

Amazon CloudWatch



Amazon CloudWatch: 命令行参考

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

欢迎使用	1
设置命令行界面	2
命令行界面参考	3
mon-cmd	3
说明	3
语法	4
Output	4
示例	4
相关主题	5
mon-delete-alarms	5
说明	5
语法	5
选项	5
常用选项	6
Output	10
示例	10
相关主题	10
mon-describe-alarm-history	11
说明	11
语法	11
选项	11
常用选项	13
Output	16
示例	17
相关主题	17
mon-describe-alarms	18
说明	18
语法	18
选项	18
常用选项	19
Output	23
示例	24
相关主题	25
mon-describe-alarms-for-metric	25

说明	25
语法	25
选项	25
常用选项	29
Output	33
示例	34
相关主题	34
mon-disable-alarm-actions	35
说明	35
语法	35
选项	35
常用选项	35
Output	39
示例	39
相关主题	40
mon-enable-alarm-actions	40
说明	40
语法	40
选项	40
常用选项	41
Output	45
示例	45
相关主题	45
mon-get-stats	46
说明	46
语法	46
选项	46
常用选项	51
Output	55
示例	55
相关主题	57
mon-list-metrics	57
说明	57
语法	57
选项	58
常用选项	59

Output	63
示例	64
相关主题	65
mon-put-data	65
说明	65
语法	65
选项	66
常用选项	69
Output	73
示例	74
相关主题	74
mon-put-metric-alarm	75
说明	75
语法	75
选项	75
常用选项	84
Output	88
示例	89
相关主题	89
mon-set-alarm-state	89
说明	89
语法	89
选项	90
常用选项	91
Output	95
示例	95
相关主题	95
mon-version	96
说明	96
语法	96
Output	96
示例	96
相关主题	96
文档历史记录	98

欢迎使用

截至 2017 年 11 月 7 日，我们不再支持 CloudWatch 命令行界面以及新功能。它不可供下载。CloudWatch CLI 参考文档仍然可用。

我们鼓励客户使用 Amazon Command Line Interface。Amazon CLI 包含所有现有和新的 CloudWatch 命令，是正在更新的唯一命令行界面。有关安装 Amazon CLI 的信息，请参阅[安装 Amazon Command Line Interface](#)。有关在 Amazon CLI 中使用 CloudWatch 命令的信息，请参阅[cloudwatch](#)。

设置命令行界面

截至 2017 年 11 月 7 日，我们不再支持 CloudWatch 命令行界面以及新功能。它不可供下载。CloudWatch CLI 参考文档仍然可用。

我们鼓励客户使用 Amazon Command Line Interface。Amazon CLI 包含所有现有和新的 CloudWatch 命令，是正在更新的唯一命令行界面。有关安装 Amazon CLI 的信息，请参阅[安装 Amazon Command Line Interface](#)。有关在 Amazon CLI 中使用 CloudWatch 命令的信息，请参阅[cloudwatch](#)。

Amazon CloudWatch 命令行界面参考

Amazon 提供两组各支持 CloudWatch 的命令行工具。本部分介绍 CloudWatch 命令行界面 (CLI)。

截至 2017 年 11 月 7 日，我们不再支持此 CloudWatch 命令行界面与新功能，并且它不再可供下载。我们鼓励客户使用 [Amazon Command Line Interface](#) 在 Windows、Mac 和 Linux 上控制和自动执行 CloudWatch。如果您更喜欢在 PowerShell 环境中编写脚本，我们还为您提供 [Amazon Tools for Windows PowerShell](#)。

命令

- [mon-cmd](#)
- [mon-delete-alarms](#)
- [mon-describe-alarm-history](#)
- [mon-describe-alarms](#)
- [mon-describe-alarms-for-metric](#)
- [mon-disable-alarm-actions](#)
- [mon-enable-alarm-actions](#)
- [mon-get-stats](#)
- [mon-list-metrics](#)
- [mon-put-data](#)
- [mon-put-metric-alarm](#)
- [mon-set-alarm-state](#)
- [mon-version](#)

