



Aurora PostgreSQL 发布说明

Amazon Aurora



Amazon Aurora: Aurora PostgreSQL 发布说明

Copyright © 2026 Amazon Web Services, Inc. and/or its affiliates. All rights reserved.

Amazon 的商标和商业外观不得用于任何非 Amazon 的商品或服务，也不得以任何可能引起客户混淆、贬低或诋毁 Amazon 的方式使用。所有非 Amazon 拥有的其他商标均为各自所有者的财产，这些所有者可能附属于 Amazon、与 Amazon 有关联或由 Amazon 赞助，也可能不是如此。

Amazon Web Services 文档中描述的 Amazon Web Services 服务或功能可能因区域而异。要查看适用于中国区域的差异，请参阅 [中国的 Amazon Web Services 服务入门 \(PDF\)](#)。

Table of Contents

Aurora PostgreSQL 发行说明	1
Aurora PostgreSQL 发布日历	2
Aurora PostgreSQL 主要版本的发布日历	2
次要版本的 Aurora PostgreSQL 发布日历	13
Aurora PostgreSQL 更新	18
PostgreSQL 18.1	19
在预览环境中创建新的数据库集群	20
亚马逊 RDS 预览版环境中的 Aurora PostgreSQL 18.1	20
PostgreSQL 17 个版本	22
PostgreSQL 17.7	22
PostgreSQL 17.6	24
PostgreSQL 17.5	26
PostgreSQL 17.4	30
PostgreSQL 17.0	34
PostgreSQL 版本 16	35
PostgreSQL 16.11	37
PostgreSQL 16.10	38
PostgreSQL 16.9	41
PostgreSQL 16.8	44
PostgreSQL 16.6	48
PostgreSQL 16.4	52
PostgreSQL 16.3	57
PostgreSQL 16.2	61
PostgreSQL 16.1	65
PostgreSQL 15 版本 (包括一些已弃用的版本)	69
PostgreSQL 15.15	70
PostgreSQL 15.14	71
PostgreSQL 15.13	74
PostgreSQL 15.12	77
PostgreSQL 15.10	81
PostgreSQL 15.8	84
PostgreSQL 15.7	89
PostgreSQL 15.6	93
PostgreSQL 15.5	97

PostgreSQL 15.4	103
PostgreSQL 15.3	109
PostgreSQL 15.2	115
PostgreSQL 14 版本 (包括一些已弃用的版本)	120
PostgreSQL 14.20	121
PostgreSQL 14.19	122
PostgreSQL 14.18	124
PostgreSQL 14.17	128
PostgreSQL 14.15	131
PostgreSQL 14.13	135
PostgreSQL 14.12	140
PostgreSQL 14.11	144
PostgreSQL 14.10	148
PostgreSQL 14.9	153
PostgreSQL 14.8	159
PostgreSQL 14.7	165
PostgreSQL 14.6	170
PostgreSQL 14.5	175
PostgreSQL 14.4	179
PostgreSQL 14.3	183
PostgreSQL 13 版本 (包括一些已弃用的版本)	188
PostgreSQL 13.23	189
PostgreSQL 13.22	191
PostgreSQL 13.21	193
PostgreSQL 13.20	196
PostgreSQL 13.18	199
PostgreSQL 13.16	203
PostgreSQL 13.15	207
PostgreSQL 13.14	211
PostgreSQL 13.13	215
PostgreSQL 13.12	220
PostgreSQL 13.11	226
PostgreSQL 13.10	231
PostgreSQL 13.9	236
PostgreSQL 13.8	241
PostgreSQL 13.7	245

PostgreSQL 13.6 (已弃用)	250
PostgreSQL 13.5 (已弃用)	253
PostgreSQL 13.4 (已弃用)	256
PostgreSQL 13.3 (已弃用)	259
PostgreSQL 12 版本 (包括一些已弃用的版本)	263
PostgreSQL 12.22	263
PostgreSQL 12.20	267
PostgreSQL 12.19	269
PostgreSQL 12.18	272
PostgreSQL 12.17	275
PostgreSQL 12.16	280
PostgreSQL 12.15	284
PostgreSQL 12.14	289
PostgreSQL 12.13	294
PostgreSQL 12.12	298
PostgreSQL 12.11	302
PostgreSQL 12.10 (已弃用)	307
PostgreSQL 12.9	309
PostgreSQL 12.8 (已弃用)	314
PostgreSQL 12.7 , Aurora 4.2 (已弃用)	316
PostgreSQL 12.6 , Aurora 4.1 (已弃用)	319
PostgreSQL 12.4 , Aurora 4.0 (已弃用)	322
PostgreSQL 11 版本 (包括一些已弃用的版本)	325
PostgreSQL 11.21	326
PostgreSQL 11.20 (已弃用)	330
PostgreSQL 11.19 (已弃用)	332
PostgreSQL 11.18 (已弃用)	335
PostgreSQL 11.17 (已弃用)	337
PostgreSQL 11.16 (已弃用)	339
PostgreSQL 11.15 (已弃用)	342
PostgreSQL 11.14 (已弃用)	344
PostgreSQL 11.13 (已弃用)	347
PostgreSQL 11.12 , Aurora 3.6 (已弃用)	349
PostgreSQL 11.11 , Aurora 3.5 (已弃用)	352
PostgreSQL 11.9、Aurora 3.4	354
PostgreSQL 11.8 , Aurora 3.3 (已弃用)	361

PostgreSQL 11.7 , Aurora 3.2 (已弃用)	364
PostgreSQL 11.6 , Aurora 3.1 (已弃用)	369
PostgreSQL 11.4 , Aurora 3.0 (已弃用)	375
PostgreSQL 版本 10 (已弃用)	376
PostgreSQL 10.21 (已弃用)	377
PostgreSQL 10.20 (已弃用)	379
PostgreSQL 10.19 (已弃用)	381
PostgreSQL 10.18 (已弃用)	383
PostgreSQL 10.17 , Aurora 2.9 (已弃用)	386
PostgreSQL 10.16 , Aurora 2.8 (已弃用)	388
PostgreSQL 10.14 , Aurora 2.7 (已弃用)	390
PostgreSQL 10.13 , Aurora 2.6 (已弃用)	393
PostgreSQL 10.12 , Aurora 2.5 (已弃用)	397
PostgreSQL 10.11 , Aurora 2.4 (已弃用)	402
PostgreSQL 10.7 , Aurora 2.3 (已弃用)	407
PostgreSQL 10.6 , Aurora 2.2 (已弃用)	409
PostgreSQL 10.5 , Aurora 2.1 (已弃用)	411
PostgreSQL 10.4 , Aurora 2.0 (已弃用)	413
PostgreSQL 9.6 版本 (已弃用)	414
PostgreSQL 9.6.22 , Aurora 1.11 (已弃用)	415
PostgreSQL 9.6.21 , Aurora 1.10 (已弃用)	416
PostgreSQL 9.6.19 , Aurora 1.9 (已弃用)	417
PostgreSQL 9.6.18 , Aurora 1.8 (已弃用)	419
PostgreSQL 9.6.17 , Aurora 1.7 (已弃用)	421
PostgreSQL 9.6.16 , Aurora 1.6 (已弃用)	424
PostgreSQL 9.6.12 , Aurora 1.5 (已弃用)	428
PostgreSQL 9.6.11 , Aurora 1.4 (已弃用)	430
PostgreSQL 9.6.9 , Aurora 1.3 (已弃用)	431
PostgreSQL 9.6.8 , Aurora 1.2 (已弃用)	433
PostgreSQL 9.6.6 , Aurora 1.1 (已弃用)	436
PostgreSQL 9.6.3 , Aurora 1.0 (已弃用)	437
Aurora PostgreSQL 无限数据库更新	440
Aurora PostgreSQL 无限数据库 16.9-limitless	440
Aurora PostgreSQL Limitless Database 16.9.102 , 2025 年 11 月 21 日	440
Aurora PostgreSQL Limitless Database 16.9.101 , 2025 年 11 月 6 日	441
Aurora PostgreSQL Limitless Database 16.9.100 , 2025 年 9 月 5 日	441

Aurora PostgreSQL Limitless Database 16.8 无限制	442
Aurora PostgreSQL Limitless Database 16.8.103 , 2025 年 10 月 30 日	443
Aurora PostgreSQL Limitless Database 16.8.102 , 2025 年 10 月 13 日	443
Aurora PostgreSQL Limitless Database 16.8.101 , 2025 年 6 月 30 日	444
Aurora PostgreSQL Limitless Database 16.8.100 , 2025 年 5 月 8 日	444
Aurora PostgreSQL 无限数据库 16.6-limitless	445
Aurora PostgreSQL Limitless Database 16.6.103 , 2025 年 10 月 13 日	445
Aurora PostgreSQL Limitless Database 16.6.102 , 2025 年 6 月 30 日	446
Aurora PostgreSQL Limitless Database 16.6.101 , 2025 年 4 月 17 日	446
Aurora PostgreSQL Limitless Database 16.6.100 , 2025 年 1 月 24 日	447
Aurora PostgreSQL 无限数据库 16.4 无限制	448
Aurora PostgreSQL Limitless Database 16.4.106 , 2025 年 10 月 13 日	448
Aurora PostgreSQL Limitless Database 16.4.105 , 2025 年 4 月 17 日	448
Aurora PostgreSQL Limitless Database 16.4.104 , 2024 年 11 月 19 日	449
Aurora PostgreSQL Limitless Database 16.4.103 , 2024 年 10 月 31 日	449
Babelfish for Aurora PostgreSQL 更新	450
适用于 Aurora 的 Babelfish PostgreSQL 5.x 版本	450
适用于 Aurora 的 Babelfish PostgreSQL 5.4	450
适用于 Aurora 的 Babelfish PostgreSQL 5.3	452
适用于 Aurora 的 Babelfish PostgreSQL 5.2	455
适用于 Aurora 的 Babelfish PostgreSQL 5.1	457
适用于 Aurora 的 Babelfish PostgreSQL 4.x 版本	460
适用于 Aurora 的 Babelfish PostgreSQL 4.8	461
适用于 Aurora 的 Babelfish PostgreSQL 4.7	463
适用于 Aurora 的 Babelfish PostgreSQL 4.6	465
适用于 Aurora 的 Babelfish PostgreSQL 4.5	468
适用于 Aurora 的 Babelfish PostgreSQL 4.4	471
适用于 Aurora 的 Babelfish PostgreSQL 4.3	473
适用于 Aurora 的 Babelfish PostgreSQL 4.2	475
适用于 Aurora 的 Babelfish PostgreSQL 4.1	479
适用于 Aurora 的 Babelfish PostgreSQL 4.0	482
适用于 Aurora 的 Babelfish PostgreSQL 3.x 版本 (包括一些已弃用的版本)	484
适用于 Aurora 的 Babelfish PostgreSQL 3.12	484
适用于 Aurora 的 Babelfish PostgreSQL 3.11	485
适用于 Aurora 的 Babelfish PostgreSQL 3.10	486
适用于 Aurora 的 Babelfish PostgreSQL 3.9	487

适用于 Aurora 的 Babelfish PostgreSQL 3.8	489
适用于 Aurora 的 Babelfish PostgreSQL 3.7	491
适用于 Aurora 的 Babelfish PostgreSQL 3.6	493
适用于 Aurora 的 Babelfish PostgreSQL 3.5	496
Babelfish for Aurora PostgreSQL 3.4	499
Babelfish for Aurora PostgreSQL 3.3	503
Babelfish for Aurora PostgreSQL 3.2	506
Babelfish for Aurora PostgreSQL 3.1	509
适用于 Aurora 的 Babelfish PostgreSQL 2.x 版本 (包括一些已弃用的版本)	513
适用于 Aurora 的 Babelfish PostgreSQL 2.14	513
适用于 Aurora 的 Babelfish PostgreSQL 2.12	514
适用于 Aurora 的 Babelfish PostgreSQL 2.11	515
适用于 Aurora 的 Babelfish PostgreSQL 2.10	516
适用于 Aurora 的 Babelfish PostgreSQL 2.9	517
适用于 Aurora 的 Babelfish PostgreSQL 2.8	518
Babelfish for Aurora PostgreSQL 2.7	520
Babelfish for Aurora PostgreSQL 2.6	522
Babelfish for Aurora PostgreSQL 2.5	524
Babelfish for Aurora PostgreSQL 2.4	525
Babelfish for Aurora PostgreSQL 2.3	529
Babelfish for Aurora PostgreSQL 2.2	533
Babelfish for Aurora PostgreSQL 2.1	537
适用于 Aurora 的 Babelfish PostgreSQL 1.x 版本 (包括一些已弃用的版本)	539
Babelfish for Aurora PostgreSQL 1.5	540
Babelfish for Aurora PostgreSQL 1.4	540
Babelfish for Aurora PostgreSQL 1.3	541
Babelfish for Aurora PostgreSQL 1.2	542
Babelfish for Aurora PostgreSQL 1.1	545
Babelfish for Aurora PostgreSQL 1.0	547
Aurora PostgreSQL 查询计划管理更新	548
PostgreSQL 17 个版本	548
适用于 Aurora PostgreSQL 17.7 的 apg_plan_mgmt 版本 2.9	548
适用于 Aurora PostgreSQL 17.5 的 apg_plan_mgmt 版本 2.9	549
适用于 Aurora PostgreSQL 17.4 的 apg_plan_mgmt 版本 2.8	549
PostgreSQL 版本 16	549
适用于 Aurora PostgreSQL 16.11 的 apg_plan_mgmt 版本 2.9	550

适用于 Aurora PostgreSQL 16.9 的 <code>apg_plan_mgmt</code> 版本 2.9	550
适用于 Aurora PostgreSQL 16.8 的 <code>apg_plan_mgmt</code> 版本 2.8	550
适用于 Aurora PostgreSQL 16.6 的 <code>apg_plan_mgmt</code> 版本 2.7	551
适用于 Aurora PostgreSQL 16.3 的 <code>apg_plan_mgmt</code> 版本 2.7	551
适用于 Aurora PostgreSQL 16.2 的 <code>apg_plan_mgmt</code> 版本 2.6	552
适用于 Aurora PostgreSQL 16.1 的 <code>apg_plan_mgmt</code> 版本 2.6	552
PostgreSQL 版本 15	553
适用于 Aurora PostgreSQL 15.15 的 <code>apg_plan_mgmt</code> 版本 2.9	553
适用于 Aurora PostgreSQL 15.13 的 <code>apg_plan_mgmt</code> 版本 2.9	554
适用于 Aurora PostgreSQL 15.12 的 <code>apg_plan_mgmt</code> 版本 2.8	554
适用于 Aurora PostgreSQL 15.10 的 <code>apg_plan_mgmt</code> 版本 2.7	554
适用于 Aurora PostgreSQL 15.8 的 <code>apg_plan_mgmt</code> 版本 2.7	555
适用于 Aurora PostgreSQL 15.7 的 <code>apg_plan_mgmt</code> 版本 2.7	555
适用于 Aurora PostgreSQL 15.6 的 <code>apg_plan_mgmt</code> 版本 2.6	556
适用于 Aurora PostgreSQL 15.5 的 <code>apg_plan_mgmt</code> 版本 2.6	556
适用于 Aurora PostgreSQL 15.4 的 <code>apg_plan_mgmt</code> 版本 2.5	557
适用于 Aurora PostgreSQL 15.3 的 <code>apg_plan_mgmt</code> 版本 2.4	557
PostgreSQL 版本 14	558
适用于 Aurora PostgreSQL 14.20 的 <code>apg_plan_mgmt</code> 版本 2.9	559
适用于 Aurora PostgreSQL 14.18 的 <code>apg_plan_mgmt</code> 版本 2.9	559
适用于 Aurora PostgreSQL 14.17 的 <code>apg_plan_mgmt</code> 版本 2.8	559
适用于 Aurora PostgreSQL 14.15 的 <code>apg_plan_mgmt</code> 版本 2.7	560
适用于 Aurora PostgreSQL 14.12 的 <code>apg_plan_mgmt</code> 版本 2.7	560
适用于 Aurora PostgreSQL 14.11 的 <code>apg_plan_mgmt</code> 版本 2.6	561
适用于 Aurora PostgreSQL 14.10 的 <code>apg_plan_mgmt</code> 版本 2.6	561
适用于 Aurora PostgreSQL 14.9 的 <code>apg_plan_mgmt</code> 版本 2.5	562
适用于 Aurora PostgreSQL 14.8 的 <code>apg_plan_mgmt</code> 版本 2.4	562
PostgreSQL 版本 13	563
适用于 Aurora PostgreSQL 13.23 的 <code>apg_plan_mgmt</code> 版本 2.9	564
适用于 Aurora PostgreSQL 13.21 的 <code>apg_plan_mgmt</code> 版本 2.9	564
适用于 Aurora PostgreSQL 13.20 的 <code>apg_plan_mgmt</code> 版本 2.8	564
适用于 Aurora PostgreSQL 13.18 的 <code>apg_plan_mgmt</code> 版本 2.7	565
适用于 Aurora PostgreSQL 13.15 的 <code>apg_plan_mgmt</code> 版本 2.7	565
适用于 Aurora PostgreSQL 13.14 的 <code>apg_plan_mgmt</code> 版本 2.6	566
适用于 Aurora PostgreSQL 13.13 的 <code>apg_plan_mgmt</code> 版本 2.6	566
适用于 Aurora PostgreSQL 13.12 的 <code>apg_plan_mgmt</code> 版本 2.5	567

适用于 Aurora PostgreSQL 13.11 的 <code>apg_plan_mgmt</code> 版本 2.4	567
PostgreSQL 版本 12	568
适用于 Aurora PostgreSQL 12.22 的 <code>apg_plan_mgmt</code> 版本 2.7	568
适用于 Aurora PostgreSQL 12.19 的 <code>apg_plan_mgmt</code> 版本 2.7	569
适用于 Aurora PostgreSQL 12.18 的 <code>apg_plan_mgmt</code> 版本 2.6	569
适用于 Aurora PostgreSQL 12.17 的 <code>apg_plan_mgmt</code> 版本 2.6	569
适用于 Aurora PostgreSQL 12.16 的 <code>apg_plan_mgmt</code> 版本 2.5	570
<code>apg_plan_mgmt</code> 2.3 版	570
<code>apg_plan_mgmt</code> 2.1 版	570
<code>apg_plan_mgmt</code> 2.0 版	571
<code>apg_plan_mgmt</code> 版本 1.0.1	572
Aurora PostgreSQL 的扩展版本	574
PostgreSQL 17 的扩展	575
PostgreSQL 16 的扩展	580
PostgreSQL 15 的扩展	584
PostgreSQL 14 的扩展	589
PostgreSQL 13 的扩展	594
PostgreSQL 12 的扩展	599
PostgreSQL 11 的扩展	605
PostgreSQL 10 的扩展	609
PostgreSQL 9.6 的扩展	613
文档历史记录	618
早期更新	648
	dcliv

Amazon Aurora MySQL 兼容版发布说明

Amazon Aurora PostgreSQL 兼容版发布说明提供了有关用于 Amazon Aurora 的 Aurora PostgreSQL 版本和扩展的详细信息。

Aurora PostgreSQL 版本将在多天内向 Amazon 所有地区开放。某些区域可能会暂时显示另一区域尚不可用的引擎版本。当所有地区都有新版本时，我们会发布发行说明。

主题

- [Aurora PostgreSQL 的发布日历](#)
- [Amazon Aurora PostgreSQL 更新](#)
- [亚马逊 Aurora PostgreSQL Limitless 数据库更新](#)
- [Babelfish for Aurora PostgreSQL 更新](#)
- [Aurora PostgreSQL 查询计划管理更新](#)
- [Amazon Aurora PostgreSQL 的扩展版本](#)

Aurora PostgreSQL 的发布日历

本页的发布日历可帮助您规划主要和次要版本升级。有关 Amazon Aurora 升级、版本控制和生命周期的更多信息，请参阅 [Amazon Aurora 版本](#)。

主题

- [Aurora PostgreSQL 主要版本的发布日历](#)
- [Aurora PostgreSQL 次要版本的发布日历](#)

Aurora PostgreSQL 主要版本的发布日历

Aurora PostgreSQL 主要版本在标准支持下可用，至少在相应社区版本的社区生命周期结束之前。在 Aurora 标准支持终止日期之后，您可以继续运行主要版本，但需付费。有关更多信息，请参阅 [使用 Amazon RDS 扩展支持](#) 和 [Aurora 定价](#)。

您可以参照下列日期规划您的测试和升级周期。

Note

只有月份和年份的发布日期均为大概日期，这些日期会在确切日期明确后进行更新。

您还可以使用Amazon CLI或 RDS API 查看有关主要引擎版本的支持日期的信息。有关更多信息，请参阅 [查看 Amazon RDS 扩展支持中引擎版本的支持日期](#)。

PostgreSQL 主要版本	社区发布日期	社区生命周期终止日期	Aurora MySQL 版本	Aurora PostgreSQL LTS 版本	Aurora 上映日期	Aurora 标准支持终止日期	RDS Extended Support 第一年定价	RDS 扩展支持开始	RDS 扩展支持终止日期	有资格获得 RDS Extended Support 的次要版本
PostgreSQL 11	2018 年 10 月 18 日	2023 年 11 月	Aurora PostgreSQL 13.0 及较早版本。对于 11.13 及更高版本，Aurora 版本与。minor	Aurora PostgreSQL 11.9 仅适用于 PostgreSQL 11.12 和较早版本。	2019 年 11 月 26 日	2024 年 2 月 29 日	2024 年 4 月 1 日	2026 年 4 月 1 日	2027 年 3 月 31 日	Aurora PostgreSQL 11.9 和 11.21

PostgreSQL 主要版本	社区发布日期	社区生命周期终止日期	Aurora MySQL 版本	Aurora PostgreSQL 版本	Aurora 上映日期	Aurora 标准支持终止日期	RDS Extended Support 第一年定价	RDS 扩展支持开始	RDS 扩展支持终止日期	有资格获得 RDS Extended Support 的次要版本
			置有 第三 位数 字。 <i>patch</i>							

PostgreSQL 主要版本	社区发布日期	社区生命周期终止日期	Aurora MySQL 版本	Aurora PostgreSQL LTS 版本	Aurora 上映日期	Aurora 标准支持终止日期	RDS Extended Support 第一年定价	RDS 扩展支持开始	RDS 扩展支持终止日期	有资格获得 RDS Extended Support 的次要版本
PostgreSQL 12	2019 年 11 月 14 日	2024 年 11 月	Aurora PostgreSQL 12.4。仅适用于 PostgreSQL 12.7 和较早版本。对于 12.8 及更高版本，Aurora 版本与。 <i>major</i> 和 <i>minor</i> 引入了 Aurora 社区版本的版本，该位置有	Aurora PostgreSQL 12.9	2020 年 12 月 23 日	2025 年 2 月 28 日	2025 年 3 月 1 日	2027 年 3 月 1 日	2028 年 2 月 29 日	Aurora PostgreSQL 12.9 和 12.22

PostgreSQL 主要版本	社区发布日期	社区生命周期终止日期	Aurora MySQL 版本	Aurora PostgreSQL 版本	Aurora 上映日期	Aurora 标准支持终止日期	RDS Extended Support 第一年定价	RDS 扩展支持开始	RDS 扩展支持终止日期	有资格获得 RDS Extended Support 的次要版本
			第三位数字。 <i>patch</i>							

PostgreSQL 主要版本	社区发布日期	社区生命周期终止日期	Aurora MySQL 版本	Aurora PostgreSQL LTS 版本	Aurora 上映日期	Aurora 标准支持终止日期	RDS Extended Support 第一年定价	RDS 扩展支持开始	RDS 扩展支持终止日期	有资格获得 RDS Extended Support 的次要版本
PostgreSQL 13	2020 年 9 月 24 日	2025 年 11 月	Aurora PostgreSQL 13.0	Aurora PostgreSQL 13.9	2021 年 8 月 26 日	2026 年 2 月 28 日	2026 年 3 月 1 日	2028 年 3 月 1 日	2029 年 2 月 28 日	待定

PostgreSQL 主要版本	社区发布日期	社区生命周期终止日期	Aurora MySQL 版本	Aurora PostgreSQL 版本	Aurora 上映日期	Aurora 标准支持终止日期	RDS Extended Support 第一年定价	RDS 扩展支持开始	RDS 扩展支持终止日期	有资格获得 RDS Extended Support 的次要版本
的位 置。										

PostgreSQL 主要版本	社区发布日期	社区生命周期终止日期	Aurora MySQL 版本	Aurora PostgreSQL LTS 版本	Aurora 上映日期	Aurora 标准支持终止日期	RDS Extended Support 第一年定价	RDS 扩展支持开始	RDS 扩展支持终止日期	有资格获得 RDS Extended Support 的次要版本
PostgreSQL 14	2021 年 9 月 30 日	2026 年 11 月	Aurora PostgreSQL 14.3 及更高版本。Aurora 版本与 major 和 minor 版本号不同，L 社区版本的版本，其中第三位数字 patch。Aurora 补丁发布时的位置。	Aurora PostgreSQL 14.6	2022 年 3 月 10 日	2027 年 2 月 28 日	2027 年 3 月 1 日	2029 年 3 月 1 日	2030 年 2 月 28 日	待定

PostgreSQL 主要版本	社区发布日期	社区生命周期终止日期	Aurora MySQL 版本	Aurora PostgreSQL LTS 版本	Aurora 上映日期	Aurora 标准支持终止日期	RDS Extended Support 第一年定价	RDS 扩展支持开始	RDS 扩展支持终止日期	有资格获得 RDS Extended Support 的次要版本
PostgreSQL 15	2022 年 11 月 10 日	2027 年 11 月 10 日	Aurora PostgreSQL 15.2 及更高版本	Aurora PostgreSQL 15.10 高版本	2023 年 2 月 8 日	2028 年 2 月 29 日	2028 年 3 月 1 日	2030 年 3 月 1 日	2031 年 2 月 28 日	待定

PostgreSQL 主要版本	社区发布日期	社区生命周期终止日期	Aurora MySQL 版本	Aurora PostgreSQL LTS 版本	Aurora 上映日期	Aurora 标准支持终止日期	RDS Extended Support 第一年定价	RDS 扩展支持开始	RDS 扩展支持终止日期	有资格获得 RDS Extended Support 的次要版本
PostgreSQL 16	2023 年 9 月 14 日	2028 年 11 月 9 日	Aurora PostgreSQL 16.1 及更高版本。Aurora 版本与 major 和 minor 版本号不同，L 社区版本的版本，其中第三位数字 patch。Aurora 补丁发布时的位置。	-	2024 年 1 月 31 日	2029 年 2 月 28 日	2029 年 3 月 1 日	2031 年 3 月 1 日	2032 年 2 月 28 日	待定

PostgreSQL 主要版本	社区发布日期	社区生命周期终止日期	Aurora MySQL 版本	Aurora PostgreSQL LTS 版本	Aurora 上映日期	Aurora 标准支持终止日期	RDS Extended Support 第一年定价	RDS 扩展支持开始	RDS 扩展支持终止日期	有资格获得 RDS Extended Support 的次要版本
PostgreSQL 17	2025 年 2 月 20 日	2029 年 11 月	Aurora PostgreSQL 17.4 及更高版本。Aurora 版本与 major 和 minor 版本，其中第三位数字 patch。Aurora 补丁发布时的位置。	-	2025 年 5 月 1 日	2030 年 2 月 28 日	2030 年 3 月 1 日	2032 年 3 月 1 日	2033 年 2 月 28 日	待定

Note

RDS Extended Support 费用仅在主要版本达到标准支持终止后才适用。RDS 对 PostgreSQL 11 的扩展支持将于 2024 年 3 月 1 日开始，但要等到 2024 年 4 月 1 日才会收费。在 3 月 1 日至 3 月 31 日期间，RDS 上所有 PostgreSQL 版本 11 的数据库实例和集群都包含在 RDS 扩展支持中。

Aurora PostgreSQL 次要版本的发布日历

Aurora 目前支持以下次要版本的 PostgreSQL。

通常，Aurora 次要版本每季度发布一次。发布时间可能会有所变化，以加入额外功能或修复。

Amazon RDS 扩展支持费用仅适用于主要版本符合扩展支持资格后的某些次要版本。有关更多信息，请参阅 [Aurora PostgreSQL 主要版本的发布日历](#)。

Note

只有月份和年份的发布日期均为大概日期，这些日期将会在确切日期明确后进行更新。

PostgreSQL 次要引擎版本	社区发布日期	Aurora 上映日期	Aurora 标准支持终止日期		
17					
17.7	2025 年 11 月 13 日	2025 年 12 月 18 日	2027 年 7 月		
17.6	2025 年 8 月 14 日	2025 年 11 月 25 日	2027 年 6 月		
17.5	2025 年 5 月 8 日	2025 年 6 月 30 日	2026 年 12 月		
17.4	2025 年 2 月 20 日	2025 年 5 月 1 日	2026 年 11 月		

PostgreSQL 次要引擎版本	社区发布日期	Aurora 上映日期	Aurora 标准支持终止日期		
16					
16.11	2025 年 11 月 13 日	2025 年 12 月 18 日	2027 年 7 月		
16.10	2025 年 8 月 14 日	2025 年 11 月 25 日	2027 年 6 月		
16.9	2025 年 5 月 8 日	2025 年 6 月 30 日	2026 年 12 月		
16.8 (LTS)	2025 年 2 月 20 日	2025 年 4 月 8 日	2029 年 2 月 28 日		
16.6	2024 年 11 月 21 日	2024 年 12 月 13 日	2026 年 5 月		
16.4	2024 年 8 月 8 日	2024 年 9 月 30 日	2026 年 3 月		
16.3	2024 年 5 月 9 日	2024 年 8 月 8 日	2025 年 11 月		
16.2	2024 年 2 月 8 日	2024 年 4 月 29 日	2025 年 11 月		
16.1	2023 年 11 月 9 日	2024 年 1 月 31 日	2025 年 11 月		
15					
15.15	2025 年 11 月 13 日	2025 年 12 月 18 日	2027 年 7 月		
15.14	2025 年 8 月 14 日	2025 年 11 月 25 日	2027 年 6 月		

PostgreSQL 次要引擎版本	社区发布日期	Aurora 上映日期	Aurora 标准支持终止日期			
15.13	2025 年 5 月 8 日	2025 年 6 月 30 日	2026 年 12 月			
15.12	2025 年 2 月 20 日	2025 年 4 月 8 日	2026 年 11 月			
15.10 (LTS)	2024 年 11 月 21 日	2024 年 12 月 13 日	2028 年 2 月 29 日			
15.8	2024 年 8 月 8 日	2024 年 9 月 30 日	2026 年 3 月			
15.7	2024 年 5 月 9 日	2024 年 8 月 8 日	2025 年 11 月			
15.6	2024 年 2 月 8 日	2024 年 4 月 29 日	2025 年 11 月			
14						
14.20	2025 年 11 月 13 日	2025 年 12 月 18 日	2027 年 7 月			
14.19	2025 年 8 月 14 日	2025 年 11 月 25 日	2027 年 6 月			
14.18	2025 年 5 月 8 日	2025 年 6 月 30 日	2026 年 12 月			
14.17	2025 年 2 月 20 日	2025 年 4 月 8 日	2026 年 11 月			
14.15	2024 年 11 月 21 日	2024 年 12 月 13 日	2026 年 5 月			

PostgreSQL 次要引擎版本	社区发布日期	Aurora 上映日期	Aurora 标准支持终止日期			
14.13	2024 年 8 月 8 日	2024 年 9 月 30 日	2026 年 3 月			
14.12	2024 年 5 月 9 日	2024 年 8 月 8 日	2025 年 11 月			
14.11	2024 年 2 月 8 日	2024 年 4 月 29 日	2025 年 11 月			
14.6 (LTS)	2022 年 11 月 10 日	2023 年 1 月 23 日	2027 年 2 月 28 日			
13						
13.23	2025 年 11 月 13 日	2025 年 12 月 18 日	2026 年 2 月 28 日			
13.22	2025 年 8 月 14 日	2025 年 11 月 25 日	2026 年 2 月 28 日			
13.21	2025 年 5 月 8 日	2025 年 6 月 30 日	2026 年 2 月 28 日			
13.20	2025 年 2 月 20 日	2025 年 4 月 8 日	2026 年 2 月 28 日			
13.18	2024 年 11 月 21 日	2024 年 12 月 13 日	2026 年 2 月 28 日			
13.16	2024 年 8 月 8 日	2024 年 9 月 30 日	2026 年 2 月 28 日			
13.15	2024 年 5 月 9 日	2024 年 8 月 8 日	2025 年 11 月			

PostgreSQL 次要引擎版本	社区发布日期	Aurora 上映日期	Aurora 标准支持终止日期			
13.14	2024 年 2 月 8 日	2024 年 4 月 29 日	2025 年 11 月			
13.9 (LTS)	2022 年 11 月 10 日	2023 年 1 月 23 日	2026 年 2 月 28 日			
12						
12.22*	2024 年 11 月 21 日	2024 年 12 月 13 日	2025 年 2 月 28 日			
12.9* (LTS)	2021 年 11 月 11 日	2022 年 2 月 25 日	2025 年 2 月 28 日			
11						
11.21*	2023 年 8 月 10 日	2023 年 9 月 7 日	2024 年 2 月 29 日			
11.9* (LTS)	2020 年 8 月 13 日	2020 年 12 月 11 日	2024 年 2 月 29 日			

* 有资格获得 Amazon RDS 扩展支持的次要引擎版本。有关更多信息，请参阅 [使用 Amazon RDS 扩展支持](#)。

LTS-Aurora PostgreSQL 长期支持 (LTS) 版本。有关更多信息，请参阅 [Aurora PostgreSQL 长期支持 \(LTS\) 版本](#)。

Amazon Aurora PostgreSQL 更新

在下文中，您可以了解有关 Amazon Aurora 发布的 Amazon Aurora PostgreSQL 兼容版数据库引擎版本的信息。

有关 Aurora PostgreSQL 支持日期（包括长期支持和长期支持）的更多信息，请参阅 [Aurora PostgreSQL 的发布日历](#)。

要确定 Aurora PostgreSQL 数据库的版本号，请参阅《Amazon Aurora 用户指南》中的[识别 Amazon Aurora PostgreSQL 版本](#)。

有关扩展和模块的信息，请参阅 [Amazon Aurora PostgreSQL 的扩展版本](#)。

有关 Amazon Aurora 可用版本、策略和时间表的信息，请参阅《Amazon Aurora 用户指南》中的[Amazon Aurora 主要版本的可用期有多长](#)。有关亚马逊 Aurora 的支持和其他政策的更多信息，请参阅[亚马逊 RDS FAQs](#)。

要确定中提供哪些 Aurora PostgreSQL 数据库引擎版本，请使用如下[describe-db-engine-versions](#) Amazon CLI 所示的命令。Amazon Web Services 区域

```
aws rds describe-db-engine-versions --engine aurora-postgresql --query '*[].  
[EngineVersion]' --output text --region aws-region
```

有关列表 Amazon Web Services 区域，请参阅 [Amazon Aurora 用户指南中的 Aurora PostgreSQL 区域可用性](#)。

主题

- [PostgreSQL 18.1](#)
- [PostgreSQL 17 个版本](#)
- [PostgreSQL 版本 16](#)
- [PostgreSQL 15 版本（包括一些已弃用的版本）](#)
- [PostgreSQL 14 版本（包括一些已弃用的版本）](#)
- [PostgreSQL 13 版本（包括一些已弃用的版本）](#)
- [PostgreSQL 12 版本（包括一些已弃用的版本）](#)
- [PostgreSQL 11 版本（包括一些已弃用的版本）](#)
- [PostgreSQL 版本 10（已弃用）](#)
- [PostgreSQL 9.6 版本（已弃用）](#)

PostgreSQL 18.1

PostgreSQL 社区每年都会发布新的 PostgreSQL 主要版本。Amazon RDS 数据库预览环境允许您测试 Amazon Aurora 版本的测试版、候选版本和早期生产版本。这允许客户在预览版环境中使用 Aurora PostgreSQL 18 的早期版本创建数据库集群并测试其功能。

以下限制适用于预览环境中的 Aurora PostgreSQL 集群：

1. 所有数据库 instances/clusters 都将在您创建 60 天后删除，以及所有备份和快照。
2. 您无法将数据库实例的快照从 Preview 复制到生产环境。
3. 预览版支持以下选项：
 - a. 您只能使用 r6g、r6i、r7g、r7i、r8g、x2g、t3 和 t4g 实例类型创建数据库实例。有关 RDS Aurora 实例类的更多信息，请参阅数据库实例类。
 - b. 您可以同时使用单可用区和多可用区部署。
 - c. 您可以使用标准 PostgreSQL 转储和加载函数从数据库预览环境中导出数据库或将数据库导入数据库预览环境。

APG18.1 预览版不支持的一些功能：

1. 无服务器 v1/v2
2. 主要版本升级，即 MVU
3. 预览区域不会发布新的未成年版本，即 APG17.1 不会在预览区域发布
4. RDS PostgreSQL 到 Aurora PostgreSQL 入站复制
5. 亚马逊 RDS Blue/Green 部署
6. 跨区域快照复制
7. 全球数据库
8. 数据库活动流 (DAS)、RDS 代理和数据迁移服务 (DMS)
9. Auto Scaling 只读副本
- 10.
11. RDS 导出
12. 性能详情
13. 自定义终端节点
14. 快照副本

15.零 ETL

16.Babelfish

17.PostGis 由于社区回归，不支持拓扑模块：<https://trac.osgeo.org/postgis/ticket/5983>

在预览环境中创建新的数据库集群

使用以下过程在预览环境中创建数据库集群。

在预览环境中创建数据库集群

1. 登录 Amazon 管理控制台并打开 Amazon RDS 控制台，网址为<https://console.aws.amazon.com/rds/>。
2. 从导航窗格选择 Dashboard (控制面板)。
3. 在控制面板页面中，找到控制面板页面上的 Database Preview Environment (数据库预览环境) 部分，如下图所示。
4. 您可以直接导航到 Database Preview Environment (数据库预览环境)。在继续操作之前，您必须确认并接受这些限制。
5. 要创建 Aurora PostgreSQL 数据库实例，请按照与创建任何 Amazon Aurora PostgreSQL 数据库集群相同的过程进行操作。有关更多信息，请参阅创建 Amazon Aurora PostgreSQL 数据库集群中的控制台程序。
6. 要使用 RDS API 或在数据库预览环境中创建集群 Amazon CLI，请使用以下终端节点。

`rds-preview.us-east-2.amazonaws.com`

版本和补丁

- [亚马逊 RDS 预览版环境中的 Aurora PostgreSQL 18.1](#)

亚马逊 RDS 预览版环境中的 Aurora PostgreSQL 18.1

A 这是亚马逊 Aurora PostgreSQL 版本 18.1 的预览文档。本文档随时可能更改。

此版本的 Aurora PostgreSQL 与 PostgreSQL 18.1 兼容。[有关 PostgreSQL 18.1 中改进的更多信息，请参阅 PostgreSQL 版本 18.0 和 PostgreSQL 版本 18.1。](#)

参数更新

- `track_cost_delay_timing`默认设置为开启
- `max_active_replication_origins`默认值设置为 20
- `client_connection_check_interval`默认设置为 60000
- `log_connections`已更新，以反映新的 PostgreSQL 18 行为。旧的默认值 0 等同于新的默认空值，而旧的默认值 1 等同于指定接收、身份验证和授权的所有三个值
- `autovacuum_worker_slots`, `io_workers`, `io_max_concurrency`

扩展更新

- 添加了新的扩展 `pg_roaringbitmap` 版本 0.5.5
- 将 `h3-pg` 更新至版本 4.2.3
- PostGIS 已更新至 3.6.0 版
- 将 `pg_hint_plan` 更新到 1.8.0 版
- 将 `pg_cron` 更新至版本 1.6.7
- 将 `hypopg` 更新至版本 1.4.2
- 将 MySQL FDW 更新到 REL-2_9_3 版本
- 已将 `pglogical` 更新到 2.4.6 版
- 将 `pgvector` 更新到版本 0.8.1
- 已更新 PLv8 至 3.2.4 版
- 已将 TDS FDW 更新至版本 2.0.5
- 将 `pg_tle` 更新到版本 1.5.2
- 已更新 PgAudit 至 18.0 版
- 已更新 PgRouting 至 3.8.0 版

常规增强功能

- 启用 I/O 优化后缩短了提交延迟

不支持的特征

- Aurora PostgreSQL 18.1 将只支持 worker 的 `io_method`。

- Aurora PostgreSQL 18.1 目前不支持在 Aurora 只读副本上进行逻辑解码。
- Aurora PostgreSQL 18.1 目前不支持集群内的故障转移控制。
- Aurora PostgreSQL 18.1 目前不支持 Aurora 只读副本上的 pg_createSubscriber。
- Aurora PostgreSQL 18.1 目前不支持 Aurora PostgreSQL 查询计划管理。
- Aurora PostgreSQL 18.1 目前不支持区域内写入转发

PostgreSQL 17 个版本

版本更新

- [PostgreSQL 17.7](#)
- [PostgreSQL 17.6](#)
- [PostgreSQL 17.5](#)
- [PostgreSQL 17.4](#)
- [PostgreSQL 17.0](#)

PostgreSQL 17.7

此版本的 Aurora PostgreSQL 与 PostgreSQL 17.7 兼容。有关 PostgreSQL 17.7 中改进的更多信息，[请参阅 PostgreSQL 17.7 版本](#)。

版本和补丁

- [Aurora PostgreSQL 17.7 , 2025 年 12 月 18 日](#)

Aurora PostgreSQL 17.7 , 2025 年 12 月 18 日

新特征

- 引入了一项更改，该更改可提高 Aurora PostgreSQL 写入器的静态可用性，因为在极少数情况下，由于存储节点维护而导致写入存储操作延迟。
- 通过在切换之前暂时阻止蓝色环境中的事务提交 Blue/Green 操作，减少了蓝群集和绿色集群之间的偏移，从而最大限度地减少了切换操作期间的切换停机时间。
- 通过优化数据库冷启动和计划外重启期间的提交日志（阻塞）加载来缩短恢复时间，这为 CPU 内核有限的小型实例带来了显著的好处。

关键稳定性增强

- 通过更快的缓存初始化提高了冷启动性能。
- 减少了 Serverless v2 实例中空闲连接的内存占用。

高优先级增强功能

- 针对以下 PostgreSQL 社区安全问题的向后移植修复程序：
 - [CVE-2025-12818](#)
 - [CVE-2025-12817](#)
- 修复了可能导致主要版本升级失败的数据库关闭问题。
- 修复了内存分配过大时主版本升级失败的罕见问题。
- 修复了阻止 rds_superuser 管理其他用户拥有的准备好的交易的问题。

一般增强功能

- 更新了以下扩展名：
 - h3_pg 到 4.2.3 版本。
- 修复了可能导致过度使用存储空间的 NOTIFY 频道文件清理问题
- 修复了启用优化读取功能的 Postgres 锁定版本中的竞争条件
- 改进了参数密集型操作期间的 PgAudit 内存使用情况。
- 修复了 max_connections 设置为低值时数据库初始化失败的问题。
- 提高了在高 CPU 负载下的无服务器 v2 扩展性能。
- 提高了无服务器 v2 写入性能。
- 修复了无服务器 v2 缩小操作中的延迟。
- 修复了多个低风险内存泄漏问题。
- 改进了维护期间的数据库关闭以增强可用性。
- 通过优化的存储初始化提高了数据库启动性能。
- 修复了可能延迟引擎启动的存储元数据初始化问题。
- 修复了 aws_s3、aws_ml 和 aws_lambda 扩展中的区域确定失败的问题。
- 在 pg_columnmask 扩展的屏蔽策略中提供了配置，允许在查询中使用掩码列上的谓词。
- 修复了 pg_columnmask 策略管理过程中的角色参数引用。

- 修复了管理员在 pg_columnmask.ddm_policies 视图中的策略可见性。
- 修复了在 Serverless v2 缩放期间使用 pg_buffercache 扩展程序时出现的崩溃情况。

PostgreSQL 17.6

此版本的 Aurora PostgreSQL 与 PostgreSQL 17.6 兼容。有关 PostgreSQL 17.6 中改进的更多信息，[请参阅 PostgreSQL 17.6 版本](#)。

版本和补丁

- [Aurora PostgreSQL 17.6.1 , 2025 年 11 月 25 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 17.6 , 2025 年 11 月 25 日](#)

Aurora PostgreSQL 17.6.1 , 2025 年 11 月 25 日

关键稳定性增强

- 修复了可能导致主版本升级失败的数据库关闭问题。
- 修复了由于缺少存储段而可能导致读取器重新启动或读取器无法执行读取操作的问题

高优先级增强功能

- 向后移植了针对以下 PostgreSQL 社区安全问题的修复程序：
 - [CVE-2025-12817](#)
 - [CVE-2025-12818](#)
- 修复了为其自身分配过程变量时崩溃的 and/or 间歇性错误
- 修复了清理 NOTIFY 频道创建的文件时出现的问题，该问题可能导致本地存储使用率过高。

一般增强功能

- 修复了可能导致无服务器 V2 实例缩减延迟的问题。
- 通过减少IMDS对区域相关信息的请求来修复IMDS限制问题。

Aurora PostgreSQL 17.6 , 2025 年 11 月 25 日

新特征

- 引入了动态数据屏蔽 (DDM) , 这是一项数据库级安全功能 , 它通过在列值呈现给数据库客户端之前对其进行屏蔽来保护敏感数据 , 而无需修改实际存储的数据。DDM 使组织能够通过在查询执行时动态应用的基于角色的屏蔽策略来控制对个人身份信息 (PII) 和其他敏感数据的访问。有关更多详细信息 , 请访问[动态数据屏蔽](#)。
- 引入了共享计划缓存 , 通过在后端进程之间共享查询计划来减少内存使用量。
- 为 EXISTS、NOT EXISTS 和行比较子查询添加了对关联子查询缓存的支持。
- 引入了一项新功能 , 通过并行初始化 Aurora 存储元数据并减少初始化期间的争用 , 显著减少了重启期间的数据库停机时间。
- 添加了新的 pg_columnmask 扩展名

关键稳定性增强

- 修复了与启用了 Reads 优化的分层缓存功能相关的问题 , 该功能可能会导致故障转移到 Aurora 副本实例后的恢复时间更长。
- 修复了启用增强逻辑复制 (aurora.enhanced_logical_replication) 的集群在解码 DDL 密集型工作负载时可能会遇到实例重启的问题。

高优先级增强功能

- 针对以下 PostgreSQL 社区安全问题的向后移植修复程序 :
 - [CVE-2025-8713](#)
 - [CVE-2025-8714](#)
 - [CVE-2025-8715](#)
- 修复了逻辑复制中的一个问题 , 即订阅者数据库在从崩溃中恢复后可能会跳过复制事务。
- 修复了升级后逻辑复制可能无法恢复的问题。
- 修复了在全局数据库中重启 Aurora 副本后可能导致真空操作被阻塞的问题。
- 修复了更改例行所有权时出现的安全问题。
- 修复了使用“位图堆扫描”访问方法导致执行计划查询执行失败的问题。
- 修复了影响使用“位图堆扫描”访问方法执行计划的查询执行性能的问题。

一般增强功能

- 更新了以下扩展名 :

- oracle_fdw 版本到 2.8.0
- pg_repack 1.5.2 版本的扩展
- aws_lambda 扩展到 2.0 版
- 改进了只读副本实例上的 Aurora WAL 重播过程的重放性能。
- 改进了文件元数据的初始化时间。
- 修复了在尝试创建 PostgreSQL SLRU 文件时导致读取器实例重新启动的问题。
- 修复了导致无服务器 v2 扩展时间延长的问题。
- 修复了在 Serverless v2 扩展期间可能导致数据库重启的问题。
- 修复了 48xlarge 引力子实例上的性能问题。
- 修复了复制诊断中的一个计时问题，该问题可能会导致在快速连续发生状态转换时无法准确报告 Aurora 副本恢复状态。
- 将 aws_lambda 扩展更新到版本 2.0，解决了 1.0 版本中存在的性能问题。
- 增加了对 PROJ 的 Geodetic TIFF 网格文件的支持。
- 修复了在 aws_s3 导出期间可能导致数据库重新启动的问题。
- 解决了复制槽失效时的日志记录问题。
- 修复了 PLV8 扩展中适用于 V8 引擎的 CVE-2023-3079 问题。
- 修复了启用 synchronize_seqscans 时，并行堆扫描可能导致大于 16TiB 的表的索引不一致的问题。
- 修复了在写入器节点上重放由 vacuum 触发的延迟截断期间，Aurora 副本节点上的读取查询可能会超时的问题。
- 修复了在未运行 postgis_extensions_upgrade 的情况下升级到包含 PostGIS 3.5.1 的版本后使用 ST_AsGeo JSON 时发生的崩溃问题。
- 修复了无法在线恢复 Aurora 副本强制离线恢复的问题。

PostgreSQL 17.5

此版本的 Aurora PostgreSQL 与 PostgreSQL 17.5 兼容。有关 PostgreSQL 17.5 中改进的更多信息，请参阅 PostgreSQL 版本 17.5。

版本和补丁

- [Aurora PostgreSQL 17.5.3 , 2025 年 9 月 16 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 17.5.2 , 2025 年 8 月 8 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 17.5.1 , 2025 年 6 月 30 日](#)

- [Aurora PostgreSQL 17.5 , 2025 年 6 月 30 日](#)

Aurora PostgreSQL 17.5.3 , 2025 年 9 月 16 日

关键稳定性增强

- 修复了引擎次要版本和补丁升级中的一个问题，在极少数情况下，后端可能会在早期错误地处理中 断。
- 修复了由于运行时进程未正常退出而导致次要版本升级和补丁升级可能需要几秒钟时间的问题。
- 修复了与启用了 Reads 优化的分层缓存功能相关的问题，该功能可能会导致故障转移到 Aurora 副本 实例后的恢复时间更长。
- 修复了更改例行所有权时出现的安全问题。
- 修复了 Serverless v2 缩放中可能导致从存储中获取页面时不可用的问题。

高优先级增强功能

- 向后移植了针对以下 PostgreSQL 社区安全问题的修复程序：
 - [CVE-2025-8713](#)。
 - [CVE-2025-8714](#)。
 - [CVE-2025-8715](#)。
- 针对以下 PLv8 扩展的 V8 Engine 安全漏洞向后移植的修复程序：
 - [CVE-2022-1364](#)。
 - [CVE-2023-3079](#)。
- 修复了如果启用了 aurora.enhanced_logical_replication，则在存在频繁的 DDL 的情况下从逻辑复制 槽读取数据时可能导致主数据库实例重启的问题。
- 修复了在新写入器实例升级并继续写入后旧的写入器实例可能无法停止运行的争用情况。

一般增强功能

- 改进了 TDS 连接重置操作期间的错误处理机制。
- 修复了可能无法完成 Aurora 副本在线恢复的问题。
- 修复了启用后可能导致不可用的问题。 `apg_plan_mgmt`
- 修复了启用 `synchronize_seqscans` 时，并行堆扫描可能导致大于 16TiB 的表的索引不一致的问题。
- 修复了 Query Plan Management 中安装扩展程序或重置共享内存后立即运行实用程序语句的问题。

- 修复了 Babelfish ZDP 的一个问题，在某些情况下，该问题可能会导致次要版本升级后实例重启。
- 修复了在查询计划管理中执行、验证和演变plans扩展时出现的问题。
- 修复了在使用全列选择的聚合函数进行数值计算时出现的问题。
- 修复了可能导致无服务器 v2 扩展时间延长的问题。
- 修复了在未运行 postgis_extensions_upgrade 的情况下升级到包含PostGIS扩展 3.5.1 的版本后使用 ST_JSON 时发生的崩溃。
- 修复了在副本加入案例期间导致副本重启的问题。
- 修复了在全局数据库中重启 Aurora 副本后可能导致真空操作被阻塞的问题。
- 修复了使用“位图堆扫描”访问方法执行plans扩展程序时导致查询执行失败的问题。
- 修复了使用“位图堆扫描”访问方法执行plans扩展程序时影响查询执行性能的问题。
- 修复了实例重启期间存储客户端可能崩溃的问题。

Aurora PostgreSQL 17.5.2 , 2025 年 8 月 8 日

关键稳定性增强

- 修复了升级后逻辑复制可能无法恢复的问题。
- 修复了从 Aurora 存储执行读取操作时可能导致不可用的无服务器 v2 扩展问题。

Aurora PostgreSQL 17.5.1 , 2025 年 6 月 30 日

高优先级增强功能

- 修复了影响实例重启操作的性能问题。
- 修复了新创建的存储卷密钥被错误清理导致定期重启的问题。

Aurora PostgreSQL 17.5 , 2025 年 6 月 30 日

新特征

- 改进了存储密集型工作负载的无服务器 v2 扩展。
- 通过优化内存映射管理，改进了 Serverless v2 的扩展。
- Aurora 已将其最大存储容量翻了一番，从 128 TiB 增加到 256 TiB。增加的存储限制允许客户在单个数据库集群中管理更大的工作负载。要访问增加的 Aurora PostgreSQL 存储限制，请将数据库集群

升级到版本 17.5、16.9、15.13 或更高版本。升级后，Aurora 存储将根据集群卷中的数据量自动扩展至 256 TiB 的容量。

关键稳定性增强

- 修复了无服务器实例在自动恢复后无法执行零停机时间修补的问题。
- 在次要升级和补丁升级期间添加了库依赖关系验证，以确保存储元数据恢复在继续之前是安全的。

高优先级增强功能

- 修复了 rds_activity_stream 扩展中的一个问题，该问题可能导致配置重新加载期间短暂不可用。
- 修复了如果之前的启动过早终止，服务器将无法启动的问题。

一般增强功能

- 更新了以下扩展名：
 - apg_plan_mgmt 到 2.9。
 - pgaudit 扩展到 17.1。
 - rdkit 扩展到 4.6.1 (2024_09_6)。
- 改进以提高读取器节点上无服务器 v2 扩展的效率。
- 修复了在启用 aurora.enhanced_logical_replication 时，与 out-of-row 存储和中止的子事务之间的交互有关的问题，该问题可能会导致逻辑流中出现问题。
- 修复了在启用 Serverless v2 自动暂停的实例上无法成功完成零停机时间修补的问题。
- 修复了 pgdam 中导致引擎（启用 pgdam）在达到最大连接数时崩溃的问题。
- 修复了 pg_bigm 扩展程序与 GIN 索引交互时可能导致不可用的问题。
- 在 Blue/Green 部署中，创建或修改临时对象不再归类为受限 DDL。
- 添加了验证，以确保 SET 或 SHOW 命令仅接受 GUCs 带有 aurora_stat_plansprefix 扩展名的预定义命令。
- 添加了函数 aurora_stat_resource_usage ()，用于报告所有后端的当前 CPU 使用情况、分配和使用的内存。
- 修复了禁用缓存恢复时阻止 ZDP 的问题。
- 修复了由于发动机就绪状态报告过早而导致 ZDP 可能失败的同步问题。
- 修复了检查点复制中的一个问题，以使读取器中的存储元数据位置保持一致。

- 修复了导致 RO 节点在重新连接到 RW 节点时重新启动的问题。
- 修复了在频繁出现 ALTER TABLE 命令的情况下，由于缓存陈旧而导致零 ETL 集成不稳定的问题。
- 修复了 RO 客户端进程在与编写器断开连接后可能卡在 Bufferio LWLock 等待事件中的问题。
- 修复了 RO 节点经常落在 RW 节点后面时可能崩溃的问题。
- 修复了 aws_s3 扩展中的一个问题，该问题可能导致导入操作重新启动并重新插入先前插入的行。
- 提高了涉及多列和复杂关系的表的查询的 EXPLAIN 操作的性能。
- 添加了单独的 GUC `pg_enable_correlated_scalar_index_transform`（默认为关闭），以控制当内部表中的相关列是任何索引的前导列时，是否转换相关子查询。

PostgreSQL 17.4

此版本的 Aurora PostgreSQL 与 PostgreSQL 17.4 兼容。有关 PostgreSQL 17.4 中改进的更多信息，请参阅 PostgreSQL 版本 17.4。

版本和补丁

- [Aurora PostgreSQL 17.4.4 , 2025 年 10 月 9 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 17.4.3 , 2025 年 6 月 3 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 17.4.2 , 2025 年 5 月 1 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 17.4 , 2025 年 5 月 1 日](#)

Aurora PostgreSQL 17.4.4 , 2025 年 10 月 9 日

关键稳定性增强

- 修复了引擎次要版本和补丁升级中的一个问题，在极少数情况下，后端可能会在早期错误地处理中断。
- 修复了由于运行时进程未正常退出而导致次要版本升级和补丁升级可能需要几秒钟时间的问题。
- 修复了与启用了 Reads 优化的分层缓存功能相关的问题，该功能可能会导致故障转移到 Aurora 副本实例后的恢复时间更长。
- 修复了更改例行所有权时出现的安全问题。

高优先级增强功能

- 向后移植了针对以下 PostgreSQL 社区安全问题的修复程序：

- [CVE-2025-8713](#)。
- [CVE-2025-8714](#)。
- [CVE-2025-8715](#)。
- 针对以下 PLv8 扩展的 V8 Engine 安全漏洞向后移植的修复程序：
 - [CVE-2022-1364](#)。
 - [CVE-2023-3079](#)。
- 修复了在新写入器实例升级并继续写入后旧的写入器实例可能无法停止运行的争用情况。

一般增强功能

- 改进了 TDS 连接重置操作期间的错误处理机制。
- 修复了可能无法完成 Aurora 副本在线恢复的问题。
- 修复了启用后可能导致不可用的问题。 `apg_plan_mgmt`
- 修复了启用 `synchronize_seqscans` 时，并行堆扫描可能导致大于 16TiB 的表的索引不一致的问题。
- 修复了 Query Plan Management 中安装扩展程序或重置共享内存后立即运行实用程序语句的问题。
- 修复了在查询计划管理中执行、验证和演变 `plans` 扩展时出现的问题。
- 修复了在使用全列选择的聚合函数进行数值计算时出现的问题。
- 修复了可能导致无服务器 v2 扩展时间延长的问题。
- 修复了在未运行 `postgis_extensions_upgrade` 的情况下升级到包含 PostGIS 扩展 3.5.1 的版本后使用 `ST_JSON` 时发生的崩溃。
- 修复了在副本加入案例期间导致副本重启的问题。
- 修复了在全局数据库中重启 Aurora 副本后可能导致真空操作被阻塞的问题。
- 修复了使用“位图堆扫描”访问方法执行 `plans` 扩展程序时导致查询执行失败的问题。
- 修复了使用“位图堆扫描”访问方法执行 `plans` 扩展程序时影响查询执行性能的问题。
- 修复了实例重启期间存储客户端可能崩溃的问题。

Aurora PostgreSQL 17.4.3 , 2025 年 6 月 3 日

关键稳定性增强

- 修复了启用零 ETL 的无服务器数据库实例的扩展停滞问题。
- 修复了在使用 Aurora 存储执行操作时可能导致数据库无响应的问题。

- 修复了与 Aurora Serverless 扩展与改进的读取器可用性功能之间的交互相关的问题，该问题可能会导致更长的恢复时间并影响可用性。
- 修复了 rds_activity_stream 扩展中的一个问题，该问题可能导致在配置重新加载期间和消耗最大连接数时短暂不可用。
- 修复了处理先前版本的查询计划管理中的参数列表时出现的问题。

一般增强功能

- 修复了处理异步 I/O 取消时可能导致进程无限期停滞的问题。
- 修复了与 out-of-row 存储和中止的子事务之间的交互有关的问题，该问题在启用后可能会导致逻辑流中出现问题。aurora.enhanced_logical_replication
- 修复了意外重建内部通信信道可能会导致数据处理延迟增加的问题。
- 为 aws_s3 扩展添加了对新发布区域的支持。
- 修复了可能导致进程在 LWLockBufferio 等待事件中无限期停滞的问题。
- 修复了在繁重的工作负载下可能导致 RO 实例崩溃的问题。
- 修复了导致次要版本升级 sleep/wake 功能失败的问题。

Aurora PostgreSQL 17.4.2 , 2025 年 5 月 1 日

关键优先级增强

- 修复了启用零 ETL 的无服务器数据库实例的扩展停滞问题。
- 修复了在使用 Aurora 存储执行操作时可能导致数据库无响应的问题。

Aurora PostgreSQL 17.4 , 2025 年 5 月 1 日

新特征

- Aurora 优化读取现在允许用户使用动态参数在 Aurora I/O 优化集群上调整已启用优化读取功能的临时对象的分配空间大小。aurora_temp_space_size 有关更多信息，请参阅 [Aurora 优化读取](#)。
- 增加了对将关联子查询转换为派生表的支持，以提高执行效率。有关更多信息，请参阅 [使用子查询转换提高 Aurora PostgreSQL 查询性能](#)。
- 增加了对缓存关联子查询结果的支持，以提高执行效率。有关更多信息，请参阅 [使用子查询缓存提高 Aurora PostgreSQL 查询性能](#)。

- 添加了自适应联接（预览功能），当 PostgreSQL 优化器由于基数估计错误而做出次优联接选择时，通过在运行时从嵌套循环切换到哈希联接操作来动态优化查询性能。有关自适应联接的更多信息，请参阅[使用自适应联接提高查询性能](#)。

关键稳定性增强

- 当系统长时间承受严重的内存压力时，最大的客户后端将被取消，以防止系统因内存不足而重新启动。

高优先级增强功能

- 现在，在版本 17 及更高版本中，该 `rds.force_ssl` 参数默认设置为 1（开启），强制执行 SSL 连接以增强安全性。有关更多信息，请参阅[需要 SSL/TLS 连接到 Aurora PostgreSQL 数据库集群](#)。
- 修复了 Aurora 区域内故障转移会导致数据库启动失败的问题。
- 修复了 `rds_activity_stream` 扩展程序中的安全问题。
- 向后移植了针对以下 PostgreSQL 社区安全问题的修复程序：
 - [CVE-2025-1094](#)。

一般增强功能

- 启用了对 FIPS 验证的加密技术的支持，这是一种完全拥有的实现。Amazon 有关更多信息，请参阅安全博客上的[Amazon-LC 现已通过 FIPS 140-3 认证](#)。Amazon
- 现在，在计划外故障转移和服务器重启期间，Aurora 存储元数据可以更快地初始化，从而减少总体停机时间。通过利用更高的并行度，较大的实例受益最大。
- 提高了文件元数据操作的性能。
- 改进了全局数据库 `planned` 扩展切换期间的数据库停机时间。
- 在 Blue/Green 部署中，创建或修改临时对象不再归类为受限 DDL。
 - 不支持使用诸如“创建临时表 `x AS SELECT* FROM`”之类的语法创建临时对象。
 - 不支持在临时表上创建索引。
- 该 Blue/Green 语句不会阻止部署切换。REFRESH MATERIALIZED VIEW
- 更新了以下参数名称，使其与 PostgreSQL 17 版本保持一致：
 - `multixact_offsets_cache_size` 现在是 `multixact_offset_buffers`
 - `multixact_members_cache_size` 现在是 `multixact_member_buffers`

- 改进了 Write-Ahead Log (WAL) 流编号的分配，从而提高了全新 Graviton 4 高端实例上写入密集型工作负载的吞吐量。
- 修复了在管道模式下使用扩展协议时，`pg_stat_activity` 中查询标识符（`queryid`）未正确更新的问题。
- 修复了处理异步 I/O 取消时可能导致进程无限期停滞的问题。
- 更新了以下扩展名：
 - `pgvector` 扩展到 0.8.0。
 - `pg_cron` 扩展到 v1.6.5。
 - `tds_fdw` 扩展到 2.0.4。
 - `postgis` 扩展到 3.5.1。
 - `pg_partman` 扩展到 v5.2.4。
 - `orafce` 扩展到 4.14.0。
 - `rds_tools` 扩展到 1.9。
 - `rdkitRelease_2024_09_3` 的扩展。
 - `pg_repack` 扩展到 1.5.1。
 - `pglogical` 扩展到 2.4.5。

PostgreSQL 17.0

此版本的 Aurora PostgreSQL 与 PostgreSQL 17.0 兼容。有关 PostgreSQL 17.0 中改进的更多信息，[请参阅 PostgreSQL 17.0 版本](#)。

要详细了解如何使用数据库预览环境，请参阅[使用数据库预览环境](#)。

版本和补丁

- [亚马逊 RDS 预览版环境中的 Aurora PostgreSQL 17.0 , 2024 年 11 月 20 日](#)

亚马逊 RDS 预览版环境中的 Aurora PostgreSQL 17.0 , 2024 年 11 月 20 日

 这是亚马逊 Aurora PostgreSQL 版本 17.0 的预览文档。本文档随时可能更改。

常规增强功能

- 启用 I/O 优化后可缩短提交延迟。

Aurora PostgreSQL 17.0 预览版中不支持的功能

- 在 Aurora 只读副本上进行逻辑解码。
- 数据库集群内的故障转移控制。
- pg_createsubscriber 在 Aurora 只读副本上。
- Aurora PostgreSQL 查询计划管理。
- Aurora PostgreSQL 本地写入转发。

Important

Aurora PostgreSQL 17.0 预览版包含对最新 PostgreSQL 的修复。 CVEs 这些修复可能会影响您的登录角色。

有关详细信息 CVEs，请参阅 [PostgreSQL 发布公告](#)。

有关对登录角色的潜在影响的信息，请参阅 [PostgreSQL 邮件列表中的这篇文章](#)。

PostgreSQL 版本 16

迁移到 Aurora PostgreSQL 16

升级到 Aurora PostgreSQL 16 的主要版本需要以下最低扩展版本：

- PostGIS 版本 3.1
- PgRouting 版本 3.0.5
- Rdkit 版本 4.2

有关迁移的更多信息，请参阅 [迁移到版本 16](#) 和 [迁移到版本 16.1](#)。

有关每个 Aurora PostgreSQL 版本支持的扩展版本的信息，请参阅 [Amazon Aurora PostgreSQL 的扩展版本](#)

[要升级 Aurora PostgreSQL 数据库集群，包括升级扩展程序，请参阅升级 PostgreSQL 扩展。](#)

不支持的特征

- Aurora PostgreSQL 16 版本目前不支持在 Aurora 只读副本上进行逻辑解码。

PostgreSQL 16 和 Aurora PostgreSQL 16 的区别

在 Aurora PostgreSQL 16 版本中，新 pg_stat_io 引入的视图还有两个额外的上下文：I/O

- index：创建索引期间执行的 I/O 操作。
- walreplay：wal 重播进程在 Aurora 只读副本上执行的 I/O 操作。

以下后端类型和 I/O 上下文不适用于 Aurora 只读副本：

- autovacuum 启动程序
- autovacuum 工件
- bulkwrite
- 索引
- vacuum

此外，Aurora PostgreSQL 不支持回写和同步操作，因为数据会保存到 Aurora 存储中。

版本更新

- [PostgreSQL 16.11](#)
- [PostgreSQL 16.10](#)
- [PostgreSQL 16.9](#)
- [PostgreSQL 16.8](#)
- [PostgreSQL 16.6](#)
- [PostgreSQL 16.4](#)
- [PostgreSQL 16.3](#)
- [PostgreSQL 16.2](#)
- [PostgreSQL 16.1](#)

PostgreSQL 16.11

此版本的 Aurora PostgreSQL 与 PostgreSQL 16.11 兼容。有关 PostgreSQL 16.11 中改进的更多信息，[请参阅 PostgreSQL 版本 16.11](#)。

版本和补丁

- [Aurora PostgreSQL 16.11 , 2025 年 12 月 18 日](#)

Aurora PostgreSQL 16.11 , 2025 年 12 月 18 日

新特征

- 引入了一项更改，该更改可提高 Aurora PostgreSQL 写入器的静态可用性，因为在极少数情况下，由于存储节点维护而导致写入存储操作延迟。
- 通过在切换之前暂时阻止蓝色环境中的事务提交 Blue/Green 操作，减少了蓝群集和绿色集群之间的偏移，从而最大限度地减少了切换操作期间的切换停机时间。
- 通过优化数据库冷启动和计划外重启期间的提交日志（阻塞）加载来缩短恢复时间，这为 CPU 内核有限的小型实例带来了显著的好处。

关键稳定性增强

- 通过更快的缓存初始化提高了冷启动性能。
- 减少了 Serverless v2 实例中空闲连接的内存占用。

高优先级增强功能

- 针对以下 PostgreSQL 社区安全问题的向后移植修复程序：
 - [CVE-2025-12818](#)
 - [CVE-2025-12817](#)
- 修复了可能导致主要版本升级失败的数据库关闭问题。
- 修复了内存分配过大时主版本升级失败的罕见问题。
- 修复了阻止 rds_superuser 管理其他用户拥有的准备好的交易的问题。

一般增强功能

- 更新了以下扩展名：
 - h3_pg 到 4.2.3 版本。
- 修复了可能导致过度使用存储空间的 NOTIFY 频道文件清理问题
- 修复了启用优化读取功能的 Postgres 锁定版本中的竞争条件
- 改进了参数密集型操作期间的 PgAudit 内存使用情况。
- 修复了 max_connections 设置为低值时数据库初始化失败的问题。
- 提高了在高 CPU 负载下的无服务器 v2 扩展性能。
- 提高了无服务器 v2 写入性能。
- 修复了无服务器 v2 缩小操作中的延迟。
- 修复了多个低风险内存泄漏问题。
- 改进了维护期间的数据库关闭以增强可用性。
- 通过优化的存储初始化提高了数据库启动性能。
- 修复了可能延迟引擎启动的存储元数据初始化问题。
- 修复了 aws_s3、aws_ml 和 aws_lambda 扩展中的区域确定失败的问题。
- 在 pg_columnmask 扩展的屏蔽策略中提供了配置，允许在查询中使用掩码列上的谓词。
- 修复了 pg_columnmask 策略管理过程中的角色参数引用。
- 修复了管理员在 pg_columnmask.ddm_policies 视图中的策略可见性。
- 修复了在 Serverless v2 缩放期间使用 pg_buffercache 扩展程序时出现的崩溃情况。

PostgreSQL 16.10

此版本的 Aurora PostgreSQL 与 PostgreSQL 16.10 兼容。有关 PostgreSQL 16.10 中改进的更多信息，请参阅 PostgreSQL 版本 16.10。

版本和补丁

- [Aurora PostgreSQL 16.10.1 , 2025 年 11 月 25 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 16.10 , 2025 年 11 月 25 日](#)

Aurora PostgreSQL 16.10.1 , 2025 年 11 月 25 日

关键稳定性增强

- 修复了可能导致主版本升级失败的数据库关闭问题。

- 修复了由于缺少存储段而可能导致读取器重新启动或读取器无法执行读取操作的问题

高优先级增强功能

- 向后移植了针对以下 PostgreSQL 社区安全问题的修复程序：
 - [CVE-2025-12817](#)
 - [CVE-2025-12818](#)
- 修复了为其自身分配过程变量时崩溃的 and/or 间歇性错误
- 修复了清理 NOTIFY 频道创建的文件时出现的问题，该问题可能导致本地存储使用率过高。

一般增强功能

- 修复了可能导致无服务器 V2 实例缩减延迟的问题。
- 通过减少IMDS对区域相关信息的请求来修复IMDS限制问题。

Aurora PostgreSQL 16.10 , 2025 年 11 月 25 日

新特征

- 引入了动态数据屏蔽 (DDM) ，这是一项数据库级安全功能，它通过在列值呈现给数据库客户端之前对其进行屏蔽来保护敏感数据，而无需修改实际存储的数据。DDM 使组织能够通过在查询执行时动态应用的基于角色的屏蔽策略来控制对个人身份信息 (PII) 和其他敏感数据的访问。有关更多详细信息，请访问[动态数据屏蔽](#)。
- 引入了共享计划缓存，通过在后端进程之间共享查询计划来减少内存使用量。
- 为 EXISTS、NOT EXISTS 和行比较子查询添加了对关联子查询缓存的支持。
- 引入了一项新功能，通过并行初始化 Aurora 存储元数据并减少初始化期间的争用，显著减少了重启期间的数据库停机时间。
- 添加了新的 pg_columnmask 扩展名

关键稳定性增强

- 修复了与启用了 Reads 优化的分层缓存功能相关的问题，该功能可能会导致故障转移到 Aurora 副本实例后的恢复时间更长。
- 修复了启用增强逻辑复制 (aurora.enhanced_logical_replication) 的集群在解码 DDL 密集型工作负载时可能会遇到实例重启的问题。

高优先级增强功能

- 针对以下 PostgreSQL 社区安全问题的向后移植修复程序：
 - [CVE-2025-8713](#)
 - [CVE-2025-8714](#)
 - [CVE-2025-8715](#)
- 修复了逻辑复制中的一个问题，即订阅者数据库在从崩溃中恢复后可能会跳过复制事务。
- 修复了升级后逻辑复制可能无法恢复的问题。
- 修复了在全局数据库中重启 Aurora 副本后可能导致真空操作被阻塞的问题。
- 修复了更改例行所有权时出现的安全问题。
- 修复了使用“位图堆扫描”访问方法导致执行计划查询执行失败的问题。
- 修复了影响使用“位图堆扫描”访问方法执行计划的查询执行性能的问题。

一般增强功能

- 更新了以下扩展名：
 - oracle_fdw 版本到 2.8.0
 - pg_repack 1.5.2 版本的扩展
 - aws_lambda 扩展到 2.0 版
- 改进了只读副本实例上的 Aurora WAL 重播过程的重放性能。
- 改进了文件元数据的初始化时间。
- 修复了在尝试创建 PostgreSQL SLRU 文件时导致读取器实例重新启动的问题。
- 修复了导致无服务器 v2 扩展时间延长的问题。
- 修复了在 Serverless v2 扩展期间可能导致数据库重启的问题。
- 修复了 48xlarge 引力子实例上的性能问题。
- 修复了复制诊断中的一个计时问题，该问题可能会导致在快速连续发生状态转换时无法准确报告 Aurora 副本恢复状态。
- 将 aws_lambda 扩展更新到版本 2.0，解决了 1.0 版本中存在的性能问题。
- 增加了对 PROJ 的 Geodetic TIFF 网格文件的支持。
- 修复了在 aws_s3 导出期间可能导致数据库重新启动的问题。
- 解决了复制槽失效时的日志记录问题。
- 修复了 PLV8 扩展中适用于 V8 引擎的 CVE-2023-3079 问题。

- 修复了启用 synchronize_seqscans 时，并行堆扫描可能导致大于 16TiB 的表的索引不一致的问题。
- 修复了在写入器节点上重放由 vacuum 触发的延迟截断期间，Aurora 副本节点上的读取查询可能会超时的问题。
- 修复了在未运行 postgis_extensions_upgrade 的情况下升级到包含 PostGIS 3.5.1 的版本后使用 ST_AsGeoJSON 时发生的崩溃问题。
- 修复了无法在线恢复 Aurora 副本强制离线恢复的问题。

PostgreSQL 16.9

此版本的 Aurora PostgreSQL 与 PostgreSQL 16.9 兼容。有关 PostgreSQL 16.9 中改进的更多信息，请参阅 PostgreSQL 版本 16.9。

版本和补丁

- [Aurora PostgreSQL 16.9.3 , 2025 年 9 月 16 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 16.9.2 , 2025 年 8 月 8 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 16.9.1 , 2025 年 6 月 30 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 16.9 , 2025 年 6 月 30 日](#)

Aurora PostgreSQL 16.9.3 , 2025 年 9 月 16 日

关键稳定性增强

- 修复了引擎次要版本和补丁升级中的一个问题，在极少数情况下，后端可能会在早期错误地处理中断。
- 修复了由于运行时进程未正常退出而导致次要版本升级和补丁升级可能需要几秒钟时间的问题。
- 修复了与启用了 Reads 优化的分层缓存功能相关的问题，该功能可能会导致故障转移到 Aurora 副本实例后的恢复时间更长。
- 修复了更改例行所有权时出现的安全问题。
- 修复了 Serverless v2 缩放中可能导致从存储中获取页面时不可用的问题。

高优先级增强功能

- 向后移植了针对以下 PostgreSQL 社区安全问题的修复程序：
 - [CVE-2025-8713](#)。

- [CVE-2025-8714](#)。
- [CVE-2025-8715](#)。
- 针对以下 PLv8 扩展的 V8 Engine 安全漏洞向后移植的修复程序。
 - [CVE-2022-1364](#)。
 - [CVE-2023-3079](#)。
- 修复了如果启用了 aurora.enhanced_logical_replication，则在存在频繁的 DDL 的情况下从逻辑复制槽读取数据时可能导致主数据库实例重启的问题。
- 修复了在新作家获得晋升并继续写作后老作家可能无法辞职的竞赛。

一般增强功能

- 在 TDS 连接重置操作期间实现了增强的错误处理机制。
- 修复了在某些情况下可能无法完成在线恢复 Aurora 副本的问题。
- 修复了启用后可能导致不可用的问题。apg_plan_mgmt
- 修复了启用 synchronize_seqscans 时，并行堆扫描可能导致大于 16TiB 的表的索引不一致的问题。
- 修复了 Query Plan Management 中安装扩展程序或重置共享内存后立即运行实用程序语句的问题。
- 修复了 Babelfish ZDP 的一个问题，在某些情况下，该问题可能会导致次要版本升级后实例重启。
- 修复了在查询计划管理中执行、验证和演变plans扩展时出现的问题。
- 修复了在使用全列选择的聚合函数进行数值计算时出现的问题。
- 修复了无服务器 v2 扩展时间过长的问题。
- 修复了在未运行 postgis_extensions_upgrade 的情况下升级到包含PostGIS扩展 3.5.1 的版本后使用 ST_JSON 时发生的崩溃。
- 修复了在副本加入案例期间导致副本重启的问题。
- 修复了在全局数据库中重启 Aurora 副本后可能导致真空操作被阻塞的问题。
- 修复了实例重启期间存储客户端可能崩溃的问题。

Aurora PostgreSQL 16.9.2 , 2025 年 8 月 8 日

关键稳定性增强

- 修复了升级后逻辑复制可能无法恢复的问题。
- 修复了从 Aurora 存储执行读取操作时可能导致不可用的无服务器 v2 扩展问题。

Aurora PostgreSQL 16.9.1 , 2025 年 6 月 30 日

高优先级增强功能

- 修复了影响实例重启操作的性能问题。

Aurora PostgreSQL 16.9 , 2025 年 6 月 30 日

新特征

- 改进了存储密集型工作负载的无服务器 v2 扩展。
- 通过优化内存映射管理，改进了 Serverless v2 的扩展。
- Aurora 已将其最大存储容量翻了一番，从 128 TiB 增加到 256 TiB。增加的存储限制允许客户在单个数据库集群中管理更大的工作负载。要访问增加的 Aurora PostgreSQL 存储限制，请将数据库集群升级到版本 17.5、16.9、15.13 或更高版本。升级后，Aurora 存储将根据集群卷中的数据量自动扩展至 256 TiB 的容量。

关键稳定性增强

- 修复了无服务器实例在自动恢复后无法执行零停机时间修补的问题。
- 在次要升级和补丁升级期间添加了库依赖关系验证，以确保存储元数据恢复在继续之前是安全的。

高优先级增强功能

- 修复了在重新加载配置期间 rds_activity_stream extension 可能导致短暂不可用的问题。
- 修复了如果之前的启动过早终止，服务器将无法启动的问题。

一般增强功能

- 更新了以下扩展名：
 - apg_plan_mgmt 到 2.9。
 - pgaudit 扩展到 16.1。
 - rdkit 扩展到 4.6.1 (2024_09_6)。
 - 对 1.5.1 的 pg_repack 扩展。
 - pglogical 扩展到 2.4.5。

- 改进以提高读取器节点上无服务器 v2 扩展的效率。
- 修复了在启用 `aurora.enhanced_logical_replication` 时，与 `out-of-row` 存储和中止的子事务之间的交互有关的问题，该问题可能会导致逻辑流中出现问题。
- 修复了在启用 Serverless v2 自动暂停的实例上无法成功完成零停机时间修补的问题。
- 修复了 pgdam 中导致引擎（启用 pgdam）在达到最大连接数时崩溃的问题。
- 修复了 pg_bigm 扩展程序与 GIN 索引交互时可能导致不可用的问题。
- 在 Blue/Green 部署中，创建或修改临时对象不再归类为受限 DDL。
- 添加了验证，以确保 SET 或 SHOW 命令仅接受 GUCs 带有 `aurora_stat_plansprefix` 扩展名的预定义命令。
- 添加了函数 `aurora_stat_resource_usage()`，用于报告所有后端的当前 CPU 使用情况、分配和使用的内存。
- 修复了禁用缓存恢复时无法进行零停机修补的问题。
- 修复了由于发动机就绪状态报告过早而导致零停机时间修补可能失败的同步问题。
- 修复了检查点复制中的一个问题，以使读取器中的存储元数据位置保持一致。
- 修复了导致 RO 节点在重新连接到 RW 节点时重新启动的问题。
- 修复了在频繁出现 ALTER TABLE 命令的情况下，由于缓存陈旧而导致零 ETL 集成不稳定的问题。
- 修复了 RO 客户端进程在与编写器断开连接后可能卡在 Bufferio LWLock 等待事件中的问题。
- 修复了 RO 节点经常落在 RW 节点后面时可能崩溃的问题。
- 修复了 aws_s3 扩展中的一个问题，该问题可能导致导入操作重新启动并重新插入先前插入的行。
- 提高了涉及多列和复杂关系的表的查询的 EXPLAIN 操作的性能。
- 添加了单独的 GUC `pg_enable_correlated_scalar_index_transform`（默认为关闭），以控制当内部表中的相关列是任何索引的前导列时，是否转换相关子查询。

PostgreSQL 16.8

此版本的 Aurora PostgreSQL 与 PostgreSQL 16.8 兼容。有关 PostgreSQL 16.8 中改进的更多信息，请参阅 PostgreSQL 版本 16.8。

版本和补丁

- [Aurora PostgreSQL 16.8.4，2025 年 10 月 9 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 16.8.3，2025 年 6 月 3 日](#)

- [Aurora PostgreSQL 16.8.2 , 2025 年 5 月 1 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 16.8 , 2025 年 4 月 7 日](#)

Aurora PostgreSQL 16.8.4 , 2025 年 10 月 9 日

关键稳定性增强

- 修复了引擎次要版本和补丁升级中的一个问题，在极少数情况下，后端可能会在早期错误地处理中断。
- 修复了由于运行时进程未正常退出而导致次要版本升级和补丁升级可能需要几秒钟时间的问题。
- 修复了与启用了 Reads 优化的分层缓存功能相关的问题，该功能可能会导致故障转移到 Aurora 副本实例后的恢复时间更长。
- 修复了更改例行所有权时出现的安全问题。

高优先级增强功能

- 向后移植了针对以下 PostgreSQL 社区安全问题的修复程序：
 - [CVE-2025-8713](#)。
 - [CVE-2025-8714](#)。
 - [CVE-2025-8715](#)。
- 针对以下 PLv8 扩展的 V8 Engine 安全漏洞向后移植的修复程序：
 - [CVE-2022-1364](#)。
 - [CVE-2023-3079](#)。
- 修复了在新写入器实例升级并继续写入后旧的写入器实例可能无法停止运行的争用情况。

一般增强功能

- 改进了 TDS 连接重置操作期间的错误处理机制。
- 修复了可能无法完成 Aurora 副本在线恢复的问题。
- 修复了启用后可能导致不可用的问题。 `apg_plan_mgmt`
- 修复了启用 `synchronize_seqscans` 时，并行堆扫描可能导致大于 16TiB 的表的索引不一致的问题。
- 修复了 Query Plan Management 中安装扩展程序或重置共享内存后立即运行实用程序语句的问题。
- 修复了在查询计划管理中执行、验证和演变 `plans` 扩展时出现的问题。

- 修复了在使用全列选择的聚合函数进行数值计算时出现的问题。
- 修复了可能导致无服务器 v2 扩展时间延长的问题。
- 修复了在未运行 postgis_extensions_upgrade 的情况下升级到包含PostGIS扩展 3.5.1 的版本后使用 ST_JSON 时发生的崩溃。
- 修复了在副本加入案例期间导致副本重启的问题。
- 修复了在全局数据库中重启 Aurora 副本后可能导致真空操作被阻塞的问题。
- 修复了使用“位图堆扫描”访问方法执行plans扩展程序时导致查询执行失败的问题。
- 修复了使用“位图堆扫描”访问方法执行plans扩展程序时影响查询执行性能的问题。
- 修复了实例重启期间存储客户端可能崩溃的问题。

Aurora PostgreSQL 16.8.3 , 2025 年 6 月 3 日

关键稳定性增强

- 修复了启用零 ETL 的无服务器数据库实例的扩展停滞问题。
- 修复了在使用 Aurora 存储执行操作时可能导致数据库无响应的问题。
- 修复了与 Aurora Serverless 扩展与改进的读取器可用性功能之间的交互相关的问题，该问题可能会导致更长的恢复时间并影响可用性。
- 修复了rds_activity_stream扩展中的一个问题，该问题可能导致在配置重新加载期间和消耗最大连接数时短暂不可用。
- 修复了处理先前版本的查询计划管理中的参数列表时出现的问题。

一般增强功能

- 修复了处理异步 I/O 取消时可能导致进程无限期停滞的问题。
- 修复了在启用 aurora.enhanced_logical_replication 时，与 out-of-row 存储和中止的子事务之间的交互有关的问题，该问题可能会导致逻辑流中出现问题。
- 修复了意外重建内部通信信道可能会导致数据处理延迟增加的问题。
- 为 aws_s3 扩展添加了对新发布区域的支持。
- 修复了可能导致进程在 LWLockBufferio 等待事件中无限期停滞的问题。
- 修复了在繁重的工作负载下可能导致 RO 实例崩溃的问题。
- 修复了导致次要版本升级 sleep/wake 功能失败的问题。

Aurora PostgreSQL 16.8.2 , 2025 年 5 月 1 日

关键优先级增强

- 修复了启用 ZeroeTL 的无服务器数据库实例的扩展停滞问题。
- 修复了在使用 Aurora 存储执行操作时可能导致数据库无响应的问题。

Aurora PostgreSQL 16.8 , 2025 年 4 月 7 日

新特征

- Aurora 优化读取现在允许用户使用动态参数 “aurora_temp_space_size” 调整在 Aurora I/O 优化集群上为启用优化读取功能的临时对象分配的空间大小。有关更多信息，请参阅 [Aurora 优化读取](#)。
- 增加了对将关联子查询转换为派生表的支持，以提高执行效率。有关更多信息，请参阅 [使用子查询转换提高 Aurora PostgreSQL 查询性能](#)。
- 增加了对缓存关联子查询结果的支持，以提高执行效率。有关更多信息，请参阅 [使用子查询缓存提高 Aurora PostgreSQL 查询性能](#)。

关键稳定性增强

- 改进了私有内存分配工具，以减少经常调用 `aset` 和 `slab` 分配调用的计算密集型工作负载的 CPU 开销。`palloc`
- 当系统长时间承受严重的内存压力时，最大的客户后端将被取消，以防止系统因内存不足而重新启动。

高优先级增强功能

- 修复了 Aurora 区域内故障转移会导致数据库启动失败的问题。
- 修复了 `rds_activity_stream` 扩展程序中的安全问题。
- 向后移植了针对以下 PostgreSQL 社区安全问题的修复程序：
 - [CVE-2025-1094](#)。

一般增强功能。

- 现在，在计划外故障转移和服务器重启期间，Aurora 存储元数据可以更快地初始化，从而减少总体停机时间。通过利用更高的并行度，较大的实例受益最大。

- 提高了文件元数据操作的性能。
- 改进了全局数据库planned扩展切换期间的数据库停机时间。
- 在 Blue/Green 部署中，创建或修改临时对象不再归类为受限 DDL。
 - 不支持使用诸如“创建临时表 x AS SELECT* FROM”之类的语法创建临时对象。
 - 不支持在临时表上创建索引。
- 该 Blue/Green 语句不会阻止部署切换。REFRESH MATERIALIZED VIEW
- 改进了 Write-Ahead Log (WAL) 流编号的分配，从而提高了全新 Graviton 4 高端实例上写入密集型工作负载的吞吐量。
- 修复了在管道模式下使用扩展协议时，pg_stat_activity 中查询标识符 (queryid) 未正确更新的问题。
- 修复了处理异步 I/O 取消时可能导致进程无限期停滞的问题。
- 更新了以下扩展名：
 - 将pgvector 扩展名更新为 0.8.0。
 - 将pg_cron 扩展程序更新到 v1.6.5。
 - 将tds_fdw 扩展程序更新为 2.0.4。
 - 将postgis 扩展程序更新为 3.5.1。
 - 将pg_partman 扩展程序更新到 v5.2.4。
 - 将orafce 扩展程序更新为 4.14.0。
 - 将rds_tools 扩展名更新为 1.9。
 - 将rdkit 扩展更新为 Release_2024_09_3。

PostgreSQL 16.6

此版本的 Aurora PostgreSQL 与 PostgreSQL 16.6 兼容。有关 PostgreSQL 16.6 中改进的更多信息，请参阅 PostgreSQL 版本 16.6。

版本和补丁

- [Aurora PostgreSQL 16.6.5 , 2025 年 6 月 24 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 16.6.4 , 2025 年 3 月 24 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 16.6.3 , 2025 年 2 月 13 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 16.6.2 , 2025 年 1 月 20 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 16.6.1 , 2024 年 12 月 27 日](#)

- [Aurora PostgreSQL 16.6 , 2024 年 12 月 27 日](#)

Aurora PostgreSQL 16.6.5 , 2025 年 6 月 24 日

关键稳定性增强

- 修复了与 Aurora Serverless 扩展与改进的读取器可用性功能之间的交互相关的问题，该问题可能会导致更长的恢复时间并影响可用性。
- 修复了 rds_activity_stream 扩展中的一个问题，该问题可能导致配置重新加载期间和占用最大连接数时短暂不可用。

一般增强功能。

- 修复了处理异步 I/O 取消时可能导致进程无限期停滞的问题。
- 修复了导致次要版本升级 sleep/wake 功能失败的问题。
- 修复了与 out-of-row 存储和中止的子事务之间的交互有关的问题，该问题在启用后可能会导致逻辑流中出现问题。aurora.enhanced_logical_replication
- 修复了可能导致进程在 LWLockBufferio 等待事件中无限期停滞的问题。
- 为 aws_s3 扩展添加了对新发布区域的支持。
- 修复了意外重建内部通信信道可能会导致数据处理延迟增加的问题。

Aurora PostgreSQL 16.6.4 , 2025 年 3 月 24 日

高优先级增强功能

- 向后移植了针对以下 PostgreSQL 社区安全问题的修复程序：
 - [CVE-2025-1094](#)。

一般增强功能

- 修复了副本上的一个问题，其中网络中断可能无法正确重新建立与写入器的连接。

Aurora PostgreSQL 16.6.3 , 2025 年 2 月 13 日

高优先级增强功能

- 修复了 PLV8 扩展中适用于 V8 引擎的 [CVE-2020-6418](#)。

Aurora PostgreSQL 16.6.2 , 2025 年 1 月 20 日

关键优先级增强功能

- 修复了 rds_activity_stream 扩展程序中的安全问题。

高优先级增强功能

- 修复了全局数据库切换和故障转移中的一个问题，该问题可能导致客户需要重建其镜像集群。
- 修复了在某些情况下事务命令可能会终止连接的问题。

一般增强功能

- 修复了从之前安装的 postgis_raster 扩展 v2 版本中无法正确更新 PostGIS 扩展程序的所有权问题。

Aurora PostgreSQL 16.6.1 , 2024 年 12 月 27 日

关键优先级增强功能

- 修复了在对等方重置连接时服务器正在重新启动的问题。

Aurora PostgreSQL 16.6 , 2024 年 12 月 27 日

新特征

- 提高了 Aurora 全球数据库的跨区域弹性。这样可以确保在出现硬件故障、跨区域网络中断等意外问题时，辅助区域的读取可用性。有关更多信息，请参阅[全球数据库辅助集群的跨区域弹性](#)。
- 优化了次要版本和补丁升级流程，以减少只读副本的停机时间。
- 性能增强可提高在 I/O 优化配置下运行的 32xI 及更大实例的写入吞吐量。

关键的稳定性增强功能

- 修复了在极少数情况下可能导致 CPU 使用率激增的问题。

高优先级增强功能

- 向后移植了针对以下 PostgreSQL 社区安全问题的修复程序：
 - [CVE-2024-10979](#)
 - [CVE-2024-10978](#)
 - [CVE-2024-10977](#)
 - [CVE-2024-10976](#)
- 修复了在存在目录修改操作的情况下处理大型中止事务时与逻辑复制有关的问题。这可能导致逻辑复制过程暂时失败。

常规增强功能

- 改进了对只读副本延迟的处理，从而提高了使用高峰期大型实例的写入吞吐量。
- 对 Aurora 区域内故障转移进行了多项改进，通过改进存储元数据和加快缓冲区缓存初始化速度，进一步缩短了数据库停机时间。
- 使用零停机时间修补 (ZDP) 对升级进行了多项改进，从而缩短了连接恢复时间并增强了 ZDP 在故障后的弹性。
- 修复了 Amazon RDS 蓝/绿部署切换后 server_id 值未更新的问题。
- 修复了在扩展哈希索引期间可能导致数据库重新启动的问题。
- 修复了在存在嵌套表空间的情况下导致从 RDS PostgreSQL 迁移失败的问题。
- 修复了在存在大量逻辑复制文件的情况下会导致引擎启动时间过长的问题。
- 修复了与 Zero-ETL 相关的问题，即在新数据库会话中更改表的约束可能会导致命令失败。
- 修复了在与相同的数据库会话中调用aws_s3aws_lambda、和aws_m1扩展的函数时可能导致数据库重新启动的问题aws_s3.table_import_from_s3()。此修复可能会降低aws_s3、aws_lambda和aws_m1扩展中的函数的每次调用性能。
- 修复了在无服务器扩展期间可能导致数据库重启的问题。
- 修复了 AuroraForwardingReplicaReadLatency 和报告 AuroraForwardingReplicaDMLLatency 不正确的问题。
- 修复了无法将pgTAP扩展更新到 1.3.0 或更高版本的问题。
- 修复了PostGIS扩展中的一个问题，在极少数情况下，该问题可能会导致数据库实例重启。
- 在aurora_stat_statements/aurora_stat_plans中添加了通用plan信息。
- 修复了pg_repack扩展中损害无效索引完整性的问题。

其他改进和增强功能

- 更新了以下扩展名：
 - pg_cron 扩展到 v1.6.4。
 - PostGIS3.4.3 版的扩展。
 - PROJ9.5.0 版的库扩展。
 - GEOS3.13.0 版的库扩展。
 - orafce 扩展到 4.12.0。
 - pgvector 扩展到 0.7.4。
 - RDKit 扩展到 2024_03_6 版本 (4.6)。
 - pg_hint_plan 对版本 1.6.1 的扩展。

PostgreSQL 16.4

此版本的 Aurora PostgreSQL 与 PostgreSQL 16.4 兼容。有关 PostgreSQL 16.4 中改进的更多信息，[请参阅 PostgreSQL 版本 16.4](#)。

版本和补丁

- [Aurora PostgreSQL 16.4.6 , 2025 年 11 月 21 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 16.4.5 , 2025 年 7 月 11 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 16.4.4 , 2025 年 4 月 17 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 16.4.2 , 2025 年 1 月 29 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 16.4.1 , 2025 年 1 月 2 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 16.4 , 2024 年 9 月 30 日](#)

Aurora PostgreSQL 16.4.6 , 2025 年 11 月 21 日

关键稳定性增强

- 修复了由于运行时进程未正常退出而导致次要版本升级和补丁升级可能需要几秒钟时间的问题。
- 修复了与启用了 Reads 优化的分层缓存功能相关的问题，该功能可能会导致故障转移到 Aurora 副本实例后的恢复时间更长。
- 修复了更改例行所有权时出现的安全问题。

高优先级增强功能

- 向后移植了针对以下 PostgreSQL 社区安全问题的修复程序：
 - [CVE-2025-8713](#)。
 - [CVE-2025-8714](#)。
 - [CVE-2025-8715](#)。
- 针对以下 PLv8 扩展的 V8 Engine 安全漏洞向后移植的修复程序：
 - [CVE-2022-1364](#)。
 - [CVE-2023-3079](#)。
- 修复了在新写入器实例升级并继续写入后旧的写入器实例可能无法停止运行的争用情况。

一般增强功能

- 改进了 TDS 连接重置操作期间的错误处理机制。
- 修复了可能无法完成 Aurora 副本在线恢复的问题。
- 修复了启用 `apg_plan_mgmt` 时可能导致不可用的问题。
- 修复了启用 `synchronize_seqscans` 时，并行堆扫描可能导致大于 16TiB 的表的索引不一致的问题。
- 修复了 Query Plan Management 中安装扩展程序或重置共享内存后立即运行实用程序语句的问题。
- 修复了在查询计划管理中执行、验证和演变计划时出现的问题。
- 修复了可能导致无服务器 v2 扩展时间延长的问题。
- 修复了在未运行 `postgis_extensions_upgrade` 的情况下升级到包含 PostGIS 3.5.1 的版本后使用 `ST_AsGeoJSON` 时发生的崩溃问题。
- 修复了在副本加入案例期间导致副本重启的问题。
- 修复了使用“位图堆扫描”访问方法导致执行计划查询执行失败的问题。
- 修复了影响使用“位图堆扫描”访问方法执行计划的查询执行性能的问题。

Aurora PostgreSQL 16.4.5 , 2025 年 7 月 11 日

关键稳定性增强

- 修复了与 Aurora Serverless 扩展与改进的读取器可用性功能之间的交互相关的问题，该问题可能会导致更长的恢复时间并影响可用性。

- 修复了 rds_activity_stream 扩展中的一个问题，该问题可能导致在配置重新加载期间和消耗最大连接数时短暂不可用。

一般增强功能

- 修复了处理异步 I/O 取消时可能导致进程无限期停滞的问题。
- 修复了导致次要版本升级 sleep/wake 功能失败的问题。
- 修复了与 out-of-row 存储和中止的子事务之间的交互有关的问题，该问题在启用后可能会导致逻辑流中出现问题。aurora.enhanced_logical_replication
- 修复了可能导致进程在 LWLockBufferio 等待事件中无限期停滞的问题。
- 为 aws_s3 扩展添加了对新发布区域的支持。
- 修复了意外重建内部通信信道可能会导致数据处理延迟增加的问题。

Aurora PostgreSQL 16.4.4 , 2025 年 4 月 17 日

高优先级增强功能。

- 向后移植了针对以下 PostgreSQL 社区安全问题的修复程序：
 - [CVE-2025-1094](#)。

Aurora PostgreSQL 16.4.2 , 2025 年 1 月 29 日

关键稳定性增强。

- 修复了 rds_activity_stream 扩展程序中的安全问题。

高优先级增强功能。

- 修复了全局数据库切换和故障转移中的一个问题，该问题可能导致客户需要重建其镜像集群。
- 修复了在某些情况下事务命令可能会终止连接的问题。

一般增强功能。

- 修复了从之前安装的扩展 v2 版本中无法正确更新 postgis_raster PostGIS 扩展模块的所有权问题。

Aurora PostgreSQL 16.4.1 , 2025 年 1 月 2 日

关键稳定性增强

- 修复了与查询计划管理后台工作人员相关的问题。
- 修复了 rds_activity_stream 扩展程序中的安全问题。

高优先级增强功能

- 修复了 Aurora 区域内故障转移会导致数据库启动失败的问题。
- 修复了日期函数的问题，允许它们考虑本地/会话时区设置。
- 修复了在启用 aurora.enhanced_logical_replication 时无法扩展 Aurora Serverless v2 只读副本的问题。
- 修复了全局数据库切换和故障转移中的一个问题，该问题可能导致客户需要重建其镜像集群。
- 修复了在某些情况下事务命令可能会终止连接的问题。
- 向后移植了针对以下 PostgreSQL 社区安全问题的修复程序：
 - [CVE-2024-10979](#)。
 - [CVE-2024-10978](#)。
 - [CVE-2024-10976](#)。
 - [CVE-2024-10977](#)。

一般增强功能

- 修复了使用 ZDP 进行次要版本升级失败导致升级时间延长的问题。
- 对 Aurora 区域内故障转移进行了改进，通过更快的缓冲区缓存初始化进一步缩短了数据库停机时间。
- 修复了保留关键字“PRIMARY”在 DML 和 DDL 语句中用作列名或别名时会导致语法错误的问题。
- 修复了在恢复逻辑复制时可能导致 wal sender 进程出错的问题。
- 修复了从之前安装的扩展 2 版本中无法正确更新 postgis_raster PostGIS 扩展模块的所有权问题。

Aurora PostgreSQL 16.4 , 2024 年 9 月 30 日

新特征

- 引入了新的快速故障转移功能，通过快速存储元数据初始化和快速缓冲区缓存恢复，减少planned扩展故障转移事件期间的数据库停机时间。
- 引入了一项优化，将零停机修补 (ZDP) 静默点持续时间缩短至 1 秒。

关键稳定性增强

- 修复了导致子事务提交时间戳缺失的罕见错误。

高优先级增强功能

- 修复了在处理与用户查询的冲突时，vacuum 操作的复制可能会导致重启的问题。
- 修复了从 BTree 索引中删除大量密钥可能导致并发扫描崩溃的问题。

一般增强功能

- 启用了对 FIPS 验证的加密技术的支持，这是一种完全拥有的实现。Amazon 有关更多信息，请参阅安全博客上的 [Amazon-LC 现已通过 FIPS 140-3 认证](#)。Amazon
- 改进了初始化和引擎升级期间的数据库启动时间。
- 修复了 ZDP 期间由于传输时间过长而导致某些连接终止的问题。`postgresql.log` 调用的新 ZDP 指标 `ZD_SOCKET_TRANSFER_CONN_DROPPED` 表示这些已断开的连接。
- 提高了使用系统管理功能时 Aurora 副本的读取器可用性。
- 修复了内存中两阶段提交 (2PC) 元数据缓存问题，该 out-of-memory 问题导致从 RDS PostgreSQL 源实例复制 Aurora 只读副本时出错。
- 在 `pg_ad_mapping` 扩展中引入了一个新函数 `pgadmap_get_set_mapping_cmd()`，用于显示将现有 Active Directory 安全组重新创建到 Aurora PostgreSQL 数据库角色映射所需的命令。
- 修复了存储元数据初始化中可能导致数据库启动时间延长的问题。
- 修复了在主版本升级期间无法回收 Aurora 存储空间的问题。
- 修复了阻止 ZDP 在启用了“已优化 Reads”的实例上成功完成的问题。

其他改进和增强

- 更新了以下扩展名：
 - `pgvector` 扩展到 0.7.3 版。
 - `mysql_fdw` 对 REL-2_9_2 版本的扩展。

- orafce4.10.3 版本的扩展。
- pgTAP对版本 1.3.3 的扩展。
- pg_cron对版本 1.6.3 的扩展。
- RDKit扩展到版本 4.5 (版本 2024_03_5) 。
- wal2json2.6 版的扩展。
- pg_ad_mapping 扩展到版本 1.0。
- HypoPG对版本 1.4.1 的扩展。

PostgreSQL 16.3

此版本的 Aurora PostgreSQL 与 PostgreSQL 16.3 兼容。有关 PostgreSQL 16.3 中改进的更多信息，[请参阅 PostgreSQL 版本 16.3](#)。

版本和补丁

- [Aurora PostgreSQL 16.3.5 , 2025 年 7 月 17 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 16.3.4 , 2025 年 3 月 25 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 16.3.3 , 2025 年 1 月 29 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 16.3.2 , 2025 年 1 月 23 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 16.3.1 , 2024 年 9 月 27 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 16.3 , 2024 年 8 月 8 日](#)

Aurora PostgreSQL 16.3.5 , 2025 年 7 月 17 日

关键稳定性增强

- 修复了与 Aurora Serverless 扩展与改进的读取器可用性功能之间的交互相关的问题，该问题可能会导致更长的恢复时间并影响可用性。
- 修复了rds_activity_stream扩展中的一个问题，该问题可能导致在配置重新加载期间和消耗最大连接数时短暂不可用。

一般增强功能

- 修复了处理异步 I/O 取消时可能导致进程无限期停滞的问题。
- 修复了导致次要版本升级 sleep/wake 功能失败的问题。

- 修复了可能导致进程在LWLock:BufferIO等待事件中无限期停滞的问题。
- 为aws_s3扩展添加了对新发布区域的支持。
- 修复了意外重建内部通信信道可能会导致数据处理延迟增加的问题。

Aurora PostgreSQL 16.3.4 , 2025 年 3 月 25 日

高优先级增强功能

- 向后移植了针对以下 PostgreSQL 社区安全问题的修复程序：
 - [CVE-2025-1094](#)。

Aurora PostgreSQL 16.3.3 , 2025 年 1 月 29 日

高优先级增强功能

- 修复了PLV8扩展中适用于 V8 引擎的 [CVE-2020-6418](#)。

Aurora PostgreSQL 16.3.2 , 2025 年 1 月 23 日

关键的稳定性增强功能

- 修复了与查询计划管理后台工作人员相关的问题。

高优先级增强功能

- 修复了日期函数允许它们考虑 local/session 时区设置的问题。
- 向后移植了针对以下 PostgreSQL 社区安全问题的修复程序：
 - [CVE-2024-10979](#)。
 - [CVE-2024-10978](#)。
 - [CVE-2024-10976](#)。
 - [CVE-2024-10977](#)。

一般增强功能

- 修复了使用 ZDP 进行次要版本升级失败导致升级时间延长的问题。

- 对 Aurora 区域内故障转移进行了改进，通过更快的缓冲区缓存初始化进一步缩短了数据库停机时间。
 - 修复了在恢复逻辑复制时可能导致 wal sender 进程出错的问题。

Aurora PostgreSQL 16.3.1 , 2024 年 9 月 27 日

高优先级增强功能

- 向后移植的针对以下 PostgreSQL 社区安全问题的修复程序：
 - [CVE-2024-7348](#)

常规增强功能

- 修复了升级到此版本时导致 Aurora 优化读取缓存实例上的 ZDP 失败的问题。

Aurora PostgreSQL 16.3 , 2024 年 8 月 8 日

新特征

- Aurora Serverless v2 现在会在升级期间应用待处理的数据库参数max_connections更改。无服务器 V2 容量更改会导致待处理max_connections的更改。升级期间max_connections将保留所允许的任意数量的 ZDP 支持。
 - 引入了一项功能，通过在重新启动和数据库升级期间更快地初始化缓冲区缓存来缩短数据库启动时间。
 - 在某些情况下，次要版本和补丁升级现在可以更快地完成。
 - 减少了 Aurora Serverless v2 在存在数据密集型工作负载或长时间运行的查询以及繁忙或无响应的连接的情况下，向上扩展和缩短时间。
 - 在和中添加了每个查询的内存使用aurora_stat_statements量aurora_stat_plans信息。有关更多信息，请参阅 [aurora_stat_stat_stat_stat](#)

关键的稳定性增强功能

- 修复了 pg_repack 问题，该问题会错误地允许两个真空进程在同一张表上同时运行。

高优先级增强功能

- 修复了导致取消对全局数据库副本实例的长时间运行查询的问题。

常规增强功能

- 使用提高了 Aurora PostgreSQL 在人工智能工作负载方面的性能。pgvector
- 修复了手动重启后累积统计数据重置的问题。
- 改进了只读副本实例上的 Aurora WAL 重播过程的重放性能。
- 修复了在某些情况下使用 ZDP 进行次要版本升级会失败导致升级时间较长的问题。
- 提高了 Aurora 副本实例上真空操作的重放性能。
- 修复了尝试访问关系元数据时可能导致逻辑复制终止的问题。
- 修复了在启用 ZDP 的升级期间可能无法保留 JDBC 连接的错误。
- 减少了 postgres 私有内存碎片的改进。
- 修复了导致两阶段提交文件保持不变，导致无法正确清理的问题。
- 改进了处理两阶段提交文件时的内存处理。
- 修复了在 Aurora 副本的查询计划期间导致性能下降的问题。
- 提高了 Aurora 只读副本的可用性。
- 修复了后台工作人员尝试生成 parallel worker 时服务器可能会重启的问题。
- 修复了在资源限制下以逻辑方式应用来自远程服务器的更改时，实例可能会重新启动的问题。
- 修复了数据库范围和语句级别 blk_read_time 指标的问题。

其他改进和增强功能

- 更新了以下扩展名：
 - orafce4.9.4 版的扩展。
 - pg_cron 对版本 1.6.2 的扩展。
 - pg_partman 对版本 5.1.0 的扩展。
 - pg_repack 对版本 1.5.0 的扩展。
 - pg_tle 到版本 1.4.0。
 - pg_vector 扩展到 0.7.0 版。
 - pgRouting3.6.2 版的扩展。

- pgTap对版本 1.3.2 的扩展。
- PostGIS3.4.2 版的扩展。
- RDKit对版本 2024_03_1 的扩展。

PostgreSQL 16.2

此版本的 Aurora PostgreSQL 与 PostgreSQL 16.2 兼容。有关 PostgreSQL 16.2 中改进的更多信息，[请参阅 PostgreSQL 版本 16.2](#)。

版本和补丁

- [Aurora PostgreSQL 16.2.6 , 2025 年 7 月 28 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 16.2.5 , 2025 年 4 月 16 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 16.2.4 , 2025 年 2 月 2 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 16.2.3 , 2024 年 10 月 7 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 16.2.2 , 2024 年 6 月 20 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 16.2.1 , 2024 年 4 月 29 日](#)

Aurora PostgreSQL 16.2.6 , 2025 年 7 月 28 日

关键稳定性增强。

- 修复了与 Aurora Serverless 扩展与改进的读取器可用性功能之间的交互相关的问题，该问题可能会导致更长的恢复时间并影响可用性。
- 修复了 rds_activity_stream 扩展中的一个问题，该问题可能导致在配置重新加载期间和消耗最大连接数时短暂不可用。

一般增强功能。

- 修复了处理异步 I/O 取消时可能导致进程无限期停滞的问题。
- 修复了只读副本删除中的一个问题，该问题可能导致真空被阻碍并导致数据库最终不可用。
- 修复了可能导致进程在 LWLockBufferio 等待事件中无限期停滞的问题。
- 为 aws_s3 扩展添加了对新发布区域的支持。
- 修复了意外重建内部通信信道可能会导致数据处理延迟增加的问题。

Aurora PostgreSQL 16.2.5 , 2025 年 4 月 16 日

高优先级增强功能

- 向后移植了针对以下 PostgreSQL 社区安全问题的修复程序：
 - [CVE-2025-1094](#)。

Aurora PostgreSQL 16.2.4 , 2025 年 2 月 2 日

关键稳定性增强

- 修复了 rds_activity_stream 扩展程序中的安全问题。

高优先级增强功能

- 修复了日期函数的问题，允许它们考虑本地/会话时区设置。
- 修复了全局数据库切换和故障转移中可能导致客户需要重建镜像群集的问题。
- 修复了在某些情况下事务命令可能会终止连接的问题。
- 修复了 PLV8 扩展中适用于 V8 引擎的 [CVE-2020-6418](#)。
- 向后移植了针对以下 PostgreSQL 社区安全问题的修复程序：
 - [CVE-2024-10979](#)
 - [CVE-2024-10978](#)
 - [CVE-2024-10976](#)
 - [CVE-2024-10977](#)
- 一般增强功能

修复了从之前安装的扩展 v2 版本中无法正确更新 postgis_raster PostGIS 扩展模块的所有权问题。

Aurora PostgreSQL 16.2.3 , 2024 年 10 月 7 日

常规增强功能

- 修复了升级到此版本时导致 Aurora 优化读取缓存实例上的 ZDP 失败的问题。

高优先级增强功能

- 修复了在处理与用户查询的冲突时，vacuum 操作的复制可能会导致重启的问题。
- 向后移植的针对以下 PostgreSQL 社区安全问题的修复程序：
 - [CVE-2024-7348](#)

Aurora PostgreSQL 16.2.2 , 2024 年 6 月 20 日

常规增强功能

- 修复了使用 ZDP 进行次要版本升级会失败导致升级时间延长的多个问题。

高优先级增强功能

- 修复了执行 pltsql 用户定义函数时出现的崩溃问题。
- 修复了导致取消对全局数据库副本实例的长时间运行查询的问题。

关键的稳定性增强功能

- 修复了在次要版本升级期间内存要求的变化可能导致零停机时间修补和引擎启动失败的问题。
- 修复了后台工作程序在并行工作器上下文中执行时可能会崩溃的问题。
- 修复了导致两个真空吸尘器同时处理同一个表的 pg_repack 问题。
- 修复了如何处理两阶段提交文件的问题。

Aurora PostgreSQL 16.2.1 , 2024 年 4 月 29 日

新特征

- 向添加了资源使用情况摘要 pg_dump。
- 为 aurora_stat_statements(bool showtext) 和 aurora_stat_plans(bool showtext) 添加了函数重载。

常规增强功能

- 修复了多个次要版本升级问题，通过零停机时间修补来改善连接保存。
- 由于缩短了大卷的初始化时间，从而缩短了数据库启动时间。

- 通过减少关系扩展锁的争用和主动扩展关系，引入了更快的 COPY 操作。
- 改进了通过智能跳过某些日志记录的重播来减少复制延迟，从而减少了重播负载。
- 修复了读取节点在恢复冲突期间出现的一个问题，在极少数情况下，该问题可能会导致短暂不可用。
- 修复了在极少数情况下，在主版本升级补丁期间，数据库无法启动的问题。
- 允许在更多情况下从复制错误中恢复，从而提高只读副本的可用性。
- 修复了逻辑复制表同步操作失败时导致死锁的问题。
- 修复了一个逻辑复制解码问题，即如果子事务并行中止，则在溢出到存储空间后，无法处理目录修改更改。
- 改进了日志记录写入存储之前的验证。
- 修复了导致会话在零停机时间修补事件后错误报告 ClientRead 等待事件的问题。
- 修复了将 aws_s3 扩展从版本 1.1 升级到 1.2 时 aws_s3.query_export_to_s3 的函数定义模棱两可。

高优先级增强功能

- 修复了与恢复逻辑复制槽有关的问题，在极少数情况下，它可能会导致该槽卡住。
- 修复了在表空间中创建数据库时会导致重新启动的问题。
- 修复了与逻辑复制错误处理不正确相关的问题，以提高数据库稳定性。

关键的稳定性增强功能

- 修复了与复制源相关的问题，在极少数情况下，该问题可能会导致恢复时间延长并影响可用性。
- 修复了在极少数情况下可能导致新创建的逻辑复制槽部分复制事务的问题。有关更多信息，请参阅[创建逻辑复制槽期间可能由于争用条件而导致的数据丢失](#)。
- 修复了可能 pg_stat_statements 导致零停机时间修补失败的问题。
- 修复了在次要版本升级期间内存要求的变化可能导致零停机时间修补和引擎启动失败的问题。

其他改进和增强功能

- 更新了以下扩展名：
 - pg_tle 对版本 1.3.4 的扩展。
 - PLV83.1.10 版本的扩展。
 - RDKit Cartridge 到 Release_2023_09_4 版本。

- 添加了新的 GUC 参数

- pgtle.clientauth_databases_to_skip
- pgtle.clientauth_db_name
- pgtle.clientauth_num_parallel_workers
- pgtle.clientauth_users_to_skip
- pgtle.enable_clientauth
- pgtle.passcheck_db_name

PostgreSQL 16.1

此版本的 Aurora PostgreSQL 与 PostgreSQL 16.1 兼容。有关 PostgreSQL 16.1 中改进的更多信息，[请参阅 PostgreSQL 版本 16.1。](#)

版本和补丁

- [Aurora PostgreSQL 16.1.8 , 2025 年 7 月 30 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 16.1.7 , 2025 年 4 月 22 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 16.1.6 , 2025 年 2 月 5 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 16.1.5 , 2024 年 9 月 17 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 16.1.4 , 2024 年 6 月 24 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 16.1.3 , 2024 年 3 月 13 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 16.1.2 , 2024 年 2 月 22 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 16.1 , 2024 年 1 月 31 日](#)

Aurora PostgreSQL 16.1.8 , 2025 年 7 月 30 日

关键稳定性增强

- 修复了与 Aurora Serverless 扩展与改进的读取器可用性功能之间的交互相关的问题，该问题可能会导致更长的恢复时间并影响可用性。
- 修复了 rds_activity_stream 扩展中的一个问题，该问题可能导致配置重新加载期间和占用最大连接数时短暂不可用。

一般增强功能

- 修复了处理异步 I/O 取消时可能导致进程无限期停滞的问题。
- 修复了删除只读副本时出现的问题，该问题可能导致真空被阻塞并导致数据库最终不可用。
- 修复了可能导致进程在 LWLockBufferio 等待事件中无限期停滞的问题。
- 为 aws_s3 扩展添加了对新发布区域的支持。
- 修复了意外重建内部通信信道可能会导致数据处理延迟增加的问题。

Aurora PostgreSQL 16.1.7 , 2025 年 4 月 22 日

高优先级增强功能

- 向后移植了针对以下 PostgreSQL 社区安全问题的修复程序：
 - [CVE-2025-1094](#)。

一般增强功能

- 修复了副本上的一个问题，其中网络中断可能无法正确重新建立与写入器的连接。

Aurora PostgreSQL 16.1.6 , 2025 年 2 月 5 日

关键优先级增强功能

- 修复了 rds_activity_stream 扩展程序中的安全问题。

高优先级增强功能

- 向后移植了针对以下 PostgreSQL 社区安全问题的修复程序：

- [CVE-2024-10979](#)。
 - [CVE-2024-10978](#)。
 - [CVE-2024-10977](#)。
 - [CVE-2024-10976](#)。
- 修复了日期函数的问题，允许它们考虑本地/会话时区设置。
 - 修复了全局数据库切换和故障转移中可能导致客户需要重建镜像群集的问题。
 - 修复了 PLV8 扩展中适用于 V8 引擎的 [CVE-2020-6418](#)。

一般增强功能。

- 修复了从之前安装的postgis_raster扩展 v2 版本中无法正确更新PostGIS扩展程序的所有权问题。

Aurora PostgreSQL 16.1.5 , 2024 年 9 月 17 日

高优先级增强功能

- 修复了在处理与用户查询的冲突时，vacuum 操作的复制可能会导致重启的问题。
- 向后移植的针对以下 PostgreSQL 社区安全问题的修复程序：
 - [CVE-2024-7348](#)

Aurora PostgreSQL 16.1.4 , 2024 年 6 月 24 日

常规增强功能

- 修复了使用 ZDP 进行次要版本升级会失败导致升级时间延长的多个问题。

高优先级增强功能

- 修复了并行查询执行中的一个问题，即在某些情况下，后端可能会无限期地挂起。
- 修复了执行 pltsql 用户定义函数时出现的崩溃问题。
- 修复了导致取消对全局数据库副本实例的长时间运行查询的问题。

关键的稳定性增强功能

- 修复了在次要版本升级期间内存要求的变化可能导致零停机时间修补和引擎启动失败的问题。
- 修复了导致两个真空吸尘器同时处理同一个表的 pg_repack 问题。

Aurora PostgreSQL 16.1.3 , 2024 年 3 月 13 日

常规增强功能

- 修复了PLV8扩展中的性能下降问题。

Aurora PostgreSQL 16.1.2 , 2024 年 2 月 22 日

常规增强功能

- `rds_superuser`允许终止未与角色明确关联的后端。

高优先级增强功能

- 修复了在 ZDP 期间`pg_stat_statements`可能会阻止次要版本升级的问题。
- 修复了由于数据一致性检查过于严格而导致逻辑复制槽不再发出更改的问题。
- 向后移植的针对以下 PostgreSQL 社区安全问题的修复程序：
 - [CVE-2024-0985](#)

关键的稳定性增强功能

- 修复了与相关的问题`apg_plan_mgmt`。
- 修复了 Aurora 存储中可能导致写入器故障转移的死锁问题。
- 修复了逻辑复制槽创建期间的活动事务可能会被该槽部分复制的问题。

Aurora PostgreSQL 16.1 , 2024 年 1 月 31 日

新特征

- 在版本 1.4.0 中增加了对 HypoPG 扩展的支持。
- 在版本 4.1.3 中增加了对 `h3-pg` 扩展和 `h3-postgis` 扩展的支持。
- 增加了对在 Aurora PostgreSQL 数据库集群和数据库`aurora_compute_plan_id`参数组中默认开启的参数的支持。有关更多信息，请参阅[监控 Aurora PostgreSQL 的查询执行计划](#)。
- 在 Aurora PostgreSQL 版本 16 中，该`rds.rds_superuser_reserved_connections`参数已被弃用。应使用 `reserved_connections` 参数来预留连接槽的数量。`reserved_connections` 参数将设置为具有 `pg_use_reserved_connections` 权限的角色预留的连接插槽数。`rds_superuser` 默认为 `pg_use_reserved_connections` 角色的成员。有关更多信息，请参阅[PostgreSQL 文档预留连接](#)。

常规增强功能

- 已弃用对 `ssl` 协议的支持：TLSv1.0 和 TLSv1.1。

其他改进和增强功能

更新了以下扩展名：

- `postgis` 更新为版本 3.4.0
- `PgLogical` 更新为版本 2.4.4
- `PgCron` 更新为版本 1.6
- `orafce` 更新为版本 4.6.0
- `pg_hint_plan` 更新为版本 1.6.0
- `plv8` 更新为版本 3.1.8
- `oracle_fdw` 更新为版本 2.6.0
- `MySQL_FDW` 更新为版本 2.9.1
- `H11` 到版本 2.18
- `RDKit` 升级到 4.4 版
- `aws_s3` 更新为版本 1.2
- `prefix` 更新为版本 1.2.10
- `pgsimilarity` 更新为 1.0 版
- `pgdam` 版本更新为 1.7
- `pg_proctab` 更新为版本 0.0.10
- `pg_tle` 更新为版本 1.2.0
- `pg_vector` 到版本 0.5.1
- `PgAudit` 到版本 16.0
- `plprofiler` 到版本 4.2.4
- `pg_partman` 到版本 4.7.3
- `pgTAP` 到版本 1.3.0

有关扩展和模块的信息，请参阅 [Aurora PostgreSQL 16 支持的扩展](#)。

PostgreSQL 15 版本（包括一些已弃用的版本）

版本更新

- [PostgreSQL 15.15](#)

- [PostgreSQL 15.14](#)
- [PostgreSQL 15.13](#)
- [PostgreSQL 15.12](#)
- [PostgreSQL 15.10](#)
- [PostgreSQL 15.8](#)
- [PostgreSQL 15.7](#)
- [PostgreSQL 15.6](#)
- [PostgreSQL 15.5](#)
- [PostgreSQL 15.4](#)
- [PostgreSQL 15.3](#)
- [PostgreSQL 15.2 \(已弃用 \)](#)

PostgreSQL 15.15

此版本的 Aurora PostgreSQL 与 PostgreSQL 15.15 兼容。有关 PostgreSQL 15.15 中改进的更多信息，[请参阅 PostgreSQL 版本 15.15](#)。

版本和补丁

- [Aurora PostgreSQL 15.15 , 2025 年 12 月 18 日](#)

Aurora PostgreSQL 15.15 , 2025 年 12 月 18 日

新特征

- 引入了一项更改，该更改可提高 Aurora PostgreSQL 写入器的静态可用性，因为在极少数情况下，由于存储节点维护而导致写入存储操作延迟。
- 通过在切换之前暂时阻止蓝色环境中的事务提交 Blue/Green 操作，减少了蓝群集和绿色集群之间的偏移，从而最大限度地减少了切换操作期间的切换停机时间。
- 通过优化数据库冷启动和计划外重启期间的提交日志（阻塞）加载来缩短恢复时间，这为 CPU 内核有限的小型实例带来了显著的好处。

关键稳定性增强

- 通过更快的缓存初始化提高了冷启动性能。

- 减少了 Serverless v2 实例中空闲连接的内存占用。

高优先级增强功能

- 针对以下 PostgreSQL 社区安全问题的向后移植修复程序：
 - [CVE-2025-12818](#)
 - [CVE-2025-12817](#)
- 修复了可能导致主要版本升级失败的数据库关闭问题。
- 修复了内存分配过大时主版本升级失败的罕见问题。
- 修复了阻止 rds_superuser 管理其他用户拥有的准备好的交易的问题。

一般增强功能

- 更新了以下扩展名：
 - h3_pg 到 4.2.3 版本。
 - 修复了启用优化读取功能的 Postgres 锁定版本中的争用条件。
 - 改进了参数密集型操作期间的 PgAudit 内存使用情况。
 - 修复了 max_connections 设置为低值时数据库初始化失败的问题。
 - 提高了在高 CPU 负载下的无服务器 v2 扩展性能。
 - 提高了无服务器 v2 写入性能。
 - 修复了无服务器 v2 缩小操作中的延迟。
 - 修复了多个低风险内存泄漏问题。
 - 改进了维护期间的数据库关闭以增强可用性。
 - 通过优化的存储初始化提高了数据库启动性能。
 - 修复了可能延迟引擎启动的存储元数据初始化问题。
 - 修复了 aws_s3、aws_ml 和 aws_lambda 扩展中的区域确定失败的问题。
 - 修复了在 Serverless v2 扩展期间使用 pg_buffercache 扩展程序时的崩溃情况。

PostgreSQL 15.14

此版本的 Aurora PostgreSQL 与 PostgreSQL 15.14 兼容。有关 PostgreSQL 15.14 中改进的更多信息，[请参阅 PostgreSQL 版本 15.14](#)。

版本和补丁

- [Aurora PostgreSQL 15.14.1 , 2025 年 11 月 25 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 15.14 , 2025 年 11 月 25 日](#)

Aurora PostgreSQL 15.14.1 , 2025 年 11 月 25 日

关键稳定性增强

- 修复了可能导致主版本升级失败的数据库关闭问题。
- 修复了由于缺少存储段而可能导致读取器重新启动或读取器无法执行读取操作的问题

高优先级增强功能

- 向后移植了针对以下 PostgreSQL 社区安全问题的修复程序：
 - [CVE-2025-12817](#)
 - [CVE-2025-12818](#)
- 修复了为其自身分配过程变量时崩溃的 and/or 间歇性错误
- 修复了清理 NOTIFY 频道创建的文件时出现的问题，该问题可能导致本地存储使用率过高。

一般增强功能

- 修复了可能导致无服务器 V2 实例缩减延迟的问题。
- 通过减少IMDS对区域相关信息的请求来修复IMDS限制问题。

Aurora PostgreSQL 15.14 , 2025 年 11 月 25 日

新特征

- 引入了一项新功能，通过并行初始化 Aurora 存储元数据并减少初始化期间的争用，显著减少了重启期间的数据停机时间。

关键稳定性增强

- 修复了与启用了 Reads 优化的分层缓存功能相关的问题，该功能可能会导致故障转移到 Aurora 副本实例后的恢复时间更长。

高优先级增强功能

- 针对以下 PostgreSQL 社区安全问题的向后移植修复程序：
 - [CVE-2025-8713](#)
 - [CVE-2025-8714](#)
 - [CVE-2025-8715](#)
 - 修复了逻辑复制中的一个问题，即订阅者数据库在从崩溃中恢复后可能会跳过复制事务。
 - 修复了在全局数据库中重启 Aurora 副本后可能导致真空操作被阻塞的问题。
 - 修复了更改例行所有权时出现的安全问题。
-
- 更新了以下扩展名：
 - oracle_fdw 版本到 2.8.0
 - pg_repack 1.5.2 版本的扩展
 - aws_lambda 扩展到 2.0 版
 - 改进了文件元数据的初始化时间。
 - 修复了在尝试创建 PostgreSQL SLRU 文件时导致读取器实例重新启动的问题。
 - 修复了导致无服务器 v2 扩展时间延长的问题。
 - 修复了在 Serverless v2 扩展期间可能导致数据库重启的问题。
 - 修复了复制诊断中的一个计时问题，该问题可能会导致在快速连续发生状态转换时无法准确报告 Aurora 副本恢复状态。
 - 将 aws_lambda 扩展更新到版本 2.0，解决了 1.0 版本中存在的性能问题。
 - 增加了对 PROJ 的 Geodetic TIFF 网格文件的支持。
 - 修复了在 aws_s3 导出期间可能导致数据库重新启动的问题。
 - 解决了复制槽失效时的日志记录问题。
 - 修复了 PLV8 扩展中适用于 V8 引擎的 CVE-2023-3079 问题。
 - 修复了启用 synchronize_seqscans 时，并行堆扫描可能导致大于 16TiB 的表的索引不一致的问题。
 - 修复了在写入器节点上重放由 vacuum 触发的延迟截断期间，Aurora 副本节点上的读取查询可能会超时的问题。
 - 修复了在未运行 postgis_extensions_upgrade 的情况下升级到包含 PostGIS 3.5.1 的版本后使用 ST_AsGeo JSON 时发生的崩溃问题。

- 修复了无法在线恢复 Aurora 副本强制离线恢复的问题。

PostgreSQL 15.13

此版本的 Aurora PostgreSQL 与 PostgreSQL 15.13 兼容。有关 PostgreSQL 15.13 中改进的更多信息，[请参阅 PostgreSQL 版本 15.13](#)。

版本和补丁

- [Aurora PostgreSQL 15.13.3 , 2025 年 9 月 16 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 15.13.2 , 2025 年 8 月 8 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 15.13.1 , 2025 年 6 月 30 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 15.13 , 2025 年 6 月 30 日](#)

Aurora PostgreSQL 15.13.3 , 2025 年 9 月 16 日

关键稳定性增强

- 修复了引擎次要版本和补丁升级中的一个问题，在极少数情况下，后端可能会在早期错误地处理中断。
- 修复了由于运行时进程未正常退出而导致次要版本升级和补丁升级可能需要几秒钟时间的问题。
- 修复了与启用了 Reads 优化的分层缓存功能相关的问题，该功能可能会导致故障转移到 Aurora 副本实例后的恢复时间更长。
- 修复了更改例行所有权时出现的安全问题。
- 修复了 Serverless v2 缩放中可能导致从存储中获取页面时不可用的问题。

高优先级增强功能

- 向后移植了针对以下 PostgreSQL 社区安全问题的修复程序：
 - [CVE-2025-8713。](#)
 - [CVE-2025-8714。](#)
 - [CVE-2025-8715。](#)
- 针对以下 PLv8 扩展的 V8 Engine 安全漏洞向后移植的修复程序：
 - [CVE-2022-1364。](#)
 - [CVE-2023-3079。](#)

- 修复了如果启用了 `aurora.enhanced_logical_replication`，则在存在频繁的 DDL 的情况下从逻辑复制槽读取数据时可能导致主数据库实例重启的问题。
- 修复了在新作家获得晋升并继续写作后老作家可能无法辞职的竞赛。

一般增强功能

- 在 TDS 连接重置操作期间实现了增强的错误处理机制。
- 修复了在某些情况下可能无法完成在线恢复 Aurora 副本的问题。
- 修复了启用后可能导致不可用的问题。`apg_plan_mgmt`
- 修复了启用 `synchronize_seqscans` 时，并行堆扫描可能导致大于 16TiB 的表的索引不一致的问题。
- 修复了 Query Plan Management 中安装扩展程序或重置共享内存后立即运行实用程序语句的问题。
- 修复了 Babelfish ZDP 的一个问题，在某些情况下，该问题可能会导致次要版本升级后实例重启。
- 修复了在查询计划管理中执行、验证和演变 `plans` 扩展时出现的问题。
- 修复了在使用全列选择的聚合函数进行数值计算时出现的问题。
- 修复了无服务器 v2 扩展时间过长的问题。
- 修复了在未运行 `postgis_extensions_upgrade` 的情况下升级到包含 PostGIS 扩展 3.5.1 的版本后使用 `ST_JSON` 时发生的崩溃。
- 修复了在副本加入案例期间导致副本重启的问题。
- 修复了在全局数据库中重启 Aurora 副本后可能导致真空操作被阻塞的问题。
- 修复了实例重启期间存储客户端可能崩溃的问题。

Aurora PostgreSQL 15.13.2，2025 年 8 月 8 日

关键稳定性增强

- 修复了升级后逻辑复制可能无法恢复的问题。
- 修复了从 Aurora 存储执行读取操作时可能导致不可用的无服务器 v2 扩展问题。

Aurora PostgreSQL 15.13.1，2025 年 6 月 30 日

高优先级增强功能

- 修复了影响实例重启操作的性能问题。

Aurora PostgreSQL 15.13 , 2025 年 6 月 30 日

新特征

- 改进了存储密集型工作负载的无服务器 v2 扩展。
- 通过优化内存映射管理，改进了 Serverless v2 的扩展。
- Aurora 已将其最大存储容量翻了一番，从 128 TiB 增加到 256 TiB。增加的存储限制允许客户在单个数据库集群中管理更大的工作负载。要访问增加的 Aurora PostgreSQL 存储限制，请将数据库集群升级到版本 17.5、16.9、15.13 或更高版本。升级后，Aurora 存储将根据集群卷中的数据量自动扩展至 256 TiB 的容量。

关键稳定性增强

- 修复了无服务器实例在自动恢复后无法执行零停机时间修补的问题。
- 在次要升级和补丁升级期间添加了库依赖关系验证，以确保存储元数据恢复在继续之前是安全的。

高优先级增强功能

- 修复了 rds_activity_stream 扩展中的一个问题，该问题可能导致配置重新加载期间短暂不可用。
- 修复了如果之前的启动过早终止，服务器将无法启动的问题。

一般增强功能

- 更新了以下扩展名：
 - apg_plan_mgmt 到 2.9。
 - 对 1.7.1 的pgaudit 扩展。
 - rdkit 扩展到 4.6.1 (2024_09_6)。
 - 对 1.5.1 的pg_repack 扩展。
 - pglogical 扩展到 2.4.5。
- 改进以提高读取器节点上无服务器 v2 扩展的效率。
- 修复了在启用 aurora.enhanced_logical_replication 时，与 out-of-row 存储和中止的子事务之间的交互有关的问题，该问题可能会导致逻辑流中出现问题。
- 修复了在启用 Serverless v2 自动暂停的实例上无法成功完成零停机时间修补的问题。
- 修复了 pgdam 中导致引擎（启用 pgdam）在达到最大连接数时崩溃的问题。

- 修复了 pg_bigm 扩展程序与 GIN 索引交互时可能导致不可用的问题。
- 在 Blue/Green 部署中，创建或修改临时对象不再归类为受限 DDL。
- 添加了验证，以确保 SET 或 SHOW 命令仅接受 GUCs 带有 aurora_stat_plansprefix 扩展名的预定义命令。
- 添加了函数 aurora_stat_resource_usage ()，用于报告所有后端的当前 CPU 使用情况、分配和使用的内存。
- 修复了禁用缓存恢复时无法进行零停机修补的问题。
- 修复了由于发动机就绪状态报告过早而导致零停机时间修补可能失败的同步问题。
- 修复了检查点复制中的一个问题，以使读取器中的存储元数据位置保持一致。
- 修复了导致 RO 节点在重新连接到 RW 节点时重新启动的问题。
- 修复了 RO 客户端进程在与编写器断开连接后可能卡在 Bufferio LWLock 等待事件中的问题。
- 修复了 RO 节点经常落在 RW 节点后面时可能崩溃的问题。
- 修复了 aws_s3 扩展中的一个问题，该问题可能导致导入操作重新启动并重新插入先前插入的行。
- 提高了涉及多列和复杂关系的表的查询的 EXPLAIN 操作的性能。

PostgreSQL 15.12

此版本的 Aurora PostgreSQL 与 PostgreSQL 15.12 兼容。有关 PostgreSQL 15.12 中改进的更多信息，[请参阅 PostgreSQL 版本 15.12](#)。

版本和补丁

- [Aurora PostgreSQL 15.12.4，2025 年 10 月 9 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 15.12.3，2025 年 6 月 3 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 15.12.2，2025 年 5 月 1 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 15.12，2025 年 4 月 7 日](#)

Aurora PostgreSQL 15.12.4，2025 年 10 月 9 日

关键稳定性增强

- 修复了引擎次要版本和补丁升级中的一个问题，在极少数情况下，后端可能会在早期错误地处理中断。
- 修复了由于运行时进程未正常退出而导致次要版本升级和补丁升级可能需要几秒钟时间的问题。

- 修复了与启用了 Reads 优化的分层缓存功能相关的问题，该功能可能会导致故障转移到 Aurora 副本实例后的恢复时间更长。
- 修复了更改例行所有权时出现的安全问题。

高优先级增强功能

- 向后移植了针对以下 PostgreSQL 社区安全问题的修复程序：
 - [CVE-2025-8713](#)。
 - [CVE-2025-8714](#)。
 - [CVE-2025-8715](#)。
- 针对以下 PLv8 扩展的 V8 Engine 安全漏洞向后移植的修复程序：
 - [CVE-2022-1364](#)。
 - [CVE-2023-3079](#)。
- 修复了在新写入器实例升级并继续写入后旧的写入器实例可能无法停止运行的争用情况。

一般增强功能

- 改进了 TDS 连接重置操作期间的错误处理机制。
- 修复了可能无法完成 Aurora 副本在线恢复的问题。
- 修复了启用后可能导致不可用的问题。 `apg_plan_mgmt`
- 修复了启用 `synchronize_seqscans` 时，并行堆扫描可能导致大于 16TiB 的表的索引不一致的问题。
- 修复了 Query Plan Management 中安装扩展程序或重置共享内存后立即运行实用程序语句的问题。
- 修复了在查询计划管理中执行、验证和演变 `plans` 扩展时出现的问题。
- 修复了在使用全列选择的聚合函数进行数值计算时出现的问题。
- 修复了可能导致无服务器 v2 扩展时间延长的问题。
- 修复了在未运行 `postgis_extensions_upgrade` 的情况下升级到包含 PostGIS 扩展 3.5.1 的版本后使用 `ST_JSON` 时发生的崩溃。
- 修复了在副本加入案例期间导致副本重启的问题。
- 修复了在全局数据库中重启 Aurora 副本后可能导致真空操作被阻塞的问题。
- 修复了使用“位图堆扫描”访问方法执行 `plans` 扩展程序时导致查询执行失败的问题。
- 修复了使用“位图堆扫描”访问方法执行 `plans` 扩展程序时影响查询执行性能的问题。
- 修复了实例重启期间存储客户端可能崩溃的问题。

