

Amazon DCV Session Manager



Amazon DCV Session Manager: 管理员指南

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或者贬低或诋毁 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

什么是 Session Manager ?	1
Session Manager 的工作方式	1
功能	3
限制	3
定价	3
要求	3
网络和连接要求	5
设置 Session Manager	7
步骤 1 : 准备 Amazon DCV 服务器	7
步骤 2 : 设置 Broker	8
步骤 3 : 设置 Agent	11
步骤 4 : 配置 Amazon DCV 服务器	17
步骤 5 : 验证安装	19
验证 Agent	19
验证 Broker	20
配置 Session Manager	22
扩展 Session Manager	22
步骤 1 : 创建实例配置文件	23
步骤 2 : 为负载均衡器准备 SSL 证书	24
步骤 3 : 创建 Broker Application Load Balancer	24
步骤 4 : 启动 Broker	26
步骤 5 : 创建 Agent Application Load Balancer	26
步骤 6 : 启动 Agent	28
在 Amazon DCV 服务器上使用标签	29
配置外部授权服务器	30
配置 Broker 持久性	35
配置 Broker 以在 DynamoDB 上持久保留数据	35
配置 Broker 以在 MariaDB/MySQL 上持久保留数据	36
与 Amazon DCV Connection Gateway 集成	37
将 Session Manager Broker 设置为 Amazon DCV Connection Gateway 的会话解析器	38
可选 - 启用 TLS 客户端身份验证	39
Amazon DCV 服务器 - DNS 映射参考	40
与 Amazon CloudWatch 集成	42
升级 Session Manager	44

升级 Amazon DCV Session Manager Agent	44
升级 Amazon DCV Session Manager Broker	48
Broker CLI 参考	50
register-auth-server	51
语法	51
选项	51
示例	51
list-auth-servers	52
语法	51
输出	52
示例	51
unregister-auth-server	53
语法	51
选项	51
输出	52
示例	51
register-api-client	54
语法	51
选项	51
输出	52
示例	51
describe-api-clients	55
语法	51
输出	52
示例	51
unregister-api-client	57
语法	51
选项	51
示例	51
renew-auth-server-api-key	58
语法	51
示例	51
generate-software-statement	58
语法	51
输出	52
示例	51

describe-software-statements	59
语法	51
输出	52
示例	51
deactivate-software-statement	61
语法	51
选项	51
示例	51
describe-agent-clients	62
语法	51
输出	52
示例	51
unregister-agent-client	63
语法	51
选项	51
示例	51
register-server-dns-mappings	64
语法	51
选项	51
示例	51
describe-server-dns-mappings	65
语法	51
输出	52
示例	51
配置文件参考	67
Broker 配置文件	67
代理配置文件	82
发布说明和文档历史记录	88
发行说明	88
2025.0-544 — 2025 年 12 月 23 日	89
2025.0-539 — 2025 年 11 月 12 日	89
2025.0-539 – 2025 年 10 月 22 日	89
2024.0-531 – 2025 年 6 月 17 日	90
2024.0-504 – 2025 年 3 月 31 日	90
2024.0-493 – 2025 年 1 月 15 日	90
2024.0-457 - 2024 年 10 月 1 日	91

2023.1-17652 - 2024 年 8 月 1 日	91
2023.1-16388 - 2024 年 6 月 26 日	91
2023.1 - 2023 年 11 月 9 日	92
2023.0-15065 - 2023 年 5 月 4 日	92
2023.0-14852 - 2023 年 3 月 28 日	92
2022.2-13907 - 2022 年 11 月 11 日	92
2022.1-13067 - 2022 年 6 月 29 日	93
2022.0-11952 - 2022 年 2 月 23 日	93
2021.3-11591 - 2021 年 12 月 20 日	93
2021.2-11445 - 2021 年 11 月 18 日	93
2021.2-11190 - 2021 年 10 月 11 日	94
2021.2-11042 - 2021 年 9 月 1 日	94
2021.1-10557 - 2021 年 5 月 31 日	94
2021.0-10242 - 2021 年 4 月 12 日	95
2020.2-9662 - 2020 年 12 月 4 日	95
.....	96
文档历史记录	96

xcix

什么是 Amazon DCV Session Manager ?

Note

Amazon DCV 以前称为 NICE DCV。

Amazon DCV Session Manager 是一组可安装的软件包（代理和代理）和一个应用程序编程接口（API），可让开发人员和独立软件供应商（ISVs）轻松构建前端应用程序，这些应用程序以编程方式在亚马逊DCV服务器群中创建和管理Amazon DCV会话的生命周期。

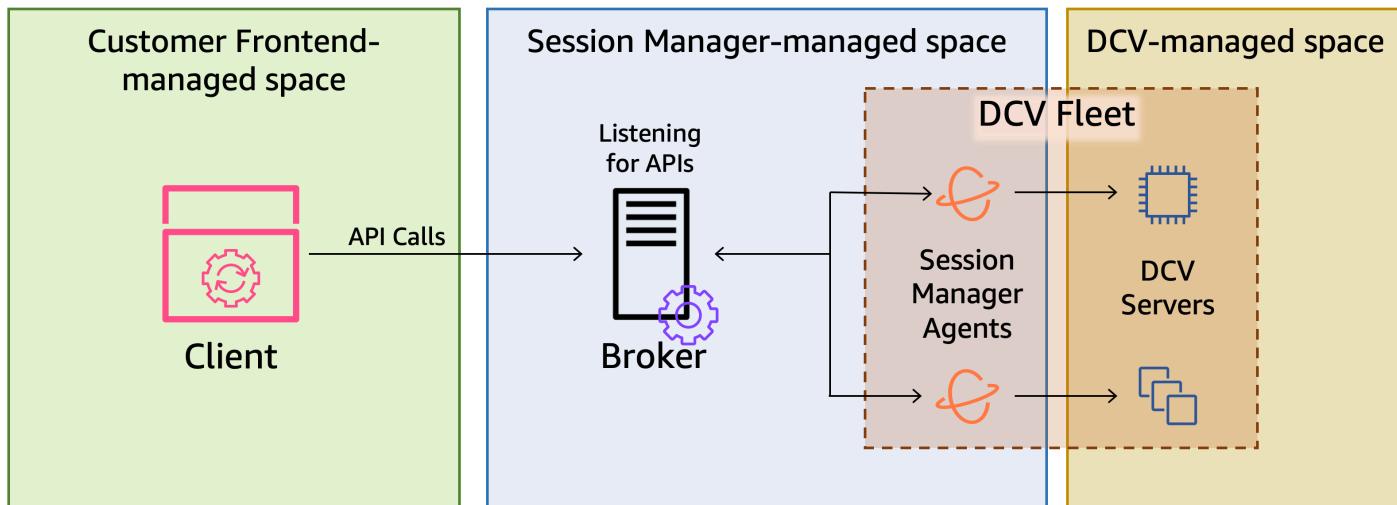
本指南介绍了如何安装和配置 Session Manager Agent 和 Broker。有关使用会话管理器的更多信息 APIs，请参阅 Amazon DCV 会话管理器开发者指南。

主题

- [Session Manager 的工作方式](#)
- [功能](#)
- [限制](#)
- [定价](#)
- [Amazon DCV Session Manager 要求](#)

Session Manager 的工作方式

下图简要显示了 Session Manager 组件。



代理

代理是托管和公开会话管理器 APIs 的 Web 服务器。它接收并处理来自客户端的 API 请求以管理 Amazon DCV 会话，然后将指令传送到相关的 Agent。Broker 必须安装在独立于 Amazon DCV 服务器的主机上，但客户端必须可以访问 Broker，并且 Broker 必须能够访问 Agent。

Agent

Agent 安装在一组 Amazon DCV 服务器中的每个服务器上。Agent 从 Broker 接收指令，并在相应的 Amazon DCV 服务器上运行这些指令。Agent 还监控 Amazon DCV 服务器的状态，并将定期状态更新发回到 Broker。

APIs

会话管理器公开了一组 REST 应用程序编程接口 (APIs)，可用于管理一组 Amazon DCV 服务器上的 Amazon DCV 会话。APIs 它们由经纪人托管并由经纪人公开。开发人员可以构建调用自定义会话管理客户端 APIs。

客户端

客户端是您开发的前端应用程序或门户，用于调用 Broker 公开的会话管理器 APIs。最终用户使用客户端以管理一组 Amazon DCV 服务器上托管的会话。

访问令牌

要发出 API 请求，您必须提供访问令牌。注册客户可以向经纪商或外部授权服务器申请代币 APIs。要请求和访问令牌，客户端 API 必须提供有效的凭证。

客户端 API

客户端 API 是使用 Swagger Codegen 从 Session Manager API 定义 YAML 文件中生成的。客户端 API 用于发出 API 请求。

Amazon DCV 会话

Amazon DCV 会话是 Amazon DCV 服务器能够接受来自客户端的连接的一段时间。您必须先在 Amazon DCV 服务器上创建 Amazon DCV 会话，然后您的客户端才能连接到 Amazon DCV 会话。Amazon DCV 支持控制台和虚拟会话，并且每个会话都有指定的所有者和一组权限。您可以使用会话管理器 APIs 来管理 Amazon DCV 会话的生命周期。Amazon DCV 会话可以处于以下状态之一：

- CREATING - Broker 正在创建会话。
- READY - 会话准备好接受客户端连接。
- DELETING - 正在删除会话。

- DELETED - 已删除会话。
- UNKNOWN - 无法确定会话的状态。Broker 和 Agent 可能无法通信。

功能

DCV Session Manager 提供以下功能：

- 提供 Amazon DCV 会话信息 - 获取有关在多个 Amazon DCV 服务器上运行的会话的信息。
- 管理多个 Amazon DCV 会话的生命周期 - 使用一个 API 请求为多个 Amazon DCV 服务器中的多个用户创建或删除多个会话。
- 支持标签 - 在创建会话时，使用自定义标签定位一组 Amazon DCV 服务器。
- 管理多个 Amazon DCV 会话的权限 - 使用一个 API 请求修改多个会话的用户权限。
- 提供连接信息 - 检索 Amazon DCV 会话的客户端连接信息。
- 支持云和本地 - 在 Amazon、本地或其他基于云的服务器上使用 Session Manager。

限制

Session Manager 不提供资源预置功能。如果您在亚马逊 EC2 实例上运行 Amazon DCV，则可能需要使用其他 Amazon 服务，例如 Amazon Auto Scaling 来管理基础设施的扩展。

定价

运行 EC2 实例的 Amazon 客户可以免费使用会话管理器。

本地客户需要具有 Amazon DCV Plus 或 Amazon DCV Professional Plus 许可证。有关如何购买 Amazon DCV Plus 或 Amazon DCV Professional Plus 许可证的信息，请参阅 Amazon DCV 网站上的 [How to Buy](#) 并查找您所在区域的 Amazon DCV 分销商或经销商。为了允许所有本地客户试用 Amazon DCV Session Manager，仅从 Amazon DCV 版本 2021.0 开始强制实施许可要求。

有关更多信息，请参阅《Amazon DCV 管理员指南》中的 [许可 Amazon DCV 服务器](#)。

Amazon DCV Session Manager 要求

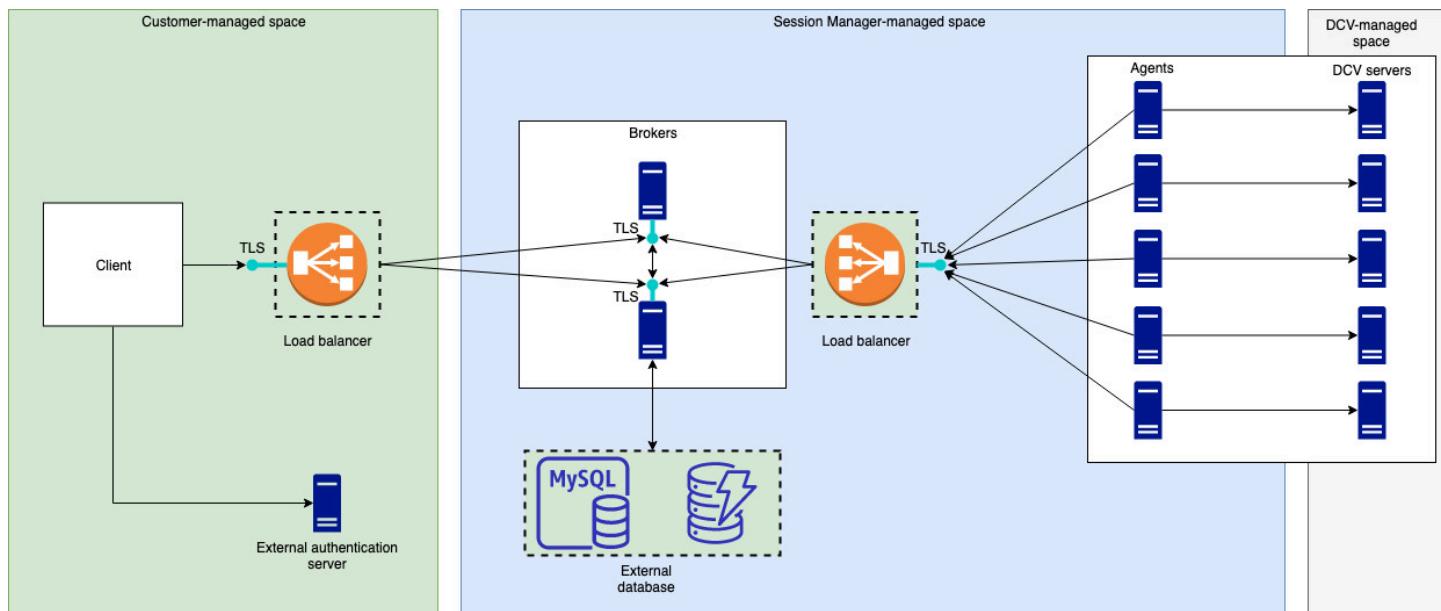
Amazon DCV Session Manager Agent 和 Broker 具有以下要求。

	代理	Agent
操作系统	<ul style="list-style-type: none">Amazon Linux 2Amazon Linux 2023CentOS Stream 9RHEL 8.xRHEL 9.xRocky Linux 8.5 或更高版本Rocky Linux 9.xUbuntu 22.04Ubuntu 24.04	<ul style="list-style-type: none">Windows<ul style="list-style-type: none">Windows 11Windows Server 2025Windows Server 2022Windows Server 2019Windows Server 2016Linux 服务器<ul style="list-style-type: none">Amazon Linux 2Amazon Linux 2023CentOS Stream 9RHEL 8.xRHEL 9.xRocky Linux 8.5 或更高版本Rocky Linux 9.xUbuntu 22.04Ubuntu 24.04SUSE Linux Enterprise 15 及 SP6 或macOS<ul style="list-style-type: none">macOS 13 (Ventura)macOS 14 (Sonoma)macOS 15 (红杉)
架构	<ul style="list-style-type: none">64 位 x8664 位 ARM	<ul style="list-style-type: none">64 位 x8664 位 ARM (亚马逊 Linux 2、亚马逊 Linux 2023、CentOS 9.x、RHEL 8.x/9.x、Rocky 8.x/9.x、Ubuntu 22.04/24.04 和 macOS 13/14/15)

	代理	Agent
内存	8 GB	4 GB
Amazon DCV 版本	Amazon DCV 2020.2 及更高版本	Amazon DCV 2020.2 及更高版本
其他要求	Java 11	-

网络和连接要求

下图简要说明了 Session Manager 网络和连接要求。



Broker 必须安装在单独的主机上，但它必须具有到 Amazon DCV 服务器上的 Agent 的网络连接。如果您选择使用多个 Broker 以提高可用性，则必须在单独的主机上安装和配置每个 Broker，并使用一个或多个负载均衡器管理客户端和 Broker 之间以及 Broker 和 Agent 之间的流量。Broker 还应该能够相互通信，以便交换有关 Amazon DCV 服务器和会话的信息。Broker 可以将其密钥和状态数据存储在外部数据库上，并在重新引导或终止后能够使用该信息。通过将重要 Broker 信息持久保留在外部数据库上，这有助于降低丢失这些信息的风险。您以后可以检索这些信息。如果您选择使用该功能，则必须设置外部数据库并配置这些 Broker。支持 DynamoDB、MariaDB 和 MySQL。您可以找到 [Broker 配置文件](#) 中列出的配置参数。

代理必须能够与代理建立安全、持久、双向的 HTTPs 连接。

您的客户或前端应用程序必须能够访问代理才能调用。 APIs客户端还应该能够访问您的身份验证服务
器。

设置 Amazon DCV Session Manager

下一节介绍了如何安装具有单个 Broker 和多个 Agent 的 Session Manager。您可以使用多个 Broker 以提高可扩展性和性能。有关更多信息，请参阅 [扩展 Session Manager](#)。