mon-cmd

说明

列出所有其他 CloudWatch 命令。有关特定命令的帮助，请使用以下命令：

```
commandname --help
```


语法

mon-cmd

Output

此命令列出表中的所有 Amazon CloudWatch 命令。

Amazon CloudWatch CLI 在 stderr 上显示错误。

示例

请求示例

此示例列出所有 Amazon CloudWatch 命令。

mon-cmd	
Command Name	Description
-----	-----
help	
mon-delete-alarms	Delete alarms.
mon-describe-alarm-history	Show the history of alarm transitions and actions taken.
mon-describe-alarms	List alarms and show detailed alarm configuration.
mon-describe-alarms-for-metric	Show alarms for a given metric.
mon-disable-alarm-actions	Disable all actions for a given alarm.
mon-enable-alarm-actions	Enable all actions for a given alarm.
mon-get-stats	Get metric statistics.
mon-list-metrics	List user's metrics.
mon-put-data	Put metric data.
mon-put-metric-alarm	Create a new alarm or update an existing one.
mon-set-alarm-state	Manually set the state of an alarm.
mon-version	Prints the version of the CLI tool and API.

For help on a specific command, type '`<commandname> --help`'

相关主题

下载

- [设置命令行界面](#)

相关命令

- [mon-version Command](#)

mon-delete-alarms

说明

删除指定警报。

语法

`mon-delete-alarms [AlarmNames [AlarmNames ...]] [Common Options]`

选项

名称	描述
AlarmNames AlarmNames	要删除的警报的名称，用空格分隔。还可以使用 <code>--alarm-name</code> 设置此值。 类型：参数 有效值：警报的名称，长度必须在 1 到 255 个字符之间。 默认值：不适用 是否必需：是

名称	描述
<code>-f, --force</code>	删除警报，不提示您进行确认。默认情况下，<code>mon-delete-alarms</code> 命令在删除警报前提示您进行确认。 类型：标记 有效值：不适用 默认值：在删除每个警报前会提示您。 必需：否

常用选项

名称	描述
<code>--aws-credential-file</code> <code>VALUE</code>	带有 Amazon 凭证的文件的位置。您可以使用环境变量 <code>AWS_CREDENTIAL_FILE</code> 设置此值。如果您定义了环境变量或提供了凭证文件的路径，则该文件必须存在，否则请求将失败。必须使用访问密钥 ID 和秘密访问密钥签署所有 CloudWatch 请求。 类型：字符串 有效值：包含访问密钥 ID 和秘密访问密钥的文件的有效路径。 默认值：使用环境变量 <code>AWS_CREDENTIAL_FILE</code> （如果已设置）。
<code>-C, --ec2-cert-file-path</code> <code>VALUE</code>	用于签署请求的 EC2 证书文件的位置。您可以使用环境变量 <code>EC2_CERT</code> 指定此值。 类型：字符串 有效值：由 Amazon EC2 或 Amazon Identity and Access Management 提供的 PEM 文件的有效路径。

名称	描述
	默认值：使用环境变量 EC2_CERT (如果已设置) 。
<code>--connection-timeout</code> <code>VALUE</code>	连接超时值 (以秒为单位) 。 类型：整数 有效值：任何正数。 默认：30
<code>--delimiter</code> <code>VALUE</code>	显示经分隔 (长) 结果时使用的分隔符。 类型：字符串 有效值：任意字符串。 默认值：逗号 (,)
<code>--headers</code>	如果要显示表格结果或分隔结果，请包括列标题。如果要显示 XML 结果，请从服务请求返回 HTTP 标头 (如果适用) 。 类型：标记 有效值：如果存在，则显示标头。 默认值：默认情况下，<code>--headers</code> 选项为关闭状态。
<code>-I, --access-key-id</code> <code>VALUE</code>	访问密钥 ID 将与私有密钥共同用于签署请求。其必须与私有密钥结合使用，否则此选项将被忽略。对 CloudWatch 的所有请求都必须签署，否则请求将被拒绝。 类型：字符串 有效值：有效访问密钥 ID。 默认值：无

名称	描述
<code>-K, --ec2-private-key-file-path VALUE</code>	将用于签署请求的私有密钥。使用公有/私有密钥会导致 CLI 使用 SOAP。此请求通过公有证书和私有密钥签署。此参数必须与 <code>EC2_CERT</code> 结合使用，否则此值将被忽略。环境变量 <code>EC2_PRIVATE_KEY</code> 的值将在设置时使用，并且未指定此选项。如果环境变量 <code>AWS_CREDENTIAL_FILE</code> 已设置，或 <code>--aws-credentials-file</code> 已使用，则此选项将被忽略。对 CloudWatch 的所有请求都必须签署，否则请求将被拒绝。 类型：字符串 有效值：有效 ASN.1 私有密钥的路径。 默认值：无
<code>--region VALUE</code>	定向到区域请求。您可以使用环境变量 <code>EC2_REGION</code> 指定该值。该区域用于创建用于调用 CloudWatch 的 URL，并且必须是有效的亚马逊云科技 (Amazon) 区域。 类型：字符串 有效值：任意 Amazon 区域，例如 <code>us-east-1</code>。 默认值：除非 <code>EC2_REGION</code> 环境变量已设置，否则为 <code>us-east-1</code>。
<code>S, --secret-key VALUE</code>	将与访问密钥 ID 共同用于签署请求的秘密访问密钥。此参数必须与 <code>--access-key-id</code> 结合使用，否则此选项将被忽略。 类型：字符串 有效值：您的访问密钥 ID。 默认值：无