Aurora PostgreSQL 15.12.3 , 2025 年 6 月 3 日

关键稳定性增强

- 修复了启用零 ETL 的无服务器数据库实例的扩展停滞问题。
- 修复了在使用 Aurora 存储执行操作时可能导致数据库无响应的问题。
- 修复了与 Aurora Serverless 扩展与改进的读取器可用性功能之间的交互相关的问题，该问题可能会导致更长的恢复时间并影响可用性。
- 修复了 `rds_activity_stream` 扩展中的一个问题，该问题可能导致在配置重新加载期间和消耗最大连接数时短暂不可用。
- 修复了处理先前版本的“查询计划管理”中的参数列表时出现的问题。

一般增强功能

- 修复了处理异步 I/O 取消时可能导致进程无限期停滞的问题。
- 修复了在启用 `aurora.enhanced_logical_replication` 时，与 `out-of-row` 存储和中止的子事务之间的交互有关的问题，该问题可能会导致逻辑流中出现问题。
- 修复了意外重建内部通信信道可能会导致数据处理延迟增加的问题。
- 为 `aws_s3` 扩展添加了对新发布区域的支持。
- 修复了可能导致进程在 `LWLockBufferio` 等待事件中无限期停滞的问题。
- 修复了在繁重的工作负载下可能导致 RO 实例崩溃的问题。
- 修复了导致次要版本升级 `sleep/wake` 功能失败的问题。

Aurora PostgreSQL 15.12.2 , 2025 年 5 月 1 日

关键优先级增强

- 修复了在使用 Aurora 存储执行操作时可能导致数据库无响应的问题。

Aurora PostgreSQL 15.12 , 2025 年 4 月 7 日

新特征

- Aurora 优化读取现在允许用户使用动态参数 `aurora_temp_space_size` 调整在 Aurora I/O 优化集群上为启用优化读取功能的临时对象分配的空间大小。有关更多信息，请参阅 [Aurora 优化读取](#)。

关键稳定性增强

- 改进了私有内存分配工具，以减少经常调用 `aset` 和 `slab` 分配调用的计算密集型工作负载的 CPU 开销。`palloc`
- 当系统长时间承受严重的内存压力时，最大的客户后端将被取消，以防止系统因内存不足而重新启动。

高优先级增强功能

- 修复了 Aurora 区域内故障转移会导致数据库启动失败的问题。
- 修复了 `rds_activity_stream` 扩展程序中的安全问题。
- 向后移植了针对以下 PostgreSQL 社区安全问题的修复程序：
 - [CVE-2025-1094](#)。

一般增强功能

- 现在，在计划外故障转移和服务器重启期间，Aurora 存储元数据可以更快地初始化，从而减少总体停机时间。通过利用更高的并行度，较大的实例受益最大。
- 提高了文件元数据操作的性能。
- 改进了全局数据库 `planned` 扩展切换期间的数据库停机时间。
- 在 Blue/Green 部署中，创建或修改临时对象不再归类为受限 DDL。
 - 不支持使用诸如“创建临时表 `x AS SELECT* FROM`”之类的语法创建临时对象。
 - 不支持在临时表上创建索引。
- 该 Blue/Green 语句不会阻止部署切换。`REFRESH MATERIALIZED VIEW`
- 改进了 Write-Ahead Log (WAL) 流编号的分配，从而提高了全新 Graviton 4 高端实例上写入密集型工作负载的吞吐量。
- 修复了在管道模式下使用扩展协议时，`pg_stat_activity` 中查询标识符 (`queryid`) 未正确更新的问题。
- 修复了读卡器升级时间比预期更长的问题。
- 更新了以下扩展名：
 - 将 `pgvector` 扩展名更新为 0.8.0。
 - 将 `pg_cron` 扩展程序更新到 v1.6.5。
 - 将 `tds_fdw` 扩展程序更新为 2.0.4。

- 将 postgis 扩展程序更新为 3.5.1。
- 将 pg_partman 扩展程序更新到 v5.2.4。
- 将 orafce 扩展程序更新为 4.14.0。
- 将 rds_tools 扩展名更新为 1.9。
- 将 rdkit 扩展更新为 Release_2024_09_3。

PostgreSQL 15.10

此版本的 Aurora PostgreSQL 与 PostgreSQL 15.10 兼容。有关 PostgreSQL 15.10 中改进的更多信息，[请参阅 PostgreSQL 版本 15.10](#)。

版本和补丁

- [Aurora PostgreSQL 15.10.5 , 2025 年 6 月 24 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 15.10.4 , 2025 年 3 月 24 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 15.10.3 , 2025 年 2 月 13 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 15.10.2 , 2025 年 1 月 20 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 15.10.1 , 2024 年 12 月 27 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 15.10 , 2024 年 12 月 27 日](#)

Aurora PostgreSQL 15.10.5 , 2025 年 6 月 24 日

关键稳定性增强

- 修复了与 Aurora Serverless 扩展与改进的读取器可用性功能之间的交互相关的问题，该问题可能会导致更长的恢复时间并影响可用性。
- 修复了 rds_activity_stream 扩展中的一个问题，该问题可能导致配置重新加载期间和占用最大连接数时短暂不可用。

一般增强功能

- 修复了处理异步 I/O 取消时可能导致进程无限期停滞的问题。
- 修复了导致次要版本升级 sleep/wake 功能失败的问题。
- 修复了与 out-of-row 存储和中止的子事务之间的交互有关的问题，该问题在启用后可能会导致逻辑流中出现问题。aurora.enhanced_logical_replication

- 修复了可能导致进程在 LWLockBufferio 等待事件中无限期停滞的问题。
- 为 aws_s3 扩展添加了对新发布区域的支持。
- 修复了意外重建内部通信信道可能会导致数据处理延迟增加的问题。

Aurora PostgreSQL 15.10.4 , 2025 年 3 月 24 日

高优先级增强功能

- 向后移植了针对以下 PostgreSQL 社区安全问题的修复程序：
 - [CVE-2025-1094](#)。

一般增强功能

- 修复了副本上的一个问题，其中网络中断可能无法正确重新建立与写入器的连接。

Aurora PostgreSQL 15.10.3 , 2025 年 2 月 13 日

高优先级增强功能

- 修复了 PLV8 扩展中适用于 V8 引擎的 [CVE-2020-6418](#)。

Aurora PostgreSQL 15.10.2 , 2025 年 1 月 20 日

关键优先级增强功能

- 修复了 rds_activity_stream 扩展中的一个安全问题。

高优先级增强功能

- 修复了全局数据库切换和故障转移中的一个问题，该问题可能导致客户需要重建其镜像集群。
- 修复了在某些情况下事务命令可能会终止连接的问题。

一般增强功能

- 修复了从之前安装的 PostGIS postgis_raster 扩展 v2 版本中无法正确更新扩展模块的所有权问题。

Aurora PostgreSQL 15.10.1 , 2024 年 12 月 27 日

关键优先级增强功能

- 修复了在对等方重置连接时服务器正在重新启动的问题。

Aurora PostgreSQL 15.10 , 2024 年 12 月 27 日

新特征

- 优化了次要版本和补丁升级流程，以减少只读副本的停机时间。

关键的稳定性增强功能

- 修复了在极少数情况下可能导致 CPU 使用率激增的问题。

高优先级增强功能

- 向后移植了针对以下 PostgreSQL 社区安全问题的修复程序：
 - [CVE-2024-10979](#)
 - [CVE-2024-10978](#)
 - [CVE-2024-10977](#)
 - [CVE-2024-10976](#)
- 修复了在存在目录修改操作的情况下处理大型中止事务时与逻辑复制有关的问题。这可能导致逻辑复制过程暂时失败。

常规增强功能

- 对 Aurora 区域内故障转移进行了多项改进，通过改进存储元数据和加快缓冲区缓存初始化速度，进一步缩短了数据库停机时间。
- 使用零停机时间修补 (ZDP) 对升级进行了多项改进，从而缩短了连接恢复时间并增强了 ZDP 在故障后的弹性。
- 修复了 Amazon RDS 蓝/绿部署切换后 server_id 值未更新的问题。
- 修复了在扩展哈希索引期间可能导致数据库重新启动的问题。
- 修复了在存在嵌套表空间的情况下导致从 RDS PostgreSQL 迁移失败的问题。

- 修复了在存在大量逻辑复制文件的情况下会导致引擎启动时间过长的问题。
- 修复了在与相同的数据库会话中调用aws_s3aws_lambda、和aws_ml扩展的函数时可能导致数据库重新启动的问题aws_s3.table_import_from_s3()。此修复可能会降低aws_s3、aws_lambda和aws_ml扩展中的函数的每次调用性能。
- 修复了在无服务器扩展期间可能导致数据库重启的问题。
- 修复了 AuroraForwardingReplicaReadLatency 和报告 AuroraForwardingReplicaDMLLatency 不正确的问题。
- 修复了无法将pgTAP扩展更新到 1.3.0 或更高版本的问题。
- 修复了PostGIS扩展中的一个问题，在极少数情况下，该问题可能会导致数据库实例重启。
- 在aurora_stat_statements/aurora_stat_plans中添加了通用plan信息。
- 修复了pg_repack扩展中损害无效索引完整性的问题。

其他改进和增强功能

- 更新了以下扩展名：
 - pg_cron扩展到 v1.6.4。
 - PostGIS3.4.3 版的扩展。
 - PROJ9.5.0 版的库扩展。
 - GEOS3.13.0 版的库扩展。
 - orafce扩展到 4.12.0。
 - pgvector扩展到 0.7.4。
 - RDKit扩展到 2024_03_6 版本 (4.6)。
 - pg_hint_plan对版本 1.5.2 的扩展。

PostgreSQL 15.8

此版本的 Aurora PostgreSQL 与 PostgreSQL 15.8 兼容。有关 PostgreSQL 15.8 中改进的更多信息，请参阅 PostgreSQL 版本 15.8。

版本和补丁

- [Aurora PostgreSQL 15.8.6 , 2025 年 11 月 21 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 15.8.5 , 2025 年 7 月 11 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 15.8.4 , 2025 年 4 月 17 日](#)

- [Aurora PostgreSQL 15.8.2 , 2025 年 1 月 29 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 15.8.1 , 2025 年 1 月 2 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 15.8 , 2024 年 9 月 30 日](#)

Aurora PostgreSQL 15.8.6 , 2025 年 11 月 21 日

关键稳定性增强

- 修复了由于运行时进程未正常退出而导致次要版本升级和补丁升级可能需要几秒钟时间的问题。
- 修复了与启用了 Reads 优化的分层缓存功能相关的问题，该功能可能会导致故障转移到 Aurora 副本实例后的恢复时间更长。
- 修复了更改例行所有权时出现的安全问题。

高优先级增强功能

- 向后移植了针对以下 PostgreSQL 社区安全问题的修复程序：
 - [CVE-2025-8713](#)。
 - [CVE-2025-8714](#)。
 - [CVE-2025-8715](#)。
- 针对以下 PLv8 扩展的 V8 Engine 安全漏洞向后移植的修复程序：
 - [CVE-2022-1364](#)。
 - [CVE-2023-3079](#)。
- 修复了在新写入器实例升级并继续写入后旧的写入器实例可能无法停止运行的争用情况。

一般增强功能

- 改进了 TDS 连接重置操作期间的错误处理机制。
- 修复了可能无法完成 Aurora 副本在线恢复的问题。
- 修复了启用 `apg_plan_mgmt` 时可能导致不可用的问题。
- 修复了启用 `synchronize_seqscans` 时，并行堆扫描可能导致大于 16TiB 的表的索引不一致的问题。
- 修复了 Query Plan Management 中安装扩展程序或重置共享内存后立即运行实用程序语句的问题。
- 修复了在查询计划管理中执行、验证和演变计划时出现的问题。
- 修复了可能导致无服务器 v2 扩展时间延长的问题。

- 修复了在未运行 `postgis_extensions_upgrade` 的情况下升级到包含 PostGIS 3.5.1 的版本后使用 `ST_AsGeoJSON` 时发生的崩溃问题。
- 修复了在副本加入案例期间导致副本重启的问题。
- 修复了使用“位图堆扫描”访问方法导致执行计划查询执行失败的问题。
- 修复了影响使用“位图堆扫描”访问方法执行计划的查询执行性能的问题。

Aurora PostgreSQL 15.8.5 , 2025 年 7 月 11 日

关键稳定性增强

- 修复了与 Aurora Serverless 扩展与改进的读取器可用性功能之间的交互相关的问题，该问题可能会导致更长的恢复时间并影响可用性。
- 修复了 `rds_activity_stream` 扩展中的一个问题，该问题可能导致在配置重新加载期间和消耗最大连接数时短暂不可用。

一般增强功能

- 修复了处理异步 I/O 取消时可能导致进程无限期停滞的问题。
- 修复了导致次要版本升级 `sleep/wake` 功能失败的问题。
- 修复了与 `out-of-row` 存储和中止的子事务之间的交互有关的问题，该问题在启用后可能会导致逻辑流中出现问题。`aurora.enhanced_logical_replication`
- 修复了可能导致进程在 `LWLockBufferio` 等待事件中无限期停滞的问题。
- 为 `aws_s3` 扩展添加了对新发布区域的支持。
- 修复了意外重建内部通信信道可能会导致数据处理延迟增加的问题。

Aurora PostgreSQL 15.8.4 , 2025 年 4 月 17 日

高优先级增强功能。

- 向后移植了针对以下 PostgreSQL 社区安全问题的修复程序：
 - [CVE-2025-1094](#)。

Aurora PostgreSQL 15.8.2 , 2025 年 1 月 29 日

关键稳定性增强。

- 修复了 rds_activity_stream 扩展程序中的安全问题。

高优先级增强功能。

- 修复了全局数据库切换和故障转移中的一个问题，该问题可能导致客户需要重建其镜像集群。
- 修复了在某些情况下事务命令可能会终止连接的问题。

一般增强功能。

- 修复了从之前安装的扩展 v2 版本中无法正确更新 postgis_raster PostGIS 扩展模块的所有权问题。

Aurora PostgreSQL 15.8.1 , 2025 年 1 月 2 日

关键稳定性增强

- 修复了与查询计划管理后台工作人员相关的问题。
- 修复了 rds_activity_stream 扩展程序中的安全问题。

高优先级增强功能

- 修复了 Aurora 区域内故障转移会导致数据库启动失败的问题。
- 修复了日期函数的问题，允许它们考虑本地/会话时区设置。
- 修复了在启用 aurora.enhanced_logical_replication 时无法扩展 Aurora Serverless v2 只读副本的问题。
- 修复了全局数据库切换和故障转移中的一个问题，该问题可能导致客户需要重建其镜像集群。
- 修复了在某些情况下事务命令可能会终止连接的问题。
- 向后移植了针对以下 PostgreSQL 社区安全问题的修复程序：
 - [CVE-2024-10979](#)。
 - [CVE-2024-10978](#)。
 - [CVE-2024-10976](#)。
 - [CVE-2024-10977](#)。

一般增强功能

- 修复了使用 ZDP 进行次要版本升级失败导致升级时间延长的问题。

- 对 Aurora 区域内故障转移进行了改进，通过更快的缓冲区缓存初始化进一步缩短了数据库停机时间。
- 修复了保留关键字“PRIMARY”在 DML 和 DDL 语句中用作列名或别名时会导致语法错误的问题。
- 修复了在恢复逻辑复制时可能导致 wal sender 进程出错的问题。
- 修复了从之前安装的扩展 2 版本中无法正确更新 postgis_raster PostGIS 扩展模块的所有权问题。

Aurora PostgreSQL 15.8 , 2024 年 9 月 30 日

15.8 版的新功能

- 引入了新的快速故障转移功能，通过快速存储元数据初始化和快速缓冲区缓存恢复，减少 planned 扩展故障转移事件期间的数据库停机时间。
- 引入了一项优化，将零停机修补 (ZDP) 静默点持续时间缩短至 1 秒。

15.8 的关键稳定性增强

- 修复了导致子事务提交时间戳缺失的罕见错误。

15.8 的高优先级增强功能

- 修复了在处理与用户查询的冲突时，vacuum 操作的复制可能会导致重启的问题。
- 修复了从 BTREE 索引中删除大量密钥可能导致并发扫描崩溃的问题。

15.8 的一般增强功能

- 启用了对 FIPS 验证的加密技术的支持，这是一种完全拥有的实现。Amazon 有关更多信息，请参阅安全博客上 [Amazon-LC 的 FIPS 140-3 现已通过认证](#)。Amazon
- 改进了初始化和引擎升级期间的数据库启动时间。
- 修复了无法将 pg_bigm 扩展包含在 shared_preload_libraries 中的问题。
- 修复了 ZDP 期间由于传输时间过长而导致某些连接终止的问题。postgresql.log 中名为的新 ZDP 指标 ZD_SOCKET_TRANSFER_CONN_DROPPED 表示这些已断开的连接。
- 提高了使用系统管理功能时 Aurora 副本的读取器可用性。
- 修复了内存中两阶段提交 (2PC) 元数据缓存问题，该 out-of-memory 问题导致从 RDS PostgreSQL 源实例复制的 Aurora 只读副本出现错误。

- 在 pg_ad_mapping 扩展中引入了一个新函数 pgadmap_get_set_mapping_cmd()，用于显示将现有 Active Directory 安全组重新创建到 Aurora PostgreSQL 数据库角色映射所需的命令。
- 修复了存储元数据初始化中可能导致数据库启动时间延长的问题。
- 修复了在主版本升级期间无法回收 Aurora 存储空间的问题。
- 修复了阻止 ZDP 在启用了“已优化 Reads”的实例上成功完成的问题。

15.8 的其他改进和增强

- 更新了以下扩展名：
 - pgvector 扩展到 0.7.3 版。
 - mysql_fdw 对 REL-2_9_2 版本的扩展。
 - orafce4.10.3 版本的扩展。
 - pgTAP 对版本 1.3.3 的扩展。
 - pg_cron 对版本 1.6.3 的扩展。
 - RDKit 扩展到版本 4.5（版本 2024_03_5）。
 - wal2json2.6 版的扩展。
 - pg_ad_mapping 扩展到版本 1.0。
 - HypoPG 对版本 1.4.1 的扩展。

PostgreSQL 15.7

此版本的 Aurora PostgreSQL 与 PostgreSQL 15.7 兼容。有关 PostgreSQL 15.7 中改进的更多信息，[请参阅 PostgreSQL 版本 15.7](#)。

版本和补丁

- [Aurora PostgreSQL 15.7.5, 2025 年 7 月 17 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 15.7.4, 2025 年 3 月 25 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 15.7.3, 2025 年 1 月 29 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 15.7.2, 2025 年 1 月 23 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 15.7.1, 2024 年 9 月 27 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 15.7, 2024 年 8 月 8 日](#)

Aurora PostgreSQL 15.7.5 , 2025 年 7 月 17 日

关键稳定性增强

- 修复了与 Aurora Serverless 扩展与改进的读取器可用性功能之间的交互相关的问题，该问题可能会导致更长的恢复时间并影响可用性。
- 修复了 rds_activity_stream 扩展中的一个问题，该问题可能导致配置重新加载期间和占用最大连接数时短暂不可用。

一般增强功能

- 修复了处理异步 I/O 取消时可能导致进程无限期停滞的问题。
- 修复了导致次要版本升级 sleep/wake 功能失败的问题。
- 修复了可能导致进程在 LWLockBufferio 等待事件中无限期停滞的问题。
- 为 aws_s3 扩展添加了对新发布区域的支持。
- 修复了意外重建内部通信信道可能会导致数据处理延迟增加的问题。

Aurora PostgreSQL 15.7.4 , 2025 年 3 月 25 日

高优先级增强功能

- 向后移植了针对以下 PostgreSQL 社区安全问题的修复程序：
 - [CVE-2025-1094](#)。

Aurora PostgreSQL 15.7.3 , 2025 年 1 月 29 日

高优先级增强功能

- 修复了 PLV8 扩展中适用于 V8 引擎的 [CVE-2020-6418](#)。

Aurora PostgreSQL 15.7.2 , 2025 年 1 月 23 日

关键的稳定性增强功能

- 修复了与查询计划管理后台工作人员相关的问题。

高优先级增强功能

- 修复了日期函数允许它们考虑 local/session 时区设置的问题。
- 向后移植了针对以下 PostgreSQL 社区安全问题的修复程序：
 - [CVE-2024-10979](#)。
 - [CVE-2024-10978](#)。
 - [CVE-2024-10976](#)。
 - [CVE-2024-10977](#)。

一般增强功能

- 修复了使用 ZDP 进行次要版本升级失败导致升级时间延长的问题。
- 对 Aurora 区域内故障转移进行了改进，通过更快的缓冲区缓存初始化进一步缩短了数据库停机时间。
- 修复了在恢复逻辑复制时可能导致 wal sender 进程出错的问题。

Aurora PostgreSQL 15.7.1 , 2024 年 9 月 27 日

高优先级增强功能

- 向后移植的针对以下 PostgreSQL 社区安全问题的修复程序：
 - [CVE-2024-7348](#)

常规增强功能

- 修复了升级到此版本时导致 Aurora 优化读取缓存实例上的 ZDP 失败的问题。

Aurora PostgreSQL 15.7 , 2024 年 8 月 8 日

新特征

- Aurora Serverless v2 现在会在升级期间应用待处理的数据库参数 max_connections 更改。无服务器 V2 容量更改会导致待处理 max_connections 的更改。升级期间 max_connections 将保留所允许的任意数量的 ZDP 支持。
- 引入了一项功能，通过在重新启动和数据库升级期间更快地初始化缓冲区缓存来缩短数据库启动时间。

- 在某些情况下，次要版本和补丁升级现在可以更快地完成。
- 减少了 Aurora Serverless v2 在存在数据密集型工作负载或长时间运行的查询以及繁忙或无响应的连接的情况下，向上扩展和缩短时间。
- 在和中添加了每个查询的内存使用aurora_stat_statements量aurora_stat_plans信息。有关更多信息，请参阅 [aurora_stat_stat_stat_stat_stat_](#)

关键的稳定性增强功能

- 修复了 pg_repack 问题，该问题会错误地允许两个真空进程在同一张表上同时运行。

高优先级增强功能

- 修复了导致取消对全局数据库副本实例的长时间运行查询的问题。

常规增强功能

- 使用提高了生成式人工智能工作负载的 Aurora PostgreSQL 性能。pgvector
- 修复了手动重启后累积统计数据重置的问题。
- 修复了在某些情况下使用 ZDP 进行次要版本升级会失败导致升级时间较长的问题。
- 提高了 Aurora 副本实例上真空操作的重放性能。
- 修复了在启用 ZDP 的升级期间可能无法保留 JDBC 连接的错误。
- 减少了 postgres 私有内存碎片的改进。
- 修复了导致两阶段提交文件保持不变，导致无法正确清理的问题。
- 改进了处理两阶段提交文件时的内存处理。
- 修复了在 Aurora 副本的查询计划期间导致性能下降的问题。
- 提高了 Aurora 只读副本的可用性。
- 修复了手动重启后累积统计数据重置的问题。
- 修复了后台工作人员尝试生成 parallel worker 时服务器可能会重启的问题。
- 修复了在资源限制下以逻辑方式应用来自远程服务器的更改时，实例可能会重新启动的问题。

其他改进和增强功能

- 更新了以下扩展名：

- orafce4.9.4 版的扩展。
- pg_cron对版本 1.6.2 的扩展。
- pg_partman对版本 5.1.0 的扩展。
- pg_repack对版本 1.5.0 的扩展。
- pg_tle到版本 1.4.0。
- pg_vector扩展到 0.7.0 版。
- pgrouting3.6.2 版的扩展。
- pgTap对版本 1.3.2 的扩展。
- PostGIS3.4.2 版的扩展。
- RDKit对版本 2024_03_1 的扩展。

PostgreSQL 15.6

此版本的 Aurora PostgreSQL 与 PostgreSQL 15.6 兼容。有关 PostgreSQL 15.6 中改进的更多信息，[请参阅](#) PostgreSQL 版本 15.6。

版本和补丁

- [Aurora PostgreSQL 15.6.6 , 2025 年 7 月 28 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 15.6.5 , 2025 年 4 月 16 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 15.6.4 , 2025 年 2 月 2 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 15.6.3 , 2024 年 10 月 7 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 15.6.2 , 2024 年 6 月 20 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 15.6.1 , 2024 年 4 月 29 日](#)

Aurora PostgreSQL 15.6.6 , 2025 年 7 月 28 日

关键稳定性增强。

- 修复了与 Aurora Serverless 扩展与改进的读取器可用性功能之间的交互相关的问题，该问题可能会导致更长的恢复时间并影响可用性。
- 修复了rds_activity_stream扩展中的一个问题，该问题可能导致在配置重新加载期间和消耗最大连接数时短暂不可用。

一般增强功能。

- 修复了处理异步 I/O 取消时可能导致进程无限期停滞的问题。
- 修复了只读副本删除中的一个问题，该问题可能导致真空被阻碍并导致数据库最终不可用。
- 修复了可能导致进程在 LWLockBufferio 等待事件中无限期停滞的问题。
- 为 aws_s3 扩展添加了对新发布区域的支持。
- 修复了意外重建内部通信信道可能会导致数据处理延迟增加的问题。

Aurora PostgreSQL 15.6.5 , 2025 年 4 月 16 日

高优先级增强功能

- 向后移植了针对以下 PostgreSQL 社区安全问题的修复程序：
 - [CVE-2025-1094](#)。

Aurora PostgreSQL 15.6.4 , 2025 年 2 月 2 日

关键稳定性增强

- 修复了 rds_activity_stream 扩展程序中的安全问题。

高优先级增强功能

- 修复了日期函数的问题，允许它们考虑本地/会话时区设置。
- 修复了全局数据库切换和故障转移中可能导致客户需要重建镜像群集的问题。
- 修复了在某些情况下事务命令可能会终止连接的问题。
- 修复了 PLV8 扩展中适用于 V8 引擎的 [CVE-2020-6418](#)。
- 向后移植了针对以下 PostgreSQL 社区安全问题的修复程序：
 - [CVE-2024-10979](#)
 - [CVE-2024-10978](#)
 - [CVE-2024-10976](#)
 - [CVE-2024-10977](#)
- 一般增强功能

修复了从之前安装的扩展 v2 版本中无法正确更新 postgis_raster PostGIS 扩展模块的所有权问题。

Aurora PostgreSQL 15.6.3 , 2024 年 10 月 7 日

常规增强功能

- 修复了升级到此版本时导致 Aurora 优化读取缓存实例上的 ZDP 失败的问题。

高优先级增强功能

- 修复了在处理与用户查询的冲突时，vacuum 操作的复制可能会导致重启的问题。
- 向后移植的针对以下 PostgreSQL 社区安全问题的修复程序：
 - [CVE-2024-7348](#)

Aurora PostgreSQL 15.6.2 , 2024 年 6 月 20 日

常规增强功能

- 修复了使用 ZDP 进行次要版本升级会失败导致升级时间延长的多个问题。

高优先级增强功能

- 修复了执行 pltsql 用户定义函数时出现的崩溃问题。
- 修复了导致取消对全局数据库副本实例的长时间运行查询的问题。

关键的稳定性增强功能

- 修复了在次要版本升级期间内存要求的变化可能导致零停机时间修补和引擎启动失败的问题。
- 修复了后台工作程序在并行工作器上下文中执行时可能会崩溃的问题。
- 修复了导致两个真空吸尘器同时处理同一个表的 pg_repack 问题。
- 修复了如何处理两阶段提交文件的问题。

Aurora PostgreSQL 15.6.1 , 2024 年 4 月 29 日

新特征

- 向添加了资源使用情况摘要 pg_dump。

- 为 `aurora_stat_statements(bool showtext)` 和 `aurora_stat_plans(bool showtext)` 添加了函数重载。

常规增强功能

- 修复了多个次要版本升级问题，通过零停机时间修补来改善连接保存。
- 由于缩短了大卷的初始化时间，从而缩短了数据库启动时间。
- 通过减少关系扩展锁的争用和主动扩展关系，引入了更快的 COPY 操作。
- 改进了通过智能跳过某些日志记录的重播来减少复制延迟，从而减少了重播负载。
- 修复了读取节点在恢复冲突期间出现的一个问题，在极少数情况下，该问题可能会导致短暂不可用。
- 修复了在极少数情况下，在主版本升级补丁期间，数据库无法启动的问题。
- 允许在更多情况下从复制错误中恢复，从而提高只读副本的可用性。
- 修复了可能导致零停机时间修补超时的问题。
- 修复了逻辑复制表同步操作失败时导致死锁的问题。
- 修复了一个逻辑复制解码问题，即如果子事务并行中止，则在溢出到存储空间后，无法处理目录修改更改。
- 改进了日志记录写入存储之前的验证。
- 修复了导致会话在零停机时间修补事件后错误报告 ClientRead 等待事件的问题。
- 修复了将 aws_s3 扩展从 1.1 版升级到 1.2 版时 `aws_s3.query_export_to_s3` 的函数定义模棱两可。

高优先级增强功能

- 修复了与恢复逻辑复制槽有关的问题，在极少数情况下，它可能会导致该槽卡住。
- 修复了在表空间中创建数据库时会导致重新启动的问题。
- 修复了与逻辑复制错误处理不正确相关的问题，以提高数据库稳定性。

关键的稳定性增强功能

- 修复了与复制源相关的问题，在极少数情况下，该问题可能会导致恢复时间延长并影响可用性。
- 修复了在极少数情况下可能导致新创建的逻辑复制槽部分复制事务的问题。有关更多信息，请参阅[创建逻辑复制槽期间可能由于争用条件而导致的数据丢失](#)。
- 修复了可能 `pg_stat_statements` 导致零停机时间修补失败的问题。
- 修复了在次要版本升级期间内存要求的变化可能导致零停机时间修补和引擎启动失败的问题。

其他改进和增强功能

- 更新了以下扩展名：
 - pg_tle 对版本 1.3.4 的扩展。
 - PLV83.1.10 版本的扩展。
 - RDKit Cardridge 到 Release_2023_09_4 版本。
- 添加了新的 GUC 参数
 - pgtle.clientauth_databases_to_skip
 - pgtle.clientauth_db_name
 - pgtle.clientauth_num_parallel_workers
 - pgtle.clientauth_users_to_skip
 - pgtle.enable_clientauth
 - pgtle.passcheck_db_name

PostgreSQL 15.5

该 Aurora PostgreSQL 版本与 PostgreSQL 15.5 兼容。有关 PostgreSQL 15.5 中改进的更多信息，请参阅 [PostgreSQL 版本 15.5](#)。

版本和补丁

- [Aurora PostgreSQL 15.5.8 , 2025 年 7 月 30 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 15.5.7 , 2025 年 4 月 22 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 15.5.6 , 2025 年 2 月 5 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 15.5.5 , 2024 年 9 月 17 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 15.5.4 , 2024 年 6 月 24 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 15.5.3 , 2024 年 3 月 13 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 15.5.2 , 2024 年 2 月 22 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 15.5.0 , 2023 年 12 月 21 日](#)

Aurora PostgreSQL 15.5.8 , 2025 年 7 月 30 日

关键稳定性增强

- 修复了与 Aurora Serverless 扩展与改进的读取器可用性功能之间的交互有关的问题，该问题可能会导致更长的恢复时间并影响可用性。
- 修复了 rds_activity_stream 扩展中的一个问题，该问题可能导致配置重新加载期间和占用最大连接数时短暂不可用。

一般增强功能

- 修复了处理异步 I/O 取消时可能导致进程无限期停滞的问题。
- 修复了删除只读副本时出现的问题，该问题可能导致真空被阻塞并导致数据库最终不可用。
- 修复了可能导致进程在 LWLockBufferio 等待事件中无限期停滞的问题。
- 为 aws_s3 扩展添加了对新发布区域的支持。
- 修复了意外重建内部通信信道可能会导致数据处理延迟增加的问题。

Aurora PostgreSQL 15.5.7 , 2025 年 4 月 22 日

高优先级增强功能

- 向后移植了针对以下 PostgreSQL 社区安全问题的修复程序：
 - [CVE-2025-1094](#)。

一般增强功能

- 修复了副本上的一个问题，其中网络中断可能无法正确重新建立与写入器的连接。

Aurora PostgreSQL 15.5.6 , 2025 年 2 月 5 日

关键优先级增强功能

- 修复了 rds_activity_stream 扩展程序中的安全问题。

高优先级增强功能

- 向后移植了针对以下 PostgreSQL 社区安全问题的修复程序：
 - [CVE-2024-10979](#)。
 - [CVE-2024-10978](#)。
 - [CVE-2024-10977](#)。

- [CVE-2024-10976](#)。
- 修复了日期函数的问题，允许它们考虑本地/会话时区设置。
- 修复了全局数据库切换和故障转移中可能导致客户需要重建镜像群集的问题。
- 修复了PLV8扩展中适用于V8引擎的[CVE-2020-6418](#)。

一般增强功能

- 修复了从之前安装的PostGIS扩展模块v2版本中无法正确更新postgis_raster扩展模块的所有权问题。

Aurora PostgreSQL 15.5.5 , 2024年9月17日

高优先级增强功能

- 修复了在处理与用户查询的冲突时，vacuum操作的复制可能会导致重启的问题。
- 向后移植的针对以下PostgreSQL社区安全问题的修复程序：
 - [CVE-2024-7348](#)

Aurora PostgreSQL 15.5.4 , 2024年6月24日

常规增强功能

- 修复了使用ZDP进行次要版本升级会失败导致升级时间延长的多个问题。

高优先级增强功能

- 修复了并行查询执行中的一个问题，即在某些情况下，后端可能会无限期地挂起。
- 修复了执行pltsql用户定义函数时出现的崩溃问题。
- 修复了导致取消对全局数据库副本实例的长时间运行查询的问题。

关键的稳定性增强功能

- 修复了在次要版本升级期间内存要求的变化可能导致零停机时间修补和引擎启动失败的问题。
- 修复了导致两个真空吸尘器同时处理同一个表的pg_repack问题。

Aurora PostgreSQL 15.5.3 , 2024 年 3 月 13 日

常规增强功能

- 修复了PLV8扩展中的性能下降问题。

Aurora PostgreSQL 15.5.2 , 2024 年 2 月 22 日

常规增强功能

- rds_superuser允许终止未与角色明确关联的后端。

高优先级增强功能

- 修复了在 ZDP 期间pg_stat_statements可能会阻止次要版本升级的问题。
- 修复了由于数据一致性检查过于严格而导致逻辑复制槽不再发出更改的问题。
- 向后移植的针对以下 PostgreSQL 社区安全问题的修复程序：
 - [CVE-2024-0985](#)

关键的稳定性增强功能

- 修复了与相关的问题apg_plan_mgmt。
- 修复了 Aurora 存储中可能导致写入器故障转移的死锁问题。
- 修复了逻辑复制槽创建期间的活动事务可能会被该槽部分复制的问题。

Aurora PostgreSQL 15.5.0 , 2023 年 12 月 21 日

继开源社区宣布对 PostgreSQL 数据库进行更新之后，我们更新了 Amazon Aurora PostgreSQL 兼容版，以支持 PostgreSQL 版本 15.5、14.10、13.13 和 12.17。这些版本包含 PostgreSQL 社区所做的产品改进和错误修复，以及针对 Aurora 的改进。还包括 Babelfish for Aurora PostgreSQL 版本 3.4 的新功能和改进功能。

请参阅 Aurora 版本策略，以帮助您确定升级频率，指导您规划升级过程。提醒一下，如果您运行的是任意版本的 Amazon Aurora PostgreSQL 版本 11，则必须在 2024 年 2 月 29 日之前升级到更新的主要版本。

新特征

- Amazon Bedrock 集成 – 通过在 Aurora PostgreSQLDB 集群中使用 Amazon Aurora 机器学习扩展，现在可以使用 Amazon Bedrock 基础 AI 模型。
- 使用 Active Directory 安全组进行 Aurora PostgreSQL 访问控制 — 使用带有新扩展的 Microsoft Active Directory 的目录 Amazon 服务添加组角色身份验证支持。pg_ad_mapping
- 委托扩展支持 – 该特征允许将扩展管理委托给具有新 rds_extension 角色的权限较低用户。
- 增加了对在 Aurora PostgreSQL 数据库集群和数据库aurora_compute_plan_id参数组中默认开启的参数的支持。有关更多信息，请参阅[监控 Aurora PostgreSQL 的查询执行计划](#)。
- 查询计划管理 (QPM) 增强功能：
 - 作为 apg_plan_mgmt.validate_plans() 的 update_plan_hash 操作的一部分，计划大纲将更新为最新格式版本。
 - 增加了对并行附加执行的支持，以作为并行查询执行的一部分。
- 在版本 1.4.0 中增加了对 HypoPG 扩展的支持。
- 在版本 4.1.3 中增加了对 h3-pg 扩展和 h3-postgis 扩展的支持。

高优先级增强功能

- 修复了可能会在存在并行运行 DDL 或已取消子事务的情况下逻辑复制更改时导致重启的问题
- 修复了可能会在读取 WAL 重播期间修改的页面时导致 Aurora 副本重启的问题
- 修复了如果源集群上的特定卷元数据无效，则在克隆的集群上该元数据将保持无效的问题。由于克隆集群使用新卷，因此现在将重新创建元数据。
- 修复了零停机时间修补 (ZDP) 期间导致引擎崩溃的错误
- 引入了新参数 rds.enable_memory_management，用于启用和禁用改进的内存管理特征。
- 在大型数据集中使用复合索引，跳过不必要的 B 树页面读取，从而提高了索引扫描查询性能。
- 向后移植了针对以下 PostgreSQL 社区安全问题的修复程序：
 - [CVE-2023-5870](#)
 - [CVE-2023-5869](#)
 - [CVE-2023-5868](#)

常规增强功能

- 修复了未设置 rds.global_db_rpo 参数时导致 AuroraGlobalDBRPOLag 指标为零的问题。

- 修复了在与写入器数据库实例重新连接时可能导致 Aurora 副本重启的问题。
- 增加了对 `rdkit.morgan_fp_size` 参数的支持
- `rds-superuser` 现在可以运行 `pg_stat_reset_slru` 函数
- 修复了 S MultiXact LRU 访问权限未记入正确 `pg_stat_slru` 类别的问题。
- 修复了可能导致无法正确删除未使用的 WAL 分段的问题
- 修复了使用二进制输出格式时 `pglogical` 无法正确传递复制源数据的问题
- `rds_superuser` 现在可以执行 `ALTER COLLATION` 以刷新目录中某个区域设置的排序规则版本。
- 修复了由于连接无效而导致 `dblink` 和 `postgres_fdw` 扩展崩溃的问题
- 修复了 `aws_s3` 扩展可将 HTTP 错误响应导入表中的问题
- 修复了在与写入器数据库实例重新连接时可能导致具有优化型读取的 Aurora 副本实例重启的问题。
- 修复了在将页面缓存到分层缓存时可能导致具有优化型读取的 Aurora 副本重启的问题。

其他改进和增强功能

- 更新了以下扩展名：
 - `mysql_fdw` 更新为版本 2.9.1
 - `Oracle_fdw` 更新为版本 2.6.0
 - `Orafcce` 更新为版本 4.6.0
 - `pg_cron` 更新为版本 1.6.0
 - `pg_hint_plan` 更新为版本 1.5.1
 - `pg_proctab` 更新为版本 0.0.10
 - `pg_tle` 更新为版本 1.2.0
 - `plv8` 更新为版本 3.1.8
 - `PostGIS` 更新为版本 3.4.0
 - `prefix` 更新为版本 1.2.10
 - `RDKit` 更新为版本 4.4.0 (Release_2023_09_1)

有关扩展和模块的信息，请参阅 [Aurora PostgreSQL 15 支持的扩展](#)。

PostgreSQL 15.4

该 Aurora PostgreSQL 版本与 PostgreSQL 15.4 兼容。有关 PostgreSQL 15.4 中改进的更多信息，请参阅 [PostgreSQL 15.4](#)。

版本和补丁

- [Aurora PostgreSQL 15.4.11 , 2025 年 8 月 5 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 15.4.10 , 2025 年 5 月 7 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 15.4.9 , 2025 年 2 月 27 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 15.4.8 , 2024 年 11 月 14 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 15.4.7 , 2024 年 6 月 25 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 15.4.6 , 2024 年 3 月 13 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 15.4.5 , 2024 年 2 月 22 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 15.4.3 , 2023 年 12 月 15 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 15.4.2 , 2023 年 12 月 13 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 15.4.1 , 2023 年 11 月 9 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 15.4.0 , 2023 年 10 月 24 日](#)

Aurora PostgreSQL 15.4.11 , 2025 年 8 月 5 日

关键稳定性增强

- 修复了与 Aurora Serverless 扩展与改进的读取器可用性功能之间的交互相关的问题，该问题可能会导致更长的恢复时间并影响可用性。
- 修复了 rds_activity_stream 扩展中的一个问题，该问题可能导致配置重新加载期间和占用最大连接数时短暂不可用。

一般增强功能

- 修复了只读副本删除中的一个问题，该问题可能导致真空被阻碍并导致数据库最终不可用。
- 为 aws_s3 扩展添加了对新发布区域的支持。
- 修复了意外重建内部通信信道可能会导致数据处理延迟增加的问题。

Aurora PostgreSQL 15.4.10 , 2025 年 5 月 7 日

高优先级增强功能

- 向后移植了针对以下 PostgreSQL 社区安全问题的修复程序：
 - [CVE-2025-1094](#)。

一般增强功能

- 修复了副本上的一个问题，其中网络中断可能无法正确重新建立与写入器的连接。

Aurora PostgreSQL 15.4.9 , 2025 年 2 月 27 日

关键优先级增强功能

- 修复了 rds_activity_stream 扩展程序中的安全问题。

高优先级增强功能

- 向后移植了针对以下 PostgreSQL 社区安全问题的修复程序：
 - [CVE-2024-10979](#)。
 - [CVE-2024-10978](#)。
 - [CVE-2024-10977](#)。
 - [CVE-2024-10976](#)。

- 修复了全局数据库切换和故障转移中可能导致客户需要重建镜像群集的问题。
- 修复了 PLV8 扩展中适用于 V8 引擎的 [CVE-2020-6418](#)。

一般增强功能

- 修复了从之前安装的 PostGIS 扩展模块 v2 版本中无法正确更新 postgis_raster 扩展模块的所有权问题。

Aurora PostgreSQL 15.4.8 , 2024 年 11 月 14 日

高优先级增强功能

- 修复了开启时 `rds.enable_plan_management` 会导致重启时间延长，但未安装 `apg_plan_mgmt` 扩展程序的问题。
- 向后移植的针对以下 PostgreSQL 社区安全问题的修复程序：
 - [CVE-2024-7348](#)

Aurora PostgreSQL 15.4.7 , 2024 年 6 月 25 日

常规增强功能

- 修复了使用 ZDP 进行次要版本升级会失败导致升级时间延长的多个问题。

高优先级增强功能

- 修复了导致取消对全局数据库副本实例的长时间运行查询的问题。

关键的稳定性增强功能

- 修复了在次要版本升级期间内存要求的变化可能导致零停机时间修补和引擎启动失败的问题。
- 修复了导致两个真空吸尘器同时处理同一个表的 `pg_repack` 问题。

Aurora PostgreSQL 15.4.6 , 2024 年 3 月 13 日

常规增强功能

- 修复了 PLV8 扩展中的性能下降问题。

Aurora PostgreSQL 15.4.5 , 2024 年 2 月 22 日

常规增强功能

- `rds_superuser` 允许终止未与角色明确关联的后端。

高优先级增强功能

- 修复了在 ZDP 期间 pg_stat_statements 可能会阻止次要版本升级的问题。
- 修复了由于数据一致性检查过于严格而导致逻辑复制槽不再发出更改的问题。
- 向后移植的针对以下 PostgreSQL 社区安全问题的修复程序：
 - [CVE-2024-0985](#)

关键的稳定性增强功能

- 修复了与相关的问题 apg_plan_mgmt。
- 修复了 Aurora 存储中可能导致写入器故障转移的死锁问题。
- 修复了逻辑复制槽创建期间的活动事务可能会被该槽部分复制的问题。

Aurora PostgreSQL 15.4.3 , 2023 年 12 月 15 日

高优先级增强功能

- 修复了可能发生在存在并行运行 DDL 或已取消子事务的情况下逻辑复制更改时导致重启的问题

Aurora PostgreSQL 15.4.2 , 2023 年 12 月 13 日

关键的稳定性增强功能

- 向后移植了针对以下 PostgreSQL 社区安全问题的修复程序：
 - [CVE-2023-5870](#)
 - [CVE-2023-5869](#)
 - [CVE-2023-5868](#)

高优先级增强功能

- 通过在大型数据集中使用复合索引，跳过不必要的 B 树页面读取，提高了索引扫描查询性能
- 修复了索引扫描查询方面的一个问题，该问题在极少数情况下可能导致数据库实例重启

常规稳定性增强功能

- 修复了逻辑复制操作由表所有者以外的人员执行的问题

Aurora PostgreSQL 15.4.1 , 2023 年 11 月 9 日

关键的稳定性增强功能

- 向后移植了针对以下安全问题的修复程序：
 - [CVE-2023-38545](#)
- 修复了与 pg_cron 后台工作进程有关的问题

常规增强功能

- 修复了由于元数据过时而导致只读副本滞后的问题
- 修复了一个与缓冲区 PIN 锁定有关的问题，该问题在极少数情况下可能会导致崩溃

Aurora PostgreSQL 15.4.0 , 2023 年 10 月 24 日

新特征

- 增加了对 mysql_fdw 2.9.0 版的支持。
- 在 aws_s3 扩展中增加了对导出到使用客户托管的 KMS 密钥加密的 S3 存储桶的支持
- 提高了全局数据库辅助集群中 Aurora 副本的可用性
- 增加了对在 Aurora 副本上捕获查询计划的支持
- 增加了对使用实体化节点执行查询计划的支持
- 增加了对使用并行查询运算符执行查询计划的支持
- 不会捕获低于给定成本阈值的查询计划

高优先级增强功能

- 修复了在数据库恢复期间可能导致数据库无法启动的问题
- 包括用于缩短 Aurora Serverless v2 实例纵向扩展时间的优化功能

常规增强功能

- 修复了 aws_s3 扩展中当导出的总行数超过 20 亿时，会导致导出的行数出错的问题
- 提供了在 aws_s3 扩展中配置超时的选项。通过设置以下参数 (GUCs)，客户现在可以更改从 S3 导入的超时阈值：

- `aws_s3.curlopt_low_speed_limit`
- `aws_s3.curlopt_low_speed_time`
- 防止在某些边缘情况下创建实例失败
- 提高了在 Aurora 副本上提交事务操作的重放性能
- 修复了在极少数情况下，无法完成从 `aws_s3` 扩展导入的问题
- 已将 PostGIS 的 GEOS 库更新到 3.12.0 版
- 改进了 Aurora Serverless v2 数据库内存扩展，缩短了整个数据库实例的扩展时间
- 增加了 `WAIT_EVENT_Aurora_CLUSTER_CACHE_MANAGER_SENDER` 等待事件以表示集群缓存管理器发送器中的等待时间
- 在 Aurora Serverless 资源监控中增加了 `WAIT_EVENT_Aurora_SERVERLESS_MONITORING_MAIN` 等待事件以表示等待时间
- 改进了在从只读副本的存储中读取期间对无效的非持久元数据的处理
- 修复了逻辑副本槽启动时数据库可能崩溃的问题
- 将对 `pg_cron.cron.max_running_jobs` 参数的限制从 100 提高到了 1000
- 现在可以修改 `pgAudit.pgaudit.log_statement` 参数了
- 修复了 `CREATE TABLE` 命令中无法正确处理以“#”开头的表名的错误。

其他改进和增强功能

- 更新了以下扩展名：
 - `orafce` 更新为 4.3.0 版
 - `pg_logical` 更新为版本 2.4.3
 - `pg_tle` 更新为版本 1.1.1
 - `pgvector` 更新为 0.5.0 版
 - `plv8` 更新为 3.1.6 版
 - PostGIS 更新为 3.3.3 版
 - RDKit 更新为 4.3 版

有关扩展和模块的信息，请参阅 [Aurora PostgreSQL 15 支持的扩展](#)。

PostgreSQL 15.3

该 Aurora PostgreSQL 版本与 PostgreSQL 15.3 兼容。有关 PostgreSQL 15.3 中改进的更多信息，请参阅 [PostgreSQL 15.3](#)。

版本和补丁

- [Aurora PostgreSQL 15.3.10 , 2025 年 8 月 5 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 15.3.9 , 2025 年 4 月 30 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 15.3.8 , 2025 年 2 月 24 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 15.3.7 , 2024 年 11 月 12 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 15.3.6 , 2024 年 8 月 7 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 15.3.5 , 2024 年 3 月 13 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 15.3.4 , 2023 年 12 月 14 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 15.3.3 , 2023 年 11 月 14 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 15.3.2 , 2023 年 10 月 4 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 15.3.0 , 2023 年 7 月 13 日](#)

Aurora PostgreSQL 15.3.10 , 2025 年 8 月 5 日

关键稳定性增强

- 修复了与 Aurora Serverless 扩展与改进的读取器可用性功能之间的交互相关的问题，该问题可能会导致更长的恢复时间并影响可用性。
- 修复了 rds_activity_stream 扩展中的一个问题，该问题可能导致配置重新加载期间和占用最大连接数时短暂不可用。

一般增强功能

- 为 aws_s3 扩展添加了对新发布区域的支持。
- 修复了意外重建内部通信信道可能会导致数据处理延迟增加的问题。

Aurora PostgreSQL 15.3.9 , 2025 年 4 月 30 日

高优先级增强功能

- 向后移植了针对以下 PostgreSQL 社区安全问题的修复程序：

- [CVE-2025-1094。](#)

一般增强功能

- 修复了副本上的一个问题，其中网络中断可能无法正确重新建立与写入器的连接。

Aurora PostgreSQL 15.3.8 , 2025 年 2 月 24 日

关键优先级增强功能

- 修复了 rds_activity_stream 扩展程序中的安全问题。

高优先级增强功能

- 向后移植了针对以下 PostgreSQL 社区安全问题的修复程序：

- [CVE-2024-10979。](#)
 - [CVE-2024-10978。](#)
 - [CVE-2024-10977。](#)
 - [CVE-2024-10976。](#)

- 修复了日期函数的问题，允许它们考虑本地/会话时区设置。
- 修复了全局数据库切换和故障转移中可能导致客户需要重建镜像群集的问题。
- 修复了 PLV8 扩展中适用于 V8 引擎的 [CVE-2020-6418。](#)

一般增强功能

- 修复了从之前安装的 PostGIS 扩展模块 v2 版本中无法正确更新 postgis_raster 扩展模块的所有权问题。

Aurora PostgreSQL 15.3.7 , 2024 年 11 月 12 日

高优先级增强功能

- 修复了开启时 rds.enable_plan_management 会导致重启时间延长，但未安装 apg_plan_mgmt 扩展程序的问题。
- 向后移植的针对以下 PostgreSQL 社区安全问题的修复程序：

- [CVE-2024-7348](#)

Aurora PostgreSQL 15.3.6 , 2024 年 8 月 7 日

关键的稳定性增强功能

- 修复了导致两个真空吸尘器同时处理同一个表的 pg_repack 问题。

常规增强功能

- 修复了使用 ZDP 进行次要版本升级失败导致升级时间较长的问题。

Aurora PostgreSQL 15.3.5 , 2024 年 3 月 13 日

常规增强功能

- rds_superuser 允许终止未与角色明确关联的后端。

高优先级增强功能

- 修复了在存在中止的子事务和 DDL 的情况下会导致逻辑复制槽暂时出错的问题。
- 向后移植的针对以下 PostgreSQL 社区安全问题的修复程序：
 - [CVE-2024-0985](#)

关键的稳定性增强功能

- 修复了与相关的问题 apg_plan_mgmt。
- 修复了 Aurora 存储中可能导致写入器故障转移的死锁问题。
- 修复了逻辑复制槽创建期间的活动事务可能会被该槽部分复制的问题。

Aurora PostgreSQL 15.3.4 , 2023 年 12 月 14 日

关键的稳定性增强功能

- 向后移植了针对以下 PostgreSQL 社区安全问题的修复程序：
 - [CVE-2023-5870](#)

- [CVE-2023-5869](#)
- [CVE-2023-5868](#)

高优先级增强功能

- 通过在大型数据集中使用复合索引，跳过不必要的 B 树页面读取，提高了索引扫描查询性能
- 修复了索引扫描查询方面的一个问题，该问题在极少数情况下可能导致数据库实例重启

常规稳定性增强功能

- 修复了逻辑复制操作由表所有者以外的人员执行的问题

Aurora PostgreSQL 15.3.3 , 2023 年 11 月 14 日

关键的稳定性增强功能

- 向后移植了针对以下安全问题的修复程序：
 - [CVE-2023-38545](#)
- 修复了与 pg_cron 后台工件进程有关的问题

常规增强功能

- 修复了由于元数据过时而导致只读副本滞后的问题
- 修复了一个与缓冲区 PIN 锁定有关的问题，该问题在极少数情况下可能会导致崩溃

Aurora PostgreSQL 15.3.2 , 2023 年 10 月 4 日

高优先级稳定性增强功能

- 向后移植了针对以下 PostgreSQL 社区安全问题的修复程序：
 - [CVE-2023-39418](#)
 - [CVE-2023-39417](#)

高优先级增强功能

- 修复了在执行 I/O 密集型读取工作负载时可能导致数据库实例重新启动的问题
- 修复了在 Aurora 副本重启后可能导致真空操作受阻的问题
- 修复了在执行 COPY FROM 命令时会导致崩溃的问题
- 修复了会导致 CPU 使用率过高并阻止新连接的问题
- 修复了从带外键的表中 UPDATE 和 DELETE 可能会意外失败的问题，该问题会显示“ERROR: 40001: could not serialize access due to concurrent update when using Serializable snapshot”

常规增强功能

- 为用于 I/O 的瞬态元数据引入了诊断功能
- 修复了在 Aurora PostgreSQL 15.3 中无法在某些情况下启用改进内存管理的问题

Aurora PostgreSQL 15.3.0 , 2023 年 7 月 13 日

继开源社区宣布对 PostgreSQL 数据库进行更新之后，我们更新了 Amazon Aurora PostgreSQL 兼容版，以支持 PostgreSQL 15.3、14.8、13.11、12.15 和 11.20。这些版本包含 PostgreSQL 社区所做的产品改进和错误修复，以及针对 Aurora 的改进。这些版本还包含 [Babelfish for Aurora PostgreSQL 3.2 版本](#) 的新功能和改进，以及对 [Amazon 数据库迁移服务](#) 的改进支持。请参阅 [Amazon Aurora 的版本](#)，以帮助您确定升级频率，指导您规划升级过程。提醒一下，如果您运行的是任意版本的 Amazon Aurora PostgreSQL 11，则必须在 2024 年 2 月 29 日之前升级到更新的主要版本。

新特征

- 此版本包含内存管理方面的改进，通过主动防止内存不足引起的问题，提高了数据库的稳定性和可用性。有关更多信息，请参阅 [Aurora PostgreSQL 中改进的内存管理](#)。
- 增加了对 pgvector 扩展 0.4.1 版本的支持。

高优先级增强功能

- 修复了在执行可存活读取器重新连接时子事务元数据处理的问题
- 修复了 ZDP 期间与扩展环境变量有关的问题
- 修复了逻辑复制期间导致进程错误地计算出遇到意外页面的瞬时错误
- 修复了由于部分创建的复制源状态文件而导致一段时间不可用的问题

常规增强功能

- 解决了计算查询标识符显示警告“WARNING: unrecognized node type: 378”的问题
- 解决了由于过早移除发布服务器上的逻辑副本槽而导致关联的初始数据同步受阻的问题
- 增加了一个新函数 `aurora_stat_memctx_usage()`，用于在 Postgres 内存上下文级别显示后端内存的使用明细
- 提供了在 `aws_lambda` 扩展中配置超时的选项。通过设置以下参数 (GUCs)，客户现在可以更改 Lambda Amazon a 集成的连接和请求超时：
 - `aws_lambda.connect_timeout_ms`
 - `aws_lambda.request_timeout_ms`
- 修复了 `AuroraReplicaLag` 指标计算中的一个问题
- 修复了在极少数情况下，`aws_s3` 扩展可能会无法从名称包含点的 Amazon S3 存储桶导入的问题
- 进一步缩短了 ZDP 期间的数据库停机时间
- 修复了在 ZDP 期间可能导致不可用的错误
- 修复了导致 `pg_ls_waldir()` 返回“ERROR: could not stat file”的问题
- 增加了对带有密码 `TLS_AES_128_GCM_` 和 `TLS_AES_256_GCM_` 的 TL SHA256 S 1.3 的支持 SHA384
- 解决了在 RDS for PostgreSQL 数据库实例的 Aurora 副本上进行主要版本升级的问题
- 修复了在 Aurora Serverless v2 实例中可能无法扩展的问题
- 修复了逻辑复制中的一个问题，在极少数情况下，由于子事务元数据错误，该问题可能会导致一段时间不可用
- 修复了 `pg_vector` 扩展中的一个问题，在极少数情况下，无限值或 NAN 值会在索引创建期间导致崩溃
- 修复了一个问题以提高性能
- 已将 GEOS 升级到版本 3.11.2
- 已将 `pg_cron` 升级到版本 1.5
- 已将 `pg_partman` 升级到版本 4.7.3
- 已将 `pg_tle` 升级到版本 1.0.3
- 已将 `p1v8` 升级到版本 3.1.6

PostgreSQL 15.2 (已弃用)

该 Aurora PostgreSQL 版本与 PostgreSQL 15.2 兼容。有关 PostgreSQL 15.2 中改进的更多信息，请参阅 [PostgreSQL 15.2](#)。

版本和补丁

- [Aurora PostgreSQL 15.2.9 , 2024 年 11 月 6 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 15.2.8 , 2024 年 8 月 7 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 15.2.7 , 2024 年 3 月 13 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 15.2.6 , 2023 年 12 月 15 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 15.2.5 , 2023 年 11 月 14 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 15.2.4 , 2023 年 10 月 5 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 15.2.3 , 2023 年 7 月 25 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 15.2.2 , 2023 年 5 月 10 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 15.2.1 , 2023 年 4 月 5 日](#)

Aurora PostgreSQL 15.2.9 , 2024 年 11 月 6 日

高优先级增强功能

- 修复了开启时 `rds.enable_plan_management` 会导致重启时间延长，但未安装 `apg_plan_mgmt` 扩展程序的问题。
- 修复了在处理与用户查询的冲突时，`vacuum` 操作的复制可能会导致重启的问题。
- 向后移植的针对以下 PostgreSQL 社区安全问题的修复程序：
 - [CVE-2024-7348](#)

Aurora PostgreSQL 15.2.8 , 2024 年 8 月 7 日

关键的稳定性增强功能

- 修复了导致两个真空吸尘器同时处理同一个表的 `pg_repack` 问题。

常规增强功能

- 修复了使用 ZDP 进行次要版本升级失败导致升级时间较长的问题。

Aurora PostgreSQL 15.2.7 , 2024 年 3 月 13 日

常规增强功能

- `rds_superuser` 允许终止未与角色明确关联的后端。

高优先级增强功能

- 修复了在存在中止的子事务和 DDL 的情况下会导致逻辑复制槽暂时出错的问题。
- 向后移植的针对以下 PostgreSQL 社区安全问题的修复程序：
 - [CVE-2024-0985](#)

关键的稳定性增强功能

- 修复了与相关的问题 `apg_plan_mgmt`。
- 修复了 Aurora 存储中可能导致写入器故障转移的死锁问题。
- 修复了逻辑复制槽创建期间的活动事务可能会被该槽部分复制的问题。

Aurora PostgreSQL 15.2.6 , 2023 年 12 月 15 日

关键的稳定性增强功能

- 向后移植了针对以下 PostgreSQL 社区安全问题的修复程序：
 - [CVE-2023-5870](#)
 - [CVE-2023-5869](#)
 - [CVE-2023-5868](#)

高优先级增强功能

- 通过在大型数据集中使用复合索引，跳过不必要的 B 树页面读取，提高了索引扫描查询性能
- 修复了索引扫描查询方面的一个问题，该问题在极少数情况下可能导致数据库实例重启

常规稳定性增强功能

- 修复了逻辑复制操作由表所有者以外的人员执行的问题

Aurora PostgreSQL 15.2.5 , 2023 年 11 月 14 日

关键的稳定性增强功能

- 向后移植了针对以下安全问题的修复程序：
 - [CVE-2023-38545](#)
- 修复了与 pg_cron 后台工作进程有关的问题

常规增强功能

- 修复了由于元数据过时而导致只读副本滞后的问题
- 修复了一个与缓冲区 PIN 锁定有关的问题，该问题在极少数情况下可能会导致崩溃

Aurora PostgreSQL 15.2.4 , 2023 年 10 月 5 日

关键的稳定性增强功能

- 向后移植了针对以下 PostgreSQL 社区安全问题的修复程序：
 - [CVE-2023-39418](#)
 - [CVE-2023-39417](#)

高优先级增强功能

- 修复了在执行 I/O 密集型读取工作负载时可能导致数据库实例重新启动的问题
- 修复了在 Aurora 副本重启后可能导致真空操作受阻的问题
- 修复了会导致 CPU 使用率过高并阻止新连接的问题

常规增强功能

- 为用于 I/O 的瞬态元数据引入了诊断功能

Aurora PostgreSQL 15.2.3 , 2023 年 7 月 25 日

常规增强功能

- 修复了删除表格、重新索引或截断操作后与回收存储空间有关的问题。

- 修复了 AuroraReplicaLag 指标计算中的一个问题
- 修复了在 ZDP 期间可能导致不可用的错误
- 修复了无法在提交事务时回收存储的问题
- 修复了在应用阶段 pglogical 无法记录冲突行的问题
- 增加了 Aurora Serverless v2 的扩展增强
- 修复了在极少数情况下，aws_s3 扩展可能会无法从名称包含点的 Amazon S3 存储桶导入的问题
- 提供了在 aws_lambda 扩展中配置超时的选项。通过设置以下参数 (GUCs)，客户现在可以更改 Lambda 客户端集成的连接和请求超时：
 - `aws_lambda.connect_timeout_ms`
 - `aws_lambda.request_timeout_ms`
- 修复了多个问题，这些问题可能会导致具有改进的读取可用性功能的 Aurora 副本在重新连接写入器实例时重启
- 修复了可存活读取器无法重新连接的问题

Aurora PostgreSQL 15.2.2 , 2023 年 5 月 10 日

常规增强功能

- 修复了在 `pg_create_logical_replication_slot` 中加载 `test_decoding` 插件时出现的错误
- 修复了使用透写缓存时导致逻辑复制失败的问题
- 已将 `oracle_fdw` 扩展使用的 Oracle 客户端更新到 21.9.0.0.0 版

Aurora PostgreSQL 15.2.1 , 2023 年 4 月 5 日

新特征

- 引入了新的查询计划管理 (QPM) 计划哈希计算以支持多架构。如果用户希望在多架构环境中使用 QPM，可以将 `apg_plan_mgmt.plan_hash` 版本设置为 2 并调用 `apg_plan_mgmt.validate_plans ('update_plan_hash')`。
- 逻辑复制增强功能，可在处理大型事务时提高内存和 CPU 使用率。
- 该 CloudWatch 指标 `ReplicationSlotDiskUsage` 现在可以追踪 Aurora 存储和本地存储中特定于逻辑复制的存储。

- Aurora PostgreSQL 15.2 和 14.7 版本开始，即使向用户授予了 `rds_superuser` 角色的访问权限，用户也需要在每个数据库上获得 CONNECT 权限才能进行连接。在 Aurora PostgreSQL 15.2 和 14.7 版本之前，如果向用户授予了 `rds_superuser` 角色，用户就可以连接到任何数据库和系统表。之前的 Aurora PostgreSQL 版本不受此更改的影响，有权访问 `rds_superuser` 角色的用户不需要 CONNECT 权限即可访问其 Aurora PostgreSQL 集群中的数据库。

常规增强功能

- 已将 PROJ 支持升级到 9.1.0 版
- 已将 PostGIS 中的 GDAL 库升级到 3.5.3 版
- 已将 `pg_hint_plan` 升级到版本 1.5.0
- 增加了对 TCN 和 SEG 扩展的支持
- 提高了在 Aurora 副本上从 B 树和哈希索引中删除的性能
- 包括 Aurora Serverless v2 扩展增强功能
- 修复了 QPM 中在加入分区表时无法执行已批准计划的问题
- 缩短了引擎启动时间，尤其是在包含许多对象的大型实例中
- Aurora 函数 `aurora_stat_logical_wal_cache()` 现在对所有用户可见
- 修复了 QPM 中的一个问题，该问题可能会导致无法执行预编译语句中的计划

其他改进和增强功能

- 更新了以下扩展名：
 - `apg_plan_mgmt` 更新为 2.4 版
 - `hll` 更新为 2.17 版
 - `Oracle_fdw` 更新为 2.5.0 版
 - `orafce` 更新为 4.0.0 版
 - `pg_audit` 更新为 1.7.0 版
 - `pg_cron` 更新为 1.4.2 版
 - `pg_hint_plan` 更新为 1.5.0 版
 - `pg_logical` 更新为 2.4.2 版
 - `pg_repack` 更新为 1.4.8 版
 - `pg_stat_statements` 更新为 1.10 版

- pg_trgm 更新为版本 1.4
- pgrouting 更新为 3.4.1 版
- plv8 更新为 3.1.4 版
- PostGIS 更新为 3.3.2 版
- rds_activity_stream 更新为版本 1.6
- SEG 更新为 1.0 版
- TCN 更新为 1.0 版
- tds_fdw 更新为 2.0.3 版
- wal2json 更新为 2.5 版

有关扩展和模块的信息，请参阅 [Aurora PostgreSQL 15 支持的扩展](#)。

PostgreSQL 15 和 Aurora PostgreSQL 15 的区别

由于 Aurora 独特的分布式存储系统，Amazon Aurora PostgreSQL 版本 15 不支持使用 Gzip LZ4 p 进行服务器端压缩，不支持使用 Zstandard (zstd) pg_basebackup 进行服务器端压缩，不支持使用和的在线备份pg_backup_start()以及 WAL 恢复期间的预取。pg_backup_stop()此外，还可以将序列指定为未记录，但与普通序列相比，这不会提高性能。

PostgreSQL 14 版本（包括一些已弃用的版本）

版本更新

- [PostgreSQL 14.20](#)
- [PostgreSQL 14.19](#)
- [PostgreSQL 14.18](#)
- [PostgreSQL 14.17](#)
- [PostgreSQL 14.15](#)
- [PostgreSQL 14.13](#)
- [PostgreSQL 14.12](#)
- [PostgreSQL 14.11](#)
- [PostgreSQL 14.10](#)
- [PostgreSQL 14.9](#)
- [PostgreSQL 14.8](#)

- [PostgreSQL 14.7 \(已弃用 \)](#)
- [PostgreSQL 14.6](#)
- [PostgreSQL 14.5 \(已弃用 \)](#)
- [PostgreSQL 14.4 \(已弃用 \)](#)
- [PostgreSQL 14.3 \(已弃用 \)](#)

PostgreSQL 14.20

此版本的 Aurora PostgreSQL 与 PostgreSQL 14.20 兼容。有关 PostgreSQL 14.20 中改进的更多信息，[请参阅](#) PostgreSQL 版本 14.20。

版本和补丁

- [Aurora PostgreSQL 14.20 , 2025 年 12 月 18 日](#)

Aurora PostgreSQL 14.20 , 2025 年 12 月 18 日

新特征

- 引入了一项更改，该更改可提高 Aurora PostgreSQL 写入器的静态可用性，因为在极少数情况下，由于存储节点维护而导致写入存储操作延迟。
- 通过在切换之前暂时阻止蓝色环境中的事务提交 Blue/Green 操作，减少了蓝群集和绿色集群之间的偏移，从而最大限度地减少了切换操作期间的切换停机时间。
- 通过优化数据库冷启动和计划外重启期间的提交日志（阻塞）加载来缩短恢复时间，这为 CPU 内核有限的小型实例带来了显著的好处。

关键稳定性增强

- 通过更快的缓存初始化提高了冷启动性能。
- 减少了 Serverless v2 实例中空闲连接的内存占用。

高优先级增强功能

- 针对以下 PostgreSQL 社区安全问题的向后移植修复程序：
 - [CVE-2025-12818](#)
 - [CVE-2025-12817](#)

- 修复了可能导致主要版本升级失败的数据库关闭问题。
- 修复了内存分配过大时主版本升级失败的罕见问题。
- 修复了阻止 rds_superuser 管理其他用户拥有的准备好的交易的问题。

一般增强功能

- 更新了以下扩展名：
 - h3_pg 到 4.2.3 版本。
- 修复了启用优化读取功能的 Postgres 锁定版本中的争用条件。
- 改进了参数密集型操作期间的 PgAudit 内存使用情况。
- 修复了 max_connections 设置为低值时数据库初始化失败的问题。
- 提高了在高 CPU 负载下的无服务器 v2 扩展性能。
- 提高了无服务器 v2 写入性能。
- 修复了无服务器 v2 缩小操作中的延迟。
- 修复了多个低风险内存泄漏问题。
- 改进了维护期间的数据库关闭以增强可用性。
- 通过优化的存储初始化提高了数据库启动性能。
- 修复了可能延迟引擎启动的存储元数据初始化问题。
- 修复了 aws_s3、aws_ml 和 aws_lambda 扩展中的区域确定失败的问题。
- 修复了在 Serverless v2 扩展期间使用 pg_buffercache 扩展程序时的崩溃情况。

PostgreSQL 14.19

此版本的 Aurora PostgreSQL 与 PostgreSQL 14.19 兼容。有关 PostgreSQL 14.19 中改进的更多信息，[请参阅 PostgreSQL 版本 14.19](#)。

版本和补丁

- [Aurora PostgreSQL 14.19.1 , 2025 年 11 月 25 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 14.19 , 2025 年 11 月 25 日](#)

Aurora PostgreSQL 14.19.1 , 2025 年 11 月 25 日

关键稳定性增强

- 修复了可能导致主版本升级失败的数据库关闭问题。
- 修复了由于缺少存储段而可能导致读取器重新启动或读取器无法执行读取操作的问题

高优先级增强功能

- 向后移植了针对以下 PostgreSQL 社区安全问题的修复程序：
 - [CVE-2025-12817](#)
 - [CVE-2025-12818](#)
- 修复了为其自身分配过程变量时崩溃的 and/or 间歇性错误
- 修复了清理 NOTIFY 频道创建的文件时出现的问题，该问题可能导致本地存储使用率过高。

一般增强功能

- 修复了可能导致无服务器 V2 实例缩减延迟的问题。
- 通过减少IMDS对区域相关信息的请求来修复IMDS限制问题。

Aurora PostgreSQL 14.19 , 2025 年 11 月 25 日

新特征

- 引入了一项新功能，通过并行初始化 Aurora 存储元数据并减少初始化期间的争用，显著减少了重启期间的数据库停机时间。

关键稳定性增强

- 修复了与启用了 Reads 优化的分层缓存功能相关的问题，该功能可能会导致故障转移到 Aurora 副本实例后的恢复时间更长。

高优先级增强功能

- 针对以下 PostgreSQL 社区安全问题的向后移植修复程序：
 - [CVE-2025-8713](#)
 - [CVE-2025-8714](#)
 - [CVE-2025-8715](#)
- 修复了逻辑复制中的一个问题，即订阅者数据库在从崩溃中恢复后可能会跳过复制事务。

- 修复了在全局数据库中重启 Aurora 副本后可能导致真空操作被阻塞的问题。
- 修复了更改例行所有权时出现的安全问题。

一般增强功能

- 更新了以下扩展名：
 - oracle_fdw 版本到 2.8.0
 - pg_repack 1.5.2 版本的扩展
 - aws_lambda 扩展到 2.0 版
- 改进了文件元数据的初始化时间。
- 修复了在尝试创建 PostgreSQL SLRU 文件时导致读取器实例重新启动的问题。
- 修复了导致无服务器 v2 扩展时间延长的问题。
- 修复了在 Serverless v2 扩展期间可能导致数据库重启的问题。
- 修复了复制诊断中的一个计时问题，该问题可能会导致在快速连续发生状态转换时无法准确报告 Aurora 副本恢复状态。
- 将 aws_lambda 扩展更新到版本 2.0，解决了 1.0 版本中存在的性能问题。
- 增加了对 PROJ 的 Geodetic TIFF 网格文件的支持。
- 修复了在 aws_s3 导出期间可能导致数据库重新启动的问题。
- 解决了复制槽失效时的日志记录问题。
- 修复了 PLV8 扩展中适用于 V8 引擎的 CVE-2023-3079 问题。
- 修复了启用 synchronize_seqscans 时，并行堆扫描可能导致大于 16TiB 的表的索引不一致的问题。
- 修复了在写入器节点上重放由 vacuum 触发的延迟截断期间，Aurora 副本节点上的读取查询可能会超时的问题。
- 修复了在未运行 postgis_extensions_upgrade 的情况下升级到包含 PostGIS 3.5.1 的版本后使用 ST_AsGeo JSON 时发生的崩溃问题。
- 修复了无法在线恢复 Aurora 副本强制离线恢复的问题。

PostgreSQL 14.18

此版本的 Aurora PostgreSQL 与 PostgreSQL 14.18 兼容。有关 PostgreSQL 14.18 中改进的更多信息，[请参阅 PostgreSQL 版本 14.18](#)。

版本和补丁

- [Aurora PostgreSQL 14.18.3 , 2025 年 9 月 16 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 14.18.2 , 2025 年 8 月 8 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 14.18.1 , 2025 年 6 月 30 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 14.18 , 2025 年 6 月 30 日](#)

Aurora PostgreSQL 14.18.3 , 2025 年 9 月 16 日

关键稳定性增强

- 修复了引擎次要版本和补丁升级中的一个问题，在极少数情况下，后端可能会在早期错误地处理中断。
- 修复了由于运行时进程未正常退出而导致次要版本升级和补丁升级可能需要几秒钟时间的问题。
- 修复了与启用了 Reads 优化的分层缓存功能相关的问题，该功能可能会导致故障转移到 Aurora 副本实例后的恢复时间更长。
- 修复了更改例行所有权时出现的安全问题。
- 修复了 Serverless v2 缩放中可能导致从存储中获取页面时不可用的问题。

高优先级增强功能

- 向后移植了针对以下 PostgreSQL 社区安全问题的修复程序：
 - [CVE-2025-8713](#)。
 - [CVE-2025-8714](#)。
 - [CVE-2025-8715](#)。
- 针对以下 PLv8 扩展的 V8 Engine 安全漏洞向后移植的修复程序：
 - [CVE-2022-1364](#)。
 - [CVE-2023-3079](#)。
- 修复了如果启用了 aurora.enhanced_logical_replication，则在存在频繁的 DDL 的情况下从逻辑复制槽读取数据时可能导致主数据库实例重启的问题。
- 修复了在新作家获得晋升并继续写作后老作家可能无法辞职的竞赛。

一般增强功能

- 在 TDS 连接重置操作期间实现了增强的错误处理机制。

- 修复了在某些情况下可能无法完成在线恢复 Aurora 副本的问题。
- 修复了启用后可能导致不可用的问题。`apg_plan_mgmt`
- 修复了启用 `synchronize_seqscans` 时，并行堆扫描可能导致大于 16TiB 的表的索引不一致的问题。
- 修复了 Query Plan Management 中安装扩展程序或重置共享内存后立即运行实用程序语句的问题。
- 修复了 Babelfish ZDP 的一个问题，在某些情况下，该问题可能会导致次要版本升级后实例重启。
- 修复了在查询计划管理中执行、验证和演变 `plans` 扩展时出现的问题。
- 修复了在使用全列选择的聚合函数进行数值计算时出现的问题。
- 修复了无服务器 v2 扩展时间过长的问题。
- 修复了在未运行 `postgis_extensions_upgrade` 的情况下升级到包含 PostGIS 扩展 3.5.1 的版本后使用 `ST_JSON` 时发生的崩溃。
- 修复了在副本加入案例期间导致副本重启的问题。
- 修复了在全局数据库中重启 Aurora 副本后可能导致真空操作被阻塞的问题。
- 修复了实例重启期间存储客户端可能崩溃的问题。

Aurora PostgreSQL 14.18.2 , 2025 年 8 月 8 日

关键稳定性增强

- 修复了升级后逻辑复制可能无法恢复的问题。
- 修复了从 Aurora 存储执行读取操作时可能导致不可用的无服务器 v2 扩展问题。

Aurora PostgreSQL 14.18.1 , 2025 年 6 月 30 日

高优先级增强功能

- 修复了影响实例重启操作的性能问题。

Aurora PostgreSQL 14.18 , 2025 年 6 月 30 日

新特征

- 改进了存储密集型工作负载的无服务器 v2 扩展。
- 通过优化内存映射管理，改进了 Serverless v2 的扩展。

关键稳定性增强

- 修复了无服务器实例在自动恢复后无法执行零停机时间修补的问题。
- 在次要升级和补丁升级期间添加了库依赖关系验证，以确保存储元数据恢复在继续之前是安全的。

高优先级增强功能

- 修复了 rds_activity_stream 扩展中的一个问题，该问题可能导致配置重新加载期间短暂不可用。
- 修复了如果之前的启动过早终止，服务器将无法启动的问题。

一般增强功能

- 更新了以下扩展名：
 - apg_plan_mgmt 到 2.9。
 - 对 1.6.3 的pgaudit 扩展。
 - rdkit 扩展到 4.6.1 (2024_09_6)。
 - 对 1.5.1 的pg_repack 扩展。
 - pglogical 扩展到 2.4.5。
- 改进以提高读取器节点上无服务器 v2 扩展的效率。
- 修复了在启用 aurora.enhanced_logical_replication 时，与 out-of-row 存储和中止的子事务之间的交互有关的问题，该问题可能会导致逻辑流中出现问题。
- 修复了在启用 Serverless v2 自动暂停的实例上无法成功完成零停机时间修补的问题。
- 修复了 pgdam 中导致引擎（启用 pgdam）在达到最大连接数时崩溃的问题。
- 修复了 pg_bigm 扩展程序与 GIN 索引交互时可能导致不可用的问题。
- 在 Blue/Green 部署中，创建或修改临时对象不再归类为受限 DDL。
- 添加了函数 aurora_stat_resource_usage ()，用于报告所有后端的当前 CPU 使用情况、分配和使用的内存。
- 修复了禁用缓存恢复时无法进行零停机修补的问题。
- 修复了由于发动机就绪状态报告过早而导致零停机时间修补可能失败的同步问题。
- 修复了检查点复制中的一个问题，以使读取器中的存储元数据位置保持一致。
- 修复了导致 RO 节点在重新连接到 RW 节点时重新启动的问题。
- 修复了 RO 客户端进程在与编写器断开连接后可能卡在 Bufferio LWLock 等待事件中的问题。

- 修复了 RO 节点经常落在 RW 节点后面时可能崩溃的问题。
- 修复了 aws_s3 扩展中的一个问题，该问题可能导致导入操作重新启动并重新插入先前插入的行。
- 提高了涉及多列和复杂关系的表的查询的 EXPLAIN 操作的性能。

PostgreSQL 14.17

此版本的 Aurora PostgreSQL 与 PostgreSQL 14.17 兼容。有关 PostgreSQL 14.17 中改进的更多信息，请参阅 PostgreSQL 版本 14.17。

版本和补丁

- [Aurora PostgreSQL 14.17.4 , 2025 年 10 月 9 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 14.17.3 , 2025 年 6 月 3 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 14.17.2 , 2025 年 5 月 1 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 14.17 , 2025 年 4 月 7 日](#)

Aurora PostgreSQL 14.17.4 , 2025 年 10 月 9 日

关键稳定性增强

- 修复了引擎次要版本和补丁升级中的一个问题，在极少数情况下，后端可能会在早期错误地处理中断。
- 修复了由于运行时进程未正常退出而导致次要版本升级和补丁升级可能需要几秒钟时间的问题。
- 修复了与启用了 Reads 优化的分层缓存功能相关的问题，该功能可能会导致故障转移到 Aurora 副本实例后的恢复时间更长。
- 修复了更改例行所有权时出现的安全问题。

高优先级增强功能

- 向后移植了针对以下 PostgreSQL 社区安全问题的修复程序：
 - [CVE-2025-8713。](#)
 - [CVE-2025-8714。](#)
 - [CVE-2025-8715。](#)
- 针对以下 PLv8 扩展的 V8 Engine 安全漏洞向后移植的修复程序：
 - [CVE-2022-1364。](#)

- [CVE-2023-3079。](#)
- 修复了在新写入器实例升级并继续写入后旧的写入器实例可能无法停止运行的争用情况。

一般增强功能

- 改进了 TDS 连接重置操作期间的错误处理机制。
- 修复了可能无法完成 Aurora 副本在线恢复的问题。
- 修复了启用后可能导致不可用的问题。 `apg_plan_mgmt`
- 修复了启用 `synchronize_seqscans` 时，并行堆扫描可能导致大于 16TiB 的表的索引不一致的问题。
- 修复了 Query Plan Management 中安装扩展程序或重置共享内存后立即运行实用程序语句的问题。
- 修复了在查询计划管理中执行、验证和演变 `plans` 扩展时出现的问题。
- 修复了在使用全列选择的聚合函数进行数值计算时出现的问题。
- 修复了可能导致无服务器 v2 扩展时间延长的问题。
- 修复了在未运行 `postgis_extensions_upgrade` 的情况下升级到包含 PostGIS 扩展 3.5.1 的版本后使用 `ST_JSON` 时发生的崩溃。
- 修复了在副本加入案例期间导致副本重启的问题。
- 修复了在全局数据库中重启 Aurora 副本后可能导致真空操作被阻塞的问题。
- 修复了使用“位图堆扫描”访问方法执行 `plans` 扩展程序时导致查询执行失败的问题。
- 修复了使用“位图堆扫描”访问方法执行 `plans` 扩展程序时影响查询执行性能的问题。
- 修复了实例重启期间存储客户端可能崩溃的问题。

Aurora PostgreSQL 14.17.3 , 2025 年 6 月 3 日

关键稳定性增强

- 修复了启用零 ETL 的无服务器数据库实例的扩展停滞问题。
- 修复了在使用 Aurora 存储执行操作时可能导致数据库无响应的问题。
- 修复了与 Aurora Serverless 扩展与改进的读取器可用性功能之间的交互相关的问题，该问题可能会导致更长的恢复时间并影响可用性。
- 修复了 `rds_activity_stream` 扩展中的一个问题，该问题可能导致在配置重新加载期间和消耗最大连接数时短暂不可用。
- 修复了处理先前版本的“查询计划管理”中的参数列表时出现的问题。

一般增强功能

- 修复了处理异步 I/O 取消时可能导致进程无限期停滞的问题。
- 修复了在启用 `aurora.enhanced_logical_replication` 时，与 `out-of-row` 存储和中止的子事务之间的交互有关的问题，该问题可能会导致逻辑流中出现问题。
- 修复了意外重建内部通信信道可能会导致数据处理延迟增加的问题。
- 为 `aws_s3` 扩展添加了对新发布区域的支持。
- 修复了可能导致进程在 `LWLockBufferio` 等待事件中无限期停滞的问题。
- 修复了在繁重的工作负载下可能导致 RO 实例崩溃的问题。
- 修复了导致次要版本升级 `sleep/wake` 功能失败的问题。

Aurora PostgreSQL 14.17.2 , 2025 年 5 月 1 日

关键优先级增强

- 修复了在使用 Aurora 存储执行操作时可能导致数据库无响应的问题。

Aurora PostgreSQL 14.17 , 2025 年 4 月 7 日

新特征

- Aurora 优化读取现在允许用户使用动态参数在 Aurora I/O 优化集群上调整已启用优化读取功能的临时对象的分配空间大小。`aurora_temp_space_size` 有关更多信息，请参阅 [Aurora 优化读取](#)。

关键稳定性增强

- 当系统长时间承受严重的内存压力时，最大的客户后端将被取消，以防止系统因内存不足而重新启动。

高优先级增强功能

- 修复了 Aurora 区域内故障转移会导致数据库启动失败的问题。
- 修复了 `rds_activity_stream` 扩展程序中的安全问题。
- 向后移植了针对以下 PostgreSQL 社区安全问题的修复程序：
 - [CVE-2025-1094](#)。

一般增强功能

- 现在，在计划外故障转移和服务器重启期间，Aurora 存储元数据可以更快地初始化，从而减少总体停机时间。通过利用更高的并行度，较大的实例受益最大。
- 提高了文件元数据操作的性能。
- 改进了全局数据库planned扩展切换期间的数据库停机时间。
- 在 Blue/Green 部署中，创建或修改临时对象不再归类为受限 DDL。
 - 不支持使用诸如“创建临时表 x AS SELECT* FROM”之类的语法创建临时对象。
 - 不支持在临时表上创建索引。
- 该 Blue/Green 语句不会阻止部署切换。REFRESH MATERIALIZED VIEW
- 改进了 Write-Ahead Log (WAL) 流编号的分配，从而提高了全新 Graviton 4 高端实例上写入密集型工作负载的吞吐量。
- 修复了在管道模式下使用扩展协议时，pg_stat_activity 中查询标识符（queryid）未正确更新的问题。
- 修复了读卡器升级时间比预期更长的问题。
- 更新了以下扩展名：
 - 将pgvector扩展名更新为 0.8.0。
 - 将pg_cron扩展程序更新到 v1.6.5。
 - 将tds_fdw扩展程序更新为 2.0.4。
 - 将postgis扩展程序更新为 3.5.1。
 - 将pg_partman扩展程序更新到 v5.2.4。
 - 将orafce扩展程序更新为 4.14.0。
 - 将rds_tools扩展名更新为 1.9。
 - 将rdkit扩展更新为 Release_2024_09_3。

PostgreSQL 14.15

此版本的 Aurora PostgreSQL 与 PostgreSQL 14.15 兼容。有关 PostgreSQL 14.15 中改进的更多信息，请参阅 PostgreSQL 版本 14.15。

版本和补丁

- [Aurora PostgreSQL 14.15.5，2025 年 6 月 24 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 14.15.4，2025 年 3 月 24 日](#)

- [Aurora PostgreSQL 14.15.3 , 2025 年 2 月 13 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 14.15.2 , 2025 年 1 月 20 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 14.15.1 , 2024 年 12 月 27 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 14.15 , 2024 年 12 月 27 日](#)

Aurora PostgreSQL 14.15.5 , 2025 年 6 月 24 日

关键稳定性增强

- 修复了与 Aurora Serverless 扩展与改进的读取器可用性功能之间的交互相关的问题，该问题可能会导致更长的恢复时间并影响可用性。
- 修复了 rds_activity_stream 扩展中的一个问题，该问题可能导致配置重新加载期间和占用最大连接数时短暂不可用。

一般增强功能

- 修复了处理异步 I/O 取消时可能导致进程无限期停滞的问题。
- 修复了导致次要版本升级 sleep/wake 功能失败的问题。
- 修复了与 out-of-row 存储和中止的子事务之间的交互有关的问题，该问题在启用后可能会导致逻辑流中出现问题。aurora.enhanced_logical_replication
- 修复了可能导致进程在 LWLockBufferio 等待事件中无限期停滞的问题。
- 为 aws_s3 扩展添加了对新发布区域的支持。
- 修复了意外重建内部通信信道可能会导致数据处理延迟增加的问题。

Aurora PostgreSQL 14.15.4 , 2025 年 3 月 24 日

高优先级增强功能

- 向后移植了针对以下 PostgreSQL 社区安全问题的修复程序：
 - [CVE-2025-1094](#)。

一般增强功能

- 修复了副本上的一个问题，其中网络中断可能无法正确重新建立与写入器的连接。

Aurora PostgreSQL 14.15.3 , 2025 年 2 月 13 日

高优先级增强功能

- 修复了 PLV8 扩展中适用于 V8 引擎的 [CVE-2020-6418](#)。

Aurora PostgreSQL 14.15.2 , 2025 年 1 月 20 日

关键优先级增强功能

- 修复了 rds_activity_stream 扩展中的一个安全问题。

高优先级增强功能

- 修复了全局数据库切换和故障转移中的一个问题，该问题可能导致客户需要重建其镜像集群。
- 修复了在某些情况下事务命令可能会终止连接的问题。

一般增强功能

- 修复了从之前安装的 PostGIS postgis_raster 扩展 v2 版本中无法正确更新扩展模块的所有权问题。

Aurora PostgreSQL 14.15.1 , 2024 年 12 月 27 日

关键优先级增强功能

- 修复了在对等方重置连接时服务器正在重新启动的问题。

Aurora PostgreSQL 14.15 , 2024 年 12 月 27 日

新特征

- 优化了次要版本和补丁升级流程，以减少只读副本的停机时间。

关键的稳定性增强功能

- 修复了在极少数情况下可能导致 CPU 使用率激增的问题。

高优先级增强功能

- 向后移植了针对以下 PostgreSQL 社区安全问题的修复程序：
 - [CVE-2024-10979](#)
 - [CVE-2024-10978](#)
 - [CVE-2024-10977](#)
 - [CVE-2024-10976](#)
- 修复了在存在目录修改操作的情况下处理大型中止事务时与逻辑复制有关的问题。这可能导致逻辑复制过程暂时失败。

常规增强功能

- 对 Aurora 区域内故障转移进行了多项改进，通过改进存储元数据和加快缓冲区缓存初始化速度，进一步缩短了数据库停机时间。
- 使用零停机时间修补 (ZDP) 对升级进行了多项改进，从而缩短了连接恢复时间并增强了 ZDP 在故障后的弹性。
- 修复了 Amazon RDS 蓝/绿部署切换后 server_id 值未更新的问题。
- 修复了在扩展哈希索引期间可能导致数据库重新启动的问题。
- 修复了在存在嵌套表空间的情况下导致从 RDS PostgreSQL 迁移失败的问题。
- 修复了在存在大量逻辑复制文件的情况下会导致引擎启动时间过长的问题。
- 修复了在与相同的数据库会话中调用aws_s3aws_lambda、和aws_m1扩展的函数时可能导致数据库重新启动的问题aws_s3.table_import_from_s3()。此修复可能会降低aws_s3、aws_lambda和aws_m1扩展中的函数的每次调用性能。
- 修复了在无服务器扩展期间可能导致数据库重启的问题。
- 修复了 AuroraForwardingReplicaReadLatency 和报告 AuroraForwardingReplicaDMLLatency 不正确的问题。
- 修复了无法将pgTAP扩展更新到 1.3.0 或更高版本的问题。
- 修复了PostGIS扩展中的一个问题，在极少数情况下，该问题可能会导致数据库实例重启。
- 在aurora_stat_statements/aurora_stat_plans中添加了通用plan信息。
- 修复了pg_repack扩展中损害无效索引完整性的问题。

其他改进和增强功能

- 更新了以下扩展名：
 - pg_cron 扩展到 v1.6.4。
 - PostGIS3.4.3 版的扩展。
 - PROJ9.5.0 版的库扩展。
 - GEOS3.13.0 版的库扩展。
 - orafce 扩展到 4.12.0。
 - pgvector 扩展到 0.7.4。
 - RDKit 扩展到 2024_03_6 版本 (4.6)。
 - 版本 pg_hint_plan 扩展 1.4.3 的扩展。

PostgreSQL 14.13

此版本的 Aurora PostgreSQL 与 PostgreSQL 14.13 兼容。有关 PostgreSQL 14.13 中改进的更多信息，[请参阅 PostgreSQL 版本 14.13](#)。

版本和补丁

- [Aurora PostgreSQL 14.13.6 , 2025 年 11 月 21 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 14.13.5 , 2025 年 7 月 11 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 14.13.4 , 2025 年 4 月 17 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 14.13.2 , 2025 年 1 月 29 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 14.13.1 , 2025 年 1 月 2 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 14.13 , 2024 年 9 月 30 日](#)

Aurora PostgreSQL 14.13.6 , 2025 年 11 月 21 日

关键稳定性增强

- 修复了由于运行时进程未正常退出而导致次要版本升级和补丁升级可能需要几秒钟时间的问题。
- 修复了与启用了 Reads 优化的分层缓存功能相关的问题，该功能可能会导致故障转移到 Aurora 副本实例后的恢复时间更长。
- 修复了更改例行所有权时出现的安全问题。

高优先级增强功能

- 向后移植了针对以下 PostgreSQL 社区安全问题的修复程序：
 - [CVE-2025-8713](#)。
 - [CVE-2025-8714](#)。
 - [CVE-2025-8715](#)。
- 针对以下 PLv8 扩展的 V8 Engine 安全漏洞向后移植的修复程序：
 - [CVE-2022-1364](#)。
 - [CVE-2023-3079](#)。
- 修复了在新写入器实例升级并继续写入后旧的写入器实例可能无法停止运行的争用情况。

一般增强功能

- 改进了 TDS 连接重置操作期间的错误处理机制。
- 修复了可能无法完成 Aurora 副本在线恢复的问题。
- 修复了启用 `apg_plan_mgmt` 时可能导致不可用的问题。
- 修复了启用 `synchronize_seqscans` 时，并行堆扫描可能导致大于 16TiB 的表的索引不一致的问题。
- 修复了 Query Plan Management 中安装扩展程序或重置共享内存后立即运行实用程序语句的问题。
- 修复了在查询计划管理中执行、验证和演变计划时出现的问题。
- 修复了可能导致无服务器 v2 扩展时间延长的问题。
- 修复了在未运行 `postgis_extensions_upgrade` 的情况下升级到包含 PostGIS 3.5.1 的版本后使用 `ST_AsGeoJSON` 时发生的崩溃问题。
- 修复了在副本加入案例期间导致副本重启的问题。
- 修复了使用“位图堆扫描”访问方法导致执行计划查询执行失败的问题。
- 修复了影响使用“位图堆扫描”访问方法执行计划的查询执行性能的问题。

Aurora PostgreSQL 14.13.5 , 2025 年 7 月 11 日

关键稳定性增强

- 修复了与 Aurora Serverless 扩展与改进的读取器可用性功能之间的交互相关的问题，该问题可能会导致更长的恢复时间并影响可用性。

- 修复了 rds_activity_stream 扩展中的一个问题，该问题可能导致在配置重新加载期间和消耗最大连接数时短暂不可用。

一般增强功能

- 修复了处理异步 I/O 取消时可能导致进程无限期停滞的问题。
- 修复了导致次要版本升级 sleep/wake 功能失败的问题。
- 修复了与 out-of-row 存储和中止的子事务之间的交互有关的问题，该问题在启用后可能会导致逻辑流中出现问题。aurora.enhanced_logical_replication
- 修复了可能导致进程在 LWLockBufferio 等待事件中无限期停滞的问题。
- 为 aws_s3 扩展添加了对新发布区域的支持。
- 修复了意外重建内部通信信道可能会导致数据处理延迟增加的问题。

Aurora PostgreSQL 14.13.4 , 2025 年 4 月 17 日

高优先级增强功能。

- 向后移植了针对以下 PostgreSQL 社区安全问题的修复程序：
 - [CVE-2025-1094](#)。

Aurora PostgreSQL 14.13.2 , 2025 年 1 月 29 日

关键稳定性增强。

- 修复了 rds_activity_stream 扩展程序中的安全问题。

高优先级增强功能。

- 修复了全局数据库切换和故障转移中的一个问题，该问题可能导致客户需要重建其镜像集群。
- 修复了在某些情况下事务命令可能会终止连接的问题。

一般增强功能。

- 修复了从之前安装的扩展 v2 版本中无法正确更新 postgis_raster PostGIS 扩展模块的所有权问题。

Aurora PostgreSQL 14.13.1 , 2025 年 1 月 2 日

关键稳定性增强

- 修复了与查询计划管理后台工作人员相关的问题。
- 修复了 rds_activity_stream 扩展程序中的安全问题。

高优先级增强功能

- 修复了 Aurora 区域内故障转移会导致数据库启动失败的问题。
- 修复了日期函数的问题，允许它们考虑本地/会话时区设置。
- 修复了在启用 aurora.enhanced_logical_replication 时无法扩展 Aurora Serverless v2 只读副本的问题。
- 修复了全局数据库切换和故障转移中的一个问题，该问题可能导致客户需要重建其镜像集群。
- 修复了在某些情况下事务命令可能会终止连接的问题。
- 向后移植了针对以下 PostgreSQL 社区安全问题的修复程序：
 - [CVE-2024-10979](#)。
 - [CVE-2024-10978](#)。
 - [CVE-2024-10976](#)。
 - [CVE-2024-10977](#)。

一般增强功能

- 修复了使用 ZDP 进行次要版本升级失败导致升级时间延长的问题。
- 对 Aurora 区域内故障转移进行了改进，通过更快的缓冲区缓存初始化进一步缩短了数据库停机时间。
- 修复了保留关键字“PRIMARY”在 DML 和 DDL 语句中用作列名或别名时会导致语法错误的问题。
- 修复了在恢复逻辑复制时可能导致 wal sender 进程出错的问题。
- 修复了从之前安装的扩展 2 版本中无法正确更新 postgis_raster PostGIS 扩展模块的所有权问题。

Aurora PostgreSQL 14.13 , 2024 年 9 月 30 日

14.13 版的新功能

- 引入了新的快速故障转移功能，通过快速存储元数据初始化和快速缓冲区缓存恢复，减少 planned 扩展故障转移事件期间的数据库停机时间。
- 引入了一项优化，将零停机修补 (ZDP) 静默点持续时间缩短至 1 秒。

14.13 的高优先级增强功能

- 修复了在处理与用户查询的冲突时，vacuum 操作的复制可能会导致重启的问题。
- 修复了从 BTREE 索引中删除大量密钥可能导致并发扫描崩溃的问题。

14.13 版的一般增强功能

- 启用了对 FIPS 验证的加密技术的支持，这是一种完全拥有的实现。Amazon 有关更多信息，请参阅安全博客上[Amazon-LC 的 FIPS 140-3 现已通过认证](#)。Amazon
- 改进了初始化和引擎升级期间的数据库启动时间。
- 修复了无法将 pg_bigm 扩展包含在 shared_preload_libraries 中的问题。
- 修复了零停机时间修补期间的一个问题，该问题会导致某些连接由于传输时间过长而终止。postgresql.log 中名为的新 ZDP 指标 ZD_SOCKET_TRANSFER_CONN_DROPPED 表示这些已断开的连接。
- 提高了使用系统管理功能时 Aurora 副本的读取器可用性。
- 修复了内存中两阶段提交 (2PC) 元数据缓存问题，该 out-of-memory 问题导致从 RDS PostgreSQL 源实例复制 Aurora 只读副本时出错。
- 在 pg_ad_mapping 扩展中引入了一个新函数 pgadmap_get_set_mapping_cmd()，用于显示将现有 Active Directory 安全组重新创建到 Aurora PostgreSQL 数据库角色映射所需的命令。
- 修复了存储元数据初始化中可能导致数据库启动时间延长的问题。
- 修复了在主版本升级期间无法回收 Aurora 存储空间的问题。
- 修复了阻止 ZDP 在启用了“已优化 Reads”的实例上成功完成的问题。

14.13 的其他改进和增强

- 更新了以下扩展名：
 - pgvector 扩展到 0.7.3 版。
 - mysql_fdw 对 REL-2_9_2 版本的扩展。
 - orafce4.10.3 版本的扩展。

- pgTAP对版本 1.3.3 的扩展。
- pg_cron对版本 1.6.3 的扩展。
- RDKit扩展到版本 4.5 (版本 2024_03_5) 。
- wal2json2.6 版的扩展。
- pg_ad_mapping 扩展到版本 1.0。
- HypoPG对版本 1.4.1 的扩展。

PostgreSQL 14.12

此版本的 Aurora PostgreSQL 与 PostgreSQL 14.12 兼容。有关 PostgreSQL 14.12 中改进的更多信息，[请参阅 PostgreSQL 版本 14.12](#)。

版本和补丁

- [Aurora PostgreSQL 14.12.5 , 2025 年 7 月 17 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 14.12.4 , 2025 年 3 月 25 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 14.12.3 , 2025 年 1 月 29 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 14.12.2 , 2025 年 1 月 23 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 14.12.1 , 2024 年 9 月 27 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 14.12 , 2024 年 8 月 8 日](#)

Aurora PostgreSQL 14.12.5 , 2025 年 7 月 17 日

关键稳定性增强

- 修复了与 Aurora Serverless 扩展与改进的读取器可用性功能之间的交互相关的问题，该问题可能会导致更长的恢复时间并影响可用性。
- 修复了 rds_activity_stream 扩展中的一个问题，该问题可能导致配置重新加载期间和占用最大连接数时短暂不可用。

一般增强功能

- 修复了处理异步 I/O 取消时可能导致进程无限期停滞的问题。
- 修复了导致次要版本升级 sleep/wake 功能失败的问题。
- 修复了可能导致进程在: LWLockBufferio 等待事件中无限期停滞的问题。

- 为 aws_s3 扩展添加了对新发布区域的支持。
- 修复了意外重建内部通信信道可能会导致数据处理延迟增加的问题。

Aurora PostgreSQL 14.12.4 , 2025 年 3 月 25 日

高优先级增强功能

- 向后移植了针对以下 PostgreSQL 社区安全问题的修复程序：
 - [CVE-2025-1094](#)。

Aurora PostgreSQL 14.12.3 , 2025 年 1 月 29 日

高优先级增强功能

- 修复了 PLV8 扩展中适用于 V8 引擎的 [CVE-2020-6418](#)。

Aurora PostgreSQL 14.12.2 , 2025 年 1 月 23 日

关键的稳定性增强功能

- 修复了与查询计划管理后台工作人员相关的问题。

高优先级增强功能

- 修复了全局数据库切换和故障转移中的一个问题，该问题可能导致客户需要重建其镜像集群。
- 修复了日期函数允许它们考虑 local/session 时区设置的问题。
- 向后移植了针对以下 PostgreSQL 社区安全问题的修复程序：
 - [CVE-2024-10979](#)。
 - [CVE-2024-10978](#)。
 - [CVE-2024-10976](#)。
 - [CVE-2024-10977](#)。

一般增强功能

- 修复了使用 ZDP 进行次要版本升级失败导致升级时间延长的问题。

- 对 Aurora 区域内故障转移进行了改进，通过更快的缓冲区缓存初始化进一步缩短了数据库停机时间。
 - 修复了在恢复逻辑复制时可能导致 wal sender 进程出错的问题。

Aurora PostgreSQL 14.12.1 , 2024 年 9 月 27 日

高优先级增强功能

- 向后移植的针对以下 PostgreSQL 社区安全问题的修复程序：
 - [CVE-2024-7348](#)

常规增强功能

- 修复了升级到此版本时导致 Aurora 优化读取缓存实例上的 ZDP 失败的问题。

Aurora PostgreSQL 14.12 , 2024 年 8 月 8 日

新特征

- Aurora Serverless v2 现在会在升级期间应用待处理的数据库参数max_connections更改。无服务器 V2 容量更改会导致待处理max_connections的更改。升级期间max_connections将保留所允许的任意数量的 ZDP 支持。
 - 引入了一项功能，通过在重新启动和数据库升级期间更快地初始化缓冲区缓存来缩短数据库启动时间。
 - 在某些情况下，次要版本和补丁升级现在可以更快地完成。
 - 减少了 Aurora Serverless v2 在存在数据密集型工作负载或长时间运行的查询以及繁忙或无响应的连接的情况下，向上扩展和缩短时间。
 - 在和中添加了每个查询的内存使用aurora_stat_statements量aurora_stat_plans信息。有关更多信息，请参阅 [aurora_stat_stat_stat_stat](#)

关键的稳定性增强功能

- 修复了 pg_repack 问题，该问题会错误地允许两个真空进程在同一张表上同时运行。

高优先级增强功能

- 修复了导致取消对全局数据库副本实例的长时间运行查询的问题。

常规增强功能

- 使用提高了生成式人工智能工作负载的 Aurora PostgreSQL 性能。pgvector
- 修复了在某些情况下使用 ZDP 进行次要版本升级会失败导致升级时间较长的问题。
- 提高了 Aurora 副本实例上真空操作的重放性能。
- 修复了在启用 ZDP 的升级期间可能无法保留 JDBC 连接的错误。
- 减少了 postgres 私有内存碎片的改进。
- 修复了导致两阶段提交文件保持不变，导致无法正确清理的问题。
- 改进了处理两阶段提交文件时的内存处理。
- 修复了在 Aurora 副本的查询计划期间导致性能下降的问题。
- 提高了 Aurora 只读副本的可用性。
- 修复了后台工作人员尝试生成 parallel worker 时服务器可能会重启的问题。
- 修复了在资源限制下以逻辑方式应用来自远程服务器的更改时，实例可能会重新启动的问题。

其他改进和增强功能

- 更新了以下扩展名：
 - orafce4.9.4 版的扩展。
 - pg_cron 对版本 1.6.2 的扩展。
 - pg_hint_plan 对版本 1.4.2 的扩展。
 - pg_partman 对版本 5.1.0 的扩展。
 - pg_repack 对版本 1.5.0 的扩展。
 - pg_tle 到版本 1.4.0。
 - pg_vector 扩展到 0.7.0 版。
 - pgrouting3.6.2 版的扩展。
 - pgTap 对版本 1.3.2 的扩展。
 - PostGIS3.4.2 版的扩展。
 - RDKit 对版本 2024_03_1 的扩展。

PostgreSQL 14.11

此版本的 Aurora PostgreSQL 与 PostgreSQL 14.11 兼容。有关 PostgreSQL 14.11 中改进的更多信息，[请参阅 PostgreSQL 版本 14.11](#)。

版本和补丁

- [Aurora PostgreSQL 14.11.6 , 2025 年 7 月 28 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 14.11.5 , 2025 年 4 月 16 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 14.11.4 , 2025 年 2 月 2 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 14.11.3 , 2024 年 10 月 7 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 14.11.2 , 2024 年 6 月 20 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 14.11.1 , 2024 年 4 月 29 日](#)

Aurora PostgreSQL 14.11.6 , 2025 年 7 月 28 日

关键稳定性增强。

- 修复了与 Aurora Serverless 扩展与改进的读取器可用性功能之间的交互相关的问题，该问题可能会导致更长的恢复时间并影响可用性。
- 修复了 rds_activity_stream 扩展中的一个问题，该问题可能导致在配置重新加载期间和消耗最大连接数时短暂不可用。

一般增强功能。

- 修复了处理异步 I/O 取消时可能导致进程无限期停滞的问题。
- 修复了只读副本删除中的一个问题，该问题可能导致真空被阻碍并导致数据库最终不可用。
- 修复了可能导致进程在: LWLockBufferio 等待事件中无限期停滞的问题。
- 为 aws_s3 扩展添加了对新发布区域的支持。
- 修复了意外重建内部通信信道可能会导致数据处理延迟增加的问题。

Aurora PostgreSQL 14.11.5 , 2025 年 4 月 16 日

高优先级增强功能

- 向后移植了针对以下 PostgreSQL 社区安全问题的修复程序：

- [CVE-2025-1094。](#)

Aurora PostgreSQL 14.11.4 , 2025 年 2 月 2 日

关键稳定性增强

- 修复了 rds_activity_stream 扩展程序中的安全问题。

高优先级增强功能

- 修复了日期函数的问题，允许它们考虑本地/会话时区设置。
- 修复了全局数据库切换和故障转移中可能导致客户需要重建镜像群集的问题。
- 修复了在某些情况下事务命令可能会终止连接的问题。
- 修复了 PLV8 扩展中适用于 V8 引擎的 [CVE-2020-6418。](#)
- 向后移植了针对以下 PostgreSQL 社区安全问题的修复程序：
 - [CVE-2024-10979。](#)
 - [CVE-2024-10978。](#)
 - [CVE-2024-10976。](#)
 - [CVE-2024-10977。](#)
- 一般增强功能

修复了从之前安装的扩展 v2 版本中无法正确更新 postgis_raster PostGIS 扩展模块的所有权问题。

Aurora PostgreSQL 14.11.3 , 2024 年 10 月 7 日

常规增强功能

- 修复了升级到此版本时导致 Aurora 优化读取缓存实例上的 ZDP 失败的问题。

高优先级增强功能

- 修复了在处理与用户查询的冲突时，vacuum 操作的复制可能会导致重启的问题。
- 向后移植的针对以下 PostgreSQL 社区安全问题的修复程序：
 - [CVE-2024-7348](#)

Aurora PostgreSQL 14.11.2 , 2024 年 6 月 20 日

常规增强功能

- 修复了使用 ZDP 进行次要版本升级会失败导致升级时间延长的多个问题。

高优先级增强功能

- 修复了执行 pltsql 用户定义函数时出现的崩溃问题。
- 修复了导致取消对全局数据库副本实例的长时间运行查询的问题。

关键的稳定性增强功能

- 修复了在次要版本升级期间内存要求的变化可能导致零停机时间修补和引擎启动失败的问题。
- 修复了后台工作程序在并行工作器上下文中执行时可能会崩溃的问题。
- 修复了导致两个真空吸尘器同时处理同一个表的 pg_repack 问题。
- 修复了如何处理两阶段提交文件的问题。

Aurora PostgreSQL 14.11.1 , 2024 年 4 月 29 日

新特征

- 向添加了资源使用情况摘要pg_dump。
- 为aurora_stat_statements(bool showtext)和aurora_stat_plans(bool showtext)添加了函数重载。

常规增强功能

- 修复了多个次要版本升级问题，通过零停机时间修补来改善连接保存。
- 由于缩短了大卷的初始化时间，从而缩短了数据库启动时间。
- 通过减少关系扩展锁的争用和主动扩展关系，引入了更快的 COPY 操作。
- 改进了通过智能跳过某些日志记录的重播来减少复制延迟，从而减少了重播负载。
- 修复了读取节点在恢复冲突期间出现的一个问题，在极少数情况下，该问题可能会导致短暂不可用。
- 修复了在极少数情况下，在主版本升级补丁期间，数据库无法启动的问题。
- 允许在更多情况下从复制错误中恢复，从而提高只读副本的可用性。

- 修复了可能导致零停机时间修补超时的问题。
- 修复了逻辑复制表同步操作失败时导致死锁的问题。
- 修复了一个逻辑复制解码问题，即如果子事务并行中止，则在溢出到存储空间后，无法处理目录修改更改。
- 改进了日志记录写入存储之前的验证。
- 修复了导致会话在零停机时间修补事件后错误报告 ClientRead 等待事件的问题。
- 修复了将 aws_s3 扩展从 1.1 版升级到 1.2 版时 aws_s3.query_export_to_s3 的函数定义模棱两可。

高优先级增强功能

- 修复了与恢复逻辑复制槽有关的问题，在极少数情况下，它可能会导致该槽卡住。
- 修复了在表空间中创建数据库时会导致重新启动的问题。
- 修复了与逻辑复制错误处理不正确相关的问题，以提高数据库稳定性。

关键的稳定性增强功能

- 修复了与复制源相关的问题，在极少数情况下，该问题可能会导致恢复时间延长并影响可用性。
- 修复了在极少数情况下可能导致新创建的逻辑复制槽部分复制事务的问题。有关更多信息，请参阅[创建逻辑复制槽期间可能由于争用条件而导致的数据丢失](#)。
- 修复了可能 pg_stat_statements 导致零停机时间修补失败的问题。
- 修复了在次要版本升级期间内存要求的变化可能导致零停机时间修补和引擎启动失败的问题。

其他改进和增强功能

- 更新了以下扩展名：
 - pg_tle 对版本 1.3.4 的扩展。
 - PLV83.1.10 版本的扩展。
 - RDKit Cartridge 到 Release_2023_09_4 版本。
- 添加了新的 GUC 参数
 - pgtle.clientauth_databases_to_skip
 - pgtle.clientauth_db_name
 - pgtle.clientauth_num_parallel_workers
 - pgtle.clientauth_users_to_skip

- `pgtle.enable_clientauth`
- `pgtle.passcheck_db_name`

PostgreSQL 14.10

该 Aurora PostgreSQL 版本与 PostgreSQL 14.10 兼容。有关 PostgreSQL 14.10 中改进的更多信息，请参阅 [PostgreSQL 版本 14.10](#)。

版本和补丁

- [Aurora PostgreSQL 14.10.8 , 2025 年 7 月 30 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 14.10.7 , 2025 年 4 月 22 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 14.10.6 , 2025 年 2 月 5 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 14.10.5 , 2024 年 9 月 17 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 14.10.4 , 2024 年 6 月 24 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 14.10.3 , 2024 年 3 月 13 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 14.10.2 , 2024 年 2 月 22 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 14.10.0 , 2023 年 12 月 21 日](#)

Aurora PostgreSQL 14.10.8 , 2025 年 7 月 30 日

关键稳定性增强

- 修复了与 Aurora Serverless 扩展与改进的读取器可用性功能之间的交互相关的问题，该问题可能会导致更长的恢复时间并影响可用性。
- 修复了 `rds_activity_stream` 扩展中的一个问题，该问题可能导致配置重新加载期间和占用最大连接数时短暂不可用。

一般增强功能

- 修复了处理异步 I/O 取消时可能导致进程无限期停滞的问题。
- 修复了删除只读副本时出现的问题，该问题可能导致真空被阻塞并导致数据库最终不可用。
- 修复了可能导致进程在 `LWLockBufferio` 等待事件中无限期停滞的问题。
- 为 `aws_s3` 扩展添加了对新发布区域的支持。
- 修复了意外重建内部通信信道可能会导致数据处理延迟增加的问题。

Aurora PostgreSQL 14.10.7 , 2025 年 4 月 22 日

高优先级增强功能

- 向后移植了针对以下 PostgreSQL 社区安全问题的修复程序：
 - [CVE-2025-1094](#)。

一般增强功能

- 修复了副本上的一个问题，其中网络中断可能无法正确重新建立与写入器的连接。

Aurora PostgreSQL 14.10.6 , 2025 年 2 月 5 日

关键优先级增强功能

- 修复了 rds_activity_stream 扩展程序中的安全问题。

高优先级增强功能

- 向后移植了针对以下 PostgreSQL 社区安全问题的修复程序：
 - [CVE-2024-10979](#)。
 - [CVE-2024-10978](#)。
 - [CVE-2024-10977](#)。
 - [CVE-2024-10976](#)。
- 修复了日期函数的问题，允许它们考虑本地/会话时区设置。
- 修复了全局数据库切换和故障转移中可能导致客户需要重建镜像群集的问题。
- 修复了 PLV8 扩展中适用于 V8 引擎的 [CVE-2020-6418](#)。

一般增强功能

- 修复了从之前安装的 PostGIS 扩展模块 v2 版本中无法正确更新 postgis_raster 扩展模块的所有权问题。

Aurora PostgreSQL 14.10.5 , 2024 年 9 月 17 日

高优先级增强功能

- 修复了开启时 `rds.enable_plan_management` 会导致重启时间延长，但未安装 `apg_plan_mgmt` 扩展程序的问题。
- 向后移植的针对以下 PostgreSQL 社区安全问题的修复程序：
 - [CVE-2024-7348](#)

Aurora PostgreSQL 14.10.4 , 2024 年 6 月 24 日

常规增强功能

- 修复了使用 ZDP 进行次要版本升级会失败导致升级时间延长的多个问题。

高优先级增强功能

- 修复了并行查询执行中的一个问题，即在某些情况下，后端可能会无限期地挂起。
- 修复了执行 `pltsql` 用户定义函数时出现的崩溃问题。
- 修复了导致取消对全局数据库副本实例的长时间运行查询的问题。

关键的稳定性增强功能

- 修复了在次要版本升级期间内存要求的变化可能导致零停机时间修补和引擎启动失败的问题。
- 修复了导致两个真空吸尘器同时处理同一个表的 `pg_repack` 问题。

Aurora PostgreSQL 14.10.3 , 2024 年 3 月 13 日

常规增强功能

- 修复了 PLV8 扩展中的性能下降问题。

Aurora PostgreSQL 14.10.2 , 2024 年 2 月 22 日

常规增强功能

- `rds_superuser` 允许终止未与角色明确关联的后端。

高优先级增强功能

- 修复了在 ZDP 期间 pg_stat_statements 可能会阻止次要版本升级的问题。
- 修复了由于数据一致性检查过于严格而导致逻辑复制槽不再发出更改的问题。
- 向后移植的针对以下 PostgreSQL 社区安全问题的修复程序：
 - [CVE-2024-0985](#)

关键的稳定性增强功能

- 修复了与相关的问题 apg_plan_mgmt。
- 修复了 Aurora 存储中可能导致写入器故障转移的死锁问题。
- 修复了逻辑复制槽创建期间的活动事务可能会被该槽部分复制的问题。

Aurora PostgreSQL 14.10.0 , 2023 年 12 月 21 日

继开源社区宣布对 PostgreSQL 数据库进行更新之后，我们更新了 Amazon Aurora PostgreSQL 兼容版，以支持 PostgreSQL 版本 15.5、14.10、13.13 和 12.17。这些版本包含 PostgreSQL 社区所做的产品改进和错误修复，以及针对 Aurora 的改进。还包括 Babelfish for Aurora PostgreSQL 版本 3.4 的新功能和改进功能。

请参阅 Aurora 版本策略，以帮助您确定升级频率，指导您规划升级过程。提醒一下，如果您运行的是任意版本的 Amazon Aurora PostgreSQL 版本 11，则必须在 2024 年 2 月 29 日之前升级到更新的主要版本。

新特征

- Amazon Bedrock 集成 – 通过在 Aurora PostgreSQLDB 集群中使用 Amazon Aurora 机器学习扩展，现在可以使用 Amazon Bedrock 基础 AI 模型。
- 使用 Active Directory 安全组进行 Aurora PostgreSQL 访问控制 — 使用带有新扩展的 Microsoft Active Directory 的目录 Amazon 服务添加组角色身份验证支持。pg_ad_mapping
- 委托扩展支持 – 该特征允许将扩展管理委托给具有新 rds_extension 角色的权限较低用户。
- 增加了对在 Aurora PostgreSQL 数据库集群和数据库 aurora_compute_plan_id 参数组中默认开启的参数的支持。有关更多信息，请参阅[监控 Aurora PostgreSQL 的查询执行计划](#)。
- 查询计划管理 (QPM) 增强功能：
 - 作为 apg_plan_mgmt.validate_plans() 的 update_plan_hash 操作的一部分，计划大纲将更新为最新格式版本。

- 增加了对并行附加执行的支持，以作为并行查询执行的一部分。
- 在版本 1.4.0 中增加了对 HypoPG 扩展的支持。
- 在版本 4.1.3 中增加了对 h3-pg 扩展和 h3-postgis 扩展的支持。

高优先级增强功能

- 修复了可能会在存在并行运行 DDL 或已取消子事务的情况下逻辑复制更改时导致重启的问题
- 修复了可能会在读取 WAL 重播期间修改的页面时导致 Aurora 副本重启的问题
- 修复了如果源集群上的特定卷元数据无效，则在克隆的集群上该元数据将保持无效的问题。由于克隆集群使用新卷，因此现在将重新创建元数据。
- 修复了零停机时间修补 (ZDP) 期间导致引擎崩溃的错误
- 引入了新参数 `rds.enable_memory_management`，用于启用和禁用改进的内存管理特征。
- 在大型数据集中使用复合索引，跳过不必要的 B 树页面读取，从而提高了索引扫描查询性能。
- 向后移植了针对以下 PostgreSQL 社区安全问题的修复程序：
 - [CVE-2023-5870](#)
 - [CVE-2023-5869](#)
 - [CVE-2023-5868](#)

常规增强功能

- 修复了在与写入器数据库实例重新连接时可能导致 Aurora 副本重启的问题。
- 增加了对 `rdkit.morgan_fp_size` 参数的支持
- `rds-superuser` 现在可以运行 `pg_stat_reset_slru` 函数
- 修复了 S MultiXact LRU 访问权限未记入正确 `pg_stat_slru` 类别的问题。
- 修复了可能导致无法正确删除未使用的 WAL 分段的问题
- 修复了使用二进制输出格式时 `pglogical` 无法正确传递复制源数据的问题
- `rds_superuser` 现在可以执行 `ALTER COLLATION` 以刷新目录中某个区域设置的排序规则版本。
- 修复了由于连接无效而导致 `dblink` 和 `postgres_fdw` 扩展崩溃的问题
- 修复了 `aws_s3` 扩展可将 HTTP 错误响应导入表中的问题
- 修复了在与写入器数据库实例重新连接时可能导致具有优化型读取的 Aurora 副本实例重启的问题。
- 修复了在将页面缓存到分层缓存时可能导致具有优化型读取的 Aurora 副本重启的问题。
- 在中记录 Amazon 独立默认归类库版本的版本。`pg_collation_catalog`

其他改进和增强功能

- 更新了以下扩展名：
 - mysql_fdw 更新为版本 2.9.1
 - Oracle_fdw 更新为版本 2.6.0
 - Orafcce 更新为版本 4.6.0
 - pg_cron 更新为版本 1.6.0
 - pg_proctab 更新为版本 0.0.10
 - pg_tle 更新为版本 1.2.0
 - plv8 更新为版本 3.1.8
 - PostGIS 更新为版本 3.4.0
 - prefix 更新为版本 1.2.10
 - RDKit 更新为版本 4.4.0 (Release_2023_09_1)

有关扩展和模块的信息，请参阅 [Aurora PostgreSQL 14 支持的扩展](#)。

PostgreSQL 14.9

该 Aurora PostgreSQL 版本与 PostgreSQL 14.9 兼容。有关 PostgreSQL 14.9 中改进的更多信息，请参阅 [PostgreSQL 14.9](#)。

版本和补丁

- [Aurora PostgreSQL 14.9.11 , 2025 年 8 月 5 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 14.9.10 , 2025 年 5 月 7 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 14.9.9 , 2025 年 2 月 27 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 14.9.8 , 2024 年 11 月 14 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 14.9.7 , 2024 年 6 月 25 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 14.9.6 , 2024 年 3 月 13 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 14.9.5 , 2024 年 2 月 22 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 14.9.3 , 2023 年 12 月 15 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 14.9.2 , 2023 年 12 月 13 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 14.9.1 , 2023 年 11 月 9 日](#)

- [Aurora PostgreSQL 14.9.0 , 2023 年 10 月 24 日](#)

Aurora PostgreSQL 14.9.11 , 2025 年 8 月 5 日

关键稳定性增强

- 修复了与 Aurora Serverless 扩展与改进的读取器可用性功能之间的交互相关的问题，该问题可能会导致更长的恢复时间并影响可用性。
- 修复了 rds_activity_stream 扩展中的一个问题，该问题可能导致配置重新加载期间和占用最大连接数时短暂不可用。

一般增强功能

- 修复了只读副本删除中的一个问题，该问题可能导致真空被阻碍并导致数据库最终不可用。
- 为 aws_s3 扩展添加了对新发布区域的支持。
- 修复了意外重建内部通信信道可能会导致数据处理延迟增加的问题。

Aurora PostgreSQL 14.9.10 , 2025 年 5 月 7 日

高优先级增强功能

- 向后移植了针对以下 PostgreSQL 社区安全问题的修复程序：
 - [CVE-2025-1094](#)。

一般增强功能

- 修复了副本上的一个问题，其中网络中断可能无法正确重新建立与写入器的连接。

Aurora PostgreSQL 14.9.9 , 2025 年 2 月 27 日

关键优先级增强功能

- 修复了 rds_activity_stream 扩展程序中的安全问题。

高优先级增强功能

- 向后移植了针对以下 PostgreSQL 社区安全问题的修复程序：

- [CVE-2024-10979](#)。
 - [CVE-2024-10978](#)。
 - [CVE-2024-10977](#)。
 - [CVE-2024-10976](#)。
- 修复了全局数据库切换和故障转移中可能导致客户需要重建镜像群集的问题。
 - 修复了PLV8扩展中适用于 V8 引擎的 [CVE-2020-6418](#)。

一般增强功能

- 修复了从之前安装的 PostGIS 扩展模块 v2 版本中无法正确更新 postgis_raster 扩展模块的所有权问题。

Aurora PostgreSQL 14.9.8 , 2024 年 11 月 14 日

高优先级增强功能

- 修复了开启时rds.enable_plan_management会导致重启时间延长，但未安装 apg_plan_mgmt 扩展程序的问题。
- 向后移植的针对以下 PostgreSQL 社区安全问题的修复程序：
 - [CVE-2024-7348](#)

Aurora PostgreSQL 14.9.7 , 2024 年 6 月 25 日

常规增强功能

- 修复了使用 ZDP 进行次要版本升级会失败导致升级时间延长的多个问题。

高优先级增强功能

- 修复了导致取消对全局数据库副本实例的长时间运行查询的问题。

关键的稳定性增强功能

- 修复了在次要版本升级期间内存要求的变化可能导致零停机时间修补和引擎启动失败的问题。
- 修复了导致两个真空吸尘器同时处理同一个表的 pg_repack 问题。

Aurora PostgreSQL 14.9.6 , 2024 年 3 月 13 日

常规增强功能

- 修复了PLV8扩展中的性能下降问题。

Aurora PostgreSQL 14.9.5 , 2024 年 2 月 22 日

常规增强功能

- rds_superuser允许终止未与角色明确关联的后端。

高优先级增强功能

- 修复了在ZDP期间pg_stat_statements可能会阻止次要版本升级的问题。
- 修复了由于数据一致性检查过于严格而导致逻辑复制槽不再发出更改的问题。
- 向后移植的针对以下PostgreSQL社区安全问题的修复程序：
 - [CVE-2024-0985](#)

关键的稳定性增强功能

- 修复了与相关的问题apg_plan_mgmt。
- 修复了Aurora存储中可能导致写入器故障转移的死锁问题。
- 修复了逻辑复制槽创建期间的活动事务可能会被该槽部分复制的问题。

Aurora PostgreSQL 14.9.3 , 2023 年 12 月 15 日

高优先级增强功能

- 修复了可能发生在存在并发已取消子事务和DDL的情况下逻辑复制更改时导致重启的问题

Aurora PostgreSQL 14.9.2 , 2023 年 12 月 13 日

关键的稳定性增强功能

- 向后移植了针对以下PostgreSQL社区安全问题的修复程序：

- [CVE-2023-5870](#)
- [CVE-2023-5869](#)
- [CVE-2023-5868](#)

高优先级增强功能

- 通过在大型数据集中使用复合索引，跳过不必要的 B 树页面读取，提高了索引扫描查询性能
- 修复了索引扫描查询方面的一个问题，该问题在极少数情况下可能导致数据库实例重启

常规稳定性增强功能

- 修复了逻辑复制操作由表所有者以外的人员执行的问题

Aurora PostgreSQL 14.9.1 , 2023 年 11 月 9 日

关键的稳定性增强功能

- 向后移植了针对以下安全问题的修复程序：
 - [CVE-2023-38545](#)
- 修复了与 pg_cron 后台工件进程有关的问题

常规增强功能

- 修复了一个与缓冲区 PIN 锁定有关的问题，该问题在极少数情况下可能会导致崩溃

Aurora PostgreSQL 14.9.0 , 2023 年 10 月 24 日

新特征

- 增加了对 mysql_fdw 2.9.0 版的支持。
- 在 aws_s3 扩展中增加了对导出到使用客户托管的 KMS 密钥加密的 S3 存储桶的支持
- 提高了全局数据库辅助集群中 Aurora 副本的可用性
- 增加了对在 Aurora 副本上捕获查询计划的支持
- 增加了对使用实体化节点执行查询计划的支持
- 增加了对使用并行查询运算符执行查询计划的支持

- 允许不捕获低于给定成本阈值的查询计划

高优先级增强功能

- 包括用于缩短 Aurora Serverless 实例扩展时间的优化

常规增强功能

- 修复了 aws_s3 扩展中当导出的总行数超过 20 亿时，会导致导出的行数出错的问题
- 提供了在 aws_s3 扩展中配置超时的选项。通过设置以下参数 (GUCs)，客户现在可以更改从 S3 导入的超时阈值：
 - aws_s3.curlopt_low_speed_limit
 - aws_s3.curlopt_low_speed_time
- 防止在某些边缘情况下创建实例失败
- 提高了在 Aurora 副本上提交事务操作的重放性能
- 修复了在极少数情况下，无法完成从 aws_s3 扩展导入的问题
- 已将 PostGIS 的 GEOS 库更新到 3.12.0 版
- 改进了 Aurora Serverless v2 数据库内存扩展，缩短了整个数据库实例的扩展时间
- 增加了 WAIT_EVENT_Aurora_CLUSTER_CACHE_MANAGER_SENDER 等待事件以表示集群缓存管理器发送器中的等待时间
- 在 Aurora Serverless 资源监控中增加了 WAIT_EVENT_Aurora_SERVERLESS_MONITORING_MAIN 等待事件以表示等待时间
- 改进了在从只读副本的存储中读取期间对无效的非持久元数据的处理
- 修复了逻辑副本槽启动时数据库可能崩溃的问题
- 将对 pg_cron cron.max_running_jobs 参数的限制从 100 提高到了 1000
- 现在可以修改 pgAudit pgaudit.log_statement 参数了
- 引入了用于 I/O 的瞬态元数据的诊断功能
- 修复了 CREATE TABLE 命令中无法正确处理以“#”开头的表名的错误

其他改进和增强功能

- 更新了以下扩展名：
 - orafce 更新为 4.3.0 版

- pg_logical 更新为版本 2.4.3
- pg_tle 更新为版本 1.1.1
- pgvector 更新为版本 0.5.0
- PostGIS 更新为 3.3.3 版
- RDKit 更新为 4.3 版

有关扩展和模块的信息，请参阅 [Aurora PostgreSQL 14 支持的扩展](#)。

PostgreSQL 14.8

该 Aurora PostgreSQL 版本与 PostgreSQL 14.8 兼容。有关 PostgreSQL 14.8 中改进的更多信息，请参阅 [PostgreSQL 14.8](#)。

版本和补丁

- [Aurora PostgreSQL 14.8.10 , 2025 年 8 月 5 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 14.8.9 , 2025 年 4 月 30 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 14.8.8 , 2025 年 2 月 24 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 14.8.7 , 2024 年 11 月 12 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 14.8.6 , 2024 年 8 月 7 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 14.8.5 , 2024 年 3 月 13 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 14.8.4 , 2023 年 12 月 14 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 14.8.3 , 2023 年 11 月 14 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 14.8.2 , 2023 年 10 月 4 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 14.8.0 , 2023 年 7 月 13 日](#)

Aurora PostgreSQL 14.8.10 , 2025 年 8 月 5 日

关键稳定性增强

- 修复了与 Aurora Serverless 扩展与改进的读取器可用性功能之间的交互相关的问题，该问题可能会导致更长的恢复时间并影响可用性。
- 修复了 rds_activity_stream 扩展中的一个问题，该问题可能导致配置重新加载期间和占用最大连接数时短暂不可用。

一般增强功能

- 为 aws_s3 扩展添加了对新发布区域的支持。
- 修复了意外重建内部通信信道可能会导致数据处理延迟增加的问题。

Aurora PostgreSQL 14.8.9 , 2025 年 4 月 30 日

高优先级增强功能

- 向后移植了针对以下 PostgreSQL 社区安全问题的修复程序：

- [CVE-2025-1094](#)。

一般增强功能

- 修复了副本上的一个问题，其中网络中断可能无法正确重新建立与写入器的连接。

Aurora PostgreSQL 14.8.8 , 2025 年 2 月 24 日

关键优先级增强功能

- 修复了 rds_activity_stream 扩展中的一个安全问题。

高优先级增强功能

- 向后移植了针对以下 PostgreSQL 社区安全问题的修复程序：

- [CVE-2024-10979](#)。
 - [CVE-2024-10978](#)。
 - [CVE-2024-10977](#)。
 - [CVE-2024-10976](#)。

- 修复了日期函数的问题，允许它们考虑本地/会话时区设置。
- 修复了全局数据库切换和故障转移中可能导致客户需要重建镜像群集的问题。
- 修复了 PLV8 扩展中适用于 V8 引擎的 [CVE-2020-6418](#)。

一般增强功能

- 修复了从之前安装的 PostGIS 扩展模块 v2 版本中无法正确更新 postgis_raster 扩展模块的所有权问题。

Aurora PostgreSQL 14.8.7 , 2024 年 11 月 12 日

高优先级增强功能

- 修复了开启时 `rds.enable_plan_management` 会导致重启时间延长，但未安装 `apg_plan_mgmt` 扩展程序的问题。
- 向后移植的针对以下 PostgreSQL 社区安全问题的修复程序：
 - [CVE-2024-7348](#)

Aurora PostgreSQL 14.8.6 , 2024 年 8 月 7 日

关键的稳定性增强功能

- 修复了导致两个真空吸尘器同时处理同一个表的 `pg_repack` 问题。

常规增强功能

- 修复了使用 ZDP 进行次要版本升级失败导致升级时间较长的问题。

Aurora PostgreSQL 14.8.5 , 2024 年 3 月 13 日

常规增强功能

- `rds_superuser` 允许终止未与角色明确关联的后端。

高优先级增强功能

- 修复了在存在中止的子事务和 DDL 的情况下会导致逻辑复制槽暂时出错的问题。
- 向后移植的针对以下 PostgreSQL 社区安全问题的修复程序：
 - [CVE-2024-0985](#)

关键的稳定性增强功能

- 修复了与相关的问题 `apg_plan_mgmt`。
- 修复了 Aurora 存储中可能导致写入器故障转移的死锁问题。
- 修复了逻辑复制槽创建期间的活动事务可能会被该槽部分复制的问题。

Aurora PostgreSQL 14.8.4 , 2023 年 12 月 14 日

关键的稳定性增强功能

- 向后移植了针对以下 PostgreSQL 社区安全问题的修复程序：
 - [CVE-2023-5870](#)
 - [CVE-2023-5869](#)
 - [CVE-2023-5868](#)

高优先级增强功能

- 通过在大型数据集中使用复合索引，跳过不必要的 B 树页面读取，提高了索引扫描查询性能
- 修复了索引扫描查询方面的一个问题，该问题在极少数情况下可能导致数据库实例重启

常规稳定性增强功能

- 修复了逻辑复制操作由表所有者以外的人员执行的问题

Aurora PostgreSQL 14.8.3 , 2023 年 11 月 14 日

关键的稳定性增强功能

- 向后移植了针对以下安全问题的修复程序：
 - [CVE-2023-38545](#)
- 修复了与 pg_cron 后台工件进程有关的问题

常规增强功能

- 修复了由于元数据过时而导致只读副本滞后的问题
- 修复了一个与缓冲区 PIN 锁定有关的问题，该问题在极少数情况下可能会导致崩溃

Aurora PostgreSQL 14.8.2 , 2023 年 10 月 4 日

关键的稳定性增强功能

- 向后移植了针对以下 PostgreSQL 社区安全问题的修复程序：

- [CVE-2023-39417](#)

高优先级增强功能

- 修复了在执行 I/O 密集型读取工作负载时可能导致数据库实例重新启动的问题
- 修复了在 Aurora 副本重启后可能导致真空操作受阻的问题
- 修复了在执行 COPY FROM 命令时会导致崩溃的问题
- 修复了会导致 CPU 使用率过高并阻止新连接的问题
- 修复了从带外键的表中 UPDATE 和 DELETE 可能会意外失败的问题，该问题会显示“ERROR: 40001: could not serialize access due to concurrent update when using Serializable snapshot”

常规增强功能

- 为用于 I/O 的瞬态元数据引入了诊断功能
- 修复了在 Aurora PostgreSQL 15.3 中无法在某些情况下启用改进内存管理的问题

Aurora PostgreSQL 14.8.0 , 2023 年 7 月 13 日

继开源社区宣布对 PostgreSQL 数据库进行更新之后，我们更新了 Amazon Aurora PostgreSQL 兼容版，以支持 PostgreSQL 15.3、14.8、13.11、12.15 和 11.20。这些版本包含 PostgreSQL 社区所做的产品改进和错误修复，以及针对 Aurora 的改进。这些版本还包含 [Babelfish for Aurora PostgreSQL 3.2 版本](#) 的新功能和改进，以及对 [Amazon 数据库迁移服务](#) 的改进支持。请参阅 [Amazon Aurora 的版本](#)，以帮助您确定升级频率，指导您规划升级过程。提醒一下，如果您运行的是任意版本的 Amazon Aurora PostgreSQL 11，则必须在 2024 年 2 月 29 日之前升级到更新的主要版本。

新特征

- 此版本包含内存管理方面的改进，通过主动防止内存不足引起的问题，提高了数据库的稳定性和可用性。有关更多信息，请参阅 [Aurora PostgreSQL 中改进的内存管理](#)。
- 增加了对 pgvector 扩展 0.4.1 版本的支持

高优先级增强功能

- 修复了在执行可存活读取器重新连接时子事务元数据处理的问题
- 修复了 ZDP 期间与扩展环境变量有关的问题

- 修复了逻辑复制期间导致进程错误地计算出遇到意外页面的瞬时错误
- 修复了由于部分创建的复制源状态文件而导致一段时间不可用的问题

常规增强功能

- 解决了计算查询标识符显示警告“WARNING: unrecognized node type: 378”的问题
- 解决了由于过早移除发布服务器上的逻辑副本槽而导致关联的初始数据同步受阻的问题
- 增加了一个新函数 `aurora_stat_memctx_usage()`，用于在 Postgres 内存上下文级别显示后端内存的使用明细
- 提供了在 `aws_lambda` 扩展中配置超时的选项。通过设置以下参数 (GUCs)，客户现在可以更改 Lambda Amazon 集成的连接和请求超时：
 - `aws_lambda.connect_timeout_ms`
 - `aws_lambda.request_timeout_ms`
- 修复了 `AuroraReplicaLag` 指标计算中的一个问题
- 修复了在极少数情况下，`aws_s3` 扩展可能会无法从名称包含点的 Amazon S3 存储桶导入的问题
- 进一步缩短了 ZDP 期间的数据库停机时间
- 修复了在 ZDP 期间可能导致不可用的错误
- 修复了导致 `pg_ls_waldir()` 返回“ERROR: could not stat file”的问题
- 增加了对带有密码 `TLS_AES_128_GCM_` 和 `TLS_AES_256_GCM_` 的 TLS SHA256 S 1.3 的支持 SHA384
- 解决了在 RDS for PostgreSQL 数据库实例的 Aurora 副本上进行主要版本升级的问题
- 修复了在 Aurora Serverless v2 实例中可能无法扩展的问题
- 修复了逻辑复制中的一个问题，在极少数情况下，由于子事务元数据错误，该问题可能会导致一段时间不可用
- 修复了 `pg_vector` 扩展中的一个问题，在极少数情况下，无限值或 NAN 值会在索引创建期间导致崩溃
- 已将 GEOS 升级到版本 3.11.2
- 已将 `pg_cron` 升级到版本 1.5
- 已将 `pg_partman` 升级到版本 4.7.3
- 已将 `pg_tle` 升级到版本 1.0.3
- 已将 `p1v8` 升级到版本 3.1.6
- 已将 `tds_fdw` 升级到版本 2.0.3