要设置 Amazon DCV Session Manager，请执行以下操作：

步骤

- [步骤 1：准备 Amazon DCV 服务器](#)
- [步骤 2：设置 Amazon DCV Session Manager Broker](#)
- [步骤 3：设置 Amazon DCV Session Manager Agent](#)
- [步骤 4：配置 Amazon DCV 服务器以将 Broker 作为身份验证服务器](#)
- [步骤 5：验证安装](#)

步骤 1：准备 Amazon DCV 服务器

您必须具有一组打算使用 Session Manager 的 Amazon DCV 服务器。有关安装 Amazon DCV 服务器的更多信息，请参阅《Amazon DCV 管理员指南》中的[安装 Amazon DCV 服务器](#)。

在 Linux 和 macOS 的 Amazon DCV 服务器上，会话管理器使用名为的本地服务用户。dcvsmagent在安装 Session Manager Agent 时，将自动创建该用户。您必须为该服务用户授予 Amazon DCV 管理员权限，以便该用户可以代表其他用户执行操作。要为 Session Manager 服务用户授予管理员权限，请执行以下操作：

要为 Linux 和 macOS 服务器添加 Amazon DCV 服务器的本地服务用户

1. 使用所需的文本编辑器打开 /etc/dcv/dcv.conf。
2. 将 administrators 参数添加到 [security] 部分并指定 Session Manager 用户。例如：

```
[security]
administrators=["dcvsmagent"]
```

3. 保存并关闭文件。
4. 停止并重新启动 Amazon DCV 服务器。

Session Manager 只能代表 Amazon DCV 服务器上已存在的用户创建 Amazon DCV 会话。如果发出请求为不存在的用户创建会话，该请求将失败。因此，您必须确保每个预期最终用户在 Amazon DCV 服务器上具有有效的系统用户。

 Tip

如果您打算使用多个代理主机或带有代理的 Amazon DCV 服务器，我们建议您仅为一个代理和一台 Amazon DCV 服务器配置代理，方法是执行以下步骤，创建已完成配置的主机的亚马逊系统映像 (AMI)，然后使用启动其余代理和 Amazon DCV 服务器。AMIs 或者，您可以使用 Amazon Systems Manager 在多个实例上远程运行命令。

步骤 2：设置 Amazon DCV Session Manager Broker

Broker 必须安装在 Linux 主机上。有关支持的 Linux 发行版的更多信息，请参阅[Amazon DCV Session Manager 要求](#)。将 Broker 安装在与 Agent 和 Amazon DCV 服务器主机不同的主机上。该主机可以安装在不同的私有网络上，但它必须能够连接到 Agent 并与其通信。

安装并启动 Broker

1. 连接到您打算在其中安装 Broker 的主机。
2. 程序包使用安全 GPG 签名进行数字签名。要允许程序包管理器验证程序包签名，您必须导入 Amazon DCV GPG 密钥。运行以下命令以导入 Amazon DCV GPG 密钥。
 - Amazon Linux 2、RHEL、CentOS 和 Rocky Linux

```
$ sudo rpm --import https://d1uj6qtbmh3dt5.cloudfront.net/NICE-GPG-KEY
```

- Ubuntu

```
$ wget https://d1uj6qtbmh3dt5.cloudfront.net/NICE-GPG-KEY
```

```
$ gpg --import NICE-GPG-KEY
```

3. 下载安装软件包。

- Amazon Linux 2

```
$ wget https://d1uj6qtbmh3dt5.cloudfront.net/2025.0/SessionManagerBrokers/nice-dcv-session-manager-broker-2025.0.539-1.el7.noarch.rpm
```

- Amazon Linux 2023

```
$ wget https://d1uj6qtbmh3dt5.cloudfront.net/2025.0/SessionManagerBrokers/nice-dcv-session-manager-broker-2025.0.539-1.amzn2023.noarch.rpm
```

- RHEL 8.x 和 Rocky Linux 8.x

```
$ wget https://d1uj6qtbmh3dt5.cloudfront.net/2025.0/SessionManagerBrokers/nice-dcv-session-manager-broker-2025.0.539-1.el8.noarch.rpm
```

- CentOS 9.x、RHEL 9.x 和 Rocky Linux 9.x

```
$ wget https://d1uj6qtbmh3dt5.cloudfront.net/2025.0/SessionManagerBrokers/nice-dcv-session-manager-broker-2025.0.539-1.el9.noarch.rpm
```

- Ubuntu 20.04

```
$ wget https://d1uj6qtbmh3dt5.cloudfront.net/2025.0/SessionManagerBrokers/nice-dcv-session-manager-broker_2025.0.539-1_all.ubuntu2004.deb
```

- Ubuntu 22.04

```
$ wget https://d1uj6qtbmh3dt5.cloudfront.net/2025.0/SessionManagerBrokers/nice-dcv-session-manager-broker_2025.0.539-1_all.ubuntu2204.deb
```

- Ubuntu 24.04

```
$ wget https://d1uj6qtbmh3dt5.cloudfront.net/2025.0/SessionManagerBrokers/nice-dcv-session-manager-broker_2025.0.539-1_all.ubuntu2404.deb
```

4. 安装软件包。

- Amazon Linux 2

```
$ sudo yum install -y ./nice-dcv-session-manager-broker-2025.0.539-1.el7.noarch.rpm
```

- Amazon Linux 2023

```
$ sudo yum install -y ./nice-dcv-session-manager-broker-2025.0.539-1.amzn2023.noarch.rpm
```

- RHEL 8.x 和 Rocky Linux 8.x

```
$ sudo yum install -y ./nice-dcv-session-manager-broker-2025.0.539-1.el8.noarch.rpm
```

- CentOS 9.x、RHEL 9.x 和 Rocky Linux 9.x

```
$ sudo yum install -y ./nice-dcv-session-manager-broker-2025.0.539-1.el9.noarch.rpm
```

- Ubuntu 20.04

```
$ sudo apt install -y ./nice-dcv-session-manager-broker_2025.0.539-1_all.ubuntu2004.deb
```

- Ubuntu 22.04

```
$ sudo apt install -y ./nice-dcv-session-manager-broker_2025.0.539-1_all.ubuntu2204.deb
```

- Ubuntu 24.04

```
$ sudo apt install -y ./nice-dcv-session-manager-broker_2025.0.539-1_all.ubuntu2404.deb
```

5. 检查默认 Java 环境版本是否为 11。

```
$ java -version
```

如果不是，您可以明确设置 Broker 用于定位正确 Java 版本的 Java 主目录。这是通过在 Broker 配置文件中设置 `broker-java-home` 参数完成的。有关更多信息，请参阅 [Broker 配置文件](#)。

6. 启动 Broker 服务，并确保该服务在每次实例启动时自动启动。

```
$ sudo systemctl start dcv-session-manager-broker && sudo systemctl enable dcv-session-manager-broker
```

7. 将 Broker 的自签名证书副本放置在您的用户目录中。在下一步中安装 Agent 时，您需要使用该证书。

```
sudo cp /var/lib/dcvsmbroker/security/dcvsmbroker_ca.pem $HOME
```

步骤 3：设置 Amazon DCV Session Manager Agent

Agent 必须安装在一组 Amazon DCV 服务器主机中的所有主机上。该代理可以安装在 Windows、Linux 和 macOS 主机上。有关支持的操作系统的更多信息，请参阅[Amazon DCV Session Manager 要求](#)。

先决条件

安装 Agent 之前，必须在主机上安装 Amazon DCV 服务器。

Linux host

Note

Session Manager Agent 适用于[要求](#)中列出的 Linux 发行版和架构：

以下说明适用于在 64 位 x86 主机上安装 Agent。要在 64 位 ARM 主机上安装代理，请将 **x86_64** 替换为 aarch64。对于 Ubuntu，请将 **amd64** 替换为 arm64

在 Linux 主机上安装 Agent

- 程序包使用安全 GPG 签名进行数字签名。要允许程序包管理器验证程序包签名，您必须导入 Amazon DCV GPG 密钥。运行以下命令以导入 Amazon DCV GPG 密钥。
 - Amazon Linux 2、RHEL、CentOS 和 SUSE Linux Enterprise

```
$ sudo rpm --import https://d1uj6qtbmh3dt5.cloudfront.net/NICE-GPG-KEY
```

- Ubuntu

```
$ wget https://d1uj6qtbmh3dt5.cloudfront.net/NICE-GPG-KEY
```

```
$ gpg --import NICE-GPG-KEY
```

2. 下载安装软件包。

- Amazon Linux 2

```
$ wget https://d1uj6qtbmh3dt5.cloudfront.net/2025.0/SessionManagerAgents/nice-dcv-session-manager-agent-2025.0.801-1.el7.x86_64.rpm
```

- Amazon Linux 2023

```
$ wget https://d1uj6qtbmh3dt5.cloudfront.net/2025.0/SessionManagerAgents/nice-dcv-session-manager-agent-2025.0.888-1.amzn2023.x86_64.rpm
```

- RHEL 8.x 和 Rocky Linux 8.x

```
$ wget https://d1uj6qtbmh3dt5.cloudfront.net/2025.0/SessionManagerAgents/nice-dcv-session-manager-agent-2025.0.888-1.el8.x86_64.rpm
```

- CentOS 9.x、RHEL 9.x 和 Rocky Linux 9.x

```
$ wget https://d1uj6qtbmh3dt5.cloudfront.net/2025.0/SessionManagerAgents/nice-dcv-session-manager-agent-2025.0.888-1.el9.x86_64.rpm
```

- Ubuntu 20.04

```
$ wget https://d1uj6qtbmh3dt5.cloudfront.net/2025.0/SessionManagerAgents/nice-dcv-session-manager-agent_2025.0.888-1_amd64.ubuntu2004.deb
```

- Ubuntu 22.04

```
$ wget https://d1uj6qtbmh3dt5.cloudfront.net/2025.0/SessionManagerAgents/nice-dcv-session-manager-agent_2025.0.888-1_amd64.ubuntu2204.deb
```

- Ubuntu 24.04

```
$ wget https://d1uj6qtbmh3dt5.cloudfront.net/2025.0/SessionManagerAgents/nice-dcv-session-manager-agent_2025.0.888-1_amd64.ubuntu2404.deb
```

- SUSE Linux Enterprise 12

```
$ curl -0 https://d1uj6qtbmh3dt5.cloudfront.net/2025.0/SessionManagerAgents/nice-dcv-session-manager-agent-2025.0.888-1.sles12.x86_64.rpm
```

- SUSE Linux Enterprise 15

```
$ curl -O https://d1uj6qtbmh3dt5.cloudfront.net/2025.0/SessionManagerAgents/nice-dcv-session-manager-agent-2025.0.888-1.sles15.x86_64.rpm
```

3. 安装软件包。

- Amazon Linux 2

```
$ sudo yum install -y ./nice-dcv-session-manager-agent-2025.0.888-1.el7.x86_64.rpm
```

- Amazon Linux 2023

```
$ sudo yum install -y ./nice-dcv-session-manager-agent-2025.0.888-1.amzn2023.x86_64.rpm
```

- RHEL 8.x 和 Rocky Linux 8.x

```
$ sudo yum install -y ./nice-dcv-session-manager-agent-2025.0.888-1.el8.x86_64.rpm
```

- CentOS 9.x、RHEL 9.x 和 Rocky Linux 9.x

```
$ sudo yum install -y ./nice-dcv-session-manager-agent-2025.0.888-1.el9.x86_64.rpm
```

- Ubuntu 20.04

```
$ sudo apt install ./nice-dcv-session-manager-agent_2025.0.888-1_amd64.ubuntu2004.deb
```

- Ubuntu 22.04

```
$ sudo apt install ./nice-dcv-session-manager-agent_2025.0.888-1_amd64.ubuntu2204.deb
```

- Ubuntu 24.04

```
$ sudo apt install ./nice-dcv-session-manager-agent_2025.0.888-1_amd64.ubuntu2404.deb
```

- SUSE Linux Enterprise 12

```
$ sudo zypper install ./nice-dcv-session-manager-agent-2025.0.888-1.sles12.x86_64.rpm
```

- SUSE Linux Enterprise 15

```
$ sudo zypper install ./nice-dcv-session-manager-agent-2025.0.888-1.sles15.x86_64.rpm
```

4. 将 Broker 的自签名证书副本（您在上一步中复制的副本）放置在 Agent 上的 `/etc/dcv-session-manager-agent/` 目录中。
5. 使用常用的文本编辑器打开 `/etc/dcv-session-manager-agent/agent.conf`，然后执行以下操作。
 - 对于 `broker_host`，指定在其中安装 Broker 的主机的 DNS 名称。

 **Important**

如果代理在 Amazon EC2 实例上运行，`broker_host` 则必须指定该实例的私有 IPv4 地址。

- (可选) 对于 `broker_port`，指定用于与 Broker 通信的端口。默认情况下，Agent 和 Broker 通过 8445 端口进行通信。只有在您需要使用不同的端口时，才需要更改该设置。如果您确实要更改该设置，请确保 Broker 配置为使用相同的端口。
- 对于 `ca_file`，指定您在上一步中复制的证书文件的完整路径。例如：

```
ca_file = '/etc/dcv-session-manager-agent/broker_cert.pem'
```

或者，如果您要禁用 TLS 验证，请将 `tls_strict` 设置为 `false`。

6. 保存并关闭该文件。
7. 运行以下命令以启动 Agent。

```
$ sudo systemctl start dcv-session-manager-agent
```

Windows host

在 Windows 主机上安装 Agent

1. 下载 [Agent 安装程序](#)。
2. 运行安装程序。在欢迎屏幕上，选择 Next。
3. 在 EULA 屏幕上，仔细阅读许可协议；如果同意，请选择 I accept the terms 并选择 Next。
4. 要开始安装，请选择 Install。
5. 将 Broker 的自签名证书副本（您在上一步中复制的副本）放置在 Agent 上的 C:\Program Files\NICE\DCVSessionManagerAgent\conf\ 文件夹中。
6. 使用常用的文本编辑器打开 C:\Program Files\NICE\DCVSessionManagerAgent\conf\agent.conf，然后执行以下操作：
 - 对于 broker_host，指定在其中安装 Broker 的主机的 DNS 名称。

⚠ Important

如果代理在 Amazon EC2 实例上运行，broker_host 则必须指定该实例的私有 IPv4 地址。

- (可选) 对于 broker_port，指定用于与 Broker 通信的端口。默认情况下，Agent 和 Broker 通过 8445 端口进行通信。只有在您需要使用不同的端口时，才需要更改该设置。如果您确实要更改该设置，请确保 Broker 配置为使用相同的端口。
- 对于 ca_file，指定您在上一步中复制的证书文件的完整路径。例如：

```
ca_file = 'C:\Program Files\NICE\DCVSessionManagerAgent\conf\broker_cert.pem'
```

或者，如果您要禁用 TLS 验证，请将 tls_strict 设置为 false。

7. 保存并关闭该文件。
8. 停止并重新启动 Agent 服务以使更改生效。在命令提示符下运行以下命令。

```
C:\> sc stop DcvSessionManagerAgentService
```

```
C:\> sc start DcvSessionManagerAgentService
```

macOS host

在 macOS 主机上安装代理

1. 下载代理安装程序或使用命令行：

```
$ curl -O https://d1uj6qtbmh3dt5.cloudfront.net/2025.0/SessionManagerAgents/nice-dcv-session-manager-agent-2025.0.888-macos-arm64.pkg
```

2. 安装软件包。您可以使用命令行或通过代理安装程序：

- 命令行：

```
$ sudo installer -pkg ./nice-dcv-session-manager-agent-2025.0.888-macos-arm64.pkg -target /
```

- 代理安装程序：双击.pkg文件并按照安装向导进行操作。
- 将 Broker 的自签名证书副本（您在上一步中复制的副本）放置在 Agent 上的 /etc/dcv-session-manager-agent/ 目录中。
 - 使用常用的文本编辑器打开 /etc/dcv-session-manager-agent/agent.conf，然后执行以下操作。
 - 对于 broker_host，指定在其中安装 Broker 的主机的 DNS 名称。

 **Important**

如果代理在 Amazon EC2 实例上运行，broker_host 则必须指定该实例的私有 IPv4 地址。

- （可选）对于 broker_port，指定用于与 Broker 通信的端口。默认情况下，Agent 和 Broker 通过 8445 端口进行通信。只有在您需要使用不同的端口时，才需要更改该设置。如果您确实要更改该设置，请确保 Broker 配置为使用相同的端口。
- 对于 ca_file，指定您在上一步中复制的证书文件的完整路径。例如：

```
ca_file = '/usr/local/etc/dcv-session-manager-agent/broker_cert.pem'
```