名称	描述
--show-empty-fields	使用 (nil) 作为占位符显示空字段，以指示未请求此数据。 类型：标记 有效值：无 默认值：默认情况下不显示空字段。
--show-request	显示 CLI 用于调用 Amazon 的 URL。 类型：标记 有效值：无 默认：false
--show-table, --show-long, --show-xml, --quiet	指定结果的显示方式：表格、分隔（长）、XML 或无输出（无提示）。--show-table 显示以固定列宽形式显示数据的子集；--show-long 显示以字符分隔的所有返回值；--show-xml 是服务的原始返回值；--quiet 将抑制所有标准输出。所有选项是互斥的，优先级：--show-table 、--show-long 、--show-xml 和 --quiet。 类型：标记 有效值：无 默认值：--show-table

名称	描述
<code>-U, --url VALUE</code>	用于联系 CloudWatch 的 URL。您可以使用环境变量 <code>AWS_CLOUDWATCH_URL</code> 设置此值。此值与 <code>--region</code> 共同用于创建预期的 URL。此选项将覆盖用于服务调用的 URL。 类型：字符串 有效值：有效 HTTP 或 HTTPS URL。 默认值：使用 <code>AWS_CLOUDWATCH_URL</code> （如果已设置）中指定的值。

Output

此命令删除警报。

Amazon CloudWatch CLI 在 `stderr` 上显示错误。

示例

示例请求

此示例删除名为 `my-alarm` 的警报。

```
mon-delete-alarms --alarm-name my-alarm
```

示例请求

此示例删除多个警报。

```
mon-delete-alarms --alarm-name my-alarm1 my-alarm2 my-alarm3
```

相关主题

下载

- [设置命令行界面](#)

相关操作

- [DeleteAlarms](#)

相关命令

- [mon-put-metric-alarm](#)
- [mon-disable-alarm-actions](#)
- [mon-enable-alarm-actions](#)

mon-describe-alarm-history

说明

检索指定警报的历史记录。您可以按日期范围或项目类型筛选警报。如果不指定告警名称，Amazon CloudWatch 会返回所有告警的历史记录。

 Note

Amazon CloudWatch 将活动告警和已删除告警的历史记录保留两个星期。

语法

mon-describe-alarm-history [AlarmNames [*AlarmNames* ...]] [--end-date *value*] [--history-item-type *value*] [--start-date *value*] [Common Options]

选项

名称	描述
AlarmName AlarmNames	警报的名称，用空格分隔。如果不指定警报名称，此命令会返回所有警报的历史记录。还可以使用 <code>--alarm-name</code> 设置此值。 类型：参数

名称	描述
	有效值：长度介于 1 到 255 个字符之间的任何字符串。 默认值：不适用 必需：否
<code>--end-date</code> VALUE	历史记录的范围的结束日期。 类型：日期 有效值：YYYY-MM-DD 格式的日期。 默认值：当前日期。 必需：否
<code>--history-item-type</code> VALUE	要检索的历史记录项的类型。默认情况下，返回所有类型。 类型：枚举 有效值：ConfigurationUpdate、StateUpdate 或 Action 默认值：返回所有类型。 必需：否
<code>--start-date</code> VALUE	历史记录的范围的开始日期。默认情况下，它会延伸到所有可用历史记录。 类型：日期 有效值：YYYY-MM-DD 格式的日期。 默认值：所有可用历史记录。 必需：否