PostgreSQL 14.7 (已弃用)

该 Aurora PostgreSQL 版本与 PostgreSQL 14.7 兼容。有关 PostgreSQL 14.7 中改进的更多信息，请参阅 [PostgreSQL 14.7](#)。

版本和补丁

- [Aurora PostgreSQL 14.7.9 , 2024 年 11 月 6 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 14.7.8 , 2024 年 8 月 7 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 14.7.7 , 2024 年 3 月 13 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 14.7.6 , 2023 年 12 月 15 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 14.7.5 , 2023 年 11 月 14 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 14.7.4 , 2023 年 10 月 5 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 14.7.3 , 2023 年 7 月 24 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 14.7.2 , 2023 年 5 月 10 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 14.7.1 , 2023 年 4 月 5 日](#)

Aurora PostgreSQL 14.7.9 , 2024 年 11 月 6 日

高优先级增强功能

- 修复了开启时 `rds.enable_plan_management` 会导致重启时间延长，但未安装 `apg_plan_mgmt` 扩展程序的问题。
- 修复了在处理与用户查询的冲突时，`vacuum` 操作的复制可能会导致重启的问题。
- 向后移植的针对以下 PostgreSQL 社区安全问题的修复程序：
 - [CVE-2024-7348](#)

Aurora PostgreSQL 14.7.8 , 2024 年 8 月 7 日

关键的稳定性增强功能

- 修复了导致两个真空吸尘器同时处理同一个表的 `pg_repack` 问题。

常规增强功能

- 修复了使用 ZDP 进行次要版本升级失败导致升级时间较长的问题。

Aurora PostgreSQL 14.7.7 , 2024 年 3 月 13 日

常规增强功能

- `rds_superuser` 允许终止未与角色明确关联的后端。

高优先级增强功能

- 修复了在存在中止的子事务和 DDL 的情况下会导致逻辑复制槽暂时出错的问题。
- 向后移植的针对以下 PostgreSQL 社区安全问题的修复程序：
 - [CVE-2024-0985](#)

关键的稳定性增强功能

- 修复了与相关的问题 `apg_plan_mgmt`。
- 修复了 Aurora 存储中可能导致写入器故障转移的死锁问题。
- 修复了逻辑复制槽创建期间的活动事务可能会被该槽部分复制的问题。

Aurora PostgreSQL 14.7.6 , 2023 年 12 月 15 日

关键的稳定性增强功能

- 向后移植了针对以下 PostgreSQL 社区安全问题的修复程序：
 - [CVE-2023-5870](#)
 - [CVE-2023-5869](#)
 - [CVE-2023-5868](#)

高优先级增强功能

- 通过在大型数据集中使用复合索引，跳过不必要的 B 树页面读取，提高了索引扫描查询性能
- 修复了索引扫描查询方面的一个问题，该问题在极少数情况下可能导致数据库实例重启

常规稳定性增强功能

- 修复了逻辑复制操作由表所有者以外的人员执行的问题

Aurora PostgreSQL 14.7.5 , 2023 年 11 月 14 日

关键的稳定性增强功能

- 向后移植了针对以下安全问题的修复程序：
 - [CVE-2023-38545](#)
- 修复了与 pg_cron 后台工作进程有关的问题

常规增强功能

- 修复了由于元数据过时而导致只读副本滞后的问题
- 修复了一个与缓冲区 PIN 锁定有关的问题，该问题在极少数情况下可能会导致崩溃

Aurora PostgreSQL 14.7.4 , 2023 年 10 月 5 日

关键的稳定性增强功能

- 向后移植了针对以下 PostgreSQL 社区安全问题的修复程序：
 - [CVE-2023-39417](#)
 - [CVE-2023-2454](#)

高优先级增强功能

- 修复了在执行 I/O 密集型读取工作负载时可能导致数据库实例重新启动的问题
- 修复了在 Aurora 副本重启后可能导致真空操作受阻的问题
- 修复了会导致 CPU 使用率过高并阻止新连接的问题

常规增强功能

- 为用于 I/O 的瞬态元数据引入了诊断功能

Aurora PostgreSQL 14.7.3 , 2023 年 7 月 24 日

常规增强功能

- 修复了删除表格、重新索引或截断操作后与回收存储空间有关的问题。

- 修复了 AuroraReplicaLag 指标计算中的一个问题
- 修复了在 ZDP 期间可能导致不可用的错误
- 修复了无法在提交事务时回收存储的问题
- 修复了在应用阶段 pglogical 无法记录冲突行的问题
- 增加了 Aurora Serverless v2 的扩展增强
- 修复了在极少数情况下，aws_s3 扩展可能会无法从名称包含点的 Amazon S3 存储桶导入的问题
- 提供了在 aws_lambda 扩展中配置超时的选项。通过设置以下参数 (GUCs)，客户现在可以更改 Lambda 客户端集成的连接和请求超时：
 - `aws_lambda.connect_timeout_ms`
 - `aws_lambda.request_timeout_ms`
- 修复了多个问题，这些问题可能会导致具有改进的读取可用性功能的 Aurora 副本在重新连接写入器实例时重启
- 修复了可存活读取器无法重新连接的问题

Aurora PostgreSQL 14.7.2 , 2023 年 5 月 10 日

常规增强功能

- 修复了在 `pg_create_logical_replication_slot` 中加载 `test_decoding` 插件时出现的错误
- 修复了使用透写缓存时导致逻辑复制失败的问题
- 已将 `oracle_fdw` 扩展使用的 Oracle 客户端更新到 21.9.0.0.0 版

Aurora PostgreSQL 14.7.1 , 2023 年 4 月 5 日

新特征

- 增加了新的 QPM 计划哈希计算以支持多架构。如果用户希望在多架构环境中使用 QPM，可以将 `apg_plan_mgmt.plan_hash` 版本设置为 2 并调用 `apg_plan_mgmt.validate_plans('update_plan_hash')`。
- 逻辑复制增强功能，可在处理大型事务时提高内存和 CPU 使用率。
- 该 CloudWatch 指标 `ReplicationSlotDiskUsage` 现在可以追踪 Aurora 存储和本地存储中特定于逻辑复制的存储。

- Aurora PostgreSQL 15.2 和 14.7 版本开始，即使向用户授予了 `rds_superuser` 角色的访问权限，用户也需要在每个数据库上获得 CONNECT 权限才能进行连接。在 Aurora PostgreSQL 15.2 和 14.7 版本之前，如果向用户授予了 `rds_superuser` 角色，用户就可以连接到任何数据库和系统表。之前的 Aurora PostgreSQL 版本不受此更改的影响，有权访问 `rds_superuser` 角色的用户不需要 CONNECT 权限即可访问其 Aurora PostgreSQL 集群中的数据库。

高优先级稳定性增强功能

- 修复了未更新提交延迟指标的问题

常规增强功能

- 已将 PROJ 支持升级到 9.1.0 版
- 已将 PostGIS 中的 GDAL 库升级到 3.5.3 版
- 修复了从 `pg_hint_plan` 1.3x 到 1.4 的升级路径
- 增加了对 TCN 和 SEG 扩展的支持
- 提高了在 Aurora 副本上从 B 树和哈希索引中删除的性能
- 包括 Aurora Serverless v2 扩展增强功能
- 修复了 QPM 中在加入分区表时无法执行已批准计划的问题
- 修复了在 EXPLAIN 中导致缓存区命中计数错误的问题
- 缩短了引擎启动时间，尤其是在包含许多对象的大型实例中
- Aurora 函数 `aurora_stat_logical_wal_cache()` 现在对所有用户可见
- 修复了 QPM 中的一个问题，该问题可能会导致无法执行预编译语句中的计划

其他改进和增强功能

- 更新了以下扩展名：
 - `hll` 更新为 2.17 版
 - `Oracle_fdw` 更新为 2.5.0 版
 - `orafce` 更新为 4.0.0 版
 - `pg_cron` 更新为 1.4.2 版
 - `pg_hint_plan` 版本更新为 1.4.1
 - `pg_logical` 更新为 2.4.2 版

- pg_trgm 更新为版本 1.4
- pgrouting 更新为 3.4.1 版
- plv8 更新为 3.1.4 版
- PostGIS 更新为 3.3.2 版
- SEG 更新为 1.0 版
- TCN 更新为 1.0 版
- wal2json 更新为 2.5 版

有关扩展和模块的信息，请参阅 [Aurora PostgreSQL 14 支持的扩展](#)。

PostgreSQL 14.6

该 Aurora PostgreSQL 版本与 PostgreSQL 14.6 兼容。有关 PostgreSQL 14.6 中改进的更多信息，请参阅 [PostgreSQL 14.6](#)。

版本和补丁

- [Aurora PostgreSQL 14.6.13 , 2025 年 6 月 18 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 14.6.12 , 2025 年 4 月 29 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 14.6.10 , 2024 年 11 月 18 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 14.6.9 , 2024 年 8 月 7 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 14.6.8 , 2024 年 3 月 13 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 14.6.7 , 2023 年 12 月 15 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 14.6.6 , 2023 年 11 月 17 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 14.6.5 , 2023 年 10 月 4 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 14.6.4 , 2023 年 9 月 13 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 14.6.2 , 2023 年 3 月 3 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 14.6.1 , 2023 年 2 月 17 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 14.6.0 , 2023 年 1 月 20 日](#)

Aurora PostgreSQL 14.6.13 , 2025 年 6 月 18 日

关键稳定性增强

- 修复了与 Aurora Serverless 扩展与改进的读取器可用性功能之间的交互相关的问题，该问题可能会导致更长的恢复时间并影响可用性。
- 修复了 rds_activity_stream 扩展中的一个问题，该问题可能导致在配置重新加载期间和消耗最大连接数时短暂不可用。

一般增强功能

- 为 aws_s3 扩展添加了对新发布区域的支持。
- 修复了意外重建内部通信信道可能会导致数据处理延迟增加的问题。

Aurora PostgreSQL 14.6.12 , 2025 年 4 月 29 日

高优先级增强功能

- 向后移植了针对以下 PostgreSQL 社区安全问题的修复程序：
 - [CVE-2025-1094](#)。

Aurora PostgreSQL 14.6.10 , 2024 年 11 月 18 日

高优先级增强功能

- 修复了开启时 rds.enable_plan_management 会导致重启时间延长，但未安装 apg_plan_mgmt 扩展程序的问题。
- 修复了在处理与用户查询的冲突时，vacuum 操作的复制可能会导致重启的问题。
- 向后移植的针对以下 PostgreSQL 社区安全问题的修复程序：
 - [CVE-2024-7348](#)

Aurora PostgreSQL 14.6.9 , 2024 年 8 月 7 日

关键的稳定性增强功能

- 修复了导致两个真空吸尘器同时处理同一个表的 pg_repack 问题。

常规增强功能

- 修复了使用 ZDP 进行次要版本升级失败导致升级时间较长的问题。

Aurora PostgreSQL 14.6.8 , 2024 年 3 月 13 日

常规增强功能

- `rds_superuser` 允许终止未与角色明确关联的后端。

高优先级增强功能

- 向后移植的针对以下 PostgreSQL 社区安全问题的修复程序：
 - [CVE-2024-0985](#)

关键的稳定性增强功能

- 修复了与相关的问题 `apg_plan_mgmt`。
- 修复了 Aurora 存储中可能导致写入器故障转移的死锁问题。
- 修复了逻辑复制槽创建期间的活动事务可能会被该槽部分复制的问题。

Aurora PostgreSQL 14.6.7 , 2023 年 12 月 15 日

关键的稳定性增强功能

- 向后移植了针对以下 PostgreSQL 社区安全问题的修复程序：
 - [CVE-2023-5870](#)
 - [CVE-2023-5869](#)
 - [CVE-2023-5868](#)

常规稳定性增强功能

- 修复了逻辑复制操作由表所有者以外的人员执行的问题

Aurora PostgreSQL 14.6.6 , 2023 年 11 月 17 日

关键的稳定性增强功能

- 向后移植了针对以下安全问题的修复程序：
 - [CVE-2023-38545](#)

- 修复了与 pg_cron 后台工件进程有关的问题

Aurora PostgreSQL 14.6.5 , 2023 年 10 月 4 日

关键的稳定性增强功能

- 向后移植了针对以下 PostgreSQL 社区安全问题的修复程序：
 - [CVE-2023-2455](#)
 - [CVE-2023-2454](#)

高优先级稳定性增强功能

- 修复了在 Aurora 副本重启后阻塞真空操作的问题。
- 修复了在读取 IO 密集型工作负载时，可能导致数据库实例重启的问题
- 修复了会导致 CPU 使用率过高并阻止新连接的问题

常规增强功能

- 为用于 I/O 的瞬态元数据引入了诊断功能

Aurora PostgreSQL 14.6.4 , 2023 年 9 月 13 日

常规增强功能

- 增加了 Aurora Serverless v2 的扩展增强
- 修复了 pg_cron 中可能导致无法在 Aurora Serverless v2 中扩展的问题。
- 修复了 AuroraReplicaLag 指标计算中的一个问题
- 修复了在 ZDP 期间可能导致不可用的错误
- 修复了在应用阶段 pglogical 无法记录冲突行的问题
- 修复了在极少数情况下，aws_s3 扩展可能会无法从名称包含点的 Amazon S3 存储桶导入的问题
- 提供了在 aws_lambda 扩展中配置超时的选项。通过设置以下参数，客户现在可以更改 Lambda 集成的连接和请求超时：
 - aws_lambda.connect_timeout_ms
 - aws_lambda.request_timeout_ms

Aurora PostgreSQL 14.6.2 , 2023 年 3 月 3 日

关键的稳定性增强功能

- 向后移植了针对以下 PostgreSQL 社区安全问题的修复程序：
 - [CVE-2022-41862](#)

常规稳定性增强功能

- 修复了无法执行已批准的分区表加入计划的问题
- 修复了 PostGIS 中 GDAL 数据无法加载的问题
- 修复了在启用逻辑复制后，启动期间恢复工作量会增加的问题
- 修复了 aws_s3 扩展加载大量记录可能会超时的问题
- 修复了使用透写缓存时导致逻辑复制失败的问题

Aurora PostgreSQL 14.6.1 , 2023 年 2 月 17 日

关键的稳定性增强功能

- 修复了一个关键的稳定性问题。

Aurora PostgreSQL 14.6.0 , 2023 年 1 月 20 日

高优先级稳定性增强功能

- 修复了由于错误更新最老 MultiXactId 版本而导致升级失败的问题
- 修复了可能导致短时间不可用的问题

常规稳定性增强功能

- 修复了导致数据库实例迁移失败的问题
- 修复了由于元数据不一致而导致数据库无法启动的问题
- 改进了错误处理和可诊断性
- 已将 RDKit 扩展升级到版本 4.2
- 已将 GDAL 库升级到版本 3.4.3

- 修复了集群缓存管理进程无法正常关闭的问题
- 修复了可能导致某些进程在完全关闭期间持续处于不一致状态的问题
- 修复了 pg_repack 扩展的问题
- 改进了排序规则库 glibc，新增了独立的默认排序规则库

PostgreSQL 14.5 (已弃用)

该 Aurora PostgreSQL 版本与 PostgreSQL 14.5 兼容。有关 PostgreSQL 14.5 中改进的更多信息，请参阅 [PostgreSQL 14.5](#)。

版本和补丁

- [Aurora PostgreSQL 14.5.8 , 2024 年 11 月 22 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 14.5.7 , 2024 年 8 月 7 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 14.5.6 , 2024 年 3 月 13 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 14.5.5 , 2023 年 12 月 18 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 14.5.4 , 2023 年 11 月 17 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 14.5.3 , 2023 年 10 月 17 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 14.5.2 , 2023 年 3 月 2 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 14.5.1 , 2022 年 12 月 13 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 14.5.0 , 2022 年 11 月 9 日](#)

Aurora PostgreSQL 14.5.8 , 2024 年 11 月 22 日

高优先级增强功能

- 修复了开启时 rds.enable_plan_management 会导致重启时间延长，但未安装 apg_plan_mgmt 扩展程序的问题。
- 修复了在处理与用户查询的冲突时，vacuum 操作的复制可能会导致重启的问题。

Aurora PostgreSQL 14.5.7 , 2024 年 8 月 7 日

关键的稳定性增强功能

- 修复了导致两个真空吸尘器同时处理同一个表的 pg_repack 问题。

常规增强功能

- 修复了使用 ZDP 进行次要版本升级失败导致升级时间较长的问题。

Aurora PostgreSQL 14.5.6 , 2024 年 3 月 13 日

常规增强功能

- rds_superuser 允许终止未与角色明确关联的后端。

高优先级增强功能

- 向后移植的针对以下 PostgreSQL 社区安全问题的修复程序：

- [CVE-2024-0985](#)

关键的稳定性增强功能

- 修复了与相关的问题 `apg_plan_mgmt`。
- 修复了 Aurora 存储中可能导致写入器故障转移的死锁问题。
- 修复了逻辑复制槽创建期间的活动事务可能会被该槽部分复制的问题。

Aurora PostgreSQL 14.5.5 , 2023 年 12 月 18 日

关键的稳定性增强功能

- 向后移植了针对以下 PostgreSQL 社区安全问题的修复程序：
- [CVE-2023-5870](#)
 - [CVE-2023-5869](#)
 - [CVE-2023-5868](#)

常规稳定性增强功能

- 修复了逻辑复制操作由表所有者以外的人员执行的问题

Aurora PostgreSQL 14.5.4 , 2023 年 11 月 17 日

关键的稳定性增强功能

- 向后移植了针对以下安全问题的修复程序：
 - [CVE-2023-38545](#)
- 修复了与 pg_cron 后台工作进程有关的问题

Aurora PostgreSQL 14.5.3 , 2023 年 10 月 17 日

高优先级稳定性增强功能

- 向后移植了针对以下 PostgreSQL 社区安全问题的修复程序：
 - [CVE-2023-39417](#)
 - [CVE-2023-2455](#)
 - [CVE-2023-2454](#)
 - [CVE-2022-41862](#)

高优先级增强功能

- 修复了在 Aurora 副本重启后阻塞真空操作的问题
- 修复了会导致 CPU 使用率过高并阻止新连接的问题

常规稳定性增强功能

- 修复了导致统计数据收集器进程反复重启的问题
- 缩短了 Aurora Serverless v2 的扩展时间
- 修复了在 ZDP 期间可能导致不可用的错误
- 修复了在应用阶段 pglogical 无法记录冲突行的问题
- 修复了在极少数情况下，aws_s3 扩展可能会无法从名称包含点的 S3 存储桶导入的问题
- 提供了在 aws_lambda 扩展中配置超时的选项。通过设置以下参数，客户现在可以更改 Lambda 集成的连接和请求超时：
 - `aws_lambda.connect_timeout_ms`
 - `aws_lambda.request_timeout_ms`

- 修复了在执行 I/O 密集型读取工作负载时可能导致数据库实例重新启动的问题
- 修复了使用透写缓存时导致逻辑复制失败的问题

Aurora PostgreSQL 14.5.2 , 2023 年 3 月 2 日

常规稳定性增强功能

- 修复了无法执行已批准的分区表加入计划的问题
- 修复了可能导致查询计划管理 (QPM) 不可用的问题
- 修复了在启用逻辑复制后，启动期间恢复工作量会增加的问题
- 修复了 aws_s3 扩展加载大量记录可能会超时的问题
- 修复了 pg_cron 并行运行任务的问题

Aurora PostgreSQL 14.5.1 , 2022 年 12 月 13 日

常规稳定性增强功能

- 修复了写入器实例向副本实例传输日志时可能导致网络流量增加的问题
- 修复了引擎在数据库次要版本和补丁版本升级期间会遇到稳定性问题的问题
- 修复了在复制过程中可能导致不可用的问题
- 修复了在复制过程中可能导致数据不一致的问题

Aurora PostgreSQL 14.5.0 , 2022 年 11 月 9 日

高优先级稳定性增强功能

- 修复了 Aurora Serverless v2 的扩展问题
- 修复了导致 Aurora Serverless v2 收缩失败的问题

常规稳定性增强功能

- 改进了缓冲区缓存处于紧张状态时的缓存清理功能
- 修复了数据库活动流中导致内存消耗过高的问题
- 修复了在应用逻辑复制订阅中的更改时，数据库实例可能会重启的问题
- 修复了导致数据库实例重启的问题

- 修复了数据库实例在崩溃期间生成监控指标时递归重启的问题
- 修复了数据库实例在收集性能指标期间重启的问题
- 修复了尝试连接数据库时会出现 SSLV3_ALERT_CERTIFICATE_UNKNOWN 失败的问题
- 改进了 B-tree 索引不一致时的错误报告
- 改进了有关设置无效提示位的诊断日志
- 修复了自动清理会错误地跳过表格的问题
- 改进了逻辑复制预取
- 修复了 GIN 索引中的耐久性问题
- 提供了配置 MultiXact SLRU 缓存的选项。通过设置以下参数 (GUCs)，客户现在可以更改 MultiXact SLRU 缓存大小：
 - multixact_members_cache_size
 - multixact_offsets_cache_size
- 修复了检测和取消卡住的主要版本升级的问题
- 修复了哈希加入中可能导致内存消耗增加的问题
- 提高了逻辑复制性能
- 修复了在监视代理不可用的情况下导致数据库活动流不一致的问题
- 已将 GEOS 版本升级到 3.10.3
- 已将 PLV8 版本更新到 3.0.0
- 已将 PostGIS 扩展更新到版本 3.2.3
- 修复了导致 st_orientedEnvelope 在使用 1-D 输入时循环返回 0 的问题
- 修复了使用 tds_fdw 连接 SQL Server 失败的问题

PostgreSQL 14.4 (已弃用)

该 Aurora PostgreSQL 版本与 PostgreSQL 14.4 兼容。有关 PostgreSQL 14.4 中改进的更多信息，请参阅 [PostgreSQL 14.4](#)。

版本和补丁

- [Aurora PostgreSQL 14.4.11 , 2024 年 11 月 20 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 14.4.10 , 2024 年 8 月 7 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 14.4.9 , 2024 年 3 月 13 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 14.4.8 , 2023 年 12 月 22 日](#)

- [Aurora PostgreSQL 14.4.7 , 2023 年 11 月 17 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 14.4.6 , 2023 年 10 月 19 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 14.4.5 , 2022 年 12 月 14 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 14.4.4 , 2022 年 11 月 17 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 14.4.0 , 2022 年 10 月 13 日](#)

Aurora PostgreSQL 14.4.11 , 2024 年 11 月 20 日

高优先级增强功能

- 修复了开启时 `rds.enable_plan_management` 会导致重启时间延长，但未安装 `apg_plan_mgmt` 扩展程序的问题。
- 修复了在处理与用户查询的冲突时，`vacuum` 操作的复制可能会导致重启的问题。
- 向后移植的针对以下 PostgreSQL 社区安全问题的修复程序：
 - [CVE-2024-7348](#)

Aurora PostgreSQL 14.4.10 , 2024 年 8 月 7 日

关键的稳定性增强功能

- 修复了导致两个真空吸尘器同时处理同一个表的 `pg_repack` 问题。

常规增强功能

- 修复了使用 ZDP 进行次要版本升级失败导致升级时间较长的问题。

Aurora PostgreSQL 14.4.9 , 2024 年 3 月 13 日

常规增强功能

- `rds_superuser` 允许终止未与角色明确关联的后端。

高优先级增强功能

- 向后移植的针对以下 PostgreSQL 社区安全问题的修复程序：
 - [CVE-2024-0985](#)

关键的稳定性增强功能

- 修复了与相关的问题 `apg_plan_mgmt`。
- 修复了 Aurora 存储中可能导致写入器故障转移的死锁问题。
- 修复了逻辑复制槽创建期间的活动事务可能会被该槽部分复制的问题。

Aurora PostgreSQL 14.4.8 , 2023 年 12 月 22 日

关键的稳定性增强功能

- 向后移植了针对以下 PostgreSQL 社区安全问题的修复程序：
 - [CVE-2023-5870](#)
 - [CVE-2023-5869](#)
 - [CVE-2023-5868](#)

常规稳定性增强功能

- 修复了逻辑复制操作由表所有者以外的人员执行的问题

Aurora PostgreSQL 14.4.7 , 2023 年 11 月 17 日

关键的稳定性增强功能

- 向后移植了针对以下安全问题的修复程序：
 - [CVE-2023-38545](#)
- 修复了与 `pg_cron` 后台工件进程有关的问题

Aurora PostgreSQL 14.4.6 , 2023 年 10 月 19 日

高优先级稳定性增强功能

- 向后移植了针对以下 PostgreSQL 社区安全问题的修复程序：
 - [CVE-2023-39417](#)
 - [CVE-2023-2455](#)
 - [CVE-2023-2454](#)

- [CVE-2022-41862](#)
- [CVE-2022-2625](#)

高优先级增强功能

- 修复了在 Aurora 副本重启后阻塞真空操作的问题
- 修复了会导致 CPU 使用率过高并阻止新连接的问题

常规稳定性增强功能

- 修复了导致统计数据收集器进程反复重启的问题
- 缩短了 Aurora Serverless v2 的扩展时间
- 修复了在 ZDP 期间可能导致不可用的错误
- 修复了在应用阶段 pglogical 无法记录冲突行的问题
- 修复了在极少数情况下，aws_s3 扩展可能会无法从名称包含点的 S3 存储桶导入的问题
- 提供了在 aws_lambda 扩展中配置超时的选项。通过设置以下参数，客户现在可以更改 Lambda 集成的连接和请求超时：
 - `aws_lambda.connect_timeout_ms`
 - `aws_lambda.request_timeout_ms`

Aurora PostgreSQL 14.4.5 , 2022 年 12 月 14 日

常规稳定性增强功能

- 修复了引擎在数据库次要版本和补丁版本升级期间会遇到稳定性问题的问题
- 修复了在复制过程中可能导致不可用的问题
- 修复了在监视代理不可用的情况下导致数据库活动流不一致的问题
- 修复了在复制过程中可能导致数据不一致的问题

Aurora PostgreSQL 14.4.4 , 2022 年 11 月 17 日

高优先级稳定性增强功能

- 修复了写入器实例向副本实例传输日志时可能导致网络流量增加的问题

Aurora PostgreSQL 14.4.0 , 2022 年 10 月 13 日

高优先级稳定性增强功能

- 修复了在 JavaScript 错误场景中 PLV8 崩溃的问题
- 修复了 PLV8 在尝试获取信号量以执行下一个任务时崩溃的问题
- 修复了在 VACUUM 运行时扩展 Aurora Serverless v2 实例会卡住的问题

常规稳定性增强功能

- 修复了 Aurora PostgreSQL 无法归档 `reldfilenode` 的错误
- 修复了计划失效但引擎在检查其是否有效时的数据库重启问题
- 修复了当前扩展事件超时导致扩展卡住的问题
- 已将 plv8 扩展升级到版本 3.0.0
- 已将 PostGIS 扩展升级到版本 3.2.3
- 修复了在零停机时间修补 (ZDP) 期间扩展查询消息可能会丢失导致扩展查询在 ZDP 完成后挂起的问题

PostgreSQL 14.3 (已弃用)

该 Aurora PostgreSQL 版本与 PostgreSQL 14.3 兼容。有关 PostgreSQL 14.3 中改进的更多信息，请参阅 [PostgreSQL 14.3](#)。

版本和补丁

- [Aurora PostgreSQL 14.3.11 , 2024 年 11 月 20 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 14.3.10 , 2024 年 8 月 7 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 14.3.9 , 2024 年 3 月 13 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 14.3.8 , 2023 年 12 月 22 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 14.3.7 , 2023 年 11 月 17 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 14.3.6 , 2023 年 10 月 19 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 14.3.5 , 2022 年 12 月 14 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 14.3.4 , 2022 年 11 月 17 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 14.3.3 , 2022 年 10 月 13 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 14.3.1 , 2022 年 7 月 6 日](#)

- [Aurora PostgreSQL 14.3.0 , 2022 年 6 月 21 日](#)

Aurora PostgreSQL 14.3.11 , 2024 年 11 月 20 日

高优先级增强功能

- 修复了开启时 `rds.enable_plan_management` 会导致重启时间延长，但未安装 `apg_plan_mgmt` 扩展程序的问题。
- 修复了在处理与用户查询的冲突时，`vacuum` 操作的复制可能会导致重启的问题。
- 向后移植的针对以下 PostgreSQL 社区安全问题的修复程序：
 - [CVE-2024-7348](#)

Aurora PostgreSQL 14.3.10 , 2024 年 8 月 7 日

关键的稳定性增强功能

- 修复了导致两个真空吸尘器同时处理同一个表的 `pg_repack` 问题。
- 修复了适用于 PLV8 2.x 的 V8 Engine [e CVE-2018-6065](#)。

常规增强功能

- 修复了使用 ZDP 进行次要版本升级失败导致升级时间较长的问题。

Aurora PostgreSQL 14.3.9 , 2024 年 3 月 13 日

常规增强功能

- `rds_superuser` 允许终止未与角色明确关联的后端。

高优先级增强功能

- 向后移植的针对以下 PostgreSQL 社区安全问题的修复程序：
 - [CVE-2024-0985](#)

关键的稳定性增强功能

- 修复了与相关的问题 `apg_plan_mgmt`。
- 修复了 Aurora 存储中可能导致写入器故障转移的死锁问题。
- 修复了逻辑复制槽创建期间的活动事务可能会被该槽部分复制的问题。

Aurora PostgreSQL 14.3.8 , 2023 年 12 月 22 日

关键的稳定性增强功能

- 向后移植了针对以下 PostgreSQL 社区安全问题的修复程序：
 - [CVE-2023-5870](#)
 - [CVE-2023-5869](#)
 - [CVE-2023-5868](#)

常规稳定性增强功能

- 修复了逻辑复制操作由表所有者以外的人员执行的问题

Aurora PostgreSQL 14.3.7 , 2023 年 11 月 17 日

关键的稳定性增强功能

- 向后移植了针对以下安全问题的修复程序：
 - [CVE-2023-38545](#)
- 修复了与 `pg_cron` 后台工件进程有关的问题

Aurora PostgreSQL 14.3.6 , 2023 年 10 月 19 日

高优先级稳定性增强功能

- 向后移植了针对以下 PostgreSQL 社区安全问题的修复程序：
 - [CVE-2023-39417](#)
 - [CVE-2023-2455](#)
 - [CVE-2023-2454](#)

- [CVE-2022-41862](#)
- [CVE-2022-2625](#)

高优先级增强功能

- 修复了在 Aurora 副本重启后阻塞真空操作的问题
- 修复了会导致 CPU 使用率过高并阻止新连接的问题

常规稳定性增强功能

- 修复了导致统计数据收集器进程反复重启的问题
- 缩短了 Aurora Serverless v2 的扩展时间
- 修复了在 ZDP 期间可能导致不可用的错误
- 修复了在应用阶段 pglogical 无法记录冲突行的问题
- 修复了在极少数情况下，aws_s3 扩展可能会无法从名称包含点的 S3 存储桶导入的问题
- 提供了在 aws_lambda 扩展中配置超时的选项。通过设置以下参数，客户现在可以更改 Lambda 集成的连接和请求超时：
 - `aws_lambda.connect_timeout_ms`
 - `aws_lambda.request_timeout_ms`

Aurora PostgreSQL 14.3.5 , 2022 年 12 月 14 日

常规稳定性增强功能

- 修复了引擎在数据库次要版本和补丁版本升级期间会遇到稳定性问题的问题
- 修复了在复制过程中可能导致不可用的问题
- 修复了在监视代理不可用的情况下导致数据库活动流不一致的问题
- 修复了在复制过程中可能导致数据不一致的问题

Aurora PostgreSQL 14.3.4 , 2022 年 11 月 17 日

高优先级稳定性增强功能

- 修复了写入器实例向副本实例传输日志时可能导致网络流量增加的问题

Aurora PostgreSQL 14.3.3 , 2022 年 10 月 13 日

高优先级稳定性增强功能

- 修复了基本参数无法正确加载到内存中的 PLV8 问题
- 修复了在 VACUUM 运行时扩展 Aurora Serverless v2 实例会卡住的问题

常规稳定性增强功能

- 修复了 Aurora PostgreSQL 无法归档 reffilenode 的错误
- 修复了计划失效但引擎在检查其是否有效时的数据库重启问题
- 修复了当前扩展事件超时导致扩展卡住的问题
- 已将 PostGIS 扩展升级到版本 3.1.7
- 修复了在零停机时间修补 (ZDP) 期间扩展查询消息可能会丢失导致扩展查询在 ZDP 完成后挂起的问题

Aurora PostgreSQL 14.3.1 , 2022 年 7 月 6 日

关键的稳定性增强功能

- 修复了可能导致在存储节点重启期间不可用的问题

高优先级稳定性增强功能

- 修复了与可能导致短暂不可用的 out-of-memory 情况相关的错误处理问题
- 修复了使用 TDS_FDW 扩展查询外部表时与 SQL Server 的连接失败的问题
- 修复了使用提供的根证书导致连接失败的问题
- 改进了 B 树索引条目不一致时的诊断和支持性信息

Aurora PostgreSQL 14.3.0 , 2022 年 6 月 21 日

新特征

- 支持 SCRAM 密码加密方式。有关更多信息，请参阅 [使用 SCRAM 进行 PostgreSQL 密码加密](#)。
- 具有 rds_superuser 角色的用户现在可以为用户创建角色。

其他改进和增强功能

- 包含了 [Aurora PostgreSQL 13.7](#) 中的所有修复、功能和改进。
- 从 PostgreSQL 14.4 版本中反向移植了以下错误修复：[恢复了 CONCURRENTLY 中对“加速”Xmin 进度的更改](#)，以防止 CREATE INDEX CONCURRENTLY / REINDEX CONCURRENTLY 命令损坏索引。
- 此版本支持 [lo](#) 扩展 1.1 版。
- 此版本支持 [old_snapshot](#) 扩展 1.0 版。
- 此版本支持用于大型机现代化工作的 EBCDIC 排序。有关更多信息，请参阅《Amazon Aurora 用户指南》中的[支持 EBCDIC 和其他大型机迁移的 Aurora PostgreSQL 排序规则](#)。
- 更新了以下扩展名：
 - amcheck 更新为 1.3 版
 - btree_gist 更新为版本 1.6
 - cube 更新为 1.5 版
 - hll 更新为 2.16 版
 - hstore 更新为 1.8 版
 - intarray 更新为 1.5 版
 - log_fdw 更新为 1.3 版
 - oracle_fdw 更新为 2.4.0 版
 - pg_hint_plan 更新为版本 1.4
 - pg_partman 更新为 4.6.0 版
 - pg_repack 更新为 1.4.7 版
 - pg_stat_statements 更新为 1.9 版
 - pg_trgm 更新为版本 1.6
 - pgaudit 更新为 1.6.1 版
 - pgRouting 更新为 3.2.0 版
 - pgtap 更新为 1.2.0 版
 - postgres_fdw 更新为版本 1.1

PostgreSQL 13 版本（包括一些已弃用的版本）

版本更新

- [PostgreSQL 13.23](#)

- [PostgreSQL 13.22](#)
- [PostgreSQL 13.21](#)
- [PostgreSQL 13.20](#)
- [PostgreSQL 13.18](#)
- [PostgreSQL 13.16](#)
- [PostgreSQL 13.15](#)
- [PostgreSQL 13.14](#)
- [PostgreSQL 13.13](#)
- [PostgreSQL 13.12](#)
- [PostgreSQL 13.11](#)
- [PostgreSQL 13.10 \(已弃用 \)](#)
- [PostgreSQL 13.9](#)
- [PostgreSQL 13.8 \(已弃用 \)](#)
- [PostgreSQL 13.7 \(已弃用 \)](#)
- [PostgreSQL 13.6 \(已弃用 \)](#)
- [PostgreSQL 13.5 \(已弃用 \)](#)
- [PostgreSQL 13.4 \(已弃用 \)](#)
- [PostgreSQL 13.3 \(已弃用 \)](#)

PostgreSQL 13.23

此版本的 Aurora PostgreSQL 与 PostgreSQL 13.23 兼容。有关 PostgreSQL 13.23 中改进的更多信息，[请参阅 PostgreSQL 13.23 版本。](#)

版本和补丁

- [Aurora PostgreSQL 13.23 , 2025 年 12 月 18 日](#)

Aurora PostgreSQL 13.23 , 2025 年 12 月 18 日

新特征

- 引入了一项更改，该更改可提高 Aurora PostgreSQL 写入器的静态可用性，因为在极少数情况下，由于存储节点维护而导致写入存储操作延迟。

- 通过在切换之前暂时阻止蓝色环境中的事务提交 Blue/Green 操作，减少了蓝群集和绿色集群之间的偏移，从而最大限度地减少了切换操作期间的切换停机时间。
- 通过优化数据库冷启动和计划外重启期间的提交日志（阻塞）加载来缩短恢复时间，这为 CPU 内核有限的小型实例带来了显著的好处。

关键稳定性增强

- 通过更快的缓存初始化提高了冷启动性能。
- 减少了 Serverless v2 实例中空闲连接的内存占用。

高优先级增强功能

- 针对以下 PostgreSQL 社区安全问题的向后移植修复程序：
 - [CVE-2025-12818](#)
 - [CVE-2025-12817](#)
- 修复了可能导致主要版本升级失败的数据库关闭问题。
- 修复了内存分配过大时主版本升级失败的罕见问题。
- 修复了阻止 rds_superuser 管理其他用户拥有的准备好的交易的问题。

一般增强功能

- 更新了以下扩展名：
 - h3_pg 到 4.2.3 版本。
- 修复了启用优化读取功能的 Postgres 锁定版本中的争用条件。
- 改进了参数密集型操作期间的 PgAudit 内存使用情况。
- 修复了 max_connections 设置为低值时数据库初始化失败的问题。
- 提高了在高 CPU 负载下的无服务器 v2 扩展性能。
- 提高了无服务器 v2 写入性能。
- 修复了无服务器 v2 缩小操作中的延迟。
- 修复了多个低风险内存泄漏问题。
- 改进了维护期间的数据库关闭以增强可用性。
- 通过优化的存储初始化提高了数据库启动性能。
- 修复了可能延迟引擎启动的存储元数据初始化问题。

- 修复了 aws_s3、aws_ml 和 aws_lambda 扩展中的区域确定失败的问题。
- 修复了在 Serverless v2 扩展期间使用 pg_buffercache 扩展程序时的崩溃情况。

PostgreSQL 13.22

此版本的 Aurora PostgreSQL 与 PostgreSQL 13.22 兼容。有关 PostgreSQL 13.22 中改进的更多信息，[请参阅 PostgreSQL 版本 13.22](#)。

版本和补丁

- [Aurora PostgreSQL 13.22.1 , 2025 年 11 月 25 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 13.22 , 2025 年 11 月 25 日](#)

Aurora PostgreSQL 13.22.1 , 2025 年 11 月 25 日

关键稳定性增强

- 修复了可能导致主版本升级失败的数据库关闭问题。
- 修复了由于缺少存储段而可能导致读取器重新启动或读取器无法执行读取操作的问题

高优先级增强功能

- 向后移植了针对以下 PostgreSQL 社区安全问题的修复程序：
 - [CVE-2025-12817](#)
 - [CVE-2025-12818](#)
- 修复了为其自身分配过程变量时崩溃的 and/or 间歇性错误
- 修复了清理 NOTIFY 频道创建的文件时出现的问题，该问题可能导致本地存储使用率过高。

一般增强功能

- 修复了可能导致无服务器 V2 实例缩减延迟的问题。
- 通过减少IMDS对区域相关信息的请求来修复IMDS限制问题。

Aurora PostgreSQL 13.22 , 2025 年 11 月 25 日

新特征

- 引入了一项新功能，通过并行初始化 Aurora 存储元数据并减少初始化期间的争用，显著减少了重启期间的数据库停机时间。

关键稳定性增强

- 修复了与启用了 Reads 优化的分层缓存功能相关的问题，该功能可能会导致故障转移到 Aurora 副本实例后的恢复时间更长。

高优先级增强功能

- 针对以下 PostgreSQL 社区安全问题的向后移植修复程序：

- [CVE-2025-8713](#)
- [CVE-2025-8714](#)
- [CVE-2025-8715](#)

- 修复了逻辑复制中的一个问题，即订阅者数据库在从崩溃中恢复后可能会跳过复制事务。
- 修复了在全局数据库中重启 Aurora 副本后可能导致真空操作被阻塞的问题。
- 修复了更改例行所有权时出现的安全问题。

一般增强功能

- 更新了以下扩展名：
 - oracle_fdw 版本到 2.8.0
 - pg_repack 1.5.2 版本的扩展
 - aws_lambda 扩展到 2.0 版
- 改进了文件元数据的初始化时间。
- 修复了在尝试创建 PostgreSQL SLRU 文件时导致读取器实例重新启动的问题。
- 修复了导致无服务器 v2 扩展时间延长的问题。
- 修复了在 Serverless v2 扩展期间可能导致数据库重启的问题。
- 修复了复制诊断中的一个计时问题，该问题可能会导致在快速连续发生状态转换时无法准确报告 Aurora 副本恢复状态。
- 将 aws_lambda 扩展更新到版本 2.0，解决了 1.0 版本中存在的性能问题。
- 增加了对 PROJ 的 Geodetic TIFF 网格文件的支持。
- 修复了在 aws_s3 导出期间可能导致数据库重新启动的问题。

- 解决了复制槽失效时的日志记录问题。
- 修复了 PLV8 扩展中适用于 V8 引擎的 CVE-2023-3079 问题。
- 修复了启用 synchronize_seqscans 时，并行堆扫描可能导致大于 16TiB 的表的索引不一致的问题。
- 修复了在写入器节点上重放由 vacuum 触发的延迟截断期间，Aurora 副本节点上的读取查询可能会超时的问题。
- 修复了在未运行 postgis_extensions_upgrade 的情况下升级到包含 PostGIS 3.5.1 的版本后使用 ST_AsGeoJSON 时发生的崩溃问题。
- 修复了无法在线恢复 Aurora 副本强制离线恢复的问题。

PostgreSQL 13.21

此版本的 Aurora PostgreSQL 与 PostgreSQL 13.21 兼容。有关 PostgreSQL 13.21 中改进的更多信息，请参阅 PostgreSQL 版本 13.21。

版本和补丁

- [Aurora PostgreSQL 13.21.3 , 2025 年 9 月 16 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 13.21.2 , 2025 年 8 月 8 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 13.21.1 , 2025 年 6 月 30 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 13.21 , 2025 年 6 月 30 日](#)

Aurora PostgreSQL 13.21.3 , 2025 年 9 月 16 日

关键稳定性增强

- 修复了引擎次要版本和补丁升级中的一个问题，在极少数情况下，后端可能会在早期错误地处理中断。
- 修复了由于运行时进程未正常退出而导致次要版本升级和补丁升级可能需要几秒钟时间的问题。
- 修复了与启用了 Reads 优化的分层缓存功能相关的问题，该功能可能会导致故障转移到 Aurora 副本实例后的恢复时间更长。
- 修复了更改例行所有权时出现的安全问题。
- 修复了 Serverless v2 缩放中可能导致从存储中获取页面时不可用的问题。

高优先级增强功能

- 向后移植了针对以下 PostgreSQL 社区安全问题的修复程序：
 - [CVE-2025-8713](#)。
 - [CVE-2025-8714](#)。
 - [CVE-2025-8715](#)。
- 针对以下 PLv8 扩展的 V8 Engine 安全漏洞向后移植的修复程序。
 - [CVE-2022-1364](#)。
 - [CVE-2023-3079](#)。
- 修复了如果启用了 `aurora.enhanced_logical_replication`，则在存在频繁的 DDL 的情况下从逻辑复制槽读取数据时可能导致主数据库实例重启的问题。
- 修复了在新作家获得晋升并继续写作后老作家可能无法辞职的竞争。

一般增强功能

- 在 TDS 连接重置操作期间实现了增强的错误处理机制。
- 修复了在某些情况下可能无法完成在线恢复 Aurora 副本的问题。
- 修复了启用后可能导致不可用的问题。`apg_plan_mgmt`
- 修复了启用 `synchronize_seqscans` 时，并行堆扫描可能导致大于 16TiB 的表的索引不一致的问题。
- 修复了 Query Plan Management 中安装扩展程序或重置共享内存后立即运行实用程序语句的问题。
- 修复了 Babelfish ZDP 的一个问题，在某些情况下，该问题可能会导致次要版本升级后实例重启。
- 修复了在查询计划管理中执行、验证和演变 `plans` 扩展时出现的问题。
- 修复了在使用全列选择的聚合函数进行数值计算时出现的问题。
- 修复了无服务器 v2 扩展时间过长的问题。
- 修复了在未运行 `postgis_extensions_upgrade` 的情况下升级到包含 PostGIS 扩展 3.5.1 的版本后使用 `ST_JSON` 时发生的崩溃。
- 修复了在副本加入案例期间导致副本重启的问题。
- 修复了在全局数据库中重启 Aurora 副本后可能导致真空操作被阻塞的问题。
- 修复了实例重启期间存储客户端可能崩溃的问题。

Aurora PostgreSQL 13.21.2 , 2025 年 8 月 8 日

关键稳定性增强

- 修复了升级后逻辑复制可能无法恢复的问题。
- 修复了从 Aurora 存储执行读取操作时可能导致不可用的无服务器 v2 扩展问题。

Aurora PostgreSQL 13.21.1 , 2025 年 6 月 30 日

高优先级增强功能

- 修复了影响实例重启操作的性能问题。

Aurora PostgreSQL 13.21 , 2025 年 6 月 30 日

新特征

- 改进了存储密集型工作负载的无服务器 v2 扩展。
- 通过优化内存映射管理，改进了 Serverless v2 的扩展。

关键稳定性增强

- 修复了无服务器实例在自动恢复后无法执行零停机时间修补的问题。
- 在次要升级和补丁升级期间添加了库依赖关系验证，以确保存储元数据恢复在继续之前是安全的。

高优先级增强功能

- 修复了 rds_activity_stream 扩展中的一个问题，该问题可能导致配置重新加载期间短暂不可用。
- 修复了如果之前的启动过早终止，服务器将无法启动的问题。

一般增强功能

- 更新了以下扩展名：
 - apg_plan_mgmt 到 2.9。
 - 对 1.5.3 的pgaudit 扩展。
 - rdkit 扩展到 4.6.1 (2024_09_6)。
 - 对 1.5.1 的pg_repack 扩展。
 - pglogical 扩展到 2.4.5。
- 改进以提高读取器节点上无服务器 v2 扩展的效率。

- 修复了在启用 `aurora.enhanced_logical_replication` 时，与 `out-of-row` 存储和中止的子事务之间的交互有关的问题，该问题可能会导致逻辑流中出现问题。
- 修复了在启用 Serverless v2 自动暂停的实例上无法成功完成零停机时间修补的问题。
- 修复了 pgdam 中导致引擎（启用 pgdam）在达到最大连接数时崩溃的问题。
- 修复了 pg_bigm 扩展程序与 GIN 索引交互时可能导致不可用的问题。
- 在 Blue/Green 部署中，创建或修改临时对象不再归类为受限 DDL。
- 添加了函数 `aurora_stat_resource_usage()`，用于报告所有后端的当前 CPU 使用情况、分配和使用的内存。
- 修复了禁用缓存恢复时无法进行零停机修补的问题。
- 修复了由于发动机就绪状态报告过早而导致零停机时间修补可能失败的同步问题。
- 修复了检查点复制中的一个问题，以使读取器中的存储元数据位置保持一致。
- 修复了导致 RO 节点在重新连接到 RW 节点时重新启动的问题。
- 修复了 RO 客户端进程在与编写器断开连接后可能卡在 Bufferio LWLock 等待事件中的问题。
- 修复了 RO 节点经常落在 RW 节点后面时可能崩溃的问题。
- 修复了 aws_s3 扩展中的一个问题，该问题可能导致导入操作重新启动并重新插入先前插入的行。

PostgreSQL 13.20

此版本的 Aurora PostgreSQL 与 PostgreSQL 13.20 兼容。有关 PostgreSQL 13.20 中改进的更多信息，[请参阅 PostgreSQL 13.20 版本](#)。

版本和补丁

- [Aurora PostgreSQL 13.20.4，2025 年 10 月 9 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 13.20.3，2025 年 6 月 3 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 13.20.2，2025 年 5 月 1 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 13.20，2025 年 4 月 7 日](#)

Aurora PostgreSQL 13.20.4，2025 年 10 月 9 日

关键稳定性增强

- 修复了引擎次要版本和补丁升级中的一个问题，在极少数情况下，后端可能会在早期错误地处理中断。

- 修复了由于运行时进程未正常退出而导致次要版本升级和补丁升级可能需要几秒钟时间的问题。
- 修复了与启用了 Reads 优化的分层缓存功能相关的问题，该功能可能会导致故障转移到 Aurora 副本实例后的恢复时间更长。
- 修复了更改例行所有权时出现的安全问题。

高优先级增强功能

- 向后移植了针对以下 PostgreSQL 社区安全问题的修复程序：
 - [CVE-2025-8713](#)。
 - [CVE-2025-8714](#)。
 - [CVE-2025-8715](#)。
- 针对以下 PLv8 扩展的 V8 Engine 安全漏洞向后移植的修复程序：
 - [CVE-2022-1364](#)。
 - [CVE-2023-3079](#)。
- 修复了在新写入器实例升级并继续写入后旧的写入器实例可能无法停止运行的争用情况。

一般增强功能

- 改进了 TDS 连接重置操作期间的错误处理机制。
- 修复了可能无法完成 Aurora 副本在线恢复的问题。
- 修复了启用后可能导致不可用的问题。 `apg_plan_mgmt`
- 修复了启用 `synchronize_seqscans` 时，并行堆扫描可能导致大于 16TiB 的表的索引不一致的问题。
- 修复了 Query Plan Management 中安装扩展程序或重置共享内存后立即运行实用程序语句的问题。
- 修复了在查询计划管理中执行、验证和演变 `plans` 扩展时出现的问题。
- 修复了在使用全列选择的聚合函数进行数值计算时出现的问题。
- 修复了可能导致无服务器 v2 扩展时间延长的问题。
- 修复了在未运行 `postgis_extensions_upgrade` 的情况下升级到包含 PostGIS 扩展 3.5.1 的版本后使用 `ST_JSON` 时发生的崩溃。
- 修复了在副本加入案例期间导致副本重启的问题。
- 修复了在全局数据库中重启 Aurora 副本后可能导致真空操作被阻塞的问题。
- 修复了使用“位图堆扫描”访问方法执行 `plans` 扩展程序时导致查询执行失败的问题。
- 修复了使用“位图堆扫描”访问方法执行 `plans` 扩展程序时影响查询执行性能的问题。

- 修复了实例重启期间存储客户端可能崩溃的问题。

Aurora PostgreSQL 13.20.3 , 2025 年 6 月 3 日

关键稳定性增强

- 修复了启用零 ETL 的无服务器数据库实例的扩展停滞问题。
- 修复了在使用 Aurora 存储执行操作时可能导致数据库无响应的问题。
- 修复了与 Aurora Serverless 扩展与改进的读取器可用性功能之间的交互相关的问题，该问题可能会导致更长的恢复时间并影响可用性。
- 修复了 `rds_activity_stream` 扩展中的一个问题，该问题可能导致在配置重新加载期间和消耗最大连接数时短暂不可用。
- 修复了处理先前版本的“查询计划管理”中的参数列表时出现的问题。

一般增强功能

- 修复了处理异步 I/O 取消时可能导致进程无限期停滞的问题。
- 修复了在启用 `aurora.enhanced_logical_replication` 时，与 `out-of-row` 存储和中止的子事务之间的交互有关的问题，该问题可能会导致逻辑流中出现问题。
- 修复了意外重建内部通信信道可能会导致数据处理延迟增加的问题。
- 为 `aws_s3` 扩展添加了对新发布区域的支持。
- 修复了可能导致进程在 `LWLockBufferio` 等待事件中无限期停滞的问题。
- 修复了在繁重的工作负载下可能导致 RO 实例崩溃的问题。
- 修复了导致次要版本升级 `sleep/wake` 功能失败的问题。

Aurora PostgreSQL 13.20.2 , 2025 年 5 月 1 日

关键优先级增强

- 修复了在使用 Aurora 存储执行操作时可能导致数据库无响应的问题。

Aurora PostgreSQL 13.20 , 2025 年 4 月 7 日

高优先级增强功能

- 修复了 Aurora 区域内故障转移会导致数据库启动失败的问题。
- 修复了 rds_activity_stream 扩展程序中的安全问题。
- 向后移植了针对以下 PostgreSQL 社区安全问题的修复程序：
 - [CVE-2025-1094](#)。

一般增强功能

- 现在，在计划外故障转移和服务器重启期间，Aurora 存储元数据可以更快地初始化，从而减少总体停机时间。通过利用更高的并行度，较大的实例受益最大。
- 提高了文件元数据操作的性能。
- 改进了全局数据库 planned 扩展切换期间的数据库停机时间。
- 在 Blue/Green 部署中，创建或修改临时对象不再归类为受限 DDL。
 - 不支持使用诸如“创建临时表 x AS SELECT* FROM”之类的语法创建临时对象。
 - 不支持在临时表上创建索引。
- 该 Blue/Green 语句不会阻止部署切换。REFRESH MATERIALIZED VIEW
- 改进了 Write-Ahead Log (WAL) 流编号的分配，从而提高了全新 Graviton 4 高端实例上写入密集型工作负载的吞吐量。
- 修复了读卡器升级时间比预期更长的问题。
- 更新了以下扩展名：
 - 将 pgvector 扩展名更新为 0.8.0。
 - 将 pg_cron 扩展程序更新到 v1.6.5。
 - 将 tds_fdw 扩展程序更新为 2.0.4。
 - 将 postgis 扩展程序更新为 3.5.1。
 - 将 pg_partman 扩展程序更新到 v5.2.4。
 - 将 orafce 扩展程序更新为 4.14.0。
 - 将 rds_tools 扩展名更新为 1.9。
 - 将 rdkit 扩展更新为 Release_2024_09_3。

PostgreSQL 13.18

此版本的 Aurora PostgreSQL 与 PostgreSQL 13.18 兼容。有关 PostgreSQL 13.18 中改进的更多信息，请参阅 PostgreSQL 版本 13.18。

版本和补丁

- [Aurora PostgreSQL 13.18.5 , 2025 年 6 月 24 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 13.18.4 , 2025 年 3 月 24 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 13.18.3 , 2025 年 2 月 13 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 13.18.2 , 2025 年 1 月 20 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 13.18.1 , 2024 年 12 月 27 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 13.18 , 2024 年 12 月 27 日](#)

Aurora PostgreSQL 13.18.5 , 2025 年 6 月 24 日

关键稳定性增强

- 修复了与 Aurora Serverless 扩展与改进的读取器可用性功能之间的交互相关的问题，该问题可能会导致更长的恢复时间并影响可用性。
- 修复了 rds_activity_stream 扩展中的一个问题，该问题可能导致配置重新加载期间和占用最大连接数时短暂不可用。

一般增强功能。

- 修复了处理异步 I/O 取消时可能导致进程无限期停滞的问题。
- 修复了导致次要版本升级 sleep/wake 功能失败的问题。
- 修复了与 out-of-row 存储和中止的子事务之间的交互有关的问题，该问题在启用后可能会导致逻辑流中出现问题。aurora.enhanced_logical_replication
- 修复了可能导致进程在 LWLockBufferio 等待事件中无限期停滞的问题。
- 为 aws_s3 扩展添加了对新发布区域的支持。
- 修复了意外重建内部通信信道可能会导致数据处理延迟增加的问题。

Aurora PostgreSQL 13.18.4 , 2025 年 3 月 24 日

高优先级增强功能

- 向后移植了针对以下 PostgreSQL 社区安全问题的修复程序：
 - [CVE-2025-1094](#)。

一般增强功能

- 修复了副本上的一个问题，其中网络中断可能无法正确重新建立与写入器的连接。

Aurora PostgreSQL 13.18.3 , 2025 年 2 月 13 日

高优先级增强功能

- 修复了 PLV8 扩展中适用于 V8 引擎的 [CVE-2020-6418](#)。

Aurora PostgreSQL 13.18.2 , 2025 年 1 月 20 日

关键优先级增强功能

- 修复了 rds_activity_stream 扩展程序中的安全问题。

高优先级增强功能

- 修复了全局数据库切换和故障转移中的一个问题，该问题可能导致客户需要重建其镜像集群。
- 修复了在某些情况下事务命令可能会终止连接的问题。

一般增强功能

- 修复了从之前安装的 PostGIS postgis_raster 扩展 v2 版本中无法正确更新扩展模块的所有权问题。

Aurora PostgreSQL 13.18.1 , 2024 年 12 月 27 日

关键优先级增强功能

- 修复了在对等方重置连接时服务器正在重新启动的问题。

Aurora PostgreSQL 13.18 , 2024 年 12 月 27 日

13.18 版的新功能

- 优化了次要版本和补丁升级流程，以减少只读副本的停机时间。

13.18 版的关键稳定性增强

- 修复了在极少数情况下可能导致 CPU 使用率激增的问题。

13.18 的高优先级增强功能

- 向后移植了针对以下 PostgreSQL 社区安全问题的修复程序：
 - [CVE-2024-10979](#)
 - [CVE-2024-10978](#)
 - [CVE-2024-10977](#)
 - [CVE-2024-10976](#)

13.18 版的一般增强功能

- 对 Aurora 区域内故障转移进行了多项改进，通过改进存储元数据和加快缓冲区缓存初始化速度，进一步缩短了数据库停机时间。
- 使用零停机时间修补 (ZDP) 对升级进行了多项改进，从而缩短了连接恢复时间并增强了 ZDP 在故障后的弹性。
- 修复了 Amazon RDS 蓝/绿部署切换后 server_id 值未更新的问题。
- 修复了在扩展哈希索引期间可能导致数据库重新启动的问题。
- 修复了在存在嵌套表空间的情况下导致从 RDS PostgreSQL 迁移失败的问题。
- 修复了在存在大量逻辑复制文件的情况下会导致引擎启动时间过长的问题。
- 修复了在与相同的数据库会话中调用aws_s3aws_lambda、和aws_m1扩展的函数时可能导致数据库重新启动的问题aws_s3.table_import_from_s3()。此修复可能会降低aws_s3、aws_lambda和aws_m1扩展中的函数的每次调用性能。
- 修复了在无服务器扩展期间可能导致数据库重启的问题。
- 修复了无法将pgTAP扩展更新到 1.3.0 或更高版本的问题。
- 修复了PostGIS扩展中的一个问题，在极少数情况下，该问题可能会导致数据库实例重启。
- 修复了pg_repack扩展中损害无效索引完整性的问题。

13.18 的其他改进和增强

- 更新了以下扩展名：
 - pg_cron扩展到 v1.6.4。

- PostGIS3.4.3 版的扩展。
- PROJ9.5.0 版的库扩展。
- GEOS3.13.0 版的库扩展。
- orafce 扩展到 4.12.0。
- pgvector 扩展到 0.7.4。
- RDKit 扩展到 2024_03_6 版本 (4.6)。
- pg_hint_plan 对版本 1.3.10 的扩展。

PostgreSQL 13.16

此版本的 Aurora PostgreSQL 与 PostgreSQL 13.16 兼容。有关 PostgreSQL 13.16 中改进的更多信息，[请参阅 PostgreSQL 13.16 版本](#)。

版本和补丁

- [Aurora PostgreSQL 13.16.6 , 2025 年 11 月 21 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 13.16.5 , 2025 年 7 月 11 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 13.16.4 , 2025 年 4 月 17 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 13.16.2 , 2025 年 1 月 29 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 13.16.1 , 2025 年 1 月 2 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 13.16 , 2024 年 9 月 30 日](#)

Aurora PostgreSQL 13.16.6 , 2025 年 11 月 21 日

关键稳定性增强

- 修复了由于运行时进程未正常退出而导致次要版本升级和补丁升级可能需要几秒钟时间的问题。
- 修复了与启用了 Reads 优化的分层缓存功能相关的问题，该功能可能会导致故障转移到 Aurora 副本实例后的恢复时间更长。
- 修复了更改例行所有权时出现的安全问题。

高优先级增强功能

- 向后移植了针对以下 PostgreSQL 社区安全问题的修复程序：
 - [CVE-2025-8713](#)。

- [CVE-2025-8714](#)。
- [CVE-2025-8715](#)。
- 针对以下 PLv8 扩展的 V8 Engine 安全漏洞向后移植的修复程序：
 - [CVE-2022-1364](#)。
 - [CVE-2023-3079](#)。
- 修复了在新写入器实例升级并继续写入后旧的写入器实例可能无法停止运行的争用情况。

一般增强功能

- 改进了 TDS 连接重置操作期间的错误处理机制。
- 修复了可能无法完成 Aurora 副本在线恢复的问题。
- 修复了启用 `apg_plan_mgmt` 时可能导致不可用的问题。
- 修复了启用 `synchronize_seqscans` 时，并行堆扫描可能导致大于 16TiB 的表的索引不一致的问题。
- 修复了 Query Plan Management 中安装扩展程序或重置共享内存后立即运行实用程序语句的问题。
- 修复了在查询计划管理中执行、验证和演变计划时出现的问题。
- 修复了可能导致无服务器 v2 扩展时间延长的问题。
- 修复了在未运行 `postgis_extensions_upgrade` 的情况下升级到包含 PostGIS 3.5.1 的版本后使用 `ST_AsGeoJSON` 时发生的崩溃问题。
- 修复了在副本加入案例期间导致副本重启的问题。
- 修复了使用“位图堆扫描”访问方法导致执行计划查询执行失败的问题。
- 修复了影响使用“位图堆扫描”访问方法执行计划的查询执行性能的问题。

Aurora PostgreSQL 13.16.5 , 2025 年 7 月 11 日

关键稳定性增强

- 修复了与 Aurora Serverless 扩展与改进的读取器可用性功能之间的交互相关的问题，该问题可能会导致更长的恢复时间并影响可用性。
- 修复了 `rds_activity_stream` 扩展中的一个问题，该问题可能导致配置重新加载期间和占用最大连接数时短暂不可用。

一般增强功能

- 修复了处理异步 I/O 取消时可能导致进程无限期停滞的问题。
- 修复了导致次要版本升级 sleep/wake 功能失败的问题。
- 修复了与 out-of-row 存储和中止的子事务之间的交互有关的问题，该问题在启用后可能会导致逻辑流中出现问题。aurora.enhanced_logical_replication
- 修复了可能导致进程在 LWLockBufferio 等待事件中无限期停滞的问题。
- 为 aws_s3 扩展添加了对新发布区域的支持。
- 修复了意外重建内部通信信道可能会导致数据处理延迟增加的问题。

Aurora PostgreSQL 13.16.4 , 2025 年 4 月 17 日

高优先级增强功能

- 针对以下 PostgreSQL 社区安全问题的向后移植修复程序。
 - [CVE-2025-1094](#)。

Aurora PostgreSQL 13.16.2 , 2025 年 1 月 29 日

关键稳定性增强。

- 修复了 rds_activity_stream 扩展程序中的安全问题。

高优先级增强功能。

- 修复了全局数据库切换和故障转移中的一个问题，该问题可能导致客户需要重建其镜像集群。
- 修复了在某些情况下事务命令可能会终止连接的问题。

一般增强功能。

- 修复了从之前安装的扩展 v2 版本中无法正确更新 postgis_raster PostGIS 扩展模块的所有权问题。

Aurora PostgreSQL 13.16.1 , 2025 年 1 月 2 日

关键稳定性增强

- 修复了与查询计划管理后台工作人员相关的问题。
- 修复了 rds_activity_stream 扩展程序中的安全问题。

高优先级增强功能

- 修复了 Aurora 区域内故障转移会导致数据库启动失败的问题。
- 修复了日期函数的问题，允许它们考虑本地/会话时区设置。
- 修复了在启用 `aurora.enhanced_logical_replication` 时无法扩展 Aurora Serverless v2 只读副本的问题。
- 修复了全局数据库切换和故障转移中的一个问题，该问题可能导致客户需要重建其镜像集群。
- 修复了在某些情况下事务命令可能会终止连接的问题。
- 向后移植了针对以下 PostgreSQL 社区安全问题的修复程序：
 - [CVE-2024-10979](#)。
 - [CVE-2024-10978](#)。
 - [CVE-2024-10976](#)。
 - [CVE-2024-10977](#)。

一般增强功能

- 修复了使用 ZDP 进行次要版本升级失败导致升级时间延长的问题。
- 对 Aurora 区域内故障转移进行了改进，通过更快的缓冲区缓存初始化进一步缩短了数据库停机时间。
- 修复了保留关键字“PRIMARY”在 DML 和 DDL 语句中用作列名或别名时会导致语法错误的问题。
- 修复了在恢复逻辑复制时可能导致 wal sender 进程出错的问题。

Aurora PostgreSQL 13.16，2024 年 9 月 30 日

新特征

- 引入了新的快速故障转移功能，通过快速存储元数据初始化和快速缓冲区缓存恢复，减少 planned 扩展故障转移事件期间的数据库停机时间。
- 引入了一项优化，将零停机修补 (ZDP) 静默点持续时间缩短至 1 秒。

高优先级增强功能

- 修复了在处理与用户查询的冲突时，vacuum 操作的复制可能会导致重启的问题。
- 修复了从 BTREE 索引中删除大量密钥可能导致并发扫描崩溃的问题。

一般增强功能

- 启用了对 FIPS 验证的加密技术的支持，这是一种完全拥有的实现。Amazon 有关更多信息，请参阅安全博客上[Amazon-LC 的 FIPS 140-3 现已通过认证](#)。Amazon
- 改进了初始化和引擎升级期间的数据库启动时间。
- 修复了无法将pg_bigm扩展包含在 shared_preload_libraries 中的问题。
- 修复了零停机时间修补期间的一个问题，该问题会导致某些连接由于传输时间过长而终止。postgresql.log 中名为的新 ZDP 指标ZD_SOCKET_TRANSFER_CONN_DROPPED表示这些已断开的连接。
- 提高了使用系统管理功能时 Aurora 副本的读取器可用性。
- 修复了内存中两阶段提交 (2PC) 元数据缓存问题，该 out-of-memory 问题导致从 RDS PostgreSQL 源实例复制 Aurora 只读副本时出错。
- 修复了存储元数据初始化中可能导致数据库启动时间延长的问题。
- 修复了在主版本升级期间无法回收 Aurora 存储空间的问题。

其他改进和增强

- 更新了以下扩展名：
 - pgvector 扩展到 0.7.3 版。
 - mysql_fdw 对 REL-2_9_2 版本的扩展。
 - orafce4.10.3 版本的扩展。
 - pgTAP 对版本 1.3.3 的扩展。
 - pg_cron 对版本 1.6.3 的扩展。
 - RDKit 扩展到版本 4.5（版本 2024_03_5）。
 - wal2json2.6 版的扩展。
 - HypoPG 对版本 1.4.1 的扩展。

PostgreSQL 13.15

此版本的 Aurora PostgreSQL 与 PostgreSQL 13.15 兼容。有关 PostgreSQL 13.15 中改进的更多信息，请参阅 PostgreSQL 版本 13.15。

版本和补丁

- [Aurora PostgreSQL 13.15.5, 2025 年 7 月 17 日](#)

- [Aurora PostgreSQL 13.15.4 , 2025 年 3 月 25 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 13.15.3 , 2025 年 1 月 29 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 13.15.2 , 2025 年 1 月 23 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 13.15.1 , 2024 年 9 月 27 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 13.15 , 2024 年 8 月 8 日](#)

Aurora PostgreSQL 13.15.5 , 2025 年 7 月 17 日

关键稳定性增强

- 修复了与 Aurora Serverless 扩展与改进的读取器可用性功能之间的交互相关的问题，该问题可能会导致更长的恢复时间并影响可用性。
- 修复了 rds_activity_stream 扩展中的一个问题，该问题可能导致配置重新加载期间和占用最大连接数时短暂不可用。

一般增强功能

- 修复了处理异步 I/O 取消时可能导致进程无限期停滞的问题。
- 修复了导致次要版本升级 sleep/wake 功能失败的问题。
- 修复了可能导致进程在 LWLockBufferio 等待事件中无限期停滞的问题。
- 为 aws_s3 扩展添加了对新发布区域的支持。
- 修复了意外重建内部通信信道可能会导致数据处理延迟增加的问题。

Aurora PostgreSQL 13.15.4 , 2025 年 3 月 25 日

高优先级增强功能

- 向后移植了针对以下 PostgreSQL 社区安全问题的修复程序：
 - [CVE-2025-1094](#)。

Aurora PostgreSQL 13.15.3 , 2025 年 1 月 29 日

高优先级增强功能

- 修复了 PLV8 扩展中适用于 V8 引擎的 [CVE-2020-6418](#)。

Aurora PostgreSQL 13.15.2 , 2025 年 1 月 23 日

关键的稳定性增强功能

- 修复了与查询计划管理后台工作人员相关的问题。

高优先级增强功能

- 修复了日期函数允许它们考虑 local/session 时区设置的问题。
- 向后移植了针对以下 PostgreSQL 社区安全问题的修复程序：
 - [CVE-2024-10979](#)。
 - [CVE-2024-10978](#)。
 - [CVE-2024-10976](#)。
 - [CVE-2024-10977](#)。

一般增强功能

- 修复了使用 ZDP 进行次要版本升级失败导致升级时间延长的问题。
- 对 Aurora 区域内故障转移进行了改进，通过更快的缓冲区缓存初始化进一步缩短了数据库停机时间。
- 修复了在恢复逻辑复制时可能导致 wal sender 进程出错的问题。

Aurora PostgreSQL 13.15.1 , 2024 年 9 月 27 日

高优先级增强功能

- 向后移植的针对以下 PostgreSQL 社区安全问题的修复程序：
 - [CVE-2024-7348](#)

常规增强功能

- 修复了升级到此版本时导致 Aurora 优化读取缓存实例上的 ZDP 失败的问题。

Aurora PostgreSQL 13.15 , 2024 年 8 月 8 日

新特征

- Aurora Serverless v2 现在会在升级期间应用待处理的数据库参数max_connections更改。无服务器 V2 容量更改会导致待处理max_connections的更改。升级期间max_connections将保留所允许的任意数量的 ZDP 支持。
- 引入了一项功能，通过在重新启动和数据库升级期间更快地初始化缓冲区缓存来缩短数据库启动时间。
- 在某些情况下，次要版本和补丁升级现在可以更快地完成。
- 减少了 Aurora Serverless v2 在存在数据密集型工作负载或长时间运行的查询以及繁忙或无响应的连接的情况下，向上扩展和缩短时间。

关键的稳定性增强功能

- 修复了 pg_repack 问题，该问题会错误地允许两个真空进程在同一张表上同时运行。

高优先级增强功能

- 修复了导致取消对全局数据库副本实例的长时间运行查询的问题。

常规增强功能

- 使用提高了生成式人工智能工作负载的 Aurora PostgreSQL 性能。pgvector
- 修复了在某些情况下使用 ZDP 进行次要版本升级会失败导致升级时间较长的问题。
- 提高了 Aurora 副本实例上真空操作的重放性能。
- 修复了在启用 ZDP 的升级期间可能无法保留 JDBC 连接的错误。
- 减少了 postgres 私有内存碎片的改进。
- 修复了导致两阶段提交文件保持不变，导致无法正确清理的问题。
- 改进了处理两阶段提交文件时的内存处理。
- 修复了在 Aurora 副本的查询计划期间导致性能下降的问题。
- 提高了 Aurora 只读副本的可用性。

其他改进和增强功能

- 更新了以下扩展名：
 - orafce4.9.4 版的扩展。
 - pg_cron 对版本 1.6.2 的扩展。
 - pg_partman 对版本 5.1.0 的扩展。
 - pg_repack 对版本 1.5.0 的扩展。
 - pg_tle 到版本 1.4.0。
 - pg_vector 扩展到 0.7.0 版。
 - pgRouting3.6.2 版的扩展。
 - pgTap 对版本 1.3.2 的扩展。
 - PostGIS3.4.2 版的扩展。
 - RDKit 对版本 2024_03_1 的扩展。

PostgreSQL 13.14

此版本的 Aurora PostgreSQL 与 PostgreSQL 13.14 兼容。有关 PostgreSQL 13.14 中改进的更多信息，[请参阅 PostgreSQL 版本 13.14](#)。

版本和补丁

- [Aurora PostgreSQL 13.14.6 , 2025 年 7 月 28 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 13.14.5 , 2025 年 4 月 16 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 13.14.4 , 2025 年 2 月 2 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 13.14.3 , 2024 年 10 月 7 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 13.14.2 , 2024 年 6 月 20 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 13.14.1 , 2024 年 4 月 29 日](#)

Aurora PostgreSQL 13.14.6 , 2025 年 7 月 28 日

关键稳定性增强。

- 修复了与 Aurora Serverless 扩展与改进的读取器可用性功能之间的交互相关的问题，该问题可能会导致更长的恢复时间并影响可用性。

- 修复了 rds_activity_stream 扩展中的一个问题，该问题可能导致在配置重新加载期间和消耗最大连接数时短暂不可用。

一般增强功能。

- 修复了处理异步 I/O 取消时可能导致进程无限期停滞的问题。
- 修复了只读副本删除中的一个问题，该问题可能导致真空被阻碍并导致数据库最终不可用。
- 修复了可能导致进程在 LWLockBufferio 等待事件中无限期停滞的问题。
- 为 aws_s3 扩展添加了对新发布区域的支持。
- 修复了意外重建内部通信信道可能会导致数据处理延迟增加的问题。

Aurora PostgreSQL 13.14.5 , 2025 年 4 月 16 日

高优先级增强功能

- 向后移植了针对以下 PostgreSQL 社区安全问题的修复程序：
 - [CVE-2025-1094](#)。

Aurora PostgreSQL 13.14.4 , 2025 年 2 月 2 日

关键稳定性增强

- 修复了 rds_activity_stream 扩展程序中的安全问题。

高优先级增强功能

- 修复了日期函数的问题，允许它们考虑本地/会话时区设置。
- 修复了全局数据库切换和故障转移中可能导致客户需要重建镜像群集的问题。
- 修复了在某些情况下事务命令可能会终止连接的问题。
- 修复了 PLV8 扩展中适用于 V8 引擎的 [CVE-2020-6418](#)。
- 向后移植了针对以下 PostgreSQL 社区安全问题的修复程序：
 - [CVE-2024-10979](#)。
 - [CVE-2024-10978](#)。
 - [CVE-2024-10976](#)。

- [CVE-2024-10977](#)。

- 一般增强功能

修复了从之前安装的扩展 v2 版本中无法正确更新 postgis_raster PostGIS 扩展模块的所有权问题。

Aurora PostgreSQL 13.14.3 , 2024 年 10 月 7 日

常规增强功能

- 修复了升级到此版本时导致 Aurora 优化读取缓存实例上的 ZDP 失败的问题。

高优先级增强功能

- 修复了在处理与用户查询的冲突时，vacuum 操作的复制可能会导致重启的问题。
- 向后移植的针对以下 PostgreSQL 社区安全问题的修复程序：
 - [CVE-2024-7348](#)

Aurora PostgreSQL 13.14.2 , 2024 年 6 月 20 日

常规增强功能

- 修复了使用 ZDP 进行次要版本升级会失败导致升级时间延长的多个问题。

高优先级增强功能

- 修复了执行 pltsql 用户定义函数时出现的崩溃问题。
- 修复了导致取消对全局数据库副本实例的长时间运行查询的问题。

关键的稳定性增强功能

- 修复了在次要版本升级期间内存要求的变化可能导致零停机时间修补和引擎启动失败的问题。
- 修复了后台工作程序在并行工作器上下文中执行时可能会崩溃的问题。
- 修复了导致两个真空吸尘器同时处理同一个表的 pg_repack 问题。
- 修复了如何处理两阶段提交文件的问题。

Aurora PostgreSQL 13.14.1 , 2024 年 4 月 29 日

新特征

- 向添加了资源使用情况摘要pg_dump。

常规增强功能

- 修复了多个次要版本升级问题，通过零停机时间修补来改善连接保存。
- 由于缩短了大卷的初始化时间，从而缩短了数据库启动时间。
- 通过减少关系扩展锁的争用和主动扩展关系，引入了更快的 COPY 操作。
- 改进了通过智能跳过某些日志记录的重播来减少复制延迟，从而减少了重播负载。
- 修复了读取节点在恢复冲突期间出现的一个问题，在极少数情况下，该问题可能会导致短暂不可用。
- 修复了在极少数情况下，在主版本升级补丁期间，数据库无法启动的问题。
- 允许在更多情况下从复制错误中恢复，从而提高只读副本的可用性。
- 修复了可能导致零停机时间修补超时的问题。
- 修复了一个逻辑复制解码问题，即如果子事务并行中止，则在溢出到存储空间后，无法处理目录修改更改。
- 改进了日志记录写入存储之前的验证。
- 修复了导致会话在零停机时间修补事件后错误报告 ClientRead 等待事件的问题。
- 修复了将 aws_s3 扩展从 1.1 版升级到 1.2 版时 aws_s3.query_export_to_s3 的函数定义模棱两可。

高优先级增强功能

- 修复了与恢复逻辑复制槽有关的问题，在极少数情况下，它可能会导致该槽卡住。
- 修复了在表空间中创建数据库时会导致重新启动的问题。
- 修复了与逻辑复制错误处理不正确相关的问题，以提高数据库稳定性。

关键的稳定性增强功能

- 修复了与复制源相关的问题，在极少数情况下，该问题可能会导致恢复时间延长并影响可用性。
- 修复了在极少数情况下可能导致新创建的逻辑复制槽部分复制事务的问题。有关更多信息，请参阅[创建逻辑复制槽期间可能由于争用条件而导致的数据丢失](#)。
- 修复了在次要版本升级期间内存要求的变化可能导致零停机时间修补和引擎启动失败的问题。

其他改进和增强功能

- 更新了以下扩展名：
 - pg_tle 对版本 1.3.4 的扩展。
 - PLV83.1.10 版本的扩展。
 - RDKit Cardridge 到 Release_2023_09_4 版本。
- 添加了新的 GUC 参数
 - pgtle.clientauth_databases_to_skip
 - pgtle.clientauth_db_name
 - pgtle.clientauth_num_parallel_workers
 - pgtle.clientauth_users_to_skip
 - pgtle.enable_clientauth
 - pgtle.passcheck_db_name

PostgreSQL 13.13

该 Aurora PostgreSQL 版本与 PostgreSQL 13.13 兼容。有关 PostgreSQL 13.13 中改进的更多信息，请参阅 [PostgreSQL 版本 13.13](#)。

版本和补丁

- [Aurora PostgreSQL 13.13.8 , 2025 年 7 月 30 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 13.13.7 2025 年 4 月 22 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 13.13.6 , 2025 年 2 月 5 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 13.13.5 , 2024 年 9 月 17 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 13.13.4 , 2024 年 6 月 24 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 13.13.3 , 2024 年 3 月 13 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 13.13.2 , 2024 年 2 月 22 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 13.13.0 , 2023 年 12 月 21 日](#)

Aurora PostgreSQL 13.13.8 , 2025 年 7 月 30 日

关键稳定性增强

- 修复了与 Aurora Serverless 扩展与改进的读取器可用性功能之间的交互相关的问题，该问题可能会导致更长的恢复时间并影响可用性。
- 修复了 rds_activity_stream 扩展中的一个问题，该问题可能导致配置重新加载期间和占用最大连接数时短暂不可用。

一般增强功能

- 修复了处理异步 I/O 取消时可能导致进程无限期停滞的问题。
- 修复了删除只读副本时出现的问题，该问题可能导致真空被阻塞并导致数据库最终不可用。
- 修复了可能导致进程在 LWLockBufferio 等待事件中无限期停滞的问题。
- 为 aws_s3 扩展添加了对新发布区域的支持。
- 修复了意外重建内部通信信道可能会导致数据处理延迟增加的问题。

Aurora PostgreSQL 13.13.7 2025 年 4 月 22 日

高优先级增强功能

- 向后移植了针对以下 PostgreSQL 社区安全问题的修复程序：
 - [CVE-2025-1094](#)。

一般增强功能

- 修复了副本上的一个问题，其中网络中断可能无法正确重新建立与写入器的连接。

Aurora PostgreSQL 13.13.6 , 2025 年 2 月 5 日

关键优先级增强功能

- 修复了 rds_activity_stream 扩展程序中的安全问题。

高优先级增强功能

- 向后移植了针对以下 PostgreSQL 社区安全问题的修复程序：
 - [CVE-2024-10979](#)。
 - [CVE-2024-10978](#)。
 - [CVE-2024-10977](#)。

- [CVE-2024-10976](#)。
- 修复了日期函数的问题，允许它们考虑本地/会话时区设置。
- 修复了全局数据库切换和故障转移中可能导致客户需要重建镜像群集的问题。
- 修复了PLV8扩展中适用于 V8 引擎的 [CVE-2020-6418](#)。

一般增强功能

- 修复了从之前安装的 PostGIS 扩展模块 v2 版本中无法正确更新 postgis_raster 扩展模块的所有权问题。

Aurora PostgreSQL 13.13.5 , 2024 年 9 月 17 日

高优先级增强功能

- 修复了开启时rds.enable_plan_management会导致重启时间延长，但未安装 apg_plan_mgmt 扩展程序的问题。
- 向后移植的针对以下 PostgreSQL 社区安全问题的修复程序：
 - [CVE-2024-7348](#)

Aurora PostgreSQL 13.13.4 , 2024 年 6 月 24 日

常规增强功能

- 修复了使用 ZDP 进行次要版本升级会失败导致升级时间延长的多个问题。

高优先级增强功能

- 修复了并行查询执行中的一个问题，即在某些情况下，后端可能会无限期地挂起。
- 修复了执行 pltsql 用户定义函数时出现的崩溃问题。
- 修复了导致取消对全局数据库副本实例的长时间运行查询的问题。

关键的稳定性增强功能

- 修复了在次要版本升级期间内存要求的变化可能导致零停机时间修补和引擎启动失败的问题。
- 修复了导致两个真空吸尘器同时处理同一个表的 pg_repack 问题。

Aurora PostgreSQL 13.13.3 , 2024 年 3 月 13 日

常规增强功能

- 修复了PLV8扩展中的性能下降问题。

Aurora PostgreSQL 13.13.2 , 2024 年 2 月 22 日

常规增强功能

- rds_superuser允许终止未与角色明确关联的后端。

高优先级增强功能

- 修复了在 ZDP 期间pg_stat_statements可能会阻止次要版本升级的问题。
- 修复了由于数据一致性检查过于严格而导致逻辑复制槽不再发出更改的问题。
- 向后移植的针对以下 PostgreSQL 社区安全问题的修复程序：
 - [CVE-2024-0985](#)

关键的稳定性增强功能

- 修复了与相关的问题apg_plan_mgmt。
- 修复了 Aurora 存储中可能导致写入器故障转移的死锁问题。
- 修复了逻辑复制槽创建期间的活动事务可能会被该槽部分复制的问题。

Aurora PostgreSQL 13.13.0 , 2023 年 12 月 21 日

继开源社区宣布对 PostgreSQL 数据库进行更新之后，我们更新了 Amazon Aurora PostgreSQL 兼容版，以支持 PostgreSQL 版本 15.5、14.10、13.13 和 12.17。这些版本包含 PostgreSQL 社区所做的产品改进和错误修复，以及针对 Aurora 的改进。还包括 Babelfish for Aurora PostgreSQL 版本 3.4 的新功能和改进功能。

请参阅 Aurora 版本策略，以帮助您确定升级频率，指导您规划升级过程。提醒一下，如果您运行的是任意版本的 Amazon Aurora PostgreSQL 版本 11，则必须在 2024 年 2 月 29 日之前升级到更新的主要版本。

新特征

- Amazon Bedrock 集成 – 通过在 Aurora PostgreSQLDB 集群中使用 Amazon Aurora 机器学习扩展，现在可以使用 Amazon Bedrock 基础 AI 模型。
- 委托扩展支持 – 该特征允许将扩展管理委托给具有新 rds_extension 角色的权限较低用户。
- 查询计划管理 (QPM) 增强功能：
 - 作为 apg_plan_mgmt.validate_plans() 的 update_plan_hash 操作的一部分，计划大纲将更新为最新格式版本。
 - 增加了对并行附加执行的支持，以作为并行查询执行的一部分。
- 在版本 1.4.0 中增加了对 HypoPG 扩展的支持。
- 在版本 4.1.3 中增加了对 h3-pg 扩展和 h3-postgis 扩展的支持。

高优先级增强功能

- 修复了可能会在读取 WAL 重播期间修改的页面时导致 Aurora 副本重启的问题
- 修复了如果源集群上的特定卷元数据无效，则在克隆的集群上该元数据将保持无效的问题。由于克隆集群使用新卷，因此现在将重新创建元数据。
- 修复了一个问题，该问题在极少数情况下可能会导致次要版本或修补版本升级后出现引擎不可用的情况
- 修复了零停机时间修补 (ZDP) 期间导致引擎崩溃的错误
- 引入了新参数 rds.enable_memory_management，用于启用和禁用改进的内存管理特征。
- 向后移植了针对以下 PostgreSQL 社区安全问题的修复程序：
 - [CVE-2023-5870](#)
 - [CVE-2023-5869](#)
 - [CVE-2023-5868](#)

常规增强功能

- 修复了在与写入器数据库实例重新连接时可能导致 Aurora 副本重启的问题。
- 增加了对 rdkit.morgan_fp_size 参数的支持
- rds-superuser 现在可以运行 pg_stat_reset_slru 函数
- 修复了 S MultiXact LRU 访问权限未记入正确 pg_stat_slru 类别的问题。
- 修复了可能导致无法正确删除未使用的 WAL 分段的问题

- 修复了使用二进制输出格式时 `pglogical` 无法正确传递复制源数据的问题。
- `rds_superuser` 现在可以执行 `ALTER COLLATION` 以刷新目录中某个区域设置的排序规则版本。
- 修复了由于连接无效而导致 `dblink` 和 `postgres_fdw` 扩展崩溃的问题。
- 修复了 `aws_s3` 扩展可将 HTTP 错误响应导入表中的问题。
- 在 `pg_collation` 目录中记录 Amazon 独立默认归类库版本的版本。

其他改进和增强功能

- 更新了以下扩展名：
 - `mysql_fdw` 更新为版本 2.9.1
 - `Oracle_fdw` 更新为版本 2.6.0
 - `Orafcce` 更新为版本 4.6.0
 - `pg_cron` 更新为版本 1.6.0
 - `pg_hint_plan` 更新为版本 1.3.9
 - `pg_proctab` 更新为版本 0.0.10
 - `plv8` 更新为版本 3.1.8
 - `PostGIS` 更新为版本 3.4.0
 - `prefix` 更新为版本 1.2.10
 - `RDKit` 更新为版本 4.4.0 (Release_2023_09_1)

有关扩展和模块的信息，请参阅 [Aurora PostgreSQL 13 支持的扩展](#)。

PostgreSQL 13.12

该 Aurora PostgreSQL 版本与 PostgreSQL 13.12 兼容。有关 PostgreSQL 13.12 中改进的更多信息，请参阅 [PostgreSQL 13.12](#)。

版本和补丁

- [Aurora PostgreSQL 13.12.11 , 2025 年 8 月 5 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 13.12.10 , 2025 年 5 月 7 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 13.12.9 , 2025 年 2 月 27 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 13.12.8 , 2024 年 11 月 14 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 13.12.7 , 2024 年 6 月 25 日](#)

- [Aurora PostgreSQL 13.12.6 , 2024 年 3 月 13 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 13.12.5 , 2024 年 2 月 22 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 13.12.2 , 2023 年 12 月 13 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 13.12.1 , 2023 年 11 月 9 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 13.12.0 , 2023 年 10 月 24 日](#)

Aurora PostgreSQL 13.12.11 , 2025 年 8 月 5 日

关键稳定性增强

- 修复了与 Aurora Serverless 扩展与改进的读取器可用性功能之间的交互相关的问题，该问题可能会导致更长的恢复时间并影响可用性。
- 修复了 rds_activity_stream 扩展中的一个问题，该问题可能导致配置重新加载期间和占用最大连接数时短暂不可用。

一般增强功能

- 修复了只读副本删除中的一个问题，该问题可能导致真空被阻碍并导致数据库最终不可用。
- 为 aws_s3 扩展添加了对新发布区域的支持。
- 修复了意外重建内部通信信道可能会导致数据处理延迟增加的问题。

Aurora PostgreSQL 13.12.10 , 2025 年 5 月 7 日

高优先级增强功能

- 向后移植了针对以下 PostgreSQL 社区安全问题的修复程序：
 - [CVE-2025-1094](#)。

一般增强功能

- 修复了副本上的一个问题，其中网络中断可能无法正确重新建立与写入器的连接。

Aurora PostgreSQL 13.12.9 , 2025 年 2 月 27 日

关键优先级增强功能

- 修复了 rds_activity_stream 扩展程序中的安全问题。

高优先级增强功能

- 向后移植了针对以下 PostgreSQL 社区安全问题的修复程序：

- [CVE-2024-10979](#)。
- [CVE-2024-10978](#)。
- [CVE-2024-10977](#)。
- [CVE-2024-10976](#)。

- 修复了全局数据库切换和故障转移中可能导致客户需要重建镜像群集的问题。
- 修复了 PLV8 扩展中适用于 V8 引擎的 [CVE-2020-6418](#)。

一般增强功能

- 修复了从之前安装的 PostGIS 扩展模块 v2 版本中无法正确更新 postgis_raster 扩展模块的所有权问题。

Aurora PostgreSQL 13.12.8 , 2024 年 11 月 14 日

高优先级增强功能

- 修复了开启时 rds.enable_plan_management 会导致重启时间延长，但未安装 apg_plan_mgmt 扩展程序的问题。
- 向后移植的针对以下 PostgreSQL 社区安全问题的修复程序：
 - [CVE-2024-7348](#)

Aurora PostgreSQL 13.12.7 , 2024 年 6 月 25 日

常规增强功能

- 修复了使用 ZDP 进行次要版本升级会失败导致升级时间延长的多个问题。

高优先级增强功能

- 修复了导致取消对全局数据库副本实例的长时间运行查询的问题。

关键的稳定性增强功能

- 修复了在次要版本升级期间内存要求的变化可能导致零停机时间修补和引擎启动失败的问题。
- 修复了导致两个真空吸尘器同时处理同一个表的 pg_repack 问题。

Aurora PostgreSQL 13.12.6 , 2024 年 3 月 13 日

常规增强功能

- 修复了PLV8扩展中的性能下降问题。

Aurora PostgreSQL 13.12.5 , 2024 年 2 月 22 日

常规增强功能

- rds_superuser允许终止未与角色明确关联的后端。

高优先级增强功能

- 修复了在 ZDP 期间pg_stat_statements可能会阻止次要版本升级的问题。
- 修复了由于数据一致性检查过于严格而导致逻辑复制槽不再发出更改的问题。
- 向后移植的针对以下 PostgreSQL 社区安全问题的修复程序：
 - [CVE-2024-0985](#)

关键的稳定性增强功能

- 修复了与相关的问题apg_plan_mgmt。
- 修复了 Aurora 存储中可能导致写入器故障转移的死锁问题。
- 修复了逻辑复制槽创建期间的活动事务可能会被该槽部分复制的问题。

Aurora PostgreSQL 13.12.2 , 2023 年 12 月 13 日

关键的稳定性增强功能

- 向后移植了针对以下 PostgreSQL 社区安全问题的修复程序：
 - [CVE-2023-5870](#)

- [CVE-2023-5869](#)
- [CVE-2023-5868](#)

常规稳定性增强功能

- 修复了逻辑复制操作由表所有者以外的人员执行的问题

Aurora PostgreSQL 13.12.1 , 2023 年 11 月 9 日

关键的稳定性增强功能

- 向后移植了针对以下安全问题的修复程序：
 - [CVE-2023-38545](#)
- 修复了与 pg_cron 后台工件进程有关的问题

常规增强功能

- 修复了一个与缓冲区 PIN 锁定有关的问题，该问题在极少数情况下可能会导致崩溃

Aurora PostgreSQL 13.12.0 , 2023 年 10 月 24 日

新特征

- 增加了对 mysql_fdw 2.9.0 版的支持。
- 在 aws_s3 扩展中增加了对导出到使用客户托管的 KMS 密钥加密的 S3 存储桶的支持
- 提高了全局数据库辅助集群中 Aurora 副本的可用性
- 增加了对在 Aurora 副本上捕获查询计划的支持
- 增加了对使用并行查询运算符执行查询计划的支持
- 允许不捕获低于给定成本阈值的查询计划

高优先级增强功能

- 包括用于缩短 Aurora Serverless 实例扩展时间的优化

常规增强功能

- 修复了 aws_s3 扩展中当导出的总行数超过 20 亿时，会导致导出的行数出错的问题
- 提供了在 aws_s3 扩展中配置超时的选项。通过设置以下参数 (GUCs)，客户现在可以更改从 S3 导入的超时阈值：
 - aws_s3.curlOpt_low_speed_limit
 - aws_s3.curlOpt_low_speed_time
- 防止在某些边缘情况下创建实例失败
- 提高了在 Aurora 副本上提交事务操作的重放性能
- 修复了在极少数情况下，无法完成从 aws_s3 扩展导入的问题
- 已将 PostGIS 的 GEOS 库更新到 3.12.0 版
- 改进了 Aurora Serverless v2 数据库内存扩展，缩短了整个数据库实例的扩展时间
- 增加了 WAIT_EVENT_Aurora_CLUSTER_CACHE_MANAGER_SENDER 等待事件以表示集群缓存管理器发送器中的等待时间
- 在 Aurora Serverless 资源监控中增加了 WAIT_EVENT_Aurora_SERVERLESS_MONITORING_MAIN 等待事件以表示等待时间
- 修复了逻辑副本槽启动时数据库可能崩溃的问题
- 将对 pg_cron cron.max_running_jobs 参数的限制从 100 提高到了 1000
- 修复了 CREATE TABLE 命令中无法正确处理以“#”开头的表名的错误。

其他改进和增强功能

- 更新了以下扩展名：
 - orafce 更新为 4.3.0 版
 - pg_logical 更新为版本 2.4.3
 - pgvector 更新为 0.5.0 版
 - PostGIS 更新为 3.3.3 版
 - RDKit 更新为 4.3 版

有关扩展和模块的信息，请参阅 [Aurora PostgreSQL 13 支持的扩展](#)。

PostgreSQL 13.11

该 Aurora PostgreSQL 版本与 PostgreSQL 13.11 兼容。有关 PostgreSQL 13.11 中改进的更多信息，请参阅 [PostgreSQL 13.11](#)。

版本和补丁

- [Aurora PostgreSQL 13.11.10 , 2025 年 8 月 5 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 13.11.9 2025 年 4 月 30 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 13.11.8 , 2025 年 2 月 24 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 13.11.7 , 2024 年 11 月 12 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 13.11.6 , 2024 年 8 月 7 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 13.11.5 , 2024 年 3 月 13 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 13.11.4 , 2023 年 12 月 14 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 13.11.3 , 2023 年 11 月 14 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 13.11.2 , 2023 年 10 月 4 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 13.11.0 , 2023 年 7 月 13 日](#)

Aurora PostgreSQL 13.11.10 , 2025 年 8 月 5 日

关键稳定性增强

- 修复了与 Aurora Serverless 扩展与改进的读取器可用性功能之间的交互相关的问题，该问题可能会导致更长的恢复时间并影响可用性。
- 修复了 rds_activity_stream 扩展中的一个问题，该问题可能导致配置重新加载期间和占用最大连接数时短暂不可用。

一般增强功能

- 为 aws_s3 扩展添加了对新发布区域的支持。
- 修复了意外重建内部通信信道可能会导致数据处理延迟增加的问题。

Aurora PostgreSQL 13.11.9 2025 年 4 月 30 日

高优先级增强功能

- 向后移植了针对以下 PostgreSQL 社区安全问题的修复程序：

- [CVE-2025-1094。](#)

一般增强功能

- 修复了副本上的一个问题，其中网络中断可能无法正确重新建立与写入器的连接。

Aurora PostgreSQL 13.11.8 , 2025 年 2 月 24 日

关键优先级增强功能

- 修复了 rds_activity_stream 扩展程序中的安全问题。

高优先级增强功能

- 向后移植了针对以下 PostgreSQL 社区安全问题的修复程序：

- [CVE-2024-10979。](#)
 - [CVE-2024-10978。](#)
 - [CVE-2024-10977。](#)
 - [CVE-2024-10976。](#)

- 修复了日期函数的问题，允许它们考虑本地/会话时区设置。

- 修复了全局数据库切换和故障转移中可能导致客户需要重建镜像群集的问题。

- 修复了 PLV8 扩展中适用于 V8 引擎的 [CVE-2020-6418。](#)

一般增强功能

- 修复了从之前安装的 PostGIS 扩展模块 v2 版本中无法正确更新 postgis_raster 扩展模块的所有权问题。

Aurora PostgreSQL 13.11.7 , 2024 年 11 月 12 日

高优先级增强功能

- 修复了开启时 rds.enable_plan_management 会导致重启时间延长，但未安装 apg_plan_mgmt 扩展程序的问题。
- 向后移植的针对以下 PostgreSQL 社区安全问题的修复程序：

- [CVE-2024-7348](#)

Aurora PostgreSQL 13.11.6 , 2024 年 8 月 7 日

关键的稳定性增强功能

- 修复了导致两个真空吸尘器同时处理同一个表的 pg_repack 问题。

常规增强功能

- 修复了使用 ZDP 进行次要版本升级失败导致升级时间较长的问题。

Aurora PostgreSQL 13.11.5 , 2024 年 3 月 13 日

常规增强功能

- rds_superuser 允许终止未与角色明确关联的后端。

高优先级增强功能

- 修复了在存在中止的子事务和 DDL 的情况下会导致逻辑复制槽暂时出错的问题。
- 向后移植的针对以下 PostgreSQL 社区安全问题的修复程序：
 - [CVE-2024-0985](#)

关键的稳定性增强功能

- 修复了与相关的问题 apg_plan_mgmt。
- 修复了 Aurora 存储中可能导致写入器故障转移的死锁问题。
- 修复了逻辑复制槽创建期间的活动事务可能会被该槽部分复制的问题。

Aurora PostgreSQL 13.11.4 , 2023 年 12 月 14 日

关键的稳定性增强功能

- 向后移植了针对以下 PostgreSQL 社区安全问题的修复程序：
 - [CVE-2023-5870](#)

- [CVE-2023-5869](#)
- [CVE-2023-5868](#)

常规稳定性增强功能

- 修复了逻辑复制操作由表所有者以外的人员执行的问题

Aurora PostgreSQL 13.11.3 , 2023 年 11 月 14 日

关键的稳定性增强功能

- 向后移植了针对以下安全问题的修复程序：
 - [CVE-2023-38545](#)
- 修复了与 pg_cron 后台工件进程有关的问题

常规增强功能

- 修复了由于元数据过时而导致只读副本滞后的问题
- 修复了一个与缓冲区 PIN 锁定有关的问题，该问题在极少数情况下可能会导致崩溃

Aurora PostgreSQL 13.11.2 , 2023 年 10 月 4 日

高优先级稳定性增强功能

- 向后移植了针对以下 PostgreSQL 社区安全问题的修复程序：
 - [CVE-2023-39417](#)

高优先级增强功能

- 修复了在执行 I/O 密集型读取工作负载时可能导致数据库实例重新启动的问题。
- 修复了在 Aurora 副本重启后可能导致真空操作受阻的问题。
- 修复了在执行 COPY FROM 命令时会导致崩溃的问题。
- 修复了会导致 CPU 使用率过高并阻止新连接的问题。
- 修复了从带外键的表中 UPDATE 和 DELETE 可能会意外失败的问题，该问题会显示“ERROR: 40001: could not serialize access due to concurrent update when using Serializable snapshot”。

常规增强功能

- 为用于 I/O 的瞬态元数据引入了诊断功能。
- 修复了在 Aurora PostgreSQL 15.3 中无法在某些情况下启用改进内存管理的问题。

Aurora PostgreSQL 13.11.0 , 2023 年 7 月 13 日

继开源社区宣布对 PostgreSQL 数据库进行更新之后，我们更新了 Amazon Aurora PostgreSQL 兼容版，以支持 PostgreSQL 15.3、14.8、13.11、12.15 和 11.20。这些版本包含 PostgreSQL 社区所做的产品改进和错误修复，以及针对 Aurora 的改进。这些版本还包含 [Babelfish for Aurora PostgreSQL 3.2 版本](#) 的新功能和改进，以及对 [Amazon 数据库迁移服务](#) 的改进支持。请参阅 [Amazon Aurora 的版本](#)，以帮助您确定升级频率，指导您规划升级过程。提醒一下，如果您运行的是任意版本的 Amazon Aurora PostgreSQL 11，则必须在 2024 年 2 月 29 日之前升级到更新的主要版本。

新特征

- 此版本包含内存管理方面的改进，通过主动防止内存不足引起的问题，提高了数据库的稳定性和可用性。有关更多信息，请参阅 [Aurora PostgreSQL 中改进的内存管理](#)。
- 增加了对 pgvector 扩展 0.4.1 版本的支持。

高优先级增强功能

- 修复了在执行可存活读取器重新连接时子事务元数据处理的问题。
- 修复了 ZDP 期间与扩展环境变量有关的问题。
- 修复了逻辑复制期间导致进程错误地计算出遇到意外页面的瞬时错误。
- 修复了由于部分创建的复制源状态文件而导致一段时间不可用的问题。

常规增强功能

- 增加了一个新函数 `aurora_stat_memctx_usage()`，用于在 Postgres 内存上下文级别显示后端内存的使用明细。
- 提供了在 aws_lambda 扩展中配置超时的选项。通过设置以下参数 (GUCs)，客户现在可以更改 Lambda Amazon a 集成的连接和请求超时：
 - `aws_lambda.connect_timeout_ms.`
 - `aws_lambda.request_timeout_ms.`
- 修复了 AuroraReplicaLag 指标计算中的一个问题。

- 修复了在极少数情况下，aws_s3 扩展可能会无法从名称包含点的 Amazon S3 存储桶导入的问题。
- 进一步缩短了 ZDP 期间的数据库停机时间。
- 修复了在 ZDP 期间可能导致不可用的错误。
- 修复了导致 pg_ls_waldir() 返回“ERROR: could not stat file”的问题。
- 增加了对带有密码 TLS_AES_128_GCM_ 和 TLS_AES_256_GCM_ 的 TL SHA256 S 1.3 的支持。SHA384
- 解决了在 RDS for PostgreSQL 数据库实例的 Aurora 副本上进行主要版本升级的问题。
- 修复了在 Aurora Serverless v2 实例中可能无法扩展的问题。
- 修复了 pg_vector 扩展中的一个问题，在极少数情况下，无限值或 NAN 值会在索引创建期间导致崩溃。
- 修复了一个问题以提高性能。
- 已将 GEOS 升级到版本 3.11.2。
- 已将 pg_cron 升级到版本 1.5
- 已将 pg_partman 升级到版本 4.7.3
- 已将 plv8 升级到版本 3.1.6
- 已将 tds_fdw 升级到 2.0.3。

PostgreSQL 13.10 (已弃用)

该 Aurora PostgreSQL 版本与 PostgreSQL 13.10 兼容。有关 PostgreSQL 13.10 中改进的更多信息，请参阅 [PostgreSQL 13.10](#)。

版本和补丁

- [Aurora PostgreSQL 13.10.9 , 2024 年 11 月 6 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 13.10.8 , 2024 年 8 月 7 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 13.10.7 , 2024 年 3 月 13 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 13.10.6 , 2023 年 12 月 15 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 13.10.5 , 2023 年 11 月 14 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 13.10.4 , 2023 年 10 月 5 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 13.10.3 , 2023 年 7 月 24 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 13.10.2 , 2023 年 5 月 10 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 13.10.1 , 2023 年 4 月 5 日](#)

Aurora PostgreSQL 13.10.9 , 2024 年 11 月 6 日

高优先级增强功能

- 修复了开启时 `rds.enable_plan_management` 会导致重启时间延长，但未安装 `apg_plan_mgmt` 扩展程序的问题。
- 修复了在处理与用户查询的冲突时，`vacuum` 操作的复制可能会导致重启的问题。
- 向后移植的针对以下 PostgreSQL 社区安全问题的修复程序：
 - [CVE-2024-7348](#)

Aurora PostgreSQL 13.10.8 , 2024 年 8 月 7 日

关键的稳定性增强功能

- 修复了导致两个真空吸尘器同时处理同一个表的 `pg_repack` 问题。

常规增强功能

- 修复了使用 ZDP 进行次要版本升级失败导致升级时间较长的问题。

Aurora PostgreSQL 13.10.7 , 2024 年 3 月 13 日

常规增强功能

- `rds_superuser` 允许终止未与角色明确关联的后端。

高优先级增强功能

- 修复了在存在中止的子事务和 DDL 的情况下会导致逻辑复制槽暂时出错的问题。
- 向后移植的针对以下 PostgreSQL 社区安全问题的修复程序：
 - [CVE-2024-0985](#)

关键的稳定性增强功能

- 修复了与相关的问题 `apg_plan_mgmt`。
- 修复了 Aurora 存储中可能导致写入器故障转移的死锁问题。

- 修复了逻辑复制槽创建期间的活动事务可能会被该槽部分复制的问题。

Aurora PostgreSQL 13.10.6 , 2023 年 12 月 15 日

关键的稳定性增强功能

- 向后移植了针对以下 PostgreSQL 社区安全问题的修复程序：

- [CVE-2023-5870](#)
- [CVE-2023-5869](#)
- [CVE-2023-5868](#)

常规稳定性增强功能

- 修复了逻辑复制操作由表所有者以外的人员执行的问题

Aurora PostgreSQL 13.10.5 , 2023 年 11 月 14 日

关键的稳定性增强功能

- 向后移植了针对以下安全问题的修复程序：

- [CVE-2023-38545](#)
- 修复了与 pg_cron 后台工件进程有关的问题

常规增强功能

- 修复了由于元数据过时而导致只读副本滞后的问题
- 修复了一个与缓冲区 PIN 锁定有关的问题，该问题在极少数情况下可能会导致崩溃

Aurora PostgreSQL 13.10.4 , 2023 年 10 月 5 日

关键的稳定性增强功能

- 向后移植了针对以下 PostgreSQL 社区安全问题的修复程序：

- [CVE-2023-39417](#)

高优先级增强功能

- 修复了在执行 I/O 密集型读取工作负载时可能导致数据库实例重新启动的问题。
- 修复了在 Aurora 副本重启后可能导致真空操作受阻的问题。
- 修复了会导致 CPU 使用率过高并阻止新连接的问题。

常规增强功能

- 为用于 I/O 的瞬态元数据引入了诊断功能。

Aurora PostgreSQL 13.10.3 , 2023 年 7 月 24 日

常规增强功能

- 修复了删除表格、重新索引或截断操作后与回收存储空间有关的问题。
- 修复了 AuroraReplicaLag 指标计算中的一个问题。
- 修复了在 ZDP 期间可能导致不可用的错误。
- 修复了无法在提交事务时回收存储的问题。
- 修复了在应用阶段 pglogical 无法记录冲突行的问题。
- 增加了 Aurora Serverless v2 扩展增强功能。
- 修复了在极少数情况下，aws_s3 扩展可能会无法从名称包含点的 Amazon S3 存储桶导入的问题。
- 提供了在 aws_lambda 扩展中配置超时的选项。通过设置以下参数 (GUCs)，客户现在可以更改 Lambda 集成的连接和请求超时：
 - aws_lambda.connect_timeout_ms.
 - aws_lambda.request_timeout_ms.
- 修复了多个问题，这些问题可能会导致具有改进的读取可用性特性的 Aurora 副本在重新连接写入器实例时重启。
- 修复了可存活读取器无法重新连接的问题。

Aurora PostgreSQL 13.10.2 , 2023 年 5 月 10 日

常规增强功能

- 修复了在 pg_create_logical_replication_slot 中加载 test_decoding 插件时出现的错误。

- 修复了使用透写缓存时导致逻辑复制失败的问题。
- 已将 oracle_fdw 扩展使用的 Oracle 客户端更新到 21.9.0.0.0 版。

Aurora PostgreSQL 13.10.1 , 2023 年 4 月 5 日

新特征

- 增加了新的 QPM 计划哈希计算以支持多架构。如果用户希望在多架构环境中使用 QPM，可以将 `apg_plan_mgmt.plan_hash` 版本设置为 2 并调用 `apg_plan_mgmt.validate_plans('update_plan_hash')`。

常规增强功能

- 已将 PROJ 支持升级到 9.1.0 版。
- 已将 PostGIS 中的 GDAL 库升级到 3.5.3 版。
- 增加了对 TCN 和 SEG 扩展的支持。
- 提高了在 Aurora 副本上从 B 树和哈希索引中删除的性能。
- 包括 Aurora Serverless v2 扩展增强功能。
- 修复了 QPM 中在加入分区表时无法执行已批准计划的问题。
- 修复了在 EXPLAIN 中导致缓存区命中计数错误的问题。
- 缩短了引擎启动时间，尤其是在包含许多对象的大型实例中。
- Aurora 函数 `aurora_stat_logical_wal_cache()` 现在对所有用户可见。
- 修复了 QPM 中的一个问题，该问题可能会导致无法执行预编译语句中的计划。

其他改进和增强功能

- 更新了以下扩展名：
 - hll 更新为 2.17 版
 - Oracle_fdw 更新为 2.5.0 版
 - orafce 更新为 4.0.0 版
 - pg_cron 更新为 1.4.2 版
 - pg_hint_plan 版本更新为 1.3.8
 - pg_logical 更新为 2.4.2 版

- pg_trgm 更新为版本 1.4
- pgrouting 更新为 3.4.1 版
- PostGIS 更新为 3.3.2 版
- SEG 更新为 1.0 版
- TCN 更新为 1.0 版
- wal2json 更新为 2.5 版

PostgreSQL 13.9

该 Aurora PostgreSQL 版本与 PostgreSQL 13.9 兼容。有关 PostgreSQL 13.9 中改进的更多信息，请参阅 [PostgreSQL 13.9](#)。

版本和补丁

- [Aurora PostgreSQL 13.9.13 , 2025 年 6 月 18 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 13.9.12 , 2025 年 4 月 29 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 13.9.10 , 2024 年 11 月 18 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 13.9.9 , 2024 年 8 月 7 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 13.9.8 , 2024 年 3 月 13 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 13.9.7 , 2023 年 12 月 15 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 13.9.6 , 2023 年 11 月 17 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 13.9.5 , 2023 年 10 月 4 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 13.9.4 , 2023 年 9 月 13 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 13.9.2 , 2023 年 3 月 3 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 13.9.0 , 2023 年 1 月 20 日](#)

Aurora PostgreSQL 13.9.13 , 2025 年 6 月 18 日

关键稳定性增强

- 修复了与 Aurora Serverless 扩展与改进的读取器可用性功能之间的交互相关的问题，该问题可能会导致更长的恢复时间并影响可用性。
- 修复了 rds_activity_stream 扩展中的一个问题，该问题可能导致在配置重新加载期间和消耗最大连接数时短暂不可用。

一般增强功能

- 为 aws_s3 扩展添加了对新发布区域的支持。
- 修复了意外重建内部通信信道可能会导致数据处理延迟增加的问题。

Aurora PostgreSQL 13.9.12 , 2025 年 4 月 29 日

高优先级增强功能

- 向后移植了针对以下 PostgreSQL 社区安全问题的修复程序：
 - [CVE-2025-1094](#)。

Aurora PostgreSQL 13.9.10 , 2024 年 11 月 18 日

高优先级增强功能

- 修复了开启时 rds.enable_plan_management 会导致重启时间延长，但未安装 apg_plan_mgmt 扩展程序的问题。
- 修复了在处理与用户查询的冲突时，vacuum 操作的复制可能会导致重启的问题。
- 向后移植的针对以下 PostgreSQL 社区安全问题的修复程序：
 - [CVE-2024-7348](#)

Aurora PostgreSQL 13.9.9 , 2024 年 8 月 7 日

关键的稳定性增强功能

- 修复了导致两个真空吸尘器同时处理同一个表的 pg_repack 问题。
- 修复了适用于 PLV8 2.x 的 V8 Engin [e CVE-2018-6065](#)。

常规增强功能

- 修复了使用 ZDP 进行次要版本升级失败导致升级时间较长的问题。

Aurora PostgreSQL 13.9.8 , 2024 年 3 月 13 日

常规增强功能

- `rds_superuser` 允许终止未与角色明确关联的后端。

高优先级增强功能

- 向后移植的针对以下 PostgreSQL 社区安全问题的修复程序：
 - [CVE-2024-0985](#)

关键的稳定性增强功能

- 修复了与相关的问题 `apg_plan_mgmt`。
- 修复了 Aurora 存储中可能导致写入器故障转移的死锁问题。
- 修复了逻辑复制槽创建期间的活动事务可能会被该槽部分复制的问题。

Aurora PostgreSQL 13.9.7 , 2023 年 12 月 15 日

关键的稳定性增强功能

- 向后移植了针对以下 PostgreSQL 社区安全问题的修复程序：
 - [CVE-2023-5870](#)
 - [CVE-2023-5869](#)
 - [CVE-2023-5868](#)

常规稳定性增强功能

- 修复了逻辑复制操作由表所有者以外的人员执行的问题

Aurora PostgreSQL 13.9.6 , 2023 年 11 月 17 日

关键的稳定性增强功能

- 向后移植了针对以下安全问题的修复程序：
 - [CVE-2023-38545](#)

- 修复了与 pg_cron 后台工件进程有关的问题

Aurora PostgreSQL 13.9.5 , 2023 年 10 月 4 日

关键的稳定性增强功能

- 向后移植了以下 PostgreSQL 社区安全问题的修复程序：
 - [CVE-2023-2455](#)
 - [CVE-2023-2454](#)

高优先级稳定性增强功能

- 修复了在 Aurora 副本重启后阻塞真空操作的问题。
- 修复了在读取 IO 密集型工作负载时，可能导致数据库实例重启的问题。
- 修复了会导致 CPU 使用率过高并阻止新连接的问题。

常规增强功能

- 为用于 I/O 的瞬态元数据引入了诊断功能。

Aurora PostgreSQL 13.9.4 , 2023 年 9 月 13 日

常规增强功能

- 增加了 Aurora Serverless v2 扩展增强功能。
- 修复了 pg_cron 中可能导致无法在 Aurora Serverless v2 中扩展的问题。
- 修复了 AuroraReplicaLag 指标计算中的一个问题。
- 修复了在 ZDP 期间可能导致不可用的错误。
- 修复了在应用阶段 pglogical 无法记录冲突行的问题。
- 修复了在极少数情况下，aws_s3 扩展可能会无法从名称包含点的 Amazon S3 存储桶导入的问题。
- 提供了在 aws_lambda 扩展中配置超时的选项。通过设置以下参数，客户现在可以更改 Lambda 集成的连接和请求超时：
 - aws_lambda.connect_timeout_ms.
 - aws_lambda.request_timeout_ms.

Aurora PostgreSQL 13.9.2 , 2023 年 3 月 3 日

关键的稳定性增强功能

- 向后移植了针对以下 PostgreSQL 社区安全问题的修复程序：
 - [CVE-2022-41862](#)

常规稳定性增强功能

- 修复了无法执行已批准的分区表加入计划的问题。
- 修复了 PostGIS 中 GDAL 数据无法加载的问题。
- 修复了在启用逻辑复制后，启动期间恢复工作量会增加的问题。
- 修复了 aws_s3 扩展加载大量记录可能会超时的问题。
- 修复了使用透写缓存时导致逻辑复制失败的问题

Aurora PostgreSQL 13.9.0 , 2023 年 1 月 20 日

高优先级稳定性增强功能

- 修复了由于错误更新最老 MultiXactId 版本而导致升级失败的问题。
- 修复了未更新提交延迟指标的问题。
- 修复了可能导致短时间不可用的问题。

常规稳定性增强功能

- 修复了导致数据库实例迁移失败的问题。
- 修复了由于元数据不一致而导致数据库无法启动的问题。
- 改进了错误处理和可诊断性。
- 已将 RDKit 扩展程序升级到 4.2 版。
- 已将 GDAL 库升级到 3.4.3 版。
- 修复了集群缓存管理进程无法正常关闭的问题。
- 修复了可能导致某些进程在完全关闭期间持续处于不一致状态的问题。
- 修复了 pg_repack 扩展的问题。

- 改进了排序库 (glibc) , 新增了独立的默认排序库。

PostgreSQL 13.8 (已弃用)

该 Aurora PostgreSQL 版本与 PostgreSQL 13.8 兼容。有关 PostgreSQL 13.8 中改进的更多信息 , 请参阅 [PostgreSQL 13.8](#)。

版本和补丁

- [Aurora PostgreSQL 13.8.8 , 2024 年 11 月 22 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 13.8.7 , 2024 年 8 月 7 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 13.8.6 , 2024 年 3 月 13 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 13.8.5 , 2023 年 12 月 18 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 13.8.4 , 2023 年 11 月 17 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 13.8.3 , 2023 年 10 月 17 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 13.8.2 , 2023 年 3 月 2 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 13.8.1 , 2022 年 12 月 13 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 13.8.0 , 2022 年 11 月 9 日](#)

Aurora PostgreSQL 13.8.8 , 2024 年 11 月 22 日

高优先级增强功能

- 修复了开启时rds.enable_plan_management会导致重启时间延长 , 但未安装 apg_plan_mgmt 扩展程序的问题。
- 修复了在处理与用户查询的冲突时 , vacuum 操作的复制可能会导致重启的问题。

Aurora PostgreSQL 13.8.7 , 2024 年 8 月 7 日

关键的稳定性增强功能

- 修复了导致两个真空吸尘器同时处理同一个表的 pg_repack 问题。

常规增强功能

- 修复了使用 ZDP 进行次要版本升级失败导致升级时间较长的问题。

Aurora PostgreSQL 13.8.6 , 2024 年 3 月 13 日

常规增强功能

- `rds_superuser` 允许终止未与角色明确关联的后端。

高优先级增强功能

- 向后移植的针对以下 PostgreSQL 社区安全问题的修复程序：
 - [CVE-2024-0985](#)

关键的稳定性增强功能

- 修复了与相关的问题 `apg_plan_mgmt`。
- 修复了 Aurora 存储中可能导致写入器故障转移的死锁问题。
- 修复了逻辑复制槽创建期间的活动事务可能会被该槽部分复制的问题。

Aurora PostgreSQL 13.8.5 , 2023 年 12 月 18 日

关键的稳定性增强功能

- 向后移植了针对以下 PostgreSQL 社区安全问题的修复程序：
 - [CVE-2023-5870](#)
 - [CVE-2023-5869](#)
 - [CVE-2023-5868](#)

常规稳定性增强功能

- 修复了逻辑复制操作由表所有者以外的人员执行的问题

Aurora PostgreSQL 13.8.4 , 2023 年 11 月 17 日

关键的稳定性增强功能

- 向后移植了针对以下安全问题的修复程序：
 - [CVE-2023-38545](#)

- 修复了与 pg_cron 后台工件进程有关的问题

Aurora PostgreSQL 13.8.3 , 2023 年 10 月 17 日

高优先级稳定性增强功能

- 向后移植了针对以下 PostgreSQL 社区安全问题的修复程序：
 - [CVE-2023-39417](#)
 - [CVE-2023-2455](#)
 - [CVE-2023-2454](#)
 - [CVE-2022-41862](#)

高优先级增强功能

- 修复了在 Aurora 副本重启后阻塞真空操作的问题。
- 修复了会导致 CPU 使用率过高并阻止新连接的问题。

常规稳定性增强功能

- 修复了导致统计数据收集器进程反复重启的问题。
- 缩短了 Aurora Serverless v2 的扩展时间。
- 修复了在 ZDP 期间可能导致不可用的错误。
- 修复了在应用阶段 pglogical 无法记录冲突行的问题。
- 修复了在极少数情况下，aws_s3 扩展可能会无法从名称包含点的 S3 存储桶导入的问题。
- 提供了在 aws_lambda 扩展中配置超时的选项。通过设置以下参数，客户现在可以更改 Lambda 集成的连接和请求超时：
 - `aws_lambda.connect_timeout_ms.`
 - `aws_lambda.request_timeout_ms.`
- 修复了在执行 I/O 密集型读取工作负载时可能导致数据库实例重新启动的问题。
- 修复了使用透写缓存时导致逻辑复制失败的问题

Aurora PostgreSQL 13.8.2 , 2023 年 3 月 2 日

常规稳定性增强功能

- 修复了无法执行已批准的分区表加入计划的问题。
- 修复了在启用逻辑复制后，启动期间恢复工作量会增加的问题。
- 修复了 aws_s3 扩展加载大量记录可能会超时的问题。
- 修复了 pg_cron 并行运行任务的问题。

Aurora PostgreSQL 13.8.1 , 2022 年 12 月 13 日

常规稳定性增强功能

- 修复了写入器实例向副本实例传输日志时可能导致网络流量增加的问题。
- 修复了引擎在数据库次要版本和补丁版本升级期间会遇到稳定性问题的问题。
- 修复了在复制过程中可能导致数据不一致的问题。

Aurora PostgreSQL 13.8.0 , 2022 年 11 月 9 日

高优先级稳定性增强功能

- 修复了 Aurora Serverless v2 的扩展问题。
- 修复了导致 Aurora Serverless v2 收缩失败的问题。

常规稳定性增强功能

- 改进了缓冲区缓存处于紧张状态时的缓存清理功能。
- 修复了数据库活动流中导致内存消耗过高的问题。
- 修复了导致数据库实例重启的问题。
- 修复了数据库实例在崩溃期间生成监控指标时递归重启的问题。
- 修复了数据库实例在收集性能指标期间重启的问题。
- 修复了在 _A SSLV3 LERT_CERTIFICATE_UNKNOWN 的情况下尝试连接数据库失败的问题。
- 改进了 B 树索引不一致时的错误报告。
- 改进了有关设置无效提示位的诊断日志。

- 修复了自动清理会错误地跳过表格的问题。
- 改进了逻辑复制预取。
- 修复了 GIN 索引中的耐久性问题。
- 提供了配置 MultiXact SLRU 缓存的选项。通过设置以下参数 (GUCs)，客户现在可以更改 MultiXact SLRU 缓存的大小：
 - multixact_members_cache_size
 - multixact_offsets_cache_size
- 修复了检测和取消卡住的主要版本升级的问题。
- 修复了哈希加入中可能导致内存消耗增加的问题。
- 提高了逻辑复制性能。
- 修复了在监视代理不可用的情况下导致数据库活动流不一致的问题。
- 已将 GEOS 版本升级到 3.10.3。
- 已将 PLV8 版本更新到 3.0.0。
- 已将 PostGIS 扩展更新到 3.2.3 版。
- 修复了导致 `st_orientedEnvelope` 在使用 1-D 输入时循环返回 0 的问题。
- 修复了使用 `tds_fdw` 连接 SQL Server 失败的问题。

PostgreSQL 13.7 (已弃用)

该 Aurora PostgreSQL 版本与 PostgreSQL 13.7 兼容。有关 PostgreSQL 13.7 中改进的更多信息，请参阅 [PostgreSQL 13.7](#)。

版本和补丁

- [Aurora PostgreSQL 13.7.11 , 2024 年 11 月 20 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 13.7.10 , 2024 年 8 月 7 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 13.7.9 , 2024 年 3 月 13 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 13.7.8 , 2023 年 12 月 22 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 13.7.7 , 2023 年 11 月 17 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 13.7.6 , 2023 年 10 月 19 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 13.7.5 , 2022 年 12 月 14 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 13.7.4 , 2022 年 11 月 17 日](#)

- [Aurora PostgreSQL 13.7.3 , 2022 年 10 月 13 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 13.7.1 , 2022 年 7 月 6 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 13.7.0 , 2022 年 6 月 9 日](#)

Aurora PostgreSQL 13.7.11 , 2024 年 11 月 20 日

高优先级增强功能

- 修复了开启时 `rds.enable_plan_management` 会导致重启时间延长，但未安装 `apg_plan_mgmt` 扩展程序的问题。
- 修复了在处理与用户查询的冲突时，`vacuum` 操作的复制可能会导致重启的问题。
- 向后移植的针对以下 PostgreSQL 社区安全问题的修复程序：
 - [CVE-2024-7348](#)

Aurora PostgreSQL 13.7.10 , 2024 年 8 月 7 日

关键的稳定性增强功能

- 修复了导致两个真空吸尘器同时处理同一个表的 `pg_repack` 问题。
- 修复了适用于 PLV8 2.x 的 V8 Engine [e CVE-2018-6065](#)。

常规增强功能

- 修复了使用 ZDP 进行次要版本升级失败导致升级时间较长的问题。

Aurora PostgreSQL 13.7.9 , 2024 年 3 月 13 日

常规增强功能

- `rds_superuser` 允许终止未与角色明确关联的后端。

高优先级增强功能

- 向后移植的针对以下 PostgreSQL 社区安全问题的修复程序：
 - [CVE-2024-0985](#)

关键的稳定性增强功能

- 修复了与相关的问题 `apg_plan_mgmt`。
- 修复了 Aurora 存储中可能导致写入器故障转移的死锁问题。
- 修复了逻辑复制槽创建期间的活动事务可能会被该槽部分复制的问题。

Aurora PostgreSQL 13.7.8 , 2023 年 12 月 22 日

关键的稳定性增强功能

- 向后移植了针对以下 PostgreSQL 社区安全问题的修复程序：
 - [CVE-2023-5870](#)
 - [CVE-2023-5869](#)
 - [CVE-2023-5868](#)

常规稳定性增强功能

- 修复了逻辑复制操作由表所有者以外的人员执行的问题

Aurora PostgreSQL 13.7.7 , 2023 年 11 月 17 日

关键的稳定性增强功能

- 向后移植了针对以下安全问题的修复程序：
 - [CVE-2023-38545](#)
- 修复了与 `pg_cron` 后台工件进程有关的问题

Aurora PostgreSQL 13.7.6 , 2023 年 10 月 19 日

高优先级稳定性增强功能

- 向后移植了针对以下 PostgreSQL 社区安全问题的修复程序：
 - [CVE-2023-39417](#)
 - [CVE-2023-2455](#)
 - [CVE-2023-2454](#)

- [CVE-2022-41862](#)
- [CVE-2022-2625](#)

高优先级增强功能

- 修复了在 Aurora 副本重启后阻塞真空操作的问题。
- 修复了会导致 CPU 使用率过高并阻止新连接的问题。

常规稳定性增强功能

- 修复了导致统计数据收集器进程反复重启的问题。
- 缩短了 Aurora Serverless v2 的扩展时间。
- 修复了在 ZDP 期间可能导致不可用的错误。
- 修复了在应用阶段 pglogical 无法记录冲突行的问题。
- 修复了在极少数情况下，aws_s3 扩展可能会无法从名称包含点的 S3 存储桶导入的问题。
- 提供了在 aws_lambda 扩展中配置超时的选项。通过设置以下参数，客户现在可以更改 Lambda 集成的连接和请求超时：
 - `aws_lambda.connect_timeout_ms.`
 - `aws_lambda.request_timeout_ms.`

Aurora PostgreSQL 13.7.5 , 2022 年 12 月 14 日

常规稳定性增强功能

- 修复了引擎在数据库次要版本和补丁版本升级期间会遇到稳定性问题的问题。
- 修复了在监视代理不可用的情况下导致数据库活动流不一致的问题。
- 修复了在复制过程中可能导致数据不一致的问题。

Aurora PostgreSQL 13.7.4 , 2022 年 11 月 17 日

高优先级稳定性增强功能

- 修复了写入器实例向副本实例传输日志时可能导致网络流量增加的问题。

Aurora PostgreSQL 13.7.3 , 2022 年 10 月 13 日

高优先级稳定性增强功能

- 修复了基本参数无法正确加载到内存中的 PLV8 问题。
- 修复了在 VACUUM 运行时扩展 Aurora Serverless v2 实例会卡住的问题。

常规稳定性增强功能

- 修复了 Aurora PostgreSQL 无法归档 refilename 的错误。
- 修复了计划失效但引擎在检查其是否有效时的数据库重启问题。
- 修复了当前扩展事件超时导致扩展卡住的问题。
- 已将 PostGIS 扩展升级到 3.1.7 版。
- 修复了在零停机时间修补 (ZDP) 期间扩展查询消息可能会丢失导致扩展查询在 ZDP 完成后挂起的问题。

Aurora PostgreSQL 13.7.1 , 2022 年 7 月 6 日

关键的稳定性增强功能

- 修复了可能导致在存储节点重启期间不可用的问题。

高优先级稳定性增强功能

- 修复了与可能导致短暂不可用的 out-of-memory 情况相关的错误处理问题。
- 修复了使用 TDS_FDW 扩展查询外部表时与 SQL Server 的连接失败的问题。
- 修复了使用提供的根证书导致连接失败的问题。
- 改进了 B 树索引条目不一致时的诊断和支持性信息。

Aurora PostgreSQL 13.7.0 , 2022 年 6 月 9 日

新特征

- 增加了对 large object 模块 (扩展) 的支持。有关更多信息 , 请参阅 [使用 lo 模块管理大型对象](#)。

- 为次要版本升级和补丁增加了零停机时间修补 (ZDP) 支持。有关更多信息，请参阅《Amazon Aurora 用户指南》中的[次要版本升级和零停机修补](#)。

关键更新

- 修复了因 LSN 不匹配而导致重播崩溃的问题
- 修复了 aws_s3 扩展以防止无效区域注入

高稳定性更新

- 修复了多个与可能导致短暂不可用的 out-of-memory 情况有关的问题
- 修复了 Aurora Serverless v2 的扩展问题。

常规增强功能

- 修复了在 Aurora Serverless v1 扩展事件中锁竞争崩溃问题。
- 修复了重启后逻辑复制卡住的问题。
- 修复了可能导致短时间不可用的多个问题。
- 修复了 pg_cron 中因任务仍在运行但未计划而导致崩溃的问题。
- 修复了重做期间 GENERIC_XLOG_FULL_PAGE_DATA 的通用重做中出现无效页面的问题。之所以发生这种情况，是因为在生成日志记录和在 RW 节点上元数据的写入记录之间存在时间间隔，RO 节点会在这些操作之间回放数据。
- 通过支持并行 worker 提高了查询性能。
- 已将插件 wal2json 版本升级到 2.4。
- 已将 pglogical 扩展升级到 2.4.1 版。

PostgreSQL 13.6 (已弃用)

该 Aurora PostgreSQL 版本与 PostgreSQL 13.6 兼容。有关 PostgreSQL 13.6 中改进的更多信息，请参阅[PostgreSQL 13.6](#)。

版本和补丁

- [Aurora PostgreSQL 13.6.6 , 2022 年 12 月 16 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 13.6.5 , 2022 年 10 月 18 日](#)

- [Aurora PostgreSQL 13.6.4 , 2022 年 7 月 18 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 13.6.3 , 2022 年 6 月 2 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 13.6.2 , 2022 年 5 月 12 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 13.6.1 , 2022 年 4 月 27 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 13.6.0 , 2022 年 3 月 29 日](#)

Aurora PostgreSQL 13.6.6 , 2022 年 12 月 16 日

常规增强功能

- 修复了写入器实例向副本实例传输日志时可能导致网络流量增加的问题。
- 修复了在监视代理不可用的情况下导致数据库活动流不一致的问题。

Aurora PostgreSQL 13.6.5 , 2022 年 10 月 18 日

高优先级增强功能

- 修复了在 VACUUM 运行时 Amazon Aurora Serverless v2 扩展可能会受阻的问题。
- 修复了在 Aurora 副本上 Amazon Aurora Serverless v2 扩展可能会受阻的问题。

常规增强功能

- 改进了 B 树索引条目不一致时的诊断和支持性信息。
- 已将 PostGIS 扩展更新到 3.1.7 版。

Aurora PostgreSQL 13.6.4 , 2022 年 7 月 18 日

安全增强功能

- 回补了 PostgreSQL 社区对 CVE-2022-1552 的修复 : Autovacuum、REINDEX 等忽略了“安全限制操作”。有关更多信息 , 请参阅 [CVE-2022-1552](#)。

关键增强功能

- 修复了可能导致在存储节点重启期间不可用的问题。

高优先级稳定性增强功能

- 修复了与可能导致短暂不可用的 out-of-memory 情况相关的错误处理问题。
- 修复了与存在重复关系文件相关的问题，该问题可能会导致一段时间不可用。
- 修复了缓存计划的验证可能导致数据库在先前计划无效时重启的问题。

Aurora PostgreSQL 13.6.3 , 2022 年 6 月 2 日

安全增强功能

- 回补了 PostgreSQL 社区对 CVE-2022-1552 的修复：Autovacuum、REINDEX 等忽略了“安全限制操作”。有关更多信息，请参阅 [CVE-2022-1552](#)。

高优先级稳定性更新

- 修复了在 Amazon Aurora Serverless v2 中执行 COPY 命令时可能导致扩展操作受限的问题。
- 修复了在 Amazon Aurora Serverless v2 中删除或截断表时可能导致数据库重启的问题。
- 修复了 apg_prewarm 扩展中可能导致 Amazon Aurora Serverless v2 中扩展操作受阻的问题。
- 修复了动态共享内存分配中可能导致 Amazon Aurora Serverless v2 扩展操作受阻的问题。
- 修复了 Amazon Aurora Serverless v2 中可能导致 postmaster 进程重启的问题。
- 修复了当 Babelfish for Aurora PostgreSQL 中的 SQL 视图引用 checksum() 函数时，可能会阻止次要版本升级的问题。
- 修复了在 apg_plan_mgmt 中启用查询计划管理 (QPM) 时可能导致重启的问题。

Aurora PostgreSQL 13.6.2 , 2022 年 5 月 12 日

高优先级稳定性增强功能

- 修复了在启用 Babelfish for Aurora PostgreSQL 时会导致升级失败的问题。
- 修复了导致 Aurora Serverless v2 扩展失败的问题。

常规增强功能

- 修复了因共享内存锁定不当可能导致不可用的问题。

Aurora PostgreSQL 13.6.1 , 2022 年 4 月 27 日

高优先级稳定性增强功能

- 修复了可能导致 Amazon 控制台中 WriteIOPS 报告错误的问题。
- 修复了在将读取节点从集群移除后可能导致不可用的问题。

常规增强功能

- 修复了在可用内存不足时可能导致引擎重启的问题。

Aurora PostgreSQL 13.6.0 , 2022 年 3 月 29 日

新特征

- 增加了对 tds_fdw 扩展版本 2.0.2 的支持。

高优先级稳定性增强功能

- 修复了可能导致读取节点不可用的多个问题。
- 修复了可能导致读取节点无法重放 WAL，需要删除副本槽并重新同步的问题。
- 修复了因文件未正确关闭而导致使用过多存储空间的问题。

常规增强功能

- 修复了设置 commit_ts 时读取节点上的小内存泄漏。
- 修复了导致 Performance Insights 显示“未知等待事件”的问题。
- 修复了在使用 aws_s3 扩展时可能导致从 Amazon S3 导入失败的问题
- 修复了使用 apg_plan_mgmt 时可能导致不可用的多个问题
- 修复了 QPM 启用时可能导致不可用的多个问题

PostgreSQL 13.5 (已弃用)

该 Aurora PostgreSQL 版本与 PostgreSQL 13.5 兼容。有关 PostgreSQL 13.5 中改进的更多信息，请参阅 [PostgreSQL 13.5](#)。

版本和补丁

- [Aurora PostgreSQL 13.5.7 , 2023 年 8 月 24 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 13.5.6 , 2022 年 12 月 16 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 13.5.5 , 2022 年 10 月 18 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 13.5.4 , 2022 年 7 月 20 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 13.5.3 , 2022 年 4 月 13 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 13.5.1 , 2022 年 3 月 3 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 13.5.0 , 2022 年 2 月 25 日](#)

Aurora PostgreSQL 13.5.7 , 2023 年 8 月 24 日

常规增强功能

- 修复了导致统计数据收集器进程反复重启的问题。
- 修复了在应用阶段 pglogical 无法记录冲突行的问题。

Aurora PostgreSQL 13.5.6 , 2022 年 12 月 16 日

常规增强功能

- 修复了写入器实例向副本实例传输日志时可能导致网络流量增加的问题。
- 修复了在监视代理不可用的情况下导致数据库活动流不一致的问题。

Aurora PostgreSQL 13.5.5 , 2022 年 10 月 18 日

常规增强功能

- 改进了 B 树索引条目不一致时的诊断和支持性信息。
- 已将 PostGIS 扩展更新到 3.1.7 版。

Aurora PostgreSQL 13.5.4 , 2022 年 7 月 20 日

安全增强功能

- 回补了 PostgreSQL 社区对 CVE-2022-1552 的修复 : Autovacuum、REINDEX 等忽略了“安全限制操作”。有关更多信息 , 请参阅 [CVE-2022-1552](#)。

关键增强功能

- 修复了可能导致在存储节点重启期间不可用的问题。

高稳定性增强功能

- 修复了与可能导致短暂不可用的 out-of-memory 情况相关的错误处理问题。
- 修复了与存在重复关系文件相关的问题，该问题可能会导致一段时间不可用。
- 修复了因文件未正确关闭而导致使用过多存储空间的问题。
- 修复了 Amazon Aurora Serverless v2 中可能导致 postmaster 进程重启的问题。
- 修复了导致 Performance Insights 显示“未知等待事件”的问题。