或者，如果您要禁用 TLS 验证，请将 tls_strict 设置为 false。

- 保存并关闭该文件。
- 启动代理服务。

```
$ sudo launchctl load /Library/LaunchDaemons/com.amazon.dcv.session-manager.agent.plist
```

步骤 4：配置 Amazon DCV 服务器以将 Broker 作为身份验证服务器

配置 Amazon DCV 服务器以将 Broker 作为外部身份验证服务器，以验证客户端连接令牌。您还必须将 Amazon DCV 服务器配置为信任 Broker 的自签名 CA。

Linux Amazon DCV server

为 Linux Amazon DCV 服务器添加本地服务用户

1. 使用所需的文本编辑器打开 `/etc/dcv/dcv.conf`。
2. 将 `ca-file` 和 `auth-token-verifier` 参数添加到 `[security]` 部分中。
 - 对于 `ca-file`，指定您在上一步中复制到主机的 Broker 自签名 CA 的路径。
 - 对于 `auth-token-verifier`，按以下格式指定 Broker 上的令牌验证程序的 URL：`https://broker_ip_or_dns:port/agent/validate-authentication-token`。指定用于 Broker-Agent 通信的端口，默认为 8445。如果您在 Amazon EC2 实例上运行代理，则必须使用私有 DNS 或私有 IP 地址。

例如

```
[security]
ca-file="/etc/dcv-session-manager-agent/broker_cert.pem"
auth-token-verifier="https://my-sm-broker.com:8445/agent/validate-authentication-token"
```

3. 保存并关闭文件。
4. 停止并重新启动 Amazon DCV 服务器。有关更多信息，请参阅《Amazon DCV 管理员指南》中的[停止 Amazon DCV 服务器](#)和[启动 Amazon DCV 服务器](#)。

Windows Amazon DCV server

在 Windows Amazon DCV 服务器上

1. 打开 Windows 注册表编辑器并导航到 HKEY_USERS/S-1-5-18/Software/GSettings/com/nicesoftware/dcv/security/键。
2. 打开 ca-file 参数。
3. 对于值数据，指定您在上一步中复制到主机的 Broker 自签名 CA 的路径。

 Note

如果该参数不存在，则创建一个新的字符串参数并将其命名为 ca-file。

4. 打开auth-token-verifier参数。
5. 对于值数据，按以下格式指定 Broker 上的令牌验证程序的 URL：`https://broker_ip_or_dns:port/agent/validate-authentication-token`。
6. 指定用于 Broker-Agent 通信的端口，默认为 8445。如果您在 Amazon EC2 实例上运行代理，则必须使用私有 DNS 或私有 IP 地址。

 Note

如果该参数不存在，则创建一个新的字符串参数并将其命名为 auth-token-verifier。

7. 选择确定，并关闭 Windows 注册表编辑器。
8. 停止并重新启动 Amazon DCV 服务器。有关更多信息，请参阅《Amazon DCV 管理员指南》中的[停止 Amazon DCV 服务器](#)和[启动 Amazon DCV 服务器](#)。

macOS Amazon DCV server

为 macOS 的 Amazon DCV 服务器添加本地服务用户

1. 使用所需的文本编辑器打开 /etc/dcv/dcv.conf。
2. 将 ca-file 和 auth-token-verifier 参数添加到 [security] 部分中。
 - 对于 ca-file，指定您在上一步中复制到主机的 Broker 自签名 CA 的路径。

- 对于 auth-token-verifier，按以下格式指定 Broker 上的令牌验证程序的 URL：`https://broker_ip_or_dns:port/agent/validate-authentication-token`。指定用于 Broker-Agent 通信的端口，默认为 8445。如果您在 Amazon EC2 实例上运行代理，则必须使用私有 DNS 或私有 IP 地址。

例如

```
[security]
ca-file="/usr/local/etc/dcv-session-manager-agent/broker_cert.pem"
auth-token-verifier="https://my-sm-broker.com:8445/agent/validate-
authentication-token"
```

- 保存并关闭文件。
- 停止并重新启动 Amazon DCV 服务器。有关更多信息，请参阅《Amazon DCV 管理员指南》中的[停止 Amazon DCV 服务器和启动 Amazon DCV 服务器](#)。

步骤 5：验证安装

在 Amazon DCV 服务器上设置 Agent、设置 Broker 并对两者进行配置之后，您需要验证安装是否正常运行。

主题

- [验证 Agent](#)
- [验证 Broker](#)

验证 Agent

安装 Broker 和 Agent 后，确保 Agent 正在运行并且能够连接到 Broker。

Linux 和 macOS 代理主机

要运行的命令取决于版本。

- 自版本 2022.0 起

从 Agent 主机中，运行以下命令：

```
$ grep 'sessionsUpdateResponse' /var/log/dcv-session-manager-agent/agent.log | tail -1 | grep -o success
```

- 2022.0 之前的版本

从 Agent 主机中，运行以下命令并指定当前年份、月份和日期。

```
$ grep 'sessionsUpdateResponse' /var/log/dcv-session-manager-agent/agent.log.yyyy-mm-dd | tail -1 | grep -o success
```

例如

```
$ grep 'sessionsUpdateResponse' /var/log/dcv-session-manager-agent/agent.log.2020-11-19 | tail -1 | grep -o success
```

如果 Agent 正在运行并且能够连接到 Broker，该命令应返回 success。

如果该命令返回不同的输出，请检查 Agent 日志文件以获取更多信息。这些日志文件位于以下位置中：/var/log/dcv-session-manager-agent/。

Windows Agent 主机

打开 Agent 日志文件，该文件位于 C:\ProgramData\NICE\DCVSessionManagerAgent\log 中。

如果该日志文件包含类似下面的行，则 Agent 正在运行并且能够连接到 Broker。

```
2020-11-02 12:38:03,996919 INFO ThreadId(05) dcvsessionmanageragent::agent:Processing broker message "{\"sessionsUpdateResponse\" : {\"requestId\" : \"69c24a3f5f6d4f6f83ffbb9f7dc6a3f4\", \"result\" : {\"success\" : true}}}
```

如果您的日志文件没有类似的行，请检查日志文件以查找错误。

验证 Broker

安装 Broker 和 Agent 后，请确保 Broker 正在运行，并且您的用户和前端应用程序可以访问 Broker。

从应该能够访问 Broker 的计算机中，运行以下命令：

```
$ curl -X GET https://broker_host_ip:port/sessionConnectionData/aSession/aOwner --insecure
```

如果验证成功，Broker 将返回以下内容：

```
{  
    "error": "No authorization header"  
}
```

配置 Amazon DCV Session Manager

为了提供无缝和安全的体验，必须根据贵组织的需求和要求正确配置 Session Manager。本节将引导您完成设置和配置 Session Manager 所涉及的关键步骤，包括管理用户访问权限、配置网络设置和自定义会话设置。

主题

- [扩展 Session Manager](#)
- [使用标签定位 Amazon DCV 服务器](#)
- [配置外部授权服务器](#)
- [配置 Broker 持久性](#)
- [与 Amazon DCV Connection Gateway 集成](#)
- [与 Amazon CloudWatch 集成](#)

扩展 Session Manager

为了实现高可用性并提高性能，您可以将 Session Manager 配置为使用多个 Agent 和 Broker。如果您确实打算使用多个代理和代理，我们建议您仅安装和配置一个代理和代理主机，从这些主机创建 Amazon Machines Images (AMI)，然后从中启动其余主机 AMIs。

默认情况下，Session Manager 支持使用多个 Agent，而无需进行任何额外的配置。不过，如果您打算使用多个 Broker，您必须使用负载均衡器均衡前端客户端和 Broker 之间的流量以及 Broker 和 Agent 之间的流量。负载均衡器的设置和配置完全由您拥有和管理。

下一节介绍了如何配置 Session Manager 以将多个主机与 Application Load Balancer 一起使用。

Steps

- [步骤 1：创建实例配置文件](#)
- [步骤 2：为负载均衡器准备 SSL 证书](#)
- [步骤 3：创建 Broker Application Load Balancer](#)
- [步骤 4：启动 Broker](#)
- [步骤 5：创建 Agent Application Load Balancer](#)
- [步骤 6：启动 Agent](#)

步骤 1：创建实例配置文件

您必须将实例配置文件附加到授予其使用 Elastic Load Balancing 权限的代理和代理主机 APIs。有关更多信息，请参阅《亚马逊 EC2 用户指南》EC2中的 Amazon [IAM 角色](#)。

创建实例配置文件

1. 创建一个Amazon Identity and Access Management(IAM) 角色来定义要在实例配置文件中使用的权限。使用以下信任策略：

JSON

```
{  
    "Version": "2012-10-17",  
    "Statement": [  
        {  
            "Effect": "Allow",  
            "Principal": {  
                "Service": "ec2.amazonaws.com"  
            },  
            "Action": "sts:AssumeRole"  
        }  
    ]  
}
```

然后，附加以下策略：

JSON

```
{  
    "Version": "2012-10-17",  
    "Statement": [  
        {  
            "Action": [  

```

```
        "Action": [
            "elasticloadbalancing:DescribeTargetHealth"
        ],
        "Effect": "Allow",
        "Resource": "*"
    }
]
```

有关更多信息，请参阅《IAM 用户指南》中的[创建 IAM 角色](#)。

2. 创建一个新的实例配置文件。有关更多信息，请参阅《Amazon CLI Command Reference》中的[create-instance-profile](#)。
3. 将 IAM 角色添加到实例配置文件。有关更多信息，请参阅《Amazon CLI命令参考》中的[add-role-to-instance-pro file](#)。
4. 将该实例配置文件附加到 Broker 主机。有关更多信息，请参阅 Amazon EC2 用户指南中的[将 IAM 角色附加到实例](#)。

步骤 2：为负载均衡器准备 SSL 证书

当您对负载均衡器侦听器使用 HTTPS 时，必须在负载均衡器上部署 SSL 证书。负载均衡器先使用此证书终止连接，然后解密来自客户端的请求，最后再将请求发送到目标。

准备 SSL 证书

1. 创建私有证书颁发机构 (CA) Certif Amazon ice Manager 私有证书颁发机构 (ACM PCA)。有关更多信息，请参阅《Certif [ice Manager 私有Amazon证书颁发机构用户指南](#)》中的[创建 CA 的程序](#)。
2. 安装该 CA。有关更多信息，请参阅 [Certificate Manager 私有Amazon证书颁发机构用户指南](#)中的[安装根 CA 证书](#)。
3. 申请由该 CA 签名的新私有证书。对于域名，请使用 *.*region*.elb.amazonaws.com 并指定您打算在其中创建负载均衡器的区域。有关更多信息，请参阅 [Cer \[tificate Manager 私有Amazon证书颁发机构用户指南\]\(#\)中的\[申请私有证书\]\(#\)](#)。

步骤 3：创建 Broker Application Load Balancer

创建一个 Application Load Balancer 以均衡前端客户端和 Broker 之间的流量。

创建负载均衡器

1. 打开 Amazon EC2 控制台，网址为<https://console.aws.amazon.com/ec2/>。

在导航窗格中，选择负载均衡器，然后选择创建负载均衡器。对于负载均衡器类型，选择 Application Load Balancer。

2. 对于步骤 1：配置负载均衡器，执行以下操作：

- a. 对于名称，输入负载均衡器的描述性名称。
- b. 对于模式，选择面向互联网。
- c. 对于负载均衡器协议，选择 HTTPS；对于负载均衡器端口，输入 8443。
- d. 对于 VPC，选择要使用的 VPC，然后选择该 VPC 中的所有子网。
- e. 选择下一步。

3. 对于步骤 2：配置安全设置，请执行以下操作：

- a. 对于证书类型，选择从 ACM 中列表中选择证书。
- b. 对于证书名称，选择您以前申请的私有证书。
- c. 选择下一步。

4. 对于步骤 3：配置安全组，创建新的安全组或选择现有的安全组，以允许在前端客户端和 Broker 之间通过 HTTPS 和端口 8443 传输入站和出站流量。

选择下一步。

5. 对于步骤 4：配置路由，请执行以下操作：

- a. 对于目标组，选择新建目标组。
- b. 对于名称，输入目标组的名称。
- c. 对于目标类型，选择实例。
- d. 对于协议，选择 HTTPS。对于端口，输入 8443。对于协议版本，选择 HTTP1。
- e. 对于运行状况检查协议，选择 HTTPS；对于路径，输入 /health。
- f. 选择下一步。

6. 对于步骤 5：注册目标，选择下一步。

7. 选择创建。

步骤 4：启动 Broker

创建一个初始 Broker 并将其配置为使用负载均衡器，从该 Broker 中创建一个 AMI，然后使用该 AMI 启动其余 Broker。这确保所有 Broker 都配置为使用相同的 CA 和相同的负载均衡器配置。

启动 Broker

1. 启动并配置初始 Broker 主机。有关安装和配置 Broker 的更多信息，请参阅[步骤 2：设置 Amazon DCV Session Manager Broker](#)。

 Note

由于我们使用 Application Load Balancer，因此，不需要使用 Broker 的自签名证书。

2. 连接到 Broker，使用常用的文本编辑器打开 `/etc/dcv-session-manager-broker/session-manager-broker.properties`，然后执行以下操作：
 - a. 在行首放置井号 (#) 以注释掉 `broker-to-broker-discovery-addresses` 参数。
 - b. 对于 `broker-to-broker-discovery-aws-region`，输入您在其中创建 Application Load Balancer 的区域。
 - c. 对于 `broker-to-broker-discovery-aws-alb-target-group-arn`，输入与 Broker 负载均衡器关联的目标组的 ARN。
 - d. 保存并关闭文件。
3. 停止 Broker 实例。
4. 从停止的 Broker 实例中创建一个 AMI。有关更多信息，请参阅亚马逊 Linux 实例 EC2 用户指南中的通过实例创建 Linux [AMI](#)。
5. 使用该 AMI 启动其余 Broker。
6. 将您创建的实例配置文件分配给所有 Broker 实例。
7. 分配一个安全组，以允许将 Broker 到 Broker 的网络流量以及 Broker 到负载均衡器的网络流量传输到所有 Broker 实例。有关网络端口的更多信息，请参阅[Broker 配置文件](#)。
8. 将所有 Broker 实例注册为 Broker 负载均衡器的目标。有关更多信息，请参阅《Application Load Balancer 用户指南》中的[向您的目标组注册目标](#)。

步骤 5：创建 Agent Application Load Balancer

创建一个 Application Load Balancer 以均衡 Agent 和 Broker。

创建负载均衡器

1. 打开 Amazon EC2 控制台，网址为<https://console.aws.amazon.com/ec2/>。

在导航窗格中，选择负载均衡器，然后选择创建负载均衡器。对于负载均衡器类型，选择 Application Load Balancer。

2. 对于步骤 1：配置负载均衡器，执行以下操作：

- a. 对于名称，输入负载均衡器的描述性名称。
- b. 对于模式，选择面向互联网。
- c. 对于负载均衡器协议，选择 HTTPS；对于负载均衡器端口，输入 8445。
- d. 对于 VPC，选择要使用的 VPC，然后选择该 VPC 中的所有子网。
- e. 选择下一步。

3. 对于步骤 2: 配置安全设置，请执行以下操作：

- a. 对于证书类型，选择从 ACM 中列表中选择证书。
- b. 对于证书名称，选择您以前申请的私有证书。
- c. 选择下一步。

4. 对于步骤 3: 配置安全组，创建新的安全组或选择现有的安全组，以允许在 Agent 和 Broker 之间通过 HTTPS 和端口 8445 传输入站和出站流量。

选择下一步。

5. 对于步骤 4: 配置路由，请执行以下操作：

- a. 对于目标组，选择新建目标组。
- b. 对于名称，输入目标组的名称。
- c. 对于目标类型，选择实例。
- d. 对于协议，选择 HTTPS。对于端口，输入 8445。对于协议版本，选择 HTTP1。
- e. 对于运行状况检查协议，选择 HTTPS；对于路径，输入 /health。
- f. 选择下一步。

6. 对于步骤 5: 注册目标，选择所有 Broker 实例并选择添加到已注册。选择下一步：审核。

7. 选择创建。

步骤 6：启动 Agent

创建一个初始 Agent 并将其配置为使用负载均衡器，从该 Agent 中创建一个 AMI，然后使用该 AMI 启动其余 Agent。这确保所有 Agent 都配置为使用相同的负载均衡器配置。