常用选项

名称	描述
<code>--aws-credential-file</code> <code>VALUE</code>	带有 Amazon 凭证的文件的位置。您可以使用环境变量 <code>AWS_CREDENTIAL_FILE</code> 设置此值。如果您定义了环境变量或提供了凭证文件的路径，则该文件必须存在，否则请求将失败。必须使用访问密钥 ID 和秘密访问密钥签署所有 CloudWatch 请求。 类型：字符串 有效值：包含访问密钥 ID 和秘密访问密钥的文件的有效路径。 默认值：使用环境变量 <code>AWS_CREDENTIAL_FILE</code> （如果已设置）。
<code>-C, --ec2-cert-file-path</code> <code>VALUE</code>	用于签署请求的 EC2 证书文件的位置。您可以使用环境变量 <code>EC2_CERT</code> 指定此值。 类型：字符串 有效值：由 Amazon EC2 或 Amazon Identity and Access Management 提供的 PEM 文件的有效路径。 默认值：使用环境变量 <code>EC2_CERT</code> （如果已设置）。
<code>--connection-timeout</code> <code>VALUE</code>	连接超时值（以秒为单位）。 类型：整数 有效值：任何正数。 默认：30
<code>--delimiter</code> <code>VALUE</code>	显示经分隔（长）结果时使用的分隔符。 类型：字符串 有效值：任意字符串。

名称	描述
	默认值：逗号 (,)
--headers	如果要显示表格结果或分隔结果，请包括列标题。如果要显示 XML 结果，请从服务请求返回 HTTP 标头（如果适用）。 类型：标记 有效值：如果存在，则显示标头。 默认值：默认情况下，--headers 选项为关闭状态。
-I, --access-key-id VALUE	访问密钥 ID 将与私有密钥共同用于签署请求。其必须与私有密钥结合使用，否则此选项将被忽略。对 CloudWatch 的所有请求都必须签署，否则请求将被拒绝。 类型：字符串 有效值：有效访问密钥 ID。 默认值：无
-K, --ec2-private-key-file-path VALUE	将用于签署请求的私有密钥。使用公有/私有密钥会导致 CLI 使用 SOAP。此请求通过公有证书和私有密钥签署。此参数必须与 EC2_CERT 结合使用，否则此值将被忽略。环境变量 EC2_PRIVATE_KEY 的值将在设置时使用，并且未指定此选项。如果环境变量 AWS_CREDENTIAL_FILE 已设置，或 --aws-credentials-file 已使用，则此选项将被忽略。对 CloudWatch 的所有请求都必须签署，否则请求将被拒绝。 类型：字符串 有效值：有效 ASN.1 私有密钥的路径。 默认值：无

名称	描述
--region VALUE	定向到区域请求。您可以使用环境变量 EC2_REGION 指定该值。该区域用于创建用于调用 CloudWatch 的 URL，并且必须是有效的亚马逊云科技 (Amazon) 区域。 类型：字符串 有效值：任意 Amazon 区域，例如 us-east-1。 默认值：除非 EC2_REGION 环境变量已设置，否则为 us-east-1。
S, --secret-key VALUE	将与访问密钥 ID 共同用于签署请求的秘密访问密钥。此参数必须与 --access-key-id 结合使用，否则此选项将被忽略。 类型：字符串 有效值：您的访问密钥 ID。 默认值：无
--show-empty-fields	使用 (nil) 作为占位符显示空字段，以指示未请求此数据。 类型：标记 有效值：无 默认值：默认情况下不显示空字段。
--show-request	显示 CLI 用于调用 Amazon 的 URL。 类型：标记 有效值：无 默认：false

名称	描述
<code>--show-table</code> , <code>--show-long</code> , <code>--show-xml</code> , <code>--quiet</code>	指定结果的显示方式：表格、分隔（长）、XML 或无输出（无提示）。<code>--show-table</code> 显示以固定列宽形式显示数据的子集；<code>--show-long</code> 显示以字符分隔的所有返回值；<code>--show-xml</code> 是服务的原始返回值；<code>--quiet</code> 将抑制所有标准输出。所有选项是互斥的，优先级：<code>--show-table</code>、<code>--show-long</code>、<code>--show-xml</code> 和 <code>--quiet</code>。 类型：标记 有效值：无 默认值：<code>--show-table</code>
<code>-U</code> , <code>--url VALUE</code>	用于联系 CloudWatch 的 URL。您可以使用环境变量 <code>AWS_CLOUDWATCH_URL</code> 设置此值。此值与 <code>--region</code> 共同用于创建预期的 URL。此选项将覆盖用于服务调用的 URL。 类型：字符串 有效值：有效 HTTP 或 HTTPS URL。 默认值：使用 <code>AWS_CLOUDWATCH_URL</code> （如果已设置）中指定的值。