Aurora PostgreSQL 13.5.3 , 2022 年 4 月 13 日

安全增强功能

- 额外修改了 pg_cron 扩展以减少创建扩展期间的安全问题。CVE-2020-14350 在核心 PostgreSQL 中已解决此问题。有关更多信息，请参阅 [CVE-2020-14350](#)。

常规增强功能

- 修复了在可用内存不足时可能导致引擎重启的错误。

Aurora PostgreSQL 13.5.1 , 2022 年 3 月 3 日

安全增强功能

- 已将 PostGIS 扩展从版本 3.1.4 更新为 3.1.5。此更新包含对 CVE-2020-14350 在核心 PostgreSQL 中解决的漏洞的 PostGIS 修复。有关更多信息，请参阅 [CVE-2020-14350](#)。
- 修改了 ip4r 扩展以缓解创建扩展期间的安全问题。此问题最初由 CVE-2020-14350 在核心 PostgreSQL 中披露。有关更多信息，请参阅 [CVE-2020-14350](#)。
- 修改了 pg_bigm 扩展以缓解创建扩展期间的安全问题。CVE-2020-14350 在核心 PostgreSQL 中已解决此问题。有关更多信息，请参阅 [CVE-2020-14350](#)。
- 修改了 pg_cron 扩展以缓解创建扩展期间的安全问题。CVE-2020-14350 在核心 PostgreSQL 中已解决此问题。有关更多信息，请参阅 [CVE-2020-14350](#)。

Aurora PostgreSQL 13.5.0 , 2022 年 2 月 25 日

高优先级稳定性增强功能

- 修复了逻辑复制可能会挂起而导致重播在读取节点上滞后的错误。该实例最终可能会重新启动。

其他改进和增强功能

- 向 Explain 输出增加了 Buffers: shared hit 指标。
- 修复了可能导致短时间不可用的缓冲区缓存错误。
- 修复了 apg_plan_mgmt 扩展中未强制实施基于索引的计划的错误。
- 修复了 pg_logical 扩展中的一个错误，该错误可能由于 NULL 参数处理不当而导致短时间不可用。
- 修复了因读取未初始化的页面可能导致短时间不可用的错误。
- 修复了孤立文件导致主要版本升级失败的问题。
- 修复了不正确的 Aurora 存储守护程序日志写入指标。
- 修复了多个可能导致 WAL 重播滞后并最终导致读取器实例重启的错误。
- 改进了读取时的 Aurora 缓冲区缓存页面验证。
- 改进了 Aurora 存储元数据验证。

此版本还包含以下更改：

- pg_cron 扩展版本已更新为 1.4.1

有关扩展和模块的信息，请参阅 [Aurora PostgreSQL 13 支持的扩展](#)。

PostgreSQL 13.4 (已弃用)

该 Aurora PostgreSQL 版本与 PostgreSQL 13.4 兼容。有关 PostgreSQL 13.4 中改进的更多信息，请参阅 [PostgreSQL 13.4](#)。

版本和补丁

- [Aurora PostgreSQL 13.4.6 , 2022 年 12 月 19 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 13.4.5 , 2022 年 10 月 18 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 13.4.4 , 2022 年 7 月 6 日](#)

- [Aurora PostgreSQL 13.4.2 , 2022 年 4 月 12 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 13.4.1](#)
- [Aurora PostgreSQL 13.4.0](#)

Aurora PostgreSQL 13.4.6 , 2022 年 12 月 19 日

常规增强功能

- 修复了在监视代理不可用的情况下导致数据库活动流不一致的问题。

Aurora PostgreSQL 13.4.5 , 2022 年 10 月 18 日

常规增强功能

- 改进了 B 树索引条目不一致时的诊断和支持性信息。
- 已将 PostGIS 扩展更新到 3.1.7 版。

Aurora PostgreSQL 13.4.4 , 2022 年 7 月 6 日

安全增强功能

- 回补了 PostgreSQL 社区对 CVE-2022-1552 的修复 : Autovacuum、REINDEX 等忽略了“安全限制操作”。有关更多信息，请参阅 [CVE-2022-1552](#)。

常规增强功能

- 修复了与可能导致短暂不可用的 out-of-memory 情况相关的错误处理问题。
- 修复了因文件未正确关闭而导致使用过多存储空间的问题。
- 修复了 Amazon Aurora Serverless v2 中可能导致 postmaster 进程重启的问题。
- 修复了可能导致 Performance Insights 显示“未知等待事件”的问题。
- 修复了由于存在重复关系文件而导致一段时间不可用的问题。

Aurora PostgreSQL 13.4.2 , 2022 年 4 月 12 日

安全增强功能

- 额外修改了 pg_cron 扩展以减少创建扩展期间的安全问题。CVE-2020-14350 在核心 PostgreSQL 中已解决此问题。有关更多信息，请参阅 [CVE-2020-14350](#)。

常规增强功能

- 修复了可能导致短时间不可用的缓冲区缓存错误。

Aurora PostgreSQL 13.4.1

安全增强功能

- 已将 PostGIS 扩展从版本 3.1.4 更新为 3.1.5。此更新包含对 CVE-2020-14350 在核心 PostgreSQL 中解决的漏洞的 PostGIS 修复。有关更多信息，请参阅 [CVE-2020-14350](#)。
- 修改了 ip4r 扩展以缓解创建扩展期间的安全问题。此问题最初由 CVE-2020-14350 在核心 PostgreSQL 中披露。有关更多信息，请参阅 [CVE-2020-14350](#)。
- 修改了 pg_bigm 扩展以缓解创建扩展期间的安全问题。CVE-2020-14350 在核心 PostgreSQL 中已解决此问题。有关更多信息，请参阅 [CVE-2020-14350](#)。
- 修改了 pg_cron 扩展以缓解创建扩展期间的安全问题。CVE-2020-14350 在核心 PostgreSQL 中已解决此问题。有关更多信息，请参阅 [CVE-2020-14350](#)。

Aurora PostgreSQL 13.4.0

新特征

- 此版本支持 Babelfish 1.0.0，从而扩展了您的 Amazon Aurora PostgreSQL 数据库，能够接受来自 Microsoft SQL Server 客户端的数据库连接。有关更多信息，请参阅 [使用 Aurora PostgreSQL 的 Babelfish](#)。

关键的稳定性增强功能

- 修复了在极少数情况下，读取节点的数据缓存在重启后可能不一致的问题。

高优先级稳定性增强功能

- 修复了由于预取触发的 I/O 资源耗尽而导致查询无法响应的问题。
- 修复了 Aurora 在主要版本更新后可能出现错误的问题，该问题会显示消息：“PANIC: could not access status of next transaction idxxxxxxxx”。

其他改进和增强功能

- 修复了在从辅助集群中移除所有 Aurora 只读副本后，Vacuum 操作可能被阻塞的问题。
- 修复了由于复制源缓存查找失败而重新启动读取节点的问题。
- 修复了读取节点上的读取查询在写入节点上的 vacuum 操作触发的延迟截断重放期间可能会超时的问题。
- 修复了导致性能详情错误地设置数据库连接的后端类型的问题。
- 修复了 `aurora_postgres_replica_status()` 函数返回过时或滞后的 CPU 统计信息的问题。
- 修复了角色 `rds_superuser` 没有权限执行 `pg_stat_statements_reset()` 函数的问题。
- 修复了 `apg_plan_mgmt` 扩展中计划和执行时间均报告为 0 的问题。
- 移除了对 DES、3DES 和 RC4 密码套件的支持。
- 已将 PostGIS 扩展更新到 3.1.4 版。
- 已将 pgrouting 扩展更新到 3.1.3。
- 已将 pglogical 扩展更新到 2.4.0。
- 增加了对以下 SPI 模块扩展的支持：
 - `autoinc version 1.0`
 - `insert_username version 1.0`
 - `moddatetime version 1.0`
 - `refint version 1.0`
- 修复了 Aurora 存储守护进程中在使用特定网络配置时可能导致短时间不可用的多个问题。
- 修复了 Aurora 存储守护程序导致写入器节点重启的 out-of-memory 崩溃问题。该问题还降低了整体系统内存消耗。

PostgreSQL 13.3 (已弃用)

该 Aurora PostgreSQL 版本与 PostgreSQL 13.3 兼容。有关 PostgreSQL 13.3 中改进的更多信息，请参阅 [PostgreSQL 13.3](#)。

版本和补丁

- [Aurora PostgreSQL 13.3.5 , 2022 年 12 月 30 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 13.3.4 , 2022 年 7 月 14 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 13.3.3 , 2022 年 4 月 7 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 13.3.2](#)
- [Aurora PostgreSQL 13.3.1](#)
- [Aurora PostgreSQL 13.3.0](#)

Aurora PostgreSQL 13.3.5 , 2022 年 12 月 30 日

常规增强功能

- 修复了在监视代理不可用的情况下导致数据库活动流不一致的问题。

Aurora PostgreSQL 13.3.4 , 2022 年 7 月 14 日

安全增强功能

- 回补了 PostgreSQL 社区对 CVE-2022-1552 的修复：Autovacuum、REINDEX 等忽略了“安全限制操作”。有关更多信息，请参阅 [CVE-2022-1552](#)。

高优先级稳定性增强功能

- 修复了与可能导致短暂不可用的 out-of-memory 情况相关的错误处理问题。
- 修复了因文件未正确关闭而导致使用过多存储空间的问题。
- 修复了导致 Performance Insights 显示“未知等待事件”的问题。

Aurora PostgreSQL 13.3.3 , 2022 年 4 月 7 日

安全增强功能

- 包含对 pg_cron 扩展的额外修改，以缓解创建扩展期间的安全问题。CVE-2020-14350 在核心 PostgreSQL 中已解决此问题。有关更多信息，请参阅 [CVE-2020-14350](#)。

Aurora PostgreSQL 13.3.2

安全增强功能

- 修改了 pg_cron 扩展以缓解创建扩展期间的安全问题。CVE-2020-14350 在核心 PostgreSQL 中已解决此问题。有关更多信息，请参阅 [CVE-2020-14350](#)。
- 修改了 ip4r 扩展以缓解创建扩展期间的安全问题。此问题最初由 CVE-2020-14350 在核心 PostgreSQL 中披露。有关更多信息，请参阅 [CVE-2020-14350](#)。
- 将 [postgis](#) 回补为 PostGIS 3.0.3。这是对 CVE-2020-14350 在核心 PostgreSQL 中解决的漏洞的 PostGIS 修复。有关更多信息，请参阅 [CVE-2020-14350](#)。

Aurora PostgreSQL 13.3.1

安全增强功能

- 修改了 pg_bigm 扩展以缓解创建扩展期间的安全问题。CVE-2020-14350 在核心 PostgreSQL 中已解决此问题。有关更多信息，请参阅 [CVE-2020-14350](#)。

关键的稳定性增强功能

- 修复了在极少数情况下，读取节点的数据缓存在重启后可能不一致的问题。

高优先级稳定性增强功能

- 修复了由于预取触发的 I/O 资源耗尽而导致查询无法响应的问题。
- 修复了 Aurora 在主要版本更新后可能出现错误的问题，该问题会显示消息：“PANIC: could not access status of next transaction id xxxxxxxx”。

其他改进和增强功能

- 修复了由于复制源缓存查找失败而重新启动读取节点的问题。
- 修复了 apg_plan_mgmt 扩展中计划和执行时间均报告为 0 的问题。
- 修复了导致性能详情错误地设置数据库连接的后端类型的问题。
- 修复了 apg_plan_mgmt 扩展存在的问题，其中分区表上的计划大纲未强制执行基于索引的计划。
- 修复了主要版本升级期间或之后孤立文件导致读取代码路径中的翻译失败的问题。
- 修复了 Aurora 存储守护进程中在使用特定网络配置时可能导致短时间不可用的多个问题。

- 修复了 Aurora 存储守护程序导致写入器节点重启的 out-of-memory 崩溃问题。该问题还降低了整体系统内存消耗。

Aurora PostgreSQL 13.3.0

新特征

- 支持从 [Aurora PostgreSQL 4.0.0](#) 及更高版本进行主要版本升级。
- 支持 `bool_plperl` 1.0 版
- 支持 `rds_tools` 1.0 版

关键的稳定性增强功能

- 修复了在极少数情况下，读取节点的数据缓存在重启后可能不一致的问题。

其他改进和增强功能

- 包含针对 PostgreSQL 版本 [13.0](#)、[13.1](#)、[13.2](#) 和 [13.3](#) 的多项改进。
- 实例类型 R4 已弃用。
- 更新了以下扩展名：
 - `hll` 版本更新为 2.15。
 - `hstore` 版本更新为 1.7。
 - `intarray` 版本更新为 1.3。
 - `log_fdw` 更新为版本 1.2。
 - `ltree` 更新为版本 1.2。
 - `pg_hint_plan` 版本更新为 1.3.7。
 - `pg_repack` 版本更新为 1.4.6。
 - `pg_stat_statements` 版本更新为 1.8。
 - `pg_trgm` 更新为版本 1.5。
 - `pgaudit` 更新为版本 1.5。
 - `pglogical` 版本更新为 2.3.3。
 - `pgrouting` 版本更新为 3.1.0
 - ~~`plcoffee` 更新为版本 2.3.15。~~

- plls 更新为版本 2.3.15。
- plv8 更新为版本 2.3.15。

PostgreSQL 12 版本（包括一些已弃用的版本）

版本更新

- [PostgreSQL 12.22](#)
- [PostgreSQL 12.20 \(已弃用 \)](#)
- [PostgreSQL 12.19 \(已弃用 \)](#)
- [PostgreSQL 12.18 \(已弃用 \)](#)
- [PostgreSQL 12.17 \(已弃用 \)](#)
- [PostgreSQL 12.16 \(已弃用 \)](#)
- [PostgreSQL 12.15 \(已弃用 \)](#)
- [PostgreSQL 12.14 \(已弃用 \)](#)
- [PostgreSQL 12.13 \(已弃用 \)](#)
- [PostgreSQL 12.12 \(已弃用 \)](#)
- [PostgreSQL 12.11 \(已弃用 \)](#)
- [PostgreSQL 12.10 \(已弃用 \)](#)
- [PostgreSQL 12.9](#)
- [PostgreSQL 12.8 \(已弃用 \)](#)
- [PostgreSQL 12.7 , Aurora PostgreSQL 4.2 \(已弃用 \)](#)
- [PostgreSQL 12.6 , Aurora PostgreSQL 4.1 \(已弃用 \)](#)
- [PostgreSQL 12.4 , Aurora PostgreSQL 4.0 \(已弃用 \)](#)

PostgreSQL 12.22

此版本的 Aurora PostgreSQL 与 PostgreSQL 12.22 兼容。有关 PostgreSQL 12.22 中改进的更多信息，[请参阅 PostgreSQL 版本 12.22](#)。

版本和补丁

- [Aurora PostgreSQL 12.22.5 , 2025 年 6 月 24 日](#)

- [Aurora PostgreSQL 12.22.4 , 2025 年 3 月 24 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 12.22.3 , 2025 年 2 月 13 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 12.22.2 , 2025 年 1 月 20 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 12.22.1 , 2024 年 12 月 27 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 12.22 , 2024 年 12 月 27 日](#)

Aurora PostgreSQL 12.22.5 , 2025 年 6 月 24 日

关键稳定性增强

- 修复了与 Aurora Serverless 扩展与改进的读取器可用性功能之间的交互相关的问题，该问题可能会导致更长的恢复时间并影响可用性。
- 修复了 rds_activity_stream 扩展中的一个问题，该问题可能导致在配置重新加载期间和消耗最大连接数时短暂不可用。

一般增强功能

- 修复了处理异步 I/O 取消时可能导致进程无限期停滞的问题。
- 修复了导致次要版本升级 sleep/wake 功能失败的问题。
- 修复了与 out-of-row 存储和中止的子事务之间的交互有关的问题，该问题在启用后可能会导致逻辑流中出现问题。aurora.enhanced_logical_replication
- 修复了可能导致进程在 LWLockBufferio 等待事件中无限期停滞的问题。
- 为 aws_s3 扩展添加了对新发布区域的支持。
- 修复了意外重建内部通信信道可能会导致数据处理延迟增加的问题。

Aurora PostgreSQL 12.22.4 , 2025 年 3 月 24 日

高优先级增强功能

- 针对以下 PostgreSQL 社区安全问题的向后移植修复程序。
 - [CVE-2025-1094](#)。

一般增强功能

- 修复了副本上的一个问题，其中网络中断可能无法正确重新建立与写入器的连接。

Aurora PostgreSQL 12.22.3 , 2025 年 2 月 13 日

高优先级增强功能

- 修复了 PLV8 扩展中适用于 V8 引擎的 [CVE-2020-6418](#)。

Aurora PostgreSQL 12.22.2 , 2025 年 1 月 20 日

关键优先级增强功能

- 修复了 rds_activity_stream 扩展程序中的安全问题。

高优先级增强功能

- 修复了全局数据库切换和故障转移中的一个问题，该问题可能导致客户需要重建其镜像集群。
- 修复了在某些情况下事务命令可能会终止连接的问题。

一般增强功能。

- 修复了从之前安装的 PostGIS postgis_raster 扩展 v2 版本中无法正确更新扩展模块的所有权问题。

Aurora PostgreSQL 12.22.1 , 2024 年 12 月 27 日

关键优先级增强功能

- 修复了在对等方重置连接时服务器正在重新启动的问题。

Aurora PostgreSQL 12.22 , 2024 年 12 月 27 日

12.22 版的新功能

- 优化了次要版本和补丁升级流程，以减少只读副本的停机时间。

12.22 版的关键稳定性增强

- 修复了在极少数情况下可能导致 CPU 使用率激增的问题。

12.22 的高优先级增强功能

- 向后移植了针对以下 PostgreSQL 社区安全问题的修复程序：

- [CVE-2024-10979](#)
- [CVE-2024-10978](#)
- [CVE-2024-10977](#)
- [CVE-2024-10976](#)

12.22 版的一般增强功能

- 对 Aurora 区域内故障转移进行了多项改进，通过改进存储元数据和加快缓冲区缓存初始化速度，进一步缩短了数据库停机时间。
- 使用零停机时间修补 (ZDP) 对升级进行了多项改进，从而缩短了连接恢复时间并增强了 ZDP 在故障后的弹性。
- 修复了 Amazon RDS 蓝/绿部署切换后 server_id 值未更新的问题。
- 修复了在扩展哈希索引期间可能导致数据库重新启动的问题。
- 修复了在存在嵌套表空间的情况下导致从 RDS PostgreSQL 迁移失败的问题。
- 修复了在存在大量逻辑复制文件的情况下会导致引擎启动时间过长的问题。
- 修复了在与相同的数据库会话中调用aws_s3aws_lambda、和aws_m1扩展的函数时可能导致数据库重新启动的问题aws_s3.table_import_from_s3()。此修复可能会降低aws_s3、aws_lambda和aws_m1扩展中的函数的每次调用性能。
- 修复了无法将pgTAP扩展更新到 1.3.0 或更高版本的问题。
- 修复了PostGIS扩展中的一个问题，在极少数情况下，该问题可能会导致数据库实例重启。
- 修复了pg_repack扩展中损害无效索引完整性的问题。

12.22 的其他改进和增强

- 更新了以下扩展名：
 - pg_cron扩展到 v1.6.4。
 - PostGIS3.4.3 版的扩展。
 - PROJ9.5.0 版的库扩展。
 - GEOS3.13.0 版的库扩展。
 - orafce扩展到 4.12.0。

- pgvector 扩展到 0.7.4。
- RDKit 扩展到 2024_03_6 版本 (4.6)。
- pg_hint_plan 对版本 1.3.10 的扩展。

PostgreSQL 12.20 (已弃用)

此版本的 Aurora PostgreSQL 与 PostgreSQL 12.20 兼容。有关 PostgreSQL 12.20 中改进的更多信息, [请参阅 PostgreSQL 版本 12.20](#)。

版本和补丁

- [Aurora PostgreSQL 12.20.2 , 2025 年 1 月 29 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 12.20.1 , 2025 年 1 月 2 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 12.20 , 2024 年 9 月 30 日](#)

Aurora PostgreSQL 12.20.2 , 2025 年 1 月 29 日

关键稳定性增强。

- 修复了 rds_activity_stream 扩展程序中的安全问题。

高优先级增强功能。

- 修复了全局数据库切换和故障转移中的一个问题, 该问题可能导致客户需要重建其镜像集群。
- 修复了在某些情况下事务命令可能会终止连接的问题。

一般增强功能。

- 修复了从之前安装的扩展 v2 版本中无法正确更新 postgis_raster PostGIS 扩展模块的所有权问题。

Aurora PostgreSQL 12.20.1 , 2025 年 1 月 2 日

关键稳定性增强

- 修复了与查询计划管理后台工作人员相关的问题。
- 修复了 rds_activity_stream 扩展程序中的安全问题。

高优先级增强功能

- 修复了 Aurora 区域内故障转移会导致数据库启动失败的问题。
- 修复了日期函数的问题，允许它们考虑本地/会话时区设置。
- 修复了在启用 `aurora.enhanced_logical_replication` 时无法扩展 Aurora Serverless v2 只读副本的问题。
- 修复了全局数据库切换和故障转移中的一个问题，该问题可能导致客户需要重建其镜像集群。
- 修复了在某些情况下事务命令可能会终止连接的问题。
- 向后移植了针对以下 PostgreSQL 社区安全问题的修复程序：
 - [CVE-2024-10979](#)。
 - [CVE-2024-10978](#)。
 - [CVE-2024-10976](#)。
 - [CVE-2024-10977](#)。

一般增强功能

- 修复了使用 ZDP 进行次要版本升级失败导致升级时间延长的问题。
- 对 Aurora 区域内故障转移进行了改进，通过更快的缓冲区缓存初始化进一步缩短了数据库停机时间。
- 修复了保留关键字“PRIMARY”在 DML 和 DDL 语句中用作列名或别名时会导致语法错误的问题。
- 修复了在恢复逻辑复制时可能导致 wal sender 进程出错的问题。
- 修复了从之前安装的扩展 2 版本中无法正确更新 `postgis_raster` PostGIS 扩展模块的所有权问题。

Aurora PostgreSQL 12.20，2024 年 9 月 30 日

新特征

- 引入了新的快速故障转移功能，通过快速存储元数据初始化和快速缓冲区缓存恢复，减少 planned 扩展故障转移事件期间的数据库停机时间。
- 引入了一项优化，将零停机修补 (ZDP) 静默点持续时间缩短至 1 秒。

高优先级增强功能

- 修复了在处理与用户查询的冲突时，vacuum 操作的复制可能会导致重启的问题。

- 修复了从 BTree 索引中删除大量密钥可能导致并发扫描崩溃的问题。

一般增强功能

- 启用了对 FIPS 验证的加密技术的支持，这是一种完全拥有的实现。Amazon 有关更多信息，请参阅安全博客上[Amazon-LC 的 FIPS 140-3 现已通过认证](#)。Amazon
- 改进了初始化和引擎升级期间的数据库启动时间。
- 修复了无法将pg_bigm扩展包含在 shared_preload_libraries 中的问题。
- 修复了 ZDP 期间由于传输时间过长而导致某些连接终止的问题。postgresql.log 中名为的新 ZDP 指标ZD_SOCKET_TRANSFER_CONN_DROPPED表示这些已断开的连接。
- 提高了使用系统管理功能时 Aurora 副本的读取器可用性。
- 修复了内存中两阶段提交 (2PC) 元数据缓存问题，该 out-of-memory 问题导致从 RDS PostgreSQL 源实例复制 Aurora 只读副本时出错。
- 修复了存储元数据初始化中可能导致数据库启动时间延长的问题。
- 修复了在主版本升级期间无法回收 Aurora 存储空间的问题。

其他改进和增强

- 更新了以下扩展名：
 - pgvector 扩展到 0.7.3 版。
 - mysql_fdw 对 REL-2_9_2 版本的扩展。
 - orafce4.10.3 版本的扩展。
 - pgTAP 对版本 1.3.3 的扩展。
 - pg_cron 对版本 1.6.3 的扩展。
 - RDKit 扩展到版本 4.5（版本 2024_03_5）。
 - wal2json2.6 版的扩展。
 - pg_ad_mapping 扩展到版本 1.0。
 - HypoPG 对版本 1.4.1 的扩展。

PostgreSQL 12.19 (已弃用)

此版本的 Aurora PostgreSQL 与 PostgreSQL 12.19 兼容。有关 PostgreSQL 12.19 中改进的更多信息，请参阅 PostgreSQL 版本 12.19。

版本和补丁

- [Aurora PostgreSQL 12.19.4 , 2025 年 3 月 25 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 12.19.3 , 2025 年 1 月 23 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 12.19.2 , 2025 年 1 月 23 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 12.19.1 , 2024 年 9 月 27 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 12.19 , 2024 年 8 月 8 日](#)

Aurora PostgreSQL 12.19.4 , 2025 年 3 月 25 日

高优先级增强功能

- 向后移植了针对以下 PostgreSQL 社区安全问题的修复程序：
 - [CVE-2025-1094。](#)

Aurora PostgreSQL 12.19.3 , 2025 年 1 月 23 日

高优先级增强功能

- 修复了 PLV8 扩展中适用于 V8 引擎的 [CVE-2020-6418。](#)

Aurora PostgreSQL 12.19.2 , 2025 年 1 月 23 日

关键的稳定性增强功能

- 修复了与查询计划管理后台工作人员相关的问题。

高优先级增强功能

- 修复了日期函数允许它们考虑 local/session 时区设置的问题。
- 向后移植了针对以下 PostgreSQL 社区安全问题的修复程序：
 - [CVE-2024-10979。](#)
 - [CVE-2024-10978。](#)
 - [CVE-2024-10976。](#)
 - [CVE-2024-10977。](#)

一般增强功能

- 修复了使用 ZDP 进行次要版本升级失败导致升级时间延长的问题。
- 对 Aurora 区域内故障转移进行了改进，通过更快的缓冲区缓存初始化进一步缩短了数据库停机时间。
- 修复了在恢复逻辑复制时可能导致 wal sender 进程出错的问题。

Aurora PostgreSQL 12.19.1 , 2024 年 9 月 27 日

常规增强功能

- 修复了升级到此版本时导致 Aurora 优化读取缓存实例上的 ZDP 失败的问题。

高优先级增强功能

- 向后移植的针对以下 PostgreSQL 社区安全问题的修复程序：
 - [CVE-2024-7348](#)

Aurora PostgreSQL 12.19 , 2024 年 8 月 8 日

新特征

- 引入了一项功能，用于在升级和重启期间捕获数据库停机时间指标。

常规增强功能

- 使用提高了生成式人工智能工作负载的 Aurora PostgreSQL 性能。pgvector
- 修复了在某些情况下使用 ZDP 进行次要版本升级会失败导致升级时间较长的问题。
- 修复了在启用 ZDP 的升级期间可能无法保留 JDBC 连接的错误。
- 修复了导致两阶段提交文件保持不变，导致无法正确清理的问题。
- 改进了处理两阶段提交文件时的内存处理。
- 提高了 Aurora 只读副本的可用性。

高优先级增强功能

- 修复了导致取消对全局数据库副本实例的长时间运行查询的问题。

关键的稳定性增强功能

- 修复了 pg_repack 问题，该问题会错误地允许两个真空进程在同一张表上同时运行。

其他改进和增强功能

- 更新了以下扩展名：
 - orafce4.9.4 版的扩展。
 - pg_cron 对版本 1.6.2 的扩展。
 - pg_partman 对版本 5.1.0 的扩展。
 - pg_repack 对版本 1.5.0 的扩展。
 - pg_tle 到版本 1.4.0。
 - pg_vector 扩展到 0.7.0 版。
 - pgrouting3.6.2 版的扩展。
 - pgTap 对版本 1.3.2 的扩展。
 - PostGIS3.4.2 版的扩展。
 - RDKit 对版本 2024_03_1 的扩展。

PostgreSQL 12.18 (已弃用)

此版本的 Aurora PostgreSQL 与 PostgreSQL 12.18 兼容。有关 PostgreSQL 12.18 中改进的更多信息，[请参阅 PostgreSQL 版本 12.18](#)。

版本和补丁

- [Aurora PostgreSQL 12.18.4 , 2025 年 2 月 2 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 12.18.3 , 2024 年 10 月 7 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 12.18.2 , 2024 年 6 月 20 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 12.18.1 , 2024 年 4 月 29 日](#)

Aurora PostgreSQL 12.18.4 , 2025 年 2 月 2 日

关键稳定性增强

- 修复了 rds_activity_stream 扩展程序中的安全问题。

高优先级增强功能

- 修复了日期函数的问题，允许它们考虑本地/会话时区设置。
- 修复了全局数据库切换和故障转移中可能导致客户需要重建镜像群集的问题。
- 修复了在某些情况下事务命令可能会终止连接的问题。
- 修复了PLV8扩展中适用于 V8 引擎的 [CVE-2020-6418](#)。
- 向后移植了针对以下 PostgreSQL 社区安全问题的修复程序：
 - [CVE-2024-10979](#)。
 - [CVE-2024-10978](#)。
 - [CVE-2024-10976](#)。
 - [CVE-2024-10977](#)。
- 一般增强功能

修复了从之前安装的扩展 v2 版本中无法正确更新 postgis_raster PostGIS 扩展模块的所有权问题。

Aurora PostgreSQL 12.18.3 , 2024 年 10 月 7 日

常规增强功能

- 修复了升级到此版本时导致 Aurora 优化读取缓存实例上的 ZDP 失败的问题。

高优先级增强功能

- 修复了在处理与用户查询的冲突时，vacuum 操作的复制可能会导致重启的问题。
- 向后移植的针对以下 PostgreSQL 社区安全问题的修复程序：
 - [CVE-2024-7348](#)

Aurora PostgreSQL 12.18.2 , 2024 年 6 月 20 日

常规增强功能

- 修复了使用 ZDP 进行次要版本升级会失败导致升级时间延长的多个问题。

高优先级增强功能

- 修复了执行 pltsql 用户定义函数时出现的崩溃问题。

- 修复了导致取消对全局数据库副本实例的长时间运行查询的问题。

关键的稳定性增强功能

- 修复了在次要版本升级期间内存要求的变化可能导致零停机时间修补和引擎启动失败的问题。
- 修复了后台工作程序在并行工作器上下文中执行时可能会崩溃的问题。
- 修复了导致两个真空吸尘器同时处理同一个表的 pg_repack 问题。
- 修复了如何处理两阶段提交文件的问题。

Aurora PostgreSQL 12.18.1 , 2024 年 4 月 29 日

新特征

- 向添加了资源使用情况摘要 pg_dump。

常规增强功能

- 修复了多个次要版本升级问题，通过零停机时间修补来改善连接保存。
- 由于缩短了大卷的初始化时间，从而缩短了数据库启动时间。
- 通过减少关系扩展锁的争用和主动扩展关系，引入了更快的 COPY 操作。
- 改进了通过智能跳过某些日志记录的重播来减少复制延迟，从而减少了重播负载。
- 修复了读取节点在恢复冲突期间出现的一个问题，在极少数情况下，该问题可能会导致短暂不可用。
- 修复了在极少数情况下，在主版本升级补丁期间，数据库无法启动的问题。
- 允许在更多情况下从复制错误中恢复，从而提高只读副本的可用性。
- 修复了可能导致零停机时间修补超时的问题。
- 修复了一个逻辑复制解码问题，即如果子事务并行中止，则在溢出到存储空间后，无法处理目录修改更改。
- 改进了日志记录写入存储之前的验证。
- 修复了导致会话在零停机时间修补事件后错误报告 ClientRead 等待事件的问题。
- 修复了将 aws_s3 扩展从 1.1 版升级到 1.2 版时 aws_s3.query_export_to_s3 的函数定义模棱两可。

高优先级增强功能

- 修复了与恢复逻辑复制槽有关的问题，在极少数情况下，它可能会导致该槽卡住。

- 修复了在表空间中创建数据库时会导致重新启动的问题。
- 修复了与逻辑复制错误处理不正确相关的问题，以提高数据库稳定性。

关键的稳定性增强功能

- 修复了与复制源相关的问题，在极少数情况下，该问题可能会导致恢复时间延长并影响可用性。
- 修复了在极少数情况下可能导致新创建的逻辑复制槽部分复制事务的问题。有关更多信息，请参阅[创建逻辑复制槽期间可能由于争用条件而导致的数据丢失](#)。
- 修复了在次要版本升级期间内存要求的变化可能导致零停机时间修补和引擎启动失败的问题。

其他改进和增强功能

- 更新了以下扩展名：
 - pg_tle对版本 1.3.4 的扩展。
 - PLV83.1.10 版本的扩展。
 - RDKit Cardridge 到 Release_2023_09_4 版本。
- 添加了新的 GUC 参数
 - pg_tle.clientauth_databases_to_skip
 - pg_tle.clientauth_db_name
 - pg_tle.clientauth_num_parallel_workers
 - pg_tle.clientauth_users_to_skip
 - pg_tle.enable_clientauth
 - pg_tle.passcheck_db_name

PostgreSQL 12.17 (已弃用)

该 Aurora PostgreSQL 版本与 PostgreSQL 12.17 兼容。有关 PostgreSQL 12.17 中改进的更多信息，请参阅[PostgreSQL 版本 12.17](#)。

版本和补丁

- [Aurora PostgreSQL 12.17.6 , 2025 年 2 月 5 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 12.17.5 , 2024 年 9 月 17 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 12.17.4 , 2024 年 6 月 24 日](#)

- [Aurora PostgreSQL 12.17.3 , 2024 年 3 月 13 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 12.17.2 , 2024 年 2 月 22 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 12.17.0 , 2023 年 12 月 21 日](#)

Aurora PostgreSQL 12.17.6 , 2025 年 2 月 5 日

关键优先级增强功能

- 修复了 rds_activity_stream 扩展程序中的安全问题。

高优先级增强功能

- 向后移植了针对以下 PostgreSQL 社区安全问题的修复程序：
 - [CVE-2024-10979](#)。
 - [CVE-2024-10978](#)。
 - [CVE-2024-10977](#)。
 - [CVE-2024-10976](#)。
- 修复了日期函数的问题，允许它们考虑本地/会话时区设置。
- 修复了全局数据库切换和故障转移中可能导致客户需要重建镜像群集的问题。
- 修复了 PLV8 扩展中适用于 V8 引擎的 [CVE-2020-6418](#)。

一般增强功能

- 修复了从之前安装的 PostGIS 扩展模块 v2 版本中无法正确更新 postgis_raster 扩展模块的所有权问题。

Aurora PostgreSQL 12.17.5 , 2024 年 9 月 17 日

高优先级增强功能

- 修复了开启时 rds.enable_plan_management 会导致重启时间延长，但未安装 apg_plan_mgmt 扩展程序的问题。
- 向后移植的针对以下 PostgreSQL 社区安全问题的修复程序：
 - [CVE-2024-7348](#)

Aurora PostgreSQL 12.17.4 , 2024 年 6 月 24 日

常规增强功能

- 修复了使用 ZDP 进行次要版本升级会失败导致升级时间延长的多个问题。

高优先级增强功能

- 修复了并行查询执行中的一个问题，即在某些情况下，后端可能会无限期地挂起。
- 修复了执行 pltsql 用户定义函数时出现的崩溃问题。
- 修复了导致取消对全局数据库副本实例的长时间运行查询的问题。

关键的稳定性增强功能

- 修复了在次要版本升级期间内存要求的变化可能导致零停机时间修补和引擎启动失败的问题。
- 修复了导致两个真空吸尘器同时处理同一个表的 pg_repack 问题。

Aurora PostgreSQL 12.17.3 , 2024 年 3 月 13 日

常规增强功能

- 修复了PLV8扩展中的性能下降问题。

Aurora PostgreSQL 12.17.2 , 2024 年 2 月 22 日

常规增强功能

- rds_superuser允许终止未与角色明确关联的后端。

高优先级增强功能

- 修复了在 ZDP 期间pg_stat_statements可能会阻止次要版本升级的问题。
- 修复了由于数据一致性检查过于严格而导致逻辑复制槽不再发出更改的问题。
- 向后移植的针对以下 PostgreSQL 社区安全问题的修复程序：
 - [CVE-2024-0985](#)

关键的稳定性增强功能

- 修复了与相关的问题 `apg_plan_mgmt`。
- 修复了 Aurora 存储中可能导致写入器故障转移的死锁问题。
- 修复了逻辑复制槽创建期间的活动事务可能会被该槽部分复制的问题。

Aurora PostgreSQL 12.17.0 , 2023 年 12 月 21 日

继开源社区宣布对 PostgreSQL 数据库进行更新之后，我们更新了 Amazon Aurora PostgreSQL 兼容版，以支持 PostgreSQL 版本 15.5、14.10、13.13 和 12.17。这些版本包含 PostgreSQL 社区所做的产品改进和错误修复，以及针对 Aurora 的改进。还包括 Babelfish for Aurora PostgreSQL 版本 3.4 的新功能和改进功能。

请参阅 Aurora 版本策略，以帮助您确定升级频率，指导您规划升级过程。提醒一下，如果您运行的是任意版本的 Amazon Aurora PostgreSQL 版本 11，则必须在 2024 年 2 月 29 日之前升级到更新的主要版本。

新特征

- Amazon Bedrock 集成 – 通过在 Aurora PostgreSQLDB 集群中使用 Amazon Aurora 机器学习扩展，现在可以使用 Amazon Bedrock 基础 AI 模型。
- 委托扩展支持 – 该特征允许将扩展管理委托给具有新 `rds_extension` 角色的权限较低用户。
- 查询计划管理 (QPM) 增强功能 – 作为 `apg_plan_mgmt.validate_plans()` 的 `update_plan_hash` 操作的一部分，计划大纲将更新为最新格式版本。
- 在版本 1.4.0 中增加了对 HypoPG 扩展的支持。
- 在版本 4.1.3 中增加了对 `h3-pg` 扩展和 `h3-postgis` 扩展的支持。

高优先级增强功能

- 修复了可能在读取 WAL 重播期间修改的页面时导致 Aurora 副本重启的问题
- 修复了如果源集群上的特定卷元数据无效，则在克隆的集群上该元数据将保持无效的问题。由于克隆集群使用新卷，因此现在将重新创建元数据。
- 修复了一个问题，该问题在极少数情况下可能会导致次要版本或修补版本升级后出现引擎不可用的情况
- 修复了零停机时间修补 (ZDP) 期间导致引擎崩溃的错误
- 引入了新参数 `rds.enable_memory_management`，用于启用和禁用改进的内存管理特征。

- 向后移植了针对以下 PostgreSQL 社区安全问题的修复程序：

- [CVE-2023-5870](#)
- [CVE-2023-5869](#)
- [CVE-2023-5868](#)

常规增强功能

- 修复了在与写入器数据库实例重新连接时可能导致 Aurora 副本重启的问题。
- 增加了对 `rdkit.morgan_fp_size` 参数的支持
- 修复了可能导致无法正确删除未使用的 WAL 分段的问题
- 修复了使用二进制输出格式时 `pglogical` 无法正确传递复制源数据的问题
- 修复了由于连接无效而导致 `dblink` 和 `postgres_fdw` 扩展崩溃的问题
- 修复了 `aws_s3` 扩展可将 HTTP 错误响应导入表中的问题

其他改进和增强功能

- 更新了以下扩展名：
 - `mysql_fdw` 更新为版本 2.9.1
 - `Oracle_fdw` 更新为版本 2.6.0
 - `Orafcce` 更新为版本 4.6.0
 - `pg_cron` 更新为版本 1.6.0
 - `pg_hint_plan` 更新为版本 1.3.9
 - `pg_proctab` 更新为版本 0.0.10
 - `plv8` 更新为版本 3.1.8
 - `PostGIS` 更新为版本 3.4.0
 - `prefix` 更新为版本 1.2.10
 - `RDKit` 更新为版本 4.4.0 (Release_2023_09_1)

有关扩展和模块的信息，请参阅 [Aurora PostgreSQL 12 支持的扩展](#)。

PostgreSQL 12.16 (已弃用)

该 Aurora PostgreSQL 版本与 PostgreSQL 12.16 兼容。有关 PostgreSQL 12.16 中改进的更多信息，请参阅 [PostgreSQL 12.16](#)。

版本和补丁

- [Aurora PostgreSQL 12.16.9 , 2025 年 2 月 27 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 12.16.8 , 2024 年 11 月 14 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 12.16.7 , 2024 年 6 月 25 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 12.16.6 , 2024 年 3 月 13 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 12.16.5 , 2024 年 2 月 22 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 12.16.2 , 2023 年 12 月 13 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 12.16.1 , 2023 年 11 月 9 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 12.16.0 , 2023 年 10 月 24 日](#)

Aurora PostgreSQL 12.16.9 , 2025 年 2 月 27 日

关键优先级增强功能

- 修复了 rds_activity_stream 扩展程序中的安全问题。

高优先级增强功能

- 向后移植了针对以下 PostgreSQL 社区安全问题的修复程序：
 - [CVE-2024-10979](#)。
 - [CVE-2024-10978](#)。
 - [CVE-2024-10977](#)。
 - [CVE-2024-10976](#)。
- 修复了全局数据库切换和故障转移中可能导致客户需要重建镜像群集的问题。
- 修复了 PLV8 扩展中适用于 V8 引擎的 [CVE-2020-6418](#)。

一般增强功能

- 修复了从之前安装的 PostGIS 扩展模块 v2 版本中无法正确更新 postgis_raster 扩展模块的所有权问题。

Aurora PostgreSQL 12.16.8 , 2024 年 11 月 14 日

高优先级增强功能

- 修复了开启时rds.enable_plan_management会导致重启时间延长，但未安装 apg_plan_mgmt 扩展程序的问题。
- 向后移植的针对以下 PostgreSQL 社区安全问题的修复程序：
 - [CVE-2024-7348](#)

Aurora PostgreSQL 12.16.7 , 2024 年 6 月 25 日

常规增强功能

- 修复了使用 ZDP 进行次要版本升级会失败导致升级时间延长的多个问题。

高优先级增强功能

- 修复了导致取消对全局数据库副本实例的长时间运行查询的问题。

关键的稳定性增强功能

- 修复了在次要版本升级期间内存要求的变化可能导致零停机时间修补和引擎启动失败的问题。
- 修复了导致两个真空吸尘器同时处理同一个表的 pg_repack 问题。

Aurora PostgreSQL 12.16.6 , 2024 年 3 月 13 日

常规增强功能

- 修复了PLV8扩展中的性能下降问题。

Aurora PostgreSQL 12.16.5 , 2024 年 2 月 22 日

常规增强功能

- `rds_superuser` 允许终止未与角色明确关联的后端。

高优先级增强功能

- 修复了在 ZDP 期间 `pg_stat_statements` 可能会阻止次要版本升级的问题。
- 修复了由于数据一致性检查过于严格而导致逻辑复制槽不再发出更改的问题。
- 向后移植的针对以下 PostgreSQL 社区安全问题的修复程序：
 - [CVE-2024-0985](#)

关键的稳定性增强功能

- 修复了与相关的问题 `apg_plan_mgmt`。
- 修复了 Aurora 存储中可能导致写入器故障转移的死锁问题。
- 修复了逻辑复制槽创建期间的活动事务可能会被该槽部分复制的问题。

Aurora PostgreSQL 12.16.2 , 2023 年 12 月 13 日

关键的稳定性增强功能

- 向后移植了针对以下 PostgreSQL 社区安全问题的修复程序：
 - [CVE-2023-5870](#)
 - [CVE-2023-5869](#)
 - [CVE-2023-5868](#)

常规稳定性增强功能

- 修复了逻辑复制操作由表所有者以外的人员执行的问题

Aurora PostgreSQL 12.16.1 , 2023 年 11 月 9 日

关键的稳定性增强功能

- 向后移植了针对以下安全问题的修复程序：
 - [CVE-2023-38545](#)
- 修复了与 pg_cron 后台工件进程有关的问题

常规增强功能

- 修复了一个与缓冲区 PIN 锁定有关的问题，该问题在极少数情况下可能会导致崩溃

Aurora PostgreSQL 12.16.0 , 2023 年 10 月 24 日

新特征

- 增加了对 mysql_fdw 2.9.0 版的支持。
- 在 aws_s3 扩展中增加了对导出到使用客户托管的 KMS 密钥加密的 S3 存储桶的支持
- 提高了全局数据库辅助集群中 Aurora 副本的可用性
- 增加了对在 Aurora 副本上捕获查询计划的支持
- 允许不捕获低于给定成本阈值的查询计划

常规增强功能

- 修复了 aws_s3 扩展中当导出的总行数超过 20 亿时，会导致导出的行数出错的问题
- 提供了在 aws_s3 扩展中配置超时的选项。通过设置以下参数 (GUCs)，客户现在可以更改从 S3 导入的超时阈值：
 - aws_s3.curlopt_low_speed_limit
 - aws_s3.curlopt_low_speed_time
- 提高了在 Aurora 副本上提交事务操作的重放性能
- 修复了在极少数情况下，无法完成从 aws_s3 扩展导入的问题
- 已将 PostGIS 的 GEOS 库更新到 3.12.0 版
- 增加了 WAIT_EVENT_Aurora_CLUSTER_CACHE_MANAGER_SENDER 等待事件以表示集群缓存管理器发送器中的等待时间

- 在 Aurora Serverless 资源监控中增加了 WAIT_EVENT_Aurora_SERVERLESS_MONITORING_MAIN 等待事件以表示等待时间
- 修复了逻辑副本槽启动时数据库可能崩溃的问题
- 将对 pg_cron cron.max_running_jobs 参数的限制从 100 提高到了 1000

其他改进和增强功能

- 更新了以下扩展名：
 - orafce 更新为 4.3.0 版
 - pg_logical 更新为版本 2.4.3
 - pgvector 更新为 0.5.0 版
 - plv8 更新为 3.1.6 版
 - PostGIS 更新为 3.3.3 版
 - RDKit 更新为 4.3 版

有关扩展和模块的信息，请参阅 [Aurora PostgreSQL 12 支持的扩展](#)。

PostgreSQL 12.15 (已弃用)

该 Aurora PostgreSQL 版本与 PostgreSQL 12.15 兼容。有关 PostgreSQL 12.15 中改进的更多信息，请参阅 [PostgreSQL 12.15](#)。

版本和补丁

- [Aurora PostgreSQL 12.15.8 , 2025 年 2 月 24 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 12.15.7 , 2024 年 11 月 12 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 12.15.6 , 2024 年 8 月 7 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 12.15.5 , 2024 年 3 月 13 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 12.15.4 , 2023 年 12 月 14 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 12.15.3 , 2023 年 11 月 14 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 12.15.2 , 2023 年 10 月 4 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 12.15.0 , 2023 年 7 月 13 日](#)

Aurora PostgreSQL 12.15.8 , 2025 年 2 月 24 日

关键优先级增强功能

- 修复了 rds_activity_stream 扩展程序中的安全问题。

高优先级增强功能

- 向后移植了针对以下 PostgreSQL 社区安全问题的修复程序：
 - [CVE-2024-10979](#)。
 - [CVE-2024-10978](#)。
 - [CVE-2024-10977](#)。
 - [CVE-2024-10976](#)。
- 修复了日期函数的问题，允许它们考虑本地/会话时区设置。
- 修复了全局数据库切换和故障转移中的一个问题，该问题可能导致客户需要重建其镜像集群。
- 修复了 PLV8 扩展中适用于 V8 引擎的 [CVE-2020-6418](#)。

一般增强功能

- 修复了从之前安装的 PostGIS 扩展模块 v2 版本中无法正确更新 postgis_raster 扩展模块的所有权问题。

Aurora PostgreSQL 12.15.7 , 2024 年 11 月 12 日

高优先级增强功能

- 修复了开启时 rds.enable_plan_management 会导致重启时间延长，但未安装 apg_plan_mgmt 扩展程序的问题。
- 向后移植的针对以下 PostgreSQL 社区安全问题的修复程序：
 - [CVE-2024-7348](#)

Aurora PostgreSQL 12.15.6 , 2024 年 8 月 7 日

关键的稳定性增强功能

- 修复了导致两个真空吸尘器同时处理同一个表的 pg_repack 问题。

- 修复了适用于 PLV8 2.x 的 V8 Engin [e CVE-2018-6065](#)。

常规增强功能

- 修复了使用 ZDP 进行次要版本升级失败导致升级时间较长的问题。

Aurora PostgreSQL 12.15.5 , 2024 年 3 月 13 日

常规增强功能

- rds_superuser 允许终止未与角色明确关联的后端。

高优先级增强功能

- 修复了在存在中止的子事务和 DDL 的情况下会导致逻辑复制槽暂时出错的问题。
- 向后移植的针对以下 PostgreSQL 社区安全问题的修复程序：
 - [CVE-2024-0985](#)

关键的稳定性增强功能

- 修复了与相关的问题 `apg_plan_mgmt`。
- 修复了 Aurora 存储中可能导致写入器故障转移的死锁问题。
- 修复了逻辑复制槽创建期间的活动事务可能会被该槽部分复制的问题。

Aurora PostgreSQL 12.15.4 , 2023 年 12 月 14 日

关键的稳定性增强功能

- 向后移植了针对以下 PostgreSQL 社区安全问题的修复程序：
 - [CVE-2023-5870](#)
 - [CVE-2023-5869](#)
 - [CVE-2023-5868](#)

常规稳定性增强功能

- 修复了逻辑复制操作由表所有者以外的人员执行的问题

Aurora PostgreSQL 12.15.3 , 2023 年 11 月 14 日

关键的稳定性增强功能

- 向后移植了针对以下安全问题的修复程序：
 - [CVE-2023-38545](#)
- 修复了与 pg_cron 后台工作进程有关的问题

常规增强功能

- 修复了由于元数据过时而导致只读副本滞后的问题
- 修复了一个与缓冲区 PIN 锁定有关的问题，该问题在极少数情况下可能会导致崩溃

Aurora PostgreSQL 12.15.2 , 2023 年 10 月 4 日

高优先级稳定性增强功能

- 向后移植了针对以下 PostgreSQL 社区安全问题的修复程序：
 - [CVE-2023-39417](#)

高优先级增强功能

- 修复了在执行 I/O 密集型读取工作负载时可能导致数据库实例重新启动的问题。
- 修复了在 Aurora 副本重启后可能导致真空操作受阻的问题。
- 修复了在执行 COPY FROM 命令时会导致崩溃的问题。
- 修复了会导致 CPU 使用率过高并阻止新连接的问题。
- 修复了从带外键的表中 UPDATE 和 DELETE 可能会意外失败的问题，该问题会显示“ERROR: 40001: could not serialize access due to concurrent update when using Serializable snapshot”。

常规增强功能

- 为用于 I/O 的瞬态元数据引入了诊断功能。
- 已将 plv8、pl1 和 plcoffee 扩展更新到 2.3.15 版。
- 修复了在 Aurora PostgreSQL 15.3 中无法在某些情况下启用改进内存管理的问题。

Aurora PostgreSQL 12.15.0 , 2023 年 7 月 13 日

继开源社区宣布对 PostgreSQL 数据库进行更新之后，我们更新了 Amazon Aurora PostgreSQL 兼容版，以支持 PostgreSQL 15.3、14.8、13.11、12.15 和 11.20。这些版本包含 PostgreSQL 社区所做的产品改进和错误修复，以及针对 Aurora 的改进。这些版本还包含 [Babelfish for Aurora PostgreSQL 3.2 版本](#) 的新功能和改进，以及对 [Amazon 数据库迁移服务](#) 的改进支持。请参阅 [Amazon Aurora 的版本](#)，以帮助您确定升级频率，指导您规划升级过程。提醒一下，如果您运行的是任意版本的 Amazon Aurora PostgreSQL 11，则必须在 2024 年 2 月 29 日之前升级到更新的主要版本。

新特征

- 此版本包含内存管理方面的改进，通过主动防止内存不足引起的问题，提高了数据库的稳定性和可用性。有关更多信息，请参阅 [Aurora PostgreSQL 中改进的内存管理](#)。
- 增加了对 pgvector 扩展 0.4.1 版本的支持。

高优先级增强功能

- 修复了在执行可存活读取器重新连接时子事务元数据处理的问题。
- 修复了 ZDP 期间与扩展环境变量有关的问题。
- 修复了逻辑复制期间导致进程错误地计算出遇到意外页面的瞬时错误。
- 修复了由于部分创建的复制源状态文件而导致一段时间不可用的问题。

常规增强功能

- 增加了一个新函数 `aurora_stat_memctx_usage()`，用于在 Postgres 内存上下文级别显示后端内存的使用明细。
- 提供了在 aws_lambda 扩展中配置超时的选项。通过设置以下参数 (GUCs)，客户现在可以更改 Lambda 集成的连接和请求超时：
 - `aws_lambda.connect_timeout_ms.`
 - `aws_lambda.request_timeout_ms.`
- 修复了 AuroraReplicaLag 指标计算中的一个问题。
- 修复了在极少数情况下，aws_s3 扩展可能会无法从名称包含点的 Amazon S3 存储桶导入的问题。
- 进一步缩短了 ZDP 期间的数据库停机时间。
- 修复了在 ZDP 期间可能导致不可用的错误。
- 修复了导致 `pg_ls_waldir()` 返回“ERROR: could not stat file”的问题。

- 添加了对带有密码 TLS_AES_128_GCM_ 和 TLS_AES_256_GCM_ 的 TL SHA256 S 1.3 的支持。SHA384
- 解决了在 RDS for PostgreSQL 数据库实例的 Aurora 副本上进行主要版本升级的问题。
- 修复了 pg_vector 扩展中的一个问题，在极少数情况下，无限值或 NAN 值会在索引创建期间导致崩溃
- 已将 GEOS 升级到版本 3.11.2。
- 已将 pg_cron 升级到版本 1.5
- 已将 pg_partman 升级到版本 4.7.3
- 已将 tds_fdw 升级到 2.0.3。

PostgreSQL 12.14 (已弃用)

该 Aurora PostgreSQL 版本与 PostgreSQL 12.14 兼容。有关 PostgreSQL 12.14 中改进的更多信息，请参阅 [PostgreSQL 12.14](#)。

版本和补丁

- [Aurora PostgreSQL 12.14.9 , 2024 年 11 月 6 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 12.14.8 , 2024 年 8 月 7 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 12.14.7 , 2024 年 3 月 13 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 12.14.6 , 2023 年 12 月 15 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 12.14.5 , 2023 年 11 月 14 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 12.14.4 , 2023 年 10 月 5 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 12.14.3 , 2023 年 7 月 24 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 12.14.2 , 2023 年 5 月 10 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 12.14.1 , 2023 年 4 月 5 日](#)

Aurora PostgreSQL 12.14.9 , 2024 年 11 月 6 日

高优先级增强功能

- 修复了开启时 rds.enable_plan_management 会导致重启时间延长，但未安装 apg_plan_mgmt 扩展程序的问题。
- 修复了在处理与用户查询的冲突时，vacuum 操作的复制可能会导致重启的问题。

- 向后移植的针对以下 PostgreSQL 社区安全问题的修复程序：

- [CVE-2024-7348](#)

Aurora PostgreSQL 12.14.8 , 2024 年 8 月 7 日

关键的稳定性增强功能

- 修复了导致两个真空吸尘器同时处理同一个表的 pg_repack 问题。
- 修复了适用于 PLV8 2.x 的 V8 Engin [e CVE-2018-6065](#)。

常规增强功能

- 修复了使用 ZDP 进行次要版本升级失败导致升级时间较长的问题。

Aurora PostgreSQL 12.14.7 , 2024 年 3 月 13 日

常规增强功能

- rds_superuser 允许终止未与角色明确关联的后端。

高优先级增强功能

- 修复了在存在中止的子事务和 DDL 的情况下会导致逻辑复制槽暂时出错的问题。
- 向后移植的针对以下 PostgreSQL 社区安全问题的修复程序：
- [CVE-2024-0985](#)

关键的稳定性增强功能

- 修复了与相关的问题 `apg_plan_mgmt`。
- 修复了 Aurora 存储中可能导致写入器故障转移的死锁问题。
- 修复了逻辑复制槽创建期间的活动事务可能会被该槽部分复制的问题。

Aurora PostgreSQL 12.14.6 , 2023 年 12 月 15 日

关键的稳定性增强功能

- 向后移植了针对以下 PostgreSQL 社区安全问题的修复程序：
 - [CVE-2023-5870](#)
 - [CVE-2023-5869](#)
 - [CVE-2023-5868](#)

常规稳定性增强功能

- 修复了逻辑复制操作由表所有者以外的人员执行的问题

Aurora PostgreSQL 12.14.5 , 2023 年 11 月 14 日

关键的稳定性增强功能

- 向后移植了针对以下安全问题的修复程序：
 - [CVE-2023-38545](#)
- 修复了与 pg_cron 后台工件进程有关的问题

常规增强功能

- 修复了由于元数据过时而导致只读副本滞后的问题
- 修复了一个与缓冲区 PIN 锁定有关的问题，该问题在极少数情况下可能会导致崩溃

Aurora PostgreSQL 12.14.4 , 2023 年 10 月 5 日

关键的稳定性增强功能

- 向后移植了针对以下 PostgreSQL 社区安全问题的修复程序：
 - [CVE-2023-39417](#)

高优先级增强功能

- 修复了在执行 I/O 密集型读取工作负载时可能导致数据库实例重新启动的问题。

- 修复了在 Aurora 副本重启后可能导致真空操作受阻的问题。
- 修复了会导致 CPU 使用率过高并阻止新连接的问题。

常规增强功能

- 为用于 I/O 的瞬态元数据引入了诊断功能。
- 已将 plv8、pl1 和 plcoffee 扩展更新到 2.3.15 版。

Aurora PostgreSQL 12.14.3 , 2023 年 7 月 24 日

常规增强功能

- 修复了删除表格、重新索引或截断操作后与回收存储空间有关的问题。
- 修复了 AuroraReplicaLag 指标计算中的一个问题
- 修复了在 ZDP 期间可能导致不可用的错误
- 修复了无法在提交事务时回收存储的问题
- 修复了在应用阶段 pglogical 无法记录冲突行的问题
- 增加了 Aurora Serverless v2 的扩展增强
- 修复了在极少数情况下，aws_s3 扩展可能会无法从名称包含点的 Amazon S3 存储桶导入的问题。
- 提供了在 aws_lambda 扩展中配置超时的选项。通过设置以下参数 (GUCs)，客户现在可以更改 Lambda Amazon a 集成的连接和请求超时：
 - aws_lambda.connect_timeout_ms.
 - aws_lambda.request_timeout_ms.
- 修复了多个问题，这些问题可能会导致具有改进的读取可用性特性的 Aurora 副本在重新连接写入器实例时重启。
- 修复了可存活读取器无法重新连接的问题

Aurora PostgreSQL 12.14.2 , 2023 年 5 月 10 日

常规增强功能

- 修复了在 pg_create_logical_replication_slot 中加载 test_decoding 插件时出现的错误。
- 已将 oracle_fdw 扩展使用的 Oracle 客户端更新到 21.9.0.0.0 版。

Aurora PostgreSQL 12.14.1 , 2023 年 4 月 5 日

新特征

- 增加了新的 QPM 计划哈希计算以支持多架构。如果用户希望在多架构环境中使用 QPM，可以将 `apg_plan_mgmt.plan_hash` 版本设置为 2 并调用 `apg_plan_mgmt.validate_plans('update_plan_hash')`。

常规增强功能

- 已将 PROJ 支持升级到 9.1.0 版
- 已将 PostGIS 中的 GDAL 库升级到 3.5.3 版
- 增加了对 TCN 和 SEG 扩展的支持
- 修复了一个问题，该问题可能会增加数据库在启用逻辑复制的情况下启动时的恢复工作量
- 提高了在 Aurora 副本上从 B 树和哈希索引中删除的性能
- 修复了导致 I/O 计时指标不正确的问题 EXPLAIN
- 修复了在 EXPLAIN 中导致缓存区命中计数错误的问题
- 缩短了引擎启动时间，尤其是在包含许多对象的大型实例中
- Aurora 函数 `aurora_stat_logical_wal_cache()` 现在对所有用户可见
- 修复了 QPM 中的一个问题，该问题可能导致无法执行预编译语句中的计划

其他改进和增强功能

- 更新了以下扩展名：
 - `hll` 更新为 2.17 版
 - `Oracle_fdw` 更新为 2.5.0 版
 - `orafce` 更新为 4.0.0 版
 - `pg_cron` 更新为 1.4.2 版
 - `pg_hint_plan` 版本更新为 1.3.8
 - `pg_logical` 更新为 2.4.2 版
 - `pg_trgm` 更新为版本 1.4
 - `pgRouting` 更新为 3.4.1 版
 - `PostGIS` 更新为 3.3.2 版

- SEG 更新为 1.0 版
- TCN 更新为 1.0 版
- wal2json 更新为 2.5 版

PostgreSQL 12.13 (已弃用)

该 Aurora PostgreSQL 版本与 PostgreSQL 12.13 兼容。有关 PostgreSQL 12.13 中改进的更多信息，请参阅 [PostgreSQL 12.13](#)。

版本和补丁

- [Aurora PostgreSQL 12.13.10 , 2024 年 11 月 18 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 12.13.9 , 2024 年 8 月 7 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 12.13.8 , 2024 年 3 月 13 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 12.13.7 , 2023 年 12 月 15 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 12.13.6 , 2023 年 11 月 17 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 12.13.5 , 2023 年 10 月 4 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 12.13.4 , 2023 年 9 月 13 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 12.13.2 , 2023 年 3 月 3 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 12.13.0 , 2023 年 1 月 20 日](#)

Aurora PostgreSQL 12.13.10 , 2024 年 11 月 18 日

高优先级增强功能

- 修复了开启时 rds.enable_plan_management 会导致重启时间延长，但未安装 apg_plan_mgmt 扩展程序的问题。
- 修复了在处理与用户查询的冲突时，vacuum 操作的复制可能会导致重启的问题。
- 向后移植的针对以下 PostgreSQL 社区安全问题的修复程序：
 - [CVE-2024-7348](#)

Aurora PostgreSQL 12.13.9 , 2024 年 8 月 7 日

关键的稳定性增强功能

- 修复了导致两个真空吸尘器同时处理同一个表的 pg_repack 问题。
- 修复了适用于 PLV8 2.x 的 V8 Engin [e CVE-2018-6065](#)。

常规增强功能

- 修复了使用 ZDP 进行次要版本升级失败导致升级时间较长的问题。

Aurora PostgreSQL 12.13.8 , 2024 年 3 月 13 日

常规增强功能

- rds_superuser 允许终止未与角色明确关联的后端。

高优先级增强功能

- 向后移植的针对以下 PostgreSQL 社区安全问题的修复程序：
 - [CVE-2024-0985](#)

关键的稳定性增强功能

- 修复了与相关的问题 apg_plan_mgmt。
- 修复了 Aurora 存储中可能导致写入器故障转移的死锁问题。
- 修复了逻辑复制槽创建期间的活动事务可能会被该槽部分复制的问题。

Aurora PostgreSQL 12.13.7 , 2023 年 12 月 15 日

关键的稳定性增强功能

- 向后移植了针对以下 PostgreSQL 社区安全问题的修复程序：
 - [CVE-2023-5870](#)
 - [CVE-2023-5869](#)
 - [CVE-2023-5868](#)

常规稳定性增强功能

- 修复了逻辑复制操作由表所有者以外的人员执行的问题

Aurora PostgreSQL 12.13.6 , 2023 年 11 月 17 日

关键的稳定性增强功能

- 向后移植了针对以下安全问题的修复程序：
 - [CVE-2023-38545](#)
- 修复了与 pg_cron 后台工作进程有关的问题

Aurora PostgreSQL 12.13.5 , 2023 年 10 月 4 日

高优先级稳定性增强功能

- 修复了在 Aurora 副本重启后阻塞真空操作的问题。
- 修复了在读取 IO 密集型工作负载时，可能导致数据库实例重启的问题。
- 修复了会导致 CPU 使用率过高并阻止新连接的问题。

常规增强功能

- 为用于 I/O 的瞬态元数据引入了诊断功能。

Aurora PostgreSQL 12.13.4 , 2023 年 9 月 13 日

常规增强功能

- 增加了 Aurora Serverless v2 的扩展增强
- 修复了 pg_cron 中可能导致无法在 Aurora Serverless v2 中扩展的问题。
- 修复了 AuroraReplicaLag 指标计算中的一个问题
- 修复了在 ZDP 期间可能导致不可用的错误
- 修复了在应用阶段 pglogical 无法记录冲突行的问题
- 修复了在极少数情况下，aws_s3 扩展可能会无法从名称包含点的 Amazon S3 存储桶导入的问题。
- 提供了在 aws_lambda 扩展中配置超时的选项。通过设置以下参数，客户现在可以更改 Lambda 集成的连接和请求超时：

- `aws_lambda.connect_timeout_ms`.
- `aws_lambda.request_timeout_ms`.
- 已将 plv8、plls 和 plcoffee 扩展更新到 2.3.15 版。

Aurora PostgreSQL 12.13.2 , 2023 年 3 月 3 日

常规稳定性增强功能

- 修复了 PostGIS 中 GDAL 数据无法加载的问题。
- 修复了在启用逻辑复制后，启动期间恢复工作量会增加的问题。
- 修复了一个问题，以便更好地处理具有大量参数的程序的错误。
- 修复了 aws_s3 扩展加载大量记录可能会超时的问题。

Aurora PostgreSQL 12.13.0 , 2023 年 1 月 20 日

高优先级稳定性增强功能

- 修复了由于错误更新最老 MultiXactId 版本而导致升级失败的问题。
- 修复了未更新提交延迟指标的问题。
- 修复了可能导致短时间不可用的问题。

常规稳定性增强功能

- 修复了导致数据库实例迁移失败的问题。
- 修复了由于元数据不一致而导致数据库无法启动的问题。
- 改进了错误处理和可诊断性。
- 已将 RDKit 扩展程序升级到 4.2 版。
- 已将 GDAL 库升级到 3.4.3 版。
- The `apg_plan_mgmt.copy_outline` 函数现在可以复制环境变量。
- 修复了可能导致某些进程在完全关闭期间持续处于不一致状态的问题。
- 修复了 pg_repack 扩展的问题。
- 改进了排序库 (glibc) , 新增了独立的默认排序库。

PostgreSQL 12.12 (已弃用)

该 Aurora PostgreSQL 版本与 PostgreSQL 12.12 兼容。有关 PostgreSQL 12.12 中改进的更多信息，请参阅 [PostgreSQL 12.12](#)。

版本和补丁

- [Aurora PostgreSQL 12.12.8 , 2024 年 11 月 22 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 12.12.7 , 2024 年 8 月 7 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 12.12.6 , 2024 年 3 月 13 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 12.12.5 , 2023 年 12 月 18 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 12.12.4 , 2023 年 11 月 17 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 12.12.3 , 2023 年 10 月 17 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 12.12.2 , 2023 年 3 月 2 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 12.12.1 , 2022 年 12 月 13 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 12.12.0 , 2022 年 11 月 9 日](#)

Aurora PostgreSQL 12.12.8 , 2024 年 11 月 22 日

高优先级增强功能

- 修复了开启时 `rds.enable_plan_management` 会导致重启时间延长，但未安装 `apg_plan_mgmt` 扩展程序的问题。
- 修复了在处理与用户查询的冲突时，`vacuum` 操作的复制可能会导致重启的问题。

Aurora PostgreSQL 12.12.7 , 2024 年 8 月 7 日

关键的稳定性增强功能

- 修复了导致两个真空吸尘器同时处理同一个表的 `pg_repack` 问题。
- 修复了适用于 PLV8 2.x 的 V8 Engin [e CVE-2018-6065](#)。

常规增强功能

- 修复了使用 ZDP 进行次要版本升级失败导致升级时间较长的问题。

Aurora PostgreSQL 12.12.6 , 2024 年 3 月 13 日

常规增强功能

- `rds_superuser` 允许终止未与角色明确关联的后端。

高优先级增强功能

- 向后移植的针对以下 PostgreSQL 社区安全问题的修复程序：
 - [CVE-2024-0985](#)

关键的稳定性增强功能

- 修复了与相关的问题 `apg_plan_mgmt`。
- 修复了 Aurora 存储中可能导致写入器故障转移的死锁问题。
- 修复了逻辑复制槽创建期间的活动事务可能会被该槽部分复制的问题。

Aurora PostgreSQL 12.12.5 , 2023 年 12 月 18 日

关键的稳定性增强功能

- 向后移植了针对以下 PostgreSQL 社区安全问题的修复程序：
 - [CVE-2023-5870](#)
 - [CVE-2023-5869](#)
 - [CVE-2023-5868](#)

常规稳定性增强功能

- 修复了逻辑复制操作由表所有者以外的人员执行的问题

Aurora PostgreSQL 12.12.4 , 2023 年 11 月 17 日

关键的稳定性增强功能

- 向后移植了针对以下安全问题的修复程序：
 - [CVE-2023-38545](#)

- 修复了与 pg_cron 后台工件进程有关的问题

Aurora PostgreSQL 12.12.3 , 2023 年 10 月 17 日

高优先级稳定性增强功能

- 向后移植了针对以下 PostgreSQL 社区安全问题的修复程序：
 - [CVE-2023-39417](#)
 - [CVE-2023-2455](#)
 - [CVE-2023-2454](#)
 - [CVE-2022-41862](#)

高优先级增强功能

- 修复了在 Aurora 副本重启后阻塞真空操作的问题。
- 修复了会导致 CPU 使用率过高并阻止新连接的问题。

常规稳定性增强功能

- 修复了导致统计数据收集器进程反复重启的问题。
- 缩短了 Aurora Serverless v2 的扩展时间。
- 修复了在 ZDP 期间可能导致不可用的错误。
- 修复了在应用阶段 pglogical 无法记录冲突行的问题。
- 修复了在极少数情况下，aws_s3 扩展可能会无法从名称包含点的 S3 存储桶导入的问题。
- 提供了在 aws_lambda 扩展中配置超时的选项。通过设置以下参数，客户现在可以更改 Lambda 集成的连接和请求超时：
 - `aws_lambda.connect_timeout_ms.`
 - `aws_lambda.request_timeout_ms.`
- 修复了在执行 I/O 密集型读取工作负载时可能导致数据库实例重新启动的问题。
- 已将 plv8、pl1 和 plcoffee 扩展更新到 2.3.15 版。

Aurora PostgreSQL 12.12.2 , 2023 年 3 月 2 日

常规稳定性增强功能

- 修复了在启用逻辑复制后，启动期间恢复工作量会增加的问题。
- 修复了一个问题，以便更好地处理具有大量参数的程序的错误。
- 修复了 aws_s3 扩展加载大量记录可能会超时的问题。
- 修复了 pg_cron 并行运行任务的问题。

Aurora PostgreSQL 12.12.1 , 2022 年 12 月 13 日

常规稳定性增强功能

- 修复了写入器实例向副本实例传输日志时可能导致网络流量增加的问题。
- 修复了引擎在数据库次要版本和补丁版本升级期间会遇到稳定性问题的问题。
- 修复了在复制过程中可能导致数据不一致的问题。

Aurora PostgreSQL 12.12.0 , 2022 年 11 月 9 日

常规稳定性增强功能

- 增加了对 rds_superuser 角色执行 CREATE OPERATOR CLASS、CREATE OPERATOR FAMILY 和 ALTER OPERATOR FAMILY 的支持，这在更高版本中可用。
- 改进了缓冲区缓存处于紧张状态时的缓存清理功能。
- 修复了数据库活动流中导致内存消耗过高的问题。
- 修复了导致数据库实例重启的问题。
- 修复了数据库实例在崩溃期间生成监控指标时递归重启的问题。
- 修复了数据库实例在收集性能指标期间重启的问题。
- 修复了尝试连接数据库时会出现 SSLV3_ALERT_CERTIFICATE_UNKNOWN 失败的问题。
- 改进了有关设置无效提示位的诊断日志。
- 修复了自动清理会错误地跳过表格的问题。
- 改进了逻辑复制预取。
- 修复了 GIN 索引中的耐久性问题。
- 修复了检测和取消卡住的主要版本升级的问题。

- 修复了哈希加入中可能导致内存消耗增加的问题。
- 提高了逻辑复制性能。
- 修复了在监视代理不可用的情况下导致数据库活动流不一致的问题。
- 已将 GEOS 版本升级到 3.10.3。
- 已将 PostGIS 扩展更新到 3.2.3 版。
- 修复了导致 `st_orientedEnvelope` 在使用 1-D 输入时循环返回 0 的问题。
- 修复了使用 `tds_fdw` 连接 SQL Server 失败的问题。

PostgreSQL 12.11 (已弃用)

该 Aurora PostgreSQL 版本与 PostgreSQL 12.11 兼容。有关 PostgreSQL 12.11 中改进的更多信息，请参阅 [PostgreSQL 12.11](#)。

版本和补丁

- [Aurora PostgreSQL 12.11.11 , 2024 年 11 月 20 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 12.11.10 , 2024 年 8 月 7 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 12.11.9 , 2024 年 3 月 13 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 12.11.8 , 2023 年 12 月 22 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 12.11.7 , 2023 年 11 月 17 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 12.11.6 , 2023 年 10 月 19 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 12.11.5 , 2022 年 12 月 14 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 12.11.4 , 2022 年 11 月 17 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 12.11.3 , 2022 年 10 月 13 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 12.11.1 , 2022 年 7 月 6 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 12.11.0 , 2022 年 6 月 9 日](#)

Aurora PostgreSQL 12.11.11 , 2024 年 11 月 20 日

高优先级增强功能

- 修复了开启时 `rds.enable_plan_management` 会导致重启时间延长，但未安装 `apg_plan_mgmt` 扩展程序的问题。
- 修复了在处理与用户查询的冲突时，`vacuum` 操作的复制可能会导致重启的问题。

- 向后移植的针对以下 PostgreSQL 社区安全问题的修复程序：

- [CVE-2024-7348](#)

Aurora PostgreSQL 12.11.10 , 2024 年 8 月 7 日

关键的稳定性增强功能

- 修复了导致两个真空吸尘器同时处理同一个表的 pg_repack 问题。
- 修复了适用于 PLV8 2.x 的 V8 Engin [e CVE-2018-6065](#)。

常规增强功能

- 修复了使用 ZDP 进行次要版本升级失败导致升级时间较长的问题。

Aurora PostgreSQL 12.11.9 , 2024 年 3 月 13 日

常规增强功能

- rds_superuser 允许终止未与角色明确关联的后端。

高优先级增强功能

- 向后移植的针对以下 PostgreSQL 社区安全问题的修复程序：

- [CVE-2024-0985](#)

关键的稳定性增强功能

- 修复了与相关的问题 apg_plan_mgmt。
- 修复了 Aurora 存储中可能导致写入器故障转移的死锁问题。
- 修复了逻辑复制槽创建期间的活动事务可能会被该槽部分复制的问题。

Aurora PostgreSQL 12.11.8 , 2023 年 12 月 22 日

关键的稳定性增强功能

- 向后移植了针对以下 PostgreSQL 社区安全问题的修复程序：

- [CVE-2023-5870](#)
- [CVE-2023-5869](#)
- [CVE-2023-5868](#)

常规稳定性增强功能

- 修复了逻辑复制操作由表所有者以外的人员执行的问题

Aurora PostgreSQL 12.11.7 , 2023 年 11 月 17 日

关键的稳定性增强功能

- 向后移植了针对以下安全问题的修复程序：
 - [CVE-2023-38545](#)
- 修复了与 pg_cron 后台工件进程有关的问题

Aurora PostgreSQL 12.11.6 , 2023 年 10 月 19 日

高优先级稳定性增强功能

- 向后移植了针对以下 PostgreSQL 社区安全问题的修复程序：
 - [CVE-2023-39417](#)
 - [CVE-2023-2455](#)
 - [CVE-2023-2454](#)
 - [CVE-2022-41862](#)
 - [CVE-2022-2625](#)

高优先级增强功能

- 修复了在 Aurora 副本重启后阻塞真空操作的问题。
- 修复了会导致 CPU 使用率过高并阻止新连接的问题。

常规稳定性增强功能

- 修复了导致统计数据收集器进程反复重启的问题。

- 缩短了 Aurora Serverless v2 的扩展时间。
- 修复了在 ZDP 期间可能导致不可用的错误。
- 修复了在应用阶段 pglogical 无法记录冲突行的问题。
- 修复了在极少数情况下，aws_s3 扩展可能会无法从名称包含点的 S3 存储桶导入的问题。
- 提供了在 aws_lambda 扩展中配置超时的选项。通过设置以下参数，客户现在可以更改 Lambda 集成的连接和请求超时：
 - `aws_lambda.connect_timeout_ms.`
 - `aws_lambda.request_timeout_ms.`
- 已将 plv8、pl1 和 plcoffee 扩展更新到 2.3.15 版。

Aurora PostgreSQL 12.11.5 , 2022 年 12 月 14 日

常规稳定性增强功能

- 修复了引擎在数据库次要版本和补丁版本升级期间会遇到稳定性问题的问题。
- 修复了在监视代理不可用的情况下导致数据库活动流不一致的问题。
- 修复了在复制过程中可能导致数据不一致的问题。

Aurora PostgreSQL 12.11.4 , 2022 年 11 月 17 日

高优先级稳定性增强功能

- 修复了写入器实例向副本实例传输日志时可能导致网络流量增加的问题。

Aurora PostgreSQL 12.11.3 , 2022 年 10 月 13 日

高优先级稳定性增强功能

- 修复了基本参数无法正确加载到内存中的 PLV8 问题。

常规稳定性增强功能

- 修复了 Aurora PostgreSQL 无法归档 `reldilenode` 的错误。
- 修复了当前扩展事件超时导致扩展卡住的问题。
- 已将 PostGIS 扩展升级到 3.1.7 版。

- 修复了在零停机时间修补 (ZDP) 期间扩展查询消息可能会丢失导致扩展查询在 ZDP 完成后挂起的问题。

Aurora PostgreSQL 12.11.1 , 2022 年 7 月 6 日

关键的稳定性增强功能

- 修复了可能导致在存储节点重启期间不可用的问题。

高优先级稳定性增强功能

- 修复了与可能导致短暂不可用的 out-of-memory 情况相关的错误处理问题。
- 修复了使用 TDS_FDW 扩展查询外部表时与 SQL Server 的连接失败的问题。
- 修复了使用提供的根证书导致连接失败的问题。
- 改进了 B 树索引条目不一致时的诊断和支持性信息。

Aurora PostgreSQL 12.11.0 , 2022 年 6 月 9 日

新特征

- 增加了对 large object 模块 (扩展) 的支持。有关更多信息，请参阅[使用 lo 模块管理大型对象](#)。
- 为次要版本升级和补丁增加了零停机时间修补 (ZDP) 支持。有关更多信息，请参阅《Amazon Aurora 用户指南》中的[次要版本升级和零停机修补](#)。

关键更新

- 修复了因 LSN 不匹配而导致重播崩溃的问题。
- 修复了 aws_s3 扩展以防止无效区域注入。

高稳定性更新

- 修复了与可能导致短暂不可用的 out-of-memory 情况相关的多个问题。

常规稳定性更新

- 修复了在 Aurora Serverless v1 扩展事件中锁竞争崩溃问题。
- 修复了重启后逻辑复制卡住的问题。
- 修复了可能导致短时间不可用的多个问题。
- 修复了 pg_cron 中因任务仍在运行但未计划而导致崩溃的问题。
- 修复了重做期间 GENERIC_XLOG_FULL_PAGE_DATA 的通用重做中出现无效页面的问题。之所以发生这种情况，是因为在生成日志记录和在 RW 节点上元数据的写入记录之间存在时间间隔，RO 节点会在这些操作之间回放数据。
- 通过支持并行 worker 提高了查询性能。
- 已将插件 wal2json 版本升级到 2.4。
- 已将 pglogical 扩展升级到 2.4.1 版。

PostgreSQL 12.10 (已弃用)

该 Aurora PostgreSQL 版本与 PostgreSQL 12.10 兼容。有关 PostgreSQL 12.10 中改进的更多信息，请参阅 [PostgreSQL 12.10](#)。

版本和补丁

- [Aurora PostgreSQL 12.10.6 , 2022 年 12 月 16 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 12.10.4 , 2022 年 7 月 18 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 12.10.1 , 2022 年 4 月 27 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 12.10.0 , 2022 年 3 月 29 日](#)

Aurora PostgreSQL 12.10.6 , 2022 年 12 月 16 日

常规增强功能

- 修复了写入器实例向副本实例传输日志时可能导致网络流量增加的问题。
- 修复了在监视代理不可用的情况下导致数据库活动流不一致的问题。
- 已将 PostGIS 扩展更新到 3.1.7 版。

Aurora PostgreSQL 12.10.4 , 2022 年 7 月 18 日

安全增强功能

- 回补了 PostgreSQL 社区对 CVE-2022-1552 的修复：Autovacuum、REINDEX 等忽略了“安全限制操作”。有关更多信息，请参阅 [CVE-2022-1552](#)。

关键增强功能

- 修复了可能导致在存储节点重启期间不可用的问题。

高稳定性增强功能

- 修复了与可能导致短暂不可用的 out-of-memory 情况相关的错误处理问题。
- 修复了与存在重复关系文件相关的问题，该问题可能会导致一段时间不可用。
- 修复了缓存计划的验证可能导致数据库在先前计划无效时重启的问题。

Aurora PostgreSQL 12.10.1 , 2022 年 4 月 27 日

高优先级稳定性增强功能

- 修复了可能导致 Amazon 控制台中 WriteIOPS 报告错误的问题。
- 修复了在将读取节点从集群移除后可能导致不可用的问题。

常规增强功能

- 修复了在可用内存不足时可能导致引擎重启的问题。

Aurora PostgreSQL 12.10.0 , 2022 年 3 月 29 日

高优先级稳定性增强功能

- 修复了可能导致读取节点不可用的多个问题。
- 修复了可能导致读取节点无法重放 WAL，需要删除副本槽并重新同步的问题。
- 修复了因文件未正确关闭而导致使用过多存储空间的问题。

常规增强功能

- 修复了设置 commit_ts 时读取节点上的小内存泄漏。
- 修复了导致 Performance Insights 显示“未知等待事件”的问题。
- 修复了在使用 aws_s3 扩展时可能导致从 Amazon S3 导入失败的问题。
- 修复了使用 apg_plan_mgmt 时可能导致不可用的多个问题。
- 修复了 QPM 启用时可能导致不可用的多个问题。

PostgreSQL 12.9

该 Aurora PostgreSQL 版本与 PostgreSQL 12.9 兼容。有关 PostgreSQL 12.9 中改进的更多信息，请参阅 [PostgreSQL 12.9](#)。

版本和补丁

- [Aurora PostgreSQL 12.9.16 , 2025 年 6 月 18 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 12.9.15 2025 年 4 月 29 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 12.9.13 , 2024 年 11 月 22 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 12.9.12 , 2024 年 8 月 7 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 12.9.11 , 2024 年 3 月 13 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 12.9.10 , 2023 年 12 月 27 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 12.9.9 , 2023 年 11 月 17 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 12.9.8 , 2023 年 10 月 19 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 12.9.7 , 2023 年 8 月 24 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 12.9.6 , 2022 年 12 月 16 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 12.9.4 , 2022 年 7 月 20 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 12.9.3 , 2022 年 4 月 13 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 12.9.1](#)
- [Aurora PostgreSQL 12.9.0](#)

Aurora PostgreSQL 12.9.16 , 2025 年 6 月 18 日

关键稳定性增强

- 修复了与 Aurora Serverless 扩展与改进的读取器可用性功能之间的交互相关的问题，该问题可能会导致更长的恢复时间并影响可用性。
- 修复了 rds_activity_stream 扩展中的一个问题，该问题可能导致在配置重新加载期间和消耗最大连接数时短暂不可用。

Aurora PostgreSQL 12.9.15 2025 年 4 月 29 日

高优先级增强功能

- 向后移植了针对以下 PostgreSQL 社区安全问题的修复程序：
 - [CVE-2025-1094](#)。

Aurora PostgreSQL 12.9.13 , 2024 年 11 月 22 日

高优先级增强功能

- 修复了开启时 rds.enable_plan_management 会导致重启时间延长，但未安装 apg_plan_mgmt 扩展程序的问题。
- 修复了在处理与用户查询的冲突时，vacuum 操作的复制可能会导致重启的问题。

Aurora PostgreSQL 12.9.12 , 2024 年 8 月 7 日

关键的稳定性增强功能

- 修复了导致两个真空吸尘器同时处理同一个表的 pg_repack 问题。
- 修复了适用于 PLV8 2.x 的 V8 Engin [e CVE-2018-6065](#)。

Aurora PostgreSQL 12.9.11 , 2024 年 3 月 13 日

常规稳定性增强功能

- rds_superuser 允许终止未与角色明确关联的后端。
- 已将 PLV8 扩展升级到版本 2.3.15。

高优先级稳定性增强功能

- 向后移植了针对以下 PostgreSQL 社区安全问题的修复程序：

- [CVE-2024-0985](#)

关键的稳定性增强功能

- 修复了与相关的问题 `apg_plan_mgmt`。
- 修复了在创建槽位期间的活跃交易可能被槽位部分复制的问题。
- 修复了 Aurora 存储中可能导致写入器故障转移的死锁问题。

Aurora PostgreSQL 12.9.10 , 2023 年 12 月 27 日

关键的稳定性增强功能

- 向后移植了针对以下 PostgreSQL 社区安全问题的修复程序：
 - [CVE-2023-5870](#)
 - [CVE-2023-5869](#)
 - [CVE-2023-5868](#)

常规稳定性增强功能

- 修复了逻辑复制操作由表所有者以外的人员执行的问题

Aurora PostgreSQL 12.9.9 , 2023 年 11 月 17 日

关键的稳定性增强功能

- 向后移植了针对以下安全问题的修复程序：
 - [CVE-2023-38545](#)
- 修复了与 `pg_cron` 后台工件进程有关的问题

Aurora PostgreSQL 12.9.8 , 2023 年 10 月 19 日

高优先级稳定性增强功能

- 向后移植了针对以下 PostgreSQL 社区安全问题的修复程序：
 - [CVE-2023-39417](#)

- [CVE-2023-2455](#)
- [CVE-2023-2454](#)
- [CVE-2022-41862](#)

Aurora PostgreSQL 12.9.7 , 2023 年 8 月 24 日

常规增强功能

- 修复了导致统计数据收集器进程反复重启的问题。
- 修复了在应用阶段 pglogical 无法记录冲突行的问题。

Aurora PostgreSQL 12.9.6 , 2022 年 12 月 16 日

常规增强功能

- 修复了写入器实例向副本实例传输日志时可能导致网络流量增加的问题。
- 修复了在监视代理不可用的情况下导致数据库活动流不一致的问题。
- 已将 PostGIS 扩展更新到 3.1.7 版。

Aurora PostgreSQL 12.9.4 , 2022 年 7 月 20 日

安全增强功能

- 回补了 PostgreSQL 社区对 CVE-2022-1552 的修复：Autovacuum、REINDEX 等忽略了“安全限制操作”。有关更多信息，请参阅 [CVE-2022-1552](#)。

关键增强功能

- 修复了可能导致在存储节点重启期间不可用的问题。

高稳定性增强功能

- 修复了与可能导致短暂不可用的 out-of-memory 情况相关的错误处理问题。
- 修复了与存在重复关系文件相关的问题，该问题可能会导致一段时间不可用。
- 修复了因文件未正确关闭而导致使用过多存储空间的问题。
- 修复了导致 Performance Insights 显示“未知等待事件”的问题。

Aurora PostgreSQL 12.9.3 , 2022 年 4 月 13 日

安全增强功能

- 额外修改了 pg_cron 扩展以减少创建扩展期间的安全问题。CVE-2020-14350 在核心 PostgreSQL 中已解决此问题。有关更多信息，请参阅 [CVE-2020-14350](#)。

常规增强功能

- 修复了在可用内存不足时可能导致引擎重启的错误。

Aurora PostgreSQL 12.9.1

安全增强功能

- 已将 PostGIS 扩展从版本 3.1.4 更新为 3.1.5。此更新包含对 CVE-2020-14350 在核心 PostgreSQL 中解决的漏洞的 PostGIS 修复。有关更多信息，请参阅 [CVE-2020-14350](#)。
- 修改了 ip4r 扩展以缓解创建扩展期间的安全问题。此问题最初由 CVE-2020-14350 在核心 PostgreSQL 中披露。有关更多信息，请参阅 [CVE-2020-14350](#)。
- 修改了 pg_bigm 扩展以缓解创建扩展期间的安全问题。CVE-2020-14350 在核心 PostgreSQL 中已解决此问题。有关更多信息，请参阅 [CVE-2020-14350](#)。
- 修改了 pg_cron 扩展以缓解创建扩展期间的安全问题。CVE-2020-14350 在核心 PostgreSQL 中已解决此问题。有关更多信息，请参阅 [CVE-2020-14350](#)。

Aurora PostgreSQL 12.9.0

关键的稳定性增强功能

- 修复了逻辑复制可能会挂起而导致重播在读取节点上滞后的错误。该实例最终可能会重新启动。

其他改进和增强功能

- 修复了可能导致短时间不可用的缓冲区缓存错误。
- 修复了 apg_plan_mgmt 扩展中未强制实施基于索引的计划的错误。
- 修复了 pg_logical 扩展中的一个错误，该错误可能由于 NULL 参数处理不当而导致短时间不可用。

- 修复了孤立文件导致主要版本升级失败的问题。
 - 修复了不正确的 Aurora 存储守护程序日志写入指标。
 - 修复了多个可能导致 WAL 重播滞后并最终导致读取器实例重新启动的错误。
 - 改进了读取时的 Aurora 缓冲区缓存页面验证。
 - 改进了 Aurora 存储元数据验证。
 - 已将 pg_cron 扩展更新到 v1.4。
 - 已将 pg_hint_plan 扩展更新到 v1.3.7。
-
- 有关扩展和模块的信息，请参阅 [Aurora PostgreSQL 12 支持的扩展](#)。

PostgreSQL 12.8 (已弃用)

该 Aurora PostgreSQL 版本与 PostgreSQL 12.8 兼容。有关 PostgreSQL 12.8 中改进的更多信息，请参阅 [PostgreSQL 12.8](#)。

版本和补丁

- [Aurora PostgreSQL 12.8.6 , 2022 年 12 月 19 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 12.8.4 , 2022 年 7 月 6 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 12.8.2 , 2022 年 4 月 12 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 12.8.1](#)
- [Aurora PostgreSQL 12.8.0](#)

Aurora PostgreSQL 12.8.6 , 2022 年 12 月 19 日

常规增强功能

- 修复了在监视代理不可用的情况下导致数据库活动流不一致的问题。

Aurora PostgreSQL 12.8.4 , 2022 年 7 月 6 日

安全增强功能

- 回补了 PostgreSQL 社区对 CVE-2022-1552 的修复：Autovacuum、REINDEX 等忽略了“安全限制操作”。有关更多信息，请参阅 [CVE-2022-1552](#)。

常规增强功能

- 修复了与可能导致短暂不可用的 out-of-memory 情况相关的错误处理问题。
- 修复了因文件未正确关闭而导致使用过多存储空间的问题。
- 修复了可能导致 Performance Insights 显示“未知等待事件”的问题。
- 修复了由于存在重复关系文件而导致一段时间不可用的问题。

Aurora PostgreSQL 12.8.2 , 2022 年 4 月 12 日

安全增强功能

- 额外修改了 pg_cron 扩展以减少创建扩展期间的安全问题。CVE-2020-14350 在核心 PostgreSQL 中已解决此问题。有关更多信息，请参阅 [CVE-2020-14350](#)。

常规增强功能

- 修复了可能导致短时间不可用的缓冲区缓存错误。

Aurora PostgreSQL 12.8.1

安全增强功能

- 已将 PostGIS 扩展从版本 3.1.4 更新为 3.1.5。此更新包含对 CVE-2020-14350 在核心 PostgreSQL 中解决的漏洞的 PostGIS 修复。有关更多信息，请参阅 [CVE-2020-14350](#)。
- 修改了 ip4r 扩展以缓解创建扩展期间的安全问题。此问题最初由 CVE-2020-14350 在核心 PostgreSQL 中披露。有关更多信息，请参阅 [CVE-2020-14350](#)。
- 修改了 pg_bigm 扩展以缓解创建扩展期间的安全问题。CVE-2020-14350 在核心 PostgreSQL 中已解决此问题。有关更多信息，请参阅 [CVE-2020-14350](#)。
- 修改了 pg_cron 扩展以缓解创建扩展期间的安全问题。CVE-2020-14350 在核心 PostgreSQL 中已解决此问题。有关更多信息，请参阅 [CVE-2020-14350](#)。

Aurora PostgreSQL 12.8.0

关键的稳定性增强功能

- 修复了在极少数情况下，读取节点的数据缓存在重启后可能不一致的问题。

高优先级稳定性增强功能

- 修复了由于预取触发的 I/O 资源耗尽而导致查询无法响应的问题。
- 修复了 Aurora 在主要版本更新后可能出现错误的问题，该问题会显示消息：“PANIC: could not access status of next transaction idxxxxxxxx”。

其他改进和增强功能

- 修复了在从辅助集群中移除所有 Aurora 只读副本后，Vacuum 操作可能被阻塞的问题。
- 修复了由于复制源缓存查找失败而重新启动读取节点的问题。
- 修复了读取节点上的读取查询在写入节点上的 vacuum 操作触发的延迟截断重放期间可能会超时的问题。
- 修复了导致性能详情错误地设置数据库连接的后端类型的问题。
- 修复了 aurora_postgres_replica_status() 函数返回过时或滞后的 CPU 统计信息的问题。
- 修复了角色 rds_superuser 没有权限执行 pg_stat_statements_reset() 函数的问题。
- 修复了 apg_plan_mgmt 扩展中计划和执行时间均报告为 0 的问题。
- 移除了对 DES、3DES 和 RC4 密码套件的支持。
- 已将 PostGIS 扩展更新到 3.1.4 版。

PostgreSQL 12.7 , Aurora PostgreSQL 4.2 (已弃用)

该 Aurora PostgreSQL 版本与 PostgreSQL 12.7 兼容。有关 PostgreSQL 12.7 中改进的更多信息，请参阅 [PostgreSQL 12.7](#)。

版本和补丁

- [Aurora PostgreSQL 12.7.5 , 2022 年 12 月 30 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 12.7.4 , 2022 年 7 月 14 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 4.2.3 , 2022 年 4 月 7 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 4.2.2](#)
- [Aurora PostgreSQL 4.2.1](#)
- [Aurora PostgreSQL 4.2.0](#)

Aurora PostgreSQL 12.7.5 , 2022 年 12 月 30 日

常规增强功能

- 修复了在监视代理不可用的情况下导致数据库活动流不一致的问题。

Aurora PostgreSQL 12.7.4 , 2022 年 7 月 14 日

安全增强功能

- 回补了 PostgreSQL 社区对 CVE-2022-1552 的修复：Autovacuum、REINDEX 等忽略了“安全限制操作”。有关更多信息，请参阅 [CVE-2022-1552](#)。

高优先级稳定性增强功能

- 修复了与可能导致短暂不可用的 out-of-memory 情况相关的错误处理问题。
- 修复了因文件未正确关闭而导致使用过多存储空间的问题。
- 修复了导致 Performance Insights 显示“未知等待事件”的问题。

Aurora PostgreSQL 4.2.3 , 2022 年 4 月 7 日

安全增强功能

- 额外修改了 pg_cron 扩展以减少创建扩展期间的安全问题。CVE-2020-14350 在核心 PostgreSQL 中已解决此问题。有关更多信息，请参阅 [CVE-2020-14350](#)。

Aurora PostgreSQL 4.2.2

安全增强功能

- 修改了 pg_cron 扩展以缓解创建扩展期间的安全问题。CVE-2020-14350 在核心 PostgreSQL 中已解决此问题。有关更多信息，请参阅 [CVE-2020-14350](#)。
- 修改了 pg_bigm 扩展以缓解创建扩展期间的安全问题。CVE-2020-14350 在核心 PostgreSQL 中已解决此问题。有关更多信息，请参阅 [CVE-2020-14350](#)。
- 修改了 ip4r 扩展以缓解创建扩展期间的安全问题。此问题最初由 CVE-2020-14350 在核心 PostgreSQL 中披露。有关更多信息，请参阅 [CVE-2020-14350](#)。

- 回补了 CVE-2021-3677 的 PostgreSQL 社区修复：“Memory disclosure in certain queries”（某些查询中的内存泄露）。有关更多信息，请参阅 [CVE-2021-3677](#)
- 将 [postgis](#) 回补为 PostGIS 3.0.3。这是对 CVE-2020-14350 在核心 PostgreSQL 中解决的漏洞的 PostGIS 修复。有关更多信息，请参阅 [CVE-2020-14350](#)。

Aurora PostgreSQL 4.2.1

关键的稳定性增强功能

- 修复了在极少数情况下，读取节点的数据缓存在重启后可能不一致的问题。

高优先级稳定性增强功能

- 修复了由于预取触发的 I/O 资源耗尽而导致查询无法响应的问题。
- 修复了 Aurora 在主要版本更新后可能出现错误的问题，该问题会显示消息：“PANIC: could not access status of next transaction id xxxxxxxxx”。

其他改进和增强功能

- 修复了由于复制源缓存查找失败而重新启动读取节点的问题。
- 修复了 `apg_plan_mgmt` 扩展中计划和执行时间均报告为 0 的问题。
- 修复了导致性能详情错误地设置数据库连接的后端类型的问题。
- 修复了 `apg_plan_mgmt` 扩展存在的问题，其中分区表上的计划大纲未强制执行基于索引的计划。
- 修复了主要版本升级期间或之后孤立文件导致读取代码路径中的翻译失败的问题。
- 修复了 Aurora 存储守护进程中在使用特定网络配置时可能导致短时间不可用的多个问题。
- 修复了 Aurora 存储守护程序导致写入器节点重启的 out-of-memory 崩溃问题。该问题还降低了整体系统内存消耗。

Aurora PostgreSQL 4.2.0

新特征

- 增加了对 `oracle_fdw` 扩展版本 2.3.0 的支持。

高优先级稳定性增强功能

- 修复了以下问题：从具有表空间的现有模板数据库创建数据库时出现错误消息 ERROR: could not open file pg_tblspc/...: No such file or directory。
- 修复了在极少数情况下，当使用了大量 PostgreSQL 子事务（即 SQL 保存点）时，Aurora 副本可能无法启动的问题。
- 修复了在极少数情况下，对于副本节点上的重复读取请求，读取结果可能不一致的问题。

其他改进和增强功能

- 将 OpenSSL 升级到 1.1.1k。
- 针对某些工作负载，降低了 Aurora 副本上的 WAL 应用进程的 CPU 使用率和内存消耗。
- 改进了写路径中的安全检查，以检测对元数据的不正确写入。
- 通过移除 3DES 和其他较旧的连接密码来提高安全性。 SSL/TLS
- 修复了重复的文件条目可能会阻止 Aurora PostgreSQL 引擎启动的问题。
- 修复了在繁重工作负载下可能导致临时不可用的问题。
- 添加了在 S3 导入期间在 S3 路径中使用前导正斜杠的功能。
- 增加了对 oracle_fdw 扩展版本 2.3.0 的 Graviton 支持。
- 更改了以下扩展：
 - 将 orafce 扩展更新为 3.16 版。
 - 将 pg_partman 扩展更新到 4.5.1 版。
 - 已将 pg_cron 扩展更新到 1.3.1 版。
 - 将 postgis 扩展更新到 3.0.3 版。

PostgreSQL 12.6 , Aurora PostgreSQL 4.1 (已弃用)

该 Aurora PostgreSQL 版本与 PostgreSQL 12.6 兼容。有关 PostgreSQL 12.6 中改进的更多信息，请参阅 [PostgreSQL 12.6](#)。

版本和补丁

- [Aurora PostgreSQL 4.1.2 , 2022 年 4 月 7 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 4.1.1](#)
- [Aurora PostgreSQL 4.1.0](#)

Aurora PostgreSQL 4.1.2 , 2022 年 4 月 7 日

安全增强功能

- 额外修改了 pg_cron 扩展以减少创建扩展期间的安全问题。CVE-2020-14350 在核心 PostgreSQL 中已解决此问题。有关更多信息，请参阅 [CVE-2020-14350](#)。

Aurora PostgreSQL 4.1.1

安全增强功能

- 修改了 pg_cron 扩展以缓解创建扩展期间的安全问题。CVE-2020-14350 在核心 PostgreSQL 中已解决此问题。有关更多信息，请参阅 [CVE-2020-14350](#)。
- 修改了 pg_bigm 扩展以缓解创建扩展期间的安全问题。CVE-2020-14350 在核心 PostgreSQL 中已解决此问题。有关更多信息，请参阅 [CVE-2020-14350](#)。
- 修改了 ip4r 扩展以缓解创建扩展期间的安全问题。此问题最初由 CVE-2020-14350 在核心 PostgreSQL 中披露。有关更多信息，请参阅 [CVE-2020-14350](#)。
- 回补了 CVE-2021-3677 的 PostgreSQL 社区修复：“Memory disclosure in certain queries”（某些查询中的内存泄露）。有关更多信息，请参阅 [CVE-2021-3677](#)
- 将 pg_partman 回补为 4.4.0。这是对 CVE-2020-14350 在核心 PostgreSQL 中解决的漏洞的 pg_partman 修复。有关更多信息，请参阅 [CVE-2020-14350](#)。
- 将 postgis 回补为 PostGIS 3.0.2。这是对 CVE-2020-14350 在核心 PostgreSQL 中解决的漏洞的 PostGIS 修复。有关更多信息，请参阅 [CVE-2020-14350](#)。
- 回补了 log_fdw 扩展函数参数中的输入验证错误。

Aurora PostgreSQL 4.1.0

新特征

- 添加了对以下扩展的支持：
 - pg_proctab 扩展版本 0.0.9
 - pg_partman 扩展 4.4.0 版。有关更多信息，请参阅《Amazon Aurora 用户指南》中的[使用 pg_partman 扩展管理 PostgreSQL 分区](#)。
 - pg_cron 扩展 1.3.0 版。有关更多信息，请参阅《Amazon Aurora 用户指南》中的[使用 PostgreSQL pg_cron 扩展制定维护计划](#)。

- pg_bigm 扩展版本 1.2

高优先级稳定性增强功能

- 修复了 pglogical 扩展中可能会导致入站复制的数据不一致错误。
- 修复了以下错误：在极少数情况下，当正在处理具有超过 64 个子事务的事务时，读取器在重新启动时会出现结果不一致。
- 向后移植了针对以下 PostgreSQL 社区安全问题的修复程序：
 - [CVE-2021-32027](#)
 - [CVE-2021-32028](#)
 - [CVE-2021-32029](#)

其他改进和增强功能

- 修复了在内存受限的环境中存在许多关系时无法启动数据库的错误。
- 修复了 apg_plan_mgmt 扩展中可能会导致因内部缓冲溢出而导致短时间不可用的错误。
- 修复了读取器节点上可能导致 WAL 重放期间短时间不可用的错误。
- 修复了 rds_activity_stream 扩展中在尝试记录审计事件时导致启动过程中出现错误的错误。
- 修复了 aurora_replica_status 函数中的错误，其中某些行有时被部分填充，某些值（如重放延迟和 CPU 使用率）始终为 0。
- 修复了数据库引擎尝试创建大于实例总内存量的共享内存段并反复失败的错误。例如，尝试在 db.r5.large 实例上创建 128GiB 共享缓冲将失败。通过此更改，对大于实例内存的共享内存分配总量的请求允许将实例设置为不兼容的参数。
- 添加逻辑来清理数据库启动时产生的不必要的 pg_wal 临时文件。
- 修复了可能导致在主版本升级后出现站复制同步错误的错误。
- 修复了在尝试创建 rds_activity_stream 扩展时报告 ERROR: rds_activity_stream stack item 2 not found on top - cannot pop 的错误
- 修复了可能导致 EXISTS 子查询下关联的 IN 子查询中发生 failed to build any 3-way joins 错误的错误。
- 从 PostgreSQL 社群反向移植了以下性能改进：[pg_stat_statements: add missing check for pgss_enabled\(\)](#)。
- 修复了可能因无法打开 pg_control 文件而导致 Aurora PostgreSQL 12.x 升级失败的错误。
- 修复了在启用 pgAudit 的情况下创建 postgis 扩展时因内存不足可能导致短暂不可用的错误。

- 从 PostgreSQL 社区向后移植了以下错误修复：[use-after-free](#) 使用 .storeslot 修复错误。AfterTriggersTableData
- 修复了使用出站逻辑复制将更改同步到其他数据库时可能会失败的错误，并显示错误消息，如 ERROR: could not map filenode "base/16395/228486645" to relation OID。
- 修复了取消事务时会导致短期不可用的错误。
- 修复了创建新的 Aurora PostgreSQL 12.x 实例后导致 pg_collation 目录表中不显示 ICU 排序规则的错误。此问题不会影响从旧版本升级。
- 修复了从不支持 Microsoft Active Directory 身份验证的 Aurora PostgreSQL 版本升级后未创建 rds_ad 角色的错误。
- 添加了 Btree 页面检查以检测元组元数据不一致问题。
- 修复了异步缓冲读取中可能导致 WAL 重放期间读取器节点短时间不可用的错误。
- 修复了从磁盘读取 TOAST 值可能导致磁盘短时间不可用的错误。
- 修复了在尝试从索引扫描中获取元组时导致短时间不可用的错误。

PostgreSQL 12.4 , Aurora PostgreSQL 4.0 (已弃用)

该 Aurora PostgreSQL 版本与 PostgreSQL 12.4 兼容。有关 PostgreSQL 12.4 中改进的更多信息，请参阅 [PostgreSQL 12.4](#)。

版本和补丁

- [Aurora PostgreSQL 4.0.5](#)
- [Aurora PostgreSQL 4.0.2](#)
- [Aurora PostgreSQL 4.0.1](#)
- [Aurora PostgreSQL 4.0.0](#)

Aurora PostgreSQL 4.0.5

- 修改了 ip4r 扩展以缓解创建扩展期间的安全问题。此问题最初由 CVE-2020-14350 在核心 PostgreSQL 中披露。有关更多信息，请参阅 [CVE-2020-14350](#)。
- 回补了 CVE-2021-3677 的 PostgreSQL 社区修复：“Memory disclosure in certain queries”（某些查询中的内存泄露）。有关更多信息，请参阅 [CVE-2021-3677](#)
- 将 [postgis](#) 回补为 PostGIS 3.0.2。这是对 CVE-2020-14350 在核心 PostgreSQL 中解决的漏洞的 PostGIS 修复。有关更多信息，请参阅 [CVE-2020-14350](#)。

- 回补了 log_fdw 扩展函数参数中的输入验证错误。

Aurora PostgreSQL 4.0.2

高优先级稳定性增强功能

- 修复了以下错误：如果在写入器节点处理包含 64 个以上子事务的长事务时重新启动读取器，则读取器节点可能会渲染额外行或缺失行。
- 修复了可能导致 vacuum 阻止 GiST 索引的错误。
- 修复了升级到 PostgreSQL 12 后，系统表 pg_catalog.pg_shdescription 上的 vacuum 可能会失败并显示以下错误的错误。ERROR: found xmin 484 from before relfrozenid

其他改进和增强功能

- 修复了在处理来自存储节点的响应时，由于竞争条件可能导致间歇性不可用的错误。
- 修复了由于网络加密密钥轮换而导致间歇性不可用的错误。
- 修复了由于底层存储分段的热管理而可能导致间歇性不可用的错误。
- 修复了包含数千个客户端的大型 Amazon S3 导入可能会导致一个或多个导入客户端停止响应的错误。
- 删除了防止设置包含 brazil 的配置变量字符串的限制。
- 修复了以下错误：如果读取器节点运行访问多个表的查询，而写入器节点正在获取所有这些表的排它锁，可能会导致间歇性不可用。

Aurora PostgreSQL 4.0.1

新特征

- 此版本将对 Graviton2 db.r6g 实例类的支持增加到 PostgreSQL 引擎版本 12.4 中。有关更多信息，请参阅《Amazon Aurora 用户指南》中的[数据库实例类支持的数据库引擎](#)。

关键的稳定性增强功能

- 修复了导致只读副本在个别情况下反复重启失败的错误。
- 修复了尝试创建 16 个以上只读副本或 Aurora 全局数据库辅助 Amazon Web Services 区域时集群变得不可用的错误。移除新的只读副本或辅助副本后 Amazon Web Services 区域，集群再次可用。

其他改进和增强功能

- 修复了高负载、快照导入、COPY 导入或 Amazon S3 导入在个别情况下停止响应的问题。
- 修复了当写入程序忙于写入密集型工作负载时只读副本可能无法加入集群的错误。
- 修复了在运行高容量 Amazon S3 导入时集群可能短暂不可用的错误。
- 修复了在处理许多复杂事务时一旦终止逻辑复制流将导致集群需要数分钟才能重启的错误。
- 修复了 Just-in-Time (JIT) 编译问题，该编译在 Aurora PostgreSQL 4.0.0 中默认情况下未正确启用。
- 不允许对同一个用户同时使用 Amazon Identity and Access Management (IAM) 和 Kerberos 身份验证。

Aurora PostgreSQL 4.0.0

新特征

- 该版本支持从 [PostgreSQL 11.7 , Aurora PostgreSQL 3.2 \(已弃用 \)](#) 及更高版本进行主要版本升级。

其他改进和增强功能

- 包含针对 PostgreSQL 版本 [12.0](#)、[12.1](#)、[12.2](#)、[12.3](#) 和 [12.4](#) 的多项改进。
- 包含 [PostgreSQL 11.9](#)、[Aurora PostgreSQL 3.4](#) 中的所有修复、功能和改进。
- 向后移植了针对以下 PostgreSQL 社区安全问题的修复程序：
 - [CVE-2020-25694](#)
 - [CVE-2020-25695](#)
 - [CVE-2020-25696](#)
- 更新了以下扩展名：
 - address_standardizer 更新为版本 3.0.2
 - address_standardizer_data_us 更新为版本 3.0.2
 - amcheck 更新为版本 1.2
 - citext 更新为版本 1.6
 - hll 版本更新为 2.14
 - hstore 更新为版本 1.6

- `ip4r` 更新为版本 2.4
- `pg_repack` 版本更新为 1.4.5
- `pg_stat_statements` 版本更新为 1.7
- `pgaudit` 更新为版本 1.4
- `pglogical` 版本更新为 2.3.2
- `pgrouting` 版本更新为 3.0.3
- `plv8` 版本更新为 2.3.14
- `postGIS` 更新为版本 3.0.2
- `postgis_tiger_geocoder` 更新为版本 3.0.2
- `postgis_topology` 更新为版本 3.0.2

PostgreSQL 11 版本（包括一些已弃用的版本）

版本更新

- [PostgreSQL 11.21](#)
- [PostgreSQL 11.20 \(已弃用 \)](#)
- [PostgreSQL 11.19 \(已弃用 \)](#)
- [PostgreSQL 11.18 \(已弃用 \)](#)
- [PostgreSQL 11.17 \(已弃用 \)](#)
- [PostgreSQL 11.16 \(已弃用 \)](#)
- [PostgreSQL 11.15 \(已弃用 \)](#)
- [PostgreSQL 11.14 \(已弃用 \)](#)
- [PostgreSQL 11.13 \(已弃用 \)](#)
- [PostgreSQL 11.12 , Aurora PostgreSQL 3.6 \(已弃用 \)](#)
- [PostgreSQL 11.11 , Aurora PostgreSQL 3.5 \(已弃用 \)](#)
- [PostgreSQL 11.9、Aurora PostgreSQL 3.4](#)
- [PostgreSQL 11.8 , Aurora PostgreSQL 3.3 \(已弃用 \)](#)
- [PostgreSQL 11.7 , Aurora PostgreSQL 3.2 \(已弃用 \)](#)
- [PostgreSQL 11.6 , Aurora PostgreSQL 3.1 \(已弃用 \)](#)
- [PostgreSQL 11.4 , Aurora PostgreSQL 3.0 \(已弃用 \)](#)

PostgreSQL 11.21

该 Aurora PostgreSQL 版本与 PostgreSQL 11.21 兼容。有关 PostgreSQL 11.21 中改进的更多信息，请参阅 [PostgreSQL 11.21](#)。

版本和补丁

- [Aurora PostgreSQL 11.21.11 , 2025 年 8 月 5 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 11.21.10 , 2025 年 5 月 7 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 11.21.9 , 2025 年 2 月 27 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 11.21.8 , 2024 年 11 月 14 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 11.21.7 , 2024 年 6 月 25 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 11.21.6 , 2024 年 3 月 13 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 11.21.5 , 2024 年 2 月 22 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 11.21.2 , 2023 年 12 月 13 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 11.21.1 , 2023 年 11 月 9 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 11.21.0 , 2023 年 10 月 24 日](#)

Aurora PostgreSQL 11.21.11 , 2025 年 8 月 5 日

关键稳定性增强

- 修复了与 Aurora Serverless 扩展与改进的读取器可用性功能之间的交互相关的问题，该问题可能会导致更长的恢复时间并影响可用性。
- 修复了 rds_activity_stream 扩展中的一个问题，该问题可能导致配置重新加载期间和占用最大连接数时短暂不可用。

一般增强功能

- 修复了只读副本删除中的一个问题，该问题可能导致真空被阻碍并导致数据库最终不可用。
- 为 aws_s3 扩展添加了对新发布区域的支持。
- 修复了意外重建内部通信信道可能会导致数据处理延迟增加的问题。

Aurora PostgreSQL 11.21.10 , 2025 年 5 月 7 日

高优先级增强功能

- 向后移植了针对以下 PostgreSQL 社区安全问题的修复程序：

- [CVE-2025-1094](#)。

一般增强功能

- 修复了副本上的一个问题，其中网络中断可能无法正确重新建立与写入器的连接。

Aurora PostgreSQL 11.21.9 , 2025 年 2 月 27 日

关键优先级增强功能

- 修复了 rds_activity_stream 扩展程序中的安全问题。

高优先级增强功能

- 向后移植了针对以下 PostgreSQL 社区安全问题的修复程序：

- [CVE-2024-10979](#)。
 - [CVE-2024-10978](#)。
 - [CVE-2024-10977](#)。
 - [CVE-2024-10976](#)。

- 修复了全局数据库切换和故障转移中可能导致客户需要重建镜像群集的问题。

- 修复了 PLV8 扩展中适用于 V8 引擎的 [CVE-2020-6418](#)。

一般增强功能

- 修复了从之前安装的 PostGIS 扩展模块 v2 版本中无法正确更新 postgis_raster 扩展模块的所有权问题。

Aurora PostgreSQL 11.21.8 , 2024 年 11 月 14 日

高优先级增强功能

- 修复了开启时 rds.enable_plan_management 会导致重启时间延长，但未安装 apg_plan_mgmt 扩展程序的问题。
- 向后移植的针对以下 PostgreSQL 社区安全问题的修复程序：

- [CVE-2024-7348](#)

Aurora PostgreSQL 11.21.7 , 2024 年 6 月 25 日

常规增强功能

- 修复了使用 ZDP 进行次要版本升级会失败导致升级时间延长的多个问题。
- 修复了无法将较早的 PostGIS 2.4 版本升级到版本 3.3.3 的问题。

关键的稳定性增强功能

- 修复了在次要版本升级期间内存要求的变化可能导致零停机时间修补和引擎启动失败的问题。
- 修复了导致两个真空吸尘器同时处理同一个表的 pg_repack 问题。

Aurora PostgreSQL 11.21.6 , 2024 年 3 月 13 日

常规增强功能

- 修复了PLV8扩展中的性能下降问题。

Aurora PostgreSQL 11.21.5 , 2024 年 2 月 22 日

常规增强功能

- rds_superuser允许终止未与角色明确关联的后端。

高优先级增强功能

- 修复了在 ZDP 期间pg_stat_statements可能会阻止次要版本升级的问题。
- 修复了由于数据一致性检查过于严格而导致逻辑复制槽不再发出更改的问题。
- 向后移植的针对以下 PostgreSQL 社区安全问题的修复程序：
 - [CVE-2024-0985](#)

关键的稳定性增强功能

- 修复了与相关的问题apg_plan_mgmt。

- 修复了 Aurora 存储中可能导致写入器故障转移的死锁问题。
- 修复了逻辑复制槽创建期间的活动事务可能会被该槽部分复制的问题。

Aurora PostgreSQL 11.21.2 , 2023 年 12 月 13 日

关键的稳定性增强功能

- 向后移植了针对以下 PostgreSQL 社区安全问题的修复程序：
 - [CVE-2023-5870](#)
 - [CVE-2023-5869](#)
 - [CVE-2023-5868](#)

常规稳定性增强功能

- 修复了逻辑复制操作由表所有者以外的人员执行的问题

Aurora PostgreSQL 11.21.1 , 2023 年 11 月 9 日

关键的稳定性增强功能

- 向后移植了针对以下安全问题的修复程序：
 - [CVE-2023-38545](#)

Aurora PostgreSQL 11.21.0 , 2023 年 10 月 24 日

新特征

- 在 aws_s3 扩展中增加了对导出到使用客户托管的 KMS 密钥加密的 S3 存储桶的支持

常规增强功能

- 修复了 aws_s3 扩展中当导出的总行数超过 20 亿时，会导致导出的行数出错的问题
- 提供了在 aws_s3 扩展中配置超时的选项。通过设置以下参数 (GUCs)，客户现在可以更改从 S3 导入的超时阈值：
 - aws_s3.curlopt_low_speed_limit
 - aws_s3.curlopt_low_speed_time

- 提高了在 Aurora 副本上提交事务操作的重放性能
- 修复了在极少数情况下，无法完成从 aws_s3 扩展导入的问题
- 已将 PostGIS 的 GEOS 库更新到 3.12.0 版
- 增加了 WAIT_EVENT_Aurora_CLUSTER_CACHE_MANAGER_SENDER 等待事件以表示集群缓存管理器发送器中的等待时间
- 在 Aurora Serverless 资源监控中增加了 WAIT_EVENT_Aurora_SERVERLESS_MONITORING_MAIN 等待事件以表示等待时间
- 修复了逻辑副本槽启动时数据库可能崩溃的问题

其他改进和增强功能

- 更新了以下扩展名：
 - orafce 更新为 4.3.0 版
 - pg_logical 更新为 2.4.3 版
 - plv8 更新为 3.1.6 版
 - PostGIS 更新为 3.3.3 版
 - RDKit 更新为 4.3 版

有关扩展和模块的信息，请参阅 [Aurora PostgreSQL 11 支持的扩展](#)。

PostgreSQL 11.20 (已弃用)

该 Aurora PostgreSQL 版本与 PostgreSQL 11.20 兼容。有关 PostgreSQL 11.20 中改进的更多信息，请参阅 [PostgreSQL 11.20](#)。

版本和补丁

- [Aurora PostgreSQL 11.20.2 , 2023 年 10 月 4 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 11.20.0 , 2023 年 7 月 13 日](#)

Aurora PostgreSQL 11.20.2 , 2023 年 10 月 4 日

关键的稳定性增强功能

- 向后移植了针对以下 PostgreSQL 社区安全问题的修复程序：

- [CVE-2023-39417](#)

高优先级增强功能

- 修复了在执行 I/O 密集型读取工作负载时可能导致数据库实例重新启动的问题。
- 修复了在 Aurora 副本重启后可能导致真空操作受阻的问题。
- 修复了在执行 COPY FROM 命令时会导致崩溃的问题。
- 修复了会导致 CPU 使用率过高并阻止新连接的问题。
- 修复了从带外键的表中 UPDATE 和 DELETE 可能会意外失败的问题，该问题会显示“ERROR: 40001: could not serialize access due to concurrent update when using Serializable snapshot”。

常规增强功能

- 为用于 I/O 的瞬态元数据引入了诊断功能。
- 已将 plv8、pl1 和 plcoffee 扩展更新到 2.3.15 版。
- 修复了在 Aurora PostgreSQL 15.3 中无法在某些情况下启用改进内存管理的问题。

Aurora PostgreSQL 11.20.0 , 2023 年 7 月 13 日

继开源社区宣布对 PostgreSQL 数据库进行更新之后，我们更新了 Amazon Aurora PostgreSQL 兼容版，以支持 PostgreSQL 15.3、14.8、13.11、12.15 和 11.20。这些版本包含 PostgreSQL 社区所做的产品改进和错误修复，以及针对 Aurora 的改进。这些版本还包含 [Babelfish for Aurora PostgreSQL 3.2 版本](#) 的新功能和改进，以及对 [Amazon 数据库迁移服务](#) 的改进支持。请参阅 [Amazon Aurora 的版本](#)，以帮助您确定升级频率，指导您规划升级过程。提醒一下，如果您运行的是任意版本的 Amazon Aurora PostgreSQL 11，则必须在 2024 年 2 月 29 日之前升级到更新的主要版本。

新特征

- 此版本包含内存管理方面的改进，通过主动防止内存不足引起的问题，提高了数据库的稳定性和可用性。有关更多信息，请参阅 [Aurora PostgreSQL 中改进的内存管理](#)。

高优先级增强功能

- 修复了 ZDP 期间与扩展环境变量有关的问题。
- 修复了逻辑复制期间导致进程错误地计算出遇到意外页面的瞬时错误。

- 修复了由于部分创建的复制源状态文件而导致一段时间不可用的问题。

常规增强功能

- 增加了一个新函数 `aurora_stat_memctx_usage()`，用于在 Postgres 内存上下文级别显示后端内存的使用明细。
- 提供了在 `aws_lambda` 扩展中配置超时的选项。通过设置以下参数 (GUCs)，客户现在可以更改 Lambda Amazon a 集成的连接和请求超时：
 - `aws_lambda.connect_timeout_ms.`
 - `aws_lambda.request_timeout_ms.`
- 修复了 `AuroraReplicaLag` 指标计算中的一个问题。
- 修复了在极少数情况下，`aws_s3` 扩展可能会无法从名称包含点的 Amazon S3 存储桶导入的问题。
- 进一步缩短了 ZDP 期间的数据库停机时间。
- 修复了在 ZDP 期间可能导致不可用的错误。
- 修复了导致 `pg_ls_waldir()` 返回“ERROR: could not stat file”的问题。
- 添加了对带有密码 `TLS_AES_128_GCM_` 和 `TLS_AES_256_GCM_` 的 TL SHA256 S 1.3 的支持。SHA384
- 解决了在 RDS for PostgreSQL 数据库实例的 Aurora 副本上进行主要版本升级的问题。
- 已将 GEOS 升级到版本 3.11.2。
- 已将 `tds_fdw` 升级到 2.0.3。

PostgreSQL 11.19 (已弃用)

该 Aurora PostgreSQL 版本与 PostgreSQL 11.19 兼容。有关 PostgreSQL 11.19 中改进的更多信息，请参阅 [PostgreSQL 11.19](#)。

版本和补丁

- [Aurora PostgreSQL 11.19.4 , 2023 年 10 月 5 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 11.19.3 , 2023 年 7 月 24 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 11.19.2 , 2023 年 5 月 10 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 11.19.1 , 2023 年 4 月 5 日](#)

Aurora PostgreSQL 11.19.4 , 2023 年 10 月 5 日

关键的稳定性增强功能

- 向后移植了针对以下 PostgreSQL 社区安全问题的修复程序：
 - [CVE-2023-39417](#)

高优先级增强功能

- 修复了在执行 I/O 密集型读取工作负载时可能导致数据库实例重新启动的问题。
- 修复了在 Aurora 副本重启后可能导致真空操作受阻的问题。
- 修复了会导致 CPU 使用率过高并阻止新连接的问题。

常规增强功能

- 为用于 I/O 的瞬态元数据引入了诊断功能。
- 已将 plv8、pl1 和 plcoffee 扩展更新到 2.3.15 版。

Aurora PostgreSQL 11.19.3 , 2023 年 7 月 24 日

常规增强功能

- 修复了删除表格、重新索引或截断操作后与回收存储空间有关的问题。
- 修复了 AuroraReplicaLag 指标计算中的一个问题
- 修复了在 ZDP 期间可能导致不可用的错误
- 修复了无法在提交事务时回收存储的问题
- 修复了在应用阶段 pglogical 无法记录冲突行的问题
- 增加了 Aurora Serverless v2 的扩展增强
- 修复了在极少数情况下，aws_s3 扩展可能会无法从名称包含点的 Amazon S3 存储桶导入的问题。
- 提供了在 aws_lambda 扩展中配置超时的选项。通过设置以下参数 (GUCs)，客户现在可以更改 Lambda Amazon a 集成的连接和请求超时：
 - `aws_lambda.connect_timeout_ms.`
 - `aws_lambda.request_timeout_ms.`
- 修复了多个问题，这些问题可能会导致具有改进的读取可用性特性的 Aurora 副本在重新连接写入器实例时重启。

- 修复了可存活读取器无法重新连接的问题。

Aurora PostgreSQL 11.19.2 , 2023 年 5 月 10 日

常规增强功能

- 修复了在 pg_create_logical_replication_slot 中加载 test_decoding 插件时出现的错误。

Aurora PostgreSQL 11.19.1 , 2023 年 4 月 5 日

常规增强功能

- 已将 PROJ 支持升级到 9.1.0 版
- 已将 PostGIS 中的 GDAL 库升级到 3.5.3 版
- 增加了对 TCN 和 SEG 扩展的支持
- 修复了一个问题，该问题可能会增加数据库在启用逻辑复制的情况下启动时的恢复工作量
- 修复了导致 I/O 计时指标不正确的问题 EXPLAIN
- 修复了在 EXPLAIN 中导致缓存区命中计数错误的问题
- 缩短了引擎启动时间，尤其是在包含许多对象的大型实例中
- Aurora 函数 aurora_stat_logical_wal_cache() 现在对所有用户可见

其他改进和增强功能

- 更新了以下扩展名：
 - hll 更新为 2.17 版
 - orafce 更新为 4.0.0 版
 - pg_hint_plan 版本更新为 1.3.8
 - pg_logical 更新为 2.4.2 版
 - pg_trgm 更新为版本 1.4
 - pgRouting 更新为 3.4.1 版
 - PostGIS 更新为 3.3.2 版
 - SEG 更新为 1.0 版
 - TCN 更新为 1.0 版

- wal2json 更新为 2.5 版

PostgreSQL 11.18 (已弃用)

该 Aurora PostgreSQL 版本与 PostgreSQL 11.18 兼容。有关 PostgreSQL 11.18 中改进的更多信息，请参阅 [PostgreSQL 11.18](#)。

版本和补丁

- [Aurora PostgreSQL 11.18.5 , 2023 年 10 月 4 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 11.18.4 , 2023 年 9 月 13 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 11.18.2 , 2023 年 3 月 3 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 11.18.0 , 2023 年 1 月 20 日](#)

Aurora PostgreSQL 11.18.5 , 2023 年 10 月 4 日

高优先级稳定性增强功能

- 修复了在读取 IO 密集型工作负载时，可能导致数据库实例重启的问题。
- 修复了会导致 CPU 使用率过高并阻止新连接的问题。

常规增强功能

- 为用于 I/O 的瞬态元数据引入了诊断功能。

Aurora PostgreSQL 11.18.4 , 2023 年 9 月 13 日

常规增强功能

- 增加了 Aurora Serverless v2 的扩展增强
- 修复了 AuroraReplicaLag 指标计算中的一个问题
- 修复了在 ZDP 期间可能导致不可用的错误
- 修复了在应用阶段 pglogical 无法记录冲突行的问题
- 修复了在极少数情况下，aws_s3 扩展可能会无法从名称包含点的 Amazon S3 存储桶导入的问题。
- 提供了在 aws_lambda 扩展中配置超时的选项。通过设置以下参数，客户现在可以更改 Lambda 集成的连接和请求超时：

- `aws_lambda.connect_timeout_ms.`
- `aws_lambda.request_timeout_ms.`
- 已将 plv8、plls 和 plcoffee 扩展更新到 2.3.15 版。

Aurora PostgreSQL 11.18.2 , 2023 年 3 月 3 日

常规稳定性增强功能

- 修复了 PostGIS 中 GDAL 数据无法加载的问题。
- 修复了在启用逻辑复制后，启动期间恢复工作量会增加的问题。
- 修复了一个问题，以便更好地处理具有大量参数的程序的错误。
- 修复了 aws_s3 扩展加载大量记录可能会超时的问题。

Aurora PostgreSQL 11.18.0 , 2023 年 1 月 20 日

高优先级稳定性增强功能

- 修复了由于错误更新最老 MultiXactId 版本而导致升级失败的问题。
- 修复了未更新提交延迟指标的问题。
- 修复了可能导致短时间不可用的问题。

常规稳定性增强功能

- 修复了导致数据库实例迁移失败的问题。
- 修复了由于元数据不一致而导致数据库无法启动的问题。
- 改进了错误处理和可诊断性。
- 已将 RDKit 扩展程序升级到 4.2 版。
- 已将 GDAL 库升级到 3.4.3 版。
- 修复了 pg_repack 扩展的问题。
- 改进了排序库 (glibc)，新增了独立的默认排序库。

PostgreSQL 11.17 (已弃用)

该 Aurora PostgreSQL 版本与 PostgreSQL 11.17 兼容。有关 PostgreSQL 11.17 中改进的更多信息，请参阅 [PostgreSQL 11.17](#)。

版本和补丁

- [Aurora PostgreSQL 11.17.3 , 2023 年 10 月 17 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 11.17.2 , 2023 年 3 月 2 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 11.17.1 , 2022 年 12 月 13 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 11.17.0 , 2022 年 11 月 9 日](#)

Aurora PostgreSQL 11.17.3 , 2023 年 10 月 17 日

高优先级稳定性增强功能

- 向后移植了针对以下 PostgreSQL 社区安全问题的修复程序：
 - [CVE-2023-39417](#)
 - [CVE-2023-2455](#)
 - [CVE-2023-2454](#)

高优先级增强功能

- 修复了在 Aurora 副本重启后阻塞真空操作的问题。
- 修复了会导致 CPU 使用率过高并阻止新连接的问题。

常规稳定性增强功能

- 修复了导致统计数据收集器进程反复重启的问题。
- 缩短了 Aurora Serverless v2 的扩展时间。
- 修复了在 ZDP 期间可能导致不可用的错误。
- 修复了在应用阶段 pglogical 无法记录冲突行的问题。
- 修复了在极少数情况下，aws_s3 扩展可能会无法从名称包含点的 S3 存储桶导入的问题。
- 提供了在 aws_lambda 扩展中配置超时的选项。通过设置以下参数，客户现在可以更改 Lambda 集成的连接和请求超时：

- `aws_lambda.connect_timeout_ms.`
- `aws_lambda.request_timeout_ms.`
- 修复了在执行 I/O 密集型读取工作负载时可能导致数据库实例重新启动的问题。
- 已将 plv8、pl1 和 plcoffee 扩展更新到 2.3.15 版。

Aurora PostgreSQL 11.17.2 , 2023 年 3 月 2 日

常规稳定性增强功能

- 修复了在启用逻辑复制后，启动期间恢复工作量会增加的问题。
- 修复了一个问题，以便更好地处理具有大量参数的程序的错误。
- 修复了 `aws_s3` 扩展加载大量记录可能会超时的问题。

Aurora PostgreSQL 11.17.1 , 2022 年 12 月 13 日

常规稳定性增强功能

- 修复了写入器实例向副本实例传输日志时可能导致网络流量增加的问题。
- 修复了引擎在数据库次要版本和补丁版本升级期间会遇到稳定性问题的问题。
- 修复了在复制过程中可能导致数据不一致的问题。

Aurora PostgreSQL 11.17.0 , 2022 年 11 月 9 日

常规稳定性增强功能

- 改进了缓冲区缓存处于紧张状态时的缓存清理功能。
- 修复了数据库活动流中导致内存消耗过高的问题。
- 修复了导致数据库实例重启的问题。
- 修复了数据库实例在崩溃期间生成监控指标时递归重启的问题。
- 修复了数据库实例在收集性能指标期间重启的问题。
- 修复了在 _A SSLV3 LERT_CERTIFICATE_UNKNOWN 的情况下尝试连接数据库失败的问题。
- 改进了有关设置无效提示位的诊断日志。
- 修复了自动清理会错误地跳过表格的问题。

- 改进了逻辑复制预取。
- 修复了 GIN 索引中的耐久性问题。
- 修复了检测和取消卡住的主要版本升级的问题。
- 修复了哈希加入中可能导致内存消耗增加的问题。
- 提高了逻辑复制性能。
- 修复了在监视代理不可用的情况下导致数据库活动流不一致的问题。
- 已将 GEOS 版本升级到 3.10.3。
- 已将 PostGIS 扩展更新到 3.2.3 版。
- 修复了导致 `st_orientedEnvelope` 在使用 1-D 输入时循环返回 0 的问题。
- 修复了使用 `tds_fdw` 连接 SQL Server 失败的问题。

PostgreSQL 11.16 (已弃用)

该 Aurora PostgreSQL 版本与 PostgreSQL 11.16 兼容。有关 PostgreSQL 11.16 中改进的更多信息，请参阅 [PostgreSQL 11.16](#)。

版本和补丁

- [Aurora PostgreSQL 11.16.6 , 2023 年 10 月 19 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 11.16.5 , 2022 年 12 月 14 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 11.16.4 , 2022 年 11 月 17 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 11.16.3 , 2022 年 10 月 13 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 11.16.1 , 2022 年 7 月 6 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 11.16.0 , 2022 年 6 月 9 日](#)

Aurora PostgreSQL 11.16.6 , 2023 年 10 月 19 日

高优先级稳定性增强功能

- 向后移植了针对以下 PostgreSQL 社区安全问题的修复程序：
 - [CVE-2023-39417](#)
 - [CVE-2023-2455](#)
 - [CVE-2023-2454](#)

- [CVE-2022-2625](#)

高优先级增强功能

- 修复了在 Aurora 副本重启后阻塞真空操作的问题。
- 修复了会导致 CPU 使用率过高并阻止新连接的问题。

常规稳定性增强功能

- 修复了导致统计数据收集器进程反复重启的问题。
- 缩短了 Aurora Serverless v2 的扩展时间。
- 修复了在 ZDP 期间可能导致不可用的错误。
- 修复了在应用阶段 pglogical 无法记录冲突行的问题。
- 修复了在极少数情况下，aws_s3 扩展可能会无法从名称包含点的 S3 存储桶导入的问题。
- 提供了在 aws_lambda 扩展中配置超时的选项。通过设置以下参数，客户现在可以更改 Lambda 集成的连接和请求超时：
 - `aws_lambda.connect_timeout_ms`.
 - `aws_lambda.request_timeout_ms`.
- 已将 plv8、pl1 和 plcoffee 扩展更新到 2.3.15 版。
- 引入了用于 I/O 的瞬态元数据的诊断功能。

Aurora PostgreSQL 11.16.5 , 2022 年 12 月 14 日

常规稳定性增强功能

- 修复了引擎在数据库次要版本和补丁版本升级期间会遇到稳定性问题的问题。
- 修复了在监视代理不可用的情况下导致数据库活动流不一致的问题。
- 修复了在复制过程中可能导致数据不一致的问题。

Aurora PostgreSQL 11.16.4 , 2022 年 11 月 17 日

高优先级稳定性增强功能

- 修复了写入器实例向副本实例传输日志时可能导致网络流量增加的问题。

Aurora PostgreSQL 11.16.3 , 2022 年 10 月 13 日

高优先级稳定性增强功能

- 修复了基本参数无法正确加载到内存中的 PLV8 问题。

常规稳定性增强功能

- 修复了 Aurora PostgreSQL 无法归档 `reldilenode` 的错误。
- 修复了当前扩展事件超时导致扩展卡住的问题。
- 已将 PostGIS 扩展升级到 3.1.7 版。
- 修复了在零停机时间修补 (ZDP) 期间扩展查询消息可能会丢失导致扩展查询在 ZDP 完成后挂起的问题。

Aurora PostgreSQL 11.16.1 , 2022 年 7 月 6 日

关键的稳定性增强功能

- 修复了可能导致在存储节点重启期间不可用的问题。

高优先级稳定性增强功能

- 修复了与可能导致短暂不可用的 out-of-memory 情况相关的错误处理问题。
- 修复了使用 TDS_FDW 扩展查询外部表时与 SQL Server 的连接失败的问题。
- 修复了使用提供的根证书导致连接失败的问题。
- 改进了 B 树索引条目不一致时的诊断和支持性信息。

Aurora PostgreSQL 11.16.0 , 2022 年 6 月 9 日

新特征

- 增加了对 large object 模块 (扩展) 的支持。有关更多信息，请参阅 [使用 lo 模块管理大型对象](#)。
- 为次要版本升级和补丁增加了零停机时间修补 (ZDP) 支持。有关更多信息，请参阅《Amazon Aurora 用户指南》中的 [次要版本升级和零停机修补](#)。

关键更新

- 修复了因 LSN 不匹配而导致重播崩溃的问题。
- 修复了 aws_s3 扩展以防止无效区域注入。

高稳定性更新

- 修复了与可能导致短暂不可用的 out-of-memory 情况相关的多个问题。

常规稳定性更新

- 修复了在 Aurora Serverless v1 扩展事件中锁竞争崩溃问题。
- 修复了重启后逻辑复制卡住的问题。
- 修复了可能导致短时间不可用的多个问题。
- 修复了重做期间 GENERIC_XLOG_FULL_PAGE_DATA 的通用重做中出现无效页面的问题。之所以发生这种情况，是因为在生成日志记录和在 RW 节点上元数据的写入记录之间存在时间间隔，RO 节点会在这些操作之间回放数据。
- 通过支持并行 worker 提高了查询性能。
- 已将插件 wal2json 版本升级到 2.4。
- 已将 pglogical 扩展升级到 2.4.1 版。

PostgreSQL 11.15 (已弃用)

该 Aurora PostgreSQL 版本与 PostgreSQL 11.15 兼容。有关 PostgreSQL 11.15 中改进的更多信息，请参阅 [PostgreSQL 11.15](#)。

版本和补丁

- [Aurora PostgreSQL 11.15.6 , 2022 年 12 月 16 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 11.15.4 , 2022 年 7 月 18 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 11.15.1 , 2022 年 4 月 27 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 11.15.0 , 2022 年 3 月 29 日](#)

Aurora PostgreSQL 11.15.6 , 2022 年 12 月 16 日

常规增强功能

- 修复了写入器实例向副本实例传输日志时可能导致网络流量增加的问题。
- 修复了在监视代理不可用的情况下导致数据库活动流不一致的问题。
- 已将 PostGIS 扩展更新到 3.1.7 版。