启动 Agent

1. 准备 Amazon DCV 服务器。有关更多信息，请参阅 [步骤 1：准备 Amazon DCV 服务器](#)。
2. 放置在 [步骤 2：为负载均衡器准备 SSL 证书](#) 中创建的 CA 公有密钥的副本。选择或创建一个任何用户都可以读取的目录。CA 公有密钥文件也必须可供任何用户读取。
3. 安装并配置 Agent。有关安装和配置 Agent 的更多信息，请参阅 [步骤 3：设置 Amazon DCV Session Manager Agent](#)。

 **Important**

在修改 Agent 配置文件时：

- 对于 `broker_host` 参数，输入 Agent 负载均衡器的 DNS
- 对于 `ca_file` 参数，输入在上一步中创建的 CA 公有密钥文件的路径

4. 配置 Amazon DCV 服务器以将 Broker 作为身份验证服务器。有关更多信息，请参阅 [步骤 4：配置 Amazon DCV 服务器以将 Broker 作为身份验证服务器](#)。

 **Important**

在修改 Amazon DCV 服务器配置文件时：

- 对于 `ca-file` 参数，输入上一步中使用的 CA 公有密钥文件的相同路径
- 对于 `auth-token-verifier` 参数，请使用代理负载均衡器的 DNS
broker_ip_or_dns

5. 停止 Agent 实例。
6. 从停止的 Agent 实例中创建一个 AMI。有关更多信息，请参阅 [亚马逊 Linux 实例 EC2 用户指南](#) 中的 [通过实例创建 Linux AMI](#)。
7. 使用该 AMI 启动其余 Agent，并将您创建的实例配置文件分配给所有这些 Agent。
8. 分配一个安全组，以允许将 Agent 到负载均衡器的网络流量传输到所有 Agent 实例。有关网络端口的更多信息，请参阅 [Agent 配置文件](#)。

使用标签定位 Amazon DCV 服务器

您可以将自定义标签分配给 Session Manager Agent，以帮助识别 Agent 及其关联的 Amazon DCV 服务器并对它们进行分类。在创建新的 Amazon DCV 会话时，您可以根据分配给相应 Agent 的标签定位一组 Amazon DCV 服务器。有关如何根据代理标签定向 Amazon DCV 服务器的更多信息，请参阅会话管理器开发者指南[CreateSessionRequests](#) 中的。

标签由标签键和值对组成，可以使用对您的使用案例或环境有意义的任何信息对。您可以选择根据主机的硬件配置标记 Agent。例如，您可以使用 `ram=4GB` 标记具有 4 GB 内存的主机的所有 Agent。或者，您可以根据用途标记 Agent。例如，您可以使用 `purpose=production` 标记生产主机上运行的所有 Agent。

为 Agent 分配标签

1. 通过使用常用的文本编辑器，创建一个新文件并为其指定一个描述性名称，例如 `agent_tags.toml`。文件类型必须为 `.toml`，并且必须使用 TOML 文件格式指定文件内容。
2. 在该文件中，使用 `key=value` 格式将每个新标签键和值对添加到一个新行中。例如：

```
tag1="abc"  
tag2="xyz"
```

3. 打开代理配置文件 (`/etc/dcv-session-manager-agent/agent.conf` 适用于 Linux 和 macOS 或 `C:\Program Files\NICE\DCVSessionManagerAgent\conf\agent.conf` 适用于 Windows)。对于 `tags_folder`，指定标签文件所在目录的路径。

如果目录包含多个标签文件，在这些文件中定义的所有标签都适用于 Agent。这些文件是按字母顺序读取的。如果多个文件包含具有相同键的标签，则该值被最后读取的文件中的值覆盖。

4. 保存并关闭文件。
5. 停止并重新启动 Agent。
 - Windows

```
C:\> sc stop DcvSessionManagerAgentService
```

```
C:\> sc start DcvSessionManagerAgentService
```

- Linux

```
$ sudo systemctl stop dcv-session-manager-agent
```

```
$ sudo systemctl start dcv-session-manager-agent
```

- macOS

```
$ sudo launchctl unload /Library/LaunchDaemons/com.amazon.dcv.session-  
manager.agent.plist
```

```
$ sudo launchctl load /Library/LaunchDaemons/com.amazon.dcv.session-  
manager.agent.plist
```

配置外部授权服务器

授权服务器是负责对客户端 SDK 和 Agent 进行身份验证和授权的服务器。

默认情况下，Session Manager 将 Broker 作为授权服务器，为客户端 SDK 生成 OAuth 2.0 访问令牌并为 Agent 生成软件声明。如果将 Broker 作为授权服务器，则无需进行额外的配置。

您可以配置 Session Manager 以将 Amazon Cognito 作为外部授权服务器，而不是将 Broker 作为授权服务器。有关 Amazon Cognito 的更多信息，请参阅 [《Amazon Cognito 开发人员指南》](#)。

将 Amazon Cognito 作为授权服务器

- 创建一个新的 Amazon Cognito 用户池。有关用户池的更多信息，请参阅 [《Amazon Cognito 开发人员指南》](#) 中的 [Amazon Cognito 的功能](#)。

使用 [create-user-pool](#) 命令，并指定池名称以及要在其中创建池的区域。

在该示例中，我们将池命名为 `dcv-session-manager-client-app` 并在 `us-east-1` 中创建该池。

```
$ aws cognito-idp create-user-pool --pool-name dcv-session-manager-client-app --  
region us-east-1
```

示例输出

```
{
```

```
"UserPoolClient": {  
    "UserPoolId": "us-east-1_QLEXAMPLE",  
    "ClientName": "dcv-session-manager-client-app",  
    "ClientId": "15hh8jij74hf32f24uEXAMPLE",  
    "LastModifiedDate": 1602510048.054,  
    "CreationDate": 1602510048.054,  
    "RefreshTokenValidity": 30,  
    "AllowedOAuthFlowsUserPoolClient": false  
}  
}
```

记下 userPoolId，您需要在下一步中使用该 ID。

2. 为您的用户池创建一个新的域。使用 [create-user-pool-domain](#) 命令，并指定域名以及在上一步中创建的用户池的 userPoolId。

在该示例中，域名为 mydomain-544fa30f-c0e5-4a02-8d2a-a3761EXAMPLE，我们在 us-east-1 中创建该域。

```
$ aws cognito-identity create-user-pool-domain --domain mydomain-544fa30f-c0e5-4a02-8d2a-a3761EXAMPLE --user-pool-id us-east-1_QLEXAMPLE --region us-east-1
```

示例输出

```
{  
    "DomainDescription": {  
        "UserPoolId": "us-east-1_QLEXAMPLE",  
        "AWSAccountId": "123456789012",  
        "Domain": "mydomain-544fa30f-c0e5-4a02-8d2a-a3761EXAMPLE",  
        "S3Bucket": "aws-cognito-prod-pdx-assets",  
        "CloudFrontDistribution": "dpp0gtexample.cloudfront.net",  
        "Version": "20201012133715",  
        "Status": "ACTIVE",  
        "CustomDomainConfig": {}  
    }  
}
```

用户池域的格式如下所示：https://domain_name.auth.region.amazonaws.com。

在该示例中，用户池域为 <https://mydomain-544fa30f-c0e5-4a02-8d2a-a3761EXAMPLE.auth.us-east-1.amazonaws.com>。

3. 创建用户池客户端。使用 [create-user-pool-client](#) 命令，并指定您创建的用户池的 userPoolId、客户端的名称以及要在其中创建客户端的区域。此外，还包括 --generate-secret 选项以指定您要为创建的用户池客户端生成密钥。

在该示例中，客户端名称为 dcv-session-manager-client-app，我们在 us-east-1 区域中创建该客户端。

```
$ aws cognito-idp create-user-pool-client --user-pool-id us-east-1_QLEXAMPLE --client-name dcv-session-manager-client-app --generate-secret --region us-east-1
```

示例输出

```
{  
    "UserPoolClient": {  
        "UserPoolId": "us-east-1_QLEXAMPLE",  
        "ClientName": "dcv-session-manager-client-app",  
        "ClientId": "219273hp6k2ut5cugg9EXAMPLE",  
        "ClientSecret": "1vp5e8nec7cbf4m9me55mbmht91u61h1h0a78rq1qki1lEXAMPLE",  
        "LastModifiedDate": 1602510291.498,  
        "CreationDate": 1602510291.498,  
        "RefreshTokenValidity": 30,  
        "AllowedOAuthFlowsUserPoolClient": false  
    }  
}
```

Note

记下 ClientId 和 ClientSecret。在开发人员请求用于 API 请求的访问令牌时，您需要为他们提供该信息。

4. 为用户池创建一个新的 OAuth2.0 资源服务器。资源服务器是用于访问受保护的资源的服务器。它处理经过身份验证的访问令牌请求。

使用 [create-resource-server](#) 命令，并指定用户池的 userPoolId、资源服务器的唯一标识符和名称、范围以及在其中创建资源服务器的区域。

在该示例中，我们将 dcv-session-manager 作为标识符和名称，并将 sm_scope 作为范围名称和描述。

```
$ aws cognito-idp create-resource-server --user-pool-id us-east-1_QLEXAMPLE
--identifier dcv-session-manager --name dcv-session-manager --scopes
ScopeName=sm_scope,ScopeDescription=sm_scope --region us-east-1
```

示例输出

```
{
  "ResourceServer": {
    "UserPoolId": "us-east-1_QLEXAMPLE",
    "Identifier": "dcv-session-manager",
    "Name": "dcv-session-manager",
    "Scopes": [
      {
        "ScopeName": "sm_scope",
        "ScopeDescription": "sm_scope"
      }
    ]
  }
}
```

5. 更新用户池客户端。

使用 [update-user-pool-client](#) 命令。指定用户池的 userPoolId、用户池客户端的 ClientId 以及区域。对于 --allowed-o-auth-flows，指定 client_credentials 以指示客户端应使用客户端 ID 和客户端密钥组合从令牌终端节点中获取访问令牌。对于 --allowed-o-auth-scopes，指定资源服务器标识符和范围名称，如下所示：*resource_server_identifier*/*scope_name*。包括 --allowed-o-auth-flows-user-pool-client 以表示允许客户端在与 Cognito 用户池交互时采用 OAuth 协议。

```
$ aws cognito-idp update-user-pool-client --user-pool-id us-east-1_QLEXAMPLE --
client-id 2l9273hp6k2ut5cugg9EXAMPLE --allowed-o-auth-flows client_credentials --
allowed-o-auth-scopes dcv-session-manager/sm_scope --allowed-o-auth-flows-user-
pool-client --region us-east-1
```

示例输出

```
{
  "UserPoolClient": {
    "UserPoolId": "us-east-1_QLEXAMPLE",
    "ClientName": "dcv-session-manager-client-app",
    "ClientId": "2l9273hp6k2ut5cugg9EXAMPLE",
```

```
        "ClientSecret": "1vp5e8nec7cbf4m9me55mbmht91u61h1h0a78rq1qki11EXAMPLE",
        "LastModifiedDate": 1602512103.099,
        "CreationDate": 1602510291.498,
        "RefreshTokenValidity": 30,
        "AllowedOAuthFlows": [
            "client_credentials"
        ],
        "AllowedOAuthScopes": [
            "dcv-session-manager/sm_scope"
        ],
        "AllowedOAuthFlowsUserPoolClient": true
    }
}
```

Note

用户池现在已准备好提供访问令牌并进行身份验证。在该示例中，授权服务器的 URL 为 https://cognito-idp.us-east-1.amazonaws.com/us-east-1_QUEEXAMPLE/.well-known/jwks.json。

6. 测试配置。

```
$ curl -H "Authorization: Basic `echo -
n 2l9273hp6k2ut5cugg9EXAMPLE:1vp5e8nec7cbf4m9me55mbmht91u61h1h0a78rq1qki11EXAMPLE
| base64`" -H "Content-Type: application/x-www-form-urlencoded" -X
POST "https://mydomain-544fa30f-c0e5-4a02-8d2a-a3761EXAMPLE.auth.us-
east-1.amazonaws.com/oauth2/token?grant_type=client_credentials&scope=dcv-
session-manager/sm_scope"
```

示例输出

```
{
    "access_token": "eyJraWQiOjIjGQ0VaRFpJUUpT3NSaW41MmtqaDdEbTZYb0RnSTQ5b2VUT0cxUU1Q2VJPSIsImF
Zkfi0HIDsd6audjTXKzH1ZGScr6R0dZtId5dThkpEZiSx0YwiiWe9crAlqoaz1DcCsUJHIXDtgKW64pSj3-
uQQGg1Jv_tyVjhA4JbD0k67WS2V9NW-
uZ7t4zwwaUm0i3KzpBMi54fpVgPaewiV1Um_aS4LUFcWT6hVJjiZF7om7984qb2g0a14iZxpXPBjTZX_gtG9EtvnS9u
    "expires_in": 3600,
    "token_type": "Bearer"
}
```

7. 使用 [register-auth-server](#) 命令注册外部授权服务器以供 Broker 使用。

```
$ sudo -u root dcv-session-manager-broker register-auth-server --url https://cognito-idp.us-east-1.amazonaws.com/us-east-1_QLEXAMPLE.well-known/jwks.json
```

开发人员现在可以使用服务器请求访问令牌。在请求访问令牌时，请提供此处生成的客户端 ID、客户端密钥和服务器 URL。有关请求访问令牌的更多信息，请参阅《Amazon DCV Session Manager 开发人员指南》中的 [Create get an access token and make an API request](#)。

配置 Broker 持久性

Session Manager Broker 支持与外部数据库集成在一起。Session Manager 可以在外部数据库中持久保留状态数据和密钥，以便以后使用这些数据和密钥。事实上，Broker 数据分布在集群上，如果一个主机需要重新引导或终止了集群，则很容易丢失数据。在启用该功能后，您可以添加和删除 Broker 节点。此外，您可以停止并重新启动集群，而无需重新生成密钥或丢失有关打开或关闭的 Amazon DCV 服务器的信息。

可以将以下类型的信息设置为持久保留：

- 用于设置会话以与客户端建立连接的密钥
- 正在传输的会话数据
- Amazon DCV 服务器状态

Amazon DCV Session Manager 支持 DynamoDB、MariaDB 和 MySQL 数据库。您必须设置和管理这些数据库之一才能使用该功能。如果在 Amazon EC2 上托管您的 Broker 计算机，我们建议将 DynamoDB 作为外部数据库，因为它不需要进行任何额外的设置。

 Note

在运行外部数据库时，您可能会产生额外费用。要查看有关 DynamoDB 定价的信息，请参阅[预置容量的定价](#)。

配置 Broker 以在 DynamoDB 上持久保留数据

配置 Broker 以开始在 DynamoDB 上存储其数据：

1. 使用常用的文本编辑器打开 `/etc/dcv-session-manager-broker/session-manager-broker.properties` 并进行以下编辑：
 - Set `enable-persistence = true`
 - Set `persistence-db = dynamodb`
 - 对于 `dynamodb-region`，指定您希望存储包含 Broker 数据的表的 &aws; 区域。有关支持的区域列表，请参阅 [DynamoDB service endpoints](#)。
 - 对于 `dynamodb-table-rcu`，指定每个表支持的读取容量单位 (RCU) 数量。有关 RCU 的更多信息，请参阅 [DynamoDB 预置容量](#)。
 - 对于 `dynamodb-table-wcu`，指定每个表支持的写入容量单位 (WCU) 数量。有关 WCU 的更多信息，请参阅 [DynamoDB 预置容量](#)。
 - 对于 `dynamodb-table-name-prefix`，指定添加到每个 DynamoDB 表的前缀（用于区分使用同一账户的多个 Broker 集群）。仅允许使用字母数字字符、圆点、短划线和下划线。
2. 停止集群中的所有 Broker。对于每个 Broker，运行以下命令：

```
sudo systemctl stop dcv-session-manager-broker
```

3. 确保集群中的所有 Broker 已停止，然后重新启动所有 Broker。运行以下命令以启动每个 Broker：

```
sudo systemctl start dcv-session-manager-broker
```

Broker 主机必须有权调用 DynamoDB API。在 Amazon EC2 实例上，凭证是使用 Amazon EC2 元数据服务自动检索的。如果需要指定不同的凭证，您可以使用支持的凭证检索技术之一（例如 Java 系统属性或环境变量）设置这些凭证。有关更多信息，请参阅 [Supplying and Retrieving &aws; Credentials](#)。

配置 Broker 以便在 MariaDB/MySQL 上持久保留数据

Note

`/etc/dcv-session-manager-broker/session-manager-broker.properties` 文件包含敏感数据。默认情况下，其写入访问权限限制为根用户，其读取访问权限限制为根用户和运行 Broker 的用户。默认情况下，这是 `dcvsmbroker` 用户。Broker 在启动时检查文件是否具有预期的权限。