Output

此命令将返回包含以下内容的表格：

- ALARM - 警报名称。
- TIMESTAMP - 时间戳。
- TYPE - 事件类型，`ConfigurationUpdate`、`StateUpdate` 和 `Action` 之一。
- SUMMARY - 历史记录事件的人可读汇总。
- DATA - 有关事件的机器可读 JSON 格式的详细信息。该列仅在 `--show-long` 视图中显示。

Amazon CloudWatch CLI 在 stderr 上显示错误。

示例

示例请求

此示例描述 my-alarm 警报的所有历史记录项。

```
mon-describe-alarm-history--alarm-name my-alarm --headers
```

以下是该命令的示例输出。

ALARM	TIMESTAMP	TYPE	SUMMARY
my-alarm	2013-05-07T18:46:16.121Z	Action	Published a notification to arn:aws:sns:...
my-alarm	2013-05-07T18:46:16.118Z	StateUpdate	Alarm updated from INSUFFICIENT_DATA to OK
my-alarm	2013-05-07T18:46:07.362Z	ConfigurationUpdate	Alarm "my-alarm" created

相关主题

下载

- [设置命令行界面](#)

相关操作

- [DescribeAlarmHistory](#)

相关命令

- [mon-describe-alarms](#)
- [mon-describe-alarms-for-metric](#)

mon-describe-alarms

说明

获取有关指定警报的信息。如果不指定警报名称，此命令会返回有关所有警报的信息。只能使用警报名称前缀、警报状态或操作前缀检索警报。

语法

```
mon-describe-alarms [AlarmNames [AlarmNames ...]] [--action-prefix value]
[--alarm-name-prefix value] [--state-value value] [Common Options]
```

选项

名称	描述
AlarmNames AlarmNames	警报的名称。还可以使用 <code>--alarm-name</code> 设置此值。您可以多次指定该选项。 类型：参数 有效值：现有警报名称，否则不会返回任何响应。 默认值：不适用，默认情况下显示所有警报。 必需：否
--action-prefix VALUE	操作名称的前缀。 类型：参数 有效值：现有操作名称的前缀，采用 ARN 格式。 默认值：不适用，默认情况下显示第一个操作。 必需：否
--alarm-name-prefix VALUE	警报名称的前缀。 类型：参数

名称	描述
	有效值：现有警报名称的前缀。 默认值：不适用 必需：否
<code>--state-value VALUE</code>	警报的状态。 类型：枚举 有效值：OK、ALARM 或 INSUFFICIENT_DATA 默认值：所有警报状态。 必需：否

常用选项

名称	描述
<code>--aws-credential-file VALUE</code>	带有 Amazon 凭证的文件的位置。您可以使用环境变量 <code>AWS_CREDENTIAL_FILE</code> 设置此值。如果您定义了环境变量或提供了凭证文件的路径，则该文件必须存在，否则请求将失败。必须使用访问密钥 ID 和秘密访问密钥签署所有 CloudWatch 请求。 类型：字符串 有效值：包含访问密钥 ID 和秘密访问密钥的文件的有效路径。 默认值：使用环境变量 <code>AWS_CREDENTIAL_FILE</code> （如果已设置）。
<code>-C, --ec2-cert-file-path VALUE</code>	用于签署请求的 EC2 证书文件的位置。您可以使用环境变量 <code>EC2_CERT</code> 指定此值。 类型：字符串

名称	描述
	有效值：由 Amazon EC2 或 Amazon Identity and Access Management 提供的 PEM 文件的有效路径。 默认值：使用环境变量 EC2_CERT (如果已设置)。
--connection-timeout VALUE	连接超时值 (以秒为单位)。 类型：整数 有效值：任何正数。 默认：30
--delimiter VALUE	显示经分隔 (长) 结果时使用的分隔符。 类型：字符串 有效值：任意字符串。 默认值：逗号 (,)
--headers	如果要显示表格结果或分隔结果，请包括列标题。如果要显示 XML 结果，请从服务请求返回 HTTP 标头 (如果适用)。 类型：标记 有效值：如果存在，则显示标头。 默认值：默认情况下，--headers 选项为关闭状态。