Aurora PostgreSQL 11.15.4 , 2022 年 7 月 18 日

安全增强功能

- 回补了 PostgreSQL 社区对 CVE-2022-1552 的修复：Autovacuum、REINDEX 等忽略了“安全限制操作”。有关更多信息，请参阅 [CVE-2022-1552](#)。

关键增强功能

- 修复了可能导致在存储节点重启期间不可用的问题。

高稳定性增强功能

- 修复了与可能导致短暂不可用的 out-of-memory 情况相关的错误处理问题。
- 修复了与存在重复关系文件相关的问题，该问题可能会导致一段时间不可用。
- 修复了缓存计划的验证可能导致数据库在先前计划无效时重启的问题。

Aurora PostgreSQL 11.15.1 , 2022 年 4 月 27 日

高优先级稳定性增强功能

- 修复了可能导致 Amazon 控制台中 WriteIOPS 报告错误的问题。
- 修复了在将读取节点从集群移除后可能导致不可用的问题。

常规增强功能

- 修复了在可用内存不足时可能导致引擎重启的问题。

Aurora PostgreSQL 11.15.0 , 2022 年 3 月 29 日

高优先级稳定性增强功能

- 修复了可能导致读取节点不可用的多个问题。
- 修复了可能导致读取节点无法重放 WAL，需要删除副本槽并重新同步的问题。
- 修复了因文件未正确关闭而导致使用过多存储空间的问题。

常规增强功能

- 修复了设置 commit_ts 时读取节点上的小内存泄漏。
- 修复了导致 Performance Insights 显示“未知等待事件”的问题。
- 修复了在使用 aws_s3 扩展时可能导致从 Amazon S3 导入失败的问题。
- 修复了使用 apg_plan_mgmt 时可能导致不可用的多个问题。
- 修复了 QPM 启用时可能导致不可用的多个问题。

PostgreSQL 11.14 (已弃用)

该 Aurora PostgreSQL 版本与 PostgreSQL 11.14 兼容。有关 PostgreSQL 11.14 中改进的更多信息，请参阅 [PostgreSQL 11.14](#)。

版本和补丁

- [Aurora PostgreSQL 11.14.7 , 2023 年 8 月 24 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 11.14.6 , 2022 年 12 月 16 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 11.14.4 , 2022 年 7 月 20 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 11.14.3 , 2022 年 4 月 13 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 11.14.1](#)
- [Aurora PostgreSQL 11.14.0](#)

Aurora PostgreSQL 11.14.7 , 2023 年 8 月 24 日

常规增强功能

- 修复了导致统计数据收集器进程反复重启的问题。
- 修复了在应用阶段 pglogical 无法记录冲突行的问题。

Aurora PostgreSQL 11.14.6 , 2022 年 12 月 16 日

常规增强功能

- 修复了写入器实例向副本实例传输日志时可能导致网络流量增加的问题。
- 修复了在监视代理不可用的情况下导致数据库活动流不一致的问题。
- 已将 PostGIS 扩展更新到 3.1.7 版。

Aurora PostgreSQL 11.14.4 , 2022 年 7 月 20 日

安全增强功能

- 回补了 PostgreSQL 社区对 CVE-2022-1552 的修复：Autovacuum、REINDEX 等忽略了“安全限制操作”。有关更多信息，请参阅 [CVE-2022-1552](#)。

关键增强功能

- 修复了可能导致在存储节点重启期间不可用的问题。

高稳定性增强功能

- 修复了与可能导致短暂不可用的 out-of-memory 情况相关的错误处理问题。
- 修复了与存在重复关系文件相关的问题，该问题可能会导致一段时间不可用。
- 修复了因文件未正确关闭而导致使用过多存储空间的问题。
- 修复了导致 Performance Insights 显示“未知等待事件”的问题。

Aurora PostgreSQL 11.14.3 , 2022 年 4 月 13 日

常规增强功能

- 修复了在可用内存不足时可能导致引擎重启的错误。

Aurora PostgreSQL 11.14.1

安全增强功能

- 已将 PostGIS 扩展从版本 3.1.4 更新为 3.1.5。此更新包含对 CVE-2020-14350 在核心 PostgreSQL 中解决的漏洞的 PostGIS 修复。有关更多信息，请参阅 [CVE-2020-14350](#)。
- 修改了 ip4r 扩展以缓解创建扩展期间的安全问题。此问题最初由 CVE-2020-14350 在核心 PostgreSQL 中披露。有关更多信息，请参阅 [CVE-2020-14350](#)。
- 修改了 pg_bigm 扩展以缓解创建扩展期间的安全问题。CVE-2020-14350 在核心 PostgreSQL 中已解决此问题。有关更多信息，请参阅 [CVE-2020-14350](#)。

Aurora PostgreSQL 11.14.0

关键的稳定性增强功能

- 修复了逻辑复制可能会挂起而导致重播在读取节点上滞后的错误。该实例最终可能会重新启动。

其他改进和增强功能

- 修复了可能导致短时间不可用的缓冲区缓存错误。
 - 修复了 apg_plan_mgmt 扩展中未强制实施基于索引的计划的错误。
 - 修复了 pg_logical 扩展中的一个错误，该错误可能由于 NULL 参数处理不当而导致短时间不可用。
 - 修复了孤立文件导致主要版本升级失败的问题。
 - 修复了不正确的 Aurora 存储守护程序日志写入指标。
 - 修复了多个可能导致 WAL 重播滞后并最终导致读取器实例重新启动的错误。
 - 改进了读取时的 Aurora 缓冲区缓存页面验证。
 - 改进了 Aurora 存储元数据验证。
 - 已将 pg_hint_plan 扩展更新到 v1.3.7。
-
- 有关扩展和模块的信息，请参阅 [Aurora PostgreSQL 11 支持的扩展](#)。

PostgreSQL 11.13 (已弃用)

该 Aurora PostgreSQL 版本与 PostgreSQL 11.13 兼容。有关 PostgreSQL 11.13 中改进的更多信息，请参阅 [PostgreSQL 11.13](#)。

版本和补丁

- [Aurora PostgreSQL 11.13.6 , 2022 年 12 月 19 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 11.13.4 , 2022 年 7 月 6 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 11.13.3 , 2022 年 6 月 6 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 11.13.2 , 2022 年 4 月 12 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 11.13.1](#)
- [Aurora PostgreSQL 11.13.0](#)

Aurora PostgreSQL 11.13.6 , 2022 年 12 月 19 日

常规增强功能

- 修复了在监视代理不可用的情况下导致数据库活动流不一致的问题。

Aurora PostgreSQL 11.13.4 , 2022 年 7 月 6 日

安全增强功能

- 回补了 PostgreSQL 社区对 CVE-2022-1552 的修复：Autovacuum、REINDEX 等忽略了“安全限制操作”。有关更多信息，请参阅 [CVE-2022-1552](#)。

常规增强功能

- 修复了与可能导致短暂不可用的 out-of-memory 情况相关的错误处理问题。
- 修复了因文件未正确关闭而导致使用过多存储空间的问题。
- 修复了可能导致 Performance Insights 显示“未知等待事件”的问题。
- 修复了由于存在重复关系文件而导致一段时间不可用的问题。

Aurora PostgreSQL 11.13.3 , 2022 年 6 月 6 日

安全增强功能

- 回补了 PostgreSQL 社区对 CVE-2022-1552 的修复：Autovacuum、REINDEX 等忽略了“安全限制操作”。有关更多信息，请参阅 [CVE-2022-1552](#)。

高优先级稳定性更新

- 修复了 Amazon Aurora Serverless v1 中可能导致 postmaster 进程重启的问题。
- 修复了 Amazon Aurora Serverless v1 中可能导致 Aurora Runtime 进程重启的问题。

常规增强功能

- 修复了 Aurora 运行时中可能导致 out-of-memory 状况的内存泄漏问题。

Aurora PostgreSQL 11.13.2 , 2022 年 4 月 12 日

常规增强功能

- 修复了可能导致短时间不可用的缓冲区缓存错误。

Aurora PostgreSQL 11.13.1

安全增强功能

- 已将 PostGIS 扩展从版本 3.1.4 更新为 3.1.5。此更新包含对 CVE-2020-14350 在核心 PostgreSQL 中解决的漏洞的 PostGIS 修复。有关更多信息，请参阅 [CVE-2020-14350](#)。
- 修改了 ip4r 扩展以缓解创建扩展期间的安全问题。此问题最初由 CVE-2020-14350 在核心 PostgreSQL 中披露。有关更多信息，请参阅 [CVE-2020-14350](#)。
- 修改了 pg_bigm 扩展以缓解创建扩展期间的安全问题。CVE-2020-14350 在核心 PostgreSQL 中已解决此问题。有关更多信息，请参阅 [CVE-2020-14350](#)。

Aurora PostgreSQL 11.13.0

关键的稳定性增强功能

- 修复了在极少数情况下，读取节点的数据缓存在重启后可能不一致的问题。

高优先级稳定性增强功能

- 修复了由于预取触发的输入/输出资源耗尽而导致查询无响应的问题。
- 修复了 Aurora 在主要版本更新后可能出现错误的问题，该问题会显示消息：“PANIC: could not access status of next transaction id xxxxxxxx”。

其他改进和增强功能

- 修复了在从辅助集群中移除所有 Aurora 只读副本后，Vacuum 操作可能被阻塞的问题。
- 修复了由于复制源缓存查找失败而重新启动读取节点的问题。
- 修复了读取节点上的读取查询在写入节点上的 vacuum 操作触发的延迟截断重放期间可能会超时的问题。
- 修复了导致性能详情错误地设置数据库连接的后端类型的问题。
- 修复了 `aurora_postgres_replica_status` 函数返回过时或滞后的 CPU 状态的问题。
- 修复了在极少数情况下，由于日志应用过程停滞，Aurora 全局数据库辅助镜像集群可能会重新启动的问题。
- 修复了 `apg_plan_mgmt` 扩展中计划和执行时间均报告为 0 的问题。
- 移除了对 DES、3DES 和 RC4 密码套件的支持。
- 已将 PostGIS 扩展更新到 3.1.4 版。
- 增加了对 `postgis_raster` 扩展版本 3.1.4 的支持。

PostgreSQL 11.12 , Aurora PostgreSQL 3.6 (已弃用)

该 Aurora PostgreSQL 版本与 PostgreSQL 11.12 兼容。有关 PostgreSQL 11.12 中改进的更多信息，请参阅 [PostgreSQL 11.12](#)。

版本和补丁

- [Aurora PostgreSQL 11.12.5 , 2022 年 12 月 30 日](#)

- [Aurora PostgreSQL 11.12.4 , 2022 年 7 月 14 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 3.6.2](#)
- [Aurora PostgreSQL 3.6.1](#)
- [Aurora PostgreSQL 3.6.0](#)

Aurora PostgreSQL 11.12.5 , 2022 年 12 月 30 日

常规增强功能

- 修复了在监视代理不可用的情况下导致数据库活动流不一致的问题。

Aurora PostgreSQL 11.12.4 , 2022 年 7 月 14 日

安全增强功能

- 回补了 PostgreSQL 社区对 CVE-2022-1552 的修复 : Autovacuum、REINDEX 等忽略了“安全限制操作”。有关更多信息，请参阅 [CVE-2022-1552](#)。

高优先级稳定性增强功能

- 修复了与可能导致短暂不可用的 out-of-memory 情况相关的错误处理问题。
- 修复了因文件未正确关闭而导致使用过多存储空间的问题。
- 修复了导致 Performance Insights 显示“未知等待事件”的问题。

Aurora PostgreSQL 3.6.2

安全增强功能

- 修改了 pg_bigm 扩展以缓解创建扩展期间的安全问题。CVE-2020-14350 在核心 PostgreSQL 中已解决此问题。有关更多信息，请参阅 [CVE-2020-14350](#)。
- 修改了 ip4r 扩展以缓解创建扩展期间的安全问题。此问题最初由 CVE-2020-14350 在核心 PostgreSQL 中披露。有关更多信息，请参阅 [CVE-2020-14350](#)。
- 回补了 CVE-2021-3677 的 PostgreSQL 社区修复：“Memory disclosure in certain queries” (某些查询中的内存泄露)。[CVE-2020-14350](#)
- 将 [postgis](#) 回补为 PostGIS 2.5.2。这是对 CVE-2020-14350 在核心 PostgreSQL 中解决的漏洞的 PostGIS 修复。有关更多信息，请参阅 [CVE-2020-14350](#)。

Aurora PostgreSQL 3.6.1

关键的稳定性增强功能

- 修复了在极少数情况下，读取节点的数据缓存在重启后可能不一致的问题。

高优先级稳定性增强功能

- 修复了由于预取触发的输入/输出资源耗尽而导致查询无响应的问题。
- 修复了 Aurora 在主要版本更新后可能出现错误的问题，该问题会显示消息：“PANIC: could not access status of next transaction id xxxxxxxx”。
- 修复了 Aurora 存储守护进程中在使用特定网络配置时可能导致短时间不可用的多个问题。
- 修复了 Aurora 存储守护程序导致写入器节点重启的 out-of-memory 崩溃问题。该问题还降低了整体系统内存消耗。

其他改进和增强功能

- 修复了由于复制源缓存查找失败而重新启动读取节点的问题。
- 修复了 apg_plan_mgmt 扩展中计划和执行时间均报告为 0 的问题。
- 修复了导致性能详情错误地设置数据库连接的后端类型的问题。
- 修复了在极少数情况下，由于日志应用过程停滞，Aurora 全局数据库辅助镜像集群可能会重新启动的问题。
- 修复了主要版本升级期间或之后孤立文件导致读取代码路径中的翻译失败的问题。
- 修复了 Aurora 存储守护进程中在使用特定网络配置时可能导致短时间不可用的多个问题。
- 修复了 Aurora 存储守护程序导致写入器节点重启的 out-of-memory 崩溃问题。该问题还降低了整体系统内存消耗。

Aurora PostgreSQL 3.6.0

高优先级稳定性增强功能

- 修复了以下问题：从具有表空间的现有模板数据库创建数据库时出现错误消息 ERROR: could not open file pg_tblspc/...: No such file or directory。
- 修复了在极少数情况下，当使用了大量 PostgreSQL 子事务（即 SQL 保存点）时，Aurora 副本可能无法启动的问题。

- 修复了在极少数情况下，对于副本节点上的重复读取请求，读取结果可能不一致的问题。

其他改进和增强功能

- 将 OpenSSL 升级到 1.1.1k。
- 针对某些工作负载，降低了 Aurora 副本上的 WAL 应用进程的 CPU 使用率和内存消耗。
- 改进了元数据保护，防止意外擦除。
- 改进了写路径中的安全检查，以检测对元数据的不正确写入。
- 通过移除 3DES 和其他较旧的连接密码来提高安全性。 SSL/TLS
- 修复了重复的文件条目可能会阻止 Aurora PostgreSQL 引擎启动的问题。
- 修复了在繁重工作负载下可能导致临时不可用的问题。
- 添加了在 S3 导入期间在 S3 路径中使用前导正斜杠的功能。
- 将 orafce 扩展更新到 3.16 版。

PostgreSQL 11.11，Aurora PostgreSQL 3.5 (已弃用)

该 Aurora PostgreSQL 版本与 PostgreSQL 11.11 兼容。有关 PostgreSQL 11.11 中改进的更多信息，请参阅 [PostgreSQL 11.11](#)。

版本和补丁

- [Aurora PostgreSQL 3.5.1](#)
- [Aurora PostgreSQL 3.5.0](#)

Aurora PostgreSQL 3.5.1

安全增强功能

- 修改了 pg_bigm 扩展以缓解创建扩展期间的安全问题。CVE-2020-14350 在核心 PostgreSQL 中已解决此问题。有关更多信息，请参阅 [CVE-2020-14350](#)。
- 修改了 ip4r 扩展以缓解创建扩展期间的安全问题。此问题最初由 CVE-2020-14350 在核心 PostgreSQL 中披露。有关更多信息，请参阅 [CVE-2020-14350](#)。
- 回补了 CVE-2021-3677 的 PostgreSQL 社区修复：“Memory disclosure in certain queries” (某些查询中的内存泄露)。有关更多信息，请参阅 [CVE-2021-3677](#)

- 将 [postgis](#) 回补为 PostGIS 2.5.2。这是对 CVE-2020-14350 在核心 PostgreSQL 中解决的漏洞的 PostGIS 修复。有关更多信息，请参阅 [CVE-2020-14350](#)。
- 回补了 log_fdw 扩展函数参数中的输入验证错误。

Aurora PostgreSQL 3.5.0

新特征

- 添加了对以下扩展的支持：
 - pg_proctab 扩展版本 0.0.9
 - pg_bigm 扩展版本 1.2

高优先级稳定性增强功能

- 修复了以下错误：在极少数情况下，当正在处理具有超过 64 个子事务的事务时，读取器在重新启动时会出现结果不一致。
- 向后移植了针对以下 PostgreSQL 社区安全问题的修复程序：
 - [CVE-2021-32027](#)
 - [CVE-2021-32028](#)
 - [CVE-2021-32029](#)

其他改进和增强功能

- 修复了在内存受限的环境中存在许多关系时无法启动数据库的错误。
- 修复了 apg_plan_mgmt 扩展中可能会导致因内部缓冲溢出而导致短时间不可用的错误。
- 修复了读取器节点上可能导致 WAL 重放期间短时间不可用的错误。
- 修复了 rds_activity_stream 扩展中在尝试记录审计事件时导致启动过程中出现错误的错误。
- 修复了 aurora_replica_status 函数中的错误，其中某些行有时被部分填充，某些值（如重放延迟和 CPU 使用率）始终为 0。
- 修复了数据库引擎尝试创建大于实例总内存量的共享内存段并反复失败的错误。例如，尝试在 db.r5.large 实例上创建 128GiB 共享缓冲将失败。通过此更改，对大于实例内存的共享内存分配总量的请求允许将实例设置为不兼容的参数。
- 添加逻辑来清理数据库启动时产生的不必要的 pg_wal 临时文件。

- 修复了在尝试创建 `rds_activity_stream` 扩展时报告 `ERROR: rds_activity_stream stack item 2 not found on top - cannot pop` 的错误。
- 修复了可能导致 `EXISTS` 子查询下关联的 `IN` 子查询中发生 `failed to build any 3-way joins` 错误的错误。
- 从 PostgreSQL 社群反向移植了以下性能改进：[pg_stat_statements: add missing check for pgss_enabled\(\)](#)。
- 修复了在启用 `pgAudit` 的情况下创建 `postgis` 扩展时因内存不足可能导致短暂不可用的错误。
- 修复了使用出站逻辑复制将更改同步到其他数据库时可能会失败的错误，并显示错误消息，如 `ERROR: could not map filenode "base/16395/228486645" to relation OID`。
- 修复了取消事务时会导致短期不可用的错误。
- 修复了从不支持 Microsoft Active Directory 身份验证的 Aurora PostgreSQL 版本升级后未创建 `rds_ad` 角色的错误。
- 添加了 Btree 页面检查以检测元组元数据不一致问题。
- 修复了异步缓冲读取中可能导致 WAL 重放期间读取器节点短时间不可用的错误。

PostgreSQL 11.9、Aurora PostgreSQL 3.4

该 Aurora PostgreSQL 版本与 PostgreSQL 11.9 兼容。有关 PostgreSQL 11.9 中改进的更多信息，请参阅 [PostgreSQL 11.9](#)。

版本和补丁

- [Aurora PostgreSQL 11.9.16 , 2025 年 6 月 18 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 11.9.15 2025 年 4 月 29 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 11.9.13 , 2024 年 11 月 22 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 11.9.12 , 2024 年 8 月 7 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 11.9.11 , 2024 年 3 月 13 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 11.9.9 , 2023 年 12 月 27 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 3.4.8 , 2023 年 10 月 10 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 3.4.7 , 2022 年 12 月 22 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 3.4.6 , 2022 年 7 月 8 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 3.4.5](#)

- [Aurora PostgreSQL 3.4.3](#)
- [Aurora PostgreSQL 3.4.2](#)
- [Aurora PostgreSQL 3.4.1](#)
- [Aurora PostgreSQL 3.4.0](#)

Aurora PostgreSQL 11.9.16 , 2025 年 6 月 18 日

关键稳定性增强

- 修复了与 Aurora Serverless 扩展与改进的读取器可用性功能之间的交互相关的问题，该问题可能会导致更长的恢复时间并影响可用性。
- 修复了 rds_activity_stream 扩展中的一个问题，该问题可能导致在配置重新加载期间和消耗最大连接数时短暂不可用。

Aurora PostgreSQL 11.9.15 2025 年 4 月 29 日

高优先级增强功能

- 向后移植了针对以下 PostgreSQL 社区安全问题的修复程序：
 - [CVE-2025-1094](#)。

Aurora PostgreSQL 11.9.13 , 2024 年 11 月 22 日

高优先级增强功能

- 修复了开启时 rds.enable_plan_management 会导致重启时间延长，但未安装 apg_plan_mgmt 扩展程序的问题。

Aurora PostgreSQL 11.9.12 , 2024 年 8 月 7 日

关键的稳定性增强功能

- 修复了导致两个真空吸尘器同时处理同一个表的 pg_repack 问题。
- 修复了适用于 PLV8 2.x 的 V8 Engine [e CVE-2018-6065](#)。

Aurora PostgreSQL 11.9.11 , 2024 年 3 月 13 日

常规稳定性增强功能

- `rds_superuser` 允许终止未与角色明确关联的后端。
- 已将 PLV8 扩展升级到版本 2.3.15。

高优先级稳定性增强功能

- 向后移植了针对以下 PostgreSQL 社区安全问题的修复程序：
 - [CVE-2024-0985](#)

关键的稳定性增强功能

- 修复了与相关的问题 `apg_plan_mgmt`。
- 修复了在创建槽位期间的活跃交易可能被槽位部分复制的问题。
- 修复了 Aurora 存储中可能导致写入器故障转移的死锁问题。

Aurora PostgreSQL 11.9.9 , 2023 年 12 月 27 日

关键的稳定性增强功能

- 向后移植了针对以下 PostgreSQL 社区安全问题的修复程序：
 - [CVE-2023-5870](#)
 - [CVE-2023-5869](#)
 - [CVE-2023-5868](#)

常规稳定性增强功能

- 修复了逻辑复制操作由表所有者以外的人员执行的问题

Aurora PostgreSQL 3.4.8 , 2023 年 10 月 10 日

高优先级稳定性增强功能

- 向后移植了针对以下 PostgreSQL 社区安全问题的修复程序：

- [CVE-2023-39417](#)
- [CVE-2023-2455](#)
- [CVE-2023-2454](#)
- [CVE-2022-2625](#)

Aurora PostgreSQL 3.4.7 , 2022 年 12 月 22 日

常规增强功能

- 修复了在监视代理不可用的情况下导致数据库活动流不一致的问题。

Aurora PostgreSQL 3.4.6 , 2022 年 7 月 8 日

安全增强功能

- 回补了 PostgreSQL 社区对 CVE-2022-1552 的修复 : Autovacuum、REINDEX 等忽略了“安全限制操作”。有关更多信息，请参阅 [CVE-2022-1552](#)。

Aurora PostgreSQL 3.4.5

安全增强功能

- 修改了 ip4r 扩展以缓解创建扩展期间的安全问题。此问题最初由 CVE-2020-14350 在核心 PostgreSQL 中披露。有关更多信息，请参阅 [CVE-2020-14350](#)。
- 回补了 CVE-2021-3677 的 PostgreSQL 社区修复：“Memory disclosure in certain queries” (某些查询中的内存泄露)。有关更多信息，请参阅 [CVE-2021-3677](#)
- 回补了 CVE-2021-3393 的 PostgreSQL 社区修复：“Partition constraint violation errors leak values of denied columns” (被拒绝列的分区约束冲突错误泄漏值)。有关更多信息，请参阅 [CVE-2021-3393](#)
- 将 [postgis](#) 回补为 PostGIS 2.5.2。这是对 CVE-2020-14350 在核心 PostgreSQL 中解决的漏洞的 PostGIS 修复。有关更多信息，请参阅 [CVE-2020-14350](#)。
- 回补了 log_fdw 扩展函数参数中的输入验证错误。

Aurora PostgreSQL 3.4.3

高优先级稳定性增强功能

- 提供针对 PostgreSQL 社群安全问题 CVE-2021-32027、CVE-2021-32028 和 CVE-2021-32029 的补丁。

其他改进和增强功能

- 修复了 aws_s3 扩展允许在对象标识符中导入带有正斜杠的对象的错误。
- 修复了 rds_activity_stream 扩展中在尝试记录审计事件时导致启动过程中出现错误的错误。
- 修复了尝试创建 rds_activity_stream 扩展时返回 ERROR 的错误。
- 修复了在启用 pgAudit 的情况下创建 postgis 扩展时因内存不足可能导致短暂不可用的错误。
- 修复了 Aurora 存储守护进程中在使用特定网络配置时可能导致短时间不可用的多个问题。

Aurora PostgreSQL 3.4.2

高优先级稳定性增强功能

- 修复了以下错误：在极少数情况下，当正在处理具有超过 64 个子事务的事务时，读取器在重新启动时会出现结果不一致。

其他改进和增强功能

- 修复了在处理来自存储节点的响应时，由于竞争条件可能导致间歇性不可用的错误。
- 修复了由于网络加密密钥轮换而导致间歇性不可用的错误。
- 修复了由于底层存储分段的热管理而可能导致间歇性不可用的错误。
- 修复了包含数千个客户端的大型 S3 导入可能会导致一个或多个导入客户端停止响应的错误。
- 删除了防止设置包含 brazil 的配置变量字符串的限制。
- 修复了以下错误：如果读取器节点运行访问多个表的查询，而写入器节点正在获取所有这些表的排它锁，可能会导致间歇性不可用。

Aurora PostgreSQL 3.4.1

关键的稳定性增强功能

- 修复了导致只读副本在个别情况下反复重启失败的错误。
- 修复了尝试创建 16 个以上只读副本或 Aurora 全局数据库辅助 Amazon Web Services 区域时集群变得不可用的错误。移除新的只读副本或辅助副本后 Amazon Web Services 区域，集群再次可用。

其他改进和增强功能

- 修复了高负载、快照导入、COPY 导入或 S3 导入在个别情况下停止响应的问题。
- 修复了当写入程序忙于写入密集型工作负载时只读副本可能无法加入集群的错误。
- 修复了在运行高容量 S3 导入时集群可能短暂不可用的错误。
- 修复了在处理许多复杂事务时一旦终止逻辑复制流将导致集群需要数分钟才能重启的错误。
- 禁止对同一用户使用 IAM 和 Kerberos 身份验证。

Aurora PostgreSQL 3.4.0

新特征

- Aurora PostgreSQL 现在支持函数的调用。Amazon Lambda 这包括新 aws_lambda 扩展。有关更多信息，请参阅亚马逊 Aurora [用户指南中的从 Aurora PostgreSQL 数据库集群调用 Amazon Lambda 函数](#)。
- db.r6g 数据库实例类的预览版现已可用于 Aurora。有关更多信息，请参阅《Amazon Aurora 用户指南》中的 [Aurora 数据库实例类](#)。

关键的稳定性增强功能

- 无

高优先级稳定性增强功能

- 修复了 Aurora PostgreSQL 复制中的错误，该错误可能会产生以下错误消息：ERROR: MultiXactId nnnn has not been created yet -- apparent wraparound。
- 修复了在某些情况下启用了逻辑复制的数据库集群无法从存储中删除截断的 WAL 段文件的错误。这会导致卷的大小增加。

- 向后移植了针对以下 PostgreSQL 社区安全问题的修复程序：
 - [CVE-2020-25694](#)
 - [CVE-2020-25695](#)
 - [CVE-2020-25696](#)
- 修复了导致 pg_stat_statements 扩展中 CPU 消耗过多的错误。

其他改进和增强功能

- 现在，您可以使用 pg_replication_slot_advance 为角色 rds_replication 和 rds_superuser 推进逻辑副本槽。
- 提高了数据库活动流的异步模式性能。
- 缩短了向 Aurora 全局数据库集群的rpo_lag_in_msec指标发布时的延迟。 CloudWatch
- 当后端阻止写入到数据库客户端时，Aurora PostgreSQL 不再在读取节点上出现滞后。
- 修复了在极少数情况下导致存储卷增长时在只读副本上短时不可用的错误。
- 修复了创建数据库时可能会返回以下消息的错误：ERROR: could not create directory on local disk (错误：无法在本地磁盘上创建目录)
- 更新了数据网格文件以修复 ST_Transform 扩展的 PostGIS 方法产生的错误或不正确的转换结果。
- 修复了在某些情况下在 Aurora 阅读器实例上重放 XLOG_BTREE_REUSE_PAGE 记录时导致不必要的重放延迟的错误。
- 修复了 B 树索引中可能导致内存不足情况的小内存泄漏。
- 修复了 GiST 索引中的错误，该错误可能会导致提升 Aurora 只读副本后出现内存不足的情况。
- 修复了报告 ERROR: HTTP 403 的 S3 导入错误。从 S3 子文件夹内的文件导入数据时，权限被拒绝。
- 修复了 aws_s3 扩展中针对预签名 URL 处理的错误，该错误可能会产生以下错误消息：S3 bucket names with a period(.) are not supported (不支持包含句号(.) 的 S3 存储桶名称)。
- 修复了 aws_s3 扩展中的错误，如果在开始操作之前对关系应用了独占锁，导入可能会被无限期阻止。
- 修复了一个在 Aurora PostgreSQL 充当使用 GiST 索引的 RDS for PostgreSQL 实例的物理副本时与复制有关的错误。在极少数情况下，此错误会在提升 Aurora 集群后导致短时的不可用。
- 修复了数据库活动流中的错误，该错误导致客户没有收到中断事件结束的通知。
- 已将 pg_audit 扩展更新到 1.3.1 版。

PostgreSQL 11.8 , Aurora PostgreSQL 3.3 (已弃用)

该 Aurora PostgreSQL 版本与 PostgreSQL 11.8 兼容。有关 PostgreSQL 11.8 中改进的更多信息，请参阅 [PostgreSQL 11.8](#)。

版本和补丁

- [Aurora PostgreSQL 3.3.2](#)
- [Aurora PostgreSQL 3.3.1](#)
- [Aurora PostgreSQL 3.3.0](#)

Aurora PostgreSQL 3.3.2

关键的稳定性增强功能

- 无

高优先级稳定性增强功能

- 修复了 Aurora PostgreSQL 复制中的错误，该错误可能会产生以下错误消息：ERROR: MultiXactId nnnn has not been created yet -- apparent wraparound。
- 修复了在某些情况下启用了逻辑复制的数据库集群无法从存储中删除截断的 WAL 段文件的错误。这会导致卷的大小增加。
- 修复了在次区域创建全局数据库集群的问题。
- 向后移植了针对以下 PostgreSQL 社区安全问题的修复程序：
 - [CVE-2020-25694](#)
 - [CVE-2020-25695](#)
 - [CVE-2020-25696](#)
- 修复了导致 pg_stat_statements 扩展中 CPU 消耗过多的错误。

其他改进和增强功能

- 当后端阻止写入到数据库客户端时，Aurora PostgreSQL 不再在读取节点上出现滞后。
- 缩短了向 Aurora 全局数据库集群的 rpo_lag_in_msec 指标发布时的延迟。 CloudWatch
- 修复了 DROP DATABASE 语句未删除任何关系文件的错误。

- 修复了在某些情况下在 Aurora 阅读器实例上重放 XLOG_BTREE_REUSE_PAGE 记录时导致不必要的重放延迟的错误。
- 修复了 b 树索引中可能导致内存不足情况的小内存泄漏。
- 修复了 `aurora_replica_status()` 函数中 `server_id` 字段有时被截断的错误。
- 修复了日志记录处理不正确导致 Aurora 副本崩溃的错误。
- 修复了报告 ERROR: HTTP 403 的 S3 导入错误。从 S3 子文件夹内的文件导入数据时，权限被拒绝。
- 现在，您可以使用 `pg_replication_slot_advance` 为角色 `rds_replication` 和 `rds_superuser` 推进逻辑副本槽。
- 提高了数据库活动流的异步模式性能。
- 修复了 `aws_s3` 扩展中的错误，该错误可能会产生以下错误消息：S3 bucket names with a period (.) are not supported (不支持包含句号 (.) 的 S3 存储桶名称)。
- 修复了导致有效导入间歇性失败的争用情况。
- 修复了一个在 Aurora PostgreSQL 充当使用 GiST 索引的 RDS for PostgreSQL 实例的物理副本时与复制有关的错误。在极少数情况下，此错误会在提升 Aurora 数据库集群后导致短时的不可用。
- 修复了 `aws_s3` 扩展中的错误，如果在开始操作之前对关系应用了独占锁，导入可能会被无限期阻止。

Aurora PostgreSQL 3.3.1

您可以在此版本中发现下列改进：

关键的稳定性增强功能

1. 修复了 NOT EXISTS 运算符错误地返回 TRUE 时出现的错误，这只能在出现以下异常情况时发生：
 - 某个查询正在使用 NOT EXISTS 运算符。
 - 根据 NOT EXISTS 子查询中的外部查询评估的一列或多列包含一个 NULL 值。
 - 子查询中没有另一个谓词可以消除对 NULL 值进行评估的必要性。
 - 子查询中使用的筛选器不使用索引来查找其执行情况。
 - 查询优化程序不会将运算符转换为联接。

Aurora PostgreSQL 3.3.0

新特征

- 增加了对 RDKit 扩展版本 3.8 的支持。

该 RDKit 扩展提供了化学信息学的建模功能。化学信息学用于存储、索引、搜索、检索和应用有关化合物的信息。例如，使用 RDKit 扩展名，您可以构建分子模型、搜索分子结构以及读取或创建各种符号的分子。您还可以对从 [ChEMBL 网站](#) 或 SMILES 文件加载的数据进行研究。简化分子输入线输入系统 (SMILES) 是一种用于表示分子和反应的印刷符号。有关更多信息，请参阅 RDKit 文档中的 [RDKit 数据库盒式磁带](#)。

- 增加了对最低 TLS 版本的支持

从 PostgreSQL 12 中向后移植了对最低传输层安全性 (TLS) 版本的支持。它允许 Aurora PostgreSQL 服务器约束允许客户端通过两个新的 PostgreSQL 参数连接的 TLS 协议。这些参数包括 [ssl_min_protocol_version](#) 和 [ssl_max_protocol_version](#)。例如，要将与 Aurora PostgreSQL 服务器的客户端连接限制为至少 TLS 1.2 协议版本，请将 `ssl_min_protocol_version` 设置为 `TLSv1.2`。

- 增加了对 pglogical 扩展版本 2.2.2 的支持。

`pglogical` 扩展是一个逻辑流复制系统，它提供 PostgreSQL 本机逻辑复制所不具备的其他功能。功能包括冲突处理、行过滤、DDL/sequence 复制和延迟应用。您可以使用 `pglogical` 扩展来设置 Aurora PostgreSQL 集群之间、RDS for PostgreSQL 与 Aurora PostgreSQL 之间以及与在 RDS 外部运行的 PostgreSQL 数据库之间的复制。

- Aurora 动态调整集群存储空间的大小。通过动态调整大小，当您从 Aurora 数据库集群中删除数据时，该数据库集群的存储空间会自动减少。有关更多信息，请参阅《Amazon Aurora 用户指南》中的 [存储扩展](#)。

 Note

动态调整大小特性正在分阶段部署到 Aurora 可用的 Amazon Web Services 区域。根据集群所在的区域，此功能可能尚不可用。有关更多信息，请参阅 [新增功能公告](#)。

关键的稳定性增强功能

- 修复了一个与堆页面扩展相关的错误，该错误在极少数情况下会延长恢复时间并影响可用性。

高优先级稳定性增强功能

- 修复了 Aurora 全球数据库中可能导致辅助数据库引擎升级延迟的错误 Amazon Web Services 区域。有关更多信息，请参阅《Amazon Aurora 用户指南》中的[使用 Amazon Aurora Global Database](#)。
- 修复了一个在极少数情况下导致数据库升级到引擎版本 11.8 发生延迟的错误。

其他改进和增强功能

- 修复了在写入器实例上创建具有大量子事务的工作负载时 Aurora 副本崩溃的错误。
- 修复了以下错误：由于内存泄漏和用于跟踪活动事务的内存耗尽而导致写入器实例崩溃。
- 修复了在 PostgreSQL 后端启动期间没有可用内存时，由于初始化不正确而导致崩溃的错误。
- 修复了一个 Aurora PostgreSQL 无服务器数据库集群可能在扩展事件后返回以下错误的错误：错误：预编译语句“S_6”已存在。
- out-of-memory 修复了在启用数据库活动流时使用 PostGIS 发出CREATE EXTENSION命令时出现的问题。
- 修复了以下错误：SELECT 查询可能会错误地返回错误 Attempting to read past EOF of relation rrrr. blockno=bbb nblocks=nnn (正在尝试读取过去的 rrrr. blockno=bbb nblocks=nnn 关系 EOF)。
- 修复了一个由于数据库存储增长的错误处理而导致数据库短暂不可用的错误。
- 修复了 Aurora PostgreSQL Serverless 中的一个错误，该错误导致在以前空闲的连接上执行的查询被延迟到扩展操作完成之后。
- 修复了以下错误：启用了数据库活动流的 Aurora PostgreSQL 数据库集群可能会报告活动记录的潜在丢失时段的开始，但不报告连接恢复。
- 修复了 aws_s3.table_import_from_s3 函数中来自 S3 的 COPY 失败的错误，并产生错误消息 HTTP error code: 248。有关更多信息，请参阅《Amazon Aurora 用户指南》中的[aws_s3.table_import_from_s3](#)。

PostgreSQL 11.7 , Aurora PostgreSQL 3.2 (已弃用)

该 Aurora PostgreSQL 版本与 PostgreSQL 11.7 兼容。有关 PostgreSQL 11.7 中改进的更多信息，请参阅[PostgreSQL 11.7](#)。

版本和补丁

- [Aurora PostgreSQL 3.2.7](#)

- [Aurora PostgreSQL 3.2.6](#)
- [Aurora PostgreSQL 3.2.4](#)
- [Aurora PostgreSQL 3.2.3](#)
- [Aurora PostgreSQL 3.2.2](#)
- [Aurora PostgreSQL 3.2.1](#)

Aurora PostgreSQL 3.2.7

您可以在此版本中发现下列改进：

关键的稳定性增强功能

- 无

高优先级稳定性增强功能

- 向后移植了针对以下 PostgreSQL 社区安全问题的修复程序：
 - [CVE-2020-25694](#)
 - [CVE-2020-25695](#)
 - [CVE-2020-25696](#)

其他改进和增强功能

- 无

Aurora PostgreSQL 3.2.6

您可以在此版本中发现下列改进：

关键的稳定性增强功能

- 无

高优先级稳定性增强功能

- 修复了 Aurora PostgreSQL 复制中的错误，该错误可能会产生以下错误消息：ERROR: MultiXactId nnnn has not been created yet -- apparent wraparound.

其他改进和增强功能

- 修复了在极少数情况下导致存储卷增长时只读副本短时不可用的错误。
- Aurora PostgreSQL Serverless 现在支持在发生规模事件期间对所有连接执行查询。
- 修复了 Aurora PostgreSQL Serverless 中由于锁泄漏而导致规模事件延长的错误。
- 修复了 `aurora_replica_status` 函数显示被截断的服务器标识符的错误。
- 修复了 Aurora PostgreSQL Serverless 中的错误，即在规模事件期间迁移的连接已断开，并显示以下消息：ERROR: could not open relation with OID ... (错误：无法打开与 OID 的关系...)。
- 修复了 B 树索引中可能导致内存不足情况的小内存泄漏。
- 修复了 GiST 索引中可能在提升 Aurora 只读副本后导致 out-of-memory 状况的错误。
- 提高了数据库活动流的性能。
- 修复了数据库活动流中的错误，该错误导致在中断事件结束时未通知客户。
- 修复了 aws_s3 扩展中针对预签名 URL 处理的错误，该错误可能会产生以下错误消息：S3 bucket names with a period (.) are not supported (不支持包含句号 (.) 的 S3 存储桶名称)。
- 修复了 aws_s3 扩展中在导入流程期间错误处理方式不当可能会导致故障的错误。
- 修复了 aws_s3 扩展中的错误，如果在开始操作之前对关系应用了独占锁，导入可能会被无限期阻止。

Aurora PostgreSQL 3.2.4

您可以在此版本中发现下列改进：

关键的稳定性增强功能

1. 修复了 NOT EXISTS 运算符错误地返回 TRUE 时出现的错误，这只能在出现以下异常情况时发生：
 - 某个查询正在使用 NOT EXISTS 运算符。
 - 根据 NOT EXISTS 子查询中的外部查询评估的一列或多列包含一个 NULL 值。
 - 子查询中没有另一个谓词可以消除对 NULL 值进行评估的必要性。
 - 子查询中使用的筛选器不使用索引来查找其执行情况。
 - 查询优化程序不会将运算符转换为联接。

Aurora PostgreSQL 3.2.3

您可以在此版本中发现下列改进：

关键的稳定性增强功能

- 无

高优先级稳定性增强功能

- 无

其他改进和增强功能

- 修复了 Aurora PostgreSQL Serverless 中的一个错误，该错误导致在以前空闲的连接上运行的查询被延迟到扩展操作完成。
- 修复了一个错误，该错误可能会在多个读取器实例重新启动或重新加入集群时导致繁重的子事务工作负载短暂不可用。

Aurora PostgreSQL 3.2.2

您可以在此版本中发现下列改进：

关键的稳定性增强功能

- 修复了一个与堆页面扩展相关的错误，该错误在极少数情况下会延长恢复时间并影响可用性。

高优先级稳定性增强功能

- 修复了 Aurora 全局数据库中的一个错误，该错误可能导致在辅助区域中升级数据库引擎时出现延迟。有关更多信息，请参阅《Amazon Aurora 用户指南》中的[使用 Amazon Aurora Global Database](#)。
- 修复了一个在极少数情况下导致数据库升级到引擎版本 11.7 时发生延迟的错误。

其他改进和增强功能

- 修复了一个由于数据库存储增长的错误处理而导致数据库短暂不可用的错误。

- 修复了一个 SELECT 查询可能会错误地返回错误正在尝试读取过去的 rrrr. blockno=bbb nblocks=nnn 关系 EOF 的错误。
- 修复了一个 Aurora PostgreSQL 无服务器数据库集群可能在扩展事件后返回以下错误的错误：错误：预编译语句“S_6”已存在。

Aurora PostgreSQL 3.2.1

新特征

- 增加了对 Amazon Aurora PostgreSQL 全局数据库的支持。有关更多信息，请参阅《Amazon Aurora 用户指南》中的[使用 Amazon Aurora Global Database](#)。
- 增加了为 Aurora PostgreSQL 配置全局数据库的恢复点目标 (RPO) 的功能。有关更多信息，请参阅《亚马逊 Aurora 用户指南》中的[管理基 RPOs 于 Aurora PostgreSQL 的全球数据库](#)。

您可以在此版本中发现下列改进：

关键的稳定性增强功能

无。

高优先级稳定性增强功能

- 改进了应用 DROP TABLE 和 TRUNCATE TABLE 操作时读取实例的性能和可用性。
- 修复了诊断模块中一个小而持续的内存泄漏问题，该漏洞可能导致较小的数据库实例类型出现问题 out-of-memory
- 修复了 PostGIS 扩展中可能会导致数据库重新启动的错误。这已报告给 PostGIS 社区，如 中所示<https://trac.osgeo.org/postgis/ticket/4646>
- 修复了由于存储引擎中不正确的错误处理而导致读取请求可能停止响应的错误。
- 修复了因某些查询而失败并导致消息 ERROR: found xmin xxxxxxx from before refrozenid yyyyyyy (错误: 从 refrozenid yyyyyyy 之前找到 xmin xxxxxxx) 的错误。在将读取实例提升为写入实例后，可能会发生这种情况。
- 修复了 Aurora 无服务器数据库集群在回滚扩展尝试时可能会崩溃的错误。

其他改进和增强功能

- 改进了从存储中读取许多行的查询的性能。

- 改进了繁重的读取工作负载期间读取器数据库实例的性能和可用性。
- 在可能的情况下，使相关的 IN 和 NOT IN 子查询能够转换为联接。
- 通过使用多列统计信息或索引（如果可用），改进了筛选估计以增强半联接筛选器下推。
- 提高了 pg_prewarm 扩展的读取性能。
- 修复了 Aurora 无服务器数据库集群在扩展事件之后可能会报告消息 ERROR: incorrect binary data format in bind parameter ... (错误: 绑定参数中的二进制数据格式不正确...) 的错误。
- 修复了无服务器数据库集群在扩展事件之后可能会报告消息 ERROR: insufficient data left in message (错误: 消息中留下的数据不足) 的错误。
- 修复了 Aurora 无服务器数据库集群可能会遇到延长或失败的扩展尝试的错误。
- 修复了导致错误消息的错误：无法创建文件 “base/xxxxxx/yyyyyyy”，因为磁盘上仍然存在先前版本：成功。请联系 Amazon 客户支持。在对象创建期间，在 PostgreSQL 的 32 位对象标识符已换行后，可能会发生这种情况。
- 修复了将值从更改wal_level为时未删除 PostgreSQL 逻辑复制的 write-ahead-log (WAL) 段文件的问题。logical replica
- 修复了 pg_hint_plan 扩展中多语句查询在启用 enable_hint_table 时可能会导致崩溃的错误。在 PostgreSQL 社区中对此进行跟踪，如所示https://github.com/osscc-db/pg_hint_plan/issues/25
- 修复了 JDBC 客户端可能会报告消息 java.io 的错误。 IOException: 意外数据包类型：Aurora 无服务器数据库集群中发生扩展事件后有 75 个。
- 修复了 PostgreSQL 逻辑复制中导致错误消息的错误：快照引用不归资源所有者所有。TopTransaction
- 更改了以下扩展：
 - orafce 更新为版本 3.8
 - pgTAP 版本更新为 1.1
- 提供了对故障注入查询的支持。

PostgreSQL 11.6 , Aurora PostgreSQL 3.1 (已弃用)

该 Aurora PostgreSQL 版本与 PostgreSQL 11.6 兼容。有关 PostgreSQL 11.6 中改进的更多信息，请参阅 [PostgreSQL 11.6 版](#)。

该版本包含多个关键的稳定性增强功能。Amazon 强烈建议您将使用旧版 PostgreSQL 11 引擎的 Aurora PostgreSQL 集群升级到此版本。

版本和补丁

- [Aurora PostgreSQL 3.1.4](#)
- [Aurora PostgreSQL 3.1.3](#)
- [Aurora PostgreSQL 3.1.2](#)
- [Aurora PostgreSQL 3.1.1](#)
- [Aurora PostgreSQL 3.1.0](#)

Aurora PostgreSQL 3.1.4

您可以在此版本中发现下列改进：

关键的稳定性增强功能

- 无

高优先级稳定性增强功能

- 向后移植了针对以下 PostgreSQL 社区安全问题的修复程序：
 - [CVE-2020-25694](#)
 - [CVE-2020-25695](#)
 - [CVE-2020-25696](#)

其他改进和增强功能

- 无

Aurora PostgreSQL 3.1.3

新特征

- Aurora PostgreSQL 现在支持使用 PostgreSQL [vacuum_truncate](#) 存储参数来管理特定表的 vacuum 截断。将表的此[存储参数](#)设置为 false，以防止 [VACUUM](#) SQL 命令截断该表的尾随空页。

关键的稳定性增强功能

- 无

高优先级稳定性增强功能

- 修复了由于错误处理不当而导致从存储中读取过程可能停止响应的错误。

其他改进和增强功能

- 无

Aurora PostgreSQL 3.1.2

此版本包含一个关键的稳定性增强。Amazon 强烈建议您将与 Aurora PostgreSQL 11 兼容的旧集群更新为此版本。

关键的稳定性增强功能

- 修复了读取器数据库实例可能暂时使用过时数据的错误。这可能会导致错误的结果，例如行过多或过少。此错误不会保留在存储中，在数据库页面包含已从缓存中逐出的行时清除。在单个事务中的子事务超过 64 个导致主数据库实例进入事务快照溢出状态时，会发生这种情况。在包含超过 64 个子事务的顶级事务中，使用 SQL 保存点或 PostgreSQL 异常处理程序的应用程序容易受到此错误的影响。

高优先级稳定性增强功能

- 修复了在尝试加入数据库集群时可能导致读取器数据库实例崩溃进而导致不可用的错误。在某些情况下，当大量的子事务导致主数据库实例处于事务快照溢出状态时，会发生这种情况。在这种情况下，在清除了快照溢出之前，无法加入读取器数据库实例。

其他改进和增强功能

- 修复了阻止 Performance Insights 确定正在运行的语句的查询 ID 的错误。

Aurora PostgreSQL 3.1.1

您可以在此版本中发现下列改进：

关键的稳定性增强功能

- 修复了由于底层存储的自我修复功能导致数据库实例可能会短暂不可用的错误。

高优先级稳定性增强功能

- 修复了数据库引擎可能会崩溃导致不可用的错误。这种情况发生在扫描 B 树索引包含的非键列时。这仅适用于 PostgreSQL 11“包含列”索引。
- 修复了可能导致数据库引擎崩溃进而导致不可用的错误。如果新建立的数据库连接在成功进行身份验证后，在初始化期间遇到与资源耗尽相关的错误，则会发生这种情况。

其他改进和增强功能

- 提供对可能导致数据库引擎崩溃进而导致不可用的 pg_hint_plan 扩展的修复。开源问题可以在[上跟踪](https://github.com/oss-c-db/pg_hint_plan/pull/45)
- 修正了表单 ALTER FUNCTION ... OWNER TO ... 的 SQL 错误报告 ERROR: improper qualified name (too many dotted names) 的错误。
- 通过预取改进了 GIN 索引 vacuum 的性能。
- 修复了开源 PostgreSQL 中的一个错误，该错误可能导致数据库引擎崩溃进而导致不可用。此错误发生在并行 B 树索引扫描期间。此问题已报告给 PostgreSQL 社区。
- 改进了内存中 B 树索引扫描的性能。

Aurora PostgreSQL 3.1.0

您可以在此引擎版本中找到以下新功能和改进。

新功能

- 支持将数据导出到 Amazon S3。有关更多信息，请参阅《Amazon Aurora 用户指南》中的[将数据从 Aurora PostgreSQL 数据库集群导出到 Amazon S3](#)。
- 支持 Amazon Aurora Machine Learning。有关更多信息，请参阅《Amazon Aurora 用户指南》中的[在 Aurora PostgreSQL 中使用机器学习 \(ML\)](#)。
- SQL 处理增强功能包括：
 - 优化了使用 NOT IN 参数的 apg_enable_not_in_transform。
 - 增强了使用 apg_enable_semijoin_push_down 参数的哈希联接的半联接筛选器下推功能。
 - 优化了使用 apg_enable_remove_redundant_inner_joins 参数的冗余内部联接删除功能。
 - 改进了与 ansi_constraint_trigger_ordering、ansi_force_foreign_key_checks 和 ansi_qualified_update_set_target 参数的 ANSI 兼容性选项。

有关更多信息，请参阅《Amazon Aurora 用户指南》中的 [Amazon Aurora PostgreSQL 参数](#)。

4. 新的和更新的 PostgreSQL 扩展包括：

- 新的 aws_ml 扩展。有关更多信息，请参阅《Amazon Aurora 用户指南》中的 [在 Aurora PostgreSQL 中使用机器学习 \(ML\)](#)。
- 新的 aws_s3 扩展。有关更多信息，请参阅《Amazon Aurora 用户指南》中的 [将数据从 Aurora PostgreSQL 数据库集群导出到 Amazon S3](#)。
- 对 apg_plan_mgmt 扩展的更新。有关更多信息，请参阅《Amazon Aurora 用户指南》中的 [管理 Aurora PostgreSQL 的查询执行计划](#)。

关键的稳定性增强功能

1. 修复了一个与在临时表上创建 B 树索引有关的错误，在极少数情况下，此错误可能会导致恢复时间延长，并影响可用性。
2. 修复了一个在 Aurora PostgreSQL 充当 RDS for PostgreSQL 实例的物理副本时与复制有关的错误。在极少数情况下，此错误会导致日志写入失败，从而可能导致恢复时间延长，并影响可用性。
3. 修复了与处理高 I/O 延迟读取相关的错误，该错误在极少数情况下可能会导致更长的恢复时间并影响可用性。

高优先级稳定性增强功能

1. 修复了一个与逻辑复制相关的错误，此错误导致 wal 分段不能正确地从存储中删除。这可能会引起存储膨胀。要监控此情况，请查看 TransactionLogDiskUsage 参数。
2. 修复了多个错误，这些错误会导致 Aurora 在 B 树索引的预取操作期间崩溃。
3. 修复了使用逻辑复制时 Aurora 重启可能超时的错误。
4. 增强了对缓冲区缓存中的数据块执行的验证检查。这改善了 Aurora 对不一致性的检测。

其他改进和增强功能

1. 查询计划管理扩展 apg_plan_mgmt 具有改进的算法，用于管理高度分区表的计划生成。
2. 通过改进缓冲区缓存恢复算法，缩短了具有大型缓存的实例的启动时间。
3. 通过更改 Po LWLock PostgreSQL 优先级，提高了高事务速率工作负载下的 read-node-apply 流程性能。这些更改可防止在 PostgreSQL 处于激烈争用状态时 read-node-apply 进程出现 ProcArray 短缺。

4. 改进了 Vacuum、表扫描和索引扫描期间批量读取的处理。这将导致更大的吞吐量和更低的 CPU 消耗。
5. 修复了一个错误，即只读节点在 PostgreSQL SLRU 截断操作的重播过程中可能会崩溃。
6. 修复了一个错误，即在极少数情况下，数据库写入可能会在 Aurora 日志记录的 6 个副本之一返回错误之后停滞。
7. 修复了一个与逻辑复制相关的错误，即单个事务大小超过 1 GB 可能会导致引擎崩溃。
8. 修复了启用集群缓存管理时只读节点上的内存泄漏。
9. 修复了一个错误，即如果源快照包含大量未记录的关系，导入 RDS for PostgreSQL 快照可能会停止响应。
10. 修复了 Aurora 存储守护程序在 I/O 负载过重时可能崩溃的错误。
11. 修复了一个与只读节点的 hot_standby_feedback 相关的错误，即只读节点可能会向写入节点报告错误的事务 ID 纪元。这可能会导致写入节点忽略 hot_standby_feedback 并使只读节点上的快照失效。
12. 修复了一个错误，即在无法正确处理 CREATE DATABASE 语句期间会发生存储错误。该错误导致生成的数据库无法访问。正确的行为是使数据库创建操作失败，并将适当的错误返回给用户。
13. 改进了当只读节点尝试连接到写入节点时对 PostgreSQL 快照溢出的处理。在此更改之前，如果写入节点处于快照溢出状态，则只读节点将无法加入。PostgreSQL 日志文件中出现一条消息，格式为 DEBUG: recovery snapshot waiting for non-overflowed snapshot or until oldest active xid on standby is at least **xxxxxxxx** (now **yyyyyyyy**)。当单个事务创建的子事务数超过 64 个时，会发生快照溢出。
14. 修复了一个与公用表表达式相关的错误，该错误导致当 CTE 中存在 NOT IN 类时不正确地引发如下的错误：错误为 CTE with NOT IN fails with ERROR: could not find CTE **CTE-Name**。
15. 修复了一个与 last_error_timestamp 表中的不正确 aurora_replica_status 值相关的错误。
16. 修复了一个错误，以避免使用属于临时对象的数据块填充共享缓冲区。这些数据块正确地位于 PostgreSQL 后端本地缓冲区中。
17. 更改了以下扩展：
 - pg_hint_plan 版本更新为 1.3.4。
 - 增加了 plprofiler 版本 4.1。
 - 增加了 pgTAP 版本 1.0.0。

PostgreSQL 11.4 , Aurora PostgreSQL 3.0 (已弃用)

Note

不再支持使用 Aurora PostgreSQL 3.0 的 11.4 版 PostgreSQL 引擎。要升级，请参阅《Amazon Aurora 用户指南》中的[升级 Aurora PostgreSQL 的 PostgreSQL 数据库引擎](#)。

该 Aurora PostgreSQL 版本与 PostgreSQL 11.4 兼容。有关 PostgreSQL 11.4 中改进的更多信息，请参阅[PostgreSQL 11.4 版](#)。

您可以在此版本中发现下列改进：

改进

1. 该版本包含[Aurora PostgreSQL 2.3.5](#) 中的所有修复、功能和改进。
2. 分区 – 分区改进包括对哈希分区的支持、支持默认分区的创建以及基于关键列更新将动态行移动到另一个分区。
3. 性能 – 性能改进包括创建索引时的并行度、具体化视图、哈希联接和顺序扫描，以便让操作性能更好。
4. 存储过程 – SQL 存储过程现在增加对嵌套事务的支持。
5. Autovacuum 改进 – 为了提供有价值的日志记录，`rds.force_autovacuum_logging` 参数默认设置为 ON (打开)，且 `log_autovacuum_min_duration` 参数设置为 10 秒。为了增强 Autovacuum 的效力，`autovacuum_max_workers` 和 `autovacuum_vacuum_cost_limit` 参数的值基于主机内容容量来计算，以便提供更大的默认值。
6. 改进的事务超时 – `idle_in_transaction_session_timeout` 参数设置为 24 小时。空闲超过 24 小时的任何会话会终止。
7. `tsearch2` 模块不再受支持 – 如果您的应用程序使用 `tsearch2` 函数，请更新它以使用核心 PostgreSQL 引擎提供的等效函数。有关 `tsearch2` 模块的更多信息，请参阅[PostgreSQL tsearch2](#)。
8. `chkpass` 模块不再受支持 – 有关 `chkpass` 模块的更多信息，请参阅[PostgreSQL chkpass](#)。
9. 更新了以下扩展名：
 - `address_standardizer` 更新为版本 2.5.1
 - `address_standardizer_data_us` 更新为版本 2.5.1
 - `btree_gin` 更新为版本 1.3
 - `citext` 更新为版本 1.5

- `cube` 更新为版本 1.4
- `hstore` 更新为版本 1.5
- `ip4r` 版本更新为 2.2
- `isn` 更新为版本 1.2
- `orafce` 版本更新为 3.7
- `pg_hint_plan` 版本更新为 1.3.4
- `pg_prewarm` 更新为版本 1.2
- `pg_repack` 版本更新为 1.4.4
- `pg_trgm` 更新为版本 1.4
- `pgaudit` 更新为版本 1.3
- `pgrouting` 版本更新为 2.6.1
- `pgtap` 版本更新为 1.0.0
- `plcoffee` 更新为版本 2.3.8
- `plls` 更新为版本 2.3.8
- `plv8` 更新为版本 2.3.8
- `postgis` 更新为版本 2.5.1
- `postgis_tiger_geocoder` 更新为版本 2.5.1
- `postgis_topology` 更新为版本 2.5.1
- `rds_activity_stream` 更新为版本 1.3

PostgreSQL 版本 10 (已弃用)

版本更新

- [PostgreSQL 10.21 \(已弃用 \)](#)
- [PostgreSQL 10.20 \(已弃用 \)](#)
- [PostgreSQL 10.19 \(已弃用 \)](#)
- [PostgreSQL 10.18 \(已弃用 \)](#)
- [PostgreSQL 10.17 , Aurora PostgreSQL 2.9 \(已弃用 \)](#)
- [PostgreSQL 10.16 , Aurora PostgreSQL 2.8 \(已弃用 \)](#)

PostgreSQL 版本 10 (已弃用)

376

- [PostgreSQL 10.13 , Aurora PostgreSQL 2.6 \(已弃用 \)](#)
- [PostgreSQL 10.12 , Aurora PostgreSQL 2.5 \(已弃用 \)](#)
- [PostgreSQL 10.11 , Aurora PostgreSQL 2.4 \(已弃用 \)](#)
- [PostgreSQL 10.7 , Aurora PostgreSQL 2.3 \(已弃用 \)](#)
- [PostgreSQL 10.6 , Aurora PostgreSQL 2.2 \(已弃用 \)](#)
- [PostgreSQL 10.5 , Aurora PostgreSQL 2.1 \(已弃用 \)](#)
- [PostgreSQL 10.4 , Aurora PostgreSQL 2.0 \(已弃用 \)](#)

PostgreSQL 10.21 (已弃用)

该 Aurora PostgreSQL 版本与 PostgreSQL 10.21 兼容。有关 PostgreSQL 10.21 中改进的更多信息，请参阅 [PostgreSQL 10.21](#)。

版本和补丁

- [Aurora PostgreSQL 10.21.5 , 2022 年 12 月 14 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 10.21.4 , 2022 年 11 月 17 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 10.21.3 , 2022 年 10 月 13 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 10.21.1 , 2022 年 7 月 6 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 10.21.0 , 2022 年 6 月 9 日](#)

Aurora PostgreSQL 10.21.5 , 2022 年 12 月 14 日

常规稳定性增强功能

- 修复了引擎稳定性的问题。

Aurora PostgreSQL 10.21.4 , 2022 年 11 月 17 日

高优先级稳定性增强功能

- 修复了写入器实例向副本实例传输日志时可能导致网络流量增加的问题。

Aurora PostgreSQL 10.21.3 , 2022 年 10 月 13 日

高优先级稳定性增强功能

- 修复了基本参数无法正确加载到内存中的 PLV8 问题。

常规稳定性增强功能

- 修复了 Aurora PostgreSQL 无法归档 `reldilenode` 的错误。
- 修复了当前扩展事件超时导致扩展卡住的问题。
- 已将 PostGIS 扩展升级到 3.1.7 版。
- 修复了在零停机时间修补 (ZDP) 期间扩展查询消息可能会丢失导致扩展查询在 ZDP 完成后挂起的问题。

Aurora PostgreSQL 10.21.1 , 2022 年 7 月 6 日

关键的稳定性增强功能

- 修复了可能导致在存储节点重启期间不可用的问题。

高优先级稳定性增强功能

- 修复了与可能导致短暂不可用的 out-of-memory 情况相关的错误处理问题。
- 修复了使用 TDS_FDW 扩展查询外部表时与 SQL Server 的连接失败的问题。
- 修复了使用提供的根证书导致连接失败的问题。
- 改进了 B 树索引条目不一致时的诊断和支持性信息。

Aura PostgreSQL 10.21.0 , 2022 年 6 月 9 日

新特征

- 增加了对 large object 模块 (扩展) 的支持。有关更多信息，请参阅 [使用 lo 模块管理大型对象](#)。
- 为次要版本升级和补丁增加了零停机时间修补 (ZDP) 支持。有关更多信息，请参阅《Amazon Aurora 用户指南》中的 [次要版本升级和零停机修补](#)。

关键更新

- 修复了因 LSN 不匹配而导致重播崩溃的问题。
- 修复了 aws_s3 扩展以防止无效区域注入。

高稳定性更新

- 修复了与可能导致短暂不可用的 out-of-memory 情况相关的多个问题。

常规稳定性更新

- 修复了在 Aurora Serverless v1 扩展事件中锁竞争崩溃问题。
- 修复了重启后逻辑复制卡住的问题。
- 修复了可能导致短时间不可用的多个问题。
- 修复了重做期间 GENERIC_XLOG_FULL_PAGE_DATA 的通用重做中出现无效页面的问题。之所以发生这种情况，是因为在生成日志记录和在 RW 节点上元数据的写入记录之间存在时间间隔，RO 节点会在这些操作之间回放数据。
- 通过支持并行 worker 提高了查询性能。
- 已将插件 wal2json 版本升级到 2.4。
- 已将 pglogical 扩展升级到 2.4.1 版。

PostgreSQL 10.20 (已弃用)

该 Aurora PostgreSQL 版本与 PostgreSQL 10.20 兼容。有关 PostgreSQL 10.20 中改进的更多信息，请参阅 [PostgreSQL 10.20](#)。

版本和补丁

- [Aurora PostgreSQL 10.20.6 , 2022 年 12 月 16 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 10.20.4 , 2022 年 7 月 18 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 10.20.1 , 2022 年 4 月 27 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 10.20.0 , 2022 年 3 月 29 日](#)

Aurora PostgreSQL 10.20.6 , 2022 年 12 月 16 日

常规增强功能

- 修复了写入器实例向副本实例传输日志时可能导致网络流量增加的问题。
- 已将 PostGIS 扩展更新到 3.1.7 版。

Aurora PostgreSQL 10.20.4 , 2022 年 7 月 18 日

安全增强功能

- 回补了 PostgreSQL 社区对 CVE-2022-1552 的修复：Autovacuum、REINDEX 等忽略了“安全限制操作”。有关更多信息，请参阅 [CVE-2022-1552](#)。

关键增强功能

- 修复了可能导致在存储节点重启期间不可用的问题。

高稳定性增强功能

- 修复了与可能导致短暂不可用的 out-of-memory 情况相关的错误处理问题。
- 修复了与存在重复关系文件相关的问题，该问题可能会导致一段时间不可用。
- 修复了缓存计划的验证可能导致数据库在先前计划无效时重启的问题。

Aurora PostgreSQL 10.20.1 , 2022 年 4 月 27 日

高优先级稳定性增强功能

- 修复了可能导致 Amazon 控制台中 WriteIOPS 报告错误的问题。
- 修复了在将读取节点从集群移除后可能导致不可用的问题。

常规增强功能

- 修复了在可用内存不足时可能导致引擎重启的问题。

Aurora PostgreSQL 10.20.0 , 2022 年 3 月 29 日

高优先级稳定性增强功能

- 修复了可能导致读取节点不可用的多个问题。
- 修复了可能导致读取节点无法重放 WAL，需要删除副本槽并重新同步的问题。
- 修复了因文件未正确关闭而导致使用过多存储空间的问题。

常规增强功能

- 修复了设置 commit_ts 时读取节点上的小内存泄漏。
- 修复了导致 Performance Insights 显示“未知等待事件”的问题。
- 修复了在使用 aws_s3 扩展时可能导致从 S3 导入失败的问题。
- 修复了使用 apg_plan_mgmt 时可能导致不可用的多个问题。
- 修复了 QPM 启用时可能导致不可用的多个问题。

PostgreSQL 10.19 (已弃用)

该 Aurora PostgreSQL 版本与 PostgreSQL 10.19 兼容。有关 PostgreSQL 10.19 中改进的更多信息，请参阅 [PostgreSQL 10.19](#)。

版本和补丁

- [Aurora PostgreSQL 10.19.6 , 2022 年 12 月 16 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 10.19.4 , 2022 年 7 月 20 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 10.19.3 , 2022 年 4 月 13 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 10.19.1](#)
- [Aurora PostgreSQL 10.19.0](#)

Aurora PostgreSQL 10.19.6 , 2022 年 12 月 16 日

常规增强功能

- 修复了写入器实例向副本实例传输日志时可能导致网络流量增加的问题。
- 修复了在监视代理不可用的情况下导致数据库活动流不一致的问题。
- 已将 PostGIS 扩展更新到 3.1.7 版。

Aurora PostgreSQL 10.19.4 , 2022 年 7 月 20 日

安全增强功能

- 回补了 PostgreSQL 社区对 CVE-2022-1552 的修复：Autovacuum、REINDEX 等忽略了“安全限制操作”。有关更多信息，请参阅 [CVE-2022-1552](#)。

关键增强功能

- 修复了可能导致在存储节点重启期间不可用的问题。

高稳定性增强功能

- 修复了与可能导致短暂不可用的 out-of-memory 情况相关的错误处理问题。
- 修复了与存在重复关系文件相关的问题，该问题可能会导致一段时间不可用。
- 修复了因文件未正确关闭而导致使用过多存储空间的问题。
- 修复了导致 Performance Insights 显示“未知等待事件”的问题。

Aurora PostgreSQL 10.19.3 , 2022 年 4 月 13 日

常规增强功能

- 修复了在可用内存不足时可能导致引擎重启的错误。

Aurora PostgreSQL 10.19.1

安全增强功能

- 已将 PostGIS 扩展从版本 3.1.4 更新为 3.1.5。此更新包含对 CVE-2020-14350 在核心 PostgreSQL 中解决的漏洞的 PostGIS 修复。有关更多信息，请参阅 [CVE-2020-14350](#)。
- 修改了 ip4r 扩展以缓解创建扩展期间的安全问题。此问题最初由 CVE-2020-14350 在核心 PostgreSQL 中披露。有关更多信息，请参阅 [CVE-2020-14350](#)。

Aurora PostgreSQL 10.19.0

关键的稳定性增强功能

- 修复了逻辑复制可能会挂起而导致重播在读取节点上滞后的错误。该实例最终可能会重新启动。

其他改进和增强功能

- 修复了可能导致短时间不可用的缓冲区缓存错误。
- 修复了 `apg_plan_mgmt` 扩展中未强制实施基于索引的计划的错误。
- 修复了 `pg_logical` 扩展中的一个错误，该错误可能由于 `NULL` 参数处理不当而导致短时间不可用。
- 修复了孤立文件导致主要版本升级失败的问题。
- 修复了不正确的 Aurora 存储守护程序日志写入指标。
- 修复了多个可能导致 WAL 重播滞后并最终导致读取器实例重新启动的错误。
- 改进了读取时的 Aurora 缓冲区缓存页面验证。
- 改进了 Aurora 存储元数据验证。
- 已将 `pg_hint_plan` 扩展更新到 v1.3.6。

PostgreSQL 10.18 (已弃用)

该 Aurora PostgreSQL 版本与 PostgreSQL 10.18 兼容。有关 PostgreSQL 10.18 中改进的更多信息，请参阅 [PostgreSQL 10.18](#)。

版本和补丁

- [Aurora PostgreSQL 10.18.6 , 2022 年 12 月 19 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 10.18.4 , 2022 年 7 月 6 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 10.18.3 , 2022 年 6 月 6 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 10.18.2 , 2022 年 4 月 12 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 10.18.1](#)
- [Aurora PostgreSQL 10.18.0](#)

Aurora PostgreSQL 10.18.6 , 2022 年 12 月 19 日

常规增强功能

- 修复了在监视代理不可用的情况下导致数据库活动流不一致的问题。

Aurora PostgreSQL 10.18.4 , 2022 年 7 月 6 日

安全增强功能

- 回补了 PostgreSQL 社区对 CVE-2022-1552 的修复 : Autovacuum、REINDEX 等忽略了“安全限制操作”。有关更多信息，请参阅 [CVE-2022-1552](#)。

常规增强功能

- 修复了与可能导致短暂不可用的 out-of-memory 情况相关的错误处理问题。
- 修复了因文件未正确关闭而导致使用过多存储空间的问题。
- 修复了可能导致 Performance Insights 显示“未知等待事件”的问题。
- 修复了由于存在重复关系文件而导致一段时间不可用的问题。

Aurora PostgreSQL 10.18.3 , 2022 年 6 月 6 日

安全增强功能

- 回补了 PostgreSQL 社区对 CVE-2022-1552 的修复 : Autovacuum、REINDEX 等忽略了“安全限制操作”。有关更多信息，请参阅 [CVE-2022-1552](#)。

高优先级稳定性更新

- 修复了 Amazon Aurora Serverless v1 中可能导致 postmaster 进程重启的问题。
- 修复了 Amazon Aurora Serverless v1 中可能导致 Aurora Runtime 进程重启的问题。

常规增强功能

- 修复了 Aurora 运行时中可能导致 out-of-memory 状况的内存泄漏问题。

Aurora PostgreSQL 10.18.2 , 2022 年 4 月 12 日

常规更新

- 修复了可能导致短时间不可用的缓冲区缓存错误。

Aurora PostgreSQL 10.18.1

安全增强功能

- 已将 PostGIS 扩展从版本 3.1.4 更新为 3.1.5。此更新包含对 CVE-2020-14350 在核心 PostgreSQL 中解决的漏洞的 PostGIS 修复。有关更多信息，请参阅 [CVE-2020-14350](#)。
- 修改了 ip4r 扩展以缓解创建扩展期间的安全问题。此问题最初由 CVE-2020-14350 在核心 PostgreSQL 中披露。有关更多信息，请参阅 [CVE-2020-14350](#)。

Aurora PostgreSQL 10.18.0

关键稳定性增强功能

- 修复了在极少数情况下，读取节点的数据缓存在重启后可能不一致的问题。

高优先级稳定性更新

- 修复了由于预取触发的输入/输出资源耗尽而导致查询无响应的问题。
- 修复了 Aurora 在主要版本更新后可能出现错误的问题，该问题会显示消息：“PANIC: could not access status of next transaction id xxxxxxxx”。

其他改进和增强功能

- 修复了在从辅助集群中移除所有 Aurora 只读副本后，Vacuum 操作可能被阻塞的问题。
- 修复了由于复制源缓存查找失败而重新启动读取节点的问题。
- 修复了读取节点上的读取查询在写入节点上的 vacuum 操作触发的延迟截断重放期间可能会超时的问题。
- 修复了导致性能详情错误地设置数据库连接的后端类型的问题。
- 修复了 aurora_postgres_replica_status() 函数返回过时或滞后的 CPU 统计信息的问题。

- 修复了在极少数情况下，由于日志应用过程停滞，Aurora 全局数据库辅助镜像集群可能会重新启动的问题。
- 移除了对 DES、3DES 和 RC4 密码套件的支持。
- 已将 PostGIS 扩展更新到 3.1.4 版。
- 增加了对 `postgis_raster` 扩展版本 3.1.4 的支持。

PostgreSQL 10.17 , Aurora PostgreSQL 2.9 (已弃用)

该 Aurora PostgreSQL 版本与 PostgreSQL 10.17 兼容。有关 PostgreSQL 10.17 中改进的更多信息，请参阅 [PostgreSQL 10.17](#)。

版本和补丁

- [Aurora PostgreSQL 10.17.5 , 2022 年 12 月 30 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 10.17.4 , 2022 年 7 月 14 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 2.9.2](#)
- [Aurora PostgreSQL 2.9.1](#)
- [Aurora PostgreSQL 2.9](#)

Aurora PostgreSQL 10.17.5 , 2022 年 12 月 30 日

常规增强功能

- Amazon Aurora PostgreSQL 10.17.5 版发布了一些常规增强。

Aurora PostgreSQL 10.17.4 , 2022 年 7 月 14 日

安全增强功能

- 回补了 PostgreSQL 社区对 CVE-2022-1552 的修复：`Autovacuum`、`REINDEX` 等忽略了“安全限制操作”。有关更多信息，请参阅 [CVE-2022-1552](#)。

高优先级稳定性增强功能

- 修复了与可能导致短暂不可用的 `out-of-memory` 情况相关的错误处理问题。
- 修复了因文件未正确关闭而导致使用过多存储空间的问题。

- 修复了导致 Performance Insights 显示“未知等待事件”的问题。

Aurora PostgreSQL 2.9.2

安全增强功能

- 修改了 ip4r 扩展以缓解创建扩展期间的安全问题。此问题最初由 CVE-2020-14350 在核心 PostgreSQL 中披露。有关更多信息，请参阅 [CVE-2020-14350](#)。
- 修改了 ip4r 扩展以缓解创建扩展期间的安全问题。此问题最初由 CVE-2020-14350 在核心 PostgreSQL 中披露。有关更多信息，请参阅 [CVE-2020-14350](#)。
- 将 [postgis](#) 回补为 PostGIS 2.4.7。这是对 CVE-2020-14350 在核心 PostgreSQL 中解决的漏洞的 PostGIS 修复。有关更多信息，请参阅 [CVE-2020-14350](#)。

Aurora PostgreSQL 2.9.1

关键稳定性增强功能

- 修复了在极少数情况下，读取节点的数据缓存在重启后可能不一致的问题。

高优先级稳定性更新

- 修复了由于预取触发的输入/输出资源耗尽而导致查询无响应的问题。
- 修复了 Aurora 在主要版本更新后可能出现错误的问题，该问题会显示消息：“PANIC: could not access status of next transaction id xxxxxxxx”。

其他改进和增强功能

- 修复了由于复制源缓存查找失败而重新启动读取节点的问题。
- 修复了在极少数情况下，由于日志应用过程停滞，Aurora 全局数据库辅助镜像集群可能会重新启动的问题。
- 修复了导致性能详情错误地设置数据库连接的后端类型的问题。
- 修复了主要版本升级期间或之后孤立文件导致读取代码路径中的翻译失败的问题。
- 修复了 Aurora 存储守护进程中在使用特定网络配置时可能导致短时间不可用的多个问题。
- 修复了 Aurora 存储守护程序导致写入器节点重启的 out-of-memory 崩溃问题。该问题还降低了整体系统内存消耗。

Aurora PostgreSQL 2.9

高优先级稳定性更新

1. 修复了以下问题：从具有表空间的现有模板数据库创建数据库时出现错误消息 ERROR: could not open file pg_tblspc/...: No such file or directory。
2. 修复了在极少数情况下，当使用了大量 PostgreSQL 子事务（即 SQL 保存点）时，Aurora 副本可能无法启动的问题。
3. 修复了在极少数情况下，对于副本节点上的重复读取请求，读取结果可能不一致的问题。

其他改进和增强功能

1. 将 OpenSSL 升级到 1.1.1k。
2. 针对某些工作负载，降低了 Aurora 副本上的 WAL 应用进程的 CPU 使用率和内存消耗。
3. 改进了写路径中的安全检查，以检测对元数据的不正确写入。
4. 通过移除 3DES 和其他较旧的连接密码来提高安全性。SSL/TLS
5. 修复了重复的文件条目可能会阻止 Aurora PostgreSQL 引擎启动的问题。
6. 修复了在繁重工作负载下可能导致临时不可用的问题。
7. 添加了在 S3 导入期间在 S3 路径中使用前导正斜杠的功能。
8. 已将 orafce 扩展更新到 3.16 版。
9. 已将 PostGIS 扩展更新到 2.4.7 版。

PostgreSQL 10.16，Aurora PostgreSQL 2.8（已弃用）

该 Aurora PostgreSQL 版本与 PostgreSQL 10.16 兼容。有关 PostgreSQL 10.16 中改进的更多信息，请参阅 [PostgreSQL 10.16](#)。

版本和补丁

- [Aurora PostgreSQL 2.8.1](#)
- [Aurora PostgreSQL 2.8.0](#)

Aurora PostgreSQL 2.8.1

安全增强功能

- 修改了 ip4r 扩展以缓解创建扩展期间的安全问题。此问题最初由 CVE-2020-14350 在核心 PostgreSQL 中披露。有关更多信息，请参阅 [CVE-2020-14350](#)。
- 将 [postgis](#) 回补为 PostGIS 2.4.4。这是对 CVE-2020-14350 在核心 PostgreSQL 中解决的漏洞的 PostGIS 修复。有关更多信息，请参阅 [CVE-2020-14350](#)。
- 回补了 log_fdw 扩展函数参数中的输入验证错误。

Aurora PostgreSQL 2.8.0

高优先级稳定性更新

- 修复了以下错误：在极少数情况下，当正在处理具有超过 64 个子事务的事务时，读取器在重新启动时会出现结果不一致。
- 向后移植了针对以下 PostgreSQL 社区安全问题的修复程序：
 - [CVE-2021-32027](#)
 - [CVE-2021-32028](#)
 - [CVE-2021-32029](#)

其他改进和增强功能

- 修复了在内存受限的环境中存在许多关系时无法启动数据库的错误。
- 修复了 apg_plan_mgmt 扩展中可能会导致因内部缓冲溢出而导致短时间不可用的错误。
- 修复了读取器节点上可能导致 WAL 重放期间短时间不可用的错误。
- 修复了 rds_activity_stream 扩展中在尝试记录审计事件时导致启动过程中出现错误的错误。
- 修复了阻止 Aurora 全局数据库集群进行次要版本更新的错误。
- 修复了 aurora_replica_status 函数中的错误，其中某些行有时被部分填充，某些值（如重放延迟和 CPU 使用率）始终为 0。
- 修复了数据库引擎尝试创建大于实例总内存量的共享内存段并反复失败的错误。例如，尝试在 db.r5.large 实例上创建 128GiB 共享缓冲将失败。通过此更改，对大于实例内存的共享内存分配总量的请求允许将实例设置为不兼容的参数。
- 添加逻辑来清理数据库启动时产生的不必要的 pg_wal 临时文件。

9. 修复了在尝试创建 `rds_activity_stream` 扩展时报告 ERROR: `rds_activity_stream stack item 2 not found on top - cannot pop` 的错误。
10. 修复了可能导致 EXISTS 子查询下关联的 IN 子查询中发生 failed to build any 3-way joins 错误的错误。
11. 修复了在启用 pgAudit 的情况下创建 postgis 扩展时因内存不足可能导致短暂不可用的错误。
12. 修复了使用出站逻辑复制将更改同步到其他数据库时可能会失败的错误，并显示错误消息，如 ERROR: could not map filenode "base/16395/228486645" to relation OID。
13. 修复了从不支持 Microsoft Active Directory 身份验证的 Aurora PostgreSQL 版本升级后未创建 `rds_ad` 角色的错误。
14. 添加了 Btree 页面检查以检测元组元数据不一致问题。
15. 修复了异步缓冲读取中可能导致 WAL 重放期间读取器节点短时间不可用的错误。

PostgreSQL 10.14 , Aurora PostgreSQL 2.7 (已弃用)

该 Aurora PostgreSQL 版本与 PostgreSQL 10.14 兼容。有关 PostgreSQL 10.14 中改进的更多信息，请参阅 [PostgreSQL 10.14](#)。

版本和补丁

- [Aurora PostgreSQL 2.7.5](#)
- [Aurora PostgreSQL 2.7.3](#)
- [Aurora PostgreSQL 2.7.2](#)
- [Aurora PostgreSQL 2.7.1](#)
- [Aurora PostgreSQL 2.7.0](#)

Aurora PostgreSQL 2.7.5

安全增强功能

- 修改了 ip4r 扩展以缓解创建扩展期间的安全问题。此问题最初由 CVE-2020-14350 在核心 PostgreSQL 中披露。有关更多信息，请参阅 [CVE-2020-14350](#)。
- 将 `postgis` 回补为 PostGIS 2.4.4。这是对 CVE-2020-14350 在核心 PostgreSQL 中解决的漏洞的 PostGIS 修复。有关更多信息，请参阅 [CVE-2020-14350](#)。
- 回补了 `log_fdw` 扩展函数参数中的输入验证错误。

Aurora PostgreSQL 2.7.3

高优先级稳定性更新

1. 提供针对 PostgreSQL 社群安全问题 CVE-2021-32027、CVE-2021-32028 和 CVE-2021-32029 的补丁。

其他改进和增强功能

1. 修复了 aws_s3 扩展允许在对象标识符中导入带有正斜杠的对象的错误。
2. 修复了 rds_activity_stream 扩展中在尝试记录审计事件时导致启动过程中出现错误的错误。
3. 修复了尝试创建 rds_activity_stream 扩展时返回 ERROR 的错误。
4. 修复了在启用 pgAudit 的情况下创建 postgis 扩展时因内存不足可能导致短暂不可用的错误。
5. 修复了 Aurora 存储守护进程中在使用特定网络配置时可能导致短时间不可用的多个问题。

Aurora PostgreSQL 2.7.2

高优先级稳定性更新

1. 修复了以下错误：如果在写入器节点处理包含 64 个以上子事务的长事务时重新启动读取器，则读取器节点可能会渲染额外行或缺失行。

其他改进和增强功能

1. 修复了由于网络加密密钥轮换而导致间歇性不可用的错误。
2. 修复了包含数千个客户端的大型 S3 导入可能会导致一个或多个导入客户端停止响应的错误。

Aurora PostgreSQL 2.7.1

关键稳定性增强功能

1. 修复了导致只读副本在个别情况下反复重启失败的错误。
2. 修复了尝试创建 16 个以上只读副本或 Aurora 全局数据库辅助 Amazon Web Services 区域时集群变得不可用的错误。移除新的只读副本或辅助副本后 Amazon Web Services 区域，集群再次可用。

其他改进和增强功能

1. 修复了高负载、快照导入、COPY 导入或 S3 导入在个别情况下停止响应的问题。
2. 修复了当写入程序忙于写入密集型工作负载时只读副本可能无法加入集群的错误。
3. 修复了在处理许多复杂事务时一旦终止逻辑复制流将导致集群需要数分钟才能重启的错误。
4. 禁止对同一用户使用 IAM 和 Kerberos 身份验证。

Aurora PostgreSQL 2.7.0

关键稳定性增强功能

- 无

高优先级稳定性更新

1. 向后移植了针对以下 PostgreSQL 社区安全问题的修复程序：
 - [CVE-2020-25694](#)
 - [CVE-2020-25695](#)
 - [CVE-2020-25696](#)
2. 修复了 Aurora PostgreSQL 复制中的错误，该错误可能会产生以下错误消息：ERROR: MultiXactId nnnn has not been created yet -- apparent wraparound。
3. 修复了在某些情况下启用了逻辑复制的数据库集群无法从存储中删除截断的 WAL 段文件的错误。这会导致卷的大小增加。
4. 修复了导致 pg_stat_statements 扩展中 CPU 消耗过多的错误。

其他改进和增强功能

1. 提高了数据库活动流的异步模式性能。
2. Aurora Serverless v1 for PostgreSQL 现在支持在规模事件期间对所有连接执行查询。
3. 缩短了向 Aurora 全局数据库集群的rpo_lag_in_msec指标发布时的延迟。 CloudWatch
4. 修复了无服务器集群中的错误，该错误导致在创建缩放点时，事务处理不必要地长时间暂停。
5. 修复了 Aurora Serverless v1 for PostgreSQL 中由于锁泄漏而导致规模事件延长的错误。
6. 修复了 Aurora Serverless v1 for PostgreSQL 中的错误，即在扩展事件期间迁移会断开连接，并显示以下消息：ERROR: could not open relation with OID ...

7. 当后端阻止写入到数据库客户端时，Aurora PostgreSQL 不再在读取节点上出现滞后。
8. 修复了在极少数情况下导致存储卷增长时在只读副本上短时不可用的错误。
9. 修复了创建数据库时可能会返回以下错误消息的错误：ERROR: could not create directory on local disk (错误：无法在本地磁盘上创建目录)
10. 修复了在某些情况下在 Aurora 阅读器实例上重放 XLOG_BTREE_REUSE_PAGE 记录时导致不必要的重放延迟的错误。
11. 修复了 GiST 索引中的错误，该错误可能会导致提升 Aurora 只读副本后出现内存不足的情况。
12. 修复了 `aurora_replica_status` 函数显示被截断的服务器标识符的错误。
13. 修复了报告 ERROR: HTTP 403 的 S3 导入错误。从 S3 子文件夹内的文件导入数据时，权限被拒绝。
14. 修复了 `aws_s3` 扩展中针对预签名 URL 处理的错误，该错误可能会产生以下错误消息：S3 bucket names with a period(.) are not supported (不支持包含句号(.)的 S3 存储桶名称)。
15. 修复了 `aws_s3` 扩展中的错误，如果在开始操作之前对关系应用了独占锁，导入可能会被无限期阻止。
16. 修复了一个在 Aurora PostgreSQL 充当使用 GiST 索引的 RDS for PostgreSQL 实例的物理副本时与复制有关的错误。在极少数情况下，此错误会在提升 Aurora 集群后导致短时的不可用。
17. 修复了数据库活动流中的错误，该错误导致客户没有收到中断事件结束的通知。

PostgreSQL 10.13 , Aurora PostgreSQL 2.6 (已弃用)

该 Aurora PostgreSQL 版本与 PostgreSQL 10.13 兼容。有关 PostgreSQL 10.13 中改进的更多信息，请参阅 [PostgreSQL 10.13](#)。

版本和补丁

- [Aurora PostgreSQL 2.6.2](#)
- [Aurora PostgreSQL 2.6.1](#)
- [Aurora PostgreSQL 2.6.0](#)

Aurora PostgreSQL 2.6.2

关键稳定性增强功能

1. 无

高优先级稳定性更新

1. 修复了 Aurora PostgreSQL 复制中的错误，该错误可能会产生以下错误消息：ERROR: MultiXactId nnnn has not been created yet -- apparent wraparound。
2. 修复了在某些情况下启用了逻辑复制的数据库集群无法从存储中删除截断的 WAL 段文件的错误。这会导致卷的大小增加。
3. 修复了在次区域创建全局数据库集群的问题。
4. 向后移植了针对以下 PostgreSQL 社区安全问题的修复程序：
 - [CVE-2020-25694](#)
 - [CVE-2020-25695](#)
 - [CVE-2020-25696](#)
5. 修复了导致 pg_stat_statements 扩展中 CPU 消耗过多的错误。

其他改进和增强功能

1. 当后端阻止写入到数据库客户端时，Aurora PostgreSQL 不再在读取节点上出现滞后。
2. 缩短了向 Aurora 全局数据库集群的rpo_lag_in_msec指标发布时的延迟。 CloudWatch
3. 修复了 DROP DATABASE 语句未删除任何关系文件的错误。
4. 修复了在某些情况下在 Aurora 阅读器实例上重放 XLOG_BTREE_REUSE_PAGE 记录时导致不必要的重放延迟的错误。
5. 修复了 b 树索引中可能导致内存不足情况的小内存泄漏。
6. 修复了 aurora_replica_status() 函数中 server_id 字段有时被截断的错误。
7. 修复了日志记录处理不正确导致 Aurora 副本崩溃的错误。
8. 修复了报告 ERROR: HTTP 403 的 S3 导入错误。从 S3 子文件夹内的文件导入数据时，权限被拒绝。
9. 提高了数据库活动流的异步模式性能。
10. 修复了 aws_s3 扩展中的错误，该错误可能会产生以下错误消息：S3 bucket names with a period (.) are not supported (不支持包含句号 (.) 的 S3 存储桶名称)。
11. 修复了导致有效导入间歇性失败的争用情况。
12. 修复了一个在 Aurora PostgreSQL 充当使用 GiST 索引的 RDS for PostgreSQL 实例的物理副本时与复制有关的错误。在极少数情况下，此错误会在提升 Aurora 数据库集群后导致短时的不可用。
13. 修复了 aws_s3 扩展中的错误，如果在开始操作之前对关系应用了独占锁，导入可能会被无限期阻止。

Aurora PostgreSQL 2.6.1

您可以在此版本中发现下列改进：

关键的稳定性增强功能

1. 修复了 NOT EXISTS 运算符错误地返回 TRUE 时出现的错误，这只能在出现以下异常情况时发生：

- 某个查询正在使用 NOT EXISTS 运算符。
- 根据 NOT EXISTS 子查询中的外部查询评估的一列或多列包含一个 NULL 值。
- 子查询中没有另一个谓词可以消除对 NULL 值进行评估的必要性。
- 子查询中使用的筛选器不使用索引来查找其执行情况。
- 查询优化程序不会将运算符转换为联接。

Aurora PostgreSQL 2.6.0

您可以在此版本中发现下列改进：

新特征

1. 增加了对 RDKit 扩展版本 3.8 的支持。

该 RDKit 扩展提供了化学信息学的建模功能。化学信息学用于存储、索引、搜索、检索和应用有关化合物的信息。例如，使用 RDKit 扩展名，您可以构建分子模型、搜索分子结构以及读取或创建各种符号的分子。您还可以对从 [ChEMBL 网站](#) 或 SMILES 文件加载的数据进行研究。简化分子输入线输入系统 (SMILES) 是一种用于表示分子和反应的印刷符号。有关更多信息，请参阅 RDKit 文档中的 [RDKit 数据库盒式磁带](#)。

2. 增加了对 pglogical 扩展版本 2.2.2 的支持。

pglogical 扩展是一个逻辑流复制系统，它提供 PostgreSQL 本机逻辑复制所不具备的其他功能。功能包括冲突处理、行过滤、DDL/sequence 复制和延迟应用。您可以使用 pglogical 扩展来设置 Aurora PostgreSQL 集群之间、RDS for PostgreSQL 与 Aurora PostgreSQL 之间以及与在 RDS 外部运行的 PostgreSQL 数据库之间的复制。

3. Aurora 动态调整集群存储空间的大小。通过动态调整大小，当您从 Aurora 数据库集群中删除数据时，该数据库集群的存储空间会自动减少。有关更多信息，请参阅《Amazon Aurora 用户指南》中的 [存储扩展](#)。

 Note

动态调整大小特性正在分阶段部署到 Aurora 可用的 Amazon Web Services 区域。根据集群所在的区域，此功能可能尚不可用。有关更多信息，请参阅[新增功能公告](#)。

关键稳定性增强功能

- 修复了一个与堆页面扩展相关的错误，该错误在极少数情况下会延长恢复时间并影响可用性。

高优先级稳定性更新

- 修复了从 10.11 升级 Aurora 全局数据库集群时的错误。
- 修复了 Aurora 全球数据库中可能导致辅助数据库引擎升级延迟的错误 Amazon Web Services 区域。有关更多信息，请参阅《Amazon Aurora 用户指南》中的[使用 Amazon Aurora Global Database](#)。
- 修复了一个在极少数情况下导致数据库升级到引擎版本 10.13 发生延迟的错误。

其他改进和增强功能

- 修复了在写入器实例上创建具有大量子事务的工作负载时 Aurora 副本崩溃的错误。
- 修复了以下错误：由于内存泄漏和用于跟踪活动事务的内存耗尽而导致写入器实例崩溃。
- 修复了在 PostgreSQL 后端启动期间没有可用内存时，由于初始化不正确而导致崩溃的错误。
- 修复了一个 Aurora PostgreSQL 无服务器数据库集群可能在扩展事件后返回以下错误的错误：错误：预编译语句“S_6”已存在。
- out-of-memory 修复了在启用数据库活动流PostGIS时发出CREATE EXTENSION命令时出现的问题。
- 修复了以下错误：SELECT 查询可能会错误地返回错误 Attempting to read past EOF of relation rrrr. blockno=bbb nblocks=nnn (正在尝试读取过去的 rrrr. blockno=bbb nblocks=nnn 关系 EOF)。
- 修复了一个由于数据库存储增长的错误处理而导致数据库短暂不可用的错误。
- 修复了 Aurora PostgreSQL Serverless 中的一个错误，该错误导致在以前空闲的连接上执行的查询被延迟到扩展操作完成之后。
- 修复了以下错误：启用了数据库活动流的 Aurora PostgreSQL 数据库集群可能会报告活动记录的潜在丢失时段的开始，但不报告连接恢复。

PostgreSQL 10.12 , Aurora PostgreSQL 2.5 (已弃用)

该 Aurora PostgreSQL 版本与 PostgreSQL 10.12 兼容。有关 PostgreSQL 10.12 中改进的更多信息，请参阅 [PostgreSQL 10.12](#)。

版本和补丁

- [Aurora PostgreSQL 2.5.7](#)
- [Aurora PostgreSQL 2.5.6](#)
- [Aurora PostgreSQL 2.5.4](#)
- [Aurora PostgreSQL 2.5.3](#)
- [Aurora PostgreSQL 2.5.2](#)
- [Aurora PostgreSQL 2.5.1](#)

Aurora PostgreSQL 2.5.7

您可以在此版本中发现下列改进：

关键稳定性增强功能

- 无

高优先级稳定性更新

1. 向后移植了针对以下 PostgreSQL 社区安全问题的修复程序：

- [CVE-2020-25694](#)
- [CVE-2020-25695](#)
- [CVE-2020-25696](#)

其他改进和增强功能

- 无

Aurora PostgreSQL 2.5.6

您可以在此版本中发现下列改进：

关键稳定性增强功能

- 无

高优先级稳定性更新

1. 修复了 Aurora PostgreSQL 复制中的错误，该错误可能会产生以下错误消息：ERROR: MultiXactId nnnn has not been created yet -- apparent wraparound。

其他改进和增强功能

1. 修复了在极少数情况下导致存储卷增长时只读副本短时不可用的错误。
2. Aurora PostgreSQL Serverless 现在支持在发生规模事件期间对所有连接执行查询。
3. 修复了 Aurora PostgreSQL Serverless 中由于锁泄漏而导致规模事件延长的错误。
4. 修复了 `aurora_replica_status` 函数显示被截断的服务器标识符的错误。
5. 修复了 Aurora PostgreSQL Serverless 中的错误，即在规模事件期间迁移的连接已断开，并显示以下消息：ERROR: could not open relation with OID ... (错误：无法打开与 OID 的关系...)。
6. 修复了 GiST 索引中可能在提升 Aurora 只读副本后导致 out-of-memory 状况的错误。
7. 提高了数据库活动流的性能。
8. 修复了数据库活动流中的错误，该错误导致在中断事件结束时未通知客户。
9. 修复了 aws_s3 扩展中针对预签名 URL 处理的错误，该错误可能会产生以下错误消息：S3 bucket names with a period (.) are not supported (不支持包含句号 (.) 的 S3 存储桶名称)。
10. 修复了 aws_s3 扩展中在导入流程期间错误处理方式不当可能会导致故障的错误。
11. 修复了 aws_s3 扩展中的错误，如果在开始操作之前对关系应用了独占锁，导入可能会被无限期阻止。

Aurora PostgreSQL 2.5.4

您可以在此版本中发现下列改进：

关键的稳定性增强功能

1. 修复了 NOT EXISTS 运算符错误地返回 TRUE 时出现的错误，这只能在出现以下异常情况时发生：
 - 某个查询正在使用 NOT EXISTS 运算符。

- 根据 NOT EXISTS 子查询中的外部查询评估的一列或多列包含一个 NULL 值。
- 子查询中没有另一个谓词可以消除对 NULL 值进行评估的必要性。
- 子查询中使用的筛选器不使用索引来查找其执行情况。
- 查询优化程序不会将运算符转换为联接。

Aurora PostgreSQL 2.5.3

您可以在此版本中发现下列改进：

关键的稳定性增强功能

- 无

高优先级稳定性增强功能

- 无

其他改进和增强功能

1. 修复了 Aurora PostgreSQL Serverless 中的一个错误，该错误导致在以前空闲的连接上运行的查询被延迟到扩展操作完成。
2. 修复了一个错误，该错误可能会在多个读取器实例重新启动或重新加入集群时导致繁重的子事务工作负载短暂不可用。
3. 修复了 Aurora PostgreSQL 全局数据库中的一个错误，该错误导致升级辅助集群可能会因校验和版本控制不正确而导致失败。这可能需要重新创建辅助集群。

Aurora PostgreSQL 2.5.2

您可以在此版本中发现下列改进：

关键稳定性增强功能

1. 修复了一个与堆页面扩展相关的错误，该错误在极少数情况下会延长恢复时间并影响可用性。

高优先级稳定性更新

1. 修复了 Aurora 全局数据库中的一个错误，该错误可能导致在辅助区域中升级数据库引擎时出现延迟。有关更多信息，请参阅《Amazon Aurora 用户指南》中的[使用 Amazon Aurora Global Database](#)。
2. 修复了一个在极少数情况下导致数据库升级到引擎版本 10.12 发生延迟的错误。

其他改进和增强功能

1. 修复了一个由于数据库存储增长的错误处理而导致数据库短暂不可用的错误。
2. 修复了一个 SELECT 查询可能会错误地返回错误正在尝试读取过去的 rrrr. blockno=bbb nblocks=nnn 关系 EOF 的错误。
3. 修复了一个 Aurora PostgreSQL 无服务器数据库集群可能在扩展事件后返回以下错误的错误：错误：预编译语句“S_6”已存在。

Aurora PostgreSQL 2.5.1

新特征

1. 增加了对 Amazon Aurora PostgreSQL 全局数据库的支持。有关更多信息，请参阅《Amazon Aurora 用户指南》中的[使用 Amazon Aurora Global Database](#)。
2. 增加了为 Aurora PostgreSQL 配置全局数据库的恢复点目标 (RPO) 的功能。有关更多信息，请参阅《亚马逊 Aurora 用户指南》中的[管理基 RPOs 于 Aurora PostgreSQL 的全球数据库](#)。

您可以在此版本中发现下列改进：

关键稳定性增强功能

无。

高优先级稳定性更新

1. 改进了应用 DROP TABLE 和 TRUNCATE TABLE 操作时读取实例的性能和可用性。
2. 修复了诊断模块中一个小而持续的内存泄漏问题，该漏洞可能导致较小的数据库实例类型出现问题。out-of-memory
3. 修复了 PostGIS 扩展中可能会导致数据库重新启动的错误。这已报告给 PostGIS 社区，如 中所示<https://trac.osgeo.org/postgis/ticket/4646>

4. 修复了由于存储引擎中不正确的错误处理而导致读取请求可能停止响应的错误。
5. 修复了因某些查询而失败并导致消息 ERROR: found xmin xxxxxxx from before relfrozenid yyyyyyy (错误: 从 relfrozenid yyyyyyy 之前找到 xmin xxxxxxx) 的错误。在将读取实例提升为写入实例后，可能会发生这种情况。
6. 修复了 Aurora 无服务器数据库集群在回滚扩展尝试时可能会崩溃的错误。

其他改进和增强功能

1. 改进了从存储中读取许多行的查询的性能。
2. 改进了繁重的读取工作负载期间读取器数据库实例的性能和可用性。
3. 在可能的情况下，使相关的 IN 和 NOT IN 子查询能够转换为联接。
4. 提高了 pg_prewarm 扩展的读取性能。
5. 修复了 Aurora 无服务器数据库集群在扩展事件之后可能会报告消息 ERROR: incorrect binary data format in bind parameter ... (错误: 绑定参数中的二进制数据格式不正确...) 的错误。
6. 修复了无服务器数据库集群在扩展事件之后可能会报告消息 ERROR: insufficient data left in message (错误: 消息中留下的数据不足) 的错误。
7. 修复了 Aurora 无服务器数据库集群可能会遇到延长或失败的扩展尝试的错误。
8. 修复了导致错误消息的错误：无法创建文件 “base/xxxxxxxx/yyyyyyy”，因为磁盘上仍然存在先前版本：成功。请联系 Amazon 客户支持。在对象创建期间，在 PostgreSQL 的 32 位对象标识符已换行后，可能会发生这种情况。
9. 修复了将值从更改wal_level为时未删除 PostgreSQL 逻辑复制的 write-ahead-log (WAL) 段文件的问题。logical replica
10. 修复了 pg_hint_plan 扩展中多语句查询在启用 enable_hint_table 时可能会导致崩溃的错误。在 PostgreSQL 社区中对此进行跟踪，如所示 https://github.com/osscc-db/pg_hint_plan/issues/25
11. 修复了 JDBC 客户端可能会报告消息 java.io 的错误。 IOException: 意外数据包类型：Aurora 无服务器数据库集群中发生扩展事件后有 75 个。
12. 修复了 PostgreSQL 逻辑复制中导致错误消息的错误：快照引用不归资源所有者所有。TopTransaction
13. 更改了以下扩展：
 - orafce 更新为版本 3.8

PostgreSQL 10.11 , Aurora PostgreSQL 2.4 (已弃用)

该 Aurora PostgreSQL 版本与 PostgreSQL 10.11 兼容。有关 PostgreSQL 10.11 中改进的更多信息，请参阅 [PostgreSQL 10.11](#)。

该版本包含多个关键稳定性更新。Amazon 强烈建议您将使用旧版 PostgreSQL 10 引擎的 Aurora PostgreSQL 集群升级到此版本。

版本和补丁

- [Aurora PostgreSQL 2.4.4](#)
- [Aurora PostgreSQL 2.4.3](#)
- [Aurora PostgreSQL 2.4.2](#)
- [Aurora PostgreSQL 2.4.1](#)
- [Aurora PostgreSQL 2.4.0](#)

Aurora PostgreSQL 2.4.4

您可以在此版本中发现下列改进：

关键稳定性增强功能

- 无

高优先级稳定性更新

1. 向后移植了针对以下 PostgreSQL 社区安全问题的修复程序：

- [CVE-2020-25694](#)
- [CVE-2020-25695](#)
- [CVE-2020-25696](#)

其他改进和增强功能

- 无

Aurora PostgreSQL 2.4.3

新特征

1. Aurora PostgreSQL 现在支持使用 PostgreSQL [vacuum_truncate](#) 存储参数来管理特定表的 vacuum 截断。将表的此[存储参数](#)设置为 false，以防止 [VACUUM](#) SQL 命令截断该表的尾随空页。

关键稳定性增强功能

- 无

高优先级稳定性更新

1. 修复了由于错误处理不当而导致从存储中读取过程可能停止响应的错误。

其他改进和增强功能

- 无

Aurora PostgreSQL 2.4.2

您可以在此版本中发现下列改进：

关键稳定性增强功能

1. 修复了读取器数据库实例可能暂时使用过时数据的错误。这可能会导致错误的结果，例如行过多或过少。此错误不会保留在存储中，在数据库页面包含已从缓存中逐出的行时清除。在单个事务中的子事务超过 64 个导致主数据库实例进入事务快照溢出状态时，会发生这种情况。在包含超过 64 个子事务的顶级事务中，使用 SQL 保存点或 PostgreSQL 异常处理程序的应用程序容易受到此错误的影响。

高优先级稳定性更新

1. 修复了在尝试加入数据库集群时可能导致读取器数据库实例崩溃进而导致不可用的错误。在某些情况下，当大量的子事务导致主数据库实例处于事务快照溢出状态时，会发生这种情况。在这种情况下，在清除了快照溢出之前，无法加入读取器数据库实例。

其他改进和增强功能

- 修复了阻止 Performance Insights 确定正在运行的语句的查询 ID 的错误。

Aurora PostgreSQL 2.4.1

您可以在此版本中发现下列改进：

关键稳定性增强功能

- 修复了由于底层存储的自我修复功能导致数据库实例可能会短暂不可用的错误。

高优先级稳定性更新

- 修复了可能导致数据库引擎崩溃进而导致不可用的错误。如果新建立的数据库连接在成功进行身份验证后，在初始化期间遇到与资源耗尽相关的错误，则会发生这种情况。

其他改进和增强功能

- 提供对可能导致数据库引擎崩溃进而导致不可用的 pg_hint_plan 扩展的修复。开源问题可以在上跟踪https://github.com/ossc-db/pg_hint_plan/pull/45
- 修正了表单 ALTER FUNCTION ... OWNER TO ... 的 SQL 错误报告 ERROR: improper qualified name (too many dotted names) 的错误。
- 通过预取改进了 GIN 索引 vacuum 的性能。
- 修复了开源 PostgreSQL 中的一个错误，该错误可能导致数据库引擎崩溃进而导致不可用。此错误发生在并行 B 树索引扫描期间。此问题已报告给 PostgreSQL 社区。
- 改进了内存中 B 树索引扫描的性能。
- 对 Aurora PostgreSQL 的稳定性和可用性的其他一般性改进。

Aurora PostgreSQL 2.4.0

您可以在此引擎版本中找到以下新功能和改进。

新功能

- 支持将数据导出到 Amazon S3。有关更多信息，请参阅《Amazon Aurora 用户指南》中的[将数据从 Aurora PostgreSQL 数据库集群导出到 Amazon S3](#)。

2. 支持 Amazon Aurora Machine Learning。有关更多信息，请参阅《Amazon Aurora 用户指南》中的[在 Aurora PostgreSQL 中使用机器学习 \(ML\)](#)。

3. SQL 处理增强功能包括：

- 优化了使用 NOT IN 参数的 `apg_enable_not_in_transform`。
- 增强了使用 `apg_enable_semijoin_push_down` 参数的哈希联接的半联接筛选器下推功能。
- 优化了使用 `apg_enable_remove_redundant_inner_joins` 参数的冗余内部联接删除功能。
- 改进了与 `ansi_constraint_trigger_ordering`、`ansi_force_foreign_key_checks` 和 `ansi_qualified_update_set_target` 参数的 ANSI 兼容性选项。

有关更多信息，请参阅《Amazon Aurora 用户指南》中的[Amazon Aurora PostgreSQL 参数](#)。

4. 新的和更新的 PostgreSQL 扩展包括：

- 新的 `aws_ml` 扩展。有关更多信息，请参阅《Amazon Aurora 用户指南》中的[在 Aurora PostgreSQL 中使用机器学习 \(ML\)](#)。
- 新的 `aws_s3` 扩展。有关更多信息，请参阅《Amazon Aurora 用户指南》中的[将数据从 Aurora PostgreSQL 数据库集群导出到 Amazon S3](#)。
- 对 `apg_plan_mgmt` 扩展的更新。有关更多信息，请参阅《Amazon Aurora 用户指南》中的[管理 Aurora PostgreSQL 的查询执行计划](#)。

关键稳定性增强功能

1. 修复了一个与在临时表上创建 B 树索引有关的错误。在极少数情况下，此错误可能会导致恢复时间延长，并影响可用性。
2. 修复了一个在 Aurora PostgreSQL 充当 RDS for PostgreSQL 实例的物理副本时与复制有关的错误。在极少数情况下，此错误会导致日志写入失败，从而可能导致恢复时间延长，并影响可用性。
3. 修复了与处理高 I/O 延迟读取相关的错误，该错误在极少数情况下可能会导致更长的恢复时间并影响可用性。

高优先级稳定性更新

1. 修复了一个与逻辑复制相关的错误，此错误导致 wal 分段不能正确地从存储中删除。这可能会引起存储膨胀。要监控此情况，请查看 `TransactionLogDiskUsage` 参数。
2. 修复了多个错误，这些错误会导致 Aurora 在 B 树索引的预取操作期间崩溃。
3. 修复了使用逻辑复制时 Aurora 重启可能超时的错误。

4. 增强了对缓冲区缓存中的数据块执行的验证检查。这改善了 Aurora 对不一致性的检测。

其他改进和增强功能

1. 查询计划管理扩展 `apg_plan_mgmt` 具有改进的算法，用于管理高度分区表的计划生成。
2. 通过改进缓冲区缓存恢复算法，缩短了具有大型缓存的实例的启动时间。
3. 通过更改 Po LWLock PostgreSQL 优先级，提高了高事务速率工作负载下的 `read-node-apply` 流程性能。这些更改可防止在 PostgreSQL 处于激烈争用状态时 `read-node-apply` 进程出现 `ProcArray` 短缺。
4. 改进了 Vacuum、表扫描和索引扫描期间批量读取的处理。这将导致更大的吞吐量和更低的 CPU 消耗。
5. 修复了一个错误，即只读节点在 PostgreSQL SLRU 截断操作的重播过程中可能会崩溃。
6. 修复了一个错误，即在极少数情况下，数据库写入可能会在 Aurora 日志记录的 6 个副本之一返回错误之后停滞。
7. 修复了一个与逻辑复制相关的错误，即单个事务大小超过 1 GB 可能会导致引擎崩溃。
8. 修复了启用集群缓存管理时只读节点上的内存泄漏。
9. 修复了一个错误，即如果源快照包含大量未记录的关系，导入 RDS for PostgreSQL 快照可能会停止响应。
10. 修复了 Aurora 存储守护程序在 I/O 负载过重时可能崩溃的错误。
11. 修复了一个与只读节点的 `hot_standby_feedback` 相关的错误，即只读节点可能会向写入节点报告错误的事务 ID 纪元。这可能会导致写入节点忽略 `hot_standby_feedback` 并使只读节点上的快照失效。
12. 修复了一个错误，即在无法正确处理 `CREATE DATABASE` 语句期间会发生存储错误。该错误导致生成的数据库无法访问。正确的行为是使数据库创建操作失败，并将适当的错误返回给用户。
13. 改进了当只读节点尝试连接到写入节点时对 PostgreSQL 快照溢出的处理。在此更改之前，如果写入节点处于快照溢出状态，则只读节点将无法加入。PostgreSQL 日志文件中出现一条消息，格式为 `DEBUG: recovery snapshot waiting for non-overflowed snapshot or until oldest active xid on standby is at least xxxxxxxx (now yyyyyyy)`。当单个事务创建的子事务数超过 64 个时，会发生快照溢出。
14. 修复了一个与公用表表达式相关的错误，该错误导致当 CTE 中存在 `NOT IN` 类时不正确地引发如下的错误：错误为 `CTE with NOT IN fails with ERROR: could not find CTE CTE-Name`。
15. 修复了一个与 `last_error_timestamp` 表中的不正确 `aurora_replica_status` 值相关的错误。

16.修复了一个错误，以避免使用属于临时对象的数据块填充共享缓冲区。这些数据块正确地位于 PostgreSQL 后端本地缓冲区中。

17.改进了 GIN 索引的 Vacuum 清理性能。

18.修复了一个错误，即在极少数情况下，即使复制流处于空闲状态，Aurora 充当 RDS for PostgreSQL 实例的副本时也可能表现出 100% 的 CPU 利用率。

19.从 PostgreSQL 11 逆向移植了一个更改，这改进了孤立的临时表的清理。如果没有此更改，则在极少数情况下，孤立的临时表可能会导致事务 ID 重叠。有关更多信息，请参阅此 [PostgreSQL 社区提交](#)。

20.修复了一个错误，即写入器实例在未初始化的启动过程中可能接受来自读取器实例的复制注册请求。

21.更改了以下扩展：

- 已将 pg_hint_plan 更新为 1.3.3 版。
- 增加了 plprofiler 版本 4.1。

PostgreSQL 10.7 , Aurora PostgreSQL 2.3 (已弃用)

Note

不再支持使用 Aurora PostgreSQL 2.3 的 10.7 版 PostgreSQL 引擎。要升级，请参阅《Amazon Aurora 用户指南》中的[升级 Aurora PostgreSQL 的 PostgreSQL 数据库引擎](#)。

该 Aurora PostgreSQL 版本与 PostgreSQL 10.7 兼容。有关 PostgreSQL 10.7 中改进的更多信息，请参阅 [PostgreSQL 10.7](#)。

版本和补丁

- [Aurora PostgreSQL 2.3.5](#)
- [Aurora PostgreSQL 2.3.3](#)
- [Aurora PostgreSQL 2.3.1](#)
- [Aurora PostgreSQL 2.3.0](#)

Aurora PostgreSQL 2.3.5

您可以在此版本中发现下列改进：

改进

1. 修复了会导致数据库实例重启的错误。
2. 修复了在存在 PostgreSQL 后端的情况下使用逻辑复制会导致崩溃的错误。
3. 修复了在故障转移期间发生读取时会导致重启的错误。
4. 修复了逻辑复制的 wal2json 模块错误。
5. 修复了会导致元数据不一致的错误。

Aurora PostgreSQL 2.3.3

您可以在此版本中发现下列改进：

改进

1. 提供了针对 PostgreSQL 社区安全问题 CVE-2019-10130 的向后移植修复。
2. 提供了针对 PostgreSQL 社区安全问题 CVE-2019-10164 的向后移植修复。
3. 修复了一个错误，即数据活动流可能消耗过多 CPU 时间。
4. 修复了一个错误，即扫描 B 树索引的并行线程可能会在磁盘读取后停止响应。
5. 修复了一个错误，即对公用表表达式 (CTE) 使用 `not in` 谓词会返回以下错误：“ERROR: bad levelsup for CTE (错误: CTE 的错误级别)”。
6. 修复了一个错误，即在对通用搜索树 (GiST) 索引应用修改时，读取节点重放过程可能停止响应。
7. 修复了一个错误，即在故障转移到读取节点后，可见性映射页面可能包含不正确的冻结位。
8. 在索引维护期间优化了写入节点和读取节点之间的日志流量。
9. 修复了一个错误，即在执行 B 树索引扫描时，读取节点上的查询可能会发生崩溃。
10. 修复了一个错误，即已针对冗余内部联接删除优化的查询可能会发生崩溃。
11. 函数 `aurora_stat_memctx_usage` 现在报告给定上下文名称的实例数。
12. 修复了一个错误，即函数 `aurora_stat_memctx_usage` 报告了错误的结果。
13. 修复了一个错误，即读取节点重放过程可能会等待停止超出配置的 `max_standby_streaming_delay` 值的相互冲突的查询。
14. 当活动连接与中继过程发生冲突时，现在会在读取节点上记录其他信息。
15. 提供了针对 PostgreSQL 社区错误 # 15677 的向后移植修复，从分区表中进行删除时可能会发生崩溃。

Aurora PostgreSQL 2.3.1

您可以在此版本中发现下列改进：

改进

- 修复了多个导致引擎崩 I/O 漏的与预取相关的错误。

Aurora PostgreSQL 2.3.0

您可以在此版本中发现下列改进：

新特征

- Aurora PostgreSQL 现在 I/O 在扫描 B 树索引时执行预取。这大幅提高了对未缓存数据进行 B 树扫描的性能。

改进

- 修复了读取节点可能失败并出现“LWLocks 占用太多”错误的错误。
- 解决了导致读取节点在集群处于繁重写入工作负载下时无法启动的众多问题。
- 修复了使用 `aurora_stat_memctx_usage()` 函数可能导致崩溃的漏洞。
- 改进了表扫描使用的缓存替换策略，以最大限度减少缓冲区缓存的颠簸。

PostgreSQL 10.6 , Aurora PostgreSQL 2.2 (已弃用)

Note

不再支持使用 Aurora PostgreSQL 2.2 的 10.6 版 PostgreSQL 引擎。要升级，请参阅《Amazon Aurora 用户指南》中的[升级 Aurora PostgreSQL 的 PostgreSQL 数据库引擎](#)。

该 Aurora PostgreSQL 版本与 PostgreSQL 10.6 兼容。有关 PostgreSQL 10.6 中改进的更多信息，请参阅[PostgreSQL 10.6](#)。

版本和补丁

- [Aurora PostgreSQL 2.2.1](#)

- [Aurora PostgreSQL 2.2.0](#)

Aurora PostgreSQL 2.2.1

您可以在此版本中发现下列改进：

改进

1. 提高了逻辑复制的稳定性。
2. 修复了可能导致运行查询时出错的错误。报告的消息是“CLOG 段 123 不存在：无此文件或目录”的形式。
3. 将支持的 IAM 密码的大小增加到 8KB。
4. 提高了高吞吐量写入工作负载下性能的一致性。
5. 修复了可能导致只读副本在重启时崩溃的错误。
6. 修复了可能导致运行查询时出错的错误。报告的消息是“SQL 错误：正在尝试读取过去的关系 EOF”的形式。
7. 修复了可能导致重启后内存使用量增加的错误。
8. 修复了可能导致包含大量子事务的事务失败的错误。
9. 合并了使用 GIN 索引时处理潜在故障的社区 PostgreSQL 中的补丁。欲了解更多信息，请参阅 <https://git.postgresql.org/gitweb/?p=postgresql.git;a=com&h=f9e66f2fbbb49a493045c8d8086a9b15d95b8f18>。
10. 修复了可能导致从 PostgreSQL 的 RDS 的快照导入失败的错误。

Aurora PostgreSQL 2.2.0

您可以在此版本中发现下列改进：

新功能

1. 增加了受限密码管理功能。“限制密码管理”允许您使用参数 `rds.restrict_password_commands` 和角色 `rds_password` 限制哪些用户可以管理用户密码和密码失效时间更改。有关更多信息，请参阅《Amazon Aurora 用户指南》中的[限制密码管理](#)。

PostgreSQL 10.5 , Aurora PostgreSQL 2.1 (已弃用)

Note

不再支持使用 Aurora PostgreSQL 2.1 的 10.5 版 PostgreSQL 引擎。要升级，请参阅《Amazon Aurora 用户指南》中的[升级 Aurora PostgreSQL 的 PostgreSQL 数据库引擎](#)。

该 Aurora PostgreSQL 版本与 PostgreSQL 10.5 兼容。有关 PostgreSQL 10.5 中改进的更多信息，请参阅[PostgreSQL 10.5](#)。

版本和补丁

- [Aurora PostgreSQL 2.1.1](#)
- [Aurora PostgreSQL 2.1.0](#)

Aurora PostgreSQL 2.1.1

您可以在此版本中发现下列改进：

改进

1. 修复了可能导致运行查询时出错的错误。报告的消息是“CLOG 段 123 不存在：无此文件或目录”的形式。
2. 将支持的 IAM 密码的大小增加到 8KB。
3. 提高了高吞吐量写入工作负载下性能的一致性。
4. 修复了可能导致只读副本在重启时崩溃的错误。
5. 修复了可能导致运行查询时出错的错误。报告的消息是“SQL 错误：正在尝试读取过去的关系 EOF”的形式。
6. 修复了可能导致重启后内存使用量增加的错误。
7. 修复了可能导致包含大量子事务的事务失败的错误。
8. 合并了使用 GIN 索引时处理潜在故障的社区 PostgreSQL 中的补丁。欲了解更多信息，请参阅<https://git.postgresql.org/gitweb/?p=postgresql.git;a=com&h=f9e66f2fb9a493045c8d8086a9b15d95b8f18>。
9. 修复了可能导致从 PostgreSQL 的 RDS 的快照导入失败的错误。

Aurora PostgreSQL 2.1.0

您可以在此版本中发现下列改进：

新功能

1. Aurora 查询计划管理的一般可用性，使客户能够跟踪和管理其应用程序使用的任何或所有查询计划、控制查询优化程序计划选择以及确保相当高的稳定应用程序性能。有关更多信息，请参阅《Amazon Aurora 用户指南》中的[管理 Aurora PostgreSQL 的查询执行计划](#)。
2. 已将 libprotobuf 扩展更新到 1.3.0 版。这由 PostGIS 扩展使用。
3. 已将 pg_similarity 扩展更新到 1.0 版。
4. 已将 log_fdw 扩展更新到 1.1 版。
5. 已将 pg_hint_plan 扩展更新到 1.3.1 版。

改进

1. 现在对写入器和读取器节点之间的网络流量进行压缩以降低网络利用率。这降低了因网络饱和导致读取节点不可用的几率。
2. 为 PostgreSQL 子事务实现了高性能、可扩展的子系统。这提高了广泛使用保存点和 PL/pgSQL 异常处理程序的应用程序的性能。
3. rds_superuser 角色现在可以在每个会话、数据库或角色级别设置以下参数：

- log_duration
- log_error_verbosity
- log_executor_stats
- log_lock_waits
- log_min_duration_statement
- log_min_error_statement
- log_min_messages
- log_parser_stats
- log_planner_stats
- log_replication_commands
- log_statement_stats
- ~~log_temp_files~~

4. 修复了一个错误，即 SQL 命令"ALTER FUNCTION ... OWNER TO ..." 可能失败，并显示错误“improper qualified name (too many dotted names) ”。
5. 修复了一个错误，即，当提交一个包含 200 万个以上的子事务的事务时可能发生崩溃。
6. 修复了与 GIN 索引相关的社区 PostgreSQL 代码中的错误，该错误可能导致 Aurora 存储卷变得不可用。
7. 修复了一个错误，即，RDS for PostgreSQL 实例的 Aurora PostgreSQL 副本无法启动，并报告错误：“PANIC: could not locate a valid checkpoint record (PANIC: 无法找到有效的检查点记录)”。
8. 修复了一个错误，即，将无效参数传递给 `aurora_stat_backend_waits` 函数会导致发生崩溃。

已知问题

1. Aurora PostgreSQL 中不支持 `pageinspect` 扩展。

PostgreSQL 10.4 , Aurora PostgreSQL 2.0 (已弃用)

Note

不再支持使用 Aurora PostgreSQL 2.0 的 10.4 版 PostgreSQL 引擎。要升级，请参阅《Amazon Aurora 用户指南》中的[升级 Aurora PostgreSQL 的 PostgreSQL 数据库引擎](#)。

该 Aurora PostgreSQL 版本与 PostgreSQL 10.4 兼容。有关 PostgreSQL 10.4 中改进的更多信息，请参阅[PostgreSQL 10.4](#)。

版本和补丁

- [Aurora PostgreSQL 2.0.1](#)
- [Aurora PostgreSQL 2.0.0](#)

Aurora PostgreSQL 2.0.1

您可以在此版本中发现下列改进：

改进

1. 修复了可能导致运行查询时出错的错误。报告的消息是“CLOG 段 123 不存在：无此文件或目录”的形式。

2. 将支持的 IAM 密码的大小增加到 8KB。
3. 提高了高吞吐量写入工作负载下性能的一致性。
4. 修复了可能导致只读副本在重启时崩溃的错误。
5. 修复了可能导致运行查询时出错的错误。报告的消息是“SQL 错误：正在尝试读取过去的关系 EOF”的形式。
6. 修复了可能导致重启后内存使用量增加的错误。
7. 修复了可能导致包含大量子事务的事务失败的错误。
8. 合并了使用 GIN 索引时处理潜在故障的社区 PostgreSQL 中的补丁。欲了解更多信息，请参阅 <https://git.postgresql.org/gitweb/?p=postgresql.git;a=com&麻省理工学院 ; h=f9e66f2fbbb49a493045c8d8086a9b15d95b8f18>。
9. 修复了可能导致从 PostgreSQL 的 RDS 的快照导入失败的错误。

Aurora PostgreSQL 2.0.0

您可以在此版本中发现下列改进：

改进

1. 该版本包含 [PostgreSQL 9.6.9 , Aurora PostgreSQL 1.3 \(已弃用 \)](#) 中的所有修复、功能和改进。
2. 临时文件大小限制可由用户配置。您需要 rds_superuser 角色才能修改 temp_file_limit 参数。
3. 升级了 PostGIS 扩展使用的 GDAL 库。
4. 已将 ip4r 扩展更新到 2.1.1 版。
5. 已将 pg_repack 扩展更新到 1.4.3 版。
6. 已将 plv8 扩展更新到 2.1.2 版。
7. 并行查询 – 在创建新的 Aurora PostgreSQL 2.0 版实例时，将为 default.postgres10 参数组启用并行查询。max_parallel_workers_per_gather 参数默认设置为 2，但您可以修改该参数以支持特定的工作负载要求。
8. 修复了读取节点在特定类型的可用空间从写入节点更改后可能崩溃的错误。

PostgreSQL 9.6 版本 (已弃用)

版本更新

- [PostgreSQL 9.6.22 , Aurora PostgreSQL 1.11 \(已弃用 \)](#)
- [PostgreSQL 9.6.21 , Aurora PostgreSQL 1.10 \(已弃用 \)](#)
- [PostgreSQL 9.6.19 , Aurora PostgreSQL 1.9 \(已弃用 \)](#)
- [PostgreSQL 9.6.18 , Aurora PostgreSQL 1.8 \(已弃用 \)](#)
- [PostgreSQL 9.6.17 , Aurora PostgreSQL 1.7 \(已弃用 \)](#)
- [PostgreSQL 9.6.16 , Aurora PostgreSQL 1.6 \(已弃用 \)](#)
- [PostgreSQL 9.6.12 , Aurora PostgreSQL 1.5 \(已弃用 \)](#)
- [PostgreSQL 9.6.11 , Aurora PostgreSQL 1.4 \(已弃用 \)](#)
- [PostgreSQL 9.6.9 , Aurora PostgreSQL 1.3 \(已弃用 \)](#)
- [PostgreSQL 9.6.8 , Aurora PostgreSQL 1.2 \(已弃用 \)](#)
- [PostgreSQL 9.6.6 , Aurora PostgreSQL 1.1 \(已弃用 \)](#)
- [PostgreSQL 9.6.3 , Aurora PostgreSQL 1.0 \(已弃用 \)](#)

PostgreSQL 9.6.22 , Aurora PostgreSQL 1.11 (已弃用)



Note

不再支持 9.6.22 版本的 PostgreSQL 引擎和 Aurora PostgreSQL 1.10。要升级，请参阅《Amazon Aurora 用户指南》中的[升级 Aurora PostgreSQL 的 PostgreSQL 数据库引擎](#)。

该 Aurora PostgreSQL 版本与 PostgreSQL 9.6.22 兼容。有关 PostgreSQL 9.6.22 中改进的更多信息，请参阅[PostgreSQL 9.6.22](#)。

版本和补丁

- [Aurora PostgreSQL 1.11.1](#)
- [Aurora PostgreSQL 1.11](#)

Aurora PostgreSQL 1.11.1

高优先级稳定性更新

- 修复了由于预取触发的输入/输出资源耗尽而导致查询无响应的问题。

其他改进和稳定性更新

- 修复了 Aurora 存储守护进程中在使用特定网络配置时可能导致短时间不可用的多个问题。

Aurora PostgreSQL 1.11

高优先级稳定性增强功能

- 修复了以下问题：从具有表空间的现有模板数据库创建数据库时出现错误消息 ERROR: could not open file pg_tblspc/...: No such file or directory。
- 修复了在极少数情况下，当使用了大量 PostgreSQL 子事务（即 SQL 保存点）时，Aurora 副本可能无法启动的问题。
- 修复了在极少数情况下，对于副本节点上的重复读取请求，读取结果可能不一致的问题。

其他改进和增强功能

- 将 OpenSSL 升级到 1.1.1k。
- 针对某些工作负载，降低了 Aurora 副本上的 WAL 应用进程的 CPU 使用率和内存消耗。
- 改进写路径中的安全检查，以检测对元数据的不正确写入。
- 修复了重复的文件条目可能会阻止 Aurora PostgreSQL 引擎启动的问题。
- 修复了在繁重工作负载下可能导致临时不可用的问题。
- 添加了在 S3 导入期间在 S3 路径中使用前导正斜杠的功能。
- 已将 PostGIS 扩展更新到 2.4.7 版。
- 将 orafce 扩展更新到 3.16 版。

PostgreSQL 9.6.21，Aurora PostgreSQL 1.10（已弃用）

Note

不再支持 9.6.21 版本的 PostgreSQL 引擎和 Aurora PostgreSQL 1.10。要升级，请参阅《Amazon Aurora 用户指南》中的 [升级 Aurora PostgreSQL 的 PostgreSQL 数据库引擎](#)。

该 Aurora PostgreSQL 版本与 PostgreSQL 9.6.21 兼容。有关 PostgreSQL 9.6.21 中改进的更多信息，请参阅 [PostgreSQL 9.6.21](#)。

Aurora PostgreSQL 1.10.0

高优先级稳定性增强功能

- 修复了以下错误：在极少数情况下，当正在处理具有超过 64 个子事务的事务时，读取器在重新启动时会出现结果不一致。
- 向后移植了针对以下 PostgreSQL 社区安全问题的修复程序：
 - [CVE-2021-32027](#)
 - [CVE-2021-32028](#)
 - [CVE-2021-32029](#)

其他改进和增强功能

- 修复了在内存受限的环境中存在许多关系时无法启动数据库的错误。
- 修复了 `apg_plan_mgmt` 扩展中可能会导致因内部缓冲溢出而导致短时间不可用的错误。
- 修复了数据库引擎尝试创建大于实例总内存量的共享内存段并反复失败的错误。例如，尝试在 `db.r5.large` 实例上创建 128GiB 共享缓冲将失败。通过此更改，对大于实例内存的共享内存分配总量的请求允许将实例设置为不兼容的参数。
- 添加逻辑来清理数据库启动时产生的不必要的 `pg_wal` 临时文件。
- 修复了 Aurora PostgreSQL 9.6 中有时会阻止读/写节点在使用入站复制时启动的错误。
- 修复了在启用 `pgAudit` 的情况下创建 PostGIS 扩展时因内存不足可能导致短暂不可用的错误。
- 添加了 Btree 页面检查以检测元组元数据不一致问题。

PostgreSQL 9.6.19，Aurora PostgreSQL 1.9（已弃用）

Note

不再支持 9.6.19 版本的 PostgreSQL 引擎和 Aurora PostgreSQL 1.9。要升级，请参阅《Amazon Aurora 用户指南》中的[升级 Aurora PostgreSQL 的 PostgreSQL 数据库引擎](#)。

该 Aurora PostgreSQL 版本与 PostgreSQL 9.6.19 兼容。有关 PostgreSQL 9.6.19 中改进的更多信息，请参阅[PostgreSQL 9.6.19](#)。

版本和补丁

- [Aurora PostgreSQL 1.9.2](#)
- [Aurora PostgreSQL 1.9.1](#)
- [Aurora PostgreSQL 1.9.0](#)

Aurora PostgreSQL 1.9.2

高优先级稳定性增强功能

1. 修复了以下错误：如果在写入器节点处理包含 64 个以上子事务的长事务时重新启动读取器，则读取器节点可能会渲染额外行或缺失行。

其他改进和增强功能

1. 修复了包含数千个客户端的大型 S3 导入可能会导致一个或多个导入客户端停止响应的错误。

Aurora PostgreSQL 1.9.1

关键的稳定性增强功能

1. 修复了导致只读副本在个别情况下反复重启失败的错误。

其他改进和增强功能

1. 修复了高负载、快照导入、COPY 导入或 S3 导入在个别情况下停止响应的问题。
2. 修复了当写入程序忙于写入密集型工作负载时只读副本可能无法加入集群的错误。

Aurora PostgreSQL 1.9.0

关键的稳定性增强功能

- 无

高优先级稳定性增强功能

1. 向后移植了针对 PostgreSQL 社区安全问题 CVE-2020-25694、CVE-2020-25695 和 CVE-2020-25696 的修复程序。

2. 修复了 Aurora PostgreSQL 复制中的错误，该错误可能会产生以下错误消息：ERROR:
MultiXactId nnnn has not been created yet -- apparent wraparound

其他改进和增强功能

1. 当后端阻止写入到数据库客户端时，Aurora PostgreSQL 不再在读取节点上出现滞后。
2. 修复了在极少数情况下导致存储卷增长时在只读副本上短时不可用的错误。
3. 修复了创建数据库时可能会返回以下错误消息的错误：ERROR: could not create directory on local disk (错误：无法在本地磁盘上创建目录)
4. 修复了 GiST 索引中的错误，该错误可能会导致提升 Aurora 只读副本后出现内存不足的情况。
5. 修复了一个在 Aurora PostgreSQL 充当使用 GiST 索引的 RDS for PostgreSQL 实例的物理副本时与复制有关的错误。在极少数情况下，此错误会在提升 Aurora 集群后导致短时的不可用。

PostgreSQL 9.6.18，Aurora PostgreSQL 1.8 (已弃用)



Note

不再支持 9.6.18 版本的 PostgreSQL 引擎和 Aurora PostgreSQL 1.8。要升级，请参阅《Amazon Aurora 用户指南》中的[升级 Aurora PostgreSQL 的 PostgreSQL 数据库引擎](#)。

该 Aurora PostgreSQL 版本与 PostgreSQL 9.6.18 兼容。有关 PostgreSQL 9.6.18 中改进的更多信息，请参阅[PostgreSQL 9.6.18](#)。

版本和补丁

- [Aurora PostgreSQL 版本 1.8.2](#)
- [Aurora PostgreSQL 1.8.0](#)

没有 1.8.1 版。

Aurora PostgreSQL 版本 1.8.2

关键的稳定性增强功能

1. 无

高优先级稳定性增强功能

1. 修复了 Aurora PostgreSQL 复制中的错误，该错误可能会产生以下错误消息：ERROR:
MultiXactId nnnn has not been created yet -- apparent wraparound。
2. 向后移植了针对以下 PostgreSQL 社区安全问题的修复程序：
 - [CVE-2020-25694](#)
 - [CVE-2020-25695](#)
 - [CVE-2020-25696](#)

其他改进和增强功能

1. 当后端阻止写入到数据库客户端时，Aurora PostgreSQL 不再在读取节点上出现滞后。
2. 修复了 DROP DATABASE 语句未删除任何关系文件的错误。
3. 修复了 b 树索引中可能导致内存不足情况的小内存泄漏。
4. 修复了 aurora_replica_status() 函数中 server_id 字段有时被截断的错误。
5. 修复了一个在 Aurora PostgreSQL 充当使用 GiST 索引的 RDS for PostgreSQL 实例的物理副本时与复制有关的错误。在极少数情况下，此错误会在提升 Aurora 数据库集群后导致短时的不可用。

Aurora PostgreSQL 1.8.0

您可以在此版本中发现下列改进：

关键的稳定性增强功能

1. 修复了一个与堆页面扩展相关的错误，该错误在极少数情况下会延长恢复时间并影响可用性。

其他改进和增强功能

1. 修复了在写入器实例上创建具有大量子事务的工作负载时 Aurora 副本崩溃的错误。
2. 修复了以下错误：由于内存泄漏和用于跟踪活动事务的内存耗尽而导致写入器实例崩溃。
3. 修复了在 PostgreSQL 后端启动期间没有可用内存时，由于初始化不正确而导致崩溃的错误。
4. 修复了在某些条件下发生的 BTree 预取过程中发生的崩溃，这取决于索引中包含的形状和数据。
5. 修复了以下错误：SELECT 查询可能会错误地返回错误 Attempting to read past EOF of relation rrrr.
blockno=bbb nblocks=nnn (正在尝试读取过去的 rrrr. blockno=bbb nblocks=nnn 关系 EOF)。
6. 修复了一个由于数据库存储增长的错误处理而导致数据库短暂不可用的错误。

PostgreSQL 9.6.17 , Aurora PostgreSQL 1.7 (已弃用)

该 Aurora PostgreSQL 版本与 PostgreSQL 9.6.17 兼容。有关 PostgreSQL 9.6.17 中改进的更多信息，请参阅 [PostgreSQL 9.6.17](#)。

版本和补丁

- [Aurora PostgreSQL 1.7.7](#)
- [Aurora PostgreSQL 1.7.6](#)
- [Aurora PostgreSQL 1.7.3](#)
- [Aurora PostgreSQL 1.7.2](#)
- [Aurora PostgreSQL 1.7.1](#)

Aurora PostgreSQL 1.7.7

您可以在此版本中发现下列改进：

关键的稳定性增强功能

- 无

高优先级稳定性增强功能

1. 向后移植了针对以下 PostgreSQL 社区安全问题的修复程序：

- [CVE-2020-25694](#)
- [CVE-2020-25695](#)
- [CVE-2020-25696](#)

其他改进和增强功能

- 无

Aurora PostgreSQL 1.7.6

您可以在此版本中发现下列改进：

关键的稳定性增强功能

- 无

高优先级稳定性增强功能

1. 修复了 Aurora PostgreSQL 复制中的错误，该错误可能会产生以下错误消息：ERROR:
MultiXactId nnnn has not been created yet -- apparent wraparound。

其他改进和增强功能

1. 修复了在极少数情况下导致存储卷增长时只读副本短时不可用的错误。
2. 修复了 B 树索引读取优化中可能会导致短时不可用的错误。
3. 修复了 GiST 索引中可能在提升 Aurora 只读副本后导致 out-of-memory 状况的错误。

Aurora PostgreSQL 1.7.3

您可以在此版本中发现下列改进：

关键的稳定性增强功能

- 无

高优先级稳定性增强功能

- 无

其他改进和增强功能

1. 修复了一个错误，该错误可能会在多个读取器实例重新启动或重新加入集群时导致繁重的子事务工作负载短暂不可用。

Aurora PostgreSQL 1.7.2

您可以在此版本中发现下列改进：

关键的稳定性增强功能

- 修复了一个与堆页面扩展相关的错误，该错误在极少数情况下会延长恢复时间并影响可用性。

高优先级稳定性增强

无

其他改进和增强功能

- 修复了一个由于数据库存储增长的错误处理而导致数据库短暂不可用的错误。
- 修复了一个 SELECT 查询可能会错误地返回错误正在尝试读取过去的 rrrr. blockno=bbb nblocks=nnn 关系 EOF 的错误。
- 修复了内部指标收集器的问题，该问题可能导致数据库实例上的 CPU 峰值不稳定。

Aurora PostgreSQL 1.7.1

您可以在此版本中发现下列改进：

关键的稳定性增强功能

无。

高优先级稳定性增强功能

- 改进了应用 DROP TABLE 和 TRUNCATE TABLE 操作时读取实例的性能和可用性。
- 修复了诊断模块中一个小而持续的内存泄漏问题，该漏洞可能导致较小的数据库实例类型出现问题。out-of-memory
- 修复了 PostGIS 扩展中可能会导致数据库重新启动的错误。这已报告给 PostGIS 社区，如 中所示<https://trac.osgeo.org/postgis/ticket/4646>
- 修复了由于存储引擎中不正确的错误处理而导致读取请求可能停止响应的错误。
- 修复了因某些查询而失败并导致消息 ERROR: found xmin xxxxxxx from before refrozenid yyyyyyyy (错误：从 refrozenid yyyyyyyy 之前找到 xmin xxxxxxx) 的错误。在将读取实例提升为写入实例后，可能会发生这种情况。

其他改进和增强功能

- 改进了从存储中读取许多行的查询的性能。

2. 改进了繁重的读取工作负载期间读取器数据库实例的性能和可用性。
3. 修复了导致错误消息的错误：无法创建文件“base/xxxxxx/yyyyyyy”，因为磁盘上仍然存在先前版本：成功。请联系 Amazon 客户支持。在对象创建期间，在 PostgreSQL 的 32 位对象标识符已换行后，可能会发生这种情况。
4. 修复了 pg_hint_plan 扩展中多语句查询在启用 enable_hint_table 时可能会导致崩溃的错误。在 PostgreSQL 社区中对此进行跟踪，如所示https://github.com/osscc-db/pg_hint_plan/issues/25
5. 更改了以下扩展：
 - orafce 更新为版本 3.8

PostgreSQL 9.6.16 , Aurora PostgreSQL 1.6 (已弃用)

该 Aurora PostgreSQL 版本与 PostgreSQL 9.6.16 兼容。有关 9.6.16 版中改进的更多信息，请参阅 [PostgreSQL 9.6.16](#)。

该版本包含多个关键的稳定性增强功能。Amazon 强烈建议您将使用旧版 PostgreSQL 9.6 引擎的 Aurora PostgreSQL 集群升级到此版本。

补丁版本

- [Aurora PostgreSQL 1.6.4](#)
- [Aurora PostgreSQL 1.6.3](#)
- [Aurora PostgreSQL 1.6.2](#)
- [Aurora PostgreSQL 1.6.1](#)
- [Aurora PostgreSQL 1.6.0](#)

Aurora PostgreSQL 1.6.4

您可以在此版本中发现下列改进：

关键的稳定性增强功能

- 无

高优先级稳定性增强功能

1. 向后移植了针对以下 PostgreSQL 社区安全问题的修复程序：

- [CVE-2020-25694](#)
- [CVE-2020-25695](#)
- [CVE-2020-25696](#)

其他改进和增强功能

- 无

Aurora PostgreSQL 1.6.3

新特征

1. Aurora PostgreSQL 现在支持使用 PostgreSQL [vacuum_truncate](#) 存储参数来管理特定表的 vacuum 截断。在创建或修改表时将此[存储参数](#)设置为 false，以防止 [VACUUM](#) SQL 命令截断该表的尾随空页。

关键的稳定性增强功能

- 无

高优先级稳定性增强功能

1. 修复了由于错误处理不当而导致从存储中读取过程可能停止响应的错误。

其他改进和增强功能

- 无

Aurora PostgreSQL 1.6.2

您可以在此引擎更新中发现下列改进。

关键的稳定性增强功能

1. 修复了读取器数据库实例可能暂时使用过时数据的错误。这可能会导致错误的结果，例如行过多或过少。此错误不会保留在存储中，在数据库页面包含已从缓存中逐出的行时清除。在单个事务中的子事务超过 64 个导致主数据库实例进入事务快照溢出状态时，会发生这种情况。在包含超过 64 个

子事务的顶级事务中，使用 SQL 保存点或 PostgreSQL 异常处理程序的应用程序容易受到此错误的影响。

高优先级稳定性增强功能

- 修复了在尝试加入数据库集群时可能导致读取器数据库实例崩溃进而导致不可用的错误。在某些情况下，当大量的子事务导致主数据库实例处于事务快照溢出状态时，会发生这种情况。在这种情况下，在清除了快照溢出之前，无法加入读取器数据库实例。

其他改进和增强功能

- 修复了阻止 Performance Insights 确定正在运行的语句的查询 ID 的错误。

Aurora PostgreSQL 1.6.1

您可以在此引擎更新中发现下列改进。

关键的稳定性增强功能

- 无

高优先级稳定性增强功能

- 修复了可能导致数据库引擎崩溃进而导致不可用的错误。如果新建立的数据库连接在成功进行身份验证后，在初始化期间遇到与资源耗尽相关的错误，则会发生这种情况。

其他改进和增强功能

- 提供了对 Aurora PostgreSQL 的稳定性和可用性的其他常规改进。

Aurora PostgreSQL 1.6.0

您可以在此引擎版本中找到以下新功能和改进。

新功能

- 对 `apg_plan_mgmt` 扩展的更新。有关更多信息，请参阅《Amazon Aurora 用户指南》中的[管理 Aurora PostgreSQL 的查询执行计划](#)。

关键的稳定性增强功能

- 修复了一个与在临时表上创建 B 树索引有关的错误。在极少数情况下，此错误可能会导致恢复时间延长，并影响可用性。
- 修复了一个在 Aurora PostgreSQL 充当 RDS for PostgreSQL 实例的物理副本时与复制有关的错误。在极少数情况下，此错误会导致日志写入失败，从而可能导致恢复时间延长，并影响可用性。
- 修复了与处理高 I/O 延迟读取相关的错误，该错误在极少数情况下可能会导致更长的恢复时间并影响可用性。

高优先级稳定性增强功能

- 修复了多个错误，这些错误会导致 Aurora 在 B 树索引的预取操作期间崩溃。
- 增强了对缓冲区缓存中的数据块执行的验证检查。这改善了 Aurora 对不一致性的检测。

其他改进和增强功能

- 查询计划管理扩展 `apg_plan_mgmt` 具有改进的算法，用于管理高度分区表的计划生成。
- 通过改进缓冲区缓存恢复算法，缩短了具有大型缓存的实例的启动时间。
- 通过更改 Po LWLock PostgreSQL 优先级，提高了高事务速率工作负载下的 `read-node-apply` 流程性能。这些更改可防止在 PostgreSQL 处于激烈争用状态时 `read-node-apply` 进程出现 `ProcArray` 短缺。
- 修复了一个错误，即只读节点在 PostgreSQL SLRU 截断操作的重播过程中可能会崩溃。
- 修复了一个错误，即在极少数情况下，数据库写入可能会在 Aurora 日志记录的 6 个副本之一返回错误之后停滞。
- 修复了启用集群缓存管理时只读节点上的内存泄漏。
- 修复了一个错误，即如果源快照包含大量未记录的关系，导入 RDS for PostgreSQL 快照可能会停止响应。
- 修复了一个与只读节点的 `hot_standby_feedback` 相关的错误，即只读节点可能会向写入节点报告错误的事务 ID 纪元。这可能会导致写入节点忽略 `hot_standby_feedback` 并使只读节点上的快照失效。
- 修复了一个错误，即在无法正确处理 `CREATE DATABASE` 语句期间会发生存储错误。该错误导致生成的数据库无法访问。正确的行为是使数据库创建操作失败，并将适当的错误返回给用户。
- 改进了当只读节点尝试连接到写入节点时对 PostgreSQL 快照溢出的处理。在此更改之前，如果写入节点处于快照溢出状态，则只读节点将无法加入。PostgreSQL 日志文件中出现一条消息，格式

为 DEBUG: recovery snapshot waiting for non-overflowed snapshot or until oldest active xid on standby is at least `xxxxxx` (now `yyyyyy`)。当单个事务创建的子事务数超过 64 个时，会发生快照溢出。

11.修复了一个与公用表表达式相关的错误，该错误导致当 CTE 中存在 NOT IN 类时不正确地引发如下的错误：错误为 CTE with NOT IN fails with ERROR: could not find CTE *CTE-Name*。

12.修复了一个与 last_error_timestamp 表中的不正确 aurora_replica_status 值相关的错误。

13.修复了一个错误，以避免使用属于临时对象的数据块填充共享缓冲区。这些数据块正确地位于 PostgreSQL 后端本地缓冲区中。

14.修复了一个错误，即在极少数情况下，即使复制流处于空闲状态，Aurora 充当 RDS for PostgreSQL 实例的副本时也可能表现出 100% 的 CPU 利用率。

15.从 PostgreSQL 11 逆向移植了一个更改，这改进了孤立的临时表的清理。如果没有此更改，则在极少数情况下，孤立的临时表可能会导致事务 ID 重叠。有关更多信息，请参阅此 [PostgreSQL 社区提交](#)。

16.修复了一个错误，即写入器实例在未初始化的启动过程中可能接受来自读取器实例的复制注册请求。

17.更改了以下扩展：

- 已将 pg_hint_plan 更新为 1.2.5 版。

PostgreSQL 9.6.12 , Aurora PostgreSQL 1.5 (已弃用)

Note

不再支持使用 Aurora PostgreSQL 1.5 的 9.6.12 版 PostgreSQL 引擎。要升级，请参阅《Amazon Aurora 用户指南》中的[升级 Aurora PostgreSQL 的 PostgreSQL 数据库引擎](#)。

该 Aurora PostgreSQL 版本与 PostgreSQL 9.6.12 兼容。有关 PostgreSQL 9.6.12 中改进的更多信息，请参阅 [PostgreSQL 9.6.12](#)。

版本和补丁

- [Aurora PostgreSQL 1.5.3](#)
- [Aurora PostgreSQL 1.5.2](#)

- [Aurora PostgreSQL 1.5.1](#)
- [Aurora PostgreSQL 1.5.0](#)

Aurora PostgreSQL 1.5.3

您可以在此版本中发现下列改进：

改进

1. 修复了会导致数据库实例重启的错误。
2. 修复了在故障转移期间发生读取时会导致重启的错误。
3. 修复了会导致元数据不一致的错误。

Aurora PostgreSQL 1.5.2

您可以在此版本中发现下列改进：

改进

1. 提供了针对 PostgreSQL 社区安全问题 CVE-2019-10130 的向后移植修复。
2. 修复了一个错误，即在对通用搜索树 (GiST) 索引应用修改时，读取节点重放过程可能停止响应。
3. 修复了一个错误，即在故障转移到读取节点后，可见性映射页面可能包含不正确的冻结位。
4. 修复了一个错误，即错误报告了错误“relation relation-name does not exist (关系 relation-name 不存在)”。
5. 在索引维护期间优化了写入节点和读取节点之间的日志流量。
6. 修复了一个错误，即在执行 B 树索引扫描时，读取节点上的查询可能会发生崩溃。
7. 函数 `aurora_stat_memctx_usage` 现在报告给定上下文名称的实例数。
8. 修复了一个错误，即函数 `aurora_stat_memctx_usage` 报告了错误的结果。
9. 修复了一个错误，即读取节点重放过程可能会等待超出配置的 `max_standby_streaming_delay` 的相互冲突的查询。
10. 当活动连接与中继过程发生冲突时，现在会在读取节点上记录其他信息。

Aurora PostgreSQL 1.5.1

您可以在此版本中发现下列改进：

改进

- 修复了多个与 I/O 预取相关的错误，这些错误会导致引擎崩溃。

Aurora PostgreSQL 1.5.0

您可以在此版本中发现下列改进：

新特征

- Aurora PostgreSQL 现在 I/O 在扫描 B 树索引时执行预取。这大幅提高了对未缓存数据进行 B 树扫描的性能。

改进

- 解决了导致读取节点在集群处于繁重写入工作负载下时无法启动的众多问题。
- 修复了使用 `aurora_stat_memctx_usage()` 函数可能导致崩溃的漏洞。
- 改进了表扫描使用的缓存替换策略，以最大限度减少缓冲区缓存的颠簸。

PostgreSQL 9.6.11，Aurora PostgreSQL 1.4（已弃用）

Note

不再支持使用 Aurora PostgreSQL 1.4 的 9.6.11 版 PostgreSQL 引擎。要升级，请参阅《Amazon Aurora 用户指南》中的[升级 Aurora PostgreSQL 的 PostgreSQL 数据库引擎](#)。

该 Aurora PostgreSQL 版本与 PostgreSQL 9.6.11 兼容。有关 PostgreSQL 9.6.11 中改进的更多信息，请参阅[PostgreSQL 9.6.11](#)。

您可以在此版本中发现下列改进：

新功能

- 增加了对 `pg_similarity` 扩展版本 1.0 的支持。
- Aurora PostgreSQL 现在支持使用 PostgreSQL `vacuum_truncate` 存储参数来管理特定表的 vacuum 截断。在创建或修改表时将此[存储参数](#)设置为 `false`，以防止 `VACUUM` SQL 命令截断该表的尾随空页。

改进

1. 该版本包含 [PostgreSQL 9.6.9 , Aurora PostgreSQL 1.3 \(已弃用 \)](#) 中的所有修复、功能和改进。
2. 现在对写入器和读取器节点之间的网络流量进行压缩以降低网络利用率。这降低了因网络饱和导致读取节点不可用的几率。
3. 子事务的性能在高并发工作负载下有所提高。
4. 将 pg_hint_plan 扩展更新到 1.2.3 版。
5. 修复了在繁忙的系统上，包含数百万个子事务的提交（有时还启用了提交时间戳）可能造成 Aurora 崩溃的问题。
6. 修复了包含 INSERT 的 VALUES 语句可能失败并显示消息“正在尝试读取过去的关系 EOF”的问题。
7. 将 apg_plan_mgmt 扩展升级到版本 1.0.1。有关详细信息，请参阅[Aurora PostgreSQL apg_plan_mgmt 扩展版本 1.0.1](#)。

apg_plan_mgmt 扩展用于查询计划管理。要了解如何安装、升级和使用 apg_plan_mgmt 扩展，请参阅《Amazon Aurora 用户指南》中的[管理 Aurora PostgreSQL 的查询执行计划](#)。

PostgreSQL 9.6.9 , Aurora PostgreSQL 1.3 (已弃用)

Note

不再支持使用 Aurora PostgreSQL 1.3 的 9.6.9 版 PostgreSQL 引擎。要升级，请参阅《Amazon Aurora 用户指南》中的[升级 Aurora PostgreSQL 的 PostgreSQL 数据库引擎](#)。

该 Aurora PostgreSQL 版本与 PostgreSQL 9.6.9 兼容。有关 PostgreSQL 9.6.9 中改进的更多信息，请参阅 [PostgreSQL 9.6.9](#)。

版本和补丁

- [Aurora PostgreSQL 1.3.2](#)
- [Aurora PostgreSQL 1.3.0](#)

Aurora PostgreSQL 1.3.2

您可以在此版本中发现下列改进：

新功能

1. 增加了 ProcArrayGroupUpdate 等待事件。

改进

1. 修复了可能导致运行查询时出错的错误。报告的消息是“CLOG 段 123 不存在：无此文件或目录”的形式。
2. 将支持的 IAM 密码的大小增加到 8KB。
3. 提高了高吞吐量写入工作负载下性能的一致性。
4. 修复了可能导致只读副本在重启时崩溃的错误。
5. 修复了可能导致运行查询时出错的错误。报告的消息是“SQL 错误：正在尝试读取过去的关系 EOF”的形式。
6. 修复了可能导致重启后内存使用量增加的错误。
7. 修复了可能导致包含大量子事务的事务失败的错误。
8. 合并了使用 GIN 索引时处理潜在故障的社区 PostgreSQL 中的补丁。欲了解更多信息，请参阅 <https://git.postgresql.org/gitweb/?p=postgresql.git;a=com&h=f9e66f2fbbb49a493045c8d8086a9b15d95b8f18>。
9. 修复了可能导致从 PostgreSQL 的 RDS 的快照导入失败的错误。

Aurora PostgreSQL 1.3.0

您可以在此版本中发现下列改进：

改进

1. 该版本包含 [PostgreSQL 9.6.8 , Aurora PostgreSQL 1.2 \(已弃用 \)](#) 中的所有修复、功能和改进。
2. 更新了 PostGIS 扩展使用的 GDAL 库。
3. 更新了以下 PostgreSQL 扩展：
 - ip4r 版本更新为 2.1.1。
 - pgaudit 版本更新为 1.1.1。
 - pg_repack 版本更新为 1.4.3。
 - plv8 版本更新为 2.1.2。
4. 修复了监控系统中的一个问题，在本地磁盘使用率较高时，该问题可能会错误地导致故障转移。

5. 修复了 Aurora PostgreSQL 可能反复崩溃并报告以下消息的错误：

PANIC: new_record_total_len (8201) must be less than BLCKSZ (8192), rmid (6), info (32)

6. 修复了一个错误，即，Aurora PostgreSQL 读取节点可能由于大型缓冲区缓存恢复而无法重新加入集群。在 r4.16xlarge 以外的实例上不太可能会出现该问题。

7. 修复了一个错误，即，插入到从 9.4 之前的引擎版本导入的空 GIN 索引叶页面可能导致 Aurora 存储卷变得不可用。

8. 修复了一个错误，即，在极少数情况下，在事务提交期间发生的崩溃可能导致进行提交的事务丢失 CommitTs 数据。事务的实际持久性不会受到该错误的影响。

9. 修复了 PostGIS 扩展中的一个错误，即，PostGIS 可能会在 gserialized_gist_picksplit_2d() 函数中发生崩溃。

10. 在小于 r4.8x1 的实例上，在具有大量写入流量期间提高了只读节点的稳定性。这明确解决了写入器和读取器之间的网络带宽受到限制的问题。

11. 修复了一个错误，即，作为 RDS for PostgreSQL 实例的复制目标的 Aurora PostgreSQL 实例由于以下错误而崩溃：

FATAL: could not open file "base/16411/680897_vm": No such file or directory" during "xlog redo at 782/3122D540 for Storage/TRUNCATE"

12. 修复了只读节点上的内存泄漏，即，“aurora wal 重放进程”的堆大小将继续增长。可以通过增强监控观察到该问题。

13. 修复了一个错误，即，Aurora PostgreSQL 无法启动，并在 PostgreSQL 日志中报告以下消息：

FATAL: Storage initialization failed.