配置 Broker 以开始在 MariaDB/MySQL 上持久保留其数据：

1. 使用常用的文本编辑器打开 /etc/dcv-session-manager-broker/session-manager-broker.properties 并进行以下编辑：

- Set enable-persistence = true
- Set persistence-db = mysql
- Set jdbc-connection-url =
jdbc:mysql://<db_endpoint>:<db_port>/<db_name>?
createDatabaseIfNotExist=true

在该配置中，<db_endpoint> 是数据库终端节点，<db_port> 是数据库端口，<db_name> 是数据库名称。

- 对于 jdbc-user，指定有权访问数据库的用户的名称。
- 对于 jdbc-password，指定有权访问数据库的用户的密码。

2. 停止集群中的所有 Broker。对于每个 Broker，运行以下命令：

```
sudo systemctl stop dcv-session-manager-broker
```

3. 确保集群中的所有 Broker 已停止，然后重新启动所有 Broker。对于每个 Broker，运行以下命令：

```
sudo systemctl start dcv-session-manager-broker
```

与 Amazon DCV Connection Gateway 集成

[Amazon DCV Connection Gateway](#) 是一个可安装的软件包，使用户能够通过到 LAN 或 VPC 的单个接入点访问一组 Amazon DCV 服务器。

如果您的基础设施包括可通过 Amazon DCV Connection Gateway 访问的 Amazon DCV 服务器，您可以配置 Session Manager 以集成 Amazon DCV Connection Gateway。通过执行下一节中概述的步骤，Broker 将充当 Connection Gateway 的[会话解析器](#)。换句话说，Broker 将公开一个额外的 HTTP 终端节点。Connection Gateway 对该端点进行 API 调用，以检索将 Amazon DCV 连接路由到 Broker 选择的主机所需的信息。

主题

- [将 Session Manager Broker 设置为 Amazon DCV Connection Gateway 的会话解析器](#)
- [可选 - 启用 TLS 客户端身份验证](#)

- [Amazon DCV Session Manager Amazon DCV 服务器 - DNS 映射参考](#)

将 Session Manager Broker 设置为 Amazon DCV Connection Gateway 的会话解析器

Session Manager Broker 端

1. 使用常用的文本编辑器打开 `/etc/dcv-session-manager-broker/session-manager-broker.properties` 并应用以下更改：

- Set `enable-gateway = true`
- 将 `gateway-to-broker-connector-https-port` 设置为空闲 TCP 端口（默认为 8447）
- 将 `gateway-to-broker-connector-bind-host` 设置为 Broker 为 Amazon DCV Connection Gateway 连接绑定的主机的 IP 地址（默认值为 0.0.0.0）

2. 然后，运行以下命令以停止并重新启动 Broker：

```
sudo systemctl stop dcv-session-manager-broker
```

```
sudo systemctl start dcv-session-manager-broker
```

3. 检索 Broker 的自签名证书副本，并将其放置在您的用户目录中。

```
sudo cp /var/lib/dcvsmbroker/security/dcvsmbroker_ca.pem $HOME
```

在下一步中安装 Amazon DCV Connection Gateway 时，您需要使用该证书。

Amazon DCV Connection Gateway 端

- 请按照 Amazon DCV Connection Gateway 文档中的相应[小节](#)进行操作。

由于 Amazon DCV Connection Gateway 对 Broker 进行 HTTP API 调用，如果 Broker 使用自签名证书，您需要将 Broker 证书复制到 Amazon DCV Connection Gateway 主机（在上一步中检索）并在 Amazon DCV Connection Gateway 配置的 [resolver] 部分中设置 ca-file 参数。

可选 - 启用 TLS 客户端身份验证

在完成上一步后，Session Manager 和 Connection Gateway 可以通过安全通道进行通信，其中 Connection Gateway 可以验证 Session Manager Broker 的身份。如果您要求 Session Manager Broker 还在建立安全通道之前验证 Connection Gateway 身份，您需要按照下一节中的步骤启用 TLS 客户端身份验证功能。

Note

如果会话管理器位于负载均衡器之后，则无法使用具有 TLS 连接终止功能的负载均衡器（例如应用程序负载均衡器 (ALBs) 或网关负载均衡器 ()）启用 TLS 客户端身份验证。GLBs 只能支持没有 TLS 终止的负载均衡器，例如网络负载均衡器 () NLBs。如果您使用 ALBs 或 GLBs，则可以强制只有特定的安全组才能联系负载均衡器，从而确保更高的安全级别；有关安全组的更多信息请点击此处：[您的 VPC 的安全组](#)

Session Manager Broker 端

1. 要为 Session Manager Broker 和 Amazon DCV Connection Gateway 之间的通信启用 TLS 客户端身份验证，请按照以下步骤进行操作：
2. 通过运行生成所需的密钥和证书：命令的输出将告诉您生成凭据的文件夹以及用于创建 TrustStore 文件的密码。

```
sudo /usr/share/dcv-session-manager-broker/bin/gen-gateway-certificates.sh
```

3. 将 Amazon DCV Connection Gateway 的私有密钥和自签名证书的副本放置在您的用户目录中。在下一步中在 Amazon DCV Connection Gateway 中启用 TLS 客户端身份验证时，您需要使用这些密钥和证书。

```
sudo cp /etc/dcv-session-manager-broker/resolver-creds/dcv_gateway_key.pem $HOME
```

```
sudo cp /etc/dcv-session-manager-broker/resolver-creds/dcv_gateway_cert.pem $HOME
```

4. 然后使用你首选的文本编辑器打开/etc/dcv-session-manager-broker/session-manager-broker.properties 并执行以下操作：
 - 将 enable-tls-client-auth-gateway 设置为 true

- 设置 gateway-to-broker-connector-trust-store-file 为在上一步中创建的 TrustStore 文件的路径
 - 设置 gateway-to-broker-connector-trust-store-pass 为上一步中创建 TrustStore 文件时使用的密码
5. 然后，运行以下命令以停止并重新启动 Broker：

```
sudo systemctl stop dcv-session-manager-broker
```

```
sudo systemctl start dcv-session-manager-broker
```

Amazon DCV Connection Gateway 端

- 请按照 Amazon DCV Connection Gateway 文档中的相应[小节](#)进行操作。
 - 在设置 [resolver] 部分中的 cert-file 参数时，使用您在上一步中复制的证书文件的完整路径
 - 在设置 [resolver] 部分中的 cert-key-file 参数时，使用您在上一步中复制的密钥文件的完整路径

Amazon DCV Session Manager Amazon DCV 服务器 - DNS 映射参考

Amazon DCV Connection Gateway 需要使用 Amazon DCV 服务器的 DNS 名称，才能连接到 DCV 服务器实例。本节说明了如何定义包含每个 DCV 服务器与其关联 DNS 名称之间的映射的 JSON 文件。

文件结构

该映射包含具有以下字段的 JSON 对象列表：

```
[  
  {  
    "ServerIdType": "Ip",  
    "ServerId": "192.168.0.1",  
    "DnsNames":  
      {  
        "InternalDnsName": "internal"  
      }  
  },  
  ...
```

]

其中：

ServerIdType:

标识该值所指的 ID 类型；当前可用的值是 IP 地址 agentServerId、和 instanceID：

Ip:

适用于亚马逊 EC2 和本地基础架构；系统管理员可以使用 ifconfig (Linux/macOS) 或 ipconfig (Windows) 命令快速检索。此信息也可在 DescribeServers API 响应中找到。

Id:

适用于 Amazon EC2 和本地基础架构；每次主机名或 IP 地址更改时，会话管理器代理都会创建一个新的 UUID。此信息可在 DescribeServers API 响应中找到。

Host.Aws.Ec2InstanceId:

它仅适用于 Amazon EC2 实例，可唯一标识计算机；实例重启后不会发生变化。可以通过联系 <http://169.254.169.254/latest/meta-data/instance-id> 在主机上检索。此信息也可在 DescribeServers API 响应中找到。

ServerId:

指定类型的 ID，用于唯一地标识网络中的每个 Amazon DCV 服务器。

DnsNames:

包含与 Amazon DCV 服务器关联的 DNS 名称的对象，该对象将包含：

InternalDnsNames:

Amazon DCV Connection Gateway 用于连接到实例的 DNS 名称。

请使用 Session Manager Broker CLI 命令register-server-dns-mapping从文件加载映射（命令页参考：[register-server-dns-mapping](#)），并describe-server-dns-mappings列出当前加载在会话管理器代理中的映射（命令页参考：[describe-server-dns-mappings](#)）。

Persistence

我们强烈建议您启用 Session Manager Broker 的持久性功能，以防止多个 Broker 或整个集群发生故障时映射丢失。有关启用数据持久性的更多信息，请参阅[配置 Broker 持久性](#)。

与 Amazon CloudWatch 集成

对于在 Amazon EC2 实例上运行的 Broker 以及在本地主机上运行的 Broker，Session Manager 支持与 Amazon CloudWatch 集成在一起。

Amazon CloudWatch 可实时监控您的亚马逊云科技 (Amazon) 资源以及您在 Amazon 上运行的应用程序。您可以使用 CloudWatch 收集和跟踪指标，这些指标是您可衡量的相关资源和应用程序的变量。有关更多信息，请参阅 [Amazon CloudWatch 用户指南](#)。

您可以配置 Session Manager Broker 以将以下指标数据发送到 Amazon CloudWatch：

- Number of DCV servers - Broker 管理的 DCV 服务器数量。
- Number of ready DCV servers - Broker 管理的处于 READY 状态的 DCV 服务器数量。
- Number of DCV sessions - Broker 管理的 DCV 会话数量。
- Number of DCV console sessions - Broker 管理的 DCV 控制台会话数量。
- Number of DCV virtual sessions - Broker 管理的 DCV 虚拟会话数量。
- Heap memory used - Broker 使用的堆内存量。
- Off-heap memory used - Broker 使用的堆外内存量。
- Describe sessions request time - 完成 DescribeSessions API 请求所需的时间。
- Delete sessions request time - 完成 DeleteSessions API 请求所需的时间。
- Create sessions request time - 完成 CreateSessions API 请求所需的时间。
- Get session connection data request time - 完成 GetSessionConnectionData API 请求所需的时间。
- Update session permissions request time - 完成 UpdateSessionPermissions API 请求所需的时间。

配置 Broker 以将指标数据发送到 Amazon CloudWatch

1. 使用常用的文本编辑器打开 /etc/dcv-session-manager-broker/session-manager-broker.properties，然后执行以下操作：
 - 将 enable-cloud-watch-metrics 设置为 true
 - 对于 cloud-watch-region，指定要在其中收集指标数据的区域。

Note

如果您的 Broker 在 Amazon EC2 实例上运行，则该参数是可选的。区域是从实例元数据服务 (IMDS) 中自动检索的。如果您在本地主机上运行 Broker，则该参数是必需的。

2. 停止并重新启动 Broker。

```
$ sudo systemctl stop dcv-session-manager-broker
```

```
$ sudo systemctl start dcv-session-manager-broker
```

Broker 主机还必须具有调用 cloudwatch:PutMetricData API 的权限。可以使用支持的凭证检索方法之一检索 Amazon 凭证。有关更多信息，请参阅 [Supplying and Retrieving Amazon Credentials](#)。

升级 Amazon DCV Session Manager

随着 Amazon DCV 系统的规模和复杂性的增长，必须确保会话管理器保持不变，up-to-date 并且能够处理不断增长的需求。Agent 和 Broker 程序包都需要不时地进行升级。本节概述了升级 Amazon DCV Session Manager 的过程，包括升级过程和系统维护建议。

以下主题介绍了如何升级 Session Manager。

Note

我们强烈建议您在升级 Session Manager Broker 之前升级所有 Session Manager Agent，以避免在引入新特征时出现不兼容问题。

主题

- [升级 Amazon DCV Session Manager Agent](#)
- [升级 Amazon DCV Session Manager Broker](#)

升级 Amazon DCV Session Manager Agent

Amazon DCV Session Manager Agent 从 Broker 接收指令，并在相应的 Amazon DCV 服务器上运行这些指令。作为例行维护的一部分，需要对 Agent 进行升级以满足新的标准和要求。本节指导您完成 Session Manager Agent 的升级过程。

Linux host

Note

以下说明适用于在 64 位 x86 主机上安装 Agent。要在 64 位 ARM 主机上安装代理，对于亚马逊 Linux、RHEL 和 CentOS，请替换为，对于 Ubuntu aarch64，请将 `x86_64` 替换为。`amd64` `arm64`

更新 Linux 主机上的 Agent

1. 运行以下命令以停止 Agent。

```
$ sudo systemctl stop dcv-session-manager-agent
```

2. 下载安装软件包。

- Amazon Linux 2 和 RHEL 7.x

```
$ wget https://d1uj6qtbmh3dt5.cloudfront.net/2025.0/SessionManagerAgents/nice-dcv-session-manager-agent-2025.0.888-1.el7.x86_64.rpm
```

- RHEL 8.x 和 Rocky Linux 8.x

```
$ wget https://d1uj6qtbmh3dt5.cloudfront.net/2025.0/SessionManagerAgents/nice-dcv-session-manager-agent-2025.0.888-1.el8.x86_64.rpm
```

- Ubuntu 20.04

```
$ wget https://d1uj6qtbmh3dt5.cloudfront.net/2025.0/SessionManagerAgents/nice-dcv-session-manager-agent_2025.0.888-1_amd64.ubuntu2004.deb
```

- Ubuntu 22.04

```
$ wget https://d1uj6qtbmh3dt5.cloudfront.net/2025.0/SessionManagerAgents/nice-dcv-session-manager-agent_2025.0.888-1_amd64.ubuntu2204.deb
```

- Ubuntu 24.04

```
$ wget https://d1uj6qtbmh3dt5.cloudfront.net/2025.0/SessionManagerAgents/nice-dcv-session-manager-agent_2025.0.888-1_amd64.ubuntu2404.deb
```

- SUSE Linux Enterprise 12

```
$ curl -0 https://d1uj6qtbmh3dt5.cloudfront.net/2025.0/SessionManagerAgents/nice-dcv-session-manager-agent-2025.0.888-1.sles12.x86_64.rpm
```

- SUSE Linux Enterprise 15

```
$ curl -0 https://d1uj6qtbmh3dt5.cloudfront.net/2025.0/SessionManagerAgents/nice-dcv-session-manager-agent-2025.0.888-1.sles15.x86_64.rpm
```

3. 安装软件包。

- Amazon Linux 2 和 RHEL 7.x

```
$ sudo yum install -y nice-dcv-session-manager-
agent-2025.0.888-1.el7.x86_64.rpm
```

- RHEL 8.x 和 Rocky Linux 8.x

```
$ sudo yum install -y nice-dcv-session-manager-
agent-2025.0.888-1.el8.x86_64.rpm
```

- Ubuntu 20.04

```
$ sudo apt install ./nice-dcv-session-manager-
agent_2025.0.888-1_amd64.ubuntu2004.deb
```

- Ubuntu 22.04

```
$ sudo apt install ./nice-dcv-session-manager-
agent_2025.0.888-1_amd64.ubuntu2204.deb
```

- Ubuntu 24.04

```
$ sudo apt install ./nice-dcv-session-manager-
agent_2025.0.888-1_amd64.ubuntu2404.deb
```

- SUSE Linux Enterprise 12

```
$ sudo zypper install nice-dcv-session-manager-
agent-2025.0.888-1.sles12.x86_64.rpm
```

- SUSE Linux Enterprise 15

```
$ sudo zypper install nice-dcv-session-manager-
agent-2025.0.888-1.sles15.x86_64.rpm
```

4. 运行以下命令以启动 Agent。

```
$ sudo systemctl start dcv-session-manager-agent
```

Windows host

更新 Windows 主机上的 Agent

1. 停止 Agent 服务。在命令提示符下运行以下命令。

```
C:\> sc stop DcvSessionManagerAgentService
```

2. 下载 [Agent 安装程序](#)。
3. 运行安装程序。在欢迎屏幕上，选择 Next。
4. 在 EULA 屏幕上，仔细阅读许可协议；如果同意，请选择 I accept the terms 并选择 Next。
5. 要开始安装，请选择 Install。
6. 重新启动 Agent 服务。在命令提示符下运行以下命令。

```
C:\> sc start DcvSessionManagerAgentService
```

macOS host

在 macOS 主机上更新代理

1. 运行以下命令以停止 Agent。

```
$ sudo launchctl unload /Library/LaunchDaemons/com.amazon.dcv.session-
manager.agent.plist
```

2. 下载[代理安装程序](#)或使用命令行：

```
$ curl -O https://d1uj6qtbmh3dt5.cloudfront.net/2025.0/SessionManagerAgents/
nice-dcv-session-manager-agent-2025.0.888-macos-arm64.pkg
```