14. 修复了大量写入工作负载的性能限制，该问题导致在 LWLock:buffer_content 和 I0:ControlFileSyncUpdate 事件上等待。

15. 修复了读取节点在特定类型的可用空间从写入节点更改后可能崩溃的错误。

PostgreSQL 9.6.8 , Aurora PostgreSQL 1.2 (已弃用)

 Note

不再支持使用 Aurora PostgreSQL 1.2 的 9.6.8 版 PostgreSQL 引擎。要升级，请参阅《Amazon Aurora 用户指南》中的[升级 Aurora PostgreSQL 的 PostgreSQL 数据库引擎](#)。

有关 PostgreSQL 9.6.8 中改进的更多信息，请参阅 [PostgreSQL 9.6.8](#)。

版本和补丁

- [Aurora PostgreSQL 1.2.2](#)
- [Aurora PostgreSQL 1.2.0](#)

Aurora PostgreSQL 1.2.2

您可以在此版本中发现下列改进：

新功能

1. 增加了 ProcArrayGroupUpdate 等待事件。

改进

1. 修复了可能导致运行查询时出错的错误。报告的消息是“CLOG 段 123 不存在：无此文件或目录”的形式。
2. 将支持的 IAM 密码的大小增加到 8KB。
3. 提高了高吞吐量写入工作负载下性能的一致性。
4. 修复了可能导致只读副本在重启时崩溃的错误。
5. 修复了可能导致运行查询时出错的错误。报告的消息是“SQL 错误：正在尝试读取过去的关系 EOF”的形式。
6. 修复了可能导致重启后内存使用量增加的错误。
7. 修复了可能导致包含大量子事务的事务失败的错误。
8. 合并了使用 GIN 索引时处理潜在故障的社区 PostgreSQL 中的补丁。欲了解更多信息，请参阅 <https://git.postgresql.org/gitweb/?p=postgresql.git;a=com&h=f9e66f2fb9b49a493045c8d8086a9b15d95b8f18>。
9. 修复了可能导致从 PostgreSQL 的 RDS 的快照导入失败的错误。

Aurora PostgreSQL 1.2.0

您可以在此版本中发现下列改进：

新功能

1. 引入 `aurora_stat_memctx_usage()` 函数。此函数可为每个 PostgreSQL 后端报告内部的内存上下文使用情况。可以使用此函数帮助确定某些后端占用大量内存的原因。

改进

1. 该版本包含 [PostgreSQL 9.6.6 , Aurora PostgreSQL 1.1 \(已弃用 \)](#) 中的所有修复、功能和改进。
2. 更新以下 PostgreSQL 扩展：
 - `pg_hint_plan` 版本更新为 1.2.2
 - `plv8` 版本更新为 2.1.0
3. 提高写入器和读取器节点之间的流量效率。
4. 改进连接建立性能。
5. 改进遇到错误时 `out-of-memory` 在 PostgreSQL 错误日志中提供的诊断数据。
6. 进行了多次修复以提高将快照从 Amazon RDS for PostgreSQL 导入到 Aurora PostgreSQL 兼容版的可靠性和性能。
7. 进行了多次修复，以提高 Aurora PostgreSQL 读取节点的可靠性和性能。
8. 修复了一个问题，其中原本空闲的实例会在 Aurora 存储卷上生成不必要的读取流量。
9. 修复了在插入期间遇到重复序列值的问题。只有在从 RDS for PostgreSQL 向 Aurora PostgreSQL 中迁移快照时，才会出现该问题。该修复可防止在执行迁移时引入问题。在此版本前迁移的实例仍然会遇到重复键错误。
10. 修复了一个错误，即使用复制迁移到 Aurora PostgreSQL 的 RDS 实例可能会耗 `insert/update` 尽内存 GIST 索引，或者导致 GIST 索引出现其他问题。
11. 修复了清理操作无法更新数据库的对应 `pg_database.datfrozenxid` 值的问题。
12. 修复了在引擎重启后创建新的 MultiXact（有争议的行级锁）时崩溃会导致 Aurora PostgreSQL 在首次访问同一关系时无限期停止响应的错误。
13. 修复了在调用 `fdw` 时无法终止或取消 PostgreSQL 后端的问题。
14. 修复了 Aurora 存储守护程序始终充分利用的 vCPU 的问题。对于较小的实例类（如 `r4.large`），这个问题尤其明显，会导致空闲时 CPU 使用率达到 25%–50%。
15. 修复了 Aurora PostgreSQL 写入器节点进行虚假故障转移的问题。
16. 修复了一个问题：在极少数情况下，Aurora PostgreSQL 读取节点报告以下问题：

"FATAL: lock buffer_io is not held"

17.修复了一个错误，其中过期的 `relcache` 条目会停止对关系执行清理并推动系统接近事务 ID 重叠。

此修复是计划在未来的次要版本中发布的 PostgreSQL 社区补丁的端口。

18.修复了一个问题，其中在扩展关系时出现的故障导致 Aurora 在扫描部分扩展的关系时崩溃。

PostgreSQL 9.6.6 , Aurora PostgreSQL 1.1 (已弃用)



Note

不再支持使用 Aurora PostgreSQL 1.1 的 9.6.6 版 PostgreSQL 引擎。要升级，请参阅《Amazon Aurora 用户指南》中的[升级 Aurora PostgreSQL 的 PostgreSQL 数据库引擎](#)。

有关 PostgreSQL 9.6.6 中改进的更多信息，请参阅 [PostgreSQL 9.6.6](#)。

您可以在此引擎更新中发现下列改进：

新功能

1. 引入了 `aurora_stat_utils` 扩展。该扩展包含两个函数：

- `aurora_wait_report()` 函数，用于等待事件监控
- `aurora_log_report()`，用于日志记录写入监控

2. 添加了对以下扩展的支持：

- `orafce` 3.6.1
- `pgrouting` 2.4.2
- `postgresql-hll` 2.10.2
- `prefix` 1.2.6

改进

1. 该版本包含 [Aurora PostgreSQL 1.0.11](#) 中的所有修复、功能和改进。

2. 更新了以下 PostgreSQL 扩展：

- PostGIS 扩展版本已更新为 2.3.4
- geos 库版本已更新为 3.6.2
- pg_repack 版本更新为 1.4.2

3. 已启用对 `pg_statistic` 关系的访问。

4. 已禁用“effective_io_concurrency”guC 参数，因为它不适用于 Aurora 存储。
5. 已将“hot_standby_feedback”guC 参数更改为不可修改并将值设置为“1”。
6. 在 vacuum 操作期间提高了堆页面读取性能。
7. 提高了读取节点上的快照冲突解决性能。
8. 提高了读取节点上的事务快照获取性能。
9. 提高了 GIN 元数据页面更新写入性能。
10. 在启动期间提高了缓冲区缓存恢复性能。
11. 修复了一个错误，它在启动时恢复准备的事务期间导致数据库引擎崩溃。
12. 修复了一个错误，它在具有大量准备的事务时可能导致无法启动读取节点。
13. 修复了一个错误，它可能导致读取节点报告以下问题：

ERROR: could not access status of transaction 6080077

DETAIL: * Could not open file "pg_subtrans/005C": No such file or directory

14. 修复了一个错误，在从 RDS PostgreSQL 复制到 Aurora PostgreSQL 时，它可能导致以下错误：

FATAL: lock buffer_content is not held

上下文：xlog 重做 46E/F1330870 for Storage/TRUNCATE : base/13322/8058750 到 0 blocks
flags 7

15. 修复了一个错误，在从 RDS for PostgreSQL 复制到 Aurora PostgreSQL 时重放 multixact WAL 记录期间，该问题可能导致 Aurora PostgreSQL 停止响应。

16. 提供了多种改进以提高将快照从 RDS PostgreSQL 导入到 Aurora PostgreSQL 的可靠性。

PostgreSQL 9.6.3，Aurora PostgreSQL 1.0（已弃用）



不再支持使用 Aurora PostgreSQL 1.0 的 9.6.3 版 PostgreSQL 引擎。要升级，请参阅《Amazon Aurora 用户指南》中的[升级 Aurora PostgreSQL 的 PostgreSQL 数据库引擎](#)。

有关 PostgreSQL 9.6.3 中改进的更多信息，请参阅 [PostgreSQL 9.6.3](#)。

此版本包括以下版本：

版本和补丁

- [Aurora PostgreSQL 1.0.11](#)
- [Aurora PostgreSQL 1.0.10](#)
- [Aurora PostgreSQL 1.0.9](#)
- [Aurora PostgreSQL 1.0.8](#)
- [Aurora PostgreSQL 1.0.7](#)

Aurora PostgreSQL 1.0.11

您可以在此引擎更新中发现下列改进：

1. 修复了可能导致结果错误的并行查询处理的问题。
2. 修复了从 Amazon RDS for PostgreSQL 复制期间出现的可见性图处理问题，该问题可能导致 Aurora 存储卷变得不可用。
3. 更正了 pg-repack 扩展。
4. 实现了用于维护全新节点的改进。
5. 修复了可能导致引擎崩溃的问题。

Aurora PostgreSQL 1.0.10

此更新包含新功能。您现在可以将 Amazon RDS PostgreSQL 数据库实例复制到 Aurora PostgreSQL。有关更多信息，请参阅《Amazon Aurora 用户指南》中的[使用 Amazon Aurora PostgreSQL 进行复制](#)。

您可以在此引擎更新中发现下列改进：

1. 增加了当缓存存在并且参数更改导致不一致的缓冲区缓存、存储格式或大小时的错误日志记录。
2. 修复了大型页面存在不兼容的参数值时导致引擎重启的问题。
3. 改进了在读取节点上回放预写日志 (WAL) 期间对多个截断表语句的处理。
4. 减少静态内存开销以减少 out-of-memory 错误。
5. 修复了使用 Gist 索引执行插入操作时可能导致 out-of-memory 错误的问题。
6. 改进了从 RDS for PostgreSQL 导入快照的过程，从而无需在未初始化的页面上执行真空操作。
7. 修复了导致准备好的事务在引擎崩溃之后恢复到之前的状态的问题。
8. 实现了用于防止读取节点过期的改进。

9. 实现了用于减少引擎重启所需停机时间的改进。

10.修复了可能导致引擎崩溃的问题。

Aurora PostgreSQL 1.0.9

在此引擎更新中，我们修复了以下问题：当从 RDS for PostgreSQL 导入包含未初始化页面的快照时，Aurora 存储卷变得不可用。

Aurora PostgreSQL 1.0.8

您可以在此引擎更新中发现下列改进：

1. 修复了 `shared_preload_libraries` 实例参数包含 `pg_hint_plan` 时阻止引擎启动的问题。
2. 修复了并行扫描过程中可能出现的错误“Attempt to fetch heap block XXX is beyond end of heap (YYY blocks)”。
3. 改进了为了真空操作预取读取的效果。
4. 修复了通过 RDS for PostgreSQL 导入快照（可能在源快照中包含不兼容的 `pg_internal.init` 文件时失败）的问题。
5. 修复了以下问题：读取节点崩溃，并返回消息“aurora wal replay process (PID XXX) was terminated by signal 11: Segmentation fault”。当阅读器对未缓存的可见性图页面应用了可见性图更改之后，该问题会出现。

Aurora PostgreSQL 1.0.7

这是 Amazon Aurora PostgreSQL 兼容版第一个公开发布的版本。

亚马逊 Aurora PostgreSQL Limitless 数据库更新

在这里，您可以找到有关亚马逊 Aurora PostgreSQL Limitless 数据库版本的信息。Limitless Database 提供自动水平扩展，每秒可处理数百万笔写入事务，管理数 PB 的数据，同时保持在单个数据库内操作的简单性。借助 Limitless Database，您可以专注于构建大规模应用程序，而不必构建和维护复杂的解决方案，以便跨多个数据库实例扩展数据以支持您的工作负载。

有关更多信息，请参阅亚马逊 Aurora 用户指南中的[使用亚马逊 Aurora PostgreSQL 无限数据库](#)。

亚马逊 Aurora PostgreSQL Limitless 数据库遵循与 Aurora PostgreSQL 相同的引擎版本生命周期政策。有关更多信息，请参阅[Aurora PostgreSQL 的发布日历](#)。

主题

- [亚马逊 Aurora PostgreSQL Limitless Database 版本 16.9-limitless](#)
- [亚马逊 Aurora PostgreSQL Limitless Database 版本 16.8-limitless](#)
- [亚马逊 Aurora PostgreSQL Limitless Database 版本 16.6-limitless](#)
- [亚马逊 Aurora PostgreSQL Limitless Database 版本 16.4 无限制](#)

亚马逊 Aurora PostgreSQL Limitless Database 版本 16.9-limitless

此版本的 Aurora PostgreSQL Limitless 数据库与 PostgreSQL 16.9 兼容。有关 PostgreSQL 16.9 中改进的更多信息，请参阅 PostgreSQL 版本 16.9。

版本和补丁

- [Aurora PostgreSQL Limitless Database 16.9.102，2025 年 11 月 21 日](#)
- [Aurora PostgreSQL Limitless Database 16.9.101，2025 年 11 月 6 日](#)
- [Aurora PostgreSQL Limitless Database 16.9.100，2025 年 9 月 5 日](#)

Aurora PostgreSQL Limitless Database 16.9.102，2025 年 11 月 21 日

增强功能

- 提高了分片拆分的性能。
- 改进了（次要）升级期间由于实例版本不一致而导致查询失败时的错误消息。

错误修复

- 修复了DROP DATABASE通过 JDBC 后数据库仍然无法使用的问题。
- 修复了invalid role OID: 0当所有权限都GRANT公开时，权限授予失败的问题。
- 修复了使用类型转换的SELECT查询失败的问题cannot cast type cstring to text[]。
- 修复了同时设置connection_limit requires an integer value时失败的问题connection_limit。CREATE DATABASE
- 修复了表从标准表到分布式表或参考表的转换，以保持行级安全策略。
- 修复了行级安全 (RLS) 策略中的正确性和数据泄露问题。我们建议删除并重新创建任何现有的 RLS 策略。
- 修复了与一起使用时的DROP POLICY语句IF EXISTS。
- 修复了选择tableoid系统列时结果不正确的问题。tableoid是表的 OID，它是给定系统给数据库对象的唯一标识。如果查询符合单分片优化的条件，则tableoid将从分片中获取。否则，tableoid将从连接的路由器获取。不同的路由器可能会tableoid对同一个查询产生不同的结果。
- 修复了撤消内部系统角色CONNECT权限后内部进程无法正常运行的问题。
- 修复了具有用户定义类型的表格的统计信息更新。
- 修复了在解析准备好的交易时出现的一个边缘情况。

Aurora PostgreSQL Limitless Database 16.9.101，2025 年 11 月 6 日

错误修复

- 修复了当通过 JDBC 或 ODBC 驱动程序（例如 CREATEALTER，在 JDBC 中使用时）使用预准备好的语句重复执行、和DROP语句时，或者当、和DROP语句作为或的一部分执行时 CREATEALTER，不会preferQueryMode=extendedCacheEverything在分片上删除表的问题。PROCEDURE FUNCTION
- 修复了当表中断了语句中的仅堆元组 (HOT) 链时，使用UNIQUE INDEX扫描查询表时结果不正确的问题。UPDATE
- 修复了不必要的更换健康节点导致系统不可用的问题。

Aurora PostgreSQL Limitless Database 16.9.100，2025 年 9 月 5 日

功能

- 增加了对 CREATE INDEX IF NOT EXISTS 的支持。
- 在pgstattuple 扩展中添加了对序列的支持。
- 增加了对 hstore 扩展的支持。请注意，hstore 列不能用作分片表中的分片键。
- 添加了对 auto_explain 扩展的支持。

增强功能

- 使用相同的数据库名称时，缩短了DROP DATABASE 和CREATE DATABASE 操作之间的等待时间。
- 改进了涉及半联接DELETE 和反联接的UPDATE 操作的性能。
- 提高了带有可向下推到分片的表达式或投影的INSERT INTO ... SELECT FROM 语句的性能
- 改进了检测到的死锁的错误消息，所涉及的查询在“详细信息”部分中列出。

错误修复

- 修复了数据库内部进程可能完全耗尽后台工作池的问题。
- 修复了扩展中的非不可变函数因权限被拒绝错误而意外失败的问题。
- 修复了提交时间为无效错误。
- 修复了READ ONLY 事务处理后INSERT INTO 失败的问题，错误为“错误：无法执行带有消息的远程查询：必须在任何查询之前设置事务读写模式”。ROLLBACK
- 修复了SELECT 查询失败的问题，错误为：无法执行带有消息的远程查询：整数类型不支持排序规则。
- 修复了DELETE FROM 失败并显示错误：无法执行远程查询的问题。
- 修复了DEFAULT/CHECK 约束条件中的表达式可能会为现有行生成错误的回填数据的问题。当约束中的表达式依赖于圆括号时，就会特别看到这个问题。
- 修复了在绑定消息中失败的PREPARE 和EXECUTE 语句提供了 2 个参数的问题，但是当语句使用的参数少于其PREPARE 声明的参数时，准备好的语句需要 1 个参数。
- 修复RESET了rds_aurora.limitless_explain_options 设置未正确反映在EXPLAIN 输出中的问题。

亚马逊 Aurora PostgreSQL Limitless Database 版本 16.8-limitless

此版本的 Aurora PostgreSQL Limitless 数据库与 PostgreSQL 16.8 兼容。有关 PostgreSQL 16.8 中改进的更多信息，[请参阅 PostgreSQL 版本 16.8](#)。

版本和补丁

- [Aurora PostgreSQL Limitless Database 16.8.103 , 2025 年 10 月 30 日](#)
- [Aurora PostgreSQL Limitless Database 16.8.102 , 2025 年 10 月 13 日](#)
- [Aurora PostgreSQL Limitless Database 16.8.101 , 2025 年 6 月 30 日](#)
- [Aurora PostgreSQL Limitless Database 16.8.100 , 2025 年 5 月 8 日](#)

Aurora PostgreSQL Limitless Database 16.8.103 , 2025 年 10 月 30 日

错误修复

- 修复了invalid role OID: 0当所有权限都GRANT公开时，权限授予失败的问题。
- 修复了使用类型转换的SELECT查询失败的问题cannot cast type cstring to text[]。
- 修复了同时设置connection_limit requires an integer value时失败的问题connection_limit。CREATE DATABASE
- 修复了选择tableoid系统列时结果不正确的问题。tableoid是表的 OID，它是给定系统给数据库对象的唯一标识。如果查询符合单分片优化的条件，则tableoid将从分片中获取。否则，tableoid将从连接的路由器获取。不同的路由器可能会tableoid对同一个查询产生不同的结果。
- 修复了在解析准备好的交易时出现的一个边缘情况。

Aurora PostgreSQL Limitless Database 16.8.102 , 2025 年 10 月 13 日

错误修复

- 修复了当通过 JDBC 或 ODBC 驱动程序（例如 CREATEALTER，在 JDBC 中使用时）使用预准备好的语句重复执行、和DROP语句时，或者当、和DROP语句作为或的一部分执行时 CREATEALTER，不会preferQueryMode=extendedCacheEverything在分片上删除表的问题。PROCEDURE FUNCTION
- 修复了当表中断了语句中的仅堆元组 (HOT) 链时，使用UNIQUE INDEX扫描查询表时结果不正确的问题。UPDATE
- 修复了不必要的更换健康节点导致系统不可用的问题。

Aurora PostgreSQL Limitless Database 16.8.101 , 2025 年 6 月 30 日

增强功能

- 改进了检测到的死锁的错误消息，现在在该DETAIL部分中列出了所涉及的查询。
- 添加了对包含 tableoid 作为目标列表的子查询的支持。

错误修复

- 修复了 S ANALYZE QL 查询结果，使其也包括外部表。
- 修复了可能导致数据库重启的多个问题。
- 修复了PREPARE和EXECUTE语句错误失败的问题，绑定消息提供 2 个参数，但是当语句使用的参数少于PREPARE声明的参数时，准备好的语句需要 1。
- 修复了真空操作中导致空间消耗增加的多个问题。
- 修复了回滚READ_ONLY交易后对INSERT账单的问题。
- 修复了带RETURNING子句的DELETE语句失败的问题。

Aurora PostgreSQL Limitless Database 16.8.100 , 2025 年 5 月 8 日

功能

- 增加了对该ltree扩展的支持。ltree数据类型列不能用作分片表中的分片键。
- 在 Aurora PostgreSQL Limitless 数据库中增加了对该btree_gist扩展的支持。不支持使用 GIST 索引的排除约束。例如，不支持以下命令：

```
CREATE TABLE zoo (
    cage INTEGER,
    animal TEXT,
    EXCLUDE USING GIST (cage WITH =, animal WITH <>)
);
```

增强功能

- 提高了以下场景中的查询性能：
 - 带有范围子句的查询。

- 使用来自同一个分片的不同分片密钥访问多个元组。
- 删除和更新涉及半联接和反联接的操作。
- 增强了具有预取功能的异步外部扫描节点。
- 增强了死锁检测容错能力。

错误修复

- 修复了数据库后端停止响应系统信号的问题，这可能会导致 DROP DATABASE 操作挂起。
- 修复了提交日志（阻塞）后台处理中导致提交时间无效错误的争用条件。
- 修复了自动表分析操作期间可能导致意外崩溃的问题。

亚马逊 Aurora PostgreSQL Limitless Database 版本 16.6-limitless

此版本的 Aurora PostgreSQL Limitless 数据库与 PostgreSQL 16.6 兼容。有关 PostgreSQL 16.6 中改进的更多信息，[请参阅 PostgreSQL 版本 16.6](#)。

版本和补丁

- [Aurora PostgreSQL Limitless Database 16.6.103，2025 年 10 月 13 日](#)
- [Aurora PostgreSQL Limitless Database 16.6.102，2025 年 6 月 30 日](#)
- [Aurora PostgreSQL Limitless Database 16.6.101，2025 年 4 月 17 日](#)
- [Aurora PostgreSQL Limitless Database 16.6.100，2025 年 1 月 24 日](#)

Aurora PostgreSQL Limitless Database 16.6.103，2025 年 10 月 13 日

错误修复

- 修复了当通过 JDBC 或 ODBC 驱动程序（例如 CREATEALTER，在 JDBC 中使用时）使用预准备好的语句重复执行、和DROP语句时，或者当、和DROP语句作为或的一部分执行时 CREATEALTER，不会preferQueryMode=extendedCacheEverything在分片上删除表的问题。PROCEDURE FUNCTION
- 修复了当表中断了语句中的仅堆元组 (HOT) 链时，使用UNIQUE INDEX扫描查询表时结果不正确的问题。UPDATE
- 修复了不必要的更换健康节点导致系统不可用的问题。

Aurora PostgreSQL Limitless Database 16.6.102 , 2025 年 6 月 30 日

增强功能

- 改进了针对检测到的死锁的错误消息，现在可以在中列出所涉及的DETAIL查询。
- 改进了分布式死锁检测算法，使其对网络或节点故障具有任意弹性。
- 添加了对包含 tableoid 作为目标列表的子查询的支持。

错误修复

- 修复了 S ANALYZE QL 查询结果以包含外部表。
- 修复了可能导致数据库重启的多个问题。
- 修复了PREPARE和EXECUTE语句错误失败的问题，绑定消息提供 2 个参数，但是当语句使用的参数少于PREPARE声明的参数时，准备好的语句需要 1。
- 修复了真空操作中导致空间消耗增加的多个问题。
- 修复了回滚READ_ONLY交易后对INSERT账单的问题。
- 修复了带RETURNING子句的DELETE语句失败的问题。
- 修复了DEFAULT/CHECK约束条件中的表达式可能生成错误结果的情况，特别是当约束条件中的表达式依赖括号生成正确结果时。

Aurora PostgreSQL Limitless Database 16.6.101 , 2025 年 4 月 17 日

此版本包括 16.6.3 之前的 Aurora PostgreSQL 补丁。

错误修复

- 修复了可能导致短暂不可用的多个问题。
- 修复了设置limitless_minimum_adaptive_fetch_size为低于默认值 (100) 时的正确性问题。
- 考虑到在 Aurora PostgreSQL Limitless Database 中查询关系的 tableoid 属性的值可能有所不同，因此增强了查询该关系的 tableoid 属性的错误处理。DBShardGroup
- 修复了使用时可能出现的权限问题rds_aurora.limitless_active_shard_key。这可以解决检索数据时的权限错误。
- 修复了阻塞后台操作中可能导致客户端收到提交时间无效错误的争用条件。

- 优化了使用可变长度分片密钥的分布式函数的执行。以前，路由器执行分布式功能，但现在根据分片密钥，它们是在单个分片上本地执行的。
- 修复了在连接参考表update/delete的标准表上执行时出现的错误。
- 修复了任何用户都可以调用特定的内部无限函数的问题。
- 修复了在节点崩溃期间导致子事务回滚不正确的问题。
- 修复了DEFAULT/CHECK约束中带有嵌套括号的表达式可能会生成错误结果的问题。

Aurora PostgreSQL Limitless Database 16.6.100 , 2025 年 1 月 24 日

功能

- Aurora PostgreSQL Limitless 数据库现在支持 Aurora PostgreSQL 版本 16.6。
- 您现在可以安装和使用该btree_gin 扩展程序了。
- 支持DISCARD数据操作语言 (DML) 命令。

增强功能

- 对于在子查询中包含参考表的查询，具有更好的下推功能，从而提高了查询性能。此增强功能优化了查询的执行，从而有可能提高涉及子查询中引用表联接的复杂查询的性能。
- 增强了的错误处理pg_advisory_lock。以前，尝试使用此不受支持的功能不会生成明确的错误消息，这可能会导致意外行为。现在，用户在尝试使用时将收到明确的错误通知pg_advisory_lock，从而确保更清晰并防止意外后果。

错误修复

- 修复了某些CREATE TABLE命令失败ALTER TABLE并显示错误的问题：无法解析给定的语句。
- 修复了带NOT NULL或DEFAULT约束的ALTER TABLE命令在包含不安全的向下推送到分片的函数（例如易失性函数）时失败，需要在现有行中回填数据。

已知问题

- 设置rds_aurora.limitless_minimum_adaptive_fetch_size变量可能会导致结果不正确。

亚马逊 Aurora PostgreSQL Limitless Database 版本 16.4 无限制

此版本的 Aurora PostgreSQL Limitless 数据库与 PostgreSQL 16.4 兼容。有关 PostgreSQL 16.4 中改进的更多信息，[请参阅 PostgreSQL 版本 16.4](#)。

版本和补丁

- [Aurora PostgreSQL Limitless Database 16.4.106 , 2025 年 10 月 13 日](#)
- [Aurora PostgreSQL Limitless Database 16.4.105 , 2025 年 4 月 17 日](#)
- [Aurora PostgreSQL Limitless Database 16.4.104 , 2024 年 11 月 19 日](#)
- [Aurora PostgreSQL Limitless Database 16.4.103 , 2024 年 10 月 31 日](#)

Aurora PostgreSQL Limitless Database 16.4.106 , 2025 年 10 月 13 日

错误修复

- 修复了当通过 JDBC 或 ODBC 驱动程序（例如 CREATEALTER，在 JDBC 中使用时）使用预准备好的语句重复执行、和DROP语句时，或者当、和DROP语句作为或的一部分执行时 CREATEALTER，不会preferQueryMode=extendedCacheEverything在分片上删除表的问题。PROCEDURE FUNCTION
- 修复了当表中断了语句中的仅堆元组 (HOT) 链时，使用UNIQUE INDEX扫描查询表时结果不正确的问题。UPDATE
- 修复了不必要的更换健康节点导致系统不可用的问题。

Aurora PostgreSQL Limitless Database 16.4.105 , 2025 年 4 月 17 日

错误修复

- 修复了可能导致短时间不可用的多个问题。
- 修复了导致包含外部关系谓词的反连接查询结果不正确的问题。
- 为以下系统功能添加了下推功能：
 - pg_char_to_encoding
 - pg_encoding_to_char
 - textanycat
 - anytextcat

- 增强了 Aurora PostgreSQL Limitless 数据库 pg_advisory_lock 中的错误处理。通过此更改，您在尝试使用时会收到明确的错误通知 pg_advisory_lock。
- 修复了在 DEFAULT/CHECK 约束条件中添加带有嵌套括号的表达式可能会生成错误结果的问题。

Aurora PostgreSQL Limitless Database 16.4.104 , 2024 年 11 月 19 日

错误修复

- 修复了运行时处理数据定义语言 (DDL) 语句时 CREATE INDEX CONCURRENTLY 可能发生死锁的问题。
- 修复了分布式死锁解析中的错误可能会阻碍对后续分布式死锁的检测的问题。
- 修复了在会话中使用 rds_aurora.limitless_active_shard_key 变量时，带有基础数据操作语言 (DML) 语句（例如 CREATE TABLE AS 或调用包含数据的表）的 DDL 语句会导致错误的问题。
- 修复了分片拆分操作会导致错误的问题。
- 修复了如果设置了 rds_aurora.limitless_alter_table_type_sharded 变量，则将表类型转换为分片的 rds_aurora.limitless_alter_table_type_sharded 过程将失败的问题。
- 修复了多态对象解析逻辑中的一个问题，该问题导致在传递数据的隐式转换导致使用不正确的对象版本时，无效查询不会产生错误。

已知问题

- 当查询的一部分转换为左或反连接条件时，可能会出现问题。在这些情况下，如果内部关系没有结果，则使用空行。
- 添加带有 NOT NULL 或 DEFAULT 约束的列（其中包含不安全的推送到分片的函数（例如 volatile 函数），需要在现有行中回填数据，则可能会出现问题。
- 当用于准备分片查询的解析逻辑尽可能使用括号时，可能会出现问题。在查询中使用时 COLLATE，这可能会导致错误。

Aurora PostgreSQL Limitless Database 16.4.103 , 2024 年 10 月 31 日

16.4.103 版本是 Aurora PostgreSQL Limitless Database 的正式发布版本。

有关此版本的信息，请参阅亚马逊 Aurora 用户指南中的 [使用亚马逊 Aurora PostgreSQL Limitless 数据库](#)。

Babelfish for Aurora PostgreSQL 更新

在下文中，您可以了解有关针对 Aurora PostgreSQL 发布的各个 Babelfish 版本的信息。Babelfish 可用于 Aurora PostgreSQL 13.4 及更高版本。Babelfish 更新随 Aurora PostgreSQL 数据库引擎的某些新版本提供。

有关将 Aurora PostgreSQL 扩展与 Babelfish 结合使用的信息，请参阅[将 Aurora PostgreSQL 扩展与 Babelfish 搭配使用](#)。

有关 Babelfish 版本更新的信息，请参阅[Babelfish 版本更新](#)。

有关不同 Babelfish 版本中受支持和不受支持功能的列表，请参阅[Babelfish for Aurora PostgreSQL 参考](#)。

主题

- [适用于 Aurora 的 Babelfish PostgreSQL 5.x 版本](#)
- [适用于 Aurora 的 Babelfish PostgreSQL 4.x 版本](#)
- [适用于 Aurora 的 Babelfish PostgreSQL 3.x 版本（包括一些已弃用的版本）](#)
- [适用于 Aurora 的 Babelfish PostgreSQL 2.x 版本（包括一些已弃用的版本）](#)
- [适用于 Aurora 的 Babelfish PostgreSQL 1.x 版本（包括一些已弃用的版本）](#)

适用于 Aurora 的 Babelfish PostgreSQL 5.x 版本

版本更新

- [适用于 Aurora 的 Babelfish PostgreSQL 5.4](#)
- [适用于 Aurora 的 Babelfish PostgreSQL 5.3](#)
- [适用于 Aurora 的 Babelfish PostgreSQL 5.2](#)
- [适用于 Aurora 的 Babelfish PostgreSQL 5.1](#)

适用于 Aurora 的 Babelfish PostgreSQL 5.4

此版本的 Aurora Babelfish 与 Aurora PostgreSQL 17.7 一起提供。有关 Aurora PostgreSQL 17.7 中改进的更多信息，请参阅。[Amazon Aurora PostgreSQL 更新](#)适用于 Aurora 的 Babelfish PostgreSQL 5.4 增加了多项新功能、增强功能和修复。有关 Babelfish for Aurora PostgreSQL 的更多信息，请参阅[使用 Babelfish for Aurora PostgreSQL](#)。

Aurora Babelfish 于 2025 年 12 月 18 日发布 5.4.0

新功能

- 启用了对 SELECT 前 N 个百分比子句的支持，几乎没有限制。
- 启用了对地理/几何数据类型的线串实例的支持。
- 启用了对系统过程 sp_xml_preparedocument、sp_xml_removeDocument 和 OPENXML 的支持。
- 启用了对 XML 数据类型的 XML 方法 .VALUE () 的支持。
- 启用了对视图和存储过程/函数内部对象引用的所有权链的支持。底层对象的权限检查由用户的直接权限或通过所有权链确定。
- 启用了对 sys.time_zone_info 视图的支持
- 在 FOR JSON AUTO 功能中启用了对 SELECT 列表中的值子句和子查询列的支持

关键增强

- 修复 STPoint FromText () 和 Point () 会在 NULL 参数上引发错误。
- 修复了 to Geometry/Geography (var) 字符和 (var) 二进制转换的问题。
- 修复了 ()、STPoint FromText ()、STAs文本 STPoint FromText () 和 STAs二进制 () 的函数定义。
- 修复了 Point 实例的 bytea 到 Geometry/Geography 转换的问题。
- ASCII 函数返回的结果不正确，参数类型为二进制和 Varbinary。
- 在 TDS ResetTempTableNameSpace 中更新系统目录时的活动快照。
- 修复了在为其自身分配参数时由于内存损坏而导致的崩溃和间歇性错误。

高优先级稳定性增强

- 修复了向该用户授予权限后无法删除该用户的问题。
- 增加了对计划器为具有比较数值和 money/smallmoney 数据类型的谓词的查询选择索引扫描的支持。
- 已修复 precision/scale Round () 函数。
- 修复了在某些情况下回滚到 savepoint 无法将正确的事务状态令牌发送到客户端，从而导致事务中的后续操作失败的问题。
- 修复了 pg_cron 作业中的错误导致服务器重启的问题。

其他改进和增强

- 修复了允许使用 OUTPUT 子句进行并发更新操作的问题。
- 修复了在首次创建临时表时将逃生舱口设置重置为默认值的问题。
- 修复了日期时间和 Varbinary 到二进制 CAST 函数。
- 修复了匹配二进制类型的 CONVERT 和 CAST 函数返回值的问题。
- 通过设置适当的函数返回类型，修复了 INSERT INTO to table 中域类型的默认值。
- 修复了如果数据库名称包含运算符符号，则运行多语句表值函数会引发语法错误的问题。
- 修复了 REVOKE 权限执行问题，可以正确处理重叠的架构级和对象级授权。
- 启用对 ALTER TABLE ALTER COLUMN 语句中的 NULL/NOT 空语法的支持。
- 添加标识符分隔符以处理登录名和角色名中的特殊字符。
- 修复了在 T-SQL 临时表之上创建的索引，以便正确遵循事务语义。
- 修复了 Money 和 smallmoney 数据类型的各种数学函数。
- 修复了使用 ALTER VIEW 修改视图时保留列级别权限的问题。
- 启用支持以允许对具有依赖性弱架构绑定视图的函数进行更改。
- 修复了对数据类型使用分隔标识符时 Geometry/Geography 静态方法的问题。
- 将 SQRT () 函数的返回类型固定为浮点型。
- 修复了将多字节字符分配给 nchar/nvarchar 类型的局部变量时出现的问题。
- 在 ISNUMERIC () 中添加了空字符串处理，以确保与 T-SQL 行为兼容。
- 修复了 DATALENGTH ()，可以为各种数据类型及其返回正确的字节长度值。UDTs
- 修复了 VARBINARY CAST 函数的 DATETIME。
- 与 GROUP BY 子句一起使用时在 SELECT INTO 中修复 precision/scale
- 修复了 TDS 直播中由于 Numeric/Decimal 溢出而出现协议错误的问题。
- 修复了 CTE 逻辑和 FOR JSON AUTO 子句输出中缺少中间级别的问题。
- 修复了与 LIKE 运算符相关的问题，即当 ESCAPE 字符位于模式中的通配符之后时，ESCAPE 字符无法按预期工作。
- 修复了从.NET 驱动程序传递二进制 (8) 类型的参数时出现的问题。

适用于 Aurora 的 Babelfish PostgreSQL 5.3

此版本的 Aurora Babelfish 与 Aurora PostgreSQL 17.6 一起提供。有关 Aurora PostgreSQL 17.6 中改进的更多信息，请参阅。[Amazon Aurora PostgreSQL 更新](#)适用于 Aurora 的 Babelfish PostgreSQL

5.3 增加了多项新功能、增强功能和修复。有关 Babelfish for Aurora PostgreSQL 的更多信息，请参阅[使用 Babelfish for Aurora PostgreSQL](#)。

Aurora Babelfish 于 2025 年 11 月 25 日发布 5.3.0

新功能

- 在用于全文搜索的 T-SQL CONTAINS 子句中添加了对布尔运算符和前缀术语语法器的支持。
- 增加了对点实例的 Z-M 标志以及对[几何](#)和地理数据类型的 Z、M、HasZ 和 HasM 函数的支持。
- 添加了对 sp_helplogins 存储过程的支持。
- 启用 Support 支持弱绑定视图，几乎没有限制。

关键增强

- 修复了某些情况下在 TDS 重置连接期间出现的问题。
- 修复了 GrouPad 中使用映射的用户登录时不应有权访问访客权限的问题。
- 在谓词中使用 ISNUMERIC () 函数提高了查询的性能。
- 添加了对查询的支持，可以为具有比较数值和整数数据类型的谓词的查询选择索引扫描。

高优先级稳定性增强

- 修复了所有使用金钱的算术运算中的溢出检查，smallmoney 是更高的优先级操作数。
- 修复了所有涉及小额资金和比特的算术运算的输出数据类型。
- 修复了某些数学函数的行为，例如 CEIL、ROUND、POWER 和 FLOOR for money 以及小额资金数据类型。
- 修复了在 smallmoney 和 int 上进行算术运算时连接崩溃的问题。
- 修复了所有 arithmetic/numeric 操作中使用操作数 smallmoney/money 进行溢出检查的问题。
- 修复了 DATENAME () 在给出 TZOFFSET 部分的正确值时出现的问题。
- 处理 CHAR () /NCHAR () 函数在值超出范围时返回空值而不是错误。
- 处理 NCHAR () 函数以接受可以转换为整数的输入。
- 修复了 PATINDEX () 函数，可以正确查找文本末尾的模式并准确处理通配符搜索。
- 当 LIKE 运算符的模式为 EXACT 或 PREFIX 或 INFIX 符合以下条件时，启用对区分重音/不敏感排序规则的索引使用：

- <index_name><table_name><column_name>对于区分重音的排序规则，用户需要从 TSQL 端点创建索引：开启创建索引 ()
- <index_name><schema_name>对于不区分重音的排序规则，用户需要从 PSQL 端点创建索引：开启创建索引。<table_name><column_name>(sys.remove_accents_internal_using_cache ())
- 修复了在转换为整数类型时，TRY_CAST 和 TRY_CONVERT 错误地舍入十进制值，而不是截断小数部分的问题。
- 固定了和数值之间以及联合运算符 money/smallmoney 中的 for 算术运算的精 money/smallmoney 度和小数位数。
- 修复了使用数字和 smallmoney/money 分支时大小写表达式和嵌套大小写表达式的精度和比例处理。
- 固定了将子表达式作为 money/smallmoney 或固定长度数据类型的数值表达式的精度和比例处理。
- 修复了处理 bigint 和 money/smallmoney 乘法运算时出现的问题。
- 修复了 money/smallmoney 乘法在结果中错误地截断十进制值，而不是对小数部分进行四舍五入的问题。
- 使用固定长度数据类型的 SUM () /AVG () 函数的固定精度和小数位数处理。money/smallmoney
- 修复了数值变量和固定长度变量之间的空中运算问题。
- 固定了带有数字的聚合函数的精度和小数位数处理。
- 修复了在 ZDP 期间恢复 babelfish 连接的问题。
- 修复了来自 postgres 端点的“全部重置”命令的问题。
- 修复了读取大型 nvarchar (max) 数据时响应数据包的问题，该问题可能导致.NET 驱动程序出现此 ArgumentOutOfRangeException 问题。
- 修复了 pltsql 返回表达式不使用并行度的问题。
- 修复了跨数据库表值函数中的权限被拒绝的问题。
- 添加了对日期和时间数据类型中空输入字符串处理的处理。
- 修复了使用它创建对象、强制转换、变量和用户定义的数据类型 money/smallmoney 时的精度和缩放处理。
- 修复了从字符串转换为日期时间偏移量时保留时区信息的问题。
- 修复了函数 QUOTENAME () 以返回正确的字符串。
- 为 Len () 函数添加了对二进制参数的处理。
- 修复了以*（所有列）作为输入的聚合函数的精度和小数位数。
- 修复了数 CaseExpr 值计算的问题。

- 修复了使用“FOR JSON AUTO”和“JSON 路径”的查询崩溃的问题。
- 修复了存储日期时间数据类型期间的四舍五入问题。现有用户应从 TSQL 端点运行以下查询来更新其现有数据：UPDATE SET <table_name><datetime_col>= CAST (CAST (作为 <datetime_col>VARCHAR) 为 DATETIME)。
- 修复了 Babelfish 中的日期时间比较问题，以匹配 TSQL 将精度在 0.00333 秒内的日期时间值视为相等的行为。

其他改进和增强

- 修复了 OBJECT_DEFINITION 函数的一个问题，它会在 4000 个字符后拖动输出。
- 修复了 database_principals 视图以显示正确的 SID。
- 在游标操作中处理 PostgreSQL 保留关键字。
- 增加了对 sys.server_permissions、sys.sql_logins 视图和 sys.fn_varbintohexsubstring 系统函数的支持。
- 修复了添加具有默认值的列时导致错误的问题。
- 修复了插入的问题... 在存储过程中执行与嵌套级别相关的语句。

适用于 Aurora 的 Babelfish PostgreSQL 5.2

此版本的 Aurora Babelfish 与 Aurora PostgreSQL 17.5 一起提供。有关 Aurora PostgreSQL 17.5 中改进的更多信息，请参阅。[Amazon Aurora PostgreSQL 更新](#)适用于 Aurora 的 Babelfish PostgreSQL 5.2 增加了多项新功能、增强功能和修复。有关 Babelfish for Aurora PostgreSQL 的更多信息，请参阅[使用 Babelfish for Aurora PostgreSQL](#)。

Aurora Babelfish 于 2025 年 6 月 30 日发布 5.2.0

新功能

- 在 Babelfish 中添加了创建或更改视图/更改视图语法支持，但几乎没有限制。
- 增加了对 Babelfish 的 Transact-SQL UNPIVOT 运算符的支持
- 添加了对 STDimension、STDIsjoint、STIntersects、STIsClosedSTIsEmpty、STIsValid 地理空间函数的支持。
- 增加了对分区函数和分区列中的排序规则的支持。
- 在 Babelfish 的 SSMS 中启用了对脚本登录的支持。

- 在用于全文搜索的 T-SQL CONTAINS 子句中添加了对 column_list 的支持。

关键增强

- 为 varbinary 添加了“+”和“-”运算符。
- 在 Babelfish 中添加了新的 GUCs `babelfishpg_tsql.apg_enable_correlated_scalar_transform` 和 `babelfishpg_tsql.apg_enable_groupad` 控制子查询优化功能。默认情况下 GUCs 是新 ON 的。
- 通过将 SSL 握手期间较大的服务器问候消息分段为 4096 字节的数据包，增加了对这些消息的支持。
- 在 Babelfish 中添加了对 CAST 从 VARBINARY 到 DATETIME 的支持。
- 添加了对 user/role 在 Babelfish Groupad 中更改固定数据库角色成员的支持。
- 允许通过固定数据库角色的成员资格在 Babelfish Groupad 中创建架构。
- 修复了对象所有权的问题。用户从 TDS 端点创建的任何新对象现在都将归架构所有者所有，而以前的行为是当前用户始终拥有新对象。
- 当使用表值参数作为过程的参数时，添加了对 Group-AD 会话中过程的默认架构名称的处理。

高优先级稳定性增强

- 修复了在数字乘法和除法中调整精度和小数位数的逻辑。
- 修复了用户定义类型的精度和小数位数的计算。
- 修复了对值为 0 的常量精度和小数位数的计算。
- 修复了 `wrong_varnullingrels` 子查询转换后可能报告错误的问题。
- 修复了 `alter table` 会导致后续级联删除命令无法删除包含此表的数据库的问题。
- 修复了 PIVOT 运算符以优雅地处理数据透视列中的 NULL 条目。
- 如果 BBF 登录已在所有三个主数据库、`tempdb` 和 `msdb` 数据库中映射了用户，则限制删除通过 PG 端口进行的 Babelfish 登录。
- 修复了在某些情况下使用表变量时 Babelfish Group AD 中权限被拒绝的错误。
- 修复了无法在表格上使用 `enable/disable` 所有触发器的错误。
- 修复了从整数到 varbinary 数据类型的错误转换。
- 修复了从 Float 到 Varchar 数据类型的转换和转换问题。
- 修复了用于处理空输入的 `suser_sname()` 函数。
- 修复了结果中加减法的 numeric/decimal 比例不正确的问题。

- 修复了导致算术运算结果不正确从而生成 numeric/decimal 类型的问题。
- 修复了导致 DROP LOGIN/USER/ROLE [public] 通信链路失败的问题。
- 限制从 dbo 架构中删除系统过程和视图。
- 修复了 round () 函数中的一个问题，以确保返回类型与输入参数类型相匹配。
- 将 SELECT INTO 语句中列的可空性和标识属性转移到新表。只有在 SELECT INTO 的 FROM 子句中只有一个表，并且该列不是 select into 语句目标列表中表达式的一部分时，才会传输这些属性。

其他改进和增强

- 修复了 JSON 字符串格式，以防止使用 json_query 函数在 “FOR JSON” 输出中出现不正确的反斜杠转义。
- 修复了访客用户可以在访客架构中创建对象的问题。
- 修复了系统视图中的 PUBLIC 角色属性。
- 修复了 sys.objects 目录以正确填充唯一约束元数据。
- 修复了基于 RPC 角色的参数的最大长度为 0 时的问题。
- 限制固定数据库角色 db_ddladmin 的成员为其不是其成员的数据库主体创建架构。
- 限制固定数据库角色 db_ddladmin 的成员为其不是其成员的数据库主体创建架构。
- 为 CREATE FUNCTION 语句中的 INLINE 选项添加了一个逃生舱口，默认为“严格”模式以便正确处理错误。
- 修复了如果存在同名的表和过程，则条目会被覆盖。babelfish_schema_permissions
- 修复了在获取 tsql 对象的对象定义时由于处理的节点很少而导致的错误。sys.tsql_get_expr
- 修复了查询中 numeric/decimal 数据类型打字模式解析的逻辑。outer/inner
- 修复了存储过程、函数和触发器内部的一些对象解析问题。
- 修复了其中一个分支为 NUMERIC 而另一个分支为 EXACT NUMERIC 时的大小写表达式。
- 通过在目录中保留原始索引名称，使其在 sys.indexes 等目录视图中可见，改进了 Babelfish 中的索引名称处理。它还增加了对使用 sp_rename 重命名现有索引的支持，以保留和显示其原始名称。
- 修复了使用* (所有列) resolve_numeric_typmod_from_exp 的聚合函数崩溃的问题。

适用于 Aurora 的 Babelfish PostgreSQL 5.1

此版本的 Aurora Babelfish 与 Aurora PostgreSQL 17.4 一起提供。有关 Aurora PostgreSQL 17.4 中改进的更多信息，请参阅。 [Amazon Aurora PostgreSQL 更新](#) 适用于 Aurora 的 Babelfish PostgreSQL

5.1 添加了多项新功能、增强功能和修复。有关 Babelfish for Aurora PostgreSQL 的更多信息，请参阅[使用 Babelfish for Aurora PostgreSQL](#)。

Aurora Babelfish 于 2025 年 6 月 3 日发布 5.1.1

安全增强

- 修复了 parallel worker 中的权限检查问题，即在某些情况下，非特权用户可能会获得对数据的读取权限。

关键稳定性增强

- 在 SSL 握手期间增加了对较大的服务器问候消息的支持。

Aurora Babelfish 于 2025 年 5 月 1 日发布 5.1.0

新功能

- 增加了对固定数据库级角色 db_securityadmin、db_accessadmin、db_ddladmin、db_datareader 和 db_datawriter 的支持。db_datawriter 可以将 T-SQL 用户添加到这些固定的数据库角色中。
- 增加了对固定服务器级角色 securityadmin，以及 dbcreator 可以将 T-SQL 登录添加到这些固定服务器角色中。
- 增加了对将 T-SQL 用户添加到 db_owner 固定数据库级别角色的支持。此 T-SQL 将具有与数据库所有者相似的特权。

有关 Babelfish 中这些新功能的相关权限管理和访问控制设置的更多信息，请参阅[在 Babelfish for Aurora PostgreSQL 中管理权限和访问控制](#)。

关键增强

- 修复了从 stringdate、datetimeoffset、datetime2、datetime、smalldatetime 和转换时 Convert 函数的问题。
- 修复了包含 # 个字符的参数声明处理不正确的问题。
- SET IDENTITY_INSERT 支持三部分关系参照。
- 修复了 HASHBYTES 函数的问题，以确保在处理 NVARCHAR 参数时行为正确。
- 修复了 CREATE PARTITION SCHEME 不支持“主要”语法的问题。

- 修复了 UPDATE/DELETE 使用多表 FROM 子句错误拒绝函数中的表变量查询的问题。
- 限制用户定义的 @ @function 映射到 sys 函数。
- 修复了与空双引号字符串进行比较的问题，该问题会引发有关“零长度分隔标识符”的错误。
- 修复了在极少数情况下使用带有某些孤立目录条目的临时表时可能发生的崩溃。
- 修复了在表格中删除列时触发器被丢弃的问题。
- 提高了在 INFORMATION_SCHEMA 架构中加入 TABLE_CONSTRAINTS 和 KEY_COLUMN_USAGE 查看的查询的性能。
- 修复了将值为 0 的 MONEY 数据类型转换为字符串数据类型时 Convert 函数的格式不一致的问题。
- 修复了 CAST 从 MONEY 到中的格式问题 CHAR/VARCHAR。
- 修复了 MONEY 列上的 SELECT...INTO 与 MIN 和 MAX 聚合丢失类型信息的问题。
- 为 MONEY 类型实现模运算符。
- 添加了在连接池情况下对陈旧参数和配置的清理。
- 添加了全面的游标状态清理功能，以避免连接池出现过时数据。
- 修复了在使用 OUTPUT 和 WHERE 子句的 DML 语句期间无法识别 IDENTITY 列的问题。

高优先级稳定性增强

- 修复了 UPDATE SET 子句中的 @ @function 导致语法错误的问题。
- 修复了 UPDATE ... SET @local_var 和 SELECT 命令对 @local_var 的动态评估。
- 修复了使用 @fUsePattern = 0 时可能返回部分数据的问题。sp_columns_100
- 修复了当查询涉及操纵局部变量时，局部变量可能无法正确更新的问题。
- 提高了解析的总体性能。
- 修复了系统功能的问题 OPENJSON。
- 修复了 UNION 涉及 MONEY 类型的错误结果数据类型。
- 修复了在非默认本地时区设置中使用 “AT TIME ZON DATETIME2 E” 和 convert () 函数进行数据类型转换时的偏移量。
- 修复了包含跨数据库查询的批次在错误的数据库中查找对象的问题。
- 修复了周和季度中 DATEDIFF DATEDIFF_BIG () 和 () 函数的行为 Datepart。
- 修复了列的序数属性 sys.column_property 可能返回错误结果的问题。
- 修复了 DATETIME2 数据类型转换的 DST 更改时间附近的 “AT TIME ZONE” 问题。
- 修复了使用在强制并行模式下返回空行的 sys.Db_id() 函数的查询行为。

其他改进和增强

- 通过删除不必要的CAST函数来优化plan扩展程序的执行。
- EXECUTE() 在双引号字符串上不再引发错误。
- 修复了在临时表上使用函数作为列默认值时的错误。
- 修复了OPENJSON函数调用中允许解析长JSON字符串的错误。
- 修复了恢复 Babelfish 数据库后无法从角色中删除成员的问题。
- 修复了选择列表中如果存在与“=”别名共存时的别名问题。
- 限制将保留的 @ @function 名称声明为常用变量。
- 更正了仅在明确指定角色时才sp_helpuser应显示角色的数据库角色过程sp_helpuser的实现。
- 修复了 smalldatetime 类型和日期类型可以通过索引更灵活地访问数据的问题。
- 修复了系统过程的问题fn_listextendedproperty。
- 修复了在过程中使用表值参数作为参数的问题。以前，在调用过程时必须指定表值参数的类型名称，现在它是可选的。
- 当常见的CASE表达式类型为 NUMERIC /时，固定了精度和小数位数DECIMAL。
- 修复了sys.dm_exec_sessions可能因已终止的连接而放弃条目的问题。
- 修复了使用映射数据库用户登录仍具有访客用户权限的问题。
- 修复了执行某些系统功能后交易计数会发生变化的问题。
- 修复了基于 GUC timezone 的Datepart函数输出不同的问题。

适用于 Aurora 的 Babelfish PostgreSQL 4.x 版本

版本更新

- [适用于 Aurora 的 Babelfish PostgreSQL 4.8](#)
- [适用于 Aurora 的 Babelfish PostgreSQL 4.7](#)
- [适用于 Aurora 的 Babelfish PostgreSQL 4.6](#)
- [适用于 Aurora 的 Babelfish PostgreSQL 4.5](#)
- [适用于 Aurora 的 Babelfish PostgreSQL 4.4](#)
- [适用于 Aurora 的 Babelfish PostgreSQL 4.3](#)
- [适用于 Aurora 的 Babelfish PostgreSQL 4.2](#)
- [适用于 Aurora 的 Babelfish PostgreSQL 4.1](#)

- [适用于 Aurora 的 Babelfish PostgreSQL 4.0](#)

适用于 Aurora 的 Babelfish PostgreSQL 4.8

此版本的 Aurora Babelfish 与 Aurora PostgreSQL 16.11 一起提供。有关 Aurora PostgreSQL 16.11 中改进的更多信息，请参阅。[Amazon Aurora PostgreSQL 更新](#)适用于 Aurora 的 Babelfish PostgreSQL 4.8 添加了多项新功能、增强功能和修复。有关 Babelfish for Aurora PostgreSQL 的更多信息，请参阅[使用 Babelfish for Aurora PostgreSQL](#)。

Aurora Babelfish 于 2025 年 12 月 18 日发布 4.8.0

新功能

- 启用了对 SELECT 前 N 个百分比子句的支持，几乎没有限制。
- 启用了对 sys.time_zone_info 视图的支持。
- 在 FOR JSON AUTO 功能中启用了对 SELECT 列表中的值子句和子查询列的支持。

关键增强

- 修复 STPoint FromText () 和 Point () 会在 NULL 参数上引发错误。
- 修复了 to Geometry/Geography (var) 字符和 (var) 二进制转换的问题。
- 修复了 ()、STPoint FromText ()、STAs文本 STPoint FromText () 和 STAs二进制 () 的函数定义。
- 修复了 Point 实例的 bytea 到 Geometry/Geography 转换的问题。
- 修复了对错误二进制输入 STLineFromText 的 STPointFromText STGeomFromText、、的处理。
- ASCII 函数返回的结果不正确，参数类型为二进制和 Varbinary。
- 在 TDS ResetTempTableNamespace 中更新系统目录时的活动快照。
- 修复了在为其自身分配参数时由于内存损坏而导致的崩溃和间歇性错误。

高优先级稳定性增强

- 修复了向该用户授予权限后无法删除该用户的问题。
- 增加了对计划器为具有比较数值和 money/smallmoney 数据类型的谓词的查询选择索引扫描的支持。
- 已修复 precision/scale Round () 函数。

- 修复了在某些情况下回滚到 savepoint 无法将正确的事务状态令牌发送到客户端，从而导致事务中的后续操作失败的问题。
- 修复了 pg_cron 作业中的错误导致服务器重启的问题。

其他改进和增强

- 修复了允许使用 OUTPUT 子句进行并发更新操作的问题。
- 修复了在首次创建临时表时将逃生舱口设置重置为默认值的问题。
- 修复了日期时间和 Varbinary 到二进制 CAST 函数。
- 修复了匹配二进制类型的 CONVERT 和 CAST 函数返回值的问题。
- 通过设置适当的函数返回类型，修复了 INSERT INTO to table 中域类型的默认值。
- 修复了如果数据库名称包含运算符符号，则运行多语句表值函数会引发语法错误的问题。
- 修复了 REVOKE 权限执行问题，可以正确处理重叠的架构级和对象级授权。
- 启用对 ALTER TABLE ALTER COLUMN 语句中的 NULL/NOT 空语法的支持。
- 添加标识符分隔符以处理登录名和角色名中的特殊字符。
- 修复了在 T-SQL 临时表之上创建的索引，以便正确遵循事务语义。
- 修复了 Money 和 smallmoney 数据类型的各种数学函数。
- 修复了使用 ALTER VIEW 修改视图时保留列级别权限的问题。
- 启用支持以允许对具有依赖性弱架构绑定视图的函数进行更改。
- 修复了对数据类型使用分隔标识符时 Geometry/Geography 静态方法的问题。
- 将 SQRT () 函数的返回类型固定为浮点型。
- 修复了将多字节字符分配给 nchar/nvarchar 类型的局部变量时出现的问题。
- 在 ISNUMERIC () 中添加了空字符串处理，以确保与 T-SQL 行为兼容。
- 修复了 DATALENGTH ()，可以为各种数据类型及其返回正确的字节长度值。UDTs
- 修复了 VARBINARY CAST 函数的 DATETIME。
- 与 GROUP BY 子句一起使用时在 SELECT INTO 中修复 precision/scale
- 修复了 TDS 直播中由于 Numeric/Decimal 溢出而出现协议错误的问题。
- 修复了 CTE 逻辑和 FOR JSON AUTO 子句输出中缺少中间级别的问题。
- 修复了与 LIKE 运算符相关的问题，即当 ESCAPE 字符位于模式中的通配符之后时，ESCAPE 字符无法按预期工作。
- 修复了从.NET 驱动程序传递二进制 (8) 类型的参数时出现的问题。

适用于 Aurora 的 Babelfish PostgreSQL 4.7

此版本的 Aurora Babelfish 与 Aurora PostgreSQL 16.10 一起提供。有关 Aurora PostgreSQL 16.10 中改进的更多信息，请参阅。[Amazon Aurora PostgreSQL 更新](#)适用于 Aurora 的 Babelfish PostgreSQL 4.7 增加了多项新功能、增强功能和修复。有关 Babelfish for Aurora PostgreSQL 的更多信息，请参阅[使用 Babelfish for Aurora PostgreSQL](#)。

发行版

- [Aurora Babelfish 于 2025 年 11 月 25 日发布 4.7.0](#)

Aurora Babelfish 于 2025 年 11 月 25 日发布 4.7.0

新功能

- 增加了对点实例的 Z-M 标志以及对[几何](#)和地理数据类型的 Z、M、HasZ 和 HasM 函数的支持。
- 添加了对 sp_helplogins 存储过程的支持。
- 启用 Support 支持弱绑定视图，几乎没有限制。

关键增强

- 修复了某些情况下在 TDS 重置连接期间出现的问题。
- 修复了 GrouPad 中使用映射的用户登录时不应有权访问访客权限的问题。
- 在谓词中使用 ISNUMERIC () 函数提高了查询的性能。
- 添加了对查询的支持，可以为具有比较数值和整数数据类型的谓词的查询选择索引扫描。

高优先级稳定性增强

- 修复了所有使用金钱的算术运算中的溢出检查，smallmoney 是更高的优先级操作数。
- 修复了所有涉及小额资金和比特的算术运算的输出数据类型。
- 修复了某些数学函数的行为，例如 CEIL、ROUND、POWER 和 FLOOR for money 以及小额资金数据类型。
- 修复了在 smallmoney 和 int 上进行算术运算时连接崩溃的问题。
- 修复了所有 arithmetic/numeric 操作中使用操作数 smallmoney/money 进行溢出检查的问题。
- 修复了 DATENAME () 在给出 TZOFFSET 部分的正确值时出现的问题。

- 处理 CHAR () /NCHAR () 函数在值超出范围时返回空值而不是错误。
- 处理 NCHAR () 函数以接受可以转换为整数的输入。
- 修复了 PATINDEX () 函数，可以正确查找文本末尾的模式并准确处理通配符搜索。
- <index_name><table_name><column_name>要在模式精确、前缀或中缀匹配时使用 LIKE 运算符对区分重音的排序规则使用索引，用户需要从 TSQL 端点创建索引：CREATE INDEX ON ()。<index_name><schema_name>要在模式精确、前缀或中缀匹配时使用 LIKE 运算符的重音不敏感排序规则的索引，用户需要从 PSQL 端点创建索引：CREATE INDEX ON <table_name><column_name>(sys.remove_accents_internal_using_cache ())。
- 修复了在转换为整数类型时，TRY_CAST 和 TRY_CONVERT 错误地舍入十进制值，而不是截断小数部分的问题。
- 固定了和数值之间以及联合运算符 money/smallmoney 中的 for 算术运算的精 money/smallmoney 度和小数位数。
- 修复了使用数字和 smallmoney/money 分支时大小写表达式和嵌套大小写表达式的精度和比例处理。
- 固定了将子表达式作为 money/smallmoney 或固定长度数据类型的数值表达式的精度和比例处理。
- 修复了处理 bigint 和 money/smallmoney 乘法运算时出现的问题。
- 修复了 money/smallmoney 乘法在结果中错误地截断十进制值，而不是对小数部分进行四舍五入的问题。
- 修复了以数值和 money/smallmoney 作为其分支的嵌套大小写表达式的精度和小数位处理。
- 使用固定长度数据类型的 SUM () /AVG () 函数的固定精度和小数位数处理。money/smallmoney
- 修复了数值变量和固定长度变量之间的空中运算问题。
- 固定了带有数字的聚合函数的精度和小数位数处理。
- 修复了在 ZDP 期间恢复 babelfish 连接的问题。
- 修复了来自 postgres 端点的“全部重置”命令的问题。
- 修复了读取大型 nvarchar (max) 数据时响应数据包的问题，该问题可能导致.NET 驱动程序出现此 ArgumentOutOfRangeException 问题。
- 修复了 pltsql 返回表达式不使用并行度的问题。
- 修复了跨数据库表值函数中的权限被拒绝的问题。
- 添加了对日期和时间数据类型中空输入字符串处理的处理。
- 修复了使用它创建对象、强制转换、变量和用户定义的数据类型 money/smallmoney 时的精度和缩放处理。
- 修复了从字符串转换为日期时间偏移量时保留时区信息的问题。

- 修复了函数 QUOTENAME () 以返回正确的字符串。
- 为 Len () 函数添加了对二进制参数的处理。
- 修复了以* (所有列) 作为输入的聚合函数的精度和小数位数。
- 修复了数 CaseExpr 值计算的问题。
- 修复了使用 “FOR JSON AUTO” 和 “JSON 路径” 的查询崩溃的问题。
- 修复了存储日期时间数据类型期间的四舍五入问题。现有用户应从 TSQL 端点运行以下查询来更新其现有数据 : UPDATE SET <table_name><datetime_col>= CAST (CAST (作为 <datetime_col>VARCHAR) 为 DATETIME) 。
- 修复了 Babelfish 中的日期时间比较问题 , 以匹配 TSQL 将精度在 0.00333 秒内的日期时间值视为相等的行为。

其他改进和增强

- 修复了 OBJECT_DEFINITION 函数的一个问题 , 它会在 4000 个字符后拖动输出。
- 修复了 database_principals 视图以显示正确的 SID。
- 在游标操作中处理 PostgreSQL 保留关键字。
- 添加对 sys.server_permissions 、 sys.sql_logins 视图和 sys.fn_varbintohexsubstring 系统函数的完全支持。
- 修复了添加具有默认值的列时导致错误的问题。
- 修复了插入的问题... 在存储过程中执行与嵌套级别相关的语句。

适用于 Aurora 的 Babelfish PostgreSQL 4.6

此版本的 Aurora Babelfish 与 Aurora PostgreSQL 16.9 一起提供。有关 Aurora PostgreSQL 16.9 中改进的更多信息 , 请参阅。 [Amazon Aurora PostgreSQL 更新](#) 适用于 Aurora 的 Babelfish PostgreSQL 4.6 增加了多项新功能、增强功能和修复。有关 Babelfish for Aurora PostgreSQL 的更多信息 , 请参阅 [使用 Babelfish for Aurora PostgreSQL](#) 。

发行版

- [Aurora Babelfish 于 2025 年 6 月 30 日发布 4.6.0](#)

Aurora Babelfish 于 2025 年 6 月 30 日发布 4.6.0

新功能

- 在 Babelfish 中添加了创建或更改视图/更改视图语法支持，但几乎没有限制。
- 增加了对 Babelfish 的 Transact-SQL UNPIVOT 运算符的支持
- 添加了对 STDimension、STDIsjoint、STIntersects、STIsClosedSTIsEmpty、STIsValid 地理空间函数的支持。
- 增加了对分区函数和分区列中的排序规则的支持。
- 在 Babelfish 的 SSMS 中启用了对脚本登录的支持。

关键增强

- 为 varbinary 添加了“+”和“-”运算符。
- 在 Babelfish 中添加了新的 GUCs `babelfishpg_tsql.apg_enable_correlated_scalar_transform` 和 `babelfishpg_tsql.apg_enable_groupad_query_optimization` 控制子查询优化功能。默认情况下，新功能 GUCs 处于开启状态。
- 通过将 SSL 握手期间较大的服务器问候消息分段为 4096 字节的数据包，增加了对这些消息的支持。
- 在 Babelfish 中添加了对 CAST 从 VARBINARY 到 DATETIME 的支持。
- 添加了对 user/role 在 Babelfish Groupad 中更改固定数据库角色成员的支持。
- 允许通过固定数据库角色的成员资格在 Babelfish Groupad 中创建架构。
- 修复了对象所有权的问题。用户从 TDS 端点创建的任何新对象现在都将归架构所有者所有，而以前的行为是当前用户始终拥有新对象。
- 当使用表值参数作为过程的参数时，添加了对 Group-AD 会话中过程的默认架构名称的处理。

高优先级稳定性增强

- 修复了在数字乘法和除法中调整精度和小数位数的逻辑。
- 修复了用户定义类型的精度和小数位数的计算。
- 修复了对值为 0 的常量精度和小数位数的计算。
- 修复了 `wrong_varnullingrels` 子查询转换后可能报告错误的问题。
- 修复了 alter table 会导致后续的 cascade drop cmd 无法删除包含此表的数据库的问题。
- 修复了 PIVOT 运算符以优雅地处理数据透视列中的 NULL 条目。
- 如果 BBF 登录已在所有三个主数据库、tempdb 和 msdb 数据库中映射了用户，则限制删除通过 PG 端口进行的 Babelfish 登录。

- 修复了在某些情况下使用表变量时 Babelfish Group AD 中权限被拒绝的错误。
- 修复了无法在表格上使用 enable/disable 所有触发器的错误。
- 修复了从整数到 varbinary 数据类型的错误转换。
- 修复了从 Float 到 Varchar 数据类型的转换和转换问题。
- 修复了用于处理空输入的 suser_sname() 函数。
- 修复了结果中加减法的 numeric/decimal 比例不正确的问题。
- 修复了导致算术运算结果不正确从而生成 numeric/decimal 类型的问题。
- 修复了导致 DROP LOGIN/USER/ROLE [public] 通信链路失败的问题。
- 限制从 dbo 架构中删除系统过程和视图。
- 修复了 round() 函数中的一个问题，以确保返回类型与输入参数类型相匹配。
- 将 SELECT INTO 语句中列的可空性和标识属性转移到新表。只有在 SELECT INTO 的 FROM 子句中只有一个表，并且该列不是 select into 语句目标列表中表达式的一部分时，才会传输这些属性。

其他改进和增强

- 修复了 JSON 字符串格式，以防止使用 json_query 函数在“FOR JSON”输出中出现不正确的反斜杠转义。
- 修复了 CONVERT 函数，允许将空字符串值转换为 datetime 格式。
- 修复了访客用户可以在访客架构中创建对象的问题。
- 修复了系统视图中的 PUBLIC 角色属性。
- 修复了 sys.objects 目录以正确填充唯一约束元数据。
- 修复了基于 RPC 角色的参数的最大长度为 0 时的问题。
- 限制固定数据库角色 db_ddladmin 的成员为其不是其成员的数据库主体创建架构。
- 限制固定数据库角色 db_ddladmin 的成员为其不是其成员的数据库主体创建架构。
- 为 CREATE FUNCTION 语句中的 INLINE 选项添加了一个逃生舱口，默认为“严格”模式以便正确处理错误。
- 修复了如果存在同名的表和过程，则条目会被覆盖。babelfish_schema_permissions
- 修复了在获取 tsql 对象的对象定义时由于处理的节点很少而导致的错误。sys.tsq1_get_expr
- 修复了查询中 numeric/decimal 数据类型打字模式解析的逻辑。outer/inner
- 修复了存储过程、函数和触发器内部的一些对象解析问题。

- 修复了其中一个分支为 NUMERIC 而另一个分支为 EXACT NUMERIC 时的大小写表达式。
- 通过在目录中保留原始索引名称，使其在 sys.indexes 等目录视图中可见，改进了 Babelfish 中的索引名称处理。它还增加了对使用 sp_rename 重命名现有索引的支持，以保留和显示其原始名称。
- 修复了使用*（所有列）聚合函数的 resolve_numeric_tymod_from_exp 崩溃的问题。

适用于 Aurora 的 Babelfish PostgreSQL 4.5

此版本的 Aurora Babelfish 与 Aurora PostgreSQL 16.8 一起提供。有关 Aurora PostgreSQL 16.8 中改进的更多信息，请参阅。[Amazon Aurora PostgreSQL 更新](#)适用于 Aurora 的 Babelfish PostgreSQL 4.5 增加了多项新功能、增强功能和修复。有关 Babelfish for Aurora PostgreSQL 的更多信息，请参阅[使用 Babelfish for Aurora PostgreSQL](#)。

发行版

- [Aurora Babelfish 于 2025 年 6 月 3 日发布 4.5.1](#)
- [Aurora Babelfish 于 2025 年 4 月 8 日发布 4.5.0](#)

Aurora Babelfish 于 2025 年 6 月 3 日发布 4.5.1

安全增强

- 修复了 parallel worker 中的权限检查问题，即在某些情况下，非特权用户可能会获得对数据的读取权限。

关键稳定性增强

- 在 SSL 握手期间增加了对较大的服务器问候消息的支持。

Aurora Babelfish 于 2025 年 4 月 8 日发布 4.5.0

新功能

- 增加了对固定数据库级角色 db_securityadmin、db_accessadmin、db_ddladmin、db_datareader 和 db_datawriter 的支持。db_datawriter 可以将 T-SQL 用户添加到这些固定的数据库角色中。
- 增加了对固定服务器级角色 securityadmin，以及 dbcreator 的支持。dbcreator 可以将 T-SQL 登录添加到这些固定服务器角色中。

- 增加了对将 T-SQL 用户添加到db_owner固定数据库级别角色的支持。此 T-SQL 将具有与数据库所有者相似的特权。

有关 Babelfish 中这些新功能的相关权限管理和访问控制设置的更多信息，请参阅在 [Babelfish for Aurora PostgreSQL 中管理权限和访问控制](#)。

关键增强

- 修复了包含 # 个字符的参数声明处理不正确的问题。
- SET IDENTITY_INSERT 支持三部分关系参照。
- 修复了 HASHBYTES 函数的问题，以确保在处理 NVARCHAR 参数时行为正确。
- 修复了 CREATE PARTITION SCHEME 不支持“主要”语法的问题。
- 修复了 UPDATE/DELETE 使用多表 FROM 子句错误拒绝函数中的表变量查询的问题。
- 限制用户定义的 @ @function 映射到 sys 函数。
- 修复了与空双引号字符串进行比较的问题，该问题会引发有关“零长度分隔标识符”的错误。
- 修复了在极少数情况下使用带有某些孤立目录条目的临时表时可能发生的崩溃。
- 修复了在表格中删除列时触发器被丢弃的问题。
- 提高了在 INFORMATION_SCHEMA 架构中加入 TABLE_CONSTRAINTS 和 KEY_COLUMN_USAGE 查看的查询的性能。
- 修复了将值为 0 的 MONEY 数据类型转换为字符串数据类型时 Convert 函数的格式不一致的问题。
- 修复了 CAST 从 MONEY 到中的格式问题 CHAR/VARCHAR。
- 修复了 MONEY 列上的 SELECT ... INTO with MIN h 和 MAX 聚合丢失类型信息的问题。
- 为 MONEY 类型实现模运算符。
- 添加了在连接池的情况下清理陈旧的参数和配置。
- 添加了全面的游标状态清理功能，以避免连接池出现过时数据。
- 修复了在使用 OUTPUT 和 WHERE 子句的 DML 语句期间无法识别 IDENTITY 列的问题。

高优先级稳定性增强

- 修复了 UPDATE SET 子句中的 @ @function 导致语法错误的问题。
- 修复了 UPDATE ... SET @local_var 和 SELECT 命令对 @local_var 的动态评估。
- 修复了使用 @fUsePattern = 0 时可能返回部分数据的问题。sp_columns_100

- 修复了当查询涉及操纵局部变量时，局部变量可能无法正确更新的问题。
- 提高了 antlr 解析的总体性能。
- 修复了系统功能的问题OPENJSON。
- 修复了UNION涉及MONEY类型的错误结果数据类型。
- 修复了在非默认本地时区设置中将“AT TIME ZONE”与DATETIME2数据类型转换和 convert () 函数一起使用时的偏移量。
- 改进了字符串函数，可以处理更广泛的数据类型。
- 修复了包含跨数据库查询的批次在错误的数据库中查找对象的问题。
- 修复了周和季度中 DATEDIFF DATEDIFF_BIG () 和 () 函数的行为Datepart。
- 修复了列的序数属性sys.column_property可能返回错误结果的问题。
- 修复了DATETIME2数据类型转换的 DST 更改时间附近的“AT TIME ZONE”问题。
- 修复了使用在强制并行模式下返回空行的sys.Db_id()函数的查询行为。

其他改进和增强

- 通过删除不必要的CAST函数来优化plan扩展程序的执行。
- EXECUTE() 在双引号字符串上不再引发错误。
- 修复了在临时表上使用函数作为列默认值时的错误。
- 修复了OPENJSON函数调用中允许解析长JSON字符串的错误。
- 修复了恢复 Babelfish 数据库后无法从角色中删除成员的问题。
- 修复了选择列表中如果存在与“=”别名共存时的别名问题。
- 限制将保留的 @ @function 名称声明为常用变量。
- 更正了仅在明确指定角色时才sp_helpuser应显示角色的数据库角色过程sp_helpuser的实现。
- 修复了 smalldatetime 类型和日期类型可以通过索引更灵活地访问数据的问题。
- 修复了系统过程的问题fn_listextendedproperty。
- 修复了在过程中使用表值参数作为参数的问题。以前，在调用过程时必须指定表值参数的类型名称，现在它是可选的。
- 当常见的CASE表达式类型为 NUMERIC /时，固定了精度和小数位数DECIMAL。
- 修复了sys.dm_exec_sessions可能因已终止的连接而放弃条目的问题。
- 修复了使用映射数据库用户登录仍具有访客用户权限的问题。
- 修复了执行某些系统功能后交易计数会发生变化的问题。

- 修复了基于 GUC `timezone` 的 `Datepart` 函数输出不同的问题。

适用于 Aurora 的 Babelfish PostgreSQL 4.4

此版本的 Aurora Babelfish 与 Aurora PostgreSQL 16.6 一起提供。有关 Aurora PostgreSQL 16.6 中改进的更多信息，请参阅。[Amazon Aurora PostgreSQL 更新](#)适用于 Aurora 的 Babelfish PostgreSQL 4.4 增加了多项新功能、增强功能和修复。有关 Babelfish for Aurora PostgreSQL 的更多信息，请参阅[使用 Babelfish for Aurora PostgreSQL](#)。

发行版

- [Aurora Babelfish 于 2025 年 6 月 24 日发布 4.4.2](#)
- [Aurora Babelfish 于 2025 年 1 月 20 日发布 4.4.1](#)
- [Aurora Babelfish 于 2024 年 12 月 27 日发布 4.4.0](#)

Aurora Babelfish 于 2025 年 6 月 24 日发布 4.4.2

安全增强

- 修复了 parallel worker 中的权限检查问题，即在某些情况下，非特权用户可能会获得对数据的读取权限。

Aurora Babelfish 于 2025 年 1 月 20 日发布 4.4.1

高优先级稳定性增强

- 修复了在某些情况下事务命令可能会终止连接的问题。

Aurora Babelfish 于 2024 年 12 月 27 日发布 4.4.0

新特征

- 增加了对 `ALTER FUNCTION` 语法的支持。
- 为 `PIVOT` 操作员添加了对视图使用的支持。
- 增加了对 Babelfish 的 `pgaudit` 扩展支持。
- 为 `XML` 数据类型添加了对 `XML` 方法 `.EXIST()` 的支持。
- 在 PostgreSQL 端点下通过 DMS for Babelfish 支持数据迁移中的地理空间数据类型。

- 允许用户创建具有特定归类的数据库。有关更多信息，请参阅 [Babelfish 中数据库级别支持的排序规则](#)。
- 启用了对sys.sp_reset_connection存储过程的支持以重置连接。
- 启用视图中对象 (tables/views/functions) 的跨数据库引用。
- 启用了对sys.dm_os_sys_info视图的支持，以提供有关实例的信息，例如server_start_time和ms_ticks。
- 启用了对sys.configurations视图中的用户连接和网络数据包大小信息的支持。
- 为更多场景启用了对关联子查询转换的支持。有关更多信息，请参阅[使用子查询转换提高 Babelfish 查询性能](#)中的限制部分。

高优先级稳定性增强

- 固定日期函数，以考虑时区设置。
- 改进了relation does not exist和错误的column does not exist错误处理行为。
- 修复了sp_tables存储过程，可在使用链接服务器期间正确处理数据库中由三部分组成的对象名称，从而检索正确的数据库名称。
- 修复了允许数据库所有者登录以浏览 SSMS 中的数据库对象的问题。
- 修复了sp_tables存储过程以在 @table_name 参数的下划线 (_) 周围有方括号时返回正确结果。
- 修复了个人登录活动目录身份验证过去会抛出 pg_ad_mapping 扩展指针未初始化错误的问题。plugin
- 修复了如果使用 SELECT INTO 语法创建表，则索引创建可能失败的问题。
- 修复了跨数据库函数调用的权限问题。
- 启用 Grant on schema 可以正确地对架构的任何授权用户在该架构中创建的 future 对象生效。
- 修复了为准备好的语句选择正确的排序规则的问题。
- 修复了使用非默认排序规则创建列时外键约束检查正常工作的问题。
- 允许在启用pgaudit扩展程序的情况下运行 bcp 查询。
- 修复了在包含标识列的表中插入正确值的问题。
- 修复了在keep identity values模式中使用 bcp/ SqlBulkCopy /insert bulk 时标识序列值正确的问题。

其他改进和增强

- 修复了 Kill 命令的问题，该命令执行后仍有几个会话在运行。

- 修复了 `v sys.identity_columns iew` 错误返回的条目超出应有数量的问题。
- 修复了与未定义字符串大小错误或使用显式转换相关的 CASE 语句和 MIN/MAX 函数的问题。
- 修复了 nvarchar/varchar 参数返回正确结果的 ISNUMERIC 函数存在的问题。
- 修复了当分支表达式为 NVARCHAR 类型时，CASE 语句无法正常工作的问题。
- 修复了用于多字节字符的 CONCAT () 和 CONCAT_WS () 函数的行为，并分别使用至少 2 和 3 个参数。
- 修复了允许在 Temp Table 中使用字符类型的 ALTER COLUMN 的问题。
- 修复了 CONVERT 函数中的一个问题，使其与 Babelfish 中的 BINARY 和 VARBINARY 类型保持一致。
- 修复了使用 FOR XML PATH 子句的选择查询输出不一致的问题。
- 修复了重新抛出正确的 TSQL 错误代码的问题。
- 修复了包含多字节字符的输入的 STRING_AGG () 函数的行为。
- 修复了在还原期间调用错误的 regexp_replace 重载变体的问题。
- 修复了从 sys.varchar 到 TIME 类型的施法问题。
- 允许在过程中使用 nvarchar (max) 作为输出参数。
- 修复了在过程定义中声明变量时缺少方括号的问题。

适用于 Aurora 的 Babelfish PostgreSQL 4.3

此版本的 Aurora Babelfish 与 Aurora PostgreSQL 16.4 一起提供。有关 Aurora PostgreSQL 16.4 中改进的更多信息，请参阅。[Amazon Aurora PostgreSQL 更新](#)适用于 Aurora 的 Babelfish PostgreSQL 4.3 增加了多项新功能、增强功能和修复。有关 Babelfish for Aurora PostgreSQL 的更多信息，请参阅[使用 Babelfish for Aurora PostgreSQL](#)。

发行版

- [Aurora Babelfish 于 2025 年 7 月 11 日发布 4.3.2](#)
- [Aurora Babelfish 于 2025 年 1 月 2 日发布 4.3.1](#)
- [Aurora Babelfish 于 2024 年 9 月 30 日发布 4.3.0](#)

Aurora Babelfish 于 2025 年 7 月 11 日发布 4.3.2

安全增强

- 修复了 parallel worker 中的权限检查问题，即在某些情况下，非特权用户可能会获得对数据的读取权限。

Aurora Babelfish 于 2025 年 1 月 2 日发布 4.3.1

高优先级稳定性增强

- 修复了个人登录 Active Directory 身份验证用于抛出 plugin 扩展指针未初始化错误的问题。pg_ad_mapping
- 修复了日期函数的问题，允许它们考虑本地/会话时区设置。

其他改进和增强

- 修复了在 DML 和 DDL 语句中用作列名或别名时，保留关键字会 PRIMARY 导致语法错误的问题。

Aurora Babelfish 于 2024 年 9 月 30 日发布 4.3.0

新功能

- 在 Babelfish 中添加了对分区的支持。有关更多信息，请参阅 [了解 Babelfish 中的分区](#)。
- 支持系统函数 CHARINDEX()，也 PATINDEX() 支持 Babel REPLACE() fish 非确定性排序规则。
- 启用对 STContains 地理空间数据 PostGIS 类型的扩展函数的支持。STEquals STArea

安全增强功能

- 修复了在某些情况下可能允许非特权用户删除其他用户和角色的问题。
- 修复了 sys.database_principals 视图中显示与所有用户相关的元数据的问题，无论服务器主体的权限如何。

高优先级稳定性增强

- 修复了 information_schema.tables 返回错误的表格名称的问题。
- 修复了小于运算符给出的二进制数据类型结果不正确的问题。
- 修复了 OBJECT_ID() 函数和 sys.objects 视图 OIDs 中与触发器不一致的问题。
- 修复了 plpgsql 扩展功能的问题。安装 Babelfish 后，函数的运行时配置变量的本地设置可能无法在函数执行结束时重置。

其他改进和增强功能

- 通过根据参数数据类型返回具有适当数据类型的结果 TRIM() LTRIM() RTRIM() LEFT()，修复了包含多字节字符的输入的、、、和RIGHT()函数的行为。
- 使用非确定性排序规则提高了 like 运算符的性能。
- 修复了当数据库名称 and/or 架构名称在引号中包含特殊字符时，搜索补丁可能不正确的问题。
- 修复了带有多字节字符和相应参数和返回类型的LOWER()函数的 Babelfish UPPER() 和 TSQL 中的行为差异。
- 添加了对 Transact-SQL 存储过程和 ALTER PROCEDURE 子句的支持。WITH RECOMPILE
- 现在，该sp_tables过程允许您在@table_qualifier参数中使用%通配符。这样可以更轻松地通过匹配表名中的模式来搜索表。
- 修复了 Babelfish 和 TSQL 中的行为差异STUFF()，SUBSTRING()以及具有多字节字符和相应参数和返回类型的TRANSLATE()函数。
- 更新了GRANT、REVOKE、DENY语句的错误消息。
- 通过根据参数数据类型返回具有适当数据类型的结果REVERSE()，REPLACE()修复了包含多字节字符的输入的、和REPLICATE()函数的行为。
- 修复了非正输入参数的SPACE()函数输出。
- 改进了对带索引的表使用 BCP 时的内存处理。
- 修复了 DML with 子OUTPUT INTO句会触发触发器并可能导致错误的问题。
- 修复了联合子句的数据类型解析问题。
- 修复了参数数量不恰当时 SUBSTRING() function 的错误消息。
- 修复了评论附带列名的问题。
- 修复了sys.server_principals显示public角色条目的问题。
- 增加了对STRING_AGG()函数WITHIN GROUP子句的支持。
- 修复了使用 SSMS 的数据库的 DDL 导出问题。
- 增加了对新向量扩展的支持，例如在 pgvector 0.7 版本中引入的 sparsevec halfvec 和 sparsevec。
- 增加了在 T-SQL 函数IS_MEMBER()中显示窗口群组成员资格的支持。

适用于 Aurora 的 Babelfish PostgreSQL 4.2

此版本的 Aurora Babelfish 与 Aurora PostgreSQL 16.3 一起提供。有关 Aurora PostgreSQL 16.3 中改进的更多信息，请参阅。 [Amazon Aurora PostgreSQL 更新](#) 适用于 Aurora 的 Babelfish PostgreSQL

4.2 增加了多项新功能、增强功能和修复。有关 Babelfish for Aurora PostgreSQL 的更多信息，请参阅[使用 Babelfish for Aurora PostgreSQL](#)。

发行版

- [Aurora Babelfish 于 2025 年 7 月 17 日发布 4.2.3](#)
- [Aurora Babelfish 于 2025 年 1 月 23 日发布 4.2.2](#)
- [Aurora Babelfish 于 2024 年 9 月 27 日发布 4.2.1](#)
- [Aurora Babelfish 于 2024 年 8 月 8 日发布 4.2.0](#)

Aurora Babelfish 于 2025 年 7 月 17 日发布 4.2.3

安全增强

- 修复了 parallel worker 中的权限检查问题，即在某些情况下，非特权用户可能会获得对数据的读取权限。

Aurora Babelfish 于 2025 年 1 月 23 日发布 4.2.2

高优先级稳定性增强

- 修复了个人登录活动目录身份验证过去会抛出 pg_ad_mapping 扩展指针未初始化错误的问题。plugin
- 修复了日期函数的问题，允许它们考虑本地/会话时区设置。

Aurora Babelfish 于 2024 年 9 月 27 日发布 4.2.1

安全增强功能

- 修复了非特权用户删除用户和角色的问题。

Aurora Babelfish 于 2024 年 8 月 8 日发布 4.2.0

新特征

- 引入了对 PostgreSQL 原生逻辑复制的支持，因此用户可以使用发布者和订阅者模型将单个表从源复制并同步到一个或多个收件人。

- 增加了对使用 Babelfish 进行 Blue/Green 部署的支持。现在，您可以使用 Amazon RDS D Blue/Green Deployments 来进行和测试数据库更改，然后再在生产环境中实施更改。有关更多信息，请参阅适用于 Aurora 的 Amazon RDS Blue/Green 部署概述。
- 添加了对 GRANT/REVOKE ... 的支持 ON SCHEMA... 在 Babelfish 中。
 - 根据对象类型，支持以下权限。
 - 标量函数权限-执行。
 - 表值函数权限-执行。
 - 存储过程权限-执行。
 - 表权限-删除、插入、引用、选择、更新。
 - 查看权限-删除、插入、引用、选择、更新。
 - 架构 Grant/Revoke 上不支持 CASCADE。
 - Babelfish 不支持 GRANT/REVOKE OPTION FOR .. on SCHEMA。
 - Babelfish 不支持 GRANT/REVOKE inside CREATE SCHEMA。
- 增加了对 sys.login_token 和 sys.user_token 系统视图的支持。
- 为某些 AI 排序规则添加了对 LIKE 子句的支持。有关更多信息，请参阅 Babelfish 中的 [确定性和非确定性排序规则](#)。
- 增加了对基于组安全的活动目录身份验证的支持。用户无需配置个人登录即可管理其工作负载，同时增强安全状况。有关更多信息，请参阅 [使用 Babelfish 的 Active Directory 安全组设置 kerberos 身份验证](#)。
- 为 PIVOT 运算符添加了对 CTE 和 JOIN 的支持。
- 支持 Proc 的 ALTER 语法。
- Support 支持重命名 SQL Server 数据库。
- Support 支持对可空列的唯一约束。逃生舱口 `babelfishpg_tsql.escape_hatch_unique_constraint` 已被弃用。
- 引入了对关联子查询转换和缓存的支持，通过将标量相关子查询转换为联接查询来增强查询性能，或者在无法转换时缓存子查询结果集并减少重复的子查询重新执行。有关更多信息，请参阅 [使用子查询转换提高 Aurora PostgreSQL 查询性能](#)。

关键的稳定性增强功能

- 修复了在前面没有空格的分隔列别名时产生语法错误的问题。
- 如果用户的登录名已经是 sysadmin 的成员，则会阻止为登录创建用户。

- 修复了 T-SQL 视图的列类型以使用 nvarchar (最大值) 。
- 修复了 TSQL 视图中应 sys.sql_modules 具有数据 nvarchar(max) 类型的 definition 列。
- 修复了在为零时 SRID 从几何到 varbinary 或 byte 数据类型转换的问题。
- 修复了在比较数值和整数数据类型的查询时不使用索引的问题。

高优先级稳定性增强功能

- 修复了 Babelfish 在与或连接时意外抛出错误的问题。pyodbc sqlalchemy
- 修复了当同一个表上设置了 AFTER TRIGGER 子句时 , INSTEAD OF TRIGG
- 修复了执行批量复制时在某些条件下崩溃的问题。
- 崩溃 handle_where_clause_restarts_right()。
- 修复了在 Babelfish for Aurora PostgreSQL 实例端点上执行 comment on trigger 语句时可能导致服务器重启的错误。
- 修复了 CONVERT () 在转换为 char 和 nchar 时以正确的日期格式返回日期的问题。
- 修复了将日期格式为 13 的日期时间字符串插入到类型列中的问题。datetime
- 修复了 sys.index_columns 系统目录中的几列。还修复了带索引的表的 DDL 导出问题。
- 修复了 ALTER TABLE 的问题... 删除约束 , 在某些情况下它无法删除约束。
- 修复了 SP_EXEC_SQL 包含 TVP not all Parameters have names 时出现意外错误的问题。
- 修复了中处理更新或删除语句时出现的问题 sp_describe_undeclared_parameters。
- 修复了将字符串字面值转换为 datetime 、 datetime2 和 datetimeoffset 时的行为差异。
- 修复了使用变量和常量的组合调用 COALESCE 函数时的行为差异。
- 修复了某些带有 ORDER BY 子句的查询不使用主键索引的问题。
- 修复了 PROCEDURE 命令的一个问题 , 如果 CREATE/ALTER 过程名称包含特殊的白色字符 , 则该问题可能会导致服务器重新启动。
- 修复了当谓词涉及 SCOPE_IDENTITY () 时 , 查询可能返回错误结果的问题。

其他改进和增强功能

- 修复了 BCP 导入的十进制 (数字) 转换中的内存泄漏问题。
- 修复了导致批量插入语句出错的 with tablock 提示问题。
- 中增加了对双转义和不平衡引号的支持。sp_tables table_type
- 增加了对除管理员角色之外的所有用户删除 Babelfish 扩展的限制。

- 防止对 Babelfish 扩展进行部分升级。
- sys 过程 columnProperty 现在支持其他属性 `iscomputed`、`columnid`、`ordinal`。`isidentity`
- 索引或约束的 DDL 脚本现在将包括对列的正确排序。
- 修复了允许通过 OBJECT_ID () 子句 #tmp_table 在嵌套过程中引用 a 的错误。
- 修复了在临时表上删除创建的触发器时避免出错的问题。
- 进行了增强，允许表变量的名称长度超过 63 个字符。
- 修复了实用程序中--schema-only 和--data-only 选项的问题。 BabelfishDump
- 修复了 BabelfishDump 实用程序无法转储扩展属性的问题。
- 修复了完全限定列引用在 PIVOT 聚合函数中不起作用的问题。
- 修复了允许从 PG 端点修改程序的错误。
- 已阻止从 TDS 端点执行 SET/RESET 角色语句。
- 将全文搜索 GUC 的默认行为更改为 OFF，默认开启该功能。您可以将 GUC 设置为 ignore 以使用 FTS 功能。

适用于 Aurora 的 Babelfish PostgreSQL 4.1

此版本的 Aurora Babelfish 与 Aurora PostgreSQL 16.2 一起提供。有关 Aurora PostgreSQL 16.2 中改进的更多信息，请参阅。 [Amazon Aurora PostgreSQL 更新](#) 适用于 Aurora 的 Babelfish PostgreSQL 4.1 添加了多项新功能、增强功能和修复。有关 Babelfish for Aurora PostgreSQL 的更多信息，请参阅 [使用 Babelfish for Aurora PostgreSQL](#)。

发行版

- [Aurora Babelfish 于 2025 年 7 月 30 日发布 4.1.4](#)
- [Aurora Babelfish 于 2025 年 2 月 2 日发布 4.1.3](#)
- [Aurora Babelfish 于 2024 年 10 月 7 日发布 4.1.2](#)
- [Aurora Babelfish 于 2024 年 6 月 20 日发布 4.1.1](#)
- [Aurora Babelfish 于 2024 年 4 月 29 日发布 4.1.0](#)

Aurora Babelfish 于 2025 年 7 月 30 日发布 4.1.4

安全增强

- 修复了 parallel worker 中的权限检查问题，即在某些情况下，非特权用户可能会获得对数据的读取权限。

Aurora Babelfish 于 2025 年 2 月 2 日发布 4.1.3

高优先级稳定性增强。

- 修复了日期函数允许它们考虑 local/session 时区设置的问题。

Aurora Babelfish 于 2024 年 10 月 7 日发布 4.1.2

安全增强功能

- 修复了非特权用户删除用户和角色的问题。

Aurora Babelfish 于 2024 年 6 月 20 日发布 4.1.1

高优先级稳定性增强功能

- 优化了 Babelfish 的创建和删除数据库的性能。
- 修复了执行 pltsql 用户定义函数时出现的崩溃问题。

Aurora Babelfish 于 2024 年 4 月 29 日发布 4.1.0

新特征

- Babelfish 引入了对几何和地理两种空间数据类型的支持，用于在有限的范围内存储和操作空间数据。有关更多信息，请参阅 [Babelfish 支持地理空间数据类型](#)。
- 允许在 Babelfish 中 SELECT FOR JSON AUTO 提供支持。
- 支持通过 Babelfish 使用 pgvector 扩展程序执行向量相似度搜索的功能。还支持使用 HNSW 和 IVFLAT 索引功能。有关更多信息，请参阅在 Babelfish 中使用 pgvector。
- 支持通过扩展访问亚马逊机器学习服务，例如亚马逊 Comprehend、Amazon Sagemaker 和 Amazon Bedrock。aws_ml 有关更多信息，请参阅在 [Babelfish 上使用 Amazon Aurora 机器学习](#)。
- 支持 T-SQL 程序 sp_procedure_params_100_managed。
- 全文搜索中使用的 CONTAINS 子句还将支持搜索条件中的特殊字符和个位数字。有关更多信息，请参阅 [Babelfish 中的全文搜索](#)。

关键的稳定性增强功能

- 修复了 SSMS 版本 19.2 中对象资源管理器数据库枚举中的一个问题。
- 修复了使用长度较大的字符串从变量NVARCHAR(MAX)中选择数据时导致错误的问题。VARCHAR(MAX) VARBINARY(MAX)
- 修复了多字节字符的 char 数据类型中与空格填充相关的问题。
- 修复了 SSMS 对象资源管理器中枚举表和视图的性能问题。
- 修复了默认列排序规则，以匹配某些系统视图处理babelfishpg_tsql.server_collation_name的服务器排序规则。固定系统视图列表包括sys.check_constraints、sys.data_spaces、sys.default_constraints、sys.dm_exec
- 限制在 Babel functions/procedures fish 中使用相同名称创建。

高优先级稳定性增强功能

- 提高了系统过程的性能sp_tablecollations_100。
- 修复了主要版本升级时视图包含从字符串字面量转换为二进制类型的问题。
- 修复了 parallel worker 无法获取逻辑数据库名称的错误。
- 修复了与比较的性能date问题datetime。

其他改进和增强功能

- 修复了主版本升级sys.all_objects后重复object_id输入的问题。
- 修复了 to Varchar 和 Rowversion to CAST Binary 函数中的一个问题Varchar。
- 修复了在表变量不存在时使用表变量插入语句执行的问题。
- 修复了将输入的十六进制字符串转换为二进制类型的数据长度不正确的问题。
- 修复了中大小写混合错误的问题sp_columns_100。
- 修复了通过TVP执行后表变量查找崩溃的问题TDS RPC SPExecuteSQL。
- Support 支持在多字符比较运算符中嵌入空格。
- 支持相邻的 Support 运算符，@@variables但不分隔空格。
- 修复了在过程自行删除或回滚创建该过程的事务时过程执行崩溃的问题。
- 在所有情况下CREATE函数中都支持 Support AS 关键字。
- Support SELECT...OFFSET...FETCH 子句中的表达式。
- SET TRAN ISOLATION LEVELSupport 语法。

- Support 支持不带指数的浮点符号。
- Support 比较运算符 !< 和 !>。
- Support DROP INDEX schema.table.index t 和 DROP INDEX index ON schema.table 语法。

适用于 Aurora 的 Babelfish PostgreSQL 4.0

此版本的 Aurora Babelfish 与 Aurora PostgreSQL 16.1 一起提供。有关 Aurora PostgreSQL 16.1 中改进的更多信息，请参阅。[Amazon Aurora PostgreSQL 更新](#)适用于 Aurora 的 Babelfish PostgreSQL 4.0（版本 4.0 在 3.4 版的基础上构建）添加了多项新功能、增强功能和修复。有关 Babelfish for Aurora PostgreSQL 的更多信息，请参阅[使用 Babelfish for Aurora PostgreSQL](#)。

发行版

- [Aurora Babelfish 于 2025 年 8 月 4 日发布 4.0.4](#)
- [Aurora Babelfish 于 2025 年 2 月 5 日发布 4.0.3](#)
- [Aurora Babelfish 于 2024 年 9 月 17 日发布 4.0.2](#)
- [Aurora Babelfish 于 2024 年 6 月 24 日发布 4.0.1](#)
- [Aurora Babelfish 于 2024 年 1 月 31 日发布 4.0.0](#)

Aurora Babelfish 于 2025 年 8 月 4 日发布 4.0.4

安全增强

- 修复了 parallel worker 中的权限检查问题，即在某些情况下，非特权用户可能会获得对数据的读取权限。

Aurora Babelfish 于 2025 年 2 月 5 日发布 4.0.3

高优先级稳定性增强

- 修复了日期函数的问题，允许它们考虑本地/会话时区设置。

Aurora Babelfish 于 2024 年 9 月 17 日发布 4.0.2

安全增强功能

- 修复了非特权用户删除用户和角色的问题。

Aurora Babelfish 于 2024 年 6 月 24 日发布 4.0.1

高优先级稳定性增强功能

- 修复了并行查询执行中的一个问题，即在某些情况下，后端可能会无限期地挂起。
- 优化了 Babelfish 的创建和删除数据库的性能。
- 修复了执行 pltsql 用户定义函数时出现的崩溃问题。

Aurora Babelfish 于 2024 年 1 月 31 日发布 4.0.0

新特征

- 在 Babelfish 中对全文搜索的支持有限。有关更多信息，请参阅 [Babelfish 中的全文搜索](#)。
- 增加了对在视图上创建 INSTEAD OF 触发器的支持。
- 将默认的 Babelfish 迁移模式从单个数据库更改为多个数据库。

安全增强功能

- 修复了处理 TSQL 登录和用户时存在的安全问题。

高优先级稳定性增强功能

- 修复了在触发过程中使用插入的表进行更新连接会导致错误的回归问题。`result relation must be a regular relation`
- 修复了之前在 `Babel information_schema fish` 中查询类型 U 和 V 会给出不同结果的问题。
- 修复了在某些情况下使用临时表时避免阻塞真空进度的问题。

其他改进和增强功能

- 修复了 `pg_stat_gssapi` 目录视图中主体名称的问题。

- 修复了函数中的问题 `parsename`, `session_context` 以及与非默认服务器排序规则一起使用 `sp_set_session_context` 时出现的问题。

建议

- 我们建议你从 Aurora PostgreSQL 版本 14 升级到 15，然后从版本 15 升级到 16。当前，不支持从版本 14 直接升级到 16，它会失败并出现错误。

适用于 Aurora 的 Babelfish PostgreSQL 3.x 版本（包括一些已弃用的版本）

版本更新

- [适用于 Aurora 的 Babelfish PostgreSQL 3.12](#)
- [适用于 Aurora 的 Babelfish PostgreSQL 3.11](#)
- [适用于 Aurora 的 Babelfish PostgreSQL 3.10](#)
- [适用于 Aurora 的 Babelfish PostgreSQL 3.9](#)
- [适用于 Aurora 的 Babelfish PostgreSQL 3.8](#)
- [适用于 Aurora 的 Babelfish PostgreSQL 3.7](#)
- [适用于 Aurora 的 Babelfish PostgreSQL 3.6](#)
- [适用于 Aurora 的 Babelfish PostgreSQL 3.5](#)
- [Babelfish for Aurora PostgreSQL 3.4](#)
- [Babelfish for Aurora PostgreSQL 3.3](#)
- [Babelfish for Aurora PostgreSQL 3.2](#)
- [适用于 Aurora 的 Babelfish PostgreSQL 3.1 \(已弃用 \)](#)

适用于 Aurora 的 Babelfish PostgreSQL 3.12

此版本的 Aurora Babelfish 与 Aurora PostgreSQL 15.15 一起提供。有关 Aurora PostgreSQL 15.15 中改进的更多信息，请参阅。[Amazon Aurora PostgreSQL 更新](#) 适用于 Aurora PostgreSQL 3.12 的 Babelfish 增加了多项增强和修复。有关 Babelfish for Aurora PostgreSQL 的更多信息，请参阅[使用 Babelfish for Aurora PostgreSQL](#)。

Aurora Babelfish 于 2025 年 12 月 18 日发布 3.12.0

关键增强

- 在 TDS ResetTempTableNamespace 中更新系统目录时的活动快照。

高优先级稳定性增强

- 增加了对计划器为具有比较数值和 money/smallmoney 数据类型的谓词的查询选择索引扫描的支持。
- 修复了在某些情况下回滚到 savepoint 无法将正确的事务状态令牌发送到客户端，从而导致事务中的后续操作失败的问题。

其他改进和增强

- 修复了允许使用 OUTPUT 子句进行并发更新操作的问题。

适用于 Aurora 的 Babelfish PostgreSQL 3.11

此版本的 Aurora Babelfish 与 Aurora PostgreSQL 15.14 一起提供。有关 Aurora PostgreSQL 15.14 中改进的更多信息，请参阅。[Amazon Aurora PostgreSQL 更新](#)适用于 Aurora 的 Babelfish PostgreSQL 3.11 增加了多项新功能、增强功能和修复。有关 Babelfish for Aurora PostgreSQL 的更多信息，请参阅[使用 Babelfish for Aurora PostgreSQL](#)。

发行版

- [Aurora Babelfish 于 2025 年 11 月 25 日发布 3.11.0](#)

Aurora Babelfish 于 2025 年 11 月 25 日发布 3.11.0

关键增强

- 修复了某些情况下在 TDS 重置连接期间出现的问题
- 新增支持允许在查询中使用索引扫描来比较数值和整数数据类型的谓词

高优先级稳定性增强

- 修复了来自 postgres 端点的 RESET ALL 命令的问题

- 修复了读取大型 nvarchar (max) 数据时响应数据包的问题，该问题可能导致.NET 驱动程序出现此 ArgumentOutOfRangeException 问题。
- 修复了 pltsql 返回表达式不使用并行度的问题
- 修复了从字符串转换为日期时间偏移量时保留时区信息的问题
- 修复了使用“FOR JSON AUTO”和“JSON 路径”的查询崩溃问题

其他改进和增强

- 修复了添加具有默认值的列时导致错误的问题

适用于 Aurora 的 Babelfish PostgreSQL 3.10

此版本的 Aurora Babelfish 与 Aurora PostgreSQL 15.13 一起提供。有关 Aurora PostgreSQL 15.13 中改进的更多信息，请参阅。[Amazon Aurora PostgreSQL 更新](#)适用于 Aurora 的 Babelfish PostgreSQL 3.10 增加了多项新功能、增强功能和修复。有关 Babelfish for Aurora PostgreSQL 的更多信息，请参阅[使用 Babelfish for Aurora PostgreSQL](#)。

发行版

- [Aurora Babelfish 于 2025 年 6 月 30 日发布 3.10.0](#)

Aurora Babelfish 于 2025 年 6 月 30 日发布 3.10.0

关键增强

- 通过将 SSL 握手期间较大的服务器问候消息分段为 4096 字节的数据包，增加了对这些消息的支持。
- 在 Babelfish 中添加了对 CAST 从 VARBINARY 到 DATETIME 的支持。
- 当使用表值参数作为过程的参数时，添加了对 Group-AD 会话中过程的默认架构名称的处理。
- 为 varbinary 添加了“+”和“-”运算符。

高优先级稳定性增强

- 修复了 PIVOT 运算符以优雅地处理数据透视列中的 NULL 条目。
- 修复了结果中加减法的 numeric/decimal 比例不正确的问题。
- 修复了导致算术运算结果不正确从而生成 numeric/decimal 类型的问题。

- 修复了 round () 函数中的一个问题，以确保返回类型与输入参数类型相匹配。

其他改进和增强

- 修复了如果存在同名的表和过程，则条目会被覆盖。babelfish_schema_permissions
- 修复了在获取 tsql 对象的对象定义时由于处理的节点很少而导致的错误。sys.tsq1_get_expr
- 修复了查询中 numeric/decimal 数据类型打字模式解析的逻辑。outer/inner
- 修复了其中一个分支为 NUMERIC 而另一个分支为 EXACT NUMERIC 时的大小写表达式。
- 修复了使用* (所有列) resolve_numeric_typmod_from_exp 的聚合函数崩溃的问题。

适用于 Aurora 的 Babelfish PostgreSQL 3.9

此版本的 Aurora Babelfish 与 Aurora PostgreSQL 15.12 一起提供。有关 Aurora PostgreSQL 15.12 中改进的更多信息，请参阅。[Amazon Aurora PostgreSQL 更新](#)适用于 Aurora 的 Babelfish PostgreSQL 3.9 增加了多项新功能、增强功能和修复。有关 Babelfish for Aurora PostgreSQL 的更多信息，请参阅[使用 Babelfish for Aurora PostgreSQL](#)。

发行版

- [Aurora Babelfish 于 2025 年 6 月 3 日发布 3.9.1](#)
- [Aurora Babelfish 于 2025 年 4 月 8 日发布 3.9.0](#)

Aurora Babelfish 于 2025 年 6 月 3 日发布 3.9.1

安全增强

- 修复了 parallel worker 中的权限检查问题，即在某些情况下，非特权用户可能会获得对数据的读取权限。

关键稳定性增强

- 在 SSL 握手期间增加了对较大的服务器问候消息的支持。

Aurora Babelfish 于 2025 年 4 月 8 日发布 3.9.0

关键增强

- 修复了在表格中删除列时触发器被丢弃的问题。
- 提高了在 INFORMATION_SCHEMA 架构中加入 TABLE_CONSTRAINTS 和 KEY_COLUMN_USAGE 查看的查询的性能。
- 修复了将值为 0 的 MONEY 数据类型转换为字符串数据类型时 Convert 函数的格式不一致的问题。
- 修复了 CAST 从 MONEY 到中的格式问题 CHAR/VARCHAR。
- 修复了 MONEY 列上的 SELECT...INTO 与 MIN 和 MAX 聚合丢失类型信息的问题。
- 为 MONEY 类型实现模运算符。
- 添加了在连接池的情况下清理陈旧的参数和配置。
- 添加了全面的游标状态清理功能，以避免连接池出现过时数据。
- 修复了在使用 OUTPUT 和 WHERE 子句的 DML 语句期间无法识别 IDENTITY 列的问题。

高优先级稳定性增强

- 修复了系统功能的问题 OPENJSON。
- 修复了 UNION 涉及 MONEY 类型的错误结果数据类型。
- 修复了在非默认本地时区设置中将 “AT TIME ZONE” 与 DATETIME2 数据类型转换和 convert() 函数一起使用时的偏移量。
- 改进了字符串函数，可以处理更广泛的数据类型。
- 修复了包含跨数据库查询的批次在错误的数据库中查找对象的问题。
- 修复了周和季度中 DATEDIFF DATEDIFF_BIG() 和 () 函数的行为 Datepart。
- 修复了列的序数属性 sys.column_property 可能返回错误结果的问题。
- 修复了 DATETIME2 数据类型转换的 DST 更改时间附近的 “AT TIME ZONE” 问题。
- 修复了使用在强制并行模式下返回空行的 sys.Db_id() 函数的查询行为。

其他改进和增强

- 修复了 smalldatetime 类型和日期类型可以通过索引更灵活地访问数据的问题。
- 修复了系统过程的问题 fn_listextendedproperty。
- 修复了在过程中使用表值参数作为参数的问题。以前，在调用过程时必须指定表值参数的类型名称，现在它是可选的。
- 当常见的 CASE 表达式类型为 NUMERIC / 时，固定了精度和小数位数 DECIMAL。

- 修复了 sys.dm_exec_sessions 可能因已终止的连接而放弃条目的问题。
- 修复了使用映射数据库用户登录仍具有访客用户权限的问题。
- 修复了执行某些系统功能后交易计数会发生变化的问题。
- 修复了基于 GUC timezone 的 Datepart 函数输出不同的问题。

适用于 Aurora 的 Babelfish PostgreSQL 3.8

此版本的 Aurora Babelfish 与 Aurora PostgreSQL 15.10 一起提供。有关 Aurora PostgreSQL 15.10 中改进的更多信息，请参阅。[Amazon Aurora PostgreSQL 更新](#)适用于 Aurora 的 Babelfish PostgreSQL 3.8 添加了多项新功能、增强功能和修复。有关 Babelfish for Aurora PostgreSQL 的更多信息，请参阅[使用 Babelfish for Aurora PostgreSQL](#)。

发行版

- [Aurora Babelfish 于 2025 年 6 月 24 日发布 3.8.2](#)
- [Aurora Babelfish 于 2025 年 1 月 20 日发布 3.8.1](#)
- [Aurora Babelfish 于 2024 年 12 月 27 日发布 3.8.0](#)

Aurora Babelfish 于 2025 年 6 月 24 日发布 3.8.2

安全增强

- 修复了 parallel worker 中的权限检查问题，即在某些情况下，非特权用户可能会获得对数据的读取权限。

Aurora Babelfish 于 2025 年 1 月 20 日发布 3.8.1

高优先级稳定性增强

- 修复了在某些情况下事务命令可能会终止连接的问题。

Aurora Babelfish 于 2024 年 12 月 27 日发布 3.8.0

新特征

- 增加了对 ALTER FUNCTION 语法的支持。

- 已启用 Babelfish 的 pgaudit 扩展支持。
- 允许用户使用 PIVOT 运算符创建对账单的视图。
- 启用了对 sys.sp_reset_connection 存储过程的支持以重置连接。
- 启用视图中对象 (tables/views/functions) 的跨数据库引用。

高优先级稳定性增强

- 固定日期函数，以考虑时区设置。
- 改进了 relation does not exist 和错误的 column does not exist 错误处理行为。
- 修复了 sp_tables 存储过程，可在使用链接服务器期间正确处理数据库中由三部分组成的对象名称，从而检索正确的数据库名称。
- 修复了允许数据库所有者登录以浏览 SSMS 中的数据库对象的问题。
- 修复了 sp_tables 存储过程以在 @table_name 参数的下划线 (_) 周围有方括号时返回正确结果。
- 修复了个人登录 Active Directory 身份验证用于抛出 plugin 扩展指针未初始化错误的问题。 pg_ad_mapping
- 修复了使用 SELECT INTO 语句创建表时索引创建可能失败的问题。
- 修复了跨数据库函数调用的权限问题。
- 启用 Grant on schema 可以正确地对架构的任何授权用户在该架构中创建的 future 对象生效。
- 修复了在包含标识列的表中插入正确值的问题。
- 修复了在 keep identity values 模式中使用 bcp 或 SqlBulkCopy 或 insert bulk 时标识序列值正确的问题。

其他改进和增强

- 修复了 Kill 命令的问题，该命令执行后仍有几个会话在运行。
- 修复了 v sys.identity_columns iew 错误返回的条目超出应有数量的问题。
- 修复了与未定义字符串大小错误或使用显式转换相关的 CASE 语句和 MIN/MAX 函数的问题。
- 修复了 ISNUMERIC 函数无法为 nvarchar/varchar 参数返回正确结果的问题。
- 修复了当分支表达式为 NVARCHAR 类型时，CASE 语句无法正常工作的问题。
- 修复了用于多字节字符的 CONCAT () 和 CONCAT_WS () 函数的行为，并分别使用至少 2 和 3 个参数。
- 修复了允许在 Temp Table 中使用字符类型的 ALTER COLUMN 的问题。

- 修复了 CONVERT 函数中的一个问题，使其与 Babelfish 中的 BINARY 和 VARBINARY 类型保持一致。
- 修复了使用 FOR XML PATH 子句的选择查询输出不一致的问题。
- 修复了重新抛出正确的 TSQL 错误代码的问题。
- 修复了包含多字节字符的输入的 STRING_AGG() 函数行为。
- 修复了在还原期间调用错误的 regexp_replace 重载变体的问题。
- 修复了从施法 sys.varchar 到时间类型的错误。

适用于 Aurora 的 Babelfish PostgreSQL 3.7

此版本的 Aurora Babelfish 与 Aurora PostgreSQL 15.8 一起提供。有关 Aurora PostgreSQL 15.8 中改进的更多信息，请参阅。[Amazon Aurora PostgreSQL 更新](#)适用于 Aurora 的 Babelfish PostgreSQL 3.7 添加了多项新功能、增强功能和修复。有关 Babelfish for Aurora PostgreSQL 的更多信息，请参阅[使用 Babelfish for Aurora PostgreSQL](#)。

发行版

- [Aurora Babelfish 于 2025 年 7 月 11 日发布 3.7.2](#)
- [Aurora Babelfish 于 2025 年 1 月 2 日发布 3.7.1](#)
- [Aurora Babelfish 于 2024 年 9 月 30 日发布 3.7.0](#)

Aurora Babelfish 于 2025 年 7 月 11 日发布 3.7.2

安全增强

- 修复了 parallel worker 中的权限检查问题，即在某些情况下，非特权用户可能会获得对数据的读取权限。

Aurora Babelfish 于 2025 年 1 月 2 日发布 3.7.1

高优先级稳定性增强

- 修复了个人登录活动目录身份验证过去会抛出 pg_ad_mapping 扩展指针未初始化错误的问题。plugin
- 修复了日期函数的问题，允许它们考虑本地/会话时区设置。

Aurora Babelfish 于 2024 年 9 月 30 日发布 3.7.0

新功能

- 启用对STContains地理空间数据PostGIS类型的扩展函数的支持。STEquals STArea

安全增强功能

- 修复了在某些情况下可能允许非特权用户删除其他用户和角色的问题。
- 修复了sys.database_principals视图中显示与所有用户相关的元数据的问题，无论服务器主体的权限如何。

高优先级稳定性增强

- 修复了information_schema.tables返回错误的表格名称的问题。
- 修复了小于运算符给出的二进制数据类型结果不正确的问题。
- 修复了OBJECT_ID()函数和sys.objects视图 OIDs 中与触发器不一致的问题。
- 修复了plpgsql扩展功能的问题。安装 Babelfish 后，函数的运行时配置变量的本地设置可能无法在函数执行结束时重置。

其他改进和增强功能

- 通过根据参数数据类型返回具有适当数据类型的结果 TRIM() LTRIM() RTRIM() LEFT()，修复了包含多字节字符的输入的、、、 和RIGHT()函数的行为。
- 使用非确定性排序规则提高了 like 运算符的性能。
- 修复了当数据库名称 and/or 架构名称在引号中包含特殊字符时，搜索补丁可能不正确的问题。
- 修复了带有多字节字符和相应参数和返回类型的LOWER()函数的 Babelfish UPPER() 和 TSQL 中的行为差异。
- 现在，该sp_tables过程允许您在@table_qualifier参数中使用%通配符。这样可以更轻松地通过匹配表名中的模式来搜索表。
- 修复了 Babelfish 和 TSQL 中的行为差异STUFF()，SUBSTRING()以及具有多字节字符和相应参数和返回类型的TRANSLATE()函数。
- 更新了GRANT/REVOKE/DENY语句的错误消息。
- 通过根据参数数据类型返回具有适当数据类型的结果REVERSE()，REPLACE()修复了包含多字节字符的输入的、 和REPLICATE()函数的行为。

- 修复了非正输入参数的SPACE()函数输出。
- 改进了对带索引的表使用BCP时的内存处理。
- 修复了DML with 子OUTPUT INTO句会触发触发器并可能导致错误的问题。
- 修复了联合子句的数据类型解析问题。
- 修复了参数数量不恰当时SUBSTRING() function 的错误消息。
- 修复了评论附带列名的问题。
- 修复了sys.server_principals显示public角色条目的问题。
- 修复了使用SSMS的数据库的DDL导出问题。
- 增加了在T-SQL函数IS_MEMBER()中显示窗口群组成员资格的支持。

适用于 Aurora 的 Babelfish PostgreSQL 3.6

此版本的 Aurora Babelfish 与 Aurora PostgreSQL 15.7 一起提供。有关 Aurora PostgreSQL 15.7 中改进的更多信息，请参阅。[Amazon Aurora PostgreSQL 更新](#)适用于 Aurora 的 Babelfish PostgreSQL 3.6 增加了多项新功能、增强功能和修复。有关 Babelfish for Aurora PostgreSQL 的更多信息，请参阅[使用 Babelfish for Aurora PostgreSQL](#)。

发行版

- [Aurora Babelfish 于 2025 年 7 月 17 日发布 3.6.3](#)
- [Aurora Babelfish 于 2025 年 1 月 23 日发布 3.6.2](#)
- [Aurora Babelfish 于 2024 年 9 月 27 日发布 3.6.1](#)
- [Aurora Babelfish 于 2024 年 8 月 8 日发布 3.6.0](#)

Aurora Babelfish 于 2025 年 7 月 17 日发布 3.6.3

安全增强

- 修复了parallel worker中的权限检查问题，即在某些情况下，非特权用户可能会获得对数据的读取权限。

Aurora Babelfish 于 2025 年 1 月 23 日发布 3.6.2

高优先级稳定性增强

- 修复了个人登录活动目录身份验证过去会抛出 pg_ad_mapping 扩展指针未初始化错误的问题。plugin
- 修复了日期函数的问题，允许它们考虑本地/会话时区设置。

Aurora Babelfish 于 2024 年 9 月 27 日发布 3.6.1

安全增强功能

- 修复了非特权用户删除用户和角色的问题。

Aurora Babelfish 于 2024 年 8 月 8 日发布 3.6.0

新特征

- 引入了对 PostgreSQL 原生逻辑复制的支持，因此用户可以使用发布者和订阅者模型将单个表从源复制并同步到一个或多个收件人。
- 增加了对使用 Babelfish 进行 Blue/Green 部署的支持。现在，您可以使用 Amazon RDS D Blue/Green Deployments 来进行和测试数据库更改，然后再在生产环境中实施更改。有关更多信息，请参阅适用于 Aurora 的 [Amazon RDS Blue/Green 部署概述](#)。
- 添加了对 GRANT/REVOKE ... 的支持 ON SCHEMA... 在 Babelfish 中。
 - 根据对象类型，支持以下权限。
 - 标量函数权限-执行。
 - 表值函数权限-执行。
 - 存储过程权限-执行。
 - 表权限-删除、插入、引用、选择、更新。
 - 查看权限-删除、插入、引用、选择、更新。
 - 架构 Grant/Revoke 上不支持 CASCADE。
 - Babelfish 不支持 GRANT/REVOKE OPTION FOR .. on SCHEMA。
 - Babelfish 不支持 GRANT/REVOKE inside CREATE SCHEMA。
- 增加了对 sys.login_token 和 sys.user_token 系统视图的支持。
- 为某些 AI 排序规则添加了对 LIKE 子句的支持。有关更多信息，请参阅 Babelfish 中的 [确定性和非确定性排序规则](#)。

- 增加了对基于组安全的活动目录身份验证的支持。用户无需配置个人登录即可管理其工作负载，同时增强安全状况。有关更多信息，请参阅[使用 Babelfish 的 Active Directory 安全组设置 kerberos 身份验证。](#)
- 为 PIVOT 运算符添加了对 CTE 和 JOIN 的支持。
- 支持 Proc 的 ALTER 语法。
- Support 支持重命名 SQL Server 数据库。
- Support 支持对可空列的唯一约束。逃生舱
口babelfishpg_tsql.escape_hatch_unique_constraint已被弃用。

关键的稳定性增强功能

- 修复了在前面没有空格的分隔列别名时产生语法错误的问题。
- 如果用户的登录名已经是 sysadmin 的成员，则会阻止为登录创建用户。
- 修复了 T-SQL 视图的列类型以使用 nvarchar (最大值) 。
- 修复了 TSQL 视图中应sys.sql_modules具有数据nvarchar(max)类型的definition列。
- 修复了在为零时SRID从几何到varbinary或byte数据类型转换的问题。
- 修复了在比较数值和整数数据类型的查询时不使用索引的问题。

高优先级稳定性增强功能

- 修复了 Babelfish 在与或连接时意外抛出错误的问题。pyodbc sqlalchemy
- 修复了当同一个表上设置了 AFTER TRIGGER 子句时，INSTEAD OF TRIGG
- 修复了执行批量复制时在某些条件下崩溃的问题。
- 崩溃handle_where_clause_restarts_right()。
- 修复了在 Babelfish for Aurora PostgreSQL 实例端点上执行comment on trigger语句时可能导致服务器重启的错误。
- 修复了 CONVERT () 在转换为char和nchar时以正确的日期格式返回日期的问题。
- 修复了将日期格式为 13 的日期时间字符串插入到类型列中的问题。datetime
- 修复了sys.index_columns系统目录中的几列。还修复了带索引的表的 DDL 导出问题。
- 修复了 ALTER TABLE 的问题... 删除约束，在某些情况下它无法删除约束。
- 修复了SP_EXECSQL包含 TVP not all Parameters have names 时出现意外错误的问题。
- 修复了中处理更新或删除语句时出现的问题sp_describe_undeclared_parameters。

- 修复了将字符串字面值转换为datetime、datetime2和datetimeoffset时的行为差异。
- 修复了使用变量和常量的组合调用 COALESCE 函数时的行为差异。
- 修复了某些带有 ORDER BY 子句的查询不使用主键索引的问题。
- 修复了 PROCEDURE 命令的一个问题，如果 CREATE/ALTER 过程名称包含特殊的白色字符，则该问题可能会导致服务器重新启动。
- 修复了当谓词涉及 SCOPE_IDENTITY () 时，查询可能返回错误结果的问题。

其他改进和增强功能

- 修复了 BCP 导入的十进制（数字）转换中的内存泄漏问题。
- 修复了导致批量插入语句出错的with tablock提示问题。
- 中增加了对双转义和不平衡引号的支持。sp_tables table_type
- 增加了对除管理员角色之外的所有用户删除 Babelfish 扩展的限制。
- 防止对 Babelfish 扩展进行部分升级。
- sys 过程 columnProperty 现在支持其他属性 iscomputed、columnid、ordinal、isidentity
- 索引或约束的 DDL 脚本现在将包括对列的正确排序。
- 修复了允许通过 OBJECT_ID () 子句#tmp_table 在嵌套过程中引用 a 的错误。
- 修复了在临时表上删除创建的触发器时避免出错的问题。
- 进行了增强，允许表变量的名称长度超过 63 个字符。
- 修复了实用程序中--schema-only 和--data-only 选项的问题。BabelfishDump
- 修复了 BabelfishDump 实用程序无法转储扩展属性的问题。
- 修复了完全限定列引用在 PIVOT 聚合函数中不起作用的问题。
- 修复了允许从 PG 端点修改程序的错误。
- 已阻止从 TDS 端点执行 SET/RESET 角色语句。

适用于 Aurora 的 Babelfish PostgreSQL 3.5

此版本的 Aurora Babelfish 与 Aurora PostgreSQL 15.6 一起提供。有关 Aurora PostgreSQL 15.6 中改进的更多信息，请参阅。[Amazon Aurora PostgreSQL 更新](#)适用于 Aurora PostgreSQL 3.5 的 Babelfish 增加了多项新功能、增强功能和修复。有关 Babelfish for Aurora PostgreSQL 的更多信息，请参阅[使用 Babelfish for Aurora PostgreSQL](#)。

发行版

- [Aurora Babelfish 于 2025 年 7 月 30 日发布 3.5.4](#)
- [Aurora Babelfish 于 2025 年 2 月 2 日发布 3.5.3](#)
- [Aurora Babelfish 于 2024 年 10 月 7 日发布 3.5.2](#)
- [Aurora Babelfish 于 2024 年 6 月 20 日发布 3.5.1](#)
- [Aurora Babelfish 于 2024 年 4 月 29 日发布 3.5.0](#)

Aurora Babelfish 于 2025 年 7 月 30 日发布 3.5.4

安全增强

- 修复了 parallel worker 中的权限检查问题，即在某些情况下，非特权用户可能会获得对数据的读取权限。

Aurora Babelfish 于 2025 年 2 月 2 日发布 3.5.3

高优先级稳定性增强

- 修复了日期函数的问题，允许它们考虑本地/会话时区设置。

Aurora Babelfish 于 2024 年 10 月 7 日发布 3.5.2

安全增强功能

- 修复了非特权用户删除用户和角色的问题。

Aurora Babelfish 于 2024 年 6 月 20 日发布 3.5.1

高优先级稳定性增强功能

- 修复了执行 pltsql 用户定义函数时出现的崩溃问题。

Aurora Babelfish 于 2024 年 4 月 29 日发布 3.5.0

新特征

- Babelfish 引入了对几何和地理两种空间数据类型的支持，用于在有限的范围内存储和操作空间数据。有关更多信息，请参阅 [Babelfish 支持地理空间数据类型](#)。
- 允许在 Babelfish 中SELECT FOR JSON AUTO提供支持。
- 支持通过 Babelfish 使用pgvector 扩展程序执行向量相似度搜索的功能。还支持使用HNSW和IVFLAT索引功能。有关更多信息，请参阅在 [Babelfish 中使用 pgvector](#)。
- 支持通过扩展访问亚马逊机器学习服务，例如亚马逊 Comprehend、Amazon Sagemaker 和 Amazon Bedrock。aws_ml 有关更多信息，请参阅在 [Babelfish 上使用 Amazon Aurora 机器学习](#)。
- 支持 T-SQL 程序sp_procedure_params_100_managed。
- Support 支持在 SQL Server 视图上创建“代替触发器”(DML)。

关键的稳定性增强功能

- 修复了 SSMS 版本 19.2 中对象资源管理器数据库枚举中的一个问题。
- 修复了使用长度较大的字符串从变量NVARCHAR(MAX)中选择数据时导致错误的问题。VARCHAR(MAX) VARBINARY(MAX)
- 修复了多字节字符的 char 数据类型中与空格填充相关的问题。
- 修复了 SSMS 对象资源管理器中枚举表和视图的性能问题。
- 修复了默认列排序规则，以匹配某些系统视图处理babelfishpg_tsql.server_collation_name的服务器排序规则。固定系统视图列表包括sys.check_constraints、、、sys.data_spaces、sys.default_constraints、sys.dm_ex
- 限制在 Babel functions/procedures fish 中使用相同名称创建。

高优先级稳定性增强功能

- 提高了系统过程的性能sp_tablecollations_100。
- 修复了主要版本升级时视图包含从字符串字面量转换为二进制类型的问题。
- 修复了 parallel worker 无法获取逻辑数据库名称的错误。
- 修复了与比较的性能date问题datetime。

其他改进和增强功能

- 修复了主版本升级sys.all_objects后重复object_id输入的问题。
- 修复了 to Varchar 和 Rowversion to CAST Binary 函数中的一个问题Varchar。
- 修复了在表变量不存在时使用表变量插入语句执行的问题。
- 修复了将输入的十六进制字符串转换为二进制类型的数据长度不正确的问题。
- 修复了中大小写混合错误的问题sp_columns_100。
- 修复了通过TVP执行后表变量查找崩溃的问题TDS RPC SPExecuteSQL。
- Support 支持在多字符比较运算符中嵌入空格。
- 支持相邻的 Support 运算符，@@variables但不分隔空格。
- 修复了在过程自行删除或回滚创建该过程的事务时过程执行崩溃的问题。
- 在所有情况下CREATE函数中都支持 Support AS 关键字。
- Support SELECT...OFFSET...FETCH 子句中的表达式。
- SET TRANSACTION ISOLATION LEVELSupport 语法。
- Support 支持不带指数的浮点符号。
- Support 比较运算符!<和!>。
- Suppor DROP INDEX schema.table.index t 和DROP INDEX index ON schema.table语
法。
- 修复了函数中的问题parsename , session_context以及与非默认服务器排序规则一起使
用sp_set_session_context时出现的问题。

Babelfish for Aurora PostgreSQL 3.4

此版本的 Aurora Babelfish 随 Aurora PostgreSQL 15.5 一起提供。有关 Aurora PostgreSQL 15.5 中改进的更多信息，请参阅 [Amazon Aurora PostgreSQL 更新](#)。Babelfish for Aurora PostgreSQL 3.4 中新增了几个功能、增强功能和修复程序。有关 Babelfish for Aurora PostgreSQL 的更多信息，请参阅[使用 Babelfish for Aurora PostgreSQL](#)。

发行版

- [Aurora Babelfish 于 2025 年 8 月 4 日发布 3.4.4](#)
- [Aurora Babelfish 于 2025 年 2 月 5 日发布 3.4.3](#)
- [Aurora Babelfish 于 2024 年 9 月 17 日发布 3.4.2](#)
- [Aurora Babelfish 于 2024 年 6 月 24 日发布 3.4.1](#)

- [Aurora Babelfish 3.4.0 版 , 2023 年 12 月 21 日](#)

Aurora Babelfish 于 2025 年 8 月 4 日发布 3.4.4

安全增强

- 修复了 parallel worker 中的权限检查问题，即在某些情况下，非特权用户可能会获得对数据的读取权限。

Aurora Babelfish 于 2025 年 2 月 5 日发布 3.4.3

高优先级稳定性增强

- 修复了日期函数的问题，允许它们考虑本地/会话时区设置。

Aurora Babelfish 于 2024 年 9 月 17 日发布 3.4.2

安全增强功能

- 修复了非特权用户删除用户和角色的问题。

Aurora Babelfish 于 2024 年 6 月 24 日发布 3.4.1

高优先级稳定性增强功能

- 修复了执行 pltsql 用户定义函数时出现的崩溃问题。

Aurora Babelfish 3.4.0 版 , 2023 年 12 月 21 日

新特征

- 增加了对使用 PostgreSQL 语义的 TSQL 隔离级别 SERIALIZABLE 和 REPEATABLE READ 的支持。有关更多信息，请参阅 [Babelfish 中的事务隔离级别](#)。
- 增加了对启用或禁用触发器的支持。
- 增加了对 TSQL 函数 DATE_TRUNC()、DATE_BUCKET()、SWITCHOFFSET()、TODATETIMEOFFSET() 和 AT TIME ZONE 子句的支持。

- 增加了对 TSQL 函数 TYPE_ID()、TYPE_NAME()、COL_LENGTH()、COL_NAME() 的支持。
- 增加了对存储过程和函数调用中 DEFAULT 关键字的支持。
- 增加了对将 DATETIME 转换为数字类型的支持。
- 增加了对 DBCC CHECKIDENT 的支持，以便能够重置 IDENTITY 列。
- 在 CREATE/ALTER TABLE 中添加了对主键非空标识子句的支持。
- 增加了对包含单引号的双引号字符串、双引号字符串中的嵌入式双引号以及无引号字符串参数的支持。
- 增加了对 ALTER AUTHORIZATION 语法的支持，以更改数据库所有者。
- 增加了对 TSQL KILL 命令的支持。
- 增加了对 TSQL Information_schema.key_column_usage 视图的支持。
- 增加了对作为 SET ROWCOUNT 和 SET DATEFIRST 输入的变量的支持。
- 增加了对 sys.server_role 成员和 sys.database_permissions 目录视图的支持。
- 增加了对 SELECT-INTO 语句中 IDENTITY() 函数的支持。在 Babelfish 中，指定为 IDENTITY 的列将始终是新表中的最后一列。由于这与 SQL Server 略有不同，因此该功能需要与转义孵化 babelfishpg_tsql.escape_hatch_identity_function 一起使用。当前不支持 IDENTITY() 函数的用户定义数据类型。
- 增加了对 ALTER USER...WITH LOGIN 语法的支持。
- 增加了对从事务块内部更改事务隔离的支持，并具有明确定义的行为。
- 增加了对将 datetime 和 smalldatetime 转换为数字类型的支持。
- 增加了在有限范围内对 PIVOT 的支持（在视图定义、公用表表达式或联接中使用时不支持）。
- 支持存储过程 sp_chandedbowner。

安全增强功能

- 修复了视图 sys.server_principals 的权限问题。

关键的稳定性增强功能

- 修复了 ISNULL 函数可能返回不正确数据类型的问题。
- 修复了诸如 IF 之类的条件语句可能无法正确评估条件的问题。
- 修复了强制执行并行查询时可能出现的“数据库 ... 不存在”错误。
- 修复了强制执行并行工件时对表变量或临时表的处理。

- 修复了强制执行并行工件时发生的意外错误“与并行工件断开连接”。
- 修复了 SELECT 列中多个括号的问题。
- 修复了处理列名别名时出现的问题，如果列名别名包含长度超过 64 字节的字符串（例如，`select col as '您对“数据一览”中的车型，颜色，内饰，选装，'`），则该问题可能会导致客户端挂起。
- 修复了 `information_schema_tsql.tables.TABLE_TYPE` 列的数据类型。
- 修复了在 UPDATE 查询的 SET 子句中使用具有为表定义了别名的 `table.column` 或使用 `schema_name.table.column` 时出现的错误 -“列 ... 不存在”。
- 修复了查询语句中多个函数的架构解析不正确的问题。
- 修复了带有 OUTPUT 子句的 DELETE 的一些变体与表别名组合时返回错误的问题。
- 修复了在 SSMS Object Explorer 中扩展存储过程时的性能问题。
- 修复了未将值为 NULL 的 UNION 转换为固定长度类型时的崩溃问题。
- 固定会话 _USER/SYSTEM_USER in SET/PRINT/DECLARE variable assignment returning wrong result/error。
- 修复了在可为空的列 constraint/index 上阻止 UNIQUE 无法始终如一地实现的问题。
- 修复了使用 T-SQL 关键字作为服务器名称时 T-SQL OPENQUERY() 和由四部分组成的对象名称崩溃的问题。
- 修复了 TOP、OUTPUT 和联接更新失败（错误为“无法识别节点类型”）的问题。
- 修复了混合类型的 VALUES 子句出现包含“请使用显式 CAST 或 CONVERT”子句的错误的问题。
- 修复了在 SELECT INTO 语句中使用 ORDER BY 时，身份值的赋值与 SQL Server 不同的问题。
- 修复了在单个语句中调用多个函数时架构解析不正确的问题。

高优先级稳定性增强功能

- 使用正确编码修复了 varchar 和二进制数据类型之间的类型转换。
- 修复了列名别名可能无法保留 upper/lower 大小写的问题。
- 修复了并行查询模式下涉及 MONEY 数据类型的查询崩溃的问题。
- 修复了 MVU 在使用非默认服务器排序规则名称时的故障。
- 修复了 `information_schema` 与 `sys.objects` WHERE type IN ('U', 'V') 在 Babelfish 中给出不同结果的问题。
- 修复了 `sp_columns` 和 `sp_columns_100` 在十进制列中错误显示 NULL 基数的问题。
- 修复了在并行查询模式下涉及 `sys.format()` 函数的查询中返回错误“在并行操作期间无法启动子事务”的问题。

- 修复了在并行查询模式下使用 pg_hint_plan 时出现的意外错误“无法访问文件 pg_hint_plan: 没有此类文件或目录”。
- 修复了重新创建先前删除的同名视图时 出现错误“重复的键值违反了唯一约束...”的问题。

其他改进和增强功能

- 提高了存储过程 sp_describe_undeclared_parameters 的性能。
- 修复了 DATEADD()、DATEDIFF() 的性能问题。
- SSMS - 修复了存储过程在 Object Explorer 中加载时间过长的问题。
- SSMS - 修复了在 SSMS Object Explorer 中枚举表和视图的性能问题。
- 在 Babelfish 扩展程序 create/upgrade 创建和升级后运行 ANALYZE , 修复了 Babelfish 扩展之后的性能问题。
- 修复了当查询不必要地转换为 bigint 时不使用索引的问题。
- 修复了使用 dbo. 或 sys. 前缀调用以 (sp_*) 开头的存储过程时出现的问题。
- 修复了“访客”用户目录 sys.babelfish_authid_user_ext 中 default_schema_name 列的问题。
- 修复了 sys.babelfish_view_def 目录表中存在孤立条目的问题。
- 修复了 UNION 和固定长度类型的问题。
- 修复了串联运算中“+”运算符的性能问题。
- 通过优化索引创建期间内部函数的使用和查询中的使用 , 修复了性能问题。
- 修复了比较 BIT 和 VARCHAR 类型时出现的问题。
- 具有大量 create/drop 数据库的数据库的性能改进。
- 为 Babelfish 数据类型添加了排序运算符 , 因此索引列上的 MAX/MIN 聚合可以有 LIMIT 1 和索引扫描的查询计划候选对象。
- 修复了 Babelfish 索引的空值顺序 , 使索引列上的 TOP 1 子句可以使用 LIMIT 1 和索引扫描的候选查询计划。
- 修复了单击“权限”页面时“表属性”对话框中的 SSMS 崩溃问题。
- 限制将视图用作 OUTPUT INTO 子句的目标。

Babelfish for Aurora PostgreSQL 3.3

此版本的 Aurora Babelfish 随 Aurora PostgreSQL 15.4 一起提供。有关 Aurora PostgreSQL 15.4 中改进的更多信息 , 请参阅 [Amazon Aurora PostgreSQL 更新](#)。Babelfish for Aurora PostgreSQL 3.3 中新

增了几个功能、增强功能和修复程序。有关 Babelfish for Aurora PostgreSQL 的更多信息，请参阅[使用 Babelfish for Aurora PostgreSQL](#)。

发行版

- [Aurora Babelfish 于 2024 年 11 月 14 日发布 3.3.1](#)
- [Aurora Babelfish 3.3.0 版，2023 年 10 月 24 日](#)

Aurora Babelfish 于 2024 年 11 月 14 日发布 3.3.1

安全增强功能

- 修复了非特权用户删除用户和角色的问题。

Aurora Babelfish 3.3.0 版，2023 年 10 月 24 日

新特征

- 增加了对 TSQL 函数 HOST_ID()、EOMONTH()、PARSENAME() 和 SMALLDATETIMEFROMPARTS() 的支持。
- 支持 sys.extended_properties 系统目录视图。
- 支持存储过程 sp_enum_oledb_providers、sp_testlinkedserver 和 sp_who。
- 增加了对带 LIKE 谓词的 T-SQL 方括号语法的支持。
- 增加了对 Babelfish 的 pg_stat_statements 的扩展支持。有关更多信息，请参阅[pg_stat_statements](#)。
- 在 sp_execute_postgresql 过程中增加了对 CREATE、ALTER 或 DROP EXTENSION 语句的支持。有关更多信息，请参阅[sp_execute_postgresql](#)。
- 增加了对对象类型数据库、架构、表、视图、列、序列、函数和过程的扩展属性的支持：sys.extended_properties 系统目录视图，存储过程 sp_addextendedproperty、sp_updateextendedproperty、sp_dropextendedproperty 以及系统函数 fn_listextendedproperty()。

关键的稳定性增强功能

- 当 PostgreSQL 的函数、过程或触发器位于执行堆栈中时，T-SQL 触发器无法执行。如果您尝试这样做，则会出现以下错误消息：T-SQL trigger can not be executed from PostgreSQL function, procedure or trigger.

高优先级稳定性增强功能

- 修复了 GETDATE() 在同一个查询中错误地返回不同值的问题。
- 修复了 GETUTCDATE() 错误地返回事务时间而非查询时间的问题。

其他改进和增强功能

- 修复了 SSMS 为多个视图生成脚本或将视图与其他对象合并时出错的问题。
- 修复了在 FOR JSON 或 FOR XML 结果中格式化 datetime 值时发生系统崩溃的问题。
- 修复了在出现运行时错误后清理表变量时发生系统崩溃的问题。
- 修复了在嵌套函数调用中使用某些值时发生系统崩溃的问题。
- 修复了释放 PLTSQL 函数时内存访问无效的问题。
- 修复了当列顺序与定义列顺序的表不同时 SqlBulkCopy 崩溃的问题。
- 修复了当表包含大量列时，bcp in 会导致服务器崩溃的问题。
- 修复了开启 enable_pg_hint 时并行查询崩溃的问题。
- 修复了按名称调用过程且参数顺序不同时，过程输出参数中出现错误值的问题。
- 修复了 sp_describe_first_result_set 过程可能返回错误的列顺序而导致 BCP 无法正常工作的问题。
- 修复了从 REAL 转换为 DECIMAL 时十进制数字丢失的相关问题。
- 修复了 Babelfish 升级过程中的错误处理问题。如果在升级期间出现错误，Babelfish 会引发故障。
- 修复了 XML 数据类型的发送方处理 NULL 值时导致客户端挂起的问题。
- 修复了在过程、函数或触发器定义中错误地允许 USE 数据库语句的问题。
- 修复了查询 sys.sysobjects 时从 PG 端口调用 T-SQL 过程中发生崩溃的问题。
- 修复了以下问题，即作为 sp_addlinkedsrvlogin 的一部分创建的用户映射仅当在主数据库中调用 OPENQUERY() 以及包含四部分对象名称的远程对象引用时才有效。
- 在 sp_serveroption 中增加了对 connect_timeout 选项的支持。
- 修复了索引临时表的重建问题。您现在可以在 Babelfish 中创建索引临时表。
- 修复了过程中标识列的问题。
- 修复了某些目录条目在使用临时表后未被清除，进而导致偶尔出现错误消息的问题。
- 修复了 Babelfish TOP 子句接受不带括号的数字时出现的问题。
- 修复了创建索引或扫描索引时的性能问题。

- 修复了在联接条件中使用 like 表达式时因不确定性错误导致失败的问题。

Babelfish for Aurora PostgreSQL 3.2

此版本的 Aurora Babelfish 随 Aurora PostgreSQL 15.3 一起提供。有关 Aurora PostgreSQL 15.3 中改进的更多信息，请参阅 [Amazon Aurora PostgreSQL 更新](#)。Babelfish for Aurora PostgreSQL 3.2 中新增了几个功能、增强功能和修复程序。有关 Babelfish for Aurora PostgreSQL 的更多信息，请参阅[使用 Babelfish for Aurora PostgreSQL](#)。

发行版

- [Aurora Babelfish 于 2024 年 11 月 12 日发布 3.2.2](#)
- [Aurora Babelfish 3.2.1 版，2023 年 10 月 4 日](#)
- [Aurora Babelfish 3.2.0 版，2023 年 7 月 13 日](#)

Aurora Babelfish 于 2024 年 11 月 12 日发布 3.2.2

安全增强功能

- 修复了非特权用户删除用户和角色的问题。

Aurora Babelfish 3.2.1 版，2023 年 10 月 4 日

高优先级稳定性增强功能

- 修复了在引用表变量的光标被删除时会导致崩溃的问题。
- 修复了使用 UNION ALL、ORDER BY 和多个联接的查询时可能导致查询不可用的问题。
- 修复了将 enable_pg_hint 设置为 on 时并行查询执行崩溃的问题。
- 修复了释放 PLTSQL 函数时内存访问无效的问题。

其他改进和增强功能

- 修复了在 FOR JSON 或 FOR XML 结果中适当处理日期时间值的格式而导致崩溃的问题。
- 修复了当列顺序与表定义的顺序不同时 SqlBulkCopy 崩溃的问题。
- 修复了当表包含大量列时，bcp in 会导致服务器崩溃的问题。
- 修复了按名称调用过程且参数顺序不同时，过程输出参数中出现错误值的问题。

- 修复了在清理过程中丢弃临时表或表变量时发生崩溃的问题。
- 修复了 XML 数据类型的发送方处理 NULL 值时导致客户端挂起的问题。
- 修复了以下问题，即作为 sp_addlinkedsvrlogin 的一部分创建的用户映射仅当在主数据库中调用 OPENQUERY() 以及包含四部分对象名称的远程对象引用时才有效。
- 修复了在尝试创建临时表时出现失败错误信息 2600 的问题。
- 修复了临时表索引的重建问题。

Aurora Babelfish 3.2.0 版，2023 年 7 月 13 日

新特征

- 支持 TIMEFROMPARTS ()、FROMPARTS ()、DATETIME2 ROWCOUNT_BIG ()、DATABASE_PRINCIPAL_ID () 和 CONTEXT_INFO () T-SQL 函数。
- 支持 STDEV()、STDEVP()、VAR()、VARP() 统计 T-SQL 聚合。
- 支持 COLUMN、TRIGGER、TABLE TYPE 和 USER DEFINED DATATYPE 对象的 sp_rename。
- 支持将 Babelfish 实例作为 SQL 服务器实例的链接服务器。有关更多信息，请参阅 [Babelfish 支持链接服务器](#)。
- 在远程对象的选择查询中支持 4 部分对象名称引用。有关更多信息，请参阅 [Babelfish 支持链接服务器](#)。
- 支持 INSERT SELECT 语句的 TOP 子句。
- 支持 SET rowcount 和 SET CONTEXT_INFO T-SQL 语法。

安全增强功能

- 修复了非系统管理员登录可能导致 DROP 或 ALTER 登录的问题。

关键的稳定性增强功能

- 修复了表变量可能导致元数据条目孤立的问题。
- 修复了 CTE top order 错误处理 null first 行为的问题。

高优先级稳定性增强功能

- 修复了与 Babelfish 服务器进行并发 SSL 连接时出现的间歇性问题。

- 修复了 UNION ALL 查询中 ORDER BY 子句的列名解析问题。
- 修复了删除数据库时无法识别对象的问题。
- 修复了添加非字符串唯一键时发生崩溃的问题。
- 用户定义的标量函数默认情况下创建为 VOLATILE。此修复更改了此行为，使不执行任何 DML 或 DDL 的用户定义的标量函数默认情况下创建为 STABLE。
- 修复了带 TOP 子句的 UPDATE 和 DELETE 语句的列名解析逻辑问题。

其他改进和增强功能

- 修复了 sp_helpdb 中 compatibility_level 显示为 NULL 的问题。
- 修复了 update DropRoleStmt_ 的内存管理问题。
- 修复了表变量，使其不受事务回滚的影响。
- 修复了针对 nvarchar 数据类型的“select convert(nvarchar(10),Getdate(),105)”的行为。
- 修复了允许对函数内的表变量进行 UPDATE 和 DELETE 的问题。
- 增强了使用表变量时的性能，避免了目录臃肿。
- 修复了 @@NEXTLEVEL 返回值比预期值大 1 个单位的问题。
- 修复了 sp_helpdb 中无法正确处理输入参数大小写的问题。
- 修复了可以在 CREATE FUNCTION 语句中使用
COMMIT、ROLLBACK、EXECUTE、PRINT、SAVE 和 RAISERROR 的问题。
- 在 sp_serverOption 中支持 OPENQUERY 查询超时。有关更多信息，请参阅 [Babelfish 支持链接服务器](#)。
- 修复了 Windows 登录时 CREATE USER 的大小写问题。
- 修复了在 CREATE LOGIN WITH WINDOWS 语句中检测到无效登录名的问题。
- 修复了在 JSON_MODIFY() 函数中支持 INT 值的问题。
- 修复了 JSON_MODIFY() 函数中支持 JSON_QUERY、SELECT FOR JSON 或 JSON MODIFY 等新值参数的问题。
- 修复了 babelfishpg_tds.product_version 中的一个问题。
- 修复了 datetimeoffset 操作问题。
- 修复了 datetimeoffset 默认值的问题。
- 支持代表日期时间值的数字表达式。

- 修复了 sys.database_principals 视图中未显示用户 sys 和 information_schema 以及数据库角色 public 的问题。
- 名称以“sys”开头的旧式 T-SQL 目录（如 sysprocesses）之前仅能在“sys”架构中使用，但现在也可以在“dbo”架构中使用。
- 修复了可以在临时表的顶部创建 T-SQL 视图的问题。
- 修复了 DATETIME2 不接受 7 作为比例参数的问题。

适用于 Aurora 的 Babelfish PostgreSQL 3.1（已弃用）

此版本的 Aurora Babelfish 随 Aurora PostgreSQL 15.2 一起提供。有关 Aurora PostgreSQL 15.2 中改进的更多信息，请参阅 [Amazon Aurora PostgreSQL 更新](#)。Babelfish for Aurora PostgreSQL 3.1 中新增了几个功能、增强功能和修复程序。有关 Babelfish for Aurora PostgreSQL 的更多信息，请参阅[使用 Babelfish for Aurora PostgreSQL](#)。

发行版

- [Aurora Babelfish 于 2024 年 11 月 6 日发布 3.1.4](#)
- [Aurora Babelfish 3.1.3 版，2023 年 10 月 4 日](#)
- [Aurora Babelfish 3.1.2 版，2023 年 7 月 24 日](#)
- [Aurora Babelfish 3.1.1 版，2023 年 5 月 10 日](#)
- [Aurora Babelfish 3.1.0 版，2023 年 4 月 5 日](#)

Aurora Babelfish 于 2024 年 11 月 6 日发布 3.1.4

安全增强功能

- 修复了非特权用户删除用户和角色的问题。

Aurora Babelfish 3.1.3 版，2023 年 10 月 4 日

其他改进和增强功能

- 修复了 update_DropRoleStmt 的内存管理问题。
- 修复了当列顺序与表定义的顺序不同时，堆栈跟踪中的 heap_compute_data_size 函数在 SqlBulkCopy 中崩溃的问题。

- 修复了当表包含大量列时，`bcp in` 会导致服务器崩溃的问题。
- 修复了以下问题，即作为 `sp_addlinkedsvrlogin` 的一部分创建的用户映射仅当在主数据库中调用 `OPENQUERY()` 以及包含四部分对象名称的远程对象引用时才有效。
- 修复了将 `enable_pg_hint` 设置为 `on` 时并行查询执行崩溃的问题。

Aurora Babelfish 3.1.2 版，2023 年 7 月 24 日

其他改进和增强功能

- 修复了在与 Babelfish 实例进行并发连接期间出现的间歇性 SSL 连接问题。
- 修复了 Windows 登录语法中 `CREATE USER` 登录名大小写问题。

Aurora Babelfish 3.1.1 版，2023 年 5 月 10 日

其他改进和增强功能

- 修复了在“master”以外的数据库中创建序列时出错的问题。
- 修复了在特定场景下执行批量加载操作期间导致崩溃的问题。
- 修复了在没有定义列的情况下使用 `drop default` 调用 `alter table` 和 `alter column` 时，Babelfish 实例崩溃的问题。

Aurora Babelfish 3.1.0 版，2023 年 4 月 5 日

新特征

- 支持从 Babelfish for Aurora PostgreSQL 数据库集群 14.6 和 14.7 到 Aurora PostgreSQL 15.2 的主要版本升级。有关主要版本升级的更多信息，请参阅[将 Babelfish 集群升级到新版本](#)。
- 支持以下函数：
`STR`、`APP_NAME`、`OBJECT_DEFINITION`、`OBJECT_SCHEMA_NAME`、`DATEDIFF_BIG` 函数。`ATN2`
- 支持以下 `INFORMATION_SCHEMA` 视图：序列、例程和架构。
- 为 `TABLE`、`VIEW`、`PROCEDURE`、`FUNCTION` 和 `SEQUENCE` 提供 `sp_rename` 支持
- 支持 `sys.systypes` 系统兼容性视图。
- 支持名为 `babelfishpg_tds.product_version` 的新 GUC 参数，您可以使用该参数设置作为 Babelfish 的输出返回的 SQL Server 产品版本号。有关更多信息，请参阅[使用 Babelfish 产品版本 GUC](#)。

- 增加了支持，允许为 Babelfish for Aurora PostgreSQL 数据库中的各种对象生成数据定义脚本。有关更多信息，请参阅 [Babelfish 支持的 DDL 导出](#)。
- Babelfish 现在支持使用微软托管 Active Directory 的目录 Amazon 服务通过 Kerberos 进行 Aurora PostgreSQL 数据库身份验证。借助此功能，当您连接到 Babelfish 数据库时，可使用 Microsoft Windows Authentication 进行身份验证。有关更多信息，请参阅 [使用 Babelfish for Aurora PostgreSQL 进行数据库身份验证](#)。
- Babelfish 现在支持使用 tds_fdw (TDS Foreign Data Wrapper) APG 扩展从您的 Aurora PostgreSQL 数据库中链接服务器。目前仅支持在指定链接服务器上执行指定直通查询的 OPENQUERY 函数。有关更多信息，请参阅 [Babelfish 支持链接服务器](#)。

安全增强功能

- 修复了由于数组访问越界而导致的缓冲区溢出问题。

高优先级稳定性增强功能

- 通过交互式查询、基于 ODBC 的应用程序和工具（如 SQL Server Management Studio）提高了性能。为此，我们针对以下问题提供了相应的增强功能：
 - 修复了多个系统函数（包括 OBJECT_ID()、OBJECT_NAME()、SCHEMA_ID()）的性能问题。
 - 修复了系统存储过程 sp_sproc_columns 和 sp_fkeys 的性能问题。
 - 修复了系统目录视图 sys.all_views、sys.objects 和 sys.types 的性能问题。
 - 提高了批量加载、T-SQL 解析和预处理语句的性能。
- 新增了系统存储过程 sp_babelfish_volatility，您可以使用它来设置用户定义函数的波动性，以便在将这些函数用作查询谓词的一部分时改善索引的使用情况。
- 修复了引用已更新表相关名称的 UPDATE FROM 或 DELETE FROM 语句引发错误的问题。
- 修复了 scope_identity 函数在退出一个作用域后返回错误结果的问题。
- 修复了从 .NET 客户端框架调用命令时名称解析无法按预期运行的问题。
- 修复了查询优化器不考虑在具有 binary/varbinary 数据类型的列上定义的任何索引是否为相等谓词的问题。

其他改进和增强功能

- 修复了会话的语句超时导致参数未按预期运行的问题。
- 支持使用用户定义的数据类型创建序列。

- 修复了列名称、别名或注释中的 unicode 导致解析错误的问题。
- 修复了 scope_identity 函数需要的权限高于实际所需权限的问题。
- 支持以下使用链接服务器的存储过程：
`sp_addlinkedserver`、`sp_dropserver`、`sp_linkedservers`、`sp_addlinkedsrvlogin`、`sp_droplinkedsrvlogin`、`sp`
- 支持获取序列下一个值的 NEXT VALUE FOR 函数。请注意，在某些 control-of-flow 语句中不能使用此函数。也不支持 OVER 子句。
- 修复了使用 `sp_describe_undeclared_parameters` 处理某些错误时发生崩溃的问题。
- 修复了创建 Babelfish 扩展时出现的罕见错误。
- 修复了在 `sp_executesql` 中使用 TVP 时发生“typename is NULL”错误的问题。
- 修复了使用 FOR XML PATH 子句在子查询中使用关联名的 SELECT FOR XML/JSON 行为不会引发错误。
- 修复了 SELECT FOR JSON 或 SELECT FOR XML 查询无法为空表返回正确结果的问题。
- 修复了访客用户可以在错误的架构中创建对象的问题。
- 针对系统存储过程中的参数类型，修复了用户定义类型的架构名称解析。
- 修复了应用程序的以下问题，即在为准备好的语句发出绑定参数超过 100 个的查询时会失败。现在，此限制已增加到 2100，符合 SQL Server 使用的限制。
- 修复了 `sp_executesql` 调用中变量名的大小写处理问题。
- `sp_fkeys` 存储过程现在还会在结果集中返回“deferrability”列。
- 修复了 AVG 聚合中导致某些整数数据类型连接终止的问题。
- 现在，对于属于同一对象的索引，相应视图的 `index_id` 和 `indid` 列会返回相同的值，并且 `index_id` 仅在对象内具有唯一性。
- 修复了使用 nvarchar 或 json 在存储过程中调用时不会引发错误的问题。
- 修复了在使用 try_convert 和 try_cast 进行涉及某些整数文字的禁止转换时会引发错误的问题。
- 修复了 OPENJSON WITH 子句不接受表别名的问题。
- 支持返回正确类型的度函数、弧函数和幂函数。
- 修复了无法正确处理 sysadmin 会员资格的问题。
- 修复了使用 CONVERT 函数将 DATE/TIME 类型转换为 VARCHAR 类型时的默认输出样式。
- 支持 CREATE 中以调用者身份执行子句 PROC/FUNCTION/TRIGGER。
- 修复了在使用现有 `sp_executesql` 作用域后配置无法恢复的问题。
- 修复了处理 `sys.has_perms_by_name` 函数跨数据库访问的问题。

- 支持 SERVERPROPERTY 函数的 ProductLevel 和 ProductUpdateLevel 属性。ProductUpdateLevel 始终返回 NULL 并与 T-SQL 定义密切 ProductLevel 跟踪 Babelfish 版本号。
- 修复了将表变量用作客户端应用程序的绑定参数时导致错误的问题。

适用于 Aurora 的 Babelfish PostgreSQL 2.x 版本（包括一些已弃用的版本）

版本更新

- [适用于 Aurora 的 Babelfish PostgreSQL 2.14](#)
- [适用于 Aurora 的 Babelfish PostgreSQL 2.12](#)
- [适用于 Aurora 的 Babelfish PostgreSQL 2.11](#)
- [适用于 Aurora 的 Babelfish PostgreSQL 2.10](#)
- [适用于 Aurora 的 Babelfish PostgreSQL 2.9](#)
- [适用于 Aurora 的 Babelfish PostgreSQL 2.8](#)
- [适用于 Aurora 的 Babelfish PostgreSQL 2.7（已弃用）](#)
- [Babelfish for Aurora PostgreSQL 2.6](#)
- [适用于 Aurora 的 Babelfish PostgreSQL 2.5（已弃用）](#)
- [适用于 Aurora 的 Babelfish PostgreSQL 2.4（已弃用）](#)
- [适用于 Aurora 的 Babelfish PostgreSQL 2.3（已弃用）](#)
- [Babelfish for Aurora PostgreSQL 2.2](#)
- [Babelfish for Aurora PostgreSQL 2.1](#)

适用于 Aurora 的 Babelfish PostgreSQL 2.14

此版本的 Aurora Babelfish 与 Aurora PostgreSQL 14.19 一起提供。有关 Aurora PostgreSQL 14.19 中改进的更多信息，请参阅。[Amazon Aurora PostgreSQL 更新](#)适用于 Aurora PostgreSQL 2.14 的 Babelfish 添加了多项新功能、增强功能和修复。有关 Babelfish for Aurora PostgreSQL 的更多信息，请参阅[使用 Babelfish for Aurora PostgreSQL](#)。

发行版

- [Aurora Babelfish 于 2025 年 11 月 25 日发布 2.14.0](#)

Aurora Babelfish 于 2025 年 11 月 25 日发布 2.14.0

关键增强

- 修复了某些情况下在 TDS 重置连接期间出现的问题

其他改进和增强

- 修复了添加具有默认值的列时导致错误的问题

适用于 Aurora 的 Babelfish PostgreSQL 2.12

此版本的 Aurora Babelfish 与 Aurora PostgreSQL 14.17 一起提供。有关 Aurora PostgreSQL 14.17 中改进的更多信息，请参阅。[Amazon Aurora PostgreSQL 更新](#)适用于 Aurora PostgreSQL 2.12 的 Babelfish 增加了多项新功能、增强功能和修复。有关 Babelfish for Aurora PostgreSQL 的更多信息，请参阅[使用 Babelfish for Aurora PostgreSQL](#)。

发行版

- [Aurora Babelfish 于 2025 年 6 月 3 日发布 2.12.1](#)
- [Aurora Babelfish 于 2025 年 4 月 8 日发布 2.12](#)

Aurora Babelfish 于 2025 年 6 月 3 日发布 2.12.1

安全增强

- 修复了 parallel worker 中的权限检查问题，即在某些情况下，非特权用户可能会获得对数据的读取权限。

Aurora Babelfish 于 2025 年 4 月 8 日发布 2.12

关键增强

- 添加了在连接池的情况下清理陈旧的参数和配置。
- 添加了全面的游标状态清理功能，以避免连接池出现过时数据。
- 修复了使用OUTPUT和的DML语句期间无法识别IDENTITY列的问题WHERE。

高优先级稳定性增强

- 修复了使用在强制并行模式下返回空行的sys.Db_id()函数的查询行为。

适用于 Aurora 的 Babelfish PostgreSQL 2.11

此版本的 Aurora Babelfish 与 Aurora PostgreSQL 14.15 一起提供。有关 Aurora PostgreSQL 14.15 中改进的更多信息，请参阅。[Amazon Aurora PostgreSQL 更新](#)适用于 Aurora 的 Babelfish PostgreSQL 2.11 增加了多项新功能、增强功能和修复。有关 Babelfish for Aurora PostgreSQL 的更多信息，请参阅[使用 Babelfish for Aurora PostgreSQL](#)。

发行版

- [Aurora Babelfish 于 2025 年 6 月 24 日发布 2.11.2](#)
- [Aurora Babelfish 于 2025 年 1 月 20 日发布 2.11.1](#)
- [Aurora Babelfish 于 2024 年 12 月 27 日发布 2.11.0](#)

Aurora Babelfish 于 2025 年 6 月 24 日发布 2.11.2

安全增强

- 修复了 parallel worker 中的权限检查问题，即在某些情况下，非特权用户可能会获得对数据的读取权限。

Aurora Babelfish 于 2025 年 1 月 20 日发布 2.11.1

高优先级稳定性增强。

- 修复了在某些情况下事务命令可能会终止连接的问题。

Aurora Babelfish 于 2024 年 12 月 27 日发布 2.11.0

新特征

- 启用了对 sys.sp_reset_connection stored proc 的支持以重置连接。

其他改进和增强

- 修复了 nvarchar/varchar 参数返回正确结果的ISNUMERIC函数存在的问题。
- 修复了重新抛出正确的 TSQL 错误代码的问题。

适用于 Aurora 的 Babelfish PostgreSQL 2.10

此版本的 Aurora Babelfish 与 Aurora PostgreSQL 14.13 一起提供。有关 Aurora PostgreSQL 14.13 中改进的更多信息，请参阅。[Amazon Aurora PostgreSQL 更新](#)适用于 Aurora PostgreSQL 2.10 的 Babelfish 增加了多项新功能、增强功能和修复。有关 Babelfish for Aurora PostgreSQL 的更多信息，请参阅[使用 Babelfish for Aurora PostgreSQL](#)。

发行版

- [Aurora Babelfish 于 2025 年 7 月 11 日发布 2.10.2](#)
- [Aurora Babelfish 于 2024 年 9 月 30 日发布 2.10.0](#)

Aurora Babelfish 于 2025 年 7 月 11 日发布 2.10.2

安全增强

- 修复了 parallel worker 中的权限检查问题，即在某些情况下，非特权用户可能会获得对数据的读取权限。

Aurora Babelfish 于 2024 年 9 月 30 日发布 2.10.0

安全增强功能

- 修复了在某些情况下可能允许非特权用户删除其他用户和角色的问题。
- 修复了 sys.database_principals 视图中显示与所有用户相关的元数据的问题，无论服务器主体的权限如何。

高优先级稳定性增强

- 修复了 information_schema.tables 返回错误的表格名称的问题。
- 修复了 plpgsql 扩展功能的问题。安装 Babelfish 后，函数的运行时配置变量的本地设置可能无法在函数执行结束时重置。

其他改进和增强功能

- 修复了 DML with 子OUTPUT INTO 句会触发触发器并可能导致错误的问题。
- 修复了评论附带列名的问题。

适用于 Aurora 的 Babelfish PostgreSQL 2.9

此版本的 Aurora Babelfish 与 Aurora PostgreSQL 14.12 一起提供。有关 Aurora PostgreSQL 14.12 中改进的更多信息，请参阅。[Amazon Aurora PostgreSQL 更新](#)适用于 Aurora 的 Babelfish PostgreSQL 2.9 增加了多项新功能、增强功能和修复。有关 Babelfish for Aurora PostgreSQL 的更多信息，请参阅[使用 Babelfish for Aurora PostgreSQL](#)。

发行版

- [Aurora Babelfish 于 2025 年 7 月 17 日发布 2.9.3](#)
- [Aurora Babelfish 于 2024 年 9 月 27 日发布 2.9.1](#)
- [Aurora Babelfish 于 2024 年 8 月 8 日发布 2.9.0](#)

Aurora Babelfish 于 2025 年 7 月 17 日发布 2.9.3

安全增强

- 修复了 parallel worker 中的权限检查问题，即在某些情况下，非特权用户可能会获得对数据的读取权限。

Aurora Babelfish 于 2024 年 9 月 27 日发布 2.9.1

安全增强功能

- 修复了非特权用户删除用户和角色的问题。

Aurora Babelfish 于 2024 年 8 月 8 日发布 2.9.0

关键的稳定性增强功能

- 修复了在前面没有空格的分隔列别名时产生语法错误的问题。
- 如果用户的登录名已经是 sysadmin 的成员，则会阻止为登录创建用户。
- 修复了 T-SQL 视图的列类型以使用 nvarchar (最大值)。
- 修复了 TSQL 视图中应 sys.sql_modules 具有数据 nvarchar(max) 类型的 definition 列。

高优先级稳定性增强功能

- 修复了 Babelfish 在与或连接时意外抛出错误的问题。pyodbc sqlalchemy

- 修复了当同一个表上设置了 AFTER TRIGGER 子句时，INSTEAD OF TRIGGER 子句的问题。
- 修复了执行批量复制时在某些条件下崩溃的问题。
- 崩溃handle_where_clause_restarts_right()。
- 修复了在 Babelfish for Aurora PostgreSQL 实例端点上执行comment on trigger语句时可能导致服务器重启的错误。
- 修复了 CONVERT () 在转换为char和nchar时以正确的日期格式返回日期的问题。
- 修复了将日期格式为 13 的日期时间字符串插入到类型列中的问题。datetime
- 修复了sys.index_columns系统目录中的几列。还修复了带索引的表的 DDL 导出问题。
- 修复了 ALTER TABLE 的问题... 删除约束，在某些情况下它无法删除约束。
- 修复了SP_EXECSQL 包含 TVP not all Parameters have names 时出现意外错误的问题。
- 修复了中处理更新或删除语句时出现的问题sp_describe_undeclared_parameters。
- 修复了将字符串字面值转换为datetime、datetime2和datetimeoffset时的行为差异。
- 修复了使用变量和常量的组合调用 COALESCE 函数时的行为差异。

其他改进和增强功能

- 修复了 BCP 导入的十进制（数字）转换中的内存泄漏问题。
- 修复了导致批量插入语句出错的with tablock提示问题。
- 中增加了对双转义和不平衡引号的支持。sp_tables table_type
- 增加了对除管理员角色之外的所有用户删除 Babelfish 扩展的限制。
- 防止对 Babelfish 扩展进行部分升级。
- sys 过程 columnProperty 现在支持其他属性iscomputed、columnid、ordinal。isidentity
- 索引或约束的 DDL 脚本现在将包括对列的正确排序。

适用于 Aurora 的 Babelfish PostgreSQL 2.8

此版本的 Aurora Babelfish 与 Aurora PostgreSQL 14.11 一起提供。有关 Aurora PostgreSQL 14.11 中改进的更多信息，请参阅。[Amazon Aurora PostgreSQL 更新](#)适用于 Aurora 的 Babelfish PostgreSQL 2.8 添加了多项新功能、增强功能和修复。有关 Babelfish for Aurora PostgreSQL 的更多信息，请参阅[使用 Babelfish for Aurora PostgreSQL](#)。

发行版

- [Aurora Babelfish 于 2025 年 7 月 30 日发布 2.8.4](#)
- [Aurora Babelfish 于 2024 年 10 月 7 日发布 2.8.2](#)
- [Aurora Babelfish 于 2024 年 4 月 29 日发布 2.8.0](#)

Aurora Babelfish 于 2025 年 7 月 30 日发布 2.8.4

安全增强

- 修复了 parallel worker 中的权限检查问题，即在某些情况下，非特权用户可能会获得对数据的读取权限。

Aurora Babelfish 于 2024 年 10 月 7 日发布 2.8.2

安全增强功能

- 修复了非特权用户删除用户和角色的问题。

Aurora Babelfish 于 2024 年 4 月 29 日发布 2.8.0

关键的稳定性增强功能

- 修复了 SSMS 版本 19.2 中对象资源管理器数据库枚举中的一个问题。
- 修复了使用长度较大的字符串从变量NVARCHAR(MAX)中选择数据时导致错误的问题。VARCHAR(MAX) VARBINARY(MAX)
- 修复了多字节字符的 char 数据类型中与空格填充相关的问题。
- 修复了 SSMS 对象资源管理器中枚举表和视图的性能问题。

高优先级稳定性增强功能

- 提高了系统过程的性能sp_tablecollations_100。
- 修复了主要版本升级时视图包含从字符串字面量转换为二进制类型的问题。
- 修复了 parallel worker 无法获取逻辑数据库名称的错误。
- 修复了与比较的性能date问题datetime。

其他改进和增强功能

- 修复了主版本升级sys.all_objects后重复object_id输入的问题。
- 修复了 to Varchar 和 Rowversion to CAST Binary 函数中的一个问题Varchar。
- 修复了在表变量不存在时使用表变量插入语句执行的问题。
- 修复了将输入的十六进制字符串转换为二进制类型的数据长度不正确的问题。
- 修复了中大小写混合错误的问题sp_columns_100。
- 修复了通过TVP执行后表变量查找崩溃的问题TDS RPC SPExecuteSQL。
- 修复了从 14.5 升级到 14.11 时 Babelfish 视图定义表索引具有正确排序规则的问题。

适用于 Aurora 的 Babelfish PostgreSQL 2.7 (已弃用)

此版本的 Aurora Babelfish 随 Aurora PostgreSQL 14.10 一起提供。有关 Aurora PostgreSQL 14.10 中改进的更多信息，请参阅 [Amazon Aurora PostgreSQL 更新](#)。Babelfish for Aurora PostgreSQL 2.7 中新增了几个功能、增强功能和修复程序。有关 Babelfish for Aurora PostgreSQL 的更多信息，请参阅[使用 Babelfish for Aurora PostgreSQL](#)。

发行版

- [Aurora Babelfish 于 2025 年 8 月 4 日发布 2.7.4](#)
- [Aurora Babelfish 于 2024 年 9 月 17 日发布 2.7.2](#)
- [Aurora Babelfish 2.7.0 版，2023 年 12 月 21 日](#)

Aurora Babelfish 于 2025 年 8 月 4 日发布 2.7.4

安全增强

- 修复了 parallel worker 中的权限检查问题，即在某些情况下，非特权用户可能会获得对数据的读取权限。

Aurora Babelfish 于 2024 年 9 月 17 日发布 2.7.2

安全增强功能

- 修复了非特权用户删除用户和角色的问题。

Aurora Babelfish 2.7.0 版 , 2023 年 12 月 21 日

安全增强功能

- 修复了视图 sys.server_principals 的权限问题。

关键的稳定性增强功能

- 修复了 ISNULL 函数可能返回不正确数据类型的问题。
- 修复了诸如 IF 之类的条件语句可能无法正确评估条件的问题。
- 修复了强制执行并行查询时可能出现的“数据库 ... 不存在”错误。
- 修复了强制执行并行工件时对表变量或临时表的处理。
- 修复了强制执行并行工件时发生的意外错误“与并行工件断开连接”。
- 修复了 SELECT 列中多个括号的问题。
- 修复了处理列名别名时出现的问题，如果列名别名包含长度超过 64 字节的字符串（例如，select col as ‘您对“数据一览”中的车型，颜色，内饰，选装，’），则该问题可能会导致客户端挂起。
- 修复了 information_schema_tsql.tables.TABLE_TYPE 列的数据类型。
- 修复了在 UPDATE 查询的 SET 子句中使用具有为表定义了别名的 table.column 或使用 schema_name.table.column 时出现的错误 -“列 ... 不存在”。
- 修复了查询语句中多个函数的架构解析不正确的问题。

高优先级稳定性增强功能

- 使用正确编码修复了 varchar 和二进制数据类型之间的类型转换。
- 修复了列名别名可能无法保留 upper/lower 大小写的问题。
- 修复了并行查询模式下涉及 MONEY 数据类型的查询崩溃的问题。
- 修复了 MVU 在使用非默认服务器排序规则名称时的故障。
- 修复了 information_schema 与 sys.objects WHERE type IN ('U', 'V') 在 Babelfish 中给出不同结果的问题。
- 修复了 sp_columns 和 sp_columns_100 在十进制列中错误显示 NULL 基数的问题。
- 修复了在并行查询模式下涉及 sys.format() 函数的查询中返回错误“在并行操作期间无法启动子事务”的问题。
- 修复了在并行查询模式下使用 pg_hint_plan 时出现的意外错误“无法访问文件 pg_hint_plan: 没有此类文件或目录”。

- 修复了重新创建先前删除的同名视图时 出现错误“重复的键值违反了唯一约束...”的问题。

其他改进和增强功能

- 提高了存储过程 `sp_describe_undeclared_parameters` 的性能。
- 修复了 `DATEADD()`、`DATEDIFF()` 的性能问题。
- SSMS - 修复了存储过程在 Object Explorer 中加载时间过长的问题。
- SSMS - 修复了在 SSMS Object Explorer 中枚举表和视图的性能问题。
- 在 Babelfish 扩展程序 `create/upgrade` 创建和升级后运行 `ANALYZE`，修复了 Babelfish 扩展之后的性能问题。
- 修复了当查询不必要地转换为 `bigint` 时不使用索引的问题。
- 修复了使用 `dbo.` 或 `sys.` 前缀调用以 `(sp_*)` 开头的存储过程时出现的问题。
- 修复了“访客”用户目录 `sys.babelfish_authid_user_ext` 中 `default_schema_name` 列的问题。
- 修复了 `sys.babelfish_view_def` 目录表中存在孤立条目的问题。

Babelfish for Aurora PostgreSQL 2.6

此版本的 Aurora Babelfish 随 Aurora PostgreSQL 14.9 一起提供。有关 Aurora PostgreSQL 14.9 中改进的更多信息，请参阅 [Amazon Aurora PostgreSQL 更新](#)。Babelfish for Aurora PostgreSQL 2.6 中新增了几个功能、增强功能和修复程序。有关 Babelfish for Aurora PostgreSQL 的更多信息，请参阅[使用 Babelfish for Aurora PostgreSQL](#)。

发行版

- [Aurora Babelfish 于 2024 年 11 月 14 日发布 2.6.1](#)
- [Aurora Babelfish 2.6.0 版，2023 年 10 月 24 日](#)

Aurora Babelfish 于 2024 年 11 月 14 日发布 2.6.1

安全增强功能

- 修复了非特权用户删除用户和角色的问题。

Aurora Babelfish 2.6.0 版 , 2023 年 10 月 24 日

新特征

- 增加了对 TSQL 函数 SMALLDATETIMEFROMPARTS() 的支持。

关键的稳定性增强功能

- 当 PostgreSQL 的函数、过程或触发器位于执行堆栈中时，T-SQL 触发器无法执行。

高优先级稳定性增强功能

- 修复了 GETDATE() 在同一个查询中错误地返回不同值的问题。
- 修复了 GETUTCDATE() 错误地返回事务时间而非查询时间的问题。

其他改进和增强功能

- 修复了 SSMS 为多个视图生成脚本或将视图与其他对象合并时出错的问题。
- 修复了在 FOR JSON 或 FOR XML 结果中格式化 datetime 值时发生系统崩溃的问题。
- 修复了在出现运行时错误后清理表变量时发生系统崩溃的问题。
- 修复了在嵌套函数调用中使用某些值时发生系统崩溃的问题。
- 修复了释放 PLTSQL 函数时内存访问无效的问题。
- 修复了当列顺序与定义列顺序的表不同时 SqlBulkCopy 崩溃的问题。
- 修复了当表包含大量列时，bcp in 会导致服务器崩溃的问题。
- 修复了开启 enable_pg_hint 时并行查询崩溃的问题。
- 修复了按名称调用过程且参数顺序不同时，过程输出参数中出现错误值的问题。
- 修复了 sp_describe_first_result_set 过程可能返回错误的列顺序而导致 BCP 无法正常工作的问题。
- 修复了从 REAL 转换为 DECIMAL 时十进制数字丢失的相关问题。
- 修复了 Babelfish 升级过程中的错误处理问题。如果在升级期间出现错误，Babelfish 会引发故障。
- 修复了 XML 数据类型的发送方处理 NULL 值时导致客户端挂起的问题。
- 修复了在过程、函数或触发器定义中错误地允许 USE 数据库语句的问题。
- 修复了查询 sys.sysobjects 时从 PG 端口调用 T-SQL 过程中发生崩溃的问题。

适用于 Aurora 的 Babelfish PostgreSQL 2.5 (已弃用)

此版本的 Aurora Babelfish 随 Aurora PostgreSQL 14.8 一起提供。有关 Aurora PostgreSQL 14.8 中改进的更多信息，请参阅 [Amazon Aurora PostgreSQL 更新](#)。Babelfish for Aurora PostgreSQL 2.5 中新增了几个功能、增强功能和修复程序。有关 Babelfish for Aurora PostgreSQL 的更多信息，请参阅[使用 Babelfish for Aurora PostgreSQL](#)。

发行版

- [Aurora Babelfish 于 2024 年 11 月 12 日发布 2.5.2](#)
- [Aurora Babelfish 2.5.1 版，2023 年 10 月 4 日](#)
- [Aurora Babelfish 2.5.0 版，2023 年 7 月 13 日](#)

Aurora Babelfish 于 2024 年 11 月 12 日发布 2.5.2

安全增强功能

- 修复了非特权用户删除用户和角色的问题。

Aurora Babelfish 2.5.1 版，2023 年 10 月 4 日

高优先级稳定性增强功能

- 修复了在引用表变量的光标被删除时会导致崩溃的问题。
- 修复了使用 UNION ALL、ORDER BY 和多个联接的查询时可能导致查询不可用的问题。
- 修复了将 enable_pg_hint 设置为 on 时并行查询执行崩溃的问题。
- 修复了释放 PLTSQL 函数时内存访问无效的问题。

其他改进和增强功能

- 修复了在 FOR JSON 或 FOR XML 结果中适当处理日期时间值的格式而导致崩溃的问题。
- 修复了当列顺序与表定义的顺序不同时 SqlBulkCopy 崩溃的问题。
- 修复了当表包含大量列时，bcp in 会导致服务器崩溃的问题。
- 修复了按名称调用过程且参数顺序不同时，过程输出参数中出现错误值的问题。
- 修复了在清理过程中丢弃临时表或表变量时发生崩溃的问题。
- 修复了 XML 数据类型的发送方处理 NULL 值时导致客户端挂起的问题。

Aurora Babelfish 2.5.0 版 , 2023 年 7 月 13 日

安全增强功能

- 修复了非系统管理员登录可能导致 DROP 或 ALTER 登录的问题。

关键的稳定性增强功能

- 修复了表变量可能导致元数据条目孤立的问题。
- 修复了 CTE top order 错误处理 null first 行为的问题。

高优先级稳定性增强功能

- 修复了与 Babelfish 服务器进行并发 SSL 连接时出现的间歇性问题。
- 修复了 UNION ALL 查询中 ORDER BY 子句的列名解析问题。
- 修复了删除数据库时无法识别对象的问题。
- 修复了添加非字符串唯一键时发生崩溃的问题。

其他改进和增强功能

- 修复了 sp_helpdb 中 compatibility_level 显示为 NULL 的问题。
- 修复了 update DropRoleStmt_ 的内存管理问题。
- 修复了表变量，使其不受事务回滚的影响。
- 修复了针对 nvarchar 数据类型的“select convert(nvarchar(10),Getdate(),105)”的行为。
- 修复了允许对函数内的表变量进行 UPDATE 和 DELETE 的问题。
- 增强了使用表变量时的性能，避免了目录臃肿。
- 修复了 @@NEXTLEVEL 返回值比预期值大 1 个单位的问题。
- 修复了 sp_helpdb 中无法正确处理输入参数大小写的问题。

适用于 Aurora 的 Babelfish PostgreSQL 2.4 (已弃用)

此版本的 Aurora Babelfish 随 Aurora PostgreSQL 14.7 一起提供。有关 Aurora PostgreSQL 14.7 中改进的更多信息，请参阅 [Amazon Aurora PostgreSQL 更新](#)。Babelfish for Aurora PostgreSQL 2.4 中新增了几个功能、增强功能和修复程序。有关 Babelfish for Aurora PostgreSQL 的更多信息，请参阅[使用 Babelfish for Aurora PostgreSQL](#)。

发行版

- [Aurora Babelfish 于 2024 年 11 月 6 日发布 2.4.4](#)
- [Aurora Babelfish 2.4.3 版，2023 年 10 月 4 日](#)
- [Aurora Babelfish 2.4.2 版，2023 年 7 月 24 日](#)
- [Aurora Babelfish 2.4.1 版，2023 年 5 月 10 日](#)
- [Aurora Babelfish 2.4.0 版，2023 年 4 月 5 日](#)

Aurora Babelfish 于 2024 年 11 月 6 日发布 2.4.4

安全增强功能

- 修复了非特权用户删除用户和角色的问题。

Aurora Babelfish 2.4.3 版，2023 年 10 月 4 日

- 修复了 update_DropRoleStmt 的内存管理问题。
- 修复了当列顺序与表定义的顺序不同时，堆栈跟踪中的 heap_compute_data_size 函数在 SqlBulkCopy 中崩溃的问题。
- 修复了当表包含大量列时，bcp in 会导致服务器崩溃的问题。
- 修复了将 enable_pg_hint 设置为 on 时并行查询执行崩溃的问题。

Aurora Babelfish 2.4.2 版，2023 年 7 月 24 日

其他改进和增强功能

- 修复了在与 Babelfish 实例进行并发连接期间出现的间歇性 SSL 连接问题。

Aurora Babelfish 2.4.1 版，2023 年 5 月 10 日

其他改进和增强功能

- 修复了在“master”以外的数据库中创建序列时出错的问题。
- 修复了在特定场景下执行批量加载操作期间导致崩溃的问题。

Aurora Babelfish 2.4.0 版，2023 年 4 月 5 日

新特征

- 支持从 Babelfish for Aurora PostgreSQL 数据库集群 14.3 到 Aurora PostgreSQL 14.7 的次要版本升级。有关次要版本升级的更多信息，请参阅[将 Babelfish 升级到新的次要版本](#)。
- 支持从 Babelfish for Aurora PostgreSQL 数据库集群 13.x 到 Aurora PostgreSQL 14.7 的主要版本升级。有关主要版本升级的更多信息，请参阅[将 Babelfish 升级到新版本](#)。
- 支持以下函数：
STR、APP_NAME、OBJECT_DEFINITION、OBJECT_SCHEMA_NAME、DATEDIFF_BIG 函数。ATN2
- 支持以下 INFORMATION_SCHEMA 视图：序列、例程和架构。
- 为 TABLE、VIEW、PROCEDURE、FUNCTION 和 SEQUENCE 提供 sp_rename 支持
- 支持 sys.systypes 系统兼容性视图。
- 支持名为 babelfishpg_tds.product_version 的新 GUC 参数，您可以使用该参数设置作为 Babelfish 的输出返回的 SQL Server 产品版本号。有关更多信息，请参阅[使用 Babelfish 产品版本 GUC](#)。
- 增加了支持，允许为 Babelfish for Aurora PostgreSQL 数据库中的各种对象生成数据定义脚本。有关更多信息，请参阅[Babelfish 支持的 DDL 导出](#)。

安全增强功能

- 修复了由于数组访问越界而导致的缓冲区溢出问题。

高优先级稳定性增强功能

- 通过交互式查询、基于 ODBC 的应用程序和工具（如 SQL Server Management Studio）提高了性能。为此，我们针对以下问题提供了相应的增强功能：
 - 修复了多个系统函数（包括 OBJECT_ID()、OBJECT_NAME()、SCHEMA_ID()）的性能问题。
 - 修复了系统存储过程 sp_sproc_columns 和 sp_fkeys 的性能问题。
 - 修复了系统目录视图 sys.all_views、sys.objects 和 sys.types 的性能问题。
 - 提高了批量加载、T-SQL 解析和预处理语句的性能。
- 新增了系统存储过程 sp_babelfish_volatility，您可以使用它来设置用户定义函数的波动性，以便在将这些函数用作查询谓词的一部分时改善索引的使用情况。
- 修复了引用已更新表相关名称的 UPDATE FROM 或 DELETE FROM 语句引发错误的问题。

- 修复了 scope_identity 函数在退出一个作用域后返回错误结果的问题。
- 修复了从 .NET 客户端框架调用命令时名称解析无法按预期运行的问题。

其他改进和增强功能

- 修复了会话的语句超时导致参数未按预期运行的问题。
- 支持使用用户定义的数据类型创建序列。
- 修复了列名称、别名或注释中的 unicode 导致解析错误的问题。
- 修复了 scope_identity 函数需要的权限高于实际所需权限的问题。
- 支持获取序列下一个值的 NEXT VALUE FOR 函数。请注意，在某些 control-of-flow 语句中不能使用此函数。也不支持 OVER 子句。
- 修复了使用 sp_describe_undeclared_parameters 处理某些错误时发生崩溃的问题。
- 修复了创建 Babelfish 扩展时出现的罕见错误。
- 修复了在 sp_executesql 中使用 TVP 时发生“typename is NULL”错误的问题。
- 修复了使用 FOR XML PATH 子句在子查询中使用关联名的 SELECT FOR XML/JSON 行为不会引发错误。
- 修复了 SELECT FOR JSON 或 SELECT FOR XML 查询无法为空表返回正确结果的问题。
- 修复了访客用户可以在错误的架构中创建对象的问题。
- 针对系统存储过程中的参数类型，修复了用户定义类型的架构名称解析。
- 修复了以下问题，即应用程序在为准备好的语句发出绑定参数超过 100 的查询时会失败。现在，此限制已增加到 2100，符合 SQL Server 使用的限制。
- 修复了 sp_executesql 调用中变量名的大小写处理问题。
- sp_fkeys 存储过程现在还会在结果集中返回“deferrability”列。
- 修复了 AVG 聚合中导致某些整数数据类型连接终止的问题。
- 现在，对于属于同一对象的索引，相应视图的 index_id 和 indid 列会返回相同的值，并且 index_id 仅在对象内具有唯一性。
- 修复了使用 nvarchar 或 json 在存储过程中调用时不会引发错误的问题。
- 修复了在使用 try_convert 和 try_cast 进行涉及整数文字的禁止转换时会引发错误的问题。
- 修复了 OPENJSON WITH 子句不接受表别名的问题。
- 支持返回正确类型的度函数、弧函数和幂函数。

- 修复了无法正确处理 sysadmin 会员资格的问题。
- 修复了使用 CONVERT 函数将 DATE/TIME 类型转换为 VARCHAR 类型时的默认输出样式。
- 支持 CREATE 中以调用者身份执行子句 PROC/FUNCTION/TRIGGER。
- 修复了在使用现有 sp_executesql 作用域后配置无法恢复的问题。
- 修复了处理 sys.has_perms_by_name 函数跨数据库访问的问题。
- 支持 SERVERPROPERTY 函数的 ProductLevel 和 ProductUpdateLevel 属性。ProductUpdateLevel 始终返回 NULL 并与 T-SQL 定义密切 ProductLevel 跟踪 Babelfish 版本号。
- 修复了将表变量用作客户端应用程序的绑定参数时导致错误的问题。

适用于 Aurora 的 Babelfish PostgreSQL 2.3 (已弃用)

此版本的 Aurora Babelfish 随 Aurora PostgreSQL 14.6 一起提供。有关 Aurora PostgreSQL 14.6 中改进的更多信息，请参阅 [Amazon Aurora PostgreSQL 更新](#)。Babelfish for Aurora PostgreSQL 2.3 中新增了几个功能、增强功能和修复程序。有关 Babelfish for Aurora PostgreSQL 的更多信息，请参阅[使用 Babelfish for Aurora PostgreSQL](#)。

发行版

- [Aurora Babelfish 于 2024 年 11 月 18 日发布 2.3.4](#)
- [Aurora Babelfish 2.3.3 版，2023 年 9 月 13 日](#)
- [Aurora Babelfish 2.3.2 版，2023 年 3 月 3 日](#)
- [Aurora Babelfish 2.3.0 版，2023 年 1 月 20 日](#)

Aurora Babelfish 于 2024 年 11 月 18 日发布 2.3.4

安全增强功能

- 修复了非特权用户删除用户和角色的问题。

Aurora Babelfish 2.3.3 版，2023 年 9 月 13 日

其他改进和增强功能

- 修复了创建 Babelfish 扩展时出现的罕见错误。
- 修复了 update_DropRoleStme 的内存管理问题。

Aurora Babelfish 2.3.2 版 , 2023 年 3 月 3 日

安全增强功能

- 修复了由于数组访问越界而导致的缓冲区溢出问题。

Aurora Babelfish 2.3.0 版 , 2023 年 1 月 20 日

新特征

- 支持从 Babelfish for Aurora PostgreSQL 数据库集群 13.6 及更高版本到 Aurora PostgreSQL 14.6 的主要版本升级。有关主要版本升级的更多信息，请参阅[将 Babelfish 集群升级到新版本](#)。
- 支持 T-SQL 提示 (连接方法、索引用法、MAXDOP) 。有关 Babelfish 支持的 T-SQL 提示的更多信息，请参阅[使用 T-SQL 查询提示提高 Babelfish 的查询性能](#)。
- Babelfish 现在支持零停机修补 (ZDP)。有关更多信息，请参阅《Amazon Aurora 用户指南》中的[次要版本升级和零停机修补](#)。
- 支持 FORMAT() T-SQL 函数，但有一些限制。
- 支持 THROW、PRINT、USE 和 RAISEERROR 语句的预估执行计划。
- 支持 Babelfish 中的 JSON_MODIFY 函数，该函数用于更新 JSON 字符串中的属性值，并返回更新后的 JSON 字符串。
- 支持 SELECT 语句中 FROM 子句的 VALUES() 构造函数。
- 支持使用 sp_addrole、sp_droprole、sp_addrolemember、sp_droprolemember 过程来创建或更改角色。
- 支持 sys.all_parameters 目录视图。
- 在所有用户创建的数据库中支持 guest 用户，并支持 GRANT/CONNECT TO/FROM 用户（包括访客）。
- 支持 sp_helpdbfixedrole 和 DATETIMEOFFSETFROMPARTS 函数。

高优先级稳定性增强功能

- 提高了带 IDENTITY_INSERT=ON 的 INSERT 语句的性能。
- 修复了由于使用错误的比较运算符而导致 "DROP DATABASE" 语句错误的问题。
- 修复了无法正确处理数字类型的数字溢出错误的问题。
- 修复了数据库所有者在自己的数据库中不被视为 dbo 的问题。
- 修复了 SSL 握手失败的问题，并添加了一些其他改进。

- 修复了 sys.all_objects 视图，以正确识别先前报告为标量函数 (FN) 的内联表值函数 (IF) 和表值函数 (TF)。OBJECTPROPERTY_IsInlineFunction_Y 函数的属性也修复了类似的问题。
- 修复了 DBO 被错误地假定为数据库角色成员的问题。
- 修复了 sysadmin 成员无法通过 SSMS 连接的问题。
- 更正了触发器和视图的架构名称解析，使其 selects/modifies 成为正确的对象（表）。
- 修复了创建名称为 upper/lower 大小写的角色时目录中的映射一致性。
- 修复了由于权限不足而拒绝其他登录名访问后，删除数据库会被阻止的问题。
- 修复了除 TEXT 和 NTEXT 之外的 Babelfish 数据类型的默认排序规则，使其与 babelfishpg_tsql.server_collation_name 参数中提到的排序规则相同。有关更多信息，请参阅 [Babelfish 中的默认排序规则](#)。
- 修复了对 tempdb.sys.objects 的跨数据库引用，以获得正确的结果。

其他改进和增强功能

- 修复了每个数据库的触发器名称不唯一的问题。
- 修复了从 JDBC 元数据函数调用 sp_tables 时出现的问题。
- 修复了 CHECK 约束与 LIKE 条件一起使用时出现的问题。
- 在处理存储过程时，使用 sp_sproc_columns 提高了性能。
- 对于使用 TVP 作为参数的存储过程，sp_sproc_columns 现在包含表值参数行。
- 修复了对 INFORMATION_SCHEMA.ROUTINES 和 tempdb.sys.objects 的跨数据库引用，以给出正确的结果。
- 修复了支持使用各种数字和非数字数据类型进行 datetime/smalldatetime 操作的问题。
- 修复了整数数据类型 SUM 聚合的返回值，以便返回正确的数据类型。
- 修复了与表别名一起使用时出现 UPDATE/DELETE 的问题。
- 针对所有用户定义的表、视图、过程、函数、触发器和表类型，添加了对 sysobjects.crdate (create_date) 的支持。
- 当缺少必需参数并引发显式错误时，不允许调用过程/函数。
- 修复了在不考虑时间戳（即 hh:mm:ss.msec）的情况下计算日差和时差的问题。
- 修复了无论输入什么参数，DATEDIFF() 函数都无法在两个输入日期之间返回正确结果的问题。
- 修复了 DATEADD() 函数与“纳秒”单位一起使用时的问题。
- 修复了 DATEPART()、DATENAME()、DATEDIFF() 和 DATEADD() 函数与“w”单位一起使用时的问题

- 修复了 DATEPART() 和 DATENAME() 允许使用单位“y”的问题。
- 修复了 DATEPART()、DATENAME()、DATEDIFF() 和 DATEADD() 函数在将字符串转换为日期时间和识别 mi 单位时的问题。
- 支持 TRY_CONVERT() 函数
- 修复了在数组中使用 strict/lax jsonpath 以避免 OPENJSON 错误的问题：“在 jsonpath 输入的 “” 处或附近出现语法错误”。
- 支持在 ALTER TABLE 语句将 UDF (用户定义函数) 作为列默认值。
- 修复了 SUBSTRING() 采用 NULL 参数时的问题。
- 支持从各种数字类型执行到 SMALLDATETIME 的 cast 操作。
- 修复了无法针对 sp_helpdb 正确处理 dbname 参数的问题。
- 修复了允许数据库所有者为自己创建另一个用户的问题。
- 修复了在 sp_helpsrvrolemember 和 IS_ROLEMEMBER/IS_MEMBER 函数中不忽略结尾空格的问题。
- 改进了不支持数据类型 (HIERARCHYID、GEOGRAPHY、GEOMETRY) 的错误消息。
- 修复了即使没有 EXECUTE 关键字，跨数据库过程调用和来自其他数据库的 sp_ 过程访问也应成功的问题。
- 修复了“访客”用户在任何数据库中都不会被删除，只是被禁用的问题。
- 修复了当用户为访客时 sp_helpuser 过程中 SID 列值的问题。
- 修复了无法 overflow/underflow 使用货币数据类型处理的问题。
- 修复了在 tds 中出现错误时无法处理错误的问题。
- 修复了 CREATE USER WITHOUT LOGIN 的错误消息。
- 修复了 sp_helpsrvrolemember 对不支持的服务器级别角色引发不受支持错误的问题。
- 修复了 SET BABELFISH_STATISTICS PROFILE 显示计划和执行时间的问题。
- 纠正了 Babelfish 对象 (例如视图和触发器) 的架构名称解析，以便选择或修改正确的对象。
- Support 支持批量插入 rowversion/timestamp 的数据类型。
- 在 Babelfish 中，sp_babelfish_configure 支持 enable_pg_hint 和解释相关的配置，当使用 sp_babelfish_configure 时有多个匹配项时，允许使用它们 “” 选项。on/off". Accepting "ignore/strict
- 支持保留 Nulls (-k) bcp 选项，用于优化批量插入操作。
- 支持与 money 数据类型一起使用多字节货币符号。
- 修复了 dotnet 客户端 (包括 SSMS) 在某些算术表达式中收到无效 precision/scale 错误的问题。

- 修复了 sys.all_objects 视图，以正确识别先前报告为标量函数 (FN) 的内联表值函数 (IF) 和表值函数 (TF)。修复了 OBJECTPROP IsInlineFunction ERTY 函数属性的类似问题。
- 修复了 is_member 函数为某些角色返回错误结果的问题。
- 改进了 SELECT 语句的 FOR JSON PATH 子句，以支持 ROOT、INCLUDE_NULL_VALUES、WITHOUT_ARRAY_WRAPPER。
- 支持新的转义孵化“escape_hatch_checkpoint”，默认值为“ignore”。此转义孵化允许在过程代码中使用 CHECKPOINT 语句，但当前尚未实现 CHECKPOINT 语句。

Babelfish for Aurora PostgreSQL 2.2

此版本的 Aurora Babelfish 随 Aurora PostgreSQL 14.5 一起提供。有关 Aurora PostgreSQL 14.5 中改进的更多信息，请参阅 [Amazon Aurora PostgreSQL 更新](#)。Babelfish for Aurora PostgreSQL 2.2 中新增了几个功能、增强功能和修复程序。有关 Babelfish for Aurora PostgreSQL 的更多信息，请参阅[使用 Babelfish for Aurora PostgreSQL](#)。

发行版

- [Aurora Babelfish 2.2.3 版，2023 年 10 月 17 日](#)
- [Aurora Babelfish 2.2.2 版，2023 年 3 月 2 日](#)
- [Aurora Babelfish 2.2.1 版，2022 年 12 月 13 日](#)
- [Aurora Babelfish 2.2.0 版，2022 年 11 月 9 日](#)

Aurora Babelfish 2.2.3 版，2023 年 10 月 17 日

高优先级稳定性增强功能

- 修复了 SSL 握手失败的问题，并添加了一些其他改进。

其他改进和增强功能

- 修复了 update_DropRoleStmt 的内存管理问题。

Aurora Babelfish 2.2.2 版，2023 年 3 月 2 日

安全增强功能

- 修复了由于数组访问越界而导致的缓冲区溢出问题。

Aurora Babelfish 2.2.1 版 , 2022 年 12 月 13 日

- 修复了无法在 `babelfishpg_tsql.server_collation_name` 中使用 `Chinese_PRC_CI_AS`、`Japanese_CI_AS` 等排序规则的问题。

Aurora Babelfish 2.2.0 版 , 2022 年 11 月 9 日

安全增强功能

- 修复了 Babelfish 中由于错误地处理了某些应用程序功能的用户输入而导致的关键问题。将在 https://github.com/babelfish-for-postgresql/babelfish_extensions/security/advisories/GHSA-m399-rrc8-j6fj 中跟踪此问题。

高优先级稳定性增强功能

- 修复了 `sp_prepare` 调用中的错误处理，当应用程序发送大量参数时，该错误可能会导致服务器崩溃。Babelfish 当前最多支持 100 个过程或函数参数。
- 修复了某些客户端驱动程序在 SSL/TLS 握手中的错误处理。
- 修复了登录后登录无需创建数据库用户即可访问数据库 DROP/CREATE 的问题。
- 修复了在任何会话中登录时不删除此登录名的问题。

新特征

- 支持使用 BCP 客户端进行数据迁移，而 bcp 实用程序现在支持 -E 标志（用于身份列）和 -b 标志（用于批量插入）。
- 支持执行跨数据库存储过程。
- 支持 CROSS APPLY 和 OUTER APPLY（横向连接）。
- 支持内置函数 `SYSTEM_USER`、`HOST_NAME`；主机名在 `sys.sysprocesses` T-SQL 视图中可见；支持 `SID_BINARY` 函数，但在 Babelfish 中始终返回 NULL。
- 支持将数值表达式的 `CAST` 函数转换为 `DATETIME`。
- 支持常量值为“us_english”的 `@@LANGUAGE` 变量。
- 支持在函数名称前面加上“::”以进行旧式函数调用。
- 支持 `sp_helpsrvrolemember` 存储过程。
- 支持 `msdb.dbo.fn_syspolicy_is_automation_enabled` 系统函数。

- 支持更多目录：
assembly_types、numbered_procedures、triggers、spatial_index_tessellations、plan_guides、synonyms
- 支持新的 INFORMATION_SCHEMA 目录：
COLUMN_DOMAIN_USAGE、CONSTRAINT_COLUMN_USAGE、CHECK_CONSTRAINTS、ROUTINES
- 支持新的 PG-style 查询计划：转义孵化“babelfish_pgsql.escape_hatch_showplan_all”。
 - 当设置为“忽略”时，SET SHOWPLAN_ALL 和 SET STATISTICS PROFILE 的行为与 SET BABELFISH_SHOWPLAN_ALL 和 BABELFISH_STATISTICS PROFILE 相同。
 - 当设置为“限制”时，将以静默方式忽略 SET SHOWPLAN_ALL 和 SET STATISTICS PROFILE。
- 支持在主数据库中执行带 sp_ 前缀的存储过程，而无需使用由三部分组成的名称。

其他改进和增强功能

- 修复了在日期时间列中插入或更新 NULL 时，存储 1900-01-01 00:00:00 值的问题。现在插入一个 NULL 值。在之前的 Babelfish 版本中创建的表中的列值不受影响。
- 现在，在 SQL Server 中返回 7 位数的 TIME 数据类型在 Babelfish 中也返回 7 位数，第 7 位数字始终为零。此外，有时会影响第 6 位数四舍五入的问题已得到解决。
- 将 sp_describe_first_result_set 的 @tsql 和 @params 的参数长度从 nvarchar(384) 增加到 nvarchar(8000)。这将使 DMS Babelfish 目标端点可支持的列数从 25 增加到 1000。
- 提高了系统存储过程的性能：sys.sp_tablecollations_100、sp_columns_managed 和 sp_describe_undeclared_parameters。此修复提高了 DMS Babelfish 目标端点、SQL Server Management Studio 导入和导出向导的性能，防止超时。
- 修复了 Bitwise NOT ~ 运算符的问题，现在它会返回 BIT 数据类型的正确结果。
- 修复了将 BCP 用作具有触发器的表时出现的问题。
- 修复了使用导入-导出向导时 INSERT BULK 后端出错的问题。
- 修复了 SQL Server Management Studio (SSMS) 在对象资源管理器视图中展开表的“触发器”时返回错误的问题。
- 修复了 sys.sysobjects 视图中的名称列使用大小写进行排序的问题。
- 修复了在函数中引用 SQL 对象时，解析为函数的架构而不是用户默认架构的问题。
- 修复了在计算列上结合使用 ISNULL 函数和 CONVERT 时可能发生后端崩溃的问题。
- 修复了日期参数为字符串字面值时 DATEPART 函数存在的问题。
- 修复了即使角色有成员也会被删除的问题。
- 修复了数据库用户无法添加角色或删除角色的问题。
- 修复了 BCP 无法正确处理除英语排序规则之外其他排序规则的问题。

- 修复了 sp_helpuser 过程无法显示 dbo 用户登录名的问题。
- 修复了无法针对函数 SUSER_SNAME 和 SUSER_SID 正确处理 NULL 和大小写混合输入的问题。
- 修复了当出现数字溢出错误时，Babelfish 会返回无效 TDS 协议流的问题。
- 修复了在 sys.server_principals 视图中，is_fixed_role 列会针对“sysadmin”角色返回错误的值的问题。
- 修复了在传递给 execute 的字符串中包含 USE dbname 且由于找不到数据库 dbname 而失败的批处理中的事务处理错误。
- 修复了在主数据库上下文中创建的带前缀 sp_ 的过程无法从其他数据库上下文访问的问题。
- 修复了与架构名称一起使用时无法在过程中解析对象名称的问题。
- 修复了函数 USER_ID 和 SUSER_ID 中参数大小写的问题。
- 修复了允许在 Babelfish 临时表上创建触发器的问题。
- 修复了导入-导出向导的若干性能问题。
- VARCHAR(n) 支持 UTF-16 以外的多字节客户端编码。
- 修复了系统兼容性视图 sys.sysprocesses，以显示客户端连接提供的主机名的正确值。
- 修复了 Polish_CI_AS 排序中的大小写问题。
- 修复了 @@DBTS 函数，使 @@DBTS 的值即使在事务中使用也能在每条 DML 语句之后正确返回当前事务 ID。
- 提高了引用 SCOPE_IDENTITY 和 @@IDENTITY 函数的查询性能。
- 为 fn_helpcollations 添加了对 Japanese_CS_AS、Japanese_CI_AI 和 Japanese_CI_AS 排序规则的支持。
- @ @SERVERNAME 和 SERVERPROPERTY ('ServerName') 现在会返回用户在创建实例时指定的 Babelfish 实例的名称。此值也由新支持的属性 SERVERPROPERTY ('MachineName') 和 SERVERPROPERTY ('InstanceName') 返回。
- 函数 fn_mapped_system_error_list 列出了映射到 @@ERROR 代码的 PG 错误代码，以及相应的错误消息文本。此函数也存在于之前的 Babelfish 版本中，但不包含映射详细信息。
- 修复了 DATEADD 函数，现在支持毫秒 (ms) 时间单位。
- SET NO_BROWSETABLE {ON|OFF} 现在受转义孵化 escape_hatch_session_settings 的约束，因此设置为忽略时不会引发任何错误。
- 现在支持 SET PARSEONLY {ON|OFF}。以前，除非将转义孵化 escape_hatch_session_settings 设置为忽略，否则会引发错误。
- 现在支持 DATABASE_DEFAULT 和 CATALOG_DEFAULT 排序规则；指的是创建 Babelfish 实例时指定的服务器/实例级排序规则，因为 Babelfish 目前不支持数据库级别的排序规则。

- 对于函数 OBJECTPROPERTY 和 OBJECTPROPERTYEX，现在支持以下属性：、
ExecIsAnsiNullsOn、 ExecIsQuotedIdentOn、 . . . IsDefault、 .
IsDefaultCnst、 . . IsDeterministic、 . . . IsIndexed、 . . IsInlineFunction、 . . . MSShipped、 . .
IsPrimaryKey、 . . . IsProcedure、 . . IsRule、 . . IsScalarFunction、 . .
IsSchemaBound、 . . IsTable、 . . IsTableFunction、 IsTrigger。 IsUserTable IsView OwnerId
TableFulltextPopulateStatus TableHasVarDecimalStorageFormat
- OBJECTPROPERTYEX 函数支持该属性。 BaseType
- INDEXPROPERTY 函数支持以下属性： IndexFillFactor、 indexID IsClustered、 . . IsDisabled、
IsHypothetical、 . . IsPadIndex、 IsPageLockDisallowed、 IsRowLockDisallowed。 IsUnique

Babelfish for Aurora PostgreSQL 2.1

此版本的 Aurora Babelfish 随 Aurora PostgreSQL 14.3 和 14.4 一起提供。有关 Aurora PostgreSQL 14.3 和 14.4 中改进的更多信息，请参阅 [Amazon Aurora PostgreSQL 更新](#)。Babelfish for Aurora PostgreSQL 2.1 中新增了几个功能、增强功能和修复程序。有关 Babelfish for Aurora PostgreSQL 的更多信息，请参阅[使用 Babelfish for Aurora PostgreSQL](#)。

发行版

- [Babelfish for Aurora PostgreSQL 2.1.2 版，2022 年 10 月 18 日](#)
- [Babelfish for Aurora PostgreSQL 2.1.1 版，2022 年 7 月 6 日](#)
- [Babelfish for Aurora PostgreSQL 2.1.0 版，2022 年 6 月 21 日](#)

Babelfish for Aurora PostgreSQL 2.1.2 版，2022 年 10 月 18 日

安全增强功能

- 修复了 Babelfish 中由于错误地处理了某些应用程序功能的用户输入而导致的关键问题。将在 https://github.com/babelfish-for-postgresql/babelfish_extensions/security/advisories/GHSA-m399-rrc8-j6fj 中跟踪此问题。

高优先级稳定性增强功能

- 修复了 sp_prepare 调用中的错误处理，当应用程序发送大量参数时，该错误可能会导致服务器崩溃。Babelfish 当前最多支持 100 个过程或函数参数。
- 修复了某些客户端驱动程序在 SSL/TLS 握手中的错误处理。

Babelfish for Aurora PostgreSQL 2.1.1 版，2022 年 7 月 6 日

- 修复了 `babelfishpg_tds` 扩展，以正确分配扩展使用的共享内存大小。

Babelfish for Aurora PostgreSQL 2.1.0 版，2022 年 6 月 21 日

在 Aurora PostgreSQL 13.7 或更早版本上运行的 Babelfish 数据库集群无法升级到具有 Babelfish 2.1.0 的 Aurora PostgreSQL 14.3。

新特征

- 作为一项实验性功能，支持使用 bcp 客户端实用程序进行数据迁移。目前不支持某些 bcp 选项（`-b`、`-C`、`-E`、`-G`、`-h`、`-K`、`-k`、`-q`、`-R`、`-T`、`-V`）。
- 支持连接 SSMS 对象资源管理器连接对话框（而不仅仅是查询编辑器连接对话框），并对 SSMS 对象资源管理器本身提供部分支持。
- 改进了对使用 SSMS Import/Export 向导进行数据迁移的支持。
- 支持 `IS_MEMBER`、`IS_ROLEMEMBER` 和 `HAS_PERMS_BY_NAME` 函数。
- 支持
`syslanguages`、`sys.indexes`、`sys.all_views`、`sys.database_files`、`sys.sql_modules`、`sys.system_sql_modu` 目录。
- 支持 `sp_sproc_columns`、`sp_sproc_columns_100`、`sp_helprole`、`sp_helprolmember` 系统存储过程。
- 支持 `Japanese_CS_AS`、`Japanese_CI_AI`、`Japanese_CI_AS` 排序规则。
- Babelfish 现在支持在系统上使用不确定性排序规则搜索 `CHARINDEX` 子字符串。
- Babelfish 现在支持 `PATINDEX`，并支持使用不区分大小写的排序规则对 `STRING_SPLIT` 的参数进行排序。
- 查询计划输出将在 `SET BABELFISH_SHOWPLAN_ALL ON` (and OFF) 和 `SET BABELFISH_STATISTICS PROFILE ON` (OFF) 之后生成。这将为 Babelfish 中的 T-SQL 查询生成 PostgreSQL 风格的查询计划信息。确保这些 SET 语句与现有的 T-SQL 语句相同，只是添加了 `BABELFISH_` 前缀。

其他改进和增强功能

- 当前数据库之外的跨数据库引用，对象名称由三部分组成，用于 `SELECT`、`SELECT...INTO`、`INSERT`、`UPDATE`、`DELETE`。

- CREATE ROLE (不支持 AUTHORIZATION 子句) 、 DROP ROLE、 ALTER ROLE。
- Babelfish 现在可以映射 @@ERROR=213 的错误代码。有关错误处理的更多信息，请参阅[管理 Babelfish 错误处理](#)。
- 修复了 SUBSTRING(CHARINDEX()) 变量赋值导致 Babelfish 不可用的问题。
- 修复了 INSERT INTO...with OUTPUT 子句导致 Number of given values doesn't match target table definition 错误的问题。
- 修复了 DELETE with OUTPUT INTO 临时表语句返回 WITH query 'nnnnnnnnnnnn' doesn't have a RETURNING clause 错误的问题。
- 修复了导致 LEFT OUTER JOIN 失败并返回 Sqlcmd: Error: Internal error at ReadAndHandleColumnData (Reason: Error reading column data) 错误的问题。这个问题是在 Babelfish 1.1.0 中引入的一个回归问题。如果您的 Babelfish for Aurora PostgreSQL 数据库集群运行的是 Babelfish 1.1.0 版，并出现了此错误，建议您升级到 Aurora PostgreSQL 13.7 以进行此修复。
- 修复了使用 GETUTCDATE() 和 SYSUTCDATETIME() 内置函数时出现无效语法错误的问题。
- 修复了使用 SUM() 和 AVG() 函数的数字溢出条件导致 TDS 错误的问题。
- 修复了.NET 应用程序为 DataTable 对象调用存储过程时出现的问题，该问题会导致数据类型不匹配和不允许出现隐式转换错误。

适用于 Aurora 的 Babelfish PostgreSQL 1.x 版本（包括一些已弃用的版本）

版本更新

- [Babelfish for Aurora PostgreSQL 1.5](#)
- [适用于 Aurora 的 Babelfish PostgreSQL 1.4 \(已弃用 \)](#)
- [适用于 Aurora 的 Babelfish PostgreSQL 1.3 \(已弃用 \)](#)
- [适用于 Aurora 的 Babelfish PostgreSQL 1.2 \(已弃用 \)](#)
- [适用于 Aurora 的 Babelfish PostgreSQL 1.1 \(已弃用 \)](#)
- [适用于 Aurora 的 Babelfish PostgreSQL 1.0 \(已弃用 \)](#)

Babelfish for Aurora PostgreSQL 1.5

此版本的 Aurora Babelfish 随 Aurora PostgreSQL 13.9 一起提供。有关 Aurora PostgreSQL 13.9 中改进的更多信息，请参阅 [Amazon Aurora PostgreSQL 更新](#)。Babelfish for Aurora PostgreSQL 1.5 中新增了一个新功能和一个增强功能。有关 Babelfish for Aurora PostgreSQL 的更多信息，请参阅[使用 Babelfish for Aurora PostgreSQL](#)。

发行版

- [Aurora Babelfish 1.5.0 版，2023 年 1 月 20 日](#)

Aurora Babelfish 1.5.0 版，2023 年 1 月 20 日

新特征

- Babelfish 现在支持零停机修补 (ZDP)。有关更多信息，请参阅《Amazon Aurora 用户指南》中的[次要版本升级和零停机修补](#)。

高优先级稳定性增强功能

- 修复了在进行从 13.4 到 13.5 或更高版本的次要版本升级时，货币类运算符导致升级失败的相关问题。

适用于 Aurora 的 Babelfish PostgreSQL 1.4 (已弃用)

此版本的 Aurora Babelfish 随 Aurora PostgreSQL 13.8 一起提供。有关 Aurora PostgreSQL 13.8 中改进的更多信息，请参阅 [Amazon Aurora PostgreSQL 更新](#)。Babelfish for Aurora PostgreSQL 1.4 版中解决了以下问题。有关 Babelfish for Aurora PostgreSQL 的更多信息，请参阅[使用 Babelfish for Aurora PostgreSQL](#)。

发行版

- [Aurora Babelfish 1.4.1 版，2022 年 12 月 13 日](#)
- [Aurora Babelfish 1.4.0 版，2022 年 11 月 9 日](#)

Aurora Babelfish 1.4.1 版，2022 年 12 月 13 日

- 修复了 Babelfish for Aurora PostgreSQL 13.4 数据库集群无法成功升级到 Aurora PostgreSQL 13.8 次要版本的问题。

Aurora Babelfish 1.4.0 版 , 2022 年 11 月 9 日

安全增强功能

- 修复了 Babelfish 中由于错误地处理了某些应用程序功能的用户输入而导致的关键问题。将在 https://github.com/babelfish-for-postgresql/babelfish_extensions/security/advisories/GHSA-m399-rrc8-j6fj 中跟踪此问题。

高优先级稳定性增强功能

- 修复了 sp_prepare 调用中的错误处理，当应用程序发送大量参数时，该错误可能会导致服务器崩溃。Babelfish 当前最多支持 100 个过程或函数参数。
- 修复了某些客户端驱动程序在 SSL/TLS 握手中的错误处理。

其他改进

- 修复了 babelfishpg_tds 扩展，以正确分配扩展使用的共享内存大小。

适用于 Aurora 的 Babelfish PostgreSQL 1.3 (已弃用)

此版本的 Aurora Babelfish 随 Aurora PostgreSQL 13.7 一起提供。有关 Aurora PostgreSQL 13.7 中改进的更多信息，请参阅 [Amazon Aurora PostgreSQL 更新](#)。Babelfish for Aurora PostgreSQL 1.3 版中解决了以下问题。有关 Babelfish for Aurora PostgreSQL 的更多信息，请参阅 [使用 Babelfish for Aurora PostgreSQL](#)。

发行版

- [Babelfish for Aurora PostgreSQL 1.3.3 版 , 2022 年 12 月 14 日](#)
- [Babelfish for Aurora PostgreSQL 1.3.2 版 , 2022 年 10 月 18 日](#)
- [Babelfish for Aurora PostgreSQL 1.3.1 版 , 2022 年 7 月 6 日](#)
- [Babelfish for Aurora PostgreSQL 1.3.0 版 , 2022 年 6 月 9 日](#)

Babelfish for Aurora PostgreSQL 1.3.3 版 , 2022 年 12 月 14 日

- 修复了 Babelfish for Aurora PostgreSQL 13.4 数据库集群无法成功升级到 Aurora PostgreSQL 13.7 次要版本的问题。

Babelfish for Aurora PostgreSQL 1.3.2 版 , 2022 年 10 月 18 日

安全增强功能

- 修复了 Babelfish 中由于错误地处理了某些应用程序功能的用户输入而导致的关键问题。将在 https://github.com/babelfish-for-postgresql/babelfish_extensions/security/advisories/GHSA-m399-rrc8-j6fj 中跟踪此问题。

高优先级稳定性增强功能

- 修复了 sp_prepare 调用中的错误处理，当应用程序发送大量参数时，该错误可能会导致服务器崩溃。Babelfish 当前最多支持 100 个过程或函数参数。
- 修复了某些客户端驱动程序在 SSL/TLS 握手中的错误处理。

Babelfish for Aurora PostgreSQL 1.3.1 版 , 2022 年 7 月 6 日

- 修复了 babelfishpg_tds 扩展，以正确分配扩展使用的共享内存大小。

Babelfish for Aurora PostgreSQL 1.3.0 版 , 2022 年 6 月 9 日

- 修复了 SUBSTRING(CHARINDEX()) 变量赋值导致 Babelfish 不可用的问题。
- 修复了 INSERT INTO...with OUTPUT 子句导致 Number of given values doesn't match target table definition 错误的问题。
- 修复了 DELETE with OUTPUT INTO 临时表语句返回 WITH query 'nnnnnnnnnnnn' doesn't have a RETURNING clause 错误的问题。
- 修复了导致 LEFT OUTER JOIN 失败并返回 Sqlcmd: Error: Internal error at ReadAndHandleColumnData (Reason: Error reading column data) 错误的问题。这个问题是在 Babelfish 1.1.0 中引入的一个回归问题。如果您的 Babelfish for Aurora PostgreSQL 数据库集群运行的是 Babelfish 1.1.0 版，并出现了此错误，建议您升级到 Aurora PostgreSQL 13.7 以进行此修复。

适用于 Aurora 的 Babelfish PostgreSQL 1.2 (已弃用)

此版本的 Babelfish 随 Aurora PostgreSQL 13.6 一起提供。有关 Aurora PostgreSQL 13.6 中改进的更多信息，请参阅 [Amazon Aurora PostgreSQL 更新](#)。Babelfish 1.2 版中解决了以下问题。有关 Babelfish 的更多信息，请参阅 [使用 Babelfish for Aurora PostgreSQL](#)。

发行版

- [Babelfish for Aurora PostgreSQL 1.2.4 版，2022 年 12 月 15 日](#)
- [Babelfish for Aurora PostgreSQL 1.2.3 版，2022 年 10 月 18 日](#)
- [Babelfish for Aurora PostgreSQL 1.2.2 版，2022 年 7 月 18 日](#)
- [Babelfish for Aurora PostgreSQL 1.2.1 版，2022 年 4 月 27 日](#)
- [Babelfish for Aurora PostgreSQL 1.2.0 版，2022 年 3 月 29 日](#)

Babelfish for Aurora PostgreSQL 1.2.4 版，2022 年 12 月 15 日

- 修复了 Babelfish for Aurora PostgreSQL 13.4 数据库集群无法成功升级到 Aurora PostgreSQL 13.6 次要版本的问题。

Babelfish for Aurora PostgreSQL 1.2.3 版，2022 年 10 月 18 日

安全增强功能

- 修复了 Babelfish 中由于错误地处理了某些应用程序功能的用户输入而导致的关键问题。将在 https://github.com/babelfish-for-postgresql/babelfish_extensions/security/advisories/GHSA-m399-rrc8-j6fj 中跟踪此问题。

Babelfish for Aurora PostgreSQL 1.2.2 版，2022 年 7 月 18 日

- 修复了导致外部连接查询有时会失败并显示内部错误消息的问题。
- 修复了 babelfishpg_tds 扩展，以正确分配扩展使用的共享内存大小。

Babelfish for Aurora PostgreSQL 1.2.1 版，2022 年 4 月 27 日

- 修复了在使用临时表后导致 Babelfish 不可用的问题。
- 修复了 Babelfish for Aurora PostgreSQL 13.4 或 13.5 数据库集群无法成功升级到 Aurora PostgreSQL 13.6 次要版本的问题。
- 修复了无法使用 SQL Server Management Studio 导入和导出向导将数据传输到带有标识列的表的问题。

Babelfish for Aurora PostgreSQL 1.2.0 版 , 2022 年 3 月 29 日

除了下面列出的新功能和改进外 , Babelfish for Aurora PostgreSQL 1.2.0 还添加了几个目前实施受限的功能。这些功能可供使用 , 但尚未与 T-SQL 语法或 Microsoft SQL Server 完全对等。有关更多信息 , 请参阅 [实施受限的功能](#)。

- 现在保留了使用 T-SQL 创建的列名的大小写。也就是说 , SELECT * FROM *table* 使用在 TDS 终端节点创建表时使用的相同大小写返回列名。
- 表 (仅限表 , 不包括试图) 现在支持 INSTEAD-OF 触发器。
- 支持系统定义的全局变量 @@DBTS、@@LOCK_TIMEOUT、@@SERVICENAME。
- 支持语法 SET LOCK_TIMEOUT。
- 支持 TIMESTAMP 和 ROWVERSION 数据类型。
- 支持内置函数
COLUMNS_UPDATED、UPDATE、FULLTEXTSERVICEPROPERTY、ISJSON、JSON_QUERY、JSON_MODIFY
- 完全支持 CHECKSUM 函数。此函数现在支持 * 和多列 (CHECKSUM (* | expression [,...n]))。
- 完全支持 SCHEMA_ID 函数。现在可以不带任何参数使用此函数 (SCHEMA_ID ([schema_name]))。
- 支持对 SCHEMA、DATABASE 和 USER 对象使用 DROP IF EXISTS。
- 支持以下 CONNECTIONPROPERTY 附加值 : physical_net_transport 和 client_net_address。
- 支持以下 SERVERPROPERTY 值 : editionID、EngineEdition、LicenseType、ProductVersion、ProductMajorVersion、ProductMinorVersion、IsIntegratedSecurityOnly、IsLocalDB、IsAdvancedAnalyticsInstalled、IsBigDataCluster、IsPolyBaseInstalled、IsFullTextInstalled 和 IsXTPSupported
- 支持以下目录 :
sys.dm_os_host_info、sys.dm_exec_sessions、sys.dm_exec_connections、sys.endpoints、sys.table_type 和 sys.configurations。
- 支持以下 INFORMATION_SCHEMA 目录 : TABLES、COLUMNS、DOMAINS 和 TABLE_CONSTRAINTS。
- 支持以下系统存储过程 :
sp_table_privileges、sp_column_privileges、sp_special_columns、sp_fkeys、sp_pkeys、sp_stored_procedures 和 sp_helpuser。
- 对创建、更改和删除数据库主体 (USER 对象) 的支持有限。USE CREATE/ALTER/DROP R 对象的语法限制如下 :

- 对于“创建用户”，只能指定“FOR/FROM 登录”和“DEFAULT_SCHEMA”选项。
- 对于 ALTER USER，您只能指定 DEFAULT_SCHEMA 选项。
- 对 SET FMTONLY ON 命令的支持有限。将此命令设置为 ON 只能抑制 SELECT 语句的执行。不会抑制其他语句的执行。
- 仅支持针对数据库主体（而非数据库角色）的授予和撤销 (GRANT/REVOKE) 权限。支持包括 GRANT OPTION 和用于 SELECT、INSERT、UPDATE、DELETE、REFERENCES、EXECUTE 和 ALL [PRIVILEGES] 的 REVOKE..CASCADE 选项。
- 支持 CREATE SCHEMA 上的 WITH AUTHORIZATION。
- 支持以下新的转义孵化和转义孵化功能：
 - 通过将 default 作为第二个参数传递给 sp_babelfish_configure 存储过程来恢复 Babelfish 数据库实例转义孵化的所有默认设置。
 - 新的逃生舱口 escape_hatch_ignore_dup_key (default=strict) 控制 TABLE 和 CREATE INDEX 语句中的 IGNORE_DUP_KEY 选项。CREATE/ALTER 当 IGNORE_DUP_KEY=ON 时，将会出现错误，除非将 escape_hatch_ignore_dup_key 设置为 'ignore'。
 - 增加了对 escape_hatch_storage_options 转义孵化上 ignore 选项的支持。当设置为 ignore 时，Babelfish 会忽略以下情况下出现的错误：
 - 忽略 CREATE DATABASE 语句中 ON 子句中引发的错误。
 - 忽略 CREATE INDEX 与 SORT_IN_TEMPDB、DROP_EXISTING 或 ONLINE 选项一起使用时引发的错误。

有关详细信息，请参阅[管理 Babelfish 错误处理](#)。

- msdb 系统数据库始终存在，并且 dbid=4。有关更多信息，请参阅[Babelfish 架构](#)。
- 有关每个 Babelfish 版本支持的功能列表，请参阅[各版本 Babelfish 支持的功能](#)。

适用于 Aurora 的 Babelfish PostgreSQL 1.1 (已弃用)

此版本的 Babelfish 随 Aurora PostgreSQL 13.5 一起提供。有关 Aurora PostgreSQL 13.5 中改进的更多信息，请参阅[Amazon Aurora PostgreSQL 更新](#)。Babelfish 1.1 版中解决了以下问题。有关 Babelfish 的更多信息，请参阅[使用 Babelfish for Aurora PostgreSQL](#)。

发行版

- [Babelfish for Aurora PostgreSQL 1.1.2 版，2022 年 12 月 16 日](#)
- [Babelfish for Aurora PostgreSQL 1.1.1 版，2022 年 10 月 18 日](#)
- [Babelfish for Aurora PostgreSQL 1.1.0 版，2022 年 2 月 25 日](#)

Babelfish for Aurora PostgreSQL 1.1.2 版 , 2022 年 12 月 16 日

- 修复了 Babelfish for Aurora PostgreSQL 13.4 数据库集群无法成功升级到 Aurora PostgreSQL 13.5 次要版本的问题。

Babelfish for Aurora PostgreSQL 1.1.1 版 , 2022 年 10 月 18 日

安全增强功能

- 修复了 Babelfish 中由于错误地处理了某些应用程序功能的用户输入而导致的关键问题。将在 https://github.com/babelfish-for-postgresql/babelfish_extensions/security/advisories/GHSA-m399-rrc8-j6fj 中跟踪此问题。

Babelfish for Aurora PostgreSQL 1.1.0 版 , 2022 年 2 月 25 日

Babelfish for Aurora PostgreSQL 1.1.0 版增加了对以下 Microsoft SQL Server 功能和 T-SQL 命令的支持。有关更多信息，请参阅[使用 Aurora PostgreSQL 的 Babelfish](#)。

- 可为空的列上的唯一索引或 UNIQUE 约束。要使用此功能，请将 escape_hatch_unique_constraint 更改为 'ignore'。有关更多信息，请参阅[管理 Babelfish 错误处理](#)。
- 从具有多个 DML 操作的触发器引用转换表。
- 具有前导点字符的标识符。
- COLUMNPROPERTY 函数（仅限于 CharMaxLen 和 AllowsNull 属性）。
- 系统定义的 @@ 变量：
@@CURSOR_ROWS、@@LOCK_TIMEOUT、@@MAX_CONNECTIONS、@@MICROSOFTVERSION 和 @@PROCID。
- 内置函数：
CHOOSE、CONCAT_WS、CURSOR_STATUS、DATEFROMPARTS、DATETIMEFROMPARTS、ORIGIN 已完全支持），并支持 SESSION_USER、SQUARE 和 TRIGGER_NESTLEVEL（仅支持不带参数）。
- 系统存储过程：
sp_columns、sp_columns_100、sp_columns_managed、sp_cursor、sp_cursor_list、sp_cursorclose、sp_prepare 和 sp_unprepare。
- 有关每个 Babelfish 版本支持的功能列表，请参阅[各版本 Babelfish 支持的功能](#)。

适用于 Aurora 的 Babelfish PostgreSQL 1.0 (已弃用)

此版本的 Babelfish 随 Aurora PostgreSQL 13.4 一起提供。有关 Aurora PostgreSQL 13.5 中改进的更多信息，请参阅 [Amazon Aurora PostgreSQL 更新](#)。Babelfish 1.0 版中解决了以下问题。有关 Babelfish 的更多信息，请参阅[使用 Babelfish for Aurora PostgreSQL](#)。

发行版

- [Babelfish for Aurora PostgreSQL 1.0.1 版，2022 年 10 月 18 日](#)
- [Babelfish for Aurora PostgreSQL 1.0.0 版，2021 年 10 月 28 日](#)

Babelfish for Aurora PostgreSQL 1.0.1 版，2022 年 10 月 18 日

安全增强功能

- 修复了 Babelfish 中由于错误地处理了某些应用程序功能的用户输入而导致的关键问题。将在 https://github.com/babelfish-for-postgresql/babelfish_extensions/security/advisories/GHSA-m399-rrc8-j6fj 中跟踪此问题。

Babelfish for Aurora PostgreSQL 1.0.0 版，2021 年 10 月 28 日

- Babelfish for Aurora PostgreSQL 1.0.0 版支持 Babelfish 1.0.0，从而扩展了您的 Amazon Aurora PostgreSQL 数据库，使其能够接受来自 Microsoft SQL Server 客户端的数据库连接。有关更多信息，请参阅[使用 Babelfish for Aurora PostgreSQL](#)。

Aurora PostgreSQL 查询计划管理更新

该 Amazon `apg_plan_mgmt` 扩展程序为您的 Aurora PostgreSQL 数据库集群提供了查询计划管理功能。它可让您管理优化程序为 SQL 应用程序生成的查询执行计划，以获得更好地稳定性并防止回归。有关更多信息，请参阅《Amazon Aurora 用户指南》中的[管理 Aurora PostgreSQL 的查询执行计划](#)。

主题

- [PostgreSQL 17 个版本](#)
- [PostgreSQL 版本 16](#)
- [PostgreSQL 版本 15](#)
- [PostgreSQL 版本 14](#)
- [PostgreSQL 版本 13](#)
- [PostgreSQL 版本 12](#)
- [Aurora PostgreSQL apg_plan_mgmt 扩展 2.3 版](#)
- [Aurora PostgreSQL apg_plan_mgmt 扩展 2.1 版](#)
- [Aurora PostgreSQL apg_plan_mgmt 扩展 2.0 版](#)
- [Aurora PostgreSQL apg_plan_mgmt 扩展版本 1.0.1](#)

PostgreSQL 17 个版本

主题

- [适用于 Aurora PostgreSQL 17.7 的 apg_plan_mgmt 版本 2.9，2025 年 12 月 18 日](#)
- [适用于 Aurora PostgreSQL 17.5 的 apg_plan_mgmt 版本 2.9，2025 年 6 月 30 日](#)
- [适用于 Aurora PostgreSQL 17.4 的 apg_plan_mgmt 版本 2.8，2025 年 5 月 1 日](#)

适用于 Aurora PostgreSQL 17.7 的 apg_plan_mgmt 版本 2.9，2025 年 12 月 18 日

Aurora PostgreSQL 17.7 版本 2.9 中 `apg_plan_mgmt` 扩展的改进包括以下内容：

扩展改进

- 在“查询计划管理”中添加了一项改进，可以自动重新捕获从先前版本中存储的参数列表。

适用于 Aurora PostgreSQL 17.5 的 apg_plan_mgmt 版本 2.9 , 2025 年 6 月 30 日

Aurora PostgreSQL 17.5 版本 2.9 中apg_plan_mgmt扩展的改进包括以下内容：

其他改进和增强功能

- 修复了在 BitmapOr/BitmapAnd 操作员在场时强制执行并行位图扫描的查询计划管理问题。
- 修复了查询计划管理中的一个问题，即强制执行将多个表分区联接到一个表分区的计划。
- 修复了在查询计划管理中强制在单个表分区之上使用追加节点的问题。
- 查询计划管理中的apg_plan_mgmt角色已保留，用户无法再创建、更改或删除。
- 修复了处理先前版本的查询计划管理中的参数列表时出现的问题。

适用于 Aurora PostgreSQL 17.4 的 apg_plan_mgmt 版本 2.8 , 2025 年 5 月 1 日

Aurora PostgreSQL 17.4 版本 2.8 中apg_plan_mgmt扩展的改进包括以下内容：

新特征

- 查询计划管理可以强制执行具有相关子查询转换的计划。
- 查询计划管理可以强制执行具有相关子查询缓存的计划。

其他改进和增强功能

- 修复了在查询计划管理中查询dba_plans视图或调用validate_plans和evolve_plan_baselines函数时导致错误或重新启动的参数列表问题。
- 修复了通过关联查询计划管理中的任何转换来优化的计划的强制执行问题。
- 修复了查询计划管理中的一个问题，即在安装扩展程序或重置共享内存后立即运行实用程序语句。
- 修复了通过在查询计划管理中调用不可变函数来执行、验证和演变查询计划时出现的问题。
- 修复了在查询计划管理中执行、验证和演变计划时出现的问题。

PostgreSQL 版本 16

主题

- 适用于 Aurora PostgreSQL 16.11 的 `apg_plan_mgmt` 版本 2.9 , 2025 年 12 月 18 日
- 适用于 Aurora PostgreSQL 16.9 的 `apg_plan_mgmt` 版本 2.9 , 2025 年 6 月 30 日
- 适用于 Aurora PostgreSQL 16.8 的 `apg_plan_mgmt` 版本 2.8 , 2025 年 4 月 8 日
- 适用于 Aurora PostgreSQL 16.6 的 `apg_plan_mgmt` 版本 2.7 , 2024 年 12 月 27 日
- 适用于 Aurora PostgreSQL 16.3 的 `apg_plan_mgmt` 版本 2.7
- 适用于 Aurora PostgreSQL 16.2 的 `apg_plan_mgmt` 版本 2.6
- 适用于 Aurora PostgreSQL 16.1 的 `apg_plan_mgmt` 版本 2.6

适用于 Aurora PostgreSQL 16.11 的 `apg_plan_mgmt` 版本 2.9 , 2025 年 12 月 18 日

Aurora PostgreSQL 16.11 版本 2.9 中`apg_plan_mgmt`扩展的改进包括以下内容：

扩展改进

- 在“查询计划管理”中添加了一项改进，可以自动重新捕获从先前版本中存储的参数列表。

适用于 Aurora PostgreSQL 16.9 的 `apg_plan_mgmt` 版本 2.9 , 2025 年 6 月 30 日

Aurora PostgreSQL 16.9 版本 2.9 中`apg_plan_mgmt`扩展的改进包括以下内容：

其他改进和增强功能

- 修复了在 `BitmapOr/BitmapAnd` 操作员在场时强制执行并行位图扫描的查询计划管理问题。
- 修复了查询计划管理中的一个问题，即强制执行将多个表分区联接到一个表分区的计划。
- 修复了在查询计划管理中强制在单个表分区之上使用追加节点的问题。
- 查询计划管理中的`apg_plan_mgmt`角色已保留，用户无法再创建、更改或删除。
- 修复了处理先前版本的查询计划管理中的参数列表时出现的问题。

适用于 Aurora PostgreSQL 16.8 的 `apg_plan_mgmt` 版本 2.8 , 2025 年 4 月 8 日

Aurora PostgreSQL 16.8 版本 2.8 中`apg_plan_mgmt`扩展程序的改进包括以下内容：

新特征

- 查询计划管理可以强制执行具有相关子查询转换的计划。
- 查询计划管理可以强制执行具有相关子查询缓存的计划。

其他改进和增强功能

- 修复了在查询计划管理中查询dbा_plans视图或调用validate_plans和evolve_plan_baselines函数时导致错误或重新启动的参数列表问题。
- 修复了通过关联查询计划管理中的任何转换来优化的计划的强制执行问题。
- 修复了查询计划管理中的一个问题，即在安装扩展程序或重置共享内存后立即运行实用程序语句。
- 修复了通过在查询计划管理中调用不可变函数来执行、验证和演变查询计划时出现的问题。
- 修复了在查询计划管理中执行、验证和演变计划时出现的问题。

适用于 Aurora PostgreSQL 16.6 的 apg_plan_mgmt 版本 2.7 , 2024 年 12 月 27 日

Aurora PostgreSQL 16.6 版本 2.7 中apg_plan_mgmt扩展的改进包括以下内容：

其他改进和增强功能

- 修复了查询计划管理中副本上的计划捕获问题，该问题导致副本中的共享内存数组已满。
- 修复了查询计划管理后台工作程序的一个问题，该问题导致计划保留期未强制执行，上次使用日期无法更新。
- 修复了与查询计划管理后台工作人员有关的问题。
- 修复了强制执行包含位图扫描的查询计划管理计划时出现的问题。
- 修复了查询计划管理中的一个问题，即具有多个查询的函数或过程的计划捕获不正确。
- 修复了在查询计划管理中捕获嵌套查询执行计划时出现的问题。
- 修复了使用扩展查询协议在查询计划管理中捕获计划时出现的问题。

适用于 Aurora PostgreSQL 16.3 的 apg_plan_mgmt 版本 2.7

Aurora PostgreSQL 16.3 版本 2.7 中apg_plan_mgmt扩展的改进包括以下内容：

新特征

- 您不再需要更新 `plan_hash_version`。升级数据库引擎后，QPM 会自动启用新功能。您无需采取任何措施即可使用新功能。

其他改进和增强功能

- 修复了强制执行包含超过 64 个分区表的 QPM 计划时出现的问题。
- 修复了在强制执行包含 Append 运算符的 QPM 计划时出现的问题。
- 修复了带有 `update_plan_hash` 操作的 QPM 验证计划的问题。

适用于 Aurora PostgreSQL 16.2 的 `apg_plan_mgmt` 版本 2.6

Aurora PostgreSQL 16.2 版本 2.6 中 `apg_plan_mgmt` 扩展的改进包括以下内容：

新特征

- QPM 可以强制执行包含聚合运算符的计划。

其他改进和增强功能

- 修复了删除数据库不会从共享内存中移除已捕获的关联计划的问题。
- 修复了强制执行包含视图的计划时出现的问题。
- 改进了 Parallel Append 计划的执行。
- 修复了与计划捕获有关的问题。
- 修复了强制执行包含采集节点的计划时出现的问题。

适用于 Aurora PostgreSQL 16.1 的 `apg_plan_mgmt` 版本 2.6

Aurora PostgreSQL 16.1 版本 2.6 中 `apg_plan_mgmt` 扩展的改进包括以下内容：

新特征

- 作为 `apg_plan_mgmt.validate_plans` 函数的 `update_plan_hash` 操作的一部分，计划大纲将更新为最新格式版本。
- 增加了对并行附加执行的支持，以作为并行查询执行的一部分。要正确执行并行附加节点，必须执行以下操作：
 - 在并行查询中使用 `ON CONFLICT DO NOTHING` 语句。
 - 确保所有并行节点都具有相同的 `ON CONFLICT DO NOTHING` 语句。
 - 确保所有并行节点都具有相同的 `ON CONFLICT DO UPDATE` 语句。
 - 确保所有并行节点都具有相同的 `ON CONFLICT DO NOTHING` 语句。

1. 将 `apg_plan_mgmt.plan_hash_version` 设置为 5。
2. 调用 `apg_plan_mgmt.validate_plans('update_plan_hash')`。

其他改进和增强功能

- 计划哈希计算的性能改进。
- 提高了包含重复子计划的计划大纲的内存利用率。
- 修复了并行查询执行中无法执行 GatherMerge 的问题。
- 修复了所执行计划的估计成本不正确的问题。
- 修复了大纲中包含分区表和子计划的已批准计划的执行问题。

PostgreSQL 版本 15

主题

- [适用于 Aurora PostgreSQL 15.15 的 apg_plan_mgmt 版本 2.9 , 2025 年 12 月 18 日](#)
- [适用于 Aurora PostgreSQL 15.13 的 apg_plan_mgmt 版本 2.9 , 2025 年 6 月 30 日](#)
- [适用于 Aurora PostgreSQL 15.12 的 apg_plan_mgmt 版本 2.8 , 2025 年 4 月 8 日](#)
- [适用于 Aurora PostgreSQL 15.10 的 apg_plan_mgmt 版本 2.7 , 2024 年 12 月 27 日](#)
- [适用于 Aurora PostgreSQL 15.8 的 apg_plan_mgmt 版本 2.7 , 2024 年 9 月 30 日](#)
- [适用于 Aurora PostgreSQL 15.7 的 apg_plan_mgmt 版本 2.7 , 2024 年 8 月 8 日](#)
- [适用于 Aurora PostgreSQL 15.6 的 apg_plan_mgmt 版本 2.6](#)
- [适用于 Aurora PostgreSQL 15.5 的 apg_plan_mgmt 版本 2.6](#)
- [适用于 Aurora PostgreSQL 15.4 的 apg_plan_mgmt 版本 2.5](#)
- [适用于 Aurora PostgreSQL 15.3 的 apg_plan_mgmt 版本 2.4](#)

适用于 Aurora PostgreSQL 15.15 的 apg_plan_mgmt 版本 2.9 , 2025 年 12 月 18 日

Aurora PostgreSQL 15.15 版本 2.9 中 `apg_plan_mgmt` 扩展的改进包括以下内容：

扩展改进

- 在“查询计划管理”中添加了一项改进，可以自动重新捕获从先前版本中存储的参数列表。

适用于 Aurora PostgreSQL 15.13 的 apg_plan_mgmt 版本 2.9 , 2025 年 6 月 30 日

Aurora PostgreSQL 15.13 版本 2.9 中apg_plan_mgmt扩展的改进包括以下内容：

其他改进和增强功能

- 修复了在 BitmapOr/BitmapAnd 操作员在场时强制执行并行位图扫描的查询计划管理问题。
- 修复了查询计划管理中的一个问题，即强制执行将多个表分区联接到一个表分区的计划。
- 修复了在查询计划管理中强制在单个表分区之上使用追加节点的问题。
- 查询计划管理中的apg_plan_mgmt角色已保留，用户无法再创建、更改或删除。
- 修复了处理先前版本的查询计划管理中的参数列表时出现的问题。

适用于 Aurora PostgreSQL 15.12 的 apg_plan_mgmt 版本 2.8 , 2025 年 4 月 8 日

Aurora PostgreSQL 15.12 版本 2.8 中apg_plan_mgmt扩展的改进包括以下内容：

其他改进和增强功能

- 修复了在查询计划管理中查询dba_plans视图或调用validate_plans和evolve_plan_baselines函数时导致错误或重新启动的参数列表问题。
- 修复了通过关联查询计划管理中的任何转换来优化的计划的强制执行问题。
- 修复了查询计划管理中的一个问题，即在安装扩展程序或重置共享内存后立即运行实用程序语句。
- 修复了通过在查询计划管理中调用不可变函数来执行、验证和演变查询计划时出现的问题。
- 修复了在查询计划管理中执行、验证和演变计划时出现的问题。

适用于 Aurora PostgreSQL 15.10 的 apg_plan_mgmt 版本 2.7 , 2024 年 12 月 27 日

Aurora PostgreSQL 15.10 版本 2.7 中apg_plan_mgmt扩展的改进包括以下内容：

其他改进和增强功能

- 修复了查询计划管理中副本上的计划捕获问题，该问题导致副本中的共享内存数组已满。

- 修复了查询计划管理后台工作程序的一个问题，该问题导致计划保留期未强制执行，上次使用日期无法更新。
- 修复了与查询计划管理后台工作人员有关的问题。
- 修复了强制执行包含位图扫描的查询计划管理计划时出现的问题。
- 修复了查询计划管理中的一个问题，即具有多个查询的函数或过程的计划捕获不正确。
- 修复了在查询计划管理中捕获嵌套查询执行计划时出现的问题。
- 修复了使用扩展查询协议在查询计划管理中捕获计划时出现的问题。

适用于 Aurora PostgreSQL 15.8 的 `apg_plan_mgmt` 版本 2.7，2024 年 9 月 30 日

Aurora PostgreSQL 15.8 版本 2.7 中`apg_plan_mgmt`扩展的改进包括以下内容：

其他改进和增强功能

- 修复了强制执行包含哈希聚合的查询计划管理计划时出现的问题。

适用于 Aurora PostgreSQL 15.7 的 `apg_plan_mgmt` 版本 2.7，2024 年 8 月 8 日

Aurora PostgreSQL 15.7 版本 2.7 中`apg_plan_mgmt`扩展程序的改进包括以下内容：

新特征

- 您不再需要更新`plan_hash_version`。升级数据库引擎后，QPM 会自动启用新功能。您无需采取任何措施即可使用新功能。

其他改进和增强功能

- 修复了强制执行包含超过 64 个分区表的 QPM 计划时出现的问题。
- 修复了在强制执行包含 Append 运算符的 QPM 计划时出现的问题。
- 修复了带有 `update_plan_hash` 操作的 QPM 验证计划的问题。

适用于 Aurora PostgreSQL 15.6 的 apg_plan_mgmt 版本 2.6

Aurora PostgreSQL 15.6 版本 2.6 中apg_plan_mgmt扩展的改进包括以下内容：

新特征

- QPM 可以强制执行包含聚合运算符的计划。

其他改进和增强功能

- 修复了删除数据库不会从共享内存中移除已捕获的关联计划的问题。
- 修复了强制执行包含视图的计划时出现的问题。
- 改进了 Parallel Append 计划的执行。
- 修复了与计划捕获有关的问题。
- 修复了强制执行包含采集节点的计划时出现的问题。

适用于 Aurora PostgreSQL 15.5 的 apg_plan_mgmt 版本 2.6

Aurora PostgreSQL 15.5 版本 2.6 中apg_plan_mgmt扩展的改进包括以下内容：

新特征

- 作为 apg_plan_mgmt.validate_plans 函数的 update_plan_hash 操作的一部分，计划大纲将更新为最新格式版本。
- 增加了对并行附加执行的支持，以作为并行查询执行的一部分。要正确执行并行附加节点，必须执行以下操作：
 1. 将 apg_plan_mgmt.plan_hash_version 设置为 5。
 2. 调用 apg_plan_mgmt.validate_plans('update_plan_hash')。

其他改进和增强功能

- 计划哈希计算的性能改进。
- 提高了包含重复子计划的计划大纲的内存利用率。
- 修复了并行查询执行中无法执行 GatherMerge 的问题。
- 修复了所执行计划的估计成本不正确的问题。

- 修复了大纲中包含分区表和子计划的已批准计划的执行问题。

适用于 Aurora PostgreSQL 15.4 的 apg_plan_mgmt 版本 2.5

Aurora PostgreSQL 15.4 版本 2.5 中apg_plan_mgmt扩展的改进包括以下内容：

新特征

- QPM 可以执行查询计划以使用除并行附加节点之外的并行运算符。要正确执行并行查询计划，必须在升级到 15.4 或 14.9 后执行以下操作：
 - 将 `apg_plan_mgmt.plan_hash_version` 设置为 4 或以上。
 - 调用 `apg_plan_mgmt.validate_plans('update_plan_hash')`。
 - 重新捕获 `plan_outline` 中包含 `Gather` 节点的已批准计划。
- QPM 可以使用 `Materialize` 节点执行查询计划。要强制使用 `Materialize` 节点，必须在升级到 15.4 或 14.9 后执行以下操作：
 - 将 `apg_plan_mgmt.plan_hash_version` 设置为 4 或以上。
 - 调用 `apg_plan_mgmt.validate_plans('update_plan_hash')`。
- 要从 `Replicas` 捕获查询计划，必须通过调用 `ALTER EXTENSION apg_plan_mgmt UPDATE` 来更新 `apg_plan_mgmt` 扩展。
- 您需要指定 `apg_plan_mgmt.plan_capture_threshold`，以便拒绝 QPM 捕获任何查询计划。

其他改进和增强功能

- `plan_hash` 计算性能改进。

适用于 Aurora PostgreSQL 15.3 的 apg_plan_mgmt 版本 2.4

Aurora PostgreSQL 15.3 版本 2.4 中apg_plan_mgmt扩展的改进包括以下内容：

新特征

- 引入了新的 GUC `auto_explain.hashes`。将其设置为 `true`（默认值：`false`）时，`sql_hash` 和 `plan_hash` 会显示在 `auto explain` 结果的末尾。
- 引入了新的 GUC `apg_plan_mgmt.explain_hashes`。将其设置为 `true`（默认值：`false`）时，即使没有 `hash true` 选项，`EXPLAIN` 结果也会显示 `sql_hash` 和 `plan_hash`。

- 引入了新的 GUC `apg_plan_mgmt.log_plan_enforcement_result`。根据其值（默认值：无），计划实施结果将写入 Postgres 日志文件。
- 引入了新的计划哈希计算版本来支持分区表。用户需要将 `apg_plan_mgmt.plan_hash_version` 设置为 3，并在每个安装了 `apg_plan_mgmt` 的数据库和计划表的条目中调用 `apg_plan_mgmt.validate_plans('update_plan_hash')`。
- QPM 可以使用 Memoize 节点执行查询计划。
- `apg_plan_mgmt.copy_outline` 函数有了新的第 5 个参数 `force_update_target_plan_hash`。如果将其设置为 `true`，即使源计划无法重现目标 `sql_hash`，目标计划哈希也会更新。

其他改进和增强功能

- 修复了 JDBC 预编译语句计划执行的问题。
- 改进了 `pg_stat_statements` 和 `apg_plan_mgmt.dba_plans` 之间关于 `queryid` 的奇偶校验。
- 修复了索引名称以数字结尾时的计划执行问题。
- The `apg_plan_mgmt.copy_outline` 函数现在可以复制环境变量。
- `apg_plan_mgmt.plan_retention_period` 的最小值从 32 更改为 1。
- 查询计划管理现在可以将查询计划保存在写入节点的只读事务中。
- 修复了 `apg_plan_mgmt.evolve_plan_baselines` 函数的问题。
- 修复了启用 `apg_plan_mgmt` 时可能导致不可用的问题。

要了解如何安装、升级和使用 `apg_plan_mgmt` 扩展，请参阅《Amazon Aurora 用户指南》中的[管理 Aurora PostgreSQL 的查询执行计划](#)。

PostgreSQL 版本 14

主题

- [适用于 Aurora PostgreSQL 14.20 的 `apg_plan_mgmt` 版本 2.9, 2025 年 12 月 18 日](#)
- [适用于 Aurora PostgreSQL 14.18 的 `apg_plan_mgmt` 版本 2.9, 2025 年 6 月 30 日](#)
- [适用于 Aurora PostgreSQL 14.17 的 `apg_plan_mgmt` 版本 2.8, 2025 年 4 月 8 日](#)
- [适用于 Aurora PostgreSQL 14.15 的 `apg_plan_mgmt` 版本 2.7, 2024 年 12 月 27 日](#)
- [适用于 Aurora PostgreSQL 14.12 的 `apg_plan_mgmt` 版本 2.7, 2024 年 8 月 8 日](#)
- [适用于 Aurora PostgreSQL 14.11 的 `apg_plan_mgmt` 版本 2.6](#)

- 适用于 Aurora PostgreSQL 14.10 的 `apg_plan_mgmt` 版本 2.6
- 适用于 Aurora PostgreSQL 14.9 的 `apg_plan_mgmt` 版本 2.5
- 适用于 Aurora PostgreSQL 14.8 的 `apg_plan_mgmt` 版本 2.4

适用于 Aurora PostgreSQL 14.20 的 `apg_plan_mgmt` 版本 2.9 , 2025 年 12 月 18 日

Aurora PostgreSQL 14.20 版本 2.9 中`apg_plan_mgmt`扩展的改进包括以下内容：

扩展改进

- 在“查询计划管理”中添加了一项改进，可以自动重新捕获从先前版本中存储的参数列表。

适用于 Aurora PostgreSQL 14.18 的 `apg_plan_mgmt` 版本 2.9 , 2025 年 6 月 30 日

Aurora PostgreSQL 14.18 版本 2.9 中`apg_plan_mgmt`扩展的改进包括以下内容：

其他改进和增强功能

- 修复了在 `BitmapOr/BitmapAnd` 操作员在场时强制执行并行位图扫描的查询计划管理问题。
- 修复了查询计划管理中的一个问题，即强制执行将多个表分区联接到一个表分区的计划。
- 修复了在查询计划管理中强制在单个表分区之上使用追加节点的问题。
- 查询计划管理中的`apg_plan_mgmt`角色已保留，用户无法再创建、更改或删除。
- 修复了处理先前版本的查询计划管理中的参数列表时出现的问题。

适用于 Aurora PostgreSQL 14.17 的 `apg_plan_mgmt` 版本 2.8 , 2025 年 4 月 8 日

Aurora PostgreSQL 14.17 版本 2.8 中`apg_plan_mgmt`扩展的改进包括以下内容：

其他改进和增强功能

- 修复了在查询计划管理中查询`dba_plans`视图或调用`validate_plans`和`evolve_plan_baselines`函数时导致错误或重新启动的参数列表问题。
- 修复了通过关联查询计划管理中的任何转换来优化的计划的强制执行问题。

- 修复了查询计划管理中的一个问题，即在安装扩展程序或重置共享内存后立即运行实用程序语句。
- 修复了通过在查询计划管理中调用不可变函数来执行、验证和演变查询计划时出现的问题。
- 修复了在查询计划管理中执行、验证和演变计划时出现的问题。

适用于 Aurora PostgreSQL 14.15 的 `apg_plan_mgmt` 版本 2.7 , 2024 年 12 月 27 日

Aurora PostgreSQL 14.15 版本 2.7 中`apg_plan_mgmt`扩展的改进包括以下内容：

其他改进和增强功能

- 修复了查询计划管理中副本上的计划捕获问题，该问题导致副本中的共享内存数组已满。
- 修复了查询计划管理后台工作程序的一个问题，该问题导致计划保留期未强制执行，上次使用日期无法更新。
- 修复了与查询计划管理后台工作人员有关的问题。
- 修复了强制执行包含位图扫描的查询计划管理计划时出现的问题。
- 修复了查询计划管理中的一个问题，即具有多个查询的函数或过程的计划捕获不正确。
- 修复了在查询计划管理中捕获嵌套查询执行计划时出现的问题。
- 修复了使用扩展查询协议在查询计划管理中捕获计划时出现的问题。

适用于 Aurora PostgreSQL 14.12 的 `apg_plan_mgmt` 版本 2.7 , 2024 年 8 月 8 日

Aurora PostgreSQL 14.12 版本 2.7 中`apg_plan_mgmt`扩展的改进包括以下内容：

新特征

- 您不再需要更新`plan_hash_version`。升级数据库引擎后，QPM 会自动启用新功能。您无需采取任何措施即可使用新功能。

其他改进和增强功能

- 修复了强制执行包含超过 64 个分区表的 QPM 计划时出现的问题。
- 修复了在强制执行包含 Append 运算符的 QPM 计划时出现的问题。
- 修复了带有 `update_plan_hash` 操作的 QPM 验证计划的问题。

适用于 Aurora PostgreSQL 14.11 的 `apg_plan_mgmt` 版本 2.6

Aurora PostgreSQL 14.11 版本 2.6 中`apg_plan_mgmt`扩展的改进包括以下内容：

新特征

- QPM 可以强制执行包含聚合运算符的计划。

其他改进和增强功能

- 修复了删除数据库不会从共享内存中移除已捕获的关联计划的问题。
- 修复了强制执行包含视图的计划时出现的问题。
- 改进了 Parallel Append 计划的执行。
- 修复了与计划捕获有关的问题。
- 修复了强制执行包含采集节点的计划时出现的问题。

适用于 Aurora PostgreSQL 14.10 的 `apg_plan_mgmt` 版本 2.6

Aurora PostgreSQL 14.10 版本 2.6 中`apg_plan_mgmt`扩展的改进包括以下内容：

新特征

- 作为 `apg_plan_mgmt.validate_plans` 函数的 `update_plan_hash` 操作的一部分，计划大纲将更新为最新格式版本。
- 增加了对并行附加执行的支持，以作为并行查询执行的一部分。要正确执行并行附加节点，必须执行以下操作：
 1. 将 `apg_plan_mgmt.plan_hash_version` 设置为 5。
 2. 调用 `apg_plan_mgmt.validate_plans('update_plan_hash')`。