3. 安装软件包。您可以使用命令行或通过代理安装程序：

- 命令行：

```
$ sudo installer -pkg ./nice-dcv-session-manager-agent-2025.0.888-macos-
arm64.pkg -target /
```

- 图形：双击.pkg文件并按照安装向导进行操作。

4. 运行以下命令以启动 Agent。

```
$ sudo launchctl load /Library/LaunchDaemons/com.amazon.dcv.session-
manager.agent.plist
```

升级 Amazon DCV Session Manager Broker

Amazon DCV Session Manager Broker 将 API 请求传递给其相关 Agent。它们安装在独立于 Amazon DCV 服务器的主机上。作为例行维护的一部分，需要对 Broker 进行升级以满足新的标准和要求。本节指导您完成 Session Manager Broker 的升级过程。

升级 Broker

1. 连接到您打算在其中升级 Broker 的主机。
2. 停止 Broker 服务。

```
$ sudo systemctl stop dcv-session-manager-broker
```

3. 下载安装软件包。

- Amazon Linux 2 和 RHEL 7.x

```
$ wget https://d1uj6qtbmh3dt5.cloudfront.net/2025.0/SessionManagerBrokers/nice-
dcv-session-manager-broker-2025.0.539-1.el7.noarch.rpm
```

- RHEL 8.x 和 Rocky Linux 8.x

```
$ wget https://d1uj6qtbmh3dt5.cloudfront.net/2025.0/SessionManagerBrokers/nice-
dcv-session-manager-broker-2025.0.539-1.el8.noarch.rpm
```

- Ubuntu 20.04

```
$ wget https://d1uj6qtbmh3dt5.cloudfront.net/2025.0/SessionManagerBrokers/nice-
dcv-session-manager-broker-2025.0.539-1_all.ubuntu2004.deb
```

- Ubuntu 22.04

```
$ wget https://d1uj6qtbmh3dt5.cloudfront.net/2025.0/SessionManagerBrokers/nice-
dcv-session-manager-broker-2025.0.539-1_all.ubuntu2204.deb
```

- Ubuntu 24.04

```
$ wget https://d1uj6qtbmh3dt5.cloudfront.net/2025.0/SessionManagerBrokers/nice-dcv-session-manager-broker-2025.0.539-1_all.ubuntu2404.deb
```

4. 安装软件包。

- Amazon Linux 2 和 RHEL 7.x

```
$ sudo yum install -y nice-dcv-session-manager-broker-2025.0.539-1.el7.noarch.rpm
```

- RHEL 8.x 和 Rocky Linux 8.x

```
$ sudo yum install -y nice-dcv-session-manager-broker-2025.0.539-1.el8.noarch.rpm
```

- Ubuntu 20.04

```
$ sudo apt install -y nice-dcv-session-manager-broker-2025.0.539-1_all.ubuntu2004.deb
```

- Ubuntu 22.04

```
$ sudo apt install -y nice-dcv-session-manager-broker-2025.0.539-1_all.ubuntu2204.deb
```

- Ubuntu 24.04

```
$ sudo apt install -y nice-dcv-session-manager-broker-2025.0.539-1_all.ubuntu2404.deb
```

5. 启动 Broker 服务，并确保该服务在每次实例启动时自动启动。

```
$ sudo systemctl start dcv-session-manager-broker && sudo systemctl enable dcv-session-manager-broker
```

Broker CLI 参考

Amazon DCV Session Manager Broker 是一款命令行界面（CLI）工具，用于提供对 Session Manager 的管理控制。本参考涵盖了可用于管理会话、用户、资源和 Session Manager 其他方面的全套 CLI 命令。管理员可以自动执行日常管理任务，解决问题并优化 Amazon DCV 基础设施的性能。

如果您使用外部身份验证服务器生成 OAuth 2.0 访问令牌，请使用以下命令：

- [register-auth-server](#)
- [list-auth-servers](#)
- [unregister-auth-server](#)

如果您将 Session Manager Broker 作为 OAuth 2.0 身份验证服务器，请使用以下命令。

- [register-api-client](#)
- [describe-api-clients](#)
- [unregister-api-client](#)
- [renew-auth-server-api-key](#)

可以使用以下命令管理 Session Manager Agent。

- [generate-software-statement](#)
- [describe-software-statements](#)
- [deactivate-software-statement](#)
- [describe-agent-clients](#)
- [unregister-agent-client](#)

可以使用以下命令管理 DCV 服务器 - DNS 名称映射文件。

- [register-server-dns-mappings](#)
- [describe-server-dns-mappings](#)

register-auth-server

注册外部身份验证服务器以与 Broker 一起使用。

默认情况下，Session Manager 将 Broker 作为身份验证服务器以生成 OAuth 2.0 访问令牌。如果将 Broker 作为身份验证服务器，则无需进行额外的配置。

不过，如果您选择使用外部身份验证服务器（例如 Active Directory 或 Amazon Cognito），您必须使用该命令注册外部身份验证服务器。

主题

- [语法](#)
- [选项](#)
- [示例](#)

语法

```
sudo -u root dcv-session-manager-broker register-auth-server --url server_url.well-known/jwks.json
```

选项

--url

要使用的外部身份验证服务器的 URL。您必须将 .well-known/jwks.json 附加到身份验证服务器 URL 中。

类型：字符串

必需：是

示例

以下示例使用 URL <https://my-auth-server.com/> 注册外部身份验证服务器。

--命令：

```
sudo -u root dcv-session-manager-broker register-auth-server --url https://my-auth-server.com/.well-known/jwks.json
```

输出：

```
Jwk url registered.
```

list-auth-servers

列出已注册的外部身份验证服务器。

主题

- [语法](#)
- [输出](#)
- [示例](#)

语法

```
sudo -u root dcv-session-manager-broker list-auth-servers
```

输出

Urls

注册的外部身份验证服务器的 URL。

示例

以下示例列出所有已注册的外部身份验证服务器。

--命令：

```
sudo -u root dcv-session-manager-broker list-auth-servers
```

输出：

Urls: ["https://my-auth-server.com/.well-known/jwks.json"]

unregister-auth-server

取消注册外部身份验证服务器。在取消注册外部身份验证服务器后，无法再使用该服务器生成 OAuth 2.0 访问令牌。

主题

- [语法](#)
- [选项](#)
- [输出](#)
- [示例](#)

语法

```
sudo -u root dcv-session-manager-broker unregister-auth-server --url server_url.well-known/jwks.json
```

选项

--url

要取消注册的外部身份验证服务器的 URL。您必须将 .well-known/jwks.json 附加到身份验证服务器 URL 中。

类型：字符串

必需：是

输出

Url

取消注册的外部身份验证服务器的 URL。

示例

以下示例使用 URL `https://my-auth-server.com/` 注册外部身份验证服务器。

--命令：

```
sudo -u root dcv-session-manager-broker unregister-auth-server --url https://my-auth-server.com/.well-known/jwks.json
```

输出：

```
Jwk urlhttps://my-auth-server.com/.well-known/jwks.json unregistered
```

register-api-client

在 Broker 中注册 Session Manager 客户端并生成客户端凭证，客户端可以使用这些凭证检索 OAuth 2.0 访问令牌（需要使用该令牌以发出 API 请求）。

Important

确保将这些凭证存储在安全的地方。以后无法恢复这些凭证。

只有在将 Broker 作为 OAuth 2.0 身份验证服务器时，才会使用该命令。

主题

- [语法](#)
- [选项](#)
- [输出](#)
- [示例](#)

语法

```
sudo -u root dcv-session-manager-broker register-api-client --client-name client_name
```

选项

--name

用于标识 Session Manager 客户端的唯一名称。

类型：字符串

必需：是

输出

client-id

Session Manager 客户端在检索 OAuth 2.0 访问令牌时使用的唯一客户端 ID。

client-password

Session Manager 客户端在检索 OAuth 2.0 访问令牌时使用的密码。

示例

以下示例注册一个名为 my-sm-client 的客户端。

--命令：

```
sudo -u root dcv-session-manager-broker register-api-client --client-name my-sm-client
```

输出：

```
client-id: 21cfe9cf-61d7-4c53-b1b6-cf248EXAMPLE  
client-password: NjVmZDRlN2ItNjNmYS00M2QxLWF1ZmMtZmNmMDNkMEXAMPLE
```

describe-api-clients

列出已在 Broker 中注册的 Session Manager 客户端。

主题

- [语法](#)
- [输出](#)

- [示例](#)

语法

```
sudo -u root dcv-session-manager-broker describe-api-clients
```

输出

name

Session Manager 客户端的唯一名称。

id

Session Manager 客户端的唯一 ID。

active

指示 Session Manager 客户端的状态。如果客户端处于活动状态，则值为 `true`；否则，值为 `false`。

示例

以下示例列出注册的 Session Manager 客户端。

--命令：

```
sudo -u root dcv-session-manager-broker describe-api-clients
```

输出：

```
Api clients
[ {
  "name" : "client-abc",
  "id" : "f855b54b-40d4-4769-b792-b727bEXAMPLE",
  "active" : false
}, {
  "name" : "client-xyz",
  "id" : "21cfe9cf-61d7-4c53-b1b6-cf248EXAMPLE",
  "active" : true
}]
```

unregister-api-client

停用注册的 Session Manager 客户端。停用的 Session Manager 客户端无法再使用其凭证检索 OAuth 2.0 访问令牌。

主题

- [语法](#)
- [选项](#)
- [示例](#)

语法

```
sudo -u root dcv-session-manager-broker unregister-api-client --client-id client_id
```

选项

--client-id

要停用的 Session Manager 客户端的客户端 ID。

类型：字符串

必需：是

示例

以下示例停用客户端 ID 为 f855b54b-40d4-4769-b792-b727bEXAMPLE 的 Session Manager 客户端。

--命令：

```
sudo -u root dcv-session-manager-broker unregister-api-client --client-id  
f855b54b-40d4-4769-b792-b727bEXAMPLE
```

输出：

```
Client f855b54b-40d4-4769-b792-b727bEXAMPLE unregistered.
```

renew-auth-server-api-key

续订 Broker 对提供给 Session Manager 客户端的 OAuth 2.0 访问令牌进行签名时使用的公有密钥和私有密钥。如果您续订这些密钥，您必须向开发人员提供新的私有密钥，因为需要使用该密钥以发出 API 请求。

主题

- [语法](#)
- [示例](#)

语法

```
sudo -u root dcv-session-manager-broker renew-auth-server-api-key
```

示例

以下示例续订公有密钥和私有密钥。

--命令：

```
sudo -u root dcv-session-manager-broker renew-auth-server-api-key
```

输出：

```
Keys renewed.
```

generate-software-statement

生成软件声明。

Agent 必须在 Broker 中注册才能进行通信。Agent 需要具有软件声明才能在 Broker 中注册。在 Agent 具有软件声明后，它可以通过[OAuth 2.0 动态客户端注册协议](#)自动在 Broker 中进行注册。在 Broker 中注册后，Agent 将收到用于在 Broker 中进行身份验证的客户端 ID 和客户端密钥。

在首次安装时，Broker 和 Agent 收到并使用默认软件声明。您可以继续使用默认软件声明，也可以选择生成新的软件声明。如果生成新的软件声明，您必须将软件声明放入 Agent 上的新文件中，然后将

文件路径添加到 `agent.conf` 文件的 `agent.software_statement_path` 参数中。在完成该操作后，停止并重新启动 Agent，以使其可以使用新的软件声明在 Broker 中注册。

主题

- [语法](#)
- [输出](#)
- [示例](#)

语法

```
sudo -u root dcv-session-manager-broker generate-software-statement
```

输出

software-statement

软件声明。

示例

以下示例生成一个软件声明。

--命令：

```
sudo -u root dcv-session-manager-broker generate-software-statement
```

输出：

```
software-statement:  
ewogICJpZCIgOiAiYjc1NTVhN2QtNWI0MC000TJhLWJjOTUtNmUzOWNhYzkxMDcxIiwKICAiYWN0aXZlIiA6IHRydWUsCi
```

describe-software-statements

描述现有的软件声明。

主题

- [语法](#)

- [输出](#)
- [示例](#)

语法

```
sudo -u root dcv-session-manager-broker describe-software-statements
```

输出

software-statement

软件声明。

issued-at

生成软件的日期和时间。

is-active

软件声明的当前状态。如果软件声明处于活动状态，则为 true，否则为 false。

示例

以下示例生成一个软件声明。

--命令：

```
sudo -u root dcv-session-manager-broker describe-software-statements
```

输出：

```
Software Statements
[ {
  "software-statement" :
    "ewogICJpZCIgOiAiYmEEXAMPLEtNzUwNy00YmFhLTliZWItYTA1MmJjZTE3NDJjIiwKICAiaXNzdWVkQXQiIDogMTU5N
  "issued-at" : "2020.08.05 15:38:32 +0000",
  "is-active" : "true"
}, {
  "software-statement" :
    "EXAMPLEpZCIgOiAiYjc1NTVhN2QtNWI0MC000TJhLWJjOTUtNmUz0NhYzkxMDcxIiwKICAiaXNzdWEXAMPLEDogMTU5N
  "issued-at" : "2020.08.07 10:24:41 +0000",
```

```
"is-active" : "true"  
} ]
```

deactivate-software-statement

停用软件声明。在您停用软件声明后，则无法再使用该声明注册 Agent。

主题

- [语法](#)
- [选项](#)
- [示例](#)

语法

```
sudo -u root dcv-session-manager-broker deactivate-software-statement --software-  
statement software_statement
```

选项

--software-statement

要停用的软件声明。

类型：字符串

必需：是

示例

以下示例停用一个软件声明。

--命令：

```
sudo -u root dcv-session-manager-broker deactivate-software-statement --software-  
statement  
EXAMPLEpZCIg0iAiYjc1NTVhN2QtNWI0MC000TJhLWJjOTUtNmUzOWNhYzkxMDcxIiwKICAiaXNEXAMPLEQiIDogMTU5Nj
```

输出：

Software statement

```
EXAMPLEpZCIg0iAiYjc1NTVhN2QtNWI0MC000TJhLWJjOTUtNmUzOWNhYzkxMDcxIiwKICAiaXNEXAMPLEQiIDogMTU5nj  
deactivated
```

describe-agent-clients

描述在 Broker 中注册的 Agent。

主题

- [语法](#)
- [输出](#)
- [示例](#)

语法

```
sudo -u root dcv-session-manager-broker describe-agent-clients
```

输出

name

代理名称。

id

Agent 的唯一 ID。

active

Agent 状态。如果 Agent 处于活动状态；则为 true，否则为 false。

示例

以下示例描述了 Agent。

--命令：

```
sudo -u root dcv-session-manager-broker describe-agent-clients
```

输出：

```
Session manager agent clients
[ {
  "name" : "test",
  "id" : "6bc05632-70cb-4410-9e54-eaf9bEXAMPLE",
  "active" : true
}, {
  "name" : "test",
  "id" : "27131cc2-4c71-4157-a4ca-bde38EXAMPLE",
  "active" : true
}, {
  "name" : "test",
  "id" : "308dd275-2b66-443f-95af-33f63EXAMPLE",
  "active" : false
}, {
  "name" : "test",
  "id" : "ce412d1b-d75c-4510-a11b-9d9a3EXAMPLE",
  "active" : true
} ]
```

unregister-agent-client

从 Broker 中取消注册 Agent。

主题

- [语法](#)
- [选项](#)
- [示例](#)

语法

```
sudo -u root dcv-session-manager-broker unregister-agent-client --client-id client_id
```

选项

--client-id

要取消注册的 Agent 的 ID。

类型：字符串

必需：是

示例

以下示例取消注册一个 Agent。

--命令：

```
sudo -u root dcv-session-manager-broker unregister-agent-client --client-id  
3b0d7b1d-78c7-4e79-b2e1-b976dEXAMPLE
```

输出：

```
agent client 3b0d7b1d-78c7-4e79-b2e1-b976dEXAMPLE unregistered
```

register-server-dns-mappings

注册来自 JSON 文件的 DCV 服务器 - DNS 名称映射。

语法

```
sudo -u root dcv-session-manager-broker register-server-dns-mappings --file-  
path file_path
```

选项

--file-path

包含 DCV 服务器 - DNS 名称映射的文件的路径。

类型：字符串

必需：是

示例

以下示例注册来自 /tmp/mappings.json 文件的 DCV 服务器 - DNS 名称映射。

--命令：

```
sudo -u root dcv-session-manager-broker register-server-dns-mappings --file-path /tmp/mappings.json
```

输出：

```
Successfully loaded 2 server id - dns name mappings from file /tmp/mappings.json
```

describe-server-dns-mappings

描述当前可用的 DCV 服务器 - DNS 名称映射。

语法

```
sudo -u root dcv-session-manager-broker describe-server-dns-mappings
```

输出

serverIdType

服务器 ID 的类型。

serverId

服务器的唯一 ID。

dnsNames

内部和外部 DNS 名称

internalDnsNames

内部 DNS 名称

externalDnsNames

外部 DNS 名称

示例

以下示例列出注册的 DCV 服务器 - DNS 名称映射。

--命令：

```
sudo -u root dcv-session-manager-broker describe-server-dns-mappings
```

输出：

```
[  
{  
  "serverIdType" : "Id",  
  "serverId" : "192.168.0.1",  
  "dnsNames" : {  
    "internalDnsName" : "internal1",  
    "externalDnsName" : "external1"  
  }  
,  
 {  
  "serverIdType" : "Host.Aws.Ec2InstanceId",  
  "serverId" : "i-0648aee30bc78bdff",  
  "dnsNames" : {  
    "internalDnsName" : "internal2",  
    "externalDnsName" : "external2"  
  }  
}
```

配置文件参考

本参考部分概述了 Session Manager 的可用配置选项。配置包括对 Agent 和 Broker 文件的更改。每种配置都包括关于用途、接受的值以及对整体系统行为的影响的说明。可以对 Amazon DCV Session Manager 进行自定义，以满足 Amazon DCV 系统的独特要求。

主题

- [Broker 配置文件](#)
- [代理配置文件](#)

Broker 配置文件

Broker 配置文件（`/etc/dcv-session-manager-broker/session-manager-broker.properties`）包含一些参数，可以配置这些参数以自定义 Session Manager 功能。您可以使用常用的文本编辑器编辑配置文件。

Note

`/etc/dcv-session-manager-broker/session-manager-broker.properties` 文件包含敏感数据。默认情况下，其写入访问权限限制为根用户，其读取访问权限限制为根用户和运行 Broker 的用户。默认情况下，这是 `dcvsmbroker` 用户。Broker 在启动时检查文件是否具有预期的权限。

下表列出了 Broker 配置文件中的参数。

参数名称	必需	默认值	说明
<code>broker-jar-home</code>	否		指定 Broker 将使用的 Java 主目录的路径，而不是系统默认目录的路径。如果已设置，Broker 将在启动时使用 <code><broker-jar-home>/bin/java</code> 。

参数名称	必需	默认值	说明
			<p>提示：Broker 需要使用 Java Runtime Environment 11；如果缺少该环境，在成功安装 Broker 时，它将其作为依赖项进行安装。如果版本 11 未设置为默认 Java 环境，可以使用以下命令获取其主目录：</p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <pre>\$ sudo alternatives --display java</pre> </div>
sessionScreenshotsFormat	否	160	指定使用 GetSessionScreenshotsAPI 拍摄的会话屏幕截图的最大宽度（以像素为单位）。
sessionScreenshotsHeight	否	100	指定使用 GetSessionScreenshotsAPI 拍摄的会话屏幕截图的最大高度（以像素为单位）。
sessionScreenshotsFormat	否	png	使用 GetSessionScreenshotsAPI 拍摄的会话屏幕截图的图像文件格式。

参数名称	必需	默认值	说明
create- se ssions- qu eue- max-s ize	否	1000	可以排队的最大未完成CreateSessions的 API 请求数。在队列已满时，将拒绝新的未完成请求。
create- se ssions- qu eue- max-t ime- secon ds	否	1800	未完成的 CreateSessionsAPI 请求可以在队列中停留的最长时间（以秒为单位）。如果无法在指定时间内完成请求，请求将失败。
session- m anager- wo rking- path	是	/tmp	指定 Broker 将运行所需的文件写入到的目录路径。只能由 Broker 访问该目录。
enable- au thoriza on- server	是	true	指定代理是否是用于为客户端生成 OAuth 2.0 访问令牌的身份验证服务器 APIs。

参数名称	必需	默认值	说明
enable-client-authentication	是	true	启用或禁用客户端授权。如果启用客户端授权，则客户端 API 在发出 API 请求时必须提供访问令牌。如果您禁用客户端授权，则客户端 APIs 可以在没有访问令牌的情况下发出请求。
enable-agent-authorization	是	true	启用或禁用 Agent 授权。如果启用 Agent 授权，Agent 在与 Broker 通信时必须提供访问令牌。
delete-session-duration-hours	否	1	指定在经过多少小时后，删除的会话变得不可见，并且 <code>DescribeSession</code> API 调用不再返回这些会话。已弃用： <code>delete-session-duration-hours</code> 更改为 <code>delete-session-duration-seconds</code> – 自 2024.0-493 版本起生效。
delete-session-duration-seconds	否	3600	指定在经过多少秒后，删除的会话变得不可见，并且 <code>DescribeSession</code> API 调用不再返回这些会话。此参数取代了已弃用的 <code>delete-session-duration-hours</code> 参数 – 自 2024.0-493 版本起生效。

参数名称	必需	默认值	说明
connectSession-to-ken-duration-minutes	否	60	指定 ConnectSession 令牌保持有效的分钟数。
client-to-broker-connect-https-port	是	8443	指定 Broker 倾听客户端连接的 HTTPS 端口。
client-to-broker-connect-bind-host	否	0.0.0.0	指定 Broker 为客户端连接绑定的主机的 IP 地址。

参数名称	必需	默认值	说明
client-to-broker-connect-key-store-file	是		指定用于 TLS 客户端连接的密钥存储。
client-to-broker-connect-key-store-pass	是		指定密钥存储密码。
agent-to-broker-connect-https-port	是	8445	指定 Broker 倾听 Agent 连接的 HTTPS 端口。

参数名称	必需	默认值	说明
agent-to-broker-connect-bind-host	否	0.0.0.0	指定 Broker 为 Agent 连接绑定的主机的 IP 地址。
agent-to-broker-connect-key-store-file	是		指定用于 TLS Agent 连接的密钥存储。
agent-to-broker-connect-key-store-pass	是		指定密钥存储密码。
broker-to-broker-port	是	47100	指定用于 broker-to-broker 连接的端口。

参数名称	必需	默认值	说明
broker-to-broker-host	否 b ind-host	0.0.0.0	指定代理绑定 broker-to-broker 连接的主机的 IP 地址。
broker-to-broker-port	是 d iscovery-port	47500	指定 Broker 用于发现对方的端口。
broker-to-broker-addresses	否 d iscovery-addresses		<p><i>port</i>以<i>ip_address</i>：格式指定队列中其他代理的 IP 地址和端口。如果有多个 Broker，请使用逗号分隔这些值。如果指定 broker-to-broker-discovery-multicast-group、broker-to-broker-discovery-multicast-port、broker-to-broker-discovery-Amazon-region 或 broker-to-broker-discovery-Amazon-alb-target-group-arn，则省略该参数。</p>

参数名称	必需	默认值	说明
broker-to-broker-discovery-group	否		指定要 broker-to-roker 发现的多播组。如果指定 broker-to-broker-discovery-addresses、broker-to-broker-discovery-aws-region 或 broker-to-broker-discovery-Amazon-alb-target-group-arn，则省略该参数。
broker-to-broker-port	否		指定要 broker-to-broker 发现的多播端口。如果指定 broker-to-broker-discovery-addresses、broker-to-broker-discovery-Amazon-region 或 broker-to-broker-discovery-Amazon-alb-target-group-arn，则省略该参数。

参数名称	必需	默认值	说明
broker-to-broker-discovery-region	否		指定用于代理到代理发现的应用程序负载均衡器的 Amazon 区域。如果指定 broker-to-broker-discovery-multicast-port 或 broker-to-broker-discovery-addresses，则省略该参数。
broker-to-broker-discovery-target-group-arn	否		要发现的应用程序负载均衡器目标组用户的 broker-to-broker ARN。如果指定 broker-to-broker-discovery-multicast-port 或 broker-to-broker-discovery-addresses，则省略该参数。

参数名称	必需	默认值	说明
broker-to-broker-distribution-memory-max-size-mb	否	4096	指定单个 Broker 用于存储 Amazon DCV 会话数据的最大堆外内存量。
broker-to-broker-key-store-file	是		指定用于 TLS Broker 连接的密钥存储。
broker-to-broker-key-store-pass	是		指定密钥存储密码。
enable-cloud-watch-metrics	否	false	启用或禁用 Amazon CloudWatch 指标。如果启用 CloudWatch 指标，则可能需要为指定一个值cloud-watch-region。

参数名称	必需	默认值	说明
cloud-watch-region	否	只有在 enable-cloud-watch-metrics 设置为 true 时才需要。如果代理安装在 Amazon EC2 实例上，则会从 IMDS 中检索该区域。	发布 CloudWatch 指标的 Amazon 区域。
max-api-requests-per-second	否	1000	指定 Broker API 在受到限制之前每秒可以处理的最大请求数。
enable-throttling-forwarder-header	否	false	如果设置为限制 true，则从 X-Forwarded-For 标题中检索来电者 IP（如果存在）。
create-sessions-number-of-retries-on-failure	否	2	指定 Amazon DCV 服务器主机上的创建会话请求失败后执行的最大重试次数。设置为 0 表示从不在失败时执行重试。

参数名称	必需	默认值	说明
autorun-file-arguments-max-size	否	50	指定可以传递给自动运行文件的最大参数数量。
autorun-file-arguments-max-argument-length	否	150	指定每个自动运行文件参数的最大长度（字符数）。
enable-persistence	是	false	如果设置为 true，Broker 状态数据将持久保留在外部数据库中。
persist-database	否	只有在 enable-persistence 设置为 true 时才需要。	指定用于持久保留数据的数据库。唯一支持的值是：dynamodb 和 mysql。
dynamodb-region	否	只有在 enable-persistence 设置为 true 并且 persistence-database 设置为 dynamodb 时才需要。	指定在其中创建和访问 DynamoDB 表的区域。

参数名称	必需	默认值	说明
dynamodb-table-rcu	否	只有在 enable-persistence 设置为 true 并且 persisten ce-db 设置为 dynamodb 时才需要。	指定每个 DynamoDB 表的读取容量单位 (RCU)。有关 RCU 的更多信息，请参阅 预置容量的定价 。
dynamodb-table-wcu	否	只有在 enable-persistence 设置为 true 并且 persisten ce-db 设置为 dynamodb 时才需要。	指定每个 DynamoDB 表的写入容量单位 (WCU)。有关 WCU 的更多信息，请参阅 预置容量的定价 。
dynamodb-table-name-prefix	否	只有在 enable-persistence 设置为 true 并且 persisten ce-db 设置为 dynamodb 时才需要。	指定添加到每个 DynamoDB 表的前缀 (用于区分使用同一账户的多个代理集群)。Amazon 仅允许使用字母数字字符、圆点、短划线和下划线。
jdbc-connection-url	否	只有在 enable-persistence 设置为 true 并且 persisten ce-db 设置为 mysql 时才需要。	<p>指定 MariaDB/MySQL 数据库的连接 URL ; 它包含端点和数据库名称。该 URL 应采用以下格式 :</p> <pre>jdbc:mysql://<db_endpoint>:<db_port>/<db_name>?createDatabaseIfNotExist=true</pre> <p>其中 <db_endpoint> 是 MariaDB/MySQL 数据库端点，<db_port> 是数据库端口，<db_name> 是数据库名称。</p>

参数名称	必需	默认值	说明
jdbc-user	否	只有在 enable-persistence 设置为 true 并且 persisten ce-db 设置为 mysql 时才需要。	指定有权访问 MariaDB/M ySQL 数据库的用户的名称。
jdbc-pass word	否	只有在 enable-pe rsistence 设置为 true 并且 persisten ce-db 设置为 mysql 时才需要。	指定有权访问 MariaDB/M ySQL 数据库的用户的密码。
seconds before-deleting-unreachable-sessions	否	1800	指定从系统中删除无法访问的 Amazon DCV 服务器之前经过的秒数。
seconds before-deleting-unreachable-sessions	否		指定从系统中删除无法访问的 Amazon DCV 服务器上的会话之前经过的秒数。默认情况下，从无法访问的服务器中删除会话的功能处于禁用状态。要启用从无法访问的服务器中删除会话的功能，请提供一个有效值。

参数名称	必需	默认值	说明
session-screenshots-max-width	否	160	指定使用 GetSessionScreenshots API 拍摄的会话屏幕截图的最大宽度（以像素为单位）。如果在 Web 客户端配置文件 中设置了 session-screenshot-max-width，该值将优先使用，并且会覆盖此默认值。请注意，这是最大宽度，因此实际屏幕截图分辨率可能会更低。
session-screenshots-max-height	否	100	指定使用 GetSessionScreenshots API 拍摄的会话屏幕截图的最大高度（以像素为单位）。如果在 Web 客户端配置文件 中设置了 session-screenshot-max-height，该值将优先使用，并且会覆盖此默认值。请注意，这是最大高度，因此实际屏幕截图分辨率可能会更低。

代理配置文件

代理配置文件（/etc/dcv-session-manager-agent/agent.conf适用于 Linux 和 macOS 以及 C:\Program Files\NICE\DCVSessionManagerAgent\conf\agent.conf Windows）包括可以配置为自定义会话管理器功能的参数。您可以使用常用的文本编辑器编辑配置文件。

下表列出了 Agent 配置文件中的参数。

参数名称	必需	默认值	Description
agent.t 是 ker_hos			指定 Broker 主机的 DNS 名称。
agent.t 是 ker_pos		8445	指定用于与 Broker 通信的端口。
agent.c 否 file			只有在 <code>tls_strict</code> 设置为 <code>true</code> 时才需要。指定验证 TLS 证书所需的证书 (.pem) 文件的路径。将自签名证书从 Broker 复制到 Agent。
agent.j 否 t_folders		<ul style="list-style-type: none"> • <code>/var/lib/dcv-session-manager-agent/init</code> (Linux) 	指定主机服务器上的文件夹的路径，用于存储在创建 Amazon DCV 服务器会话时允许对其进行初始化的自定义脚本。您必须指定绝对路径。该文件夹必须是可以访问的，并且这些文件必须可供使用 <code>CreateSessionsAPI</code> <code>InitFile</code> 请求参数的用户执行。
agent.t 否 <code>_strict</code>		<code>true</code>	指示是否应使用严格 TLS 验证。
agent.s 否 ftware_s tement_ th			只有在未使用默认软件声明时才需要。指定软件声明文件的路径。有关更多信息，请参阅 generate-software-statement 。

参数名称	必需	默认值	Description
agent.tags_folders	否	<ul style="list-style-type: none"> /etc/dcv-session-manager-agent (Linux/macOS) C:\Program Files\NICE\DCVSessonManagerAgent\conf\tags (Windows) 	指定标签文件所在文件夹的路径。有关更多信息，请参阅 使用标签定位 Amazon DCV 服务器 。
agent.allowrun_folder	否	<ul style="list-style-type: none"> /var/lib/dcv-session-manager-agent/autorun (Linux) C:\ProgramData\NICE\DCvSessionManagerAgent\autorun (Windows) 	指定主机服务器上的文件夹的路径，用于存储在会话启动时允许自动运行的脚本和应用程序。您必须指定绝对路径。该文件夹必须是可以访问的，并且这些文件必须可供使用 CreateSessionsAPI AutorunFile请求参数的用户执行。
agent.max_virtual_sessions	否	-1 (无限制)	可以使用 Amazon DCV Session Manager 在 Amazon DCV 服务器上创建的最大虚拟会话数量。
agent.max_concurrent_sessions_per_user	否	1	单个用户可以使用 Amazon DCV Session Manager 在 Amazon DCV 服务器上创建的最大虚拟会话数量。

参数名称	必需	默认值	Description
agent.t ker_upc e_intel l	否	30	指定将更新的数据发送到 Broker 之前等待的秒数。发送的数据包括 Amazon DCV 服务器和主机状态以及更新的会话信息。较低的值使 Session Manager 更早地发现运行 Agent 的系统上发生的变化，但会增加系统负载和网络流量。较高的值会降低系统和网络负载，但 Session Manager 对系统变化的响应速度变慢，因此不建议使用高于 120 的值。
agent.e ble_que _logged n_users	否	true	启用在 Windows 上获取登录用户的功能。如果为 true，则在系统中查询实际登录用户。如果为 false，则返回“未知”。