其他改进和增强功能

- 计划哈希计算的性能改进。
- 提高了包含重复子计划的计划大纲的内存利用率。
- 修复了并行查询执行中无法执行 GatherMerge 的问题。
- 修复了所执行计划的估计成本不正确的问题。

- 修复了大纲中包含分区表和子计划的已批准计划的执行问题。

适用于 Aurora PostgreSQL 14.9 的 apg_plan_mgmt 版本 2.5

Aurora PostgreSQL 14.9 版本 2.5 中apg_plan_mgmt扩展的改进包括以下内容：

新特征

- QPM 可以执行查询计划以使用除并行附加节点之外的并行运算符。要正确执行并行查询计划，必须在升级到 15.4 或 14.9 后执行以下操作：
 - 将 `apg_plan_mgmt.plan_hash_version` 设置为 4 或以上。
 - 调用 `apg_plan_mgmt.validate_plans('update_plan_hash')`。
 - 重新捕获 `plan_outline` 中包含 `Gather` 节点的已批准计划。
- QPM 可以使用 `Materialize` 节点执行查询计划。要强制使用 `Materialize` 节点，必须在升级到 15.4 或 14.9 后执行以下操作：
 - 将 `apg_plan_mgmt.plan_hash_version` 设置为 4 或以上。
 - 调用 `apg_plan_mgmt.validate_plans('update_plan_hash')`。
- 要从 `Replicas` 捕获查询计划，必须通过调用 `ALTER EXTENSION apg_plan_mgmt UPDATE` 来更新 `apg_plan_mgmt` 扩展。
- 您需要指定 `apg_plan_mgmt.plan_capture_threshold`，以便拒绝 QPM 捕获任何查询计划。

其他改进和增强功能

- `plan_hash` 计算性能改进。

适用于 Aurora PostgreSQL 14.8 的 apg_plan_mgmt 版本 2.4

Aurora PostgreSQL 14.8 版本 2.4 中apg_plan_mgmt扩展的改进包括以下内容：

新特征

- 引入了新的 GUC `auto_explain.hashes`。将其设置为 `true`（默认值：`false`）时，`sql_hash` 和 `plan_hash` 会显示在 `auto explain` 结果的末尾。
- 引入了新的 GUC `apg_plan_mgmt.explain_hashes`。将其设置为 `true`（默认值：`false`）时，即使没有 `hash true` 选项，`EXPLAIN` 结果也会显示 `sql_hash` 和 `plan_hash`。

- 引入了新的 GUC `apg_plan_mgmt.log_plan_enforcement_result`。根据其值（默认值：无），计划实施结果将写入 Postgres 日志文件。
- 引入了新的计划哈希计算版本来支持分区表。用户需要将 `apg_plan_mgmt.plan_hash_version` 设置为 3，并在每个安装了 `apg_plan_mgmt` 的数据库和计划表的条目中调用 `apg_plan_mgmt.validate_plans('update_plan_hash')`。
- QPM 可以使用 Memoize 节点执行查询计划。
- `apg_plan_mgmt.copy_outline` 函数有了新的第 5 个参数 `force_update_target_plan_hash`。如果将其设置为 `true`，即使源计划无法重现目标 `sql_hash`，目标计划哈希也会更新。

其他改进和增强功能

- 修复了 JDBC 预编译语句计划执行的问题。
- 改进了 `pg_stat_statements` 和 `apg_plan_mgmt.dba_plans` 之间关于 `queryid` 的奇偶校验。
- 修复了索引名称以数字结尾时的计划执行问题。
- The `apg_plan_mgmt.copy_outline` 函数现在可以复制环境变量。
- `apg_plan_mgmt.plan_retention_period` 的最小值从 32 更改为 1。
- 查询计划管理现在可以将查询计划保存在写入节点的只读事务中。
- 修复了 `apg_plan_mgmt.evolve_plan_baselines` 函数的问题。
- 修复了启用 `apg_plan_mgmt` 时可能导致不可用的问题。

要了解如何安装、升级和使用 `apg_plan_mgmt` 扩展，请参阅《Amazon Aurora 用户指南》中的[管理 Aurora PostgreSQL 的查询执行计划](#)。

PostgreSQL 版本 13

主题

- [适用于 Aurora PostgreSQL 13.23 的 `apg_plan_mgmt` 版本 2.9, 2025 年 12 月 18 日](#)
- [适用于 Aurora PostgreSQL 13.21 的 `apg_plan_mgmt` 版本 2.9, 2025 年 6 月 30 日](#)
- [适用于 Aurora PostgreSQL 13.20 的 `apg_plan_mgmt` 版本 2.8, 2025 年 4 月 8 日](#)
- [适用于 Aurora PostgreSQL 13.18 的 `apg_plan_mgmt` 版本 2.7, 2024 年 12 月 27 日](#)
- [适用于 Aurora PostgreSQL 13.15 的 `apg_plan_mgmt` 版本 2.7, 2024 年 8 月 8 日](#)
- [适用于 Aurora PostgreSQL 13.14 的 `apg_plan_mgmt` 版本 2.6](#)

- [适用于 Aurora PostgreSQL 13.13 的 apg_plan_mgmt 版本 2.6](#)
- [适用于 Aurora PostgreSQL 13.12 的 apg_plan_mgmt 版本 2.5](#)
- [适用于 Aurora PostgreSQL 13.11 的 apg_plan_mgmt 版本 2.4](#)

适用于 Aurora PostgreSQL 13.23 的 apg_plan_mgmt 版本 2.9 , 2025 年 12 月 18 日

Aurora PostgreSQL 13.23 版本 2.9 中apg_plan_mgmt扩展的改进包括以下内容：

扩展改进

- 在“查询计划管理”中添加了一项改进，可以自动重新捕获从先前版本中存储的参数列表。

适用于 Aurora PostgreSQL 13.21 的 apg_plan_mgmt 版本 2.9 , 2025 年 6 月 30 日

Aurora PostgreSQL 13.21 版本 2.9 中apg_plan_mgmt扩展的改进包括以下内容：

其他改进和增强功能

- 修复了在 BitmapOr/BitmapAnd 操作员在场时强制执行并行位图扫描的查询计划管理问题。
- 修复了查询计划管理中的一个问题，即强制执行将多个表分区联接到一个表分区的计划。
- 修复了在查询计划管理中强制在单个表分区之上使用追加节点的问题。
- 查询计划管理中的apg_plan_mgmt角色已保留，用户无法再创建、更改或删除。
- 修复了处理先前版本的“查询计划管理”中的参数列表时出现的问题。

适用于 Aurora PostgreSQL 13.20 的 apg_plan_mgmt 版本 2.8 , 2025 年 4 月 8 日

Aurora PostgreSQL 13.20 版本 2.8 中apg_plan_mgmt扩展的改进包括以下内容：

其他改进和增强功能

- 修复了在查询计划管理中查询dba_plans视图或调用validate_plans和evolve_plan_baselines函数时导致错误或重新启动的参数列表问题。

- 修复了通过关联查询计划管理中的任何转换来优化的计划的强制执行问题。
- 修复了查询计划管理中的一个问题，即在安装扩展程序或重置共享内存后立即运行实用程序语句。
- 修复了通过在查询计划管理中调用不可变函数来执行、验证和演变查询计划时出现的问题。
- 修复了在查询计划管理中执行、验证和演变计划时出现的问题。

适用于 Aurora PostgreSQL 13.18 的 `apg_plan_mgmt` 版本 2.7 , 2024 年 12 月 27 日

Aurora PostgreSQL 13.18 版本 2.7 中`apg_plan_mgmt`扩展的改进包括以下内容：

其他改进和增强功能

- 修复了查询计划管理中副本上的计划捕获问题，该问题导致副本中的共享内存数组已满。
- 修复了查询计划管理后台工作程序的一个问题，该问题导致计划保留期未强制执行，上次使用日期无法更新。
- 修复了与查询计划管理后台工作人员有关的问题。
- 修复了强制执行包含位图扫描的查询计划管理计划时出现的问题。
- 修复了查询计划管理中的一个问题，即具有多个查询的函数或过程的计划捕获不正确。
- 修复了在查询计划管理中捕获嵌套查询执行计划时出现的问题。
- 修复了使用扩展查询协议在查询计划管理中捕获计划时出现的问题。

适用于 Aurora PostgreSQL 13.15 的 `apg_plan_mgmt` 版本 2.7 , 2024 年 8 月 8 日

Aurora PostgreSQL 13.15 版本 2.7 中`apg_plan_mgmt`扩展的改进包括以下内容：

新特征

- 您不再需要更新`plan_hash_version`。升级数据库引擎后，QPM 会自动启用新功能。您无需采取任何措施即可使用新功能。

其他改进和增强功能

- 修复了强制执行包含超过 64 个分区表的 QPM 计划时出现的问题。

- 修复了在强制执行包含 Append 运算符的 QPM 计划时出现的问题。
- 修复了带有 update_plan_hash 操作的 QPM 验证计划的问题。

适用于 Aurora PostgreSQL 13.14 的 apg_plan_mgmt 版本 2.6

Aurora PostgreSQL 13.14 版本 2.6 中apg_plan_mgmt扩展的改进包括以下内容：

新特征

- QPM 可以强制执行包含聚合运算符的计划。

其他改进和增强功能

- 修复了删除数据库不会从共享内存中移除已捕获的关联计划的问题。
- 修复了强制执行包含视图的计划时出现的问题。
- 改进了 Parallel Append 计划的执行。
- 修复了与计划捕获有关的问题。
- 修复了强制执行包含采集节点的计划时出现的问题。

适用于 Aurora PostgreSQL 13.13 的 apg_plan_mgmt 版本 2.6

Aurora PostgreSQL 13.13 版本 2.6 中apg_plan_mgmt扩展的改进包括以下内容：

新特征

- 作为 apg_plan_mgmt.validate_plans 函数的 update_plan_hash 操作的一部分，计划大纲将更新为最新格式版本。
- 增加了对并行附加执行的支持，以作为并行查询执行的一部分。要正确执行并行附加节点，必须执行以下操作：
 1. 将 apg_plan_mgmt.plan_hash_version 设置为 5。
 2. 调用 apg_plan_mgmt.validate_plans('update_plan_hash')。

其他改进和增强功能

- 计划哈希计算的性能改进。

- 提高了包含重复子计划的计划大纲的内存利用率。
- 修复了并行查询执行中无法执行 GatherMerge 的问题。
- 修复了所执行计划的估计成本不正确的问题。
- 修复了大纲中包含分区表和子计划的已批准计划的执行问题。

适用于 Aurora PostgreSQL 13.12 的 apg_plan_mgmt 版本 2.5

Aurora PostgreSQL 13.12 版本 2.5 中apg_plan_mgmt扩展的改进包括以下内容：

新特征

- QPM 可以执行查询计划以使用除并行附加节点之外的并行运算符。要正确执行并行查询计划，必须在升级到 15.4 或 14.9 后执行以下操作：
 - 将 `apg_plan_mgmt.plan_hash_version` 设置为 4 或以上。
 - 调用 `apg_plan_mgmt.validate_plans('update_plan_hash')`。
 - 重新捕获 `plan_outline` 中包含 `Gather` 节点的已批准计划。
- 要从 Replicas 捕获查询计划，必须通过调用 `ALTER EXTENSION apg_plan_mgmt UPDATE` 来更新 `apg_plan_mgmt` 扩展。
- 您需要指定 `apg_plan_mgmt.plan_capture_threshold`，以便拒绝 QPM 捕获任何查询计划。

适用于 Aurora PostgreSQL 13.11 的 apg_plan_mgmt 版本 2.4

Aurora PostgreSQL 13.11 版本 2.4 中apg_plan_mgmt扩展的改进包括以下内容：

新特征

- 引入了新的 GUC `auto_explain.hashes`。将其设置为 `true`（默认值：`false`）时，`sql_hash` 和 `plan_hash` 会显示在 `auto explain` 结果的末尾。
- 引入了新的 GUC `apg_plan_mgmt.explain_hashes`。将其设置为 `true`（默认值：`false`）时，即使没有 `hash true` 选项，`EXPLAIN` 结果也会显示 `sql_hash` 和 `plan_hash`。
- 引入了新的 GUC `apg_plan_mgmt.log_plan_enforcement_result`。根据其值（默认值：无），计划实施结果将写入 Postgres 日志文件。
- 引入了新的计划哈希计算版本来支持分区表。用户需要将 `apg_plan_mgmt.plan_hash_version` 设置为 3，并在每个安装了 `apg_plan_mgmt` 的数据库和计划表的条目中调用 `apg_plan_mgmt.validate_plans('update_plan_hash')`。

- `apg_plan_mgmt.copy_outline` 函数有了新的第 5 个参数 `force_update_target_plan_hash`。如果将其设置为 `true`，即使源计划无法重现目标 `sql_hash`，目标计划哈希也会更新。

其他改进和增强功能

- 修复了 JDBC 预编译语句计划执行的问题。
- 修复了索引名称以数字结尾时的计划执行问题。
- The `apg_plan_mgmt.copy_outline` 函数现在可以复制环境变量。
- `apg_plan_mgmt.plan_retention_period` 的最小值从 32 更改为 1。
- 查询计划管理现在可以将查询计划保存在写入节点的只读事务中。
- 修复了 `apg_plan_mgmt.evolve_plan_baselines` 函数的问题。
- 修复了启用 `apg_plan_mgmt` 时可能导致不可用的问题。

要了解如何安装、升级和使用 `apg_plan_mgmt` 扩展，请参阅《Amazon Aurora 用户指南》中的[管理 Aurora PostgreSQL 的查询执行计划](#)。

PostgreSQL 版本 12

主题

- [适用于 Aurora PostgreSQL 12.22 的 `apg_plan_mgmt` 版本 2.7，2024 年 12 月 27 日](#)
- [适用于 Aurora PostgreSQL 12.19 的 `apg_plan_mgmt` 版本 2.7，2024 年 8 月 8 日](#)
- [适用于 Aurora PostgreSQL 12.18 的 `apg_plan_mgmt` 版本 2.6](#)
- [适用于 Aurora PostgreSQL 12.17 的 `apg_plan_mgmt` 版本 2.6](#)
- [适用于 Aurora PostgreSQL 12.16 的 `apg_plan_mgmt` 版本 2.5](#)

适用于 Aurora PostgreSQL 12.22 的 `apg_plan_mgmt` 版本 2.7，2024 年 12 月 27 日

Aurora PostgreSQL 12.22 版本 2.7 中 `apg_plan_mgmt` 扩展的改进包括以下内容：

其他改进和增强功能

- 修复了查询计划管理中副本上的计划捕获问题，该问题导致副本中的共享内存数组已满。

- 修复了查询计划管理后台工作程序的一个问题，该问题导致计划保留期未强制执行，上次使用日期无法更新。
- 修复了与查询计划管理后台工作人员有关的问题。

适用于 Aurora PostgreSQL 12.19 的 `apg_plan_mgmt` 版本 2.7，2024 年 8 月 8 日

Aurora PostgreSQL 12.19 版本 2.7 中`apg_plan_mgmt`扩展的改进包括以下内容：

新特征

- 您不再需要更新`plan_hash_version`。升级数据库引擎后，QPM 会自动启用新功能。您无需采取任何措施即可使用新功能。

其他改进和增强功能

- 修复了强制执行包含超过 64 个分区表的 QPM 计划时出现的问题。
- 修复了在强制执行包含 Append 运算符的 QPM 计划时出现的问题。
- 修复了带有 `update_plan_hash` 操作的 QPM 验证计划的问题。

适用于 Aurora PostgreSQL 12.18 的 `apg_plan_mgmt` 版本 2.6

Aurora PostgreSQL 12.18 版本 2.6 中`apg_plan_mgmt`扩展的改进包括以下内容：

其他改进和增强功能

- 修复了与计划捕获有关的问题。

适用于 Aurora PostgreSQL 12.17 的 `apg_plan_mgmt` 版本 2.6

Aurora PostgreSQL 12.17 版本 2.6 中`apg_plan_mgmt`扩展的改进包括以下内容：

新特征

- 作为 `apg_plan_mgmt.validate_plans` 函数的 `update_plan_hash` 操作的一部分，计划大纲将更新为最新格式版本。

适用于 Aurora PostgreSQL 12.16 的 apg_plan_mgmt 版本 2.5

Aurora PostgreSQL 12.16 版本 2.5 中apg_plan_mgmt扩展的改进包括以下内容：

新特征

- 要从 Replicas 捕获查询计划，必须通过调用 ALTER EXTENSION apg_plan_mgmt UPDATE 来更新 apg_plan_mgmt 扩展。
- 您需要指定 apg_plan_mgmt.plan_capture_threshold，以便拒绝 QPM 捕获任何查询计划。

Aurora PostgreSQL apg_plan_mgmt 扩展 2.3 版

2.3 版中对 apg_plan_mgmt 扩展的改进包括以下方面：

新扩展功能

- 支持一个新函数，即 apg_plan_mgmt.copy_outline 函数。此函数允许您将计划哈希和计划大纲从一个 SQL 哈希和计划哈希复制到另一个 SQL 哈希和计划哈希。如果想将使用提示的计划复制到其他类似语句，又不想在每次出现时都使用内联提示语句，请使用此函数。如果更新查询导致计划无效，此函数会引发错误并回滚更新。有关更多信息，请参阅《Amazon Aurora 用户指南》中的 [Aurora PostgreSQL 查询计划管理功能参考](#)。

扩展改进

- 查询计划管理功能现在可以保存过程和 DO-block 中的查询计划。对于 2.3 版之前的 apg_plan_mgmt 版本，此功能受限。

要了解如何安装、升级和使用 apg_plan_mgmt 扩展，请参阅《Amazon Aurora 用户指南》中的 [管理 Aurora PostgreSQL 的查询执行计划](#)。

Aurora PostgreSQL apg_plan_mgmt 扩展 2.1 版

Aurora PostgreSQL 11.20 的 2.1 版中对 apg_plan_mgmt 扩展的改进包括以下方面：

Aurora PostgreSQL 11.20 中的新扩展功能

- 引入了新的 GUC apg_plan_mgmt.log_plan_enforcement_result。根据其值（默认值：无），计划实施结果将写入 Postgres 日志文件。

Aurora PostgreSQL 11.20 中的扩展改进

- 修复了 JDBC 预编译语句计划执行的问题。

要了解如何安装、升级和使用 `apg_plan_mgmt` 扩展，请参阅《Amazon Aurora 用户指南》中的[管理 Aurora PostgreSQL 的查询执行计划](#)。

Aurora PostgreSQL `apg_plan_mgmt` 扩展 2.0 版

2.0 版中对 `apg_plan_mgmt` 扩展的改进包括以下方面：

新扩展功能

- 现在，您可以管理 SQL 函数中的所有查询，无论它们是否有参数。
- 现在，你可以管理 PL/pgSQL 函数内部的所有查询，无论它们是否有参数。
- 现在，您可以管理通用计划中的查询，无论它们是否有参数。要了解有关通用计划与自定义计划的更多信息，请参阅[PostgreSQL 文档](#)中的 PREPARE 语句。
- 现在，您可以使用查询计划管理强制在查询计划中使用特定类型的聚合方法。

扩展改进

- 您现在可以保存大小最多为 `max_worker_processes` 参数设置的 8KB 倍的计划。以前最大计划大小为 8KB。
- 修复了未命名的预编译语句（如来自 JDBC 的语句）的错误。
- 以前，当您尝试在 `CREATE EXTENSION apg_plan_mgmt` 未加载 `shared_preload_libraries` 的情况下执行此命令时，PostgreSQL 后端连接已被删除。现在，会显示一条错误消息，并且连接不会被删除。
- `cardinality_error` 中 `apg_plan_mgmt.plans` table 的默认值为 NULL，但它在 `apg_plan_mgmt.evolve_plan_baselines` 函数执行期间可以设置为 -1。现在统一使用 NULL。
- 现在将为引用临时表的查询保存计划。
- 默认的最大计划数从 1000 增加到 10000。
- 以下 pgss 参数已被弃用，因为应使用自动计划捕获模式而不是这些参数。
 - `apg_plan_mgmt.pgss_min_calls`
 - `apg_plan_mgmt.pgss_min_mean_time_ms`

- `apg_plan_mgmt.pgss_min_stddev_time_ms`
- `apg_plan_mgmt.pgss_min_total_time_ms`

Aurora PostgreSQL apg_plan_mgmt 扩展版本 1.0.1

版本 1.0.1 的 apg_plan_mgmt 扩展更改包括以下内容：

新扩展功能

1. 该 `validate_plans` 函数具有一个名为 `action` 的新 `update_plan_hash` 值。此操作将更新不能准确重现的计划的 `plan_hash` ID。该 `update_plan_hash` 值还允许您通过重新编写 SQL 来修复计划。然后，您可以将更好的计划注册为初始 SQL 的 Approved 计划。以下是使用 `update_plan_hash` 操作的示例。

```
UPDATE apg_plan_mgmt.plans SET plan_hash = new_plan_hash, plan_outline  
= good_plan_outline  
WHERE sql_hash = bad_plan_sql_hash AND plan_hash = bad_plan_plan_hash;  
SELECT apg_plan_mgmt.validate_plans(bad_plan_sql_hash, bad_plan_plan_hash,  
'update_plan_hash');  
SELECT apg_plan_mgmt.reload();
```

2. 提供了可以为指定的 SQL 语句生成 `get_explain_stmt` 语句本文的新 EXPLAIN 函数。它包括参数 `sql_hash`、`plan_hash` 和 `explain_options`。

参数 `explain_options` 可以是任何有效的 EXPLAIN 选项的逗号分隔列表，如下所示。

```
analyze,verbose,buffers,hashes,format json
```

如果参数 `explain_options` 为 NULL 或是一个空字符串，`get_explain_stmt` 函数将生成简单的 EXPLAIN 语句。

要为您的工作负载或工作负载的一部分创建 EXPLAIN 脚本，请使用 `\a`、`\t` 和 `\o` 选项将输出重定向到文件。例如，您可以使用 EXPLAIN 按 `pg_stat_statements` 顺序排序的 PostgreSQL `total_time` 视图为排名最高 (top-K) 的语句创建 DESC 脚本。

3. “收集并行查询”运算符的准确位置由成本花费确定，可能在一段时间内稍有改变。为防止这些差异使整个计划失效，查询计划管理现在计算同一个 `plan_hash`，即使“收集”运算符在计划树中移至不同位置。
4. 增加了对 pl/pgsql 函数内的非参数化语句的支持。

5. 当 `apg_plan_mgmt` 扩展在同一个集群中的多个数据库上安装，而两个或多个数据库被同时访问时，开销将减少。此外，此版本还修复了这个区域中可能造成计划未存储在共享内存中的错误。

扩展改进

1. 对 `evolve_plan_baselines` 函数的改进。
 - a. `evolve_plan_baselines` 函数现在对计划中的所有节点计算 `cardinality_error` 指标。使用此指标，您可以识别基数估计错误较大且计划质量更不确定的任何计划。具有高 `cardinality_error` 值的长时间运行语句是进行查询优化的优先选择。
 - b. `evolve_plan_baselines` 生成的报告现在包括 `sql_hash`、`plan_hash` 和计划 `status`。
 - c. 您现在可以允许 `evolve_plan_baselines` 预先审批 `Rejected` 计划。
 - d. `speedup_factor` 的 `evolve_plan_baselines` 的含义现在始终与基准计划相关。例如，1.1 值现在表示比基准计划快 10%。0.9 值表示比基准计划慢 10%。只使用运行时间（而不是总时间）进行对比。
 - e. `evolve_plan_baselines` 函数现在通过新的方式预热缓存。具体方法是运行基准计划，然后运行一次基准计划，然后运行候选计划一次。之前，`evolve_plan_baselines` 运行候选计划两次。这种方法显著增加了运行时间，尤其是会让候选计划变慢。但是，当候选计划使用基准计划中未使用的索引时，运行候选计划两次更可靠。
2. 查询计划管理不再保存引用系统表或视图、临时表或查询计划管理的自有表的计划。
3. 错误修复包括保存后立即缓存计划以及修复造成后端终止的错误。

Amazon Aurora PostgreSQL 的扩展版本

Aurora PostgreSQL 支持多种扩展，可增强您的数据库功能。每个主要引擎版本都有一个支持的最低扩展程序版本。当我们发布新主要引擎的第一个次要版本时，我们会发布该主要引擎版本支持的最低扩展程序版本。建议您在升级数据库集群时升级到每个扩展程序的最新版本。在引擎版本升级工作流中，扩展程序版本不会自动升级。

Amazon 计划在推出后在下一个季度版本中提供最新版本的扩展。每个扩展的版本控制方案、功能和兼容性都由扩展开发者决定，而不 Amazon 是。

Amazon 可能需要终止对扩展的支持。在可行的情况下，我们会提前 12 个月发出有关扩展程序支持终止的通知。但是，如果涉及安全或其他关键问题，我们可能需要在所有支持的引擎版本中终止对某个扩展程序或其特定版本的支持，且此类通知的提前期可能不足 12 个月，甚至可能不发通知。我们可能会要求您随时升级到较新版本的该扩展程序，届时会提供相应的操作说明。

以下是当前可用的 Amazon Aurora PostgreSQL 版本所支持的每个扩展的版本信息。

主题

- [Aurora PostgreSQL 17 支持的扩展](#)
- [Aurora PostgreSQL 16 支持的扩展](#)
- [Aurora PostgreSQL 15 支持的扩展](#)
- [Aurora PostgreSQL 14 支持的扩展](#)
- [Aurora PostgreSQL 13 支持的扩展](#)
- [Aurora PostgreSQL 12 支持的扩展](#)
- [Aurora PostgreSQL 11 支持的扩展](#)
- [Aurora PostgreSQL 10 支持的扩展](#)
- [Aurora PostgreSQL 9.6 支持的扩展](#)

要升级 Aurora PostgreSQL 数据库集群中的扩展，请参阅《Amazon Aurora 用户指南》中的[升级 PostgreSQL 扩展](#)。

有关安装扩展的信息，请参阅《Amazon Aurora 用户指南》中的[使用扩展和外部数据封装器](#)。

Aurora PostgreSQL 17 支持的扩展

下表显示了 Aurora PostgreSQL 17 版本目前支持的 PostgreSQL 扩展版本。“NA”表示该扩展不适用于该 PostgreSQL 版本。有关 PostgreSQL 扩展的更多信息，请参阅 PostgreSQL 文档中的[将相关对象打包为扩展](#)。

扩展	17.7	17.6	17.5	17.4
address_standardizer	3.5.1	3.5.1	3.5.1	3.5.1
address_standardizer_data_us	3.5.1	3.5.1	3.5.1	3.5.1
amcheck	1.4	1.4	1.4	1.4
apg_plan_mgmt	2.9	2.9	2.9	2.8
aurora_stat_utils	1.0	1.0	1.0	1.0
auto_explain	支持	是	是	是
autoinc (contrib-spi)	1.0	1.0	1.0	1.0
aws_commons	1.2	1.2	1.2	1.2
aws_lambda	2.0	2.0	1.0	1.0
aws_ml	2.0	2.0	2.0	2.0
aws_s3	1.2	1.2	1.2	1.2
bloom	1.0	1.0	1.0	1.0
bool_piperl	1.3	1.3	1.3	1.3
btree_gin	1.3	1.3	1.3	1.3
btree_gist	1.6	1.6	1.6	1.6

扩展	17.7	17.6	17.5	17.4
citext	1.6	1.6	1.6	1.6
cube	1.5	1.5	1.5	1.5
dblink	1.2	1.2	1.2	1.2
dict_int	1.0	1.0	1.0	1.0
dict_xsyn	1.0	1.0	1.0	1.0
earthdistance	1.2	1.2	1.2	1.2
fuzzystrmatch	1.1	1.1	1.1	1.1
h3-pg	4.2.3	4.1.3	4.1.3	4.1.3
h3-postgis	4.1.3	4.1.3	4.1.3	4.1.3
hll	2.2	2.2	2.2	2.2
hstore	1.8	1.8	1.8	1.8
hstore_plperl	1.0	1.0	1.0	1.0
hypopg	1.4.1	1.4.1	1.4.1	1.4.1
ICU 模块	60.2	60.2	60.2	60.2
insert_username_(contrib-spi)	1.0	1.0	1.0	1.0
intagg	1.1	1.1	1.1	1.1
intarray	1.5	1.5	1.5	1.5
ip4r	2.4	2.4	2.4	2.4
isn	1.2	1.2	1.2	1.2
jsonb_plperl	1.0	1.0	1.0	1.0

扩展	17.7	17.6	17.5	17.4
lo	1.1	1.1	1.1	1.1
log_fdw	1.3	1.3	1.3	1.3
ltree	1.3	1.3	1.3	1.3
moddatetime (contrib-spi)	1.0	1.0	1.0	1.0
mysql_fdw	2.9.2	2.9.2	2.9.2	2.9.2
oracle_fdw	2.8.0	2.8.0	2.7.0	2.7.0
orafce	4.14.0	4.14.0	4.14.0	4.14.0
pg_bigm	1.2	1.2	1.2	1.2
pg_buffercache	1.5	1.5	1.5	1.5
pg_cron	1.6.5	1.6.5	1.6.5	1.6.5
pg_freespacemap	1.2	1.2	1.2	1.2
pg_hint_plan	1.7.0	1.7.0	1.7.0	1.7.0
pg_partman	5.2.4	5.2.4	5.2.4	5.2.4
pg_prewarm	1.2	1.2	1.2	1.2
pg_proctab	0.0.12	0.0.12	0.0.12	0.0.12
pg_repack	1.5.2	1.5.2	1.5.1	1.5.1
pg_similarity	1.0	1.0	1.0	1.0
pg_stat_statements	1.1	1.1	1.1	1.1
pg_tle	1.5.2	1.4.0	1.4.0	1.4.0

扩展	17.7	17.6	17.5	17.4
pg_trgm	1.6	1.6	1.6	1.6
pg_visibility	1.2	1.2	1.2	1.2
pgAudit	17.1	17.1	17.1	17.0
pgcrypto	1.3	1.3	1.3	1.3
pglogical	2.4.5	2.4.5	2.4.5	2.4.5
pgrouting	3.6.3	3.6.3	3.6.3	3.6.3
pgrowlocks	1.2	1.2	1.2	1.2
pgstattuple	1.5	1.5	1.5	1.5
pgtap	1.3.3	1.3.3	1.3.3	1.3.3
pgvector	0.8.0	0.8.0	0.8.0	0.8.0
plcoffee	3.1.6	3.1.6	3.1.6	3.1.6
plls	3.1.6	3.1.6	3.1.6	3.1.6
plperl	1.0	1.0	1.0	1.0
plpgsql	1.0	1.0	1.0	1.0
plprofiler	4.2.4	4.2.4	4.2.4	4.2.4
pltcl	1.0	1.0	1.0	1.0
plv8	3.1.10	3.1.10	3.1.10	3.1.10
PostGIS	3.5.1	3.5.1	3.5.1	3.5.1
postgis_raster	3.5.1	3.5.1	3.5.1	3.5.1
postgis_tiger_geocoder	3.5.1	3.5.1	3.5.1	3.5.1

扩展	17.7	17.6	17.5	17.4
postgis_topology	3.5.1	3.5.1	3.5.1	3.5.1
postgres_fdw	1.1	1.1	1.1	1.1
prefix	1.2.10	1.2.10	1.2.10	1.2.10
rdkit	4.6.1 (2024_09_6)	4.6.1 (2024_09_6)	4.6.1 (2024_09_6)	4.6.1 (release_2024_09_3)
rds_activity_stream	1.7	1.7	1.7	1.7
rds_tools	1.9	1.9	1.9	1.9
refint (contrib-spi)	1.0	1.0	1.0	1.0
SEG	1.0	1.0	1.0	1.0
sslinfo	1.2	1.2	1.2	1.2
tablefunc	1.0	1.0	1.0	1.0
TCN	1.0	1.0	1.0	1.0
tds_fdw	2.0.4	2.0.4	2.0.4	2.0.4
tsm_system_rows	1.0	1.0	1.0	1.0
tsm_system_time	1.0	1.0	1.0	1.0
unaccent	1.1	1.1	1.1	1.1
uuid-ossp	1.1	1.1	1.1	1.1
wal2json	2.6	2.6	2.6	2.6

Aurora PostgreSQL 16 支持的扩展

下表所示为 Aurora PostgreSQL 16 上目前支持的 PostgreSQL 扩展版本。“NA”表示该扩展不适用于该 PostgreSQL 版本。有关 PostgreSQL 扩展的更多信息，请参阅 PostgreSQL 文档中的[将相关对象打包为扩展](#)。

扩展	16.11	16.10
address_standardizer	3.5.1	3.5.1
address_standardizer_data_us	3.5.1	3.5.1
amcheck	1.3	1.3
apg_plan_mgmt	2.9	2.9
aurora_stat_utils	1.0	1.0
auto_explain	支持	是
autoinc (contrib-spi)	1.0	1.0
aws_commons	1.2	1.2
aws_lambda	2.0	2.0
aws_ml	2.0	2.0
aws_s3	1.2	1.2
bloom	1.0	1.0
bool_plperl	1.3	1.3
btree_gin	1.3	1.3
btree_gist	1.6	1.6
citext	1.6	1.6
cube	1.5	1.5

扩展	16.11	16.10
dblink	1.2	1.2
dict_int	1.0	1.0
dict_xsyn	1.0	1.0
earthdistance	1.2	1.2
fuzzystrmatch	1.1	1.1
h3-pg	4.2.3	4.1.3
h3-postgis	4.1.3	4.1.3
hll	2.2	2.2
hstore	1.8	1.8
hstore_plperl	1.0	1.0
hypopg	1.4.1	1.4.1
ICU 模块	60.2	60.2
insert_username (contrib-spi)	1.0	1.0
intagg	1.1	1.1
intarray	1.5	1.5
ip4r	2.4	2.4
isn	1.2	1.2
jsonb_plperl	1.0	1.0
lo	1.1	1.1
log_fdw	1.3	1.3

扩展	16.11	16.10
ltree	1.2	1.2
moddatetime (contrib-spi)	1.0	1.0
mysql_fdw	2.9.2	2.9.2
oracle_fdw	2.8.0	2.8.0
orafce	4.14.0	4.14.0
pg_bigm	1.2	1.2
pg_buffercache	1.4	1.4
pg_cron	1.6.5	1.6.5
pg_freespacemap	1.2	1.2
pg_hint_plan	1.6.1	1.6.1
pg_partman	5.2.4	5.2.4
pg_prewarm	1.2	1.2
pg_proctab	0.0.10	0.0.10
pg_repack	1.5.2	1.5.2
pg_similarity	1.0	1.0
pg_stat_statements	1.1	1.1
pg_tle	1.5.2	1.4.0
pg_trgm	1.6	1.6
pg_visibility	1.2	1.2
pgAudit	16.1	16.1

扩展	16.11	16.10
pgcrypto	1.3	1.3
pglogical	2.4.5	2.4.5
pgrouting	3.6.3	3.6.3
pgrowlocks	1.2	1.2
pgstattuple	1.5	1.5
pgtap	1.3.3	1.3.3
pgvector	0.8.0	0.8.0
plcoffee	3.1.6	3.1.6
plls	3.1.6	3.1.6
plperl	1.0	1.0
plpgsql	1.0	1.0
plprofiler	4.2.4	4.2.4
pltcl	1.0	1.0
plv8	3.1.10	3.1.10
PostGIS	3.5.1	3.5.1
postgis_raster	3.5.1	3.5.1
postgis_tiger_geocoder	3.5.1	3.5.1
postgis_topology	3.5.1	3.5.1
postgres_fdw	1.1	1.1
prefix	1.2.10	1.2.10

扩展	16.11	16.10
rdkit	4.6.1 (2024_09_6)	4.6.1 (2024_09_6)
rds_activity_stream	1.7	1.7
rds_tools	1.9	1.9
refint (contrib-spi)	1.0	1.0
SEG	1.0	1.0
sslinfo	1.2	1.2
tablefunc	1.0	1.0
TCN	1.0	1.0
tds_fdw	2.0.4	2.0.4
tsm_system_rows	1.0	1.0
tsm_system_time	1.0	1.0
unaccent	1.1	1.1
uuid-ossp	1.1	1.1
wal2json	2.6	2.6

Aurora PostgreSQL 15 支持的扩展

下表所示为 Aurora PostgreSQL 15 上目前支持的 PostgreSQL 扩展版本。“NA”表示该扩展不适用于该 PostgreSQL 版本。有关 PostgreSQL 扩展的更多信息，请参阅 PostgreSQL 文档中的[将相关对象打包为扩展](#)。

扩展	15.15	15.14
address_standardizer	3.5.1	3.5.1

扩展	15.15	15.14
address_standardizer_data_us	3.5.1	3.5.1
amcheck	1.3	1.3
apg_plan_mgmt	2.9	2.9
aurora_stat_utils	1.0	1.0
auto_explain	支持	是
autoinc (contrib-spi)	1.0	1.0
aws_commons	1.2	1.2
aws_lambda	2.0	2.0
aws_ml	2.0	2.0
aws_s3	1.2	1.2
bloom	1.0	1.0
bool_plperl	1.3	1.3
btree_gin	1.3	1.3
btree_gist	1.6	1.6
citext	1.6	1.6
cube	1.5	1.5
dblink	1.2	1.2
dict_int	1.0	1.0
dict_xsyn	1.0	1.0
earthdistance	1.1	1.1

扩展	15.15	15.14
fuzzystrmatch	1.1	1.1
h3-pg	4.2.3	4.1.3
h3-postgis	4.1.3	4.1.3
hll	2.2	2.2
hstore	1.8	1.8
hstore_plperl	1.0	1.0
hypopg	1.4.1	1.4.1
ICU 模块	60.2	60.2
insert_username (contrib-spi)	1.0	1.0
intagg	1.1	1.1
intarray	1.5	1.5
ip4r	2.4	2.4
isn	1.2	1.2
jsonb_plperl	1.0	1.0
lo	1.1	1.1
log_fdw	1.3	1.3
ltree	1.2	1.2
moddatetime (contrib-spi)	1.0	1.0
mysql_fdw	2.9.2	2.9.2
oracle_fdw	2.8.0	2.8.0

扩展	15.15	15.14
orafce	4.14.0	4.14.0
pg_bigm	1.2	1.2
pg_buffercache	1.3	1.3
pg_cron	1.6.5	1.6.5
pg_freespacemap	1.2	1.2
pg_hint_plan	1.5.2	1.5.2
pg_partman	5.2.4	5.2.4
pg_prewarm	1.2	1.2
pg_proctab	0.0.10	0.0.10
pg_repack	1.5.2	1.5.2
pg_similarity	1.0	1.0
pg_stat_statements	1.1	1.1
pg_tle	1.5.2	1.4.0
pg_trgm	1.6	1.6
pg_visibility	1.2	1.2
pgAudit	1.7.1	1.7.1
pgcrypto	1.3	1.3
pglogical	2.4.5	2.4.5
pgrouting	3.6.3	3.6.3
pgrowlocks	1.2	1.2

扩展	15.15	15.14
pgstattuple	1.5	1.5
pgtap	1.3.3	1.3.3
pgvector	0.8.0	0.8.0
plcoffee	3.1.8	3.1.8
plls	3.1.8	3.1.8
plperl	1.0	1.0
plpgsql	1.0	1.0
plprofiler	4.1	4.1
pltcl	1.0	1.0
plv8	3.1.10	3.1.10
PostGIS	3.5.1	3.5.1
postgis_raster	3.5.1	3.5.1
postgis_tiger_geocoder	3.5.1	3.5.1
postgis_topology	3.5.1	3.5.1
postgres_fdw	1.1	1.1
prefix	1.2.10	1.2.10
rdkit	4.6.1 (2024_09_6)	4.6.1 (2024_09_6)
rds_activity_stream	1.6	1.6
rds_tools	1.9	1.9
refint (contrib-spi)	1.0	1.0

扩展	15.15	15.14
SEG	1.4	1.4
sslinfo	1.2	1.2
tablefunc	1.0	1.0
TCN	1.0	1.0
tds_fdw	2.0.4	2.0.4
tsm_system_rows	1.0	1.0
tsm_system_time	1.0	1.0
unaccent	1.1	1.1
uuid-ossp	1.1	1.1
wal2json	2.6	2.6

Aurora PostgreSQL 14 支持的扩展

下表所示为 Aurora PostgreSQL 14 上目前支持的 PostgreSQL 扩展版本。“NA”表示该扩展不适用于该 PostgreSQL 版本。有关 PostgreSQL 扩展的更多信息，请参阅 PostgreSQL 文档中的[将相关对象打包为扩展](#)。

扩展	14.20	14.19
address_standardizer	3.5.1	3.5.1
address_standardizer_data_us	3.5.1	3.5.1
amcheck	1.3	1.3
apg_plan_mgmt	2.9	2.9
aurora_stat_utils	1.0	1.0

扩展	14.20	14.19
auto_explain	支持	是
autoinc (contrib-spi)	1.0	1.0
aws_commons	1.2	1.2
aws_lambda	2.0	2.0
aws_ml	2.0	2.0
aws_s3	1.2	1.2
bloom	1.0	1.0
bool_plperl	1.3	1.3
btree_gin	1.3	1.3
btree_gist	1.6	1.6
citext	1.6	1.6
cube	1.5	1.5
dblink	1.2	1.2
dict_int	1.0	1.0
dict_xsyn	1.0	1.0
earthdistance	1.1	1.1
fuzzystrmatch	1.1	1.1
h3-pg	4.2.3	4.1.3
h3-postgis	4.1.3	4.1.3
hll	2.2	2.2

扩展	14.20	14.19
hstore	1.8	1.8
hstore_plperl	1.0	1.0
hypopg	1.4.1	1.4.1
ICU 模块	60.2	60.2
insert_username (contrib-spi)	1.0	1.0
intagg	1.1	1.1
intarray	1.5	1.5
ip4r	2.4	2.4
isn	1.2	1.2
jsonb_plperl	1.0	1.0
lo	1.1	1.1
log_fdw	1.3	1.3
ltree	1.2	1.2
moddatetime (contrib-spi)	1.0	1.0
mysql_fdw	2.9.2	2.9.2
oracle_fdw	2.8.0	2.8.0
orafce	4.14.0	4.14.0
pg_bigm	1.2	1.2
pg_buffercache	1.3	1.3
pg_cron	1.6.5	1.6.5

扩展	14.20	14.19
pg_freespacemap	1.2	1.2
pg_hint_plan	1.4.3	1.4.3
pg_partman	5.2.4	5.2.4
pg_prewarm	1.2	1.2
pg_proctab	0.0.10	0.0.10
pg_repack	1.5.2	1.5.2
pg_similarity	1.0	1.0
pg_stat_statements	1.9	1.9
pg_tle	1.5.2	1.4.0
pg_trgm	1.6	1.6
pg_visibility	1.2	1.2
pgAudit	1.6.3	1.6.3
pgcrypto	1.3	1.3
pglogical	2.4.5	2.4.5
pgrouting	3.6.3	3.6.3
pgrowlocks	1.2	1.2
pgstattuple	1.5	1.5
pgtap	1.3.3	1.3.3
pgvector	0.8.0	0.8.0
plcoffee	3.1.8	3.1.8

扩展	14.20	14.19
plts	3.1.8	3.1.8
plperl	1.0	1.0
plpgsql	1.0	1.0
plprofiler	4.2.1	4.2.1
pltcl	1.0	1.0
plv8	3.1.10	3.1.10
PostGIS	3.5.1	3.5.1
<code>postgis_raster</code>	3.5.1	3.5.1
postgis_tiger_geocoder	3.5.1	3.5.1
postgis_topology	3.5.1	3.5.1
postgres_fdw	1.1	1.1
prefix	1.2.10	1.2.10
rdkit	4.6.1 (2024_09_6)	4.6.1 (2024_09_6)
<code>rds_activity_stream</code>	1.3	1.3
<code>rds_tools</code>	1.9	1.9
refint (contrib-spi)	1.0	1.0
SEG	1.4	1.4
sslinfo	1.2	1.2
tablefunc	1.0	1.0
TCN	1.0	1.0

扩展	14.20	14.19
tds_fdw	2.0.4	2.0.4
<u>tsm_system_rows</u>	1.0	1.0
<u>tsm_system_time</u>	1.0	1.0
<u>unaccent</u>	1.1	1.1
<u>uuid-ossp</u>	1.1	1.1
<u>wal2json</u>	2.6	2.6

Aurora PostgreSQL 13 支持的扩展

下表所示为 Aurora PostgreSQL 13 上目前支持的 PostgreSQL 扩展版本。“NA”表示该扩展不适用于该 PostgreSQL 版本。有关 PostgreSQL 扩展的更多信息，请参阅 PostgreSQL 文档中的[将相关对象打包为扩展](#)。

扩展	13.23	13.22
<u>address_standardizer</u>	3.5.1	3.5.1
<u>address_standardizer_data_us</u>	3.5.1	3.5.1
<u>amcheck</u>	1.2	1.2
<u>apg_plan_mgmt</u>	2.9	2.9
<u>aurora_stat_utils</u>	1.0	1.0
<u>autoinc (contrib-spi)</u>	1.0	1.0
<u>aws_commons</u>	1.2	1.2
<u>aws_lambda</u>	2.0	2.0
<u>aws_ml</u>	1.0	1.0

扩展	13.23	13.22
aws_s3	1.2	1.2
bloom	1.0	1.0
bool_plperl	1.3	1.3
btree_gin	1.3	1.3
btree_gist	1.5	1.5
citext	1.6	1.6
cube	1.4	1.4
dblink	1.2	1.2
dict_int	1.0	1.0
dict_xsyn	1.0	1.0
earthdistance	1.1	1.1
fuzzystrmatch	1.1	1.1
h3-pg	4.2.3	4.1.3
h3-postgis	4.1.3	4.1.3
hll	2.2	2.2
hstore	1.7	1.7
hstore_plperl	1.7	1.7
hypopg	1.4.1	1.4.1
insert_username (contrib-spi)	1.0	1.0
intagg	1.1	1.1

扩展	13.23	13.22
intarray	1.3	1.3
ip4r	2.4	2.4
isn	1.2	1.2
jsonb_plperl	1.0	1.0
lo	1.1	1.1
log_fdw	1.2	1.2
ltree	1.2	1.2
moddatetime (contrib-spi)	1.0	1.0
mysql_fdw	2.9.2	2.9.2
oracle_fdw	2.8.0	2.8.0
orafce	4.14.0	4.14.0
pg_bigm	1.2	1.2
pg_buffercache	1.3	1.3
pg_cron	1.6.5	1.6.5
pg_freespacemap	1.2	1.2
pg_hint_plan	1.3.10	1.3.10
pg_partman	4.7.4	4.7.4
pg_prewarm	1.2	1.2
pg_proctab	0.0.10	0.0.10
pg_repack	1.5.2	1.5.2

扩展	13.23	13.22
pg_similarity	1.0	1.0
pg_stat_statements	1.8	1.8
pg_trgm	1.5	1.5
pg_visibility	1.2	1.2
pgAudit	1.5.3	1.5.3
pgcrypto	1.3	1.3
pglogical	2.4.5	2.4.5
pgrouting	3.6.3	3.6.3
pgrowlocks	1.2	1.2
pgstattuple	1.5	1.5
pgtap	1.3.3	1.3.3
pgvector	0.8.0	0.8.0
plcoffee	3.1.8	3.1.8
plls	3.1.8	3.1.8
plperl	1.0	1.0
plpgsql	1.0	1.0
plprofiler	4.1	4.1
pltcl	1.0	1.0
plv8	3.1.10	3.1.10
PostGIS	3.5.1	3.5.1

扩展	13.23	13.22
postgis_raster	3.5.1	3.5.1
postgis_tiger_geocoder	3.5.1	3.5.1
postgis_topology	3.5.1	3.5.1
postgres_fdw	1.0	1.0
prefix	1.2.10	1.2.10
rdkit	4.6.1 (2024_09_6)	4.6.1 (2024_09_6)
rds_activity_stream	1.4	1.4
rds_tools	1.9	1.9
refint (contrib-spi)	1.0	1.0
SEG	1.3	1.3
sslinfo	1.2	1.2
tablefunc	1.0	1.0
TCN	1.0	1.0
tds_fdw	2.0.4	2.0.4
tsm_system_rows	1.0	1.0
tsm_system_time	1.0	1.0
unaccent	1.1	1.1
uuid-ossp	1.1	1.1
wal2json	2.6	2.6

Aurora PostgreSQL 12 支持的扩展

下表所示为 Aurora PostgreSQL 12 上目前支持的 PostgreSQL 扩展版本。“NA”表示该扩展不适用于该 PostgreSQL 版本。有关 PostgreSQL 扩展的更多信息，请参阅 PostgreSQL 文档中的[将相关对象打包为扩展](#)。

扩展	12.22	12.20	12.19	12.18	12.17	12.16	12.15	12.14	12.13	12.12	12.11	12.10	12.9	12.8
addressandler	3.4.0	3.4.0	3.4.0	3.4.0	3.4.0	3.3.3	3.3.2	3.3.2	3.2.3	3.2.3	3.1.7	3.1.7	3.1.7	3.1
addrandler_da s	3.4.0	3.4.0	3.4.0	3.4.0	3.4.0	3.3.3	3.3.2	3.3.2	3.2.3	3.2.3	3.1.7	3.1.7	3.1.7	3.1
amchart	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
apg_lmgmt	2.7	2.7	2.7	2.6	2.6	2.5	2.4	2.4	2.4	2.3	2.2	2.2	2.2	2.2
aurora_uti	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
auto_ain	支持	是	是	是	是	是	是	是	是	是	是	是	是	是
aws_ns	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
aws_a	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
aws_s	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
aws_c	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1

扩展	12.22	12.20	12.19	12.18	12.17	12.16	12.15	12.14	12.13	12.12	12.11	12.10	12.9	12.8
bloom	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
btree	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3
btree_t	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
citext	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6
cube	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4
dblink	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
dict_i	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
dict_x	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
earthdistance	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
fuzzystrmatch	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
hll	2.17	2.17	2.17	2.17	2.17	2.17	2.17	2.17	2.14	2.14	2.14	2.14	2.14	2.14
hstore	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6
hstore_perl	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
intagg	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
intarray	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
ip4r	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4
isn	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2

扩展	12.22	12.20	12.19	12.18	12.17	12.16	12.15	12.14	12.13	12.12	12.11	12.10	12.9	12.8
jsonb	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
erl														
lo	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	NA	NA	NA
log_fc	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
ltree	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
mysq	2.9.2	2.9.2	2.9.1	2.9.1	2.9.1	不适用								
oracle_w	2.6.0	2.6.0	2.6.0	2.6.0	2.6.0	2.5.0	2.5.0	2.5.0	2.3.0	2.3.0	2.3.0	2.3.0	2.3.0	2.3.0
orafce	4.12.0	4.10.0	4.9.4	4.6.0	4.6.0	4.3.0	4.0.0	4.0.0	3.16	3.16	3.16	3.16	3.16	3.16
pg_bgwriter	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
pg_buffercache	pg_buffercache	pg_buffercache	pg_buffercache	pg_buffercache	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3
pg_cron	1.6.4	1.6.3	1.6.2	1.6.0	1.6.0	1.5	1.5	1.4.2	1.4.1	1.4.1	1.4.1	1.4.1	1.4.1	1.3.1
pg_fremacem	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
pg_hilan	1.3.10	1.3.9	1.3.9	1.3.9	1.3.9	1.3.8	1.3.8	1.3.8	1.3.7	1.3.7	1.3.7	1.3.7	1.3.5	1.3.5
pg_pawn	4.7.4	4.7.4	4.7.4	4.7.3	4.7.3	4.7.3	4.7.3	4.5.1	4.5.1	4.5.1	4.5.1	4.5.1	4.5.1	4.5.1
pg_prom	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2

扩展	12.22	12.20	12.19	12.18	12.17	12.16	12.15	12.14	12.13	12.12	12.11	12.10	12.9	12.8
pg_pgb	0.0.10	0.0.10	0.0.10	0.0.10	0.0.10	0.0.9	0.0.9	0.0.9	0.0.9	0.0.9	0.0.9	0.0.9	0.0.9	0.0.9
pg_re	1.5.0	1.5.0	1.5.0	1.4.7	1.4.7	1.4.7	1.4.7	1.4.7	1.4.5	1.4.5	1.4.5	1.4.5	1.4.5	1.4.5
pg_si	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
pg_st	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7
pg_tr	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4
pg_vil	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
pgAu	1.4.2	1.4.2	1.4.2	1.4.2	1.4.2	1.4.2	1.4.2	1.4.2	1.4.2	1.4.2	1.4.2	1.4	1.4	1.4
pgcry	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3
pglog	2.4.3	2.4.3	2.4.3	2.4.3	2.4.3	2.4.3	2.4.2	2.4.2	2.4.1	2.4.1	2.4.0	2.4.0	2.4.0	2.3.2
pglog_origin	1.0.0	1.0.0	1.0.0	1.0.0	1.0.0	1.0.0	1.0.0	1.0.0	1.0.0	1.0.0	1.0.0	1.0.0	1.0.0	1.0.0
pgrou	3.6.2	3.6.2	3.6.2	3.4.1	3.4.1	3.4.1	3.4.1	3.4.1	3.0.3	3.0.3	3.0.3	3.0.3	3.0.3	3.0.3
pgrovs	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
pgstale	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
pgTA	1.3.3	1.3.3	1.3.2	1.1.0	1.1.0	1.1.0	1.1.0	1.1.0	1.1.0	1.1.0	1.1.0	1.1.0	1.1.0	1.1.0

扩展	12.22	12.20	12.19	12.18	12.17	12.16	12.15	12.14	12.13	12.12	12.11	12.10	12.9	12.8
pgvector	0.7.4	0.7.3	0.7.0	0.5.1	0.5.1	0.5.0	0.4.1	不适用						
plcoff	3.1.8	3.1.8	3.1.8	3.1.8	3.1.8	3.1.6	2.3.14	2.3.14	2.3.14	2.3.14	2.3.14	2.3.14	2.3.14	2.3.14
plis	3.1.8	3.1.8	3.1.8	3.1.8	3.1.8	3.1.6	2.3.14	2.3.14	2.3.14	2.3.14	2.3.14	2.3.14	2.3.14	2.3.14
plperl	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0
plpgsql	plpgsql	plpgsql	plpgsql	plpgsql	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
plprofiler	4.1	4.1	4.1	4.1	4.1	4.1	4.1	4.1	4.1	4.1	4.1	4.1	4.1	4.1
pltcl	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
plv8	3.1.10	3.1.10	3.1.10	3.1.10	3.1.8	3.1.6	2.3.14	2.3.14	2.3.14	2.3.14	2.3.14	2.3.14	2.3.14	2.3.14
PostGIS	3.4.3	3.4.2	3.4.2	3.4.0	3.4.0	3.3.3	3.3.2	3.3.2	3.2.3	3.2.3	3.1.7	3.1.7	3.1.7	3.1
postgresql_fdw	3.4.2	3.4.2	3.4.2	3.4.0	3.4.0	3.3.3	3.3.2	3.3.2	3.2.3	3.2.3	3.1.7	3.1.7	3.1.7	3.1
postgis	3.4.2	3.4.2	3.4.2	3.4.0	3.4.0	3.3.3	3.3.2	3.3.2	3.2.3	3.2.3	3.1.7	3.1.7	3.1.7	3.1
postgis_topology	3.4.2	3.4.2	3.4.2	3.4.0	3.4.0	3.3.3	3.3.2	3.3.2	3.2.3	3.2.3	3.1.7	3.1.7	3.1.7	3.1
postgis_fdw	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
prefix	1.2.10	1.2.10	1.2.10	1.2.10	1.2.10	1.2.8	1.2.8	1.2.8	1.2.8	1.2.8	1.2.8	1.2.8	1.2.8	1.2.8

扩展	12.22	12.20	12.19	12.18	12.17	12.16	12.15	12.14	12.13	12.12	12.11	12.10	12.9	12.8
rdkit	4.6.0 (relea 2024)	4.5.0 (relea 2024)	4.4.0 (relea 2024)	4.4.0 (relea 2024)	4.4.0 (relea 2023)	4.3 (Rele 2023)	4.2	4.2	4.2	3.8	3.8	3.8	3.8	3.8
rds_a ity_st m	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3
SEG	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	NA	NA	NA	NA	NA	NA
sslinf	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
tablef	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
TCN	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	NA	NA	NA	NA	NA	NA
tds_fc	2.0.3	2.0.3	2.0.3	2.0.3	2.0.3	2.0.3	2.0.3	2.0.3	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用
tsm_s m_row	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
tsm_s m_time	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
unaco	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
uuid- ossp	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
wal2j	2.6	2.6	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.4	2.4	2.4	2.3	2.3	2.3

Aurora PostgreSQL 11 支持的扩展

下表所示为 Aurora PostgreSQL 11 上目前支持的 PostgreSQL 扩展版本。“NA”表示该扩展不适用于该 PostgreSQL 版本。有关 PostgreSQL 扩展的更多信息，请参阅[将相关对象打包为扩展](#)。

扩展程序	11.21	11.20	11.19	11.18	11.17	11.16	11.15	11.14	11.13
<u>address_standardizer</u>	3.3.3	3.3.2	3.3.2	3.2.3	3.2.3	3.1.7	3.1.7	3.1.7	3.1
<u>address_standardizer_data_us</u>	3.3.3	3.3.2	3.3.2	3.2.3	3.2.3	3.1.7	3.1.7	3.1.7	3.1
<u>amcheck</u>	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
<u>apg_plan_mgmt</u>	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1
<u>aurora_stat_utils</u>	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
<u>auto_explain</u>	支持	是	是	是	是	是	是	是	是
<u>aws_commons</u>	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
<u>aws_lambda</u>	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
<u>aws_ml</u>	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
<u>aws_s3</u>	1.2	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
<u>bloom</u>	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
<u>btree_gin</u>	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3
<u>btree_gist</u>	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
<u>citext</u>	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
<u>cube</u>	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4

扩展程序	11.21	11.20	11.19	11.18	11.17	11.16	11.15	11.14	11.13
dblink	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
dict_int	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
dict_xsyn	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
earthdistance	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
fuzzystrmatch	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
hll	2.17	2.17	2.17	2.1.1	2.1.1	2.1.1	2.1.1	2.1.1	2.1.1
hstore	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
hstore_plperl	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
intagg	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
intarray	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
ip4r	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2
isn	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
jsonb_plperl	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
lo	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	NA	NA	NA
log_fdw	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
ltree	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
orafce	4.3.0	4.0.0	4.0.0	3.16	3.16	3.16	3.16	3.16	3.16
pg_bigm	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
pg_buffercache	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3
pg_freespacemap	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2

扩展程序	11.21	11.20	11.19	11.18	11.17	11.16	11.15	11.14	11.13
pg_hint_plan	1.3.8	1.3.8	1.3.8	1.3.7	1.3.7	1.3.7	1.3.7	1.3.7	1.3.5
pg_prewarm	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
pg_proctab	0.0.9	0.0.9	0.0.9	0.0.9	0.0.9	0.0.9	0.0.9	0.0.9	0.0.9
pg_repack	1.4.6	1.4.6	1.4.6	1.4.4	1.4.4	1.4.4	1.4.4	1.4.4	1.4.4
pg_similarity	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
pg_stat_statements	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6
pg_trgm	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4
pg_visibility	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
pgAudit	1.3.3	1.3.3	1.3.3	1.3.3	1.3.3	1.3.3	1.3.3	1.3.1	1.3.1
pgcrypto	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3
pglogical	2.4.3	2.4.2	2.4.2	2.4.1	2.4.1	2.4.1	2.4.0	2.4.0	2.4.0
pglogical_origin	1.0.0	1.0.0	1.0.0	1.0.0	1.0.0	1.0.0	1.0.0	1.0.0	1.0.0
pgrouting	3.4.1	3.4.1	3.4.1	2.6.3	2.6.3	2.6.3	2.6.3	2.6.3	2.6.3
pgrowlocks	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
pgstattuple	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
pgTAP	1.1.0	1.1.0	1.1.0	1.1.0	1.1.0	1.1.0	1.1.0	1.1.0	1.1.0
plcoffee	3.1.6	2.3.15	2.3.15	2.3.15	2.3.15	2.3.15	2.3.14	2.3.14	2.3.14
plls	3.1.6	2.3.15	2.3.15	2.3.15	2.3.15	2.3.15	2.3.14	2.3.14	2.3.14
plperl	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0

扩展程序	11.21	11.20	11.19	11.18	11.17	11.16	11.15	11.14	11.13
plpgsql	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
plprofiler	4.1	4.1	4.1	4.1	4.1	4.1	4.1	4.1	4.1
pltcl	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
plv8	3.1.6	2.3.15	2.3.15	2.3.15	2.3.15	2.3.15	2.3.14	2.3.14	2.3.14
PostGIS	3.3.3	3.3.2	3.3.2	3.2.3	3.2.3	3.1.7	3.1.7	3.1.7	3.1
postgis_tiger_geocoder	3.3.3	3.3.2	3.3.2	3.2.3	3.2.3	3.1.7	3.1.7	3.1.7	3.1
postgis_topology	3.3.3	3.3.2	3.3.2	3.2.3	3.2.3	3.1.7	3.1.7	3.1.7	3.1
postgres_fdw	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
prefix	1.2.8	1.2.8	1.2.8	1.2.8	1.2.8	1.2.8	1.2.8	1.2.8	1.2.8
rdkit	4.3	4.2	4.2	4.2	3.8	3.8	3.8	3.8	3.8
rds_activity_stream	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3
SEG	1.0	1.0	1.0	NA	NA	NA	NA	NA	NA
sslinfo	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
tablefunc	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
TCN	1.0	1.0	1.0	NA	NA	NA	NA	NA	NA
tsm_system_rows	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
tsm_system_time	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0

扩展程序	11.21	11.20	11.19	11.18	11.17	11.16	11.15	11.14	11.13
unaccent	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
uuid-ossp	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
wal2json	2.5	2.5	2.5	2.4	2.4	2.4	2.3	2.3	2.3

Aurora PostgreSQL 10 支持的扩展

下表所示为 Aurora PostgreSQL 10 上目前支持的 PostgreSQL 扩展版本。“NA”表示该扩展不适用于该 PostgreSQL 版本。有关 PostgreSQL 扩展的更多信息，请参阅[将相关对象打包为扩展](#)。

Note

- 不再支持此扩展 adminpack，因为此扩展访问文件系统。
- 不再支持此扩展 plperlu，因为此扩展是不受信任的语言扩展。
- 不再支持此扩展 pltclu，因为此扩展是不受信任的语言扩展。

扩展程序	10.2	10.2	10.1	10.1	10.1	10.1	10.1	10.1	10.1	10.1	10.1	10.7	10.6	10.5	10.4
address_standardizer	3.1.7	3.1.7	3.1.7	3.1	2.4.7	2.4.4	2.4.4	2.4.4	2.4.4	2.4.4	2.4.4	2.4.4	2.4.4	2.4.4	2.4.4
address_standardizer_data_us	3.1.7	3.1.7	3.1.7	3.1	2.4.7	2.4.4	2.4.4	2.4.4	2.4.4	2.4.4	2.4.4	2.4.4	2.4.4	2.4.4	2.4.4
adminpack	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1.1	1.1	1.1	1.1
amcheck	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
apg_plan_mgmt	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	1.0.1	1.0.1	1.0.1	0.1

扩展程序	10.2	10.2	10.1	10.1	10.1	10.1	10.1	10.1	10.1	10.1	10.1	10.7	10.6	10.5	10.4
aurora_stat_utils	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
auto_explain	支持	是	是	是	是	是	是	是	是	是	是	是	是	是	是
aws_commons	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.1	1.1	1.1	1.1	1.0	1.0	NA	NA	NA
aws_ml	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	NA						
aws_s3	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.0	1.0	NA	NA	NA
bloom	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
btree_gin	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
btree_gist	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
chkpass	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
citext	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4
cube	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
dblink	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
dict_int	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
dict_xsyn	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
earthdistance	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
fuzzystrmatch	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
hll	2.10	2.10	2.10	2.10	2.10	2.10	2.10	2.10	2.10	2.10	2.10	2.10	2.10	2.10	2.10
hstore	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4
hstore_plperl	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0

扩展程序	10.2	10.2	10.1	10.1	10.1	10.1	10.1	10.1	10.1	10.1	10.1	10.7	10.6	10.5	10.4
hstore_plperlu	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
intagg	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
intarray	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
ip4r	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1
isn	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
lo	1.1	NA													
log_fdw	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
ltree	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
orafce	3.16	3.16	3.16	3.16	3.16	3.8	3.8	3.8	3.8	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6
pg_buffer_cache	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3
pg_freespacemap	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
pg_hint_plan	1.3.6	1.3.6	1.3.6	1.3.5	1.3.5	1.3.5	1.3.5	1.3.5	1.3.3	1.3.3	1.3.1	1.3.1	1.3.1	1.3.1	1.3.0
pg_prewarm	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
pg_repack	1.4.3	1.4.3	1.4.3	1.4.3	1.4.3	1.4.3	1.4.3	1.4.3	1.4.3	1.4.3	1.4.3	1.4.3	1.4.3	1.4.3	1.4.3
pg_similarity	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	NA
pg_stat_statements	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.5	1.5
pg_trgm	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3
pg_visibility	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
pgAudit	1.2.3	1.2.3	1.2.1	1.2.1	1.2.1	1.2.1	1.2.1	1.2.1	1.2.1	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2

扩展程序	10.2	10.2	10.1	10.1	10.1	10.1	10.1	10.1	10.1	10.1	10.1	10.7	10.6	10.5	10.4
pgcrypto	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3
pglogical	2.4.1	2.4.0	2.4.0	2.4.0	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	NA						
pglogical_origin	1.0.0	1.0.0	1.0.0	1.0.0	1.0.0	1.0.0	1.0.0	1.0.0	NA						
pgrouting	2.5.2	2.5.2	2.5.2	2.5.2	2.5.2	2.5.2	2.5.2	2.5.2	2.5.2	2.5.2	2.5.2	2.5.2	2.5.2	2.5.2	2.5.2
pgrowlocks	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
pgstattuple	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
plcoffee	2.3.1	2.3.1	2.3.1	2.3.1	2.3.1	2.3.1	2.3.1	2.3.1	2.1.2	2.1.2	2.1.2	2.1.2	2.1.2	2.1.2	2.1.2
plls	2.3.1	2.3.1	2.3.1	2.3.1	2.3.1	2.3.1	2.3.1	2.3.1	2.1.2	2.1.2	2.1.2	2.1.2	2.1.2	2.1.2	2.1.2
plperl	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
plperlu	NA	1.0	1.0	1.0	1.0										
plpgsql	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
plprofiler	4.1	4.1	4.1	4.1	4.1	4.1	4.1	4.1	4.1	4.1	4.1	NA	NA	NA	NA
pltcl	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
pltclu	NA	1.0	1.0	1.0	1.0										
plv8	2.3.1	2.3.1	2.3.1	2.3.1	2.3.1	2.3.1	2.3.1	2.3.1	2.1.2	2.1.2	2.1.2	2.1.2	2.1.2	2.1.2	2.1.2
PostGIS	3.1.7	3.1.7	3.1.7	3.1	2.4.7	2.4.4	2.4.4	2.4.4	2.4.4	2.4.4	2.4.4	2.4.4	2.4.4	2.4.4	2.4.4
postgis_tiger_geocoder	3.1.7	3.1.7	3.1.7	3.1	2.4.7	2.4.4	2.4.4	2.4.4	2.4.4	2.4.4	2.4.4	2.4.4	2.4.4	2.4.4	2.4.4
postgis_topology	3.1.7	3.1.7	3.1.7	3.1	2.4.7	2.4.4	2.4.4	2.4.4	2.4.4	2.4.4	2.4.4	2.4.4	2.4.4	2.4.4	2.4.4
postgres_fdw	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0

扩展程序	10.2	10.2	10.1	10.1	10.1	10.1	10.1	10.1	10.1	10.1	10.1	10.7	10.6	10.5	10.4
prefix	1.2.8	1.2.8	1.2.8	1.2.8	1.2.8	1.2.8	1.2.8	1.2.8	1.2.8	1.2.8	1.2.8	1.2.8	1.2.8	1.2.8	1.2.8
rdkit	3.8	3.8	3.8	3.8	3.8	3.8	3.8	3.8	NA						
rds_activity_stream	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	NA
sslinfo	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
tablefunc	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
tsearch2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
tsm_system_rows	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
tsm_system_time	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
unaccent	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
uuid-ossp	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
wal2json	2.4	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.1	2.1	NA	NA	NA

Aurora PostgreSQL 9.6 支持的扩展

下表所示为 Aurora PostgreSQL 9.6 上支持的 PostgreSQL 扩展版本。“NA”表示该扩展不适用于该 PostgreSQL 版本。有关 PostgreSQL 扩展的更多信息，请参阅[将相关对象打包为扩展](#)。

Note

- 不再支持 apgcc RDS for PostgreSQL 内部扩展。
- 不再支持 apgunit RDS for PostgreSQL 内部扩展。
- RDS for PostgreSQL 不再公开支持 pageinspect 扩展。

- PostgreSQL 不再支持此 xm12 扩展。

扩展程序	9.6.2	9.6.2	9.6.1	9.6.1	9.6.1	9.6.1	9.6.1	9.6.1	9.6.0	9.6.8	9.6.6	9.6.3
address_standardizer	2.3.9	2.3.7	2.3.7	2.3.7	2.3.7	2.3.7	2.3.7	2.3.7	2.3.7	2.3.4	2.3.4	2.3.4
address_standardizer_data_us	2.3.9	2.3.7	2.3.7	2.3.7	2.3.7	2.3.7	2.3.7	2.3.7	2.3.7	2.3.4	2.3.4	2.3.4
apg_plan_mgmt	1.0.1	1.0.1	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	NA	NA	NA	0.1
apgcc	NA	1.0	1.0									
apgunit	NA	1.0	1.0									
aurora_stat_utils	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
auto_explain	支持	是	是	是	是	是	是	是	是	是	是	是
bloom	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
btree_gin	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
btree_gist	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
chkpass	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
citext	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3
cube	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
dblink	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
dict_int	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
dict_xsyn	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
earthdistance	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1

扩展程序	9.6.2	9.6.2	9.6.1	9.6.1	9.6.1	9.6.1	9.6.1	9.6.1	9.6.0	9.6.8	9.6.6	9.6.3
fuzzystrmatch	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
hll	2.10	2.10	2.10	2.10	2.10	2.10	2.10	2.10	2.10	2.10	2.10	NA
hstore	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4
hstore_plperl	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
intagg	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
intarray	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
ip4r	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.0	2.0	2.0
isn	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
log_fdw	1.0	1.0	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
ltree	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
orafce	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6	3.8	3.8	3.8	3.8	3.16
pageinspect	NA	1.5	1.5	1.5								
pg_buffercache	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
pg_freespacemap	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
pg_hint_plan	1.2.2	1.2.2	1.2.3	1.2.3	1.2.5	1.2.5	1.2.6	1.2.6	1.2.6	1.2.6	1.1.3	1.1.3
pg_prewarm	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
pg_repack	1.4.3	1.4.3	1.4.3	1.4.3	1.4.3	1.4.3	1.4.3	1.4.3	1.4.3	1.4.2	1.4.2	1.4.0
pg_similarity	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	NA	NA	NA	NA
pg_stat_statements	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4
pg_trgm	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3

扩展程序	9.6.2	9.6.2	9.6.1	9.6.1	9.6.1	9.6.1	9.6.1	9.6.1	9.6.0	9.6.8	9.6.6	9.6.3
pg_visibility	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
pgAudit	1.1.1	1.1.1	1.1.1	1.1.1	1.1.1	1.1.1	1.1.2	1.1.2	1.1.2	1.0	1.0	1.0
pgcrypto	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3
pgrouting	2.4.2	2.4.2	2.4.2	2.4.2	2.4.2	2.4.2	2.4.2	2.4.2	2.4.2	2.4.2	2.4.2	2.4.2
pgrowlocks	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
pgstattuple	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4
plcoffee	2.3.1	2.3.1	2.3.1	2.3.1	2.1.2	2.1.2	2.1.2	2.1.2	2.1.2	2.1.0	1.5.3	1.5.3
plis	2.3.1	2.3.1	2.3.1	2.3.1	2.1.2	2.1.2	2.1.2	2.1.2	2.1.2	2.1.0	1.5.3	1.5.3
plperl	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
plpgsql	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
pltcl	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
plv8	2.3.1	2.3.1	2.3.1	2.3.1	2.1.2	2.1.2	2.1.2	2.1.2	2.1.2	2.1.0	1.5.3	1.5.3
PostGIS	2.3.9	2.3.7	2.3.7	2.3.7	2.3.7	2.3.7	2.3.7	2.3.7	2.3.7	2.3.4	2.3.4	2.3.4
postgis_tiger_geocoder	2.3.9	2.3.7	2.3.7	2.3.7	2.3.7	2.3.7	2.3.7	2.3.7	2.3.7	2.3.4	2.3.4	2.3.4
postgis_topology	2.3.9	2.3.7	2.3.7	2.3.7	2.3.7	2.3.7	2.3.7	2.3.7	2.3.7	2.3.4	2.3.4	2.3.4
postgres_fdw	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
prefix	1.2.0	1.2.0	1.2.0	1.2.0	1.2.0	1.2.0	1.2.0	1.2.0	1.2.0	1.2.0	1.2.0	NA
sslinfo	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
tablefunc	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
tsearch2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0

扩展程序	9.6.2	9.6.2	9.6.1	9.6.1	9.6.1	9.6.1	9.6.1	9.6.1	9.6.0	9.6.8	9.6.6	9.6.3
<u>tsm_system_rows</u>	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
<u>tsm_system_time</u>	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
<u>unaccent</u>	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
<u>uuid-ossp</u>	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
<u>xml2</u>	NA	1.1										

Aurora PostgreSQL 发布说明文档历史记录

下表介绍了 Aurora PostgreSQL 的版本。

变更	说明	日期
<u>Aurora PostgreSQL Limitless Database 补丁发布 16.9.102</u>	亚马逊 Aurora PostgreSQL Limitless Database 发布 <u>Aurora PostgreSQL Limitless Database 16.9.102，兼容 PostgreSQL 16.9</u>	2025年11月21日
<u>Aurora PostgreSQL Limitless Database 补丁发布 16.9.101</u>	亚马逊 Aurora PostgreSQL Limitless Database 发布 <u>Aurora PostgreSQL Limitless Database 16.9.101，兼容 PostgreSQL 16.9</u>	2025年11月6日
<u>Aurora PostgreSQL Limitless Database 补丁发布 16.8.102、16.6.103 和 16.4.106</u>	亚马逊 Aurora PostgreSQL Limitless Database 发布了 <u>Aurora PostgreSQL Limitless Database 16.8.102、Aurora PostgreSQL Limitless Database 16.6.103 和 Aurora PostgreSQL Limitless Database 16.4.106，兼容 PostgreSQL 16.8、16.6 和 16.4。</u>	2025 年 10 月 13 日
<u>Aurora PostgreSQL 补丁发布 17.4.4、16.8.4、15.1.2.4、14.17.4 和 13.20.4</u>	亚马逊 Aurora PostgreSQL 兼容版发布 <u>Aurora PostgreSQL 17.4.4、Aurora PostgreSQL 16.8.4、Aurora PostgreSQL 15.12.4、Aurora PostgreSQL 14.17.4 和 Aurora PostgreSQL 13.20.4。兼容 PostgreSQL</u>	2025年10月9日

17.4、16.8、15.12、14.17 和
13.20。

[Aurora PostgreSQL 补丁
发布 17.5.3、16.9.3、15.1
3.3、14.18.3 和 13.21.3](#)

[亚马逊 Aurora PostgreSQL 兼
容版发布 Aurora PostgreSQ
L 17.5.3、Aurora PostgreSQ
L 16.9.3、Aurora PostgreSQL
15.13.3、Aurora PostgreSQL
14.18.3 和 Aurora PostgreSQ
L 13.21.3。兼容 PostgreSQL
17.5、16.9、15.13、14.18 和
13.21。](#)

[Aurora PostgreSQL 补丁
发布 17.5.2、16.9.2、15.1
3.2、14.18.2 和 13.21.2](#)

[亚马逊 Aurora PostgreSQL 兼
容版发布 Aurora PostgreSQ
L 17.5.2、Aurora PostgreSQ
L 16.9.2、Aurora PostgreSQL
15.13.2、Aurora PostgreSQL
14.18.2 和 Aurora PostgreSQ
L 13.21.2。兼容 PostgreSQL
17.5、16.9、15.13、14.18 和
13.16。](#)

[Aurora PostgreSQL 补丁发布
16.3.5、15.7.5、14.12.5 和
13.15.5](#)

[亚马逊 Aurora PostgreSQL
兼容版发布了 Aurora
PostgreSQL 16.3.5、Aurora
PostgreSQL 15.7.5、Aurora
PostgreSQL 14.12.5 和 Aurora
PostgreSQL 13.15.5，与
PostgreSQL 16.3、15.7
、14.12 和 13.15 兼容。](#)

2025 年 9 月 17 日

2025 年 8 月 8 日

2025 年 7 月 17 日

Aurora PostgreSQL 补丁发布 16.4.5、15.8.5、14.13.5 和 13.16.5	亚马逊 Aurora PostgreSQL 兼容版本发布了 Aurora PostgreSQL 16.4.5、Aurora PostgreSQL 15.8.5、Aurora PostgreSQL 14.13.5 和 Aurora PostgreSQL 13.16.5，与 PostgreSQL 16.4、15.8、14.13 和 13.16 兼容。	2025年7月11日
Aurora PostgreSQL 发布了 17.5、16.9、15.13、14.18 和 13.21 版本	亚马逊 Aurora PostgreSQL 兼容版发布 Aurora PostgreSQL 17.5，兼容亚马逊 Aurora PostgreSQL 的版本发布 Aurora PostgreSQL 16.9、Aurora PostgreSQL 15.13、Aurora PostgreSQL 14.18 和 Aurora PostgreSQL 13.21，包括 Babelfish 5.2.0、Babelfish 4.6.0、Babelfish 3.10.0、Babelfish 2.13.0、Aurora PostgreSQL 17.5 的 apg_plan_mgmt 版本 2.9、Aurora PostgreSQL 的 apg_plan_mgmt 2.9 版本 16.9，Aurora PostgreSQL 15.13 的 apg_plan_mgmt 版本 2.9，Aurora PostgreSQL 14.18 的 apg_plan_mgmt 版本 2.9，兼容 PostgreSQL 16.9、15.13、14.18 和 13.21。	2025 年 6 月 30 日

[Aurora PostgreSQL 补丁发布 17.4.3、16.8.3、15.1.2.3、14.17.3 和 13.20.3](#)

[亚马逊 Aurora PostgreSQL 兼容版发布了 Aurora PostgreSQL 17.4.3，兼容亚马逊 Aurora PostgreSQL 的版本发布 Aurora PostgreSQL 16.8.3，兼容亚马逊 Aurora PostgreSQL 的版本发布 Aurora PostgreSQL 15.12.3、Aurora PostgreSQL 14.17.3 和 Aurora PostgreSQL 13.20.3，包括 Babelfish 5.1.1、Babelfish 4.5.1、Babelfish 3.9.1、Babelfish 2.12.1，兼容 PostgreSQL 17.4、16.8、15.12、14.17 和 13.20。](#)

[Aurora PostgreSQL 补丁发布 15.4.10、14.9.10、13.12.10 和 11.21.10](#)

[亚马逊 Aurora PostgreSQL 兼容版发布了 Aurora PostgreSQL 15.4.10、Aurora PostgreSQL 14.9.10、Aurora PostgreSQL 13.12.10 和 Aurora PostgreSQL 11.21.10，与 PostgreSQL 15.4、14.9、13.12 和 11.21 兼容。](#)

[Aurora PostgreSQL 发布了 17.4 版本](#)

[亚马逊 Aurora PostgreSQL 兼容版发布了 Aurora PostgreSQL 17.4，包括 Babelfish 5.1.0，适用于兼容 PostgreSQL 17.4 的 Aurora PostgreSQL 17.4 的 apg_plan_mgmt 版本 2.8，兼容 PostgreSQL 17.4。](#)

2025 年 6 月 3 日

2025 年 5 月 7 日

2025 年 5 月 1 日

<u>Aurora PostgreSQL 补丁发布</u>	亚马逊 Aurora PostgreSQL 兼容版发布了兼容 PostgreSQL 17.4 的 Aurora <u>PostgreSQL 17.4.2</u> 。	2025 年 5 月 1 日
<u>Aurora PostgreSQL 补丁发布 15.3.9、14.8.9 和 13.11.9</u>	亚马逊 Aurora PostgreSQL 兼容版发布了 Aurora PostgreSQL 15.3.9、Aurora PostgreSQL 14.8.9 和 Aurora PostgreSQL 13.11.9，与 PostgreSQL 15.3、14.8 和 13.11 兼容。	2025 年 4 月 30 日
<u>Aurora PostgreSQL 补丁发布 14.6.12 和 13.9.12</u>	亚马逊 Aurora PostgreSQL 兼容版发布了 Aurora PostgreSQL 14.6.12 和 Aurora PostgreSQL 13.9.12，与 PostgreSQL 14.6 和 13.9 兼容。	2025 年 4 月 29 日
<u>Aurora PostgreSQL 补丁发布 12.9.15</u>	亚马逊 Aurora PostgreSQL 兼容版发布了兼容 PostgreSQL 12.9 的 Aurora <u>PostgreSQL 12.9.15</u> 。	2025 年 4 月 29 日
<u>Aurora PostgreSQL 补丁发布 11.9.15</u>	亚马逊 Aurora PostgreSQL 兼容版发布了兼容 PostgreSQL 11.9 的 Aurora <u>PostgreSQL 11.9.15</u> 。	2025 年 4 月 29 日

<u>Aurora PostgreSQL 补丁发布</u>	<u>亚马逊 Aurora PostgreSQL 兼容版本发布了 Aurora PostgreSQL 16.1.7、Aurora PostgreSQL 15.5.7、Aurora PostgreSQL 14.10.7 和 Aurora PostgreSQL 13.13.7，与 PostgreSQL 16.1、15.5、14.10 和 13.13 兼容。</u>	2025 年 4 月 22 日
<u>Aurora PostgreSQL 补丁发布</u>	<u>亚马逊 Aurora PostgreSQL 兼容版本发布了 Aurora PostgreSQL 16.4.4、Aurora PostgreSQL 15.8.4、Aurora PostgreSQL 14.13.4 和 Aurora PostgreSQL 13.16.4，与 PostgreSQL 16.4、15.8、14.13 和 13.16 兼容。</u>	2025 年 4 月 17 日
<u>Aurora PostgreSQL 补丁发布</u>	<u>亚马逊 Aurora PostgreSQL 兼容版本发布了 Aurora PostgreSQL 16.2.5、Aurora PostgreSQL 15.6.5、Aurora PostgreSQL 14.11.5 和 Aurora PostgreSQL 13.14.5，与 PostgreSQL 16.2、15.6、14.11 和 13.14 兼容。</u>	2025 年 4 月 16 日

[Aurora PostgreSQL 发布了
16.8、15.12、14.17 和 13.20
版本](#)

[亚马逊 Aurora PostgreSQL 兼容版发布 Aurora PostgreSQL 16.8、Aurora PostgreSQL 15.12、Aurora PostgreSQL 14.17 和 Aurora PostgreSQL 13.20，包括 Aurora PostgreSQL 的 Babelfish 4.5.0、Babelfish 3.9.0、Babelfish 2.12.0、apg_plan_mgmt 2.8 版 Aurora PostgreSQL 16.8，Aurora PostgreSQL 15.12 的 apg_plan_mgmt 版本 2.8，Aurora PostgreSQL 14.17 的 apg_plan_mgmt 版本 2.8，apg_plan_mgmt 版本 2.8 适用于 Aurora PostgreSQL 13.20，兼容 PostgreSQL 16.8、15.12、14.17 和 13.20。](#)

[Aurora PostgreSQL 补丁
发布 16.2.4、15.6.4、14.1.
1.4、13.14.4 和 12.18.4](#)

[亚马逊 Aurora PostgreSQL 兼容版本发布了 Aurora PostgreSQL 16.2.4、Aurora PostgreSQL 15.6.4、Aurora PostgreSQL 14.11.4、Aurora PostgreSQL 13.14.4 和 Aurora PostgreSQL 12.18.4，与 PostgreSQL 16.2、15.6、14.11、13.14 和 12.18 兼容。](#)

2025 年 4 月 8 日

2025年2月2日

Aurora PostgreSQL 补丁发布 16.4.2、15.8.2、14.1.3.2、13.16.2 和 12.20.2	亚马逊 Aurora PostgreSQL 兼容版本发布了 Aurora PostgreSQL 16.4.2、Aurora PostgreSQL 15.8.2、Aurora PostgreSQL 14.13.2、Aurora PostgreSQL 13.16.2 和 Aurora PostgreSQL 12.20.2，与 PostgreSQL 16.4、15.8、14.13、13.16 和 12.20 兼容。	2025 年 1 月 29 日
Aurora PostgreSQL Limitless Database 版本 16.6.100	亚马逊 Aurora PostgreSQL Limitless Database 16.6.100，兼容 PostgreSQL 16.6。	2025 年 1 月 24 日
Aurora PostgreSQL 发布了 16.6、15.10、14.15、13.18 和 12.22 版本	亚马逊 Aurora PostgreSQL 兼容版发布 Aurora PostgreSQL 16.6、Aurora PostgreSQL 15.10、Aurora PostgreSQL 14.15、Aurora PostgreSQL 13.18 和 Aurora PostgreSQL 12.22，包括 Babelfish 4.0、Babelfish 3.8.0、Babelfish 2.11.0、apg_plan_mgmt 14.0、Aurora PostgreSQL 16.6 版本 2.7，Aurora PostgreSQL 15.10 的 apg_plan_mgmt 版本 2.7，Aurora PostgreSQL 14.15 的 apg_plan_mgmt 版本 2.7，Aurora Post@@ gresQL 13.18 的 apg_plan_mgmt 版本 2.7，Aurora PostgreSQL 12.22 的 apg_plan_mgmt 版本 2.7，兼容 PostgreSQL 16.6、15.10、14.15、13.18 和 12.22。	2024 年 12 月 27 日

<u>Aurora PostgreSQL 发布 17.0 版预览版</u>	亚马逊 Aurora PostgreSQL 兼容版在亚马逊 RDS 预览版环境中发布 Aurora PostgreSQL 17.0，与 PostgreSQL 17.0 兼容。	2024 年 11 月 20 日
<u>Aurora PostgreSQL Limitless Database 版本 16.4.104</u>	亚马逊 Aurora PostgreSQL Limitless Database 16.4.104，兼容 PostgreSQL 16.4。	2024 年 11 月 19 日
<u>Aurora PostgreSQL Limitless Database</u>	Amazon Aurora PostgreSQL Limitless Database 是 Amazon Aurora 的一项全新、自动、水平扩缩（分片）功能。Aurora PostgreSQL Limitless Database 允许您通过将数据库工作负载分配在多个 Aurora 写入器实例上来扩展，从而超越现有的 Aurora 写入吞吐量和存储限制，同时保持将其用作单个数据库的能力。有关更多信息，请参阅 <u>Amazon Aurora PostgreSQL Limitless Database</u> 。	2024 年 10 月 31 日

[Aurora PostgreSQL 发布了 16.4、15.8、14.13、13.16 和 12.20 版本](#)

[亚马逊 Aurora PostgreSQL 兼容版发布 Aurora PostgreSQL 16.4、Aurora PostgreSQL 15.8、Aurora PostgreSQL 14.13、Aurora PostgreSQL 13.16 和 Aurora PostgreSQL 12.20，包括 Babelfish 4.3.0、Babelfish 3.7.0、Babelfish 2.10.0、apg_plan_mgmt 适用于 Aurora PostgreSQL 15.8 的 2.7 版本兼容 PostgreSQL 16.4、15.8、14.13、13.16 和 12.20。](#)

2024 年 9 月 30 日

[Aurora PostgreSQL 发布了 16.3、15.7、14.12、13.15 和 12.19 版本](#)

[亚马逊 Aurora PostgreSQL 兼容版发布 Aurora PostgreSQL 16.3、Aurora PostgreSQL 15.7、Aurora PostgreSQL 14.12、Aurora PostgreSQL 13.15 和 Aurora PostgreSQL 12.19，包括 Babelfish 4.2.0、Babelfish 3.6.0、Babelfish 2.9.0、apg_plan_mgmt 适用于 Aurora PostgreSQL 16.3 版本 2.7，Aurora PostgreSQL 15.7 的 apg_plan_mgmt 版本 2.7，Aurora PostgreSQL 14.12 的 apg_plan_mgmt 版本 2.7，Aurora PostgreSQL 13.15 的 apg_plan_mgmt 版本 2.7，Aurora PostgreSQL 12.19 的 apg_plan_mgmt 版本 2.7，兼容 PostgreSQL 16.3、15.7、14.12、13.15 和 12.19。](#)

2024 年 8 月 8 日

[Aurora PostgreSQL 发布了
16.2、15.6、14.11、13.14 和
12.18 版本](#)

[亚马逊 Aurora PostgreSQL 兼容版发布 Aurora PostgreSQL 16.2、Aurora PostgreSQL 15.6、Aurora PostgreSQL 14.11、Aurora PostgreSQL 13.14 和 Aurora PostgreSQL 12.18，包括 Babelfish 4.1.0、Babelfish 2.8.0、Aurora PostgreSQL 12.18，包括 Babelfish 4.1.0、Babelfish 3.5.0、Babelfish 2.8.0、Aurora PostgreSQL 16.2、15.6、14.11、13.14 和 12.18。](#)

[Aurora PostgreSQL 发布了 16.1.3、15.5.3、14.1
0.3、13.13.3 和 12.17.3 版本](#)

[亚马逊 Aurora PostgreSQL 兼容版本发布了 Aurora PostgreSQL 16.1.3、Aurora PostgreSQL 15.5.3、Aurora PostgreSQL 14.10.3、Aurora PostgreSQL 13.13.3 和 Aurora PostgreSQL 12.17.3，兼容 PostgreSQL 16.1、15.5、14.10、13.13 和 12.17。](#)

2024 年 4 月 29 日

2024 年 3 月 13 日

Aurora PostgreSQL 发布了 15.4.6、14.9.6、13.1.2.6、12.16.6 和 11.21.6 版本	亚马逊 Aurora PostgreSQL 兼容版发布了 Aurora PostgreSQL 15.4.6、Aurora PostgreSQL 14.9.6、Aurora PostgreSQL 13.12.6、Aurora PostgreSQL 12.16.6 和 Aurora PostgreSQL 11.21.6，与 PostgreSQL 15.4、14.9、13.12、12.16 和 11.21 兼容。	2024 年 3 月 13 日
Aurora PostgreSQL 发布了 15.3.5、14.8.5、13.11.5 和 12.15.5 版本	亚马逊 Aurora PostgreSQL 兼容版发布了 Aurora PostgreSQL 15.3.5、Aurora PostgreSQL 14.8.5、Aurora PostgreSQL 13.11.5 和 Aurora PostgreSQL 12.15.5，与 PostgreSQL 15.3、14.8、13.11 和 12.15 兼容。	2024 年 3 月 13 日
Aurora PostgreSQL 发布了 15.2.7、14.7.7、13.10.7 和 12.14.7 版本	亚马逊 Aurora PostgreSQL 兼容版本发布了 Aurora PostgreSQL 15.2.7、Aurora PostgreSQL 14.7.7、Aurora PostgreSQL 13.10.7 和 Aurora PostgreSQL 12.14.7，与 PostgreSQL 15.2、14.7、13.10 和 12.14 兼容。	2024 年 3 月 13 日
Aurora PostgreSQL 发布了 14.6.8、13.9.8 和 12.13.8 版本	亚马逊 Aurora PostgreSQL 兼容版发布了 Aurora PostgreSQL 14.6.8、Aurora PostgreSQL 13.9.8 和 Aurora PostgreSQL 12.13.8，与 PostgreSQL 14.6、13.9 和 12.13 兼容。	2024 年 3 月 13 日

<u>Aurora PostgreSQL 发布了 14.5.6、13.8.6 和 12.12.6 版本</u>	<u>亚马逊 Aurora PostgreSQL 兼容版发布了 Aurora PostgreSQL 14.5.6、Aurora PostgreSQL 13.8.6 和 Aurora PostgreSQL 12.12.6，与 PostgreSQL 14.5、13.8 和 12.12 兼容。</u>	2024 年 3 月 13 日
<u>Aurora PostgreSQL 发布了 14.4.9、14.3.9、13.7.9 和 12.11.9 版本</u>	<u>亚马逊 Aurora PostgreSQL 兼容版本发布了 Aurora PostgreSQL 14.4.9、Aurora PostgreSQL 14.3.9、Aurora PostgreSQL 13.7.9 和 Aurora PostgreSQL 12.11.9，与 PostgreSQL 14.4、14.3、13.7 和 12.11 兼容。</u>	2024 年 3 月 13 日
<u>Aurora PostgreSQL 发布了 12.9.11 版本</u>	<u>亚马逊 Aurora PostgreSQL 兼容版发布了 Aurora PostgreSQL 12.9.11，与 PostgreSQL 12.9 兼容。</u>	2024 年 3 月 13 日
<u>Aurora PostgreSQL 发布了 11.9.11 版本</u>	<u>亚马逊 Aurora PostgreSQL 兼容版发布了 Aurora PostgreSQL 11.9.11，与 PostgreSQL 11.9 兼容。</u>	2024 年 3 月 13 日
<u>Aurora PostgreSQL 发布了 16.1.2、15.5.2、14.1.0.2、13.13.2 和 12.17.2 版本</u>	<u>亚马逊 Aurora PostgreSQL 兼容版本发布了 Aurora PostgreSQL 16.1.2、Aurora PostgreSQL 15.5.2、Aurora PostgreSQL 14.10.2、Aurora PostgreSQL 13.13.2 和 Aurora PostgreSQL 12.17.2，与 PostgreSQL 16.1、15.5、14.10、13.13 和 12.17 兼容。</u>	2024 年 2 月 22 日

Aurora PostgreSQL 发布了 15.4.5、14.9.5、13.1.2.5、12.16.5 和 11.21.5 版本	亚马逊 Aurora PostgreSQL 兼容版本发布了 Aurora PostgreSQL 15.4.5、Aurora PostgreSQL 14.9.5、Aurora PostgreSQL 13.12.5、Aurora PostgreSQL 12.16.5 和 Aurora PostgreSQL 11.21.5，兼容 PostgreSQL 15.4、14.9、13.12、12.16 和 11.21。	2024 年 2 月 22 日
Aurora PostgreSQL 发布了 16.1 版	亚马逊 Aurora PostgreSQL 兼容版发布了兼容 PostgreSQL 16.1 的 Aurora PostgreSQL 16.1，包括 Babelfish 4.0.0，与 PostgreSQL 16.1 兼容。	2024 年 1 月 31 日
Aurora PostgreSQL 发布了 12.9.10 版本	Amazon Aurora PostgreSQL 兼容版发布了与 PostgreSQL 12.9 兼容的 Aurora PostgreSQL 12.9.10。	2023 年 12 月 27 日
Aurora PostgreSQL 发布了 11.9.9 版本	Amazon Aurora PostgreSQL 兼容版发布了与 PostgreSQL 11.9 兼容的 Aurora PostgreSQL 11.9.9。	2023 年 12 月 27 日
Aurora PostgreSQL 发布了 14.4.8、14.3.8、13.7.8 和 12.11.8 版本	Amazon Aurora PostgreSQL 兼容版发布了与 PostgreSQL 14.4、14.3、13.7 和 12.11 兼容的 Aurora PostgreSQL 14.4.8、Aurora PostgreSQL 14.3.8、Aurora PostgreSQL 13.7.8 和 Aurora PostgreSQL 12.11.8。	2023 年 12 月 22 日

<u>Aurora PostgreSQL 发布了 15.5.0、14.10.0、13.13.0 和 12.17.0 版本</u>	Amazon Aurora PostgreSQL 兼容版发布了与 PostgreSQL 15.5、14.10、13.13 和 12.17 兼容的 Aurora PostgreSQL 15.5.0 (包括 Babelfish 3.4.0)、 Aurora PostgreSQL 14.10.0 、 Aurora PostgreSQL 13.13.0 和 Aurora PostgreSQL 12.17.0 。	2023 年 12 月 21 日
<u>Aurora PostgreSQL 发布了 14.5.5、13.8.5 和 12.12.5 版本</u>	Amazon Aurora PostgreSQL 兼容版发布了与 PostgreSQL 14.5、13.8 和 12.12 兼容的 Aurora PostgreSQL 14.5.5 、 Aurora PostgreSQL 13.8.5 和 Aurora PostgreSQL 12.12.5 。	2023 年 12 月 18 日
<u>Aurora PostgreSQL 发布了 15.4.3 和 14.9.3 版本</u>	Amazon Aurora PostgreSQL 兼容版发布了与 PostgreSQL 15.4 和 14.9 兼容的 Aurora PostgreSQL 15.4.3 和 Aurora PostgreSQL 14.9.3 。	2023 年 12 月 15 日
<u>Aurora PostgreSQL 发布了 15.2.6、14.7.6、13.10.6 和 12.14.6 版本</u>	Amazon Aurora PostgreSQL 兼容版发布了与 PostgreSQL 15.2、14.7、13.10 和 12.14 兼容的 Aurora PostgreSQL 15.2.6 、 Aurora PostgreSQL 14.7.6 、 Aurora PostgreSQL 13.10.6 和 Aurora PostgreSQL 12.14.6 。	2023 年 12 月 15 日

<u>Aurora PostgreSQL 发布了 14.6.7、13.9.7 和 12.13.7 版本</u>	Amazon Aurora PostgreSQL 兼容版发布了与 PostgreSQL 14.6、13.9 和 12.13 兼容的 <u>Aurora PostgreSQL 14.6.7</u> 、 <u>Aurora PostgreSQL 13.9.7</u> 和 <u>Aurora PostgreSQL 12.13.7</u> 。	2023 年 12 月 15 日
<u>Aurora PostgreSQL 发布了 15.3.4、14.8.4、13.11.4 和 12.15.4 版本</u>	Amazon Aurora PostgreSQL 兼容版发布了与 PostgreSQL 15.3、14.8、13.11 和 12.15 兼容的 <u>Aurora PostgreSQL 15.3.4</u> 、 <u>Aurora PostgreSQL 14.8.4</u> 、 <u>Aurora PostgreSQL 13.11.4</u> 和 <u>Aurora PostgreSQL 12.15.4</u> 。	2023 年 12 月 14 日
<u>Aurora PostgreSQL 发布了 15.4.2、14.9.2、13.12.2、12.16.2 和 11.21.2 版本</u>	Amazon Aurora PostgreSQL 兼容版发布了与 PostgreSQL 15.4、14.9、13.12、12.16 和 11.21 兼容的 <u>Aurora PostgreSQL 15.4.2</u> 、 <u>Aurora PostgreSQL 14.9.2</u> 、 <u>Aurora PostgreSQL 13.12.2</u> 、 <u>Aurora PostgreSQL 12.16.2</u> 和 <u>Aurora PostgreSQL 11.21.2</u> 。	2023 年 12 月 13 日
<u>Aurora PostgreSQL 发布了 14.5.4、13.8.4 和 12.12.4 版本</u>	Amazon Aurora PostgreSQL 兼容版发布了与 PostgreSQL 14.5、13.8 和 12.12 兼容的 <u>Aurora PostgreSQL 14.5.4</u> 、 <u>Aurora PostgreSQL 13.8.4</u> 和 <u>Aurora PostgreSQL 12.12.4</u> 。	2023 年 11 月 17 日

<u>Aurora PostgreSQL 发布了 14.4.7、14.3.7、13.7.7 和 12.11.7 版本</u>	Amazon Aurora PostgreSQL 兼容版发布了与 PostgreSQL 14.4、14.3、13.7 和 12.11 兼容的 Aurora PostgreSQL 14.4.7 、 Aurora PostgreSQL 14.3.7 、 Aurora PostgreSQL 13.7.7 和 Aurora PostgreSQL 12.11.7 。	2023 年 11 月 17 日
<u>Aurora PostgreSQL 发布了 12.9.9 版本</u>	Amazon Aurora PostgreSQL 兼容版发布了与 PostgreSQL 12.9 兼容的 Aurora PostgreSQL 12.9.9 。	2023 年 11 月 17 日
<u>Aurora PostgreSQL 发布了 14.6.6、13.9.6 和 12.13.6 版本</u>	Amazon Aurora PostgreSQL 兼容版发布了与 PostgreSQL 14.6、13.9 和 12.13 兼容的 Aurora PostgreSQL 14.6.6 、 Aurora PostgreSQL 13.9.6 和 Aurora PostgreSQL 12.13.6 。	2023 年 11 月 15 日
<u>Aurora PostgreSQL 发布了 16.0 预览版</u>	Amazon Aurora PostgreSQL 兼容版在 Amazon RDS 预览版环境中发布了与 PostgreSQL 16.0 兼容的 Aurora PostgreSQL 16.0 。	2023 年 11 月 15 日
<u>Aurora PostgreSQL 发布了 15.3.3、14.8.3、13.11.3 和 12.15.3 版本</u>	Amazon Aurora PostgreSQL 兼容版发布了与 PostgreSQL 15.3、14.8、13.11 和 12.15 兼容的 Aurora PostgreSQL 15.3.3 、 Aurora PostgreSQL 14.8.3 、 Aurora PostgreSQL 13.11.3 和 Aurora PostgreSQL 12.15.3 。	2023 年 11 月 14 日

<u>Aurora PostgreSQL 发布了 15.2.5、14.7.5、13.10.5 和 12.14.5 版本</u>	Amazon Aurora PostgreSQL 兼容版发布了与 PostgreSQL 15.2、14.7、13.10 和 12.14 兼容的 Aurora PostgreSQL 15.2.5 、 Aurora PostgreSQL 14.7.5 、 Aurora PostgreSQL 13.10.5 和 Aurora PostgreSQL 12.14.5 。	2023 年 11 月 14 日
<u>Aurora PostgreSQL 发布了 15.4.1、14.9.1、13.1 2.1、12.16.1 和 11.21.1 版本</u>	Amazon Aurora PostgreSQL 兼容版发布了与 PostgreSQL 15.4、14.9、13.12、12.16 和 11.21 兼容的 Aurora PostgreSQL 15.4.1 、 Aurora PostgreSQL 14.9.1 、 Aurora PostgreSQL 13.12.1 、 Aurora PostgreSQL 12.16.1 和 Aurora PostgreSQL 11.21.1 。	2023 年 11 月 8 日
<u>Aurora PostgreSQL 发布了 15.4.0、14.9.0、13.1 2.0、12.16.0 和 11.21.0 版本</u>	Amazon Aurora PostgreSQL 兼容版发布了与 PostgreSQL 15.4、14.9、13.12、12.16 和 11.21 兼容的 Aurora PostgreSQL 15.4.0 (包括 Babelfish 3.3.0)、 Aurora PostgreSQL 14.9.0 (包括 Babelfish 2.6.0)、 Aurora PostgreSQL 13.12.0 、 Aurora PostgreSQL 12.16.0 和 Aurora PostgreSQL 11.21.0 。	2023 年 10 月 24 日

<u>Aurora PostgreSQL 发布了 14.4.6、14.3.6、13.7.6、12.11.6 和 11.16.6 版本</u>	Amazon Aurora PostgreSQL 兼容版发布了与 PostgreSQL 14.4、14.3、13.7、12.11 和 11.16 兼容的 Aurora PostgreSQL 14.4.6 、 Aurora PostgreSQL 14.3.6 、 Aurora PostgreSQL 13.7.6 、 Aurora PostgreSQL 12.11.6 和 Aurora PostgreSQL 11.16.6 。	2023 年 10 月 19 日
<u>Aurora PostgreSQL 发布了 12.9.8 版本</u>	Amazon Aurora PostgreSQL 兼容版发布了与 PostgreSQL 12.9 兼容的 Aurora PostgreSQL 12.9.8 。	2023 年 10 月 19 日
<u>Aurora PostgreSQL 发布了 14.5.3、13.8.3、12.12.3 和 11.17.3 版本</u>	Amazon Aurora PostgreSQL 兼容版发布了与 PostgreSQL 14.5、13.8、12.12 和 11.17 兼容的 Aurora PostgreSQL 14.5.3 (包括 Babelfish 2.2.3)、 Aurora PostgreSQL 13.8.3 、 Aurora PostgreSQL 12.12.3 和 Aurora PostgreSQL 11.17.3 。	2023 年 10 月 17 日
<u>Aurora PostgreSQL 发布了 11.9.8 版本</u>	Amazon Aurora PostgreSQL 兼容版发布了与 PostgreSQL 11.9 兼容的 Aurora PostgreSQL 11.9.8 。	2023 年 10 月 10 日

<u>Aurora PostgreSQL 发布了 15.2.4、14.7.4、13.1.0.4、12.14.4 和 11.19.4 版本</u>	Amazon Aurora PostgreSQL 兼容版发布了与 PostgreSQL 15.2、14.7、13.10、12.14 和 11.19 兼容的 Aurora PostgreSQL 15.2.4 (包括 Babelfish 3.1.3)、 Aurora PostgreSQL 14.7.4 (包括 Babelfish 2.4.3)、 Aurora PostgreSQL 13.10.4 、 Aurora PostgreSQL 12.14.4 和 Aurora PostgreSQL 11.19.4 。	2023 年 10 月 5 日
<u>Aurora PostgreSQL 发布了 15.3.2、14.8.2、13.1.1.2、12.15.2 和 11.20.2 版本</u>	Amazon Aurora PostgreSQL 兼容版发布了与 PostgreSQL 15.3、14.8、13.11、12.15 和 11.20 兼容的 Aurora PostgreSQL 15.3.2 (包括 Babelfish 3.2.1)、 Aurora PostgreSQL 14.8.2 (包括 Babelfish 2.5.1)、 Aurora PostgreSQL 13.11.2 、 Aurora PostgreSQL 12.15.2 和 Aurora PostgreSQL 11.20.2 。	2023 年 10 月 4 日
<u>Aurora PostgreSQL 发布了 14.6.5、13.9.5、12.13.5 和 11.18.5 版本</u>	Amazon Aurora PostgreSQL 兼容版发布了与 PostgreSQL 14.6、13.9、12.13 和 11.18 兼容的 Aurora PostgreSQL 14.6.5 、 Aurora PostgreSQL 13.9.5 、 Aurora PostgreSQL 12.13.5 和 Aurora PostgreSQL 11.18.5 。	2023 年 10 月 4 日

[Aurora PostgreSQL 发布了
14.6.4、13.9.4、12.13.4 和
11.18.4 版本](#)

Amazon Aurora PostgreSQL 兼容版发布了与 PostgreSQL 14.6、13.9、12.13 和 11.18 兼容的 [Aurora PostgreSQL 14.6.4](#) (包括 [Babelfish 2.3.3](#))、[Aurora PostgreSQL 13.9.4](#)、[Aurora PostgreSQL 12.13.4](#) 和 [Aurora PostgreSQL 11.18.4](#)。

[Aurora PostgreSQL 发布了
13.5.7、12.9.7 和 11.14.7 版本](#)

Amazon Aurora PostgreSQL 兼容版发布了与 PostgreSQL 13.5、12.9 和 11.14 兼容的 [Aurora PostgreSQL 13.5.7](#)、[Aurora PostgreSQL 12.9.7](#) 和 [Aurora PostgreSQL 11.14.7](#)。

[Aurora PostgreSQL 发布了
15.2.3、14.7.3、13.1
0.3、12.14.3 和 11.19.3 版本](#)

Amazon Aurora PostgreSQL 兼容版发布了与 PostgreSQL 15.2、14.7、13.10、12.14 和 11.19 兼容的 [Aurora PostgreSQL 15.2.3](#) (包括 [Babelfish 3.1.2](#))、[Aurora PostgreSQL 14.7.3](#) (包括 [Babelfish 2.4.2](#))、[Aurora PostgreSQL 13.10.3](#)、[Aurora PostgreSQL 12.14.3](#) 和 [Aurora PostgreSQL 11.19.3](#)。

2023 年 9 月 13 日

2023 年 8 月 24 日

2023 年 7 月 25 日

[Aurora PostgreSQL 发布了 15.3.0、14.8.0、13.1.0、12.15.0 和 11.20.0 版本](#)

Amazon Aurora PostgreSQL 兼容版发布了与 PostgreSQL 15.3、14.8、13.11、12.15 和 11.20 兼容的 [Aurora PostgreSQL 15.3.0](#) (包括 [Babelfish 3.2.0](#))、[Aurora PostgreSQL 14.8.0](#) (包括 [Babelfish 2.5.0](#))、[Aurora PostgreSQL 13.11.0](#)、[Aurora PostgreSQL 12.15.0](#) 和 [Aurora PostgreSQL 11.20.0](#)。

2023 年 7 月 13 日

[Aurora PostgreSQL 发布了 15.2.2、14.7.2、13.1.0.2、12.14.2 和 11.19.2 版本](#)

Amazon Aurora PostgreSQL 兼容版发布了与 PostgreSQL 15.2、14.7、13.10、12.14 和 11.19 兼容的 [Aurora PostgreSQL 15.2.2](#) (包括 [Babelfish 3.1.1](#))、[Aurora PostgreSQL 14.7.2](#) (包括 [Babelfish 2.4.1](#))、[Aurora PostgreSQL 13.10.2](#)、[Aurora PostgreSQL 12.14.2](#) 和 [Aurora PostgreSQL 11.19.2](#)。

2023 年 5 月 10 日

<u>Aurora PostgreSQL 发布了 15.2.1、14.7.1、13.10.1、12.14.1 和 11.19.1 版本</u>	Amazon Aurora PostgreSQL 兼容版发布了与 PostgreSQL 15.2、14.7、13.10、12.14 和 11.19 兼容的 <u>Aurora PostgreSQL 15.2.1</u> (包括具有新特征和多项增强功能的 <u>Babelfish 3.1.0</u>)、 <u>Aurora PostgreSQL 14.7.1</u> (包括具有新特征和多项增强功能的 <u>Babelfish 2.4.0</u>)、 <u>Aurora PostgreSQL 13.10.1</u> 、 <u>Aurora PostgreSQL 12.14.1</u> 和 <u>Aurora PostgreSQL 11.19.1</u> 。	2023 年 4 月 5 日
<u>Aurora PostgreSQL 发布了 14.6.2、13.9.2、12.13.2 和 11.18.2 版本</u>	Amazon Aurora PostgreSQL 兼容版发布了与 PostgreSQL 14.6、13.9、12.13 和 11.18 兼容的 <u>Aurora PostgreSQL 14.6.2</u> (包括具有多项增强功能的 <u>Babelfish 2.3.2</u>)、 <u>Aurora PostgreSQL 13.9.2</u> 、 <u>Aurora PostgreSQL 12.13.2</u> 和 <u>Aurora PostgreSQL 11.18.2</u> 。	2023 年 3 月 3 日
<u>Aurora PostgreSQL 发布了 14.5.2、13.8.2、12.12.2 和 11.17.2 版本</u>	Amazon Aurora PostgreSQL 兼容版发布了与 PostgreSQL 14.5、13.8、12.12 和 11.17 兼容的 <u>Aurora PostgreSQL 14.5.2</u> 、 <u>Aurora PostgreSQL 13.8.2</u> 、 <u>Aurora PostgreSQL 12.12.2</u> 和 <u>Aurora PostgreSQL 11.17.2</u> 。	2023 年 3 月 2 日

<u>Aurora PostgreSQL 发布了 14.6.1 版本</u>	Amazon Aurora PostgreSQL 兼容版发布了与 PostgreSQL 14.6 兼容的 <u>Aurora PostgreSQL 14.6.1</u> 。	2023 年 2 月 17 日
<u>Aurora PostgreSQL 发布了 14.6.0、13.9.0、12.13.0 和 11.18.0 版本</u>	Amazon Aurora PostgreSQL 兼容版发布了与 PostgreSQL 14.6、13.9、12.13 和 11.18 兼容的 <u>Aurora PostgreSQL 14.6.0</u> (包括具有新特征和多项增强功能的 Babelfish 2.3.0 更新)、 <u>Aurora PostgreSQL 13.9.0</u> (包括具有新特征和一项增强功能的 Babelfish 1.5.0 更新)、 <u>Aurora PostgreSQL 12.13.0</u> 和 <u>Aurora PostgreSQL 11.18.0</u> 。	2023 年 1 月 20 日
<u>Aurora PostgreSQL 发布了 13.3.5、12.7.5、11.12.5 和 10.17.5 版本</u>	Amazon Aurora PostgreSQL 兼容版发布了与 PostgreSQL 13.3、12.7、11.12 和 10.17 兼容的 <u>Aurora PostgreSQL 13.3.5</u> 、 <u>Aurora PostgreSQL 12.7.5</u> 、 <u>Aurora PostgreSQL 11.12.5</u> 和 <u>Aurora PostgreSQL 10.17.5</u> 。	2022 年 12 月 30 日
<u>Aurora PostgreSQL 发布了 11.9.7 版本</u>	Amazon Aurora PostgreSQL 兼容版发布了与 PostgreSQL 11.9 兼容的 <u>Aurora PostgreSQL 11.9.7</u> 。	2022 年 12 月 22 日

<u>Aurora PostgreSQL 发布了 13.4.6、12.8.6、11.13.6 和 10.18.6 版本</u>	Amazon Aurora PostgreSQL 兼容版发布了与 PostgreSQL 13.4、12.8、11.13 和 10.18 兼容的 Aurora PostgreSQL 13.4.6 、 Aurora PostgreSQL 12.8.6 、 Aurora PostgreSQL 11.13.6 和 Aurora PostgreSQL 10.18.6 。	2022 年 12 月 19 日
<u>Aurora PostgreSQL 发布了 13.6.6、12.10.6、11.15.6 和 10.20.6 版本</u>	Amazon Aurora PostgreSQL 兼容版发布了与 PostgreSQL 13.6、12.10、11.15 和 10.20 兼容的 Aurora PostgreSQL 13.6.6 、 Aurora PostgreSQL 12.10.6 、 Aurora PostgreSQL 11.15.6 和 Aurora PostgreSQL 10.20.6 。	2022 年 12 月 16 日
<u>Aurora PostgreSQL 发布了 13.5.6、12.9.6、11.14.6 和 10.19.6 版本</u>	Amazon Aurora PostgreSQL 兼容版发布了与 PostgreSQL 13.5、12.9、11.14 和 10.19 兼容的 Aurora PostgreSQL 13.5.6 、 Aurora PostgreSQL 12.9.6 、 Aurora PostgreSQL 11.14.6 和 Aurora PostgreSQL 10.19.6 。	2022 年 12 月 16 日
<u>Aurora PostgreSQL 发布了 14.4.5、14.3.5、13.7.5、12.11.5、11.16.5 和 10.21.5 版本</u>	Amazon Aurora PostgreSQL 兼容版发布了与 PostgreSQL 14.4、13.7、12.11、11.16 和 10.21 兼容的 Aurora PostgreSQL 14.4.5 、 Aurora PostgreSQL 14.3.5 、 Aurora PostgreSQL 13.7.5 、 Aurora PostgreSQL 12.11.5 、 Aurora PostgreSQL 11.16.5 和 Aurora PostgreSQL 10.21.5 。	2022 年 12 月 14 日

[Aurora PostgreSQL 发布了
14.5.1、13.8.1、12.12.1 和
11.17.1 版本](#)

Amazon Aurora PostgreSQL 兼容版发布了与 PostgreSQL 14.5、13.8、12.12 和 11.17 兼容的 [Aurora PostgreSQL 14.5.1](#)、[Aurora PostgreSQL 13.8.1](#)、[Aurora PostgreSQL 12.12.1](#) 和 [Aurora PostgreSQL 11.17.1](#)。

2022 年 12 月 13 日

[Aurora PostgreSQL 发布了
14.4.4、14.3.4、13.7
.4、12.11.4、11.16.4 和
10.21.4 版本](#)

Amazon Aurora PostgreSQL 兼容版发布了与 PostgreSQL 14.4、14.3、13.7、12.11、11.16 和 10.21 兼容的 [Aurora PostgreSQL 14.4.4](#)、[Aurora PostgreSQL 14.3.4](#)、[Aurora PostgreSQL 13.7.4](#)、[Aurora PostgreSQL 12.11.4](#)、[Aurora PostgreSQL 11.16.4](#) 和 [Aurora PostgreSQL 10.21.4](#)。

2022 年 11 月 17 日

[Aurora PostgreSQL 发布了
14.5、13.8、12.12 和 11.17 版
本](#)

Amazon Aurora PostgreSQL 兼容版发布了与 PostgreSQL 14.5、13.8、12.12 和 11.17 兼容的 [Aurora PostgreSQL 14.5](#) (包括具有新特征和多项增强功能的 Babelfish 2.2.0 和 2.2.1 更新)、[Aurora PostgreSQL 13.8](#)、[Aurora PostgreSQL 12.12](#) 和 [Aurora PostgreSQL 11.17](#)。

2022 年 11 月 9 日

<u>Aurora PostgreSQL 发布了 13.6.5、13.5.5 和 13.4.5 版本</u>	Amazon Aurora PostgreSQL 兼容版发布了与 PostgreSQL 13.6、13.5 和 13.4 兼容的 <u>Aurora PostgreSQL 13.6.5</u> 、 <u>Aurora PostgreSQL 13.5.5</u> 和 <u>Aurora PostgreSQL 13.4.5</u> 。	2022 年 10 月 18 日
<u>Aurora PostgreSQL 发布了 14.4、14.3.3、13.7.3、12.11.3、11.16.3 和 10.21.3 版本</u>	Amazon Aurora PostgreSQL 兼容版发布了与 PostgreSQL 14.4、14.3、13.7、12.11、11.16 和 10.21 兼容的 <u>Aurora PostgreSQL 14.4</u> 、 <u>Aurora PostgreSQL 14.3.3</u> 、 <u>Aurora PostgreSQL 13.7.3</u> 、 <u>Aurora PostgreSQL 12.11.3</u> 、 <u>Aurora PostgreSQL 11.16.3</u> 和 <u>Aurora PostgreSQL 10.21.3</u> 。	2022 年 10 月 13 日
<u>Aurora PostgreSQL 发布了 13.5.4、12.9.4、11.14.4 和 10.19.4 版本</u>	Amazon Aurora PostgreSQL 兼容版发布了与 PostgreSQL 13.5、12.9、11.14 和 10.19 兼容的 <u>Aurora PostgreSQL 13.5.4</u> 、 <u>Aurora PostgreSQL 12.9.4</u> 、 <u>Aurora PostgreSQL 11.14.4</u> 和 <u>Aurora PostgreSQL 10.19.4</u> 。	2022 年 7 月 20 日
<u>Aurora PostgreSQL 发布了 13.6.4、12.10.4、11.15.4 和 10.20.4 版本</u>	Amazon Aurora PostgreSQL 兼容版发布了与 PostgreSQL 13.6、12.10、11.15 和 10.20 兼容的 <u>Aurora PostgreSQL 13.6.4</u> 、 <u>Aurora PostgreSQL 12.10.4</u> 、 <u>Aurora PostgreSQL 11.15.4</u> 和 <u>Aurora PostgreSQL 10.20.4</u> 。	2022 年 7 月 18 日

<u>Aurora PostgreSQL 发布了 13.3.4、12.7.4、11.12.4 和 10.17.4 版本</u>	Amazon Aurora PostgreSQL 兼容版发布了与 PostgreSQL 13.3、12.7、11.12 和 10.17 兼容的 Aurora PostgreSQL 13.3.4 、 Aurora PostgreSQL 12.7.4 、 Aurora PostgreSQL 11.12.4 和 Aurora PostgreSQL 10.17.4 。	2022 年 7 月 14 日
<u>Aurora PostgreSQL 发布了 11.9.6 版本</u>	Amazon Aurora PostgreSQL 兼容版发布了与 PostgreSQL 11.9 兼容的 Aurora PostgreSQL 11.9.6 。	2022 年 7 月 8 日
<u>Aurora PostgreSQL 发布了 14.3.1、13.7.1、12.1.1、11.16.1 和 10.21.1 版本</u>	Amazon Aurora PostgreSQL 兼容版发布了与 PostgreSQL 14.3、13.7、12.11、11.16 和 10.21 兼容的 Aurora PostgreSQL 14.3.1 、 Aurora PostgreSQL 13.7.1 、 Aurora PostgreSQL 12.11.1 、 Aurora PostgreSQL 11.16.1 和 Aurora PostgreSQL 10.21.1 。	2022 年 7 月 6 日
<u>Aurora PostgreSQL 发布了 13.4.4、12.8.4、11.13.4 和 10.18.4 版本</u>	Amazon Aurora PostgreSQL 兼容版发布了与 PostgreSQL 13.4、12.8、11.13 和 10.18 兼容的 Aurora PostgreSQL 13.4.4 、 Aurora PostgreSQL 12.8.4 、 Aurora PostgreSQL 11.13.4 和 Aurora PostgreSQL 10.18.4 。	2022 年 7 月 6 日
<u>Aurora PostgreSQL 发布了 14.3 版本</u>	Amazon Aurora PostgreSQL 兼容版发布了与 PostgreSQL 14.3 兼容的 Aurora PostgreSQL 14.3 。	2022 年 6 月 21 日

<u>Aurora PostgreSQL 发布了 13.7、12.11、11.16 和 10.21 版本</u>	Amazon Aurora PostgreSQL 兼容版发布了与 PostgreSQL 13.7、12.11、11.16 和 10.21 兼容的 Aurora PostgreSQL 13.7 、 Aurora PostgreSQL 12.11 、 Aurora PostgreSQL 11.16 和 Aurora PostgreSQL 10.21 。	2022 年 6 月 9 日
<u>Aurora PostgreSQL 发布了 11.13.3 和 10.18.3 版本</u>	Amazon Aurora PostgreSQL 兼容版发布了与 PostgreSQL 11.13 和 10.18 兼容的 Aurora PostgreSQL 11.13.3 和 Aurora PostgreSQL 10.18.3 。	2022 年 6 月 6 日
<u>Aurora PostgreSQL 发布了 13.6.3 版本</u>	Amazon Aurora PostgreSQL 兼容版发布了与 PostgreSQL 13.6 兼容的 Aurora PostgreSQL 13.6.3 。	2022 年 6 月 2 日
<u>Aurora PostgreSQL 发布了 13.6.2 版本</u>	Amazon Aurora PostgreSQL 兼容版发布了与 PostgreSQL 13.6 兼容的 Aurora PostgreSQL 13.6.2 。	2022 年 5 月 12 日
<u>Aurora PostgreSQL 发布了 13.6.1、12.10.1、11.15.1 和 10.20.1 版本</u>	Amazon Aurora PostgreSQL 兼容版发布了与 PostgreSQL 13.6、12.10、11.15 和 10.20 兼容的 Aurora PostgreSQL 13.6.1 (包括解决了几个小问题的 Babelfish 1.2.1 更新)、 Aurora PostgreSQL 12.10.1 、 Aurora PostgreSQL 11.15.1 和 Aurora PostgreSQL 10.20.1 。	2022 年 4 月 27 日

<u>Aurora PostgreSQL 发布了 13.5.3、12.9.3、11.14.3 和 10.19.3 版本</u>	Amazon Aurora PostgreSQL 兼容版发布了与 PostgreSQL 13.5、12.9、11.14 和 10.19 兼容的 <u>Aurora PostgreSQL 13.5.3</u> 、 <u>Aurora PostgreSQL 12.9.3</u> 、 <u>Aurora PostgreSQL 11.14.3</u> 和 <u>Aurora PostgreSQL 10.19.3</u> 。	2022 年 4 月 13 日
<u>Aurora PostgreSQL 发布了 13.4.2、12.8.2、11.13.2 和 10.18.2 版本</u>	Amazon Aurora PostgreSQL 兼容版发布了与 PostgreSQL 13.4、12.8、11.13 和 10.18 兼容的 <u>Aurora PostgreSQL 13.4.2</u> 、 <u>Aurora PostgreSQL 12.8.2</u> 、 <u>Aurora PostgreSQL 11.13.2</u> 和 <u>Aurora PostgreSQL 10.18.2</u> 。	2022 年 4 月 12 日
<u>Aurora PostgreSQL 发布了 13.3.3、4.2.3 和 4.1.2 版本</u>	Amazon Aurora PostgreSQL 兼容版发布了与 PostgreSQL 13.3、12.7 和 12.6 兼容的 <u>Aurora PostgreSQL 13.3.3</u> 、 <u>Aurora PostgreSQL 4.2.3</u> 和 <u>Aurora PostgreSQL 4.1.2</u> 。	2022 年 4 月 7 日
<u>Aurora PostgreSQL 发布了 13.6、12.10、11.15 和 10.20 版本</u>	Amazon Aurora PostgreSQL 兼容版发布了与 PostgreSQL 13.6、12.10、11.15 和 10.20 兼容的 <u>Aurora PostgreSQL 13.6</u> 、 <u>Aurora PostgreSQL 12.10</u> 、 <u>Aurora PostgreSQL 11.15</u> 和 <u>Aurora PostgreSQL 10.20</u> 。	2022 年 3 月 29 日
<u>初始版本</u>	首次发布 Aurora PostgreSQL 发布说明。	2022 年 3 月 22 日

早期更新

下表描述了 2022 年 3 月 22 日之前每次发布的 Aurora PostgreSQL 发布说明的重要更改。

更改	描述	更改日期
Aurora PostgreSQL 13.5、12.9、11.14 和 10.19 版本	新版本的 Amazon Aurora PostgreSQL 兼容版支持与 PostgreSQL 13.5、PostgreSQL 12.9、PostgreSQL 11.14 和 PostgreSQL 10.19 的兼容。	2022 年 2 月 25 日
Aurora PostgreSQL 13.4、12.8、11.13 和 10.18 版本	新版本的 Amazon Aurora PostgreSQL 兼容版支持与 PostgreSQL 13.4、PostgreSQL 12.8、PostgreSQL 11.13 和 PostgreSQL 10.18 的兼容。	2021 年 10 月 28 日
Aurora PostgreSQL 13.3 版本	新版本的 Aurora PostgreSQL 支持与 13.3 的兼容。	2021 年 8 月 26 日
Aurora PostgreSQL 12.7、11.12、10.17 和 9.6.22 版本	新版本的 Amazon Aurora PostgreSQL 兼容版支持与 PostgreSQL 12.7、PostgreSQL 11.12、PostgreSQL 10.17 和 PostgreSQL 9.6.22 的兼容。	2021 年 8 月 19 日
Aurora PostgreSQL 4.1.0、3.5.0、2.8.0 和 1.10.0 版本与 PostgreSQL 12.6、11.11、10.16 和 9.6.21 兼容	新版本的 Amazon Aurora PostgreSQL 兼容版包括 4.1.0（与 PostgreSQL 12.6 兼容）、3.5.0（与 PostgreSQL 11.11 兼容）、2.8.0（与 PostgreSQL 10.16 兼容）和 1.10.0（与 PostgreSQL 9.6.21 兼容）。	2021 年 6 月 17 日
Aurora PostgreSQL 3.2.7、2.5.7、1.7.7 补丁版本与 PostgreSQL	新版本的 Amazon Aurora PostgreSQL 兼容版补丁包括 3.2.7 版本（与 PostgreSQL 11.7 兼容）、2.5.7 版本（与 PostgreSQL 10.12 兼容）和 1.7.7 版本（与 PostgreSQL 9.6.17 兼容）。	2021 年 5 月 11 日

更改	描述	更改日期
L 11.7、10.1 2、9.6.17 兼容		
Aurora PostgreSQL L 3.1.4、2.4 .4、1.6.4 补丁版 本与 PostgreSQL L 11.6、10.1 1、9.6.16 兼容	新版本的 Amazon Aurora PostgreSQL 兼容版补丁包括 3.1.4 版本（与 PostgreSQL 11.6 兼容）、2.4.4 版本（与 PostgreSQL 10.11 兼容）和 1.6.4 版本（与 PostgreSQL 9.6.16 兼容）。	2021 年 5 月 11 日
Aurora PostgreSQL L 4.0.2、3.4 .2、2.7.2、 1.9.2 补丁版本 与 PostgreSQL L 12.4、11.9 、10.14、9.6.19 兼容	新版本的 Amazon Aurora PostgreSQL 兼容版补丁包括 4.0.2 版本（与 PostgreSQL 12.4 兼容）、3.4.2 版本（与 PostgreSQL 11.9 兼容）、2.7.2 版本（与 PostgreSQL 10.14 兼容）和 1.9.2 版本（与 PostgreSQL 9.6.19 兼容）。	2021 年 4 月 23 日
Aurora PostgreSQL L 4.0.1、3.4 .1、2.7.1、 1.9.1 补丁版本 与 PostgreSQL L 12.4、11.9 、10.14、9.6.19 兼容	新版本的 Amazon Aurora PostgreSQL 兼容版补丁包括 4.0.1 版本（与 PostgreSQL 12.4 兼容）、3.4.1 版本（与 PostgreSQL 11.9 兼容）、2.7.1 版本（与 PostgreSQL 10.14 兼容）和 1.9.1 版本（与 PostgreSQL 9.6.19 兼容）。	2021 年 3 月 12 日
Aurora PostgreSQL L 3.3.2、2.6 .2、1.8.2 补丁版 本与 PostgreSQL L 11.8、10.1 3、9.6.18 兼容	新版本的 Amazon Aurora PostgreSQL 兼容版补丁包括 3.3.2 版本（与 PostgreSQL 11.8 兼容）、2.6.2 版本（与 PostgreSQL 10.13 兼容）和 1.8.2 版本（与 PostgreSQL 9.6.18 兼容）。	2021 年 2 月 12 日

更改	描述	更改日期
Aurora PostgreSQL 4.0 版本与 PostgreSQL 12.4 兼容	Amazon Aurora PostgreSQL 4.0 版本已发布并且与 PostgreSQL 12.4 兼容。	2021 年 1 月 28 日
Aurora PostgreSQL 3.4.0、2.7.0 和 1.9.0 版本	新版本的 Amazon Aurora PostgreSQL 兼容版包括 3.4.0 版本（与 PostgreSQL 11.9 兼容）、2.7.0 版本（与 PostgreSQL 10.14 兼容）和 1.9.0 版本（与 PostgreSQL 9.6.19 兼容）。	2020 年 12 月 11 日
Aurora PostgreSQL 3.2.6、2.5.6 和 1.7.6 版本	新版本的 Amazon Aurora PostgreSQL 兼容版包括 3.2.6 版本（与 PostgreSQL 11.7 兼容）、2.5.6 版本（与 PostgreSQL 10.12 兼容）和 1.7.6 版本（与 PostgreSQL 9.6.17 兼容）。	2020 年 11 月 13 日
Aurora PostgreSQL 支持 pglogical 扩展	Aurora PostgreSQL 现在支持 PostgreSQL pglogical 扩展的 2.2.2 版本。	2020 年 9 月 22 日
Aurora PostgreSQL 针对使用 NOT EXISTS 的特定查询的错误修复	修复了以下错误：此错误面向在 2020 年 5 月 24 日或之后发布的 Aurora PostgreSQL 版本上使用 NOT EXISTS 运算符的特定查询。该修复程序有 Aurora PostgreSQL 2.5.4 、 Aurora PostgreSQL 2.6.1 、 Aurora PostgreSQL 3.2.4 和 Aurora PostgreSQL 3.3.1 四种版本。	2020 年 9 月 17 日
Aurora PostgreSQL 3.3.0、2.6.0 和 1.8.0 版本	新版本的 Amazon Aurora PostgreSQL 兼容版包括 Aurora PostgreSQL 3.3.0 版本（与 PostgreSQL 11.8 兼容）、Aurora PostgreSQL 2.6.0 版本（与 PostgreSQL 10.13 兼容）和 Aurora PostgreSQL 1.8.0 版本（与 PostgreSQL 9.6.18 兼容）。	2020 年 9 月 3 日

更改	描述	更改日期
Aurora PostgreSQL 3.2.3、2.5.3 和 1.7.3 版本	新版本的 Amazon Aurora PostgreSQL 兼容版包括 Aurora PostgreSQL 3.2.3 版本（与 PostgreSQL 11.7 兼容）、Aurora PostgreSQL 2.5.3 版本（与 PostgreSQL 10.12 兼容）和 Aurora PostgreSQL 1.7.3 版本（与 PostgreSQL 9.6.17 兼容）。	2020 年 8 月 27 日
Aurora PostgreSQL 3.1.3、2.4.3 和 1.6.3 版本	新版本的 Aurora PostgreSQL 补丁包括 Aurora PostgreSQL 3.1.3 版本（与 PostgreSQL 11.6 兼容）、Aurora PostgreSQL 2.4.3 版本（与 PostgreSQL 10.11 兼容）和 Aurora PostgreSQL 1.6.3 版本（与 PostgreSQL 9.6.16 兼容）。	2020 年 7 月 27 日
Aurora PostgreSQL 版本 3.2.2、2.5.2 和 1.7.2	新版本的 Amazon Aurora PostgreSQL 兼容版包括 Aurora PostgreSQL 3.2.2 版本（与 PostgreSQL 11.7 兼容）、Aurora PostgreSQL 2.5.2 版本（与 PostgreSQL 10.12 兼容）和 Aurora PostgreSQL 1.7.2 版本（与 PostgreSQL 9.6.17 兼容）。	2020 年 7 月 9 日
Aurora PostgreSQL 3.2.1、2.5.1 和 1.7.1 版本	新版本的 Amazon Aurora PostgreSQL 兼容版包括 Aurora PostgreSQL 3.2.1 版本（与 PostgreSQL 11.7 兼容）、Aurora PostgreSQL 2.5.1 版本（与 PostgreSQL 10.12 兼容）和 Aurora PostgreSQL 1.7.1 版本（与 PostgreSQL 9.6.17 兼容）。	2020 年 6 月 4 日
Aurora PostgreSQL 3.1.2、2.4.2 和 1.6.2 版本	新版本的 Aurora PostgreSQL 补丁包括 Aurora PostgreSQL 3.1.2 版本（与 PostgreSQL 11.6 兼容）、Aurora PostgreSQL 2.4.2 版本（与 PostgreSQL 10.11 兼容）和 Aurora PostgreSQL 1.6.2 版本（与 PostgreSQL 9.6.16 兼容）。	2020 年 4 月 17 日
Aurora PostgreSQL 3.1.1、2.4.1 和 1.6.1 版本	新版本的 Aurora PostgreSQL 补丁包括 Aurora PostgreSQL 3.1.1 版本（与 PostgreSQL 11.6 兼容）、Aurora PostgreSQL 2.4.1 版本（与 PostgreSQL 10.11 兼容）和 Aurora PostgreSQL 1.6.1 版本（与 PostgreSQL 9.6.16 兼容）。	2020 年 4 月 16 日

更改	描述	更改日期
Aurora PostgreSQL 3.1、2.4 和 1.6 版本	新版本的 Amazon Aurora PostgreSQL 兼容版包括 Aurora PostgreSQL 3.1 版本（与 PostgreSQL 11.6 兼容）、Aurora PostgreSQL 2.4 版本（与 PostgreSQL 10.11 兼容）和 Aurora PostgreSQL 1.6 版本（与 PostgreSQL 9.6.16 兼容）。	2020 年 2 月 11 日
Aurora PostgreSQL 3.0 版本	Amazon Aurora PostgreSQL 3.0 版本已发布并且与 PostgreSQL 11.4 兼容。支持的 Amazon Web Services 区域 包括 us-east-1、us-east-2、us-west-2、eu-west-1、ap-northeast-1 和 ap-northeast-1 和 ap-north-east-2。	2019 年 11 月 26 日
Aurora PostgreSQL 2.3.3 和 1.5.2 版本	Amazon Aurora PostgreSQL 兼容版 2.3.3 版本已发布并且与 PostgreSQL 10.7 兼容。Amazon Aurora PostgreSQL 兼容版 1.5.2 版本已发布并且与 PostgreSQL 9.6.12 兼容。	2019 年 7 月 3 日
Aurora PostgreSQL 2.3.1 和 1.5.1 版本	Amazon Aurora PostgreSQL 兼容版 2.3.1 版本已发布并且与 PostgreSQL 10.7 兼容。Amazon Aurora PostgreSQL 兼容版 1.5.1 版本已发布并且与 PostgreSQL 9.6.12 兼容。	2019 年 7 月 2 日
Aurora PostgreSQL 2.3 版本	Amazon Aurora PostgreSQL 兼容版 2.3 版本已发布并且与 PostgreSQL 10.7 兼容。	2019 年 5 月 30 日
Aurora PostgreSQL 1.2.2、1.3.2、2.0.1、2.1.1、2.2.1 版本	现已推出 Amazon Aurora PostgreSQL 兼容版的以下补丁版本，包括 1.2.2、1.3.2、2.0.1、2.1.1 和 2.2.1 版本。	2019 年 5 月 21 日
Aurora PostgreSQL 1.4 版本	Amazon Aurora PostgreSQL 兼容版 1.4 版本已发布并且与 PostgreSQL 9.6.11 兼容。	2019 年 5 月 9 日
Aurora PostgreSQL 2.2.0 版本	Aurora PostgreSQL 2.2.0 版本已发布并且与 PostgreSQL 10.6 兼容。	2019 年 2 月 13 日

更改	描述	更改日期
Aurora PostgreSQL 2.1 版本	Aurora PostgreSQL 2.1 版本已发布并且与 PostgreSQL 10.5 兼容。	2018 年 11 月 20 日
Aurora PostgreSQL 2.0 版本	Aurora PostgreSQL 2.0 版本已发布并且与 PostgreSQL 10.4 兼容。	2018 年 9 月 25 日
Aurora PostgreSQL 1.3 版本	Aurora PostgreSQL 1.3 版本现已发布并与 PostgreSQL 9.6.9 兼容。	2018 年 9 月 11 日

本文属于机器翻译版本。若本译文内容与英语原文存在差异，则一律以英文原文为准。