参数名称	必需	默认值	Description
log.level	否	info	<p>指定日志文件的详细程度。提供了以下详细程度等级：</p> <ul style="list-style-type: none"> error - 提供最少的详细信息。仅包括错误。 warning - 包括错误和警告。 info - 默认详细程度。包括错误、警告和信息消息。 debug - 提供最多的详细信息。提供有助于调试问题的详细信息。
log.directory	否	<ul style="list-style-type: none"> /var/log/dcv-session-manager-agent/(Linux/macOS) C:\ProgramData\NICE\DCVSessonManagerAgent\log (Windows) 	指定在其中创建日志文件的目录。
log.rotation	否	daily	<p>指定日志文件轮换。有效值为：</p> <ul style="list-style-type: none"> hourly - 每小时轮换一次日志文件。 daily - 每天轮换一次日志文件。

参数名称	必需	默认值	Description
log.max-file-size	否	10485760	在日志文件达到指定大小（以字节为单位）时，轮换日志文件。将创建新的日志文件，并将后续日志事件放置在新文件中。
log.rotate	否	9	轮换中保留的最大日志文件数量。每次发生轮换并达到该数量时，将删除最早的日志文件。

Amazon DCV Session Manager 发布说明和文档历史记录

该页面提供 Amazon DCV Session Manager 的发布说明和文档历史记录。

主题

- [Amazon DCV Session Manager 发布说明](#)
- [文档历史记录](#)

Amazon DCV Session Manager 发布说明

本节简要说明了 Amazon DCV Session Manager 的主要更新、特征版本和错误修复。所有更新是按发行日期排列的。我们经常更新文档以处理您发给我们的反馈。

主题

- [2025.0-544 — 2025 年 12 月 23 日](#)
- [2025.0-539 — 2025 年 11 月 12 日](#)
- [2025.0-539 – 2025 年 10 月 22 日](#)
- [2024.0-531 – 2025 年 6 月 17 日](#)
- [2024.0-504 – 2025 年 3 月 31 日](#)
- [2024.0-493 – 2025 年 1 月 15 日](#)
- [2024.0-457 - 2024 年 10 月 1 日](#)
- [2023.1-17652 - 2024 年 8 月 1 日](#)
- [2023.1-16388 - 2024 年 6 月 26 日](#)
- [2023.1 - 2023 年 11 月 9 日](#)
- [2023.0-15065 - 2023 年 5 月 4 日](#)
- [2023.0-14852 - 2023 年 3 月 28 日](#)
- [2022.2-13907 - 2022 年 11 月 11 日](#)
- [2022.1-13067 - 2022 年 6 月 29 日](#)
- [2022.0-11952 - 2022 年 2 月 23 日](#)
- [2021.3-11591 - 2021 年 12 月 20 日](#)

- [2021.2-11445 - 2021 年 11 月 18 日](#)
- [2021.2-11190 - 2021 年 10 月 11 日](#)
- [2021.2-11042 - 2021 年 9 月 1 日](#)
- [2021.1-10557 - 2021 年 5 月 31 日](#)
- [2021.0-10242 - 2021 年 4 月 12 日](#)
- [2020.2-9662 - 2020 年 12 月 4 日](#)
- [2020.2-9508 - 2020 年 11 月 11 日](#)

2025.0-544 — 2025 年 12 月 23 日

内部版本号	更改和错误修复
<ul style="list-style-type: none">• 经纪商 : 544• 代理人 : 893• CLI : 159	<ul style="list-style-type: none">• 提高了 WebSocket 消息大小限制，以解决 macOS 主机上的屏幕截图检索失败问题。• 将 Windows 构建环境更新为 Visual Studio 2022。

2025.0-539 — 2025 年 11 月 12 日

内部版本号	更改和错误修复
<ul style="list-style-type: none">• 经纪人 : 539• 代理 : 888• CLI : 159	<ul style="list-style-type: none">• 将 macOS Agent 缠绕包标识符从 NICE 软件更名为亚马逊。

2025.0-539 – 2025 年 10 月 22 日

内部版本号	更改和错误修复
<ul style="list-style-type: none">• 经纪人 : 539• 代理人 : 886• CLI : 159	<ul style="list-style-type: none">• 为代理配置文件增加了 enable_query_logged_in_users 配置参数，用于指定登录用户在 Windows 系统上的查询行为。

内部版本号	更改和错误修复
	<ul style="list-style-type: none">将 PowerShell 命令替换为本机 Windows APIs（WMI 和 Windows 注册表），以提高检索系统信息时的性能和可靠性。修复了 Windows Amazon EC2 实例上的 DNS 名称解析问题，方法是改进亚马逊 EC2 检测，并在基于 UUID 的检测失败时回退到 Amazon 元数据服务。将版本更新为 2025。

2024.0-531 – 2025 年 6 月 17 日

内部版本号	更改和错误修复
<ul style="list-style-type: none">经纪人 : 531代理人 : 852CLI : 154	<ul style="list-style-type: none">增加了在证书过期之前续订证书的功能。将 NICE DCV 更名为 Amazon DCV。错误修复。

2024.0-504 – 2025 年 3 月 31 日

内部版本号	更改和错误修复
<ul style="list-style-type: none">经纪人 : 504代理人 : 817CLI : 154	<ul style="list-style-type: none">增加了对 AL2 023 的支持。缺陷修复和性能改进。

2024.0-493 – 2025 年 1 月 15 日

内部版本号	更改和错误修复
<ul style="list-style-type: none">经纪人 : 493代理人 : 801CLI : 152	<ul style="list-style-type: none">为 GetSessionScreenshot 请求增加了用于指定屏幕截图最大高度和宽度的参数。

内部版本号	更改和错误修复
	<ul style="list-style-type: none">为 Broker 配置文件增加了一个参数，用于指定从系统中删除无法访问的 Amazon DCV 服务器上的会话之前经过的秒数。修复了 Broker 配置文件中的 <code>seconds-before-deleting-unreachable-dcv-server</code> 参数不生效的问题。缺陷修复和性能改进。

2024.0-457 - 2024 年 10 月 1 日

内部版本号	更改和错误修复
<ul style="list-style-type: none">Broker : 457Agent : 748CLI : 140	<ul style="list-style-type: none">将 NICE DCV 更名为 Amazon DCV。增加了对 Ubuntu 24.04 的支持。

2023.1-17652 - 2024 年 8 月 1 日

内部版本号	更改和错误修复
<ul style="list-style-type: none">Broker : 426Agent : 748CLI : 140	<ul style="list-style-type: none">缺陷修复和性能改进。

2023.1-16388 - 2024 年 6 月 26 日

内部版本号	更改和错误修复
<ul style="list-style-type: none">Broker : 417Agent : 748CLI : 140	<ul style="list-style-type: none">修复了内存不正确显示为 TB 而不是 GB 的错误。缺陷修复和性能改进。

2023.1 - 2023 年 11 月 9 日

内部版本号	更改和错误修复
<ul style="list-style-type: none">Broker : 410Agent : 732CLI : 140	<ul style="list-style-type: none">错误修复和性能改进

2023.0-15065 - 2023 年 5 月 4 日

内部版本号	更改和错误修复
<ul style="list-style-type: none">Broker : 392Agent : 675CLI : 132	<ul style="list-style-type: none">添加了对 ARM 平台上的 Red Hat Enterprise Linux 9、Rocky Linux 9 和 CentOS Stream 9 的支持。

2023.0-14852 - 2023 年 3 月 28 日

内部版本号	更改和错误修复
<ul style="list-style-type: none">Broker : 392Agent : 642CLI : 132	<ul style="list-style-type: none">添加了对 Red Hat Enterprise Linux 9、Rocky Linux 9 和 CentOS Stream 9 的支持。

2022.2-13907 - 2022 年 11 月 11 日

内部版本号	更改和错误修复
<ul style="list-style-type: none">Broker : 382Agent : 612CLI : 123	<ul style="list-style-type: none">添加了一个 Substate 字段以作为 DescribeSessions 响应。修复了可能导致 CLI 无法连接到 Broker 的问题（具体取决于使用的 URL）。

2022.1-13067 - 2022 年 6 月 29 日

内部版本号	更改和错误修复
<ul style="list-style-type: none">Broker : 355Agent : 592CLI : 114	<ul style="list-style-type: none">增加了对在Amazon Graviton 实例上运行代理的支持。为 Ubuntu 22.04 添加了 Agent 和 Broker 支持。

2022.0-11952 - 2022 年 2 月 23 日

内部版本号	更改和错误修复
<ul style="list-style-type: none">Broker : 341Agent : 520CLI : 112	<ul style="list-style-type: none">为 Agent 添加了日志轮换功能。添加了配置参数以在 Broker 中设置 Java 主目录。在 Broker 中改进了从缓存到磁盘的数据刷新。修复了 CLI 中的 URL 验证。

2021.3-11591 - 2021 年 12 月 20 日

内部版本号	新特征
<ul style="list-style-type: none">Broker : 307Agent : 453CLI : 92	<ul style="list-style-type: none">为与 Amazon DCV Connection Gateway 集成添加了支持。为 Ubuntu 18.04 和 Ubuntu 20.04 添加了 Broker 支持。

2021.2-11445 - 2021 年 11 月 18 日

内部版本号	更改和错误修复
<ul style="list-style-type: none">Broker : 288Agent : 413CLI : 54	<ul style="list-style-type: none">修复了包含 Windows 域的登录名的验证问题。

2021.2-11190 - 2021 年 10 月 11 日

内部版本号	更改和错误修复
<ul style="list-style-type: none">Broker : 254Agent : 413CLI : 54	<ul style="list-style-type: none">修复了命令行界面中的一个问题，该问题导致无法启动 Windows 会话。

2021.2-11042 - 2021 年 9 月 1 日

内部版本号	新特征	更改和错误修复
<ul style="list-style-type: none">Broker : 254Agent : 413CLI : 37	<ul style="list-style-type: none">Amazon DCV Session Manager 现在提供命令行界面（ CLI ）支持。您可以在 CLI 中创建和管理 Amazon DCV 会话，无需调用 APIs。Amazon DCV Session Manager 引入了 Broker 数据持久性。为了获得更高的可用性，Broker 可以将服务器状态信息持久保留在外部数据存储上，并在启动时恢复数据。	<ul style="list-style-type: none">在注册外部授权服务器时，您现在可以指定授权服务器用于对 JSON 格式的 Web 令牌进行签名的算法。通过该更改，您可以将 Azure AD 作为外部授权服务器。

2021.1-10557 - 2021 年 5 月 31 日

内部版本号	新特征	更改和错误修复
<ul style="list-style-type: none">Broker : 214Agent : 365	<ul style="list-style-type: none">Amazon DCV Session Manager 添加了对传递到 Linux 上的自动运行文件的输入参数的支持。现在可以将服务器属性作为要求传递给 CreateSessions API。	<ul style="list-style-type: none">我们修复了 Windows 上的自动运行文件存在的一个问题。

2021.0-10242 - 2021 年 4 月 12 日

内部版本号	更改和错误修复
• Broker : 183 • Agent : 318	<ul style="list-style-type: none">Amazon DCV 会话管理器推出了以下新 APIs 功能：<ul style="list-style-type: none">OpenServersCloseServersDescribeServersGetSessionScreenshots它还引入了以下新的配置参数：<ul style="list-style-type: none">Broker 参数 : session-screenshot-max-width、session-screenshot-max-height、session-screenshot-format、create-sessions-queue-max-size 和 create-sessions-queue-max-time-seconds。Agent 参数 : agent.autorun_folder、max_virtual_sessions 和 max_concurrent_sessions_per_user。Agent 参数 : agent.autorun_folder、max_virtual_sessions 和 max_concurrent_sessions_per_user。Agent 参数 : agent.autorun_folder、max_virtual_sessions 和 max_concurrent_sessions_per_user。

2020.2-9662 - 2020 年 12 月 4 日

内部版本号	更改和错误修复
• Broker : 114 • Agent : 211	<ul style="list-style-type: none">我们修复了自动生成的 TLS 证书存在的一个问题，该问题导致 Broker 无法启动。

2020.2-9508 - 2020 年 11 月 11 日

内部版本号	更改和错误修复
• Broker : 78 • Agent : 183	• Amazon DCV Session Manager 初始版本。

文档历史记录

下表介绍了该版本的 Amazon DCV Session Manager 的文档。

更改	描述	日期
亚马逊 DCV 版本 2025.0-544	亚马逊 DCV 会话管理器已针对亚马逊 DCV 2025.0-544 进行了更新。有关更多信息，请参阅 2025.0-544 — 2025 年 12 月 23 日 。	2025年12月23日
亚马逊 DCV 版本 2025.0-539	亚马逊 DCV 会话管理器已针对亚马逊 DCV 2025.0-539 进行了更新。有关更多信息，请参阅 2025.0-539 — 2025 年 11 月 12 日 。	2025 年 11 月 12 日
亚马逊 DCV 版本 2025.0-539	亚马逊 DCV 会话管理器已针对亚马逊 DCV 2025.0-539 进行了更新。有关更多信息，请参阅 2025.0-539 — 2025 年 10 月 22 日 。	2025 年 10 月 22 日
亚马逊 DCV 版本 2024.0-531	亚马逊 DCV 会话管理器已针对亚马逊 DCV 2024.0-531 进行了更新。有关更多信息，请参阅 2024.0-531 — 2025 年 6 月 17 日 。	2025 年 6 月 17 日
亚马逊 DCV 版本 2024.0-504	亚马逊 DCV 会话管理器已针对亚马逊 DCV 2024.0-504 进行了更新。有关更多信息，请参阅 2024.0-504 — 2025 年 3 月 31 日 。	2025 年 3 月 31 日

更改	描述	日期
	信息，请参阅 2024.0-504 – 2025 年 3 月 31 日。	
亚马逊 DCV 版本 2024.0-493	亚马逊 DCV 会话管理器已针对亚马逊 DCV 2024.0-493 进行了更新。有关更多信息，请参阅 2024.0-493 – 2025 年 1 月 15 日。	2025 年 1 月 15 日
Amazon DCV 版本 2024.0-457	已针对 Amazon DCV 2024.0-457 更新了 Amazon DCV Session Manager。有关更多信息，请参阅 2024.0-457 - 2024 年 10 月 1 日。	2024 年 9 月 30 日
Amazon DCV 版本 2023.1-17652	已针对 Amazon DCV 2023.1-17652 更新了 Amazon DCV Session Manager。有关更多信息，请参阅 2023.1-17652 - 2024 年 8 月 1 日。	2024 年 8 月 1 日
Amazon DCV 版本 2023.1-16388	已针对 Amazon DCV 2023.1-16388 更新了 Amazon DCV Session Manager。有关更多信息，请参阅 2023.1-16388 - 2024 年 6 月 26 日。	2024 年 6 月 26 日
Amazon DCV 版本 2023.1	已针对 Amazon DCV 2023.1 更新了 Amazon DCV Session Manager。有关更多信息，请参阅 2023.1 - 2023 年 11 月 9 日。	2023 年 11 月 9 日
Amazon DCV 版本 2023.0	已针对 Amazon DCV 2023.0 更新了 Amazon DCV Session Manager。有关更多信息，请参阅 2023.0-14852 - 2023 年 3 月 28 日。	2023 年 3 月 28 日
Amazon DCV 版本 2022.2	已针对 Amazon DCV 2022.2 更新了 Amazon DCV Session Manager。有关更多信息，请参阅 2022.2-13907 - 2022 年 11 月 11 日。	2022 年 11 月 11 日

更改	描述	日期
Amazon DCV 版本 2022.1	已针对 Amazon DCV 2022.1 更新了 Amazon DCV Session Manager。有关更多信息，请参阅 2022.1-13067 - 2022 年 6 月 29 日。	2022 年 6 月 29 日
Amazon DCV 版本 2022.0	已针对 Amazon DCV 2022.0 更新了 Amazon DCV Session Manager。有关更多信息，请参阅 2022.0-11952 - 2022 年 2 月 23 日。	2022 年 2 月 23 日
Amazon DCV 版本 2021.3	已针对 Amazon DCV 2021.3 更新了 Amazon DCV Session Manager。有关更多信息，请参阅 2021.3-11591 - 2021 年 12 月 20 日。	2021 年 12 月 20 日
Amazon DCV 版本 2021.2	已针对 Amazon DCV 2021.2 更新了 Amazon DCV Session Manager。有关更多信息，请参阅 2021.2-11042 - 2021 年 9 月 1 日。	2021 年 9 月 1 日
Amazon DCV 版本 2021.1	已针对 Amazon DCV 2021.1 更新了 Amazon DCV Session Manager。有关更多信息，请参阅 2021.1-10557 - 2021 年 5 月 31 日。	2021 年 5 月 31 日
Amazon DCV 版本 2021.0	已针对 Amazon DCV 2021.0 更新了 Amazon DCV Session Manager。有关更多信息，请参阅 2021.0-10242 - 2021 年 4 月 12 日。	2021 年 4 月 12 日
Amazon DCV Session Manager 初始版本	该内容的第一版。	2020 年 11 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。