名称	描述
<code>-I, --access-key-id VALUE</code>	访问密钥 ID 将与私有密钥共同用于签署请求。其必须与私有密钥结合使用，否则此选项将被忽略。对 CloudWatch 的所有请求都必须签署，否则请求将被拒绝。 类型：字符串 有效值：有效访问密钥 ID。 默认值：无
<code>-K, --ec2-private-key-file-path VALUE</code>	将用于签署请求的私有密钥。使用公有/私有密钥会导致 CLI 使用 SOAP。此请求通过公有证书和私有密钥签署。此参数必须与 EC2_CERT 结合使用，否则此值将被忽略。环境变量 EC2_PRIVATE_KEY 的值将在设置时使用，并且未指定此选项。如果环境变量 AWS_CREDENTIAL_FILE 已设置，或 --aws-credentials-file 已使用，则此选项将被忽略。对 CloudWatch 的所有请求都必须签署，否则请求将被拒绝。 类型：字符串 有效值：有效 ASN.1 私有密钥的路径。 默认值：无
<code>--region VALUE</code>	定向到区域请求。您可以使用环境变量 EC2_REGION 指定该值。该区域用于创建用于调用 CloudWatch 的 URL，并且必须是有效的亚马逊云科技 (Amazon) 区域。 类型：字符串 有效值：任意 Amazon 区域，例如 us-east-1。 默认值：除非 EC2_REGION 环境变量已设置，否则为 us-east-1。

名称	描述
S, --secret-key VALUE	将与访问密钥 ID 共同用于签署请求的秘密访问密钥。此参数必须与 --access-key-id 结合使用，否则此选项将被忽略。 类型：字符串 有效值：您的访问密钥 ID。 默认值：无
--show-empty-fields	使用 (nil) 作为占位符显示空字段，以指示未请求此数据。 类型：标记 有效值：无 默认值：默认情况下不显示空字段。
--show-request	显示 CLI 用于调用 Amazon 的 URL。 类型：标记 有效值：无 默认：false

名称	描述
<code>--show-table</code> , <code>--show-long</code> , <code>--show-xml</code> , <code>--quiet</code>	指定结果的显示方式：表格、分隔（长）、XML 或无输出（无提示）。<code>--show-table</code> 显示以固定列宽形式显示数据的子集；<code>--show-long</code> 显示以字符分隔的所有返回值；<code>--show-xml</code> 是服务的原始返回值；<code>--quiet</code> 将抑制所有标准输出。所有选项是互斥的，优先级：<code>--show-table</code>、<code>--show-long</code>、<code>--show-xml</code> 和 <code>--quiet</code>。 类型：标记 有效值：无 默认值：<code>--show-table</code>
<code>-U</code> , <code>--url</code> VALUE	用于联系 CloudWatch 的 URL。您可以使用环境变量 <code>AWS_CLOUDWATCH_URL</code> 设置此值。此值与 <code>--region</code> 共同用于创建预期的 URL。此选项将覆盖用于服务调用的 URL。 类型：字符串 有效值：有效 HTTP 或 HTTPS URL。 默认值：使用 <code>AWS_CLOUDWATCH_URL</code> （如果已设置）中指定的值。

Output

此命令将返回包含以下内容的表格：

- `ALARM` - 告警名称。
- `DESCRIPTION` - 告警描述。该列仅在 `--show-long` 视图中显示。
- `STATE` - 告警状态。
- `STATE_REASON` - 人类可读的状态原因。该列仅在 `--show-long` 视图中显示。
- `STATE_REASON_DATA` - 机器可读的状态原因（JSON 格式）。该列仅在 `--show-long` 视图中显示。

- **ENABLED** - 启用或禁用操作。该列仅在 `--show-long` 视图中显示。
- **OK_ACTIONS** - 在 **OK** (正常) 状态下执行的操作。该列仅在 `--show-long` 视图中显示。
- **ALARM_ACTIONS** - 在 **ALARM** (告警) 状态下执行的操作。
- **INSUFFICIENT_DATA_ACTIONS** - 在 **INSUFFICIENT_DATA** (数据不足) 状态下执行的操作。该列仅在 `--show-long` 视图中显示。
- **NAMESPACE** - 指标的命名空间。
- **METRIC_NAME** - 指标的名称。
- **DIMENSIONS** - 指标维度。该列仅在 `--show-long` 视图中显示。
- **PERIOD** - 时间段。
- **STATISTIC** - 统计数据 (平均值、最小值、最大值、总数和样本数) 。
- **EXTENDEDSTATISTIC** - 百分位数统计数据。
- **UNIT** - 单位。该列仅在 `--show-long` 视图中显示。
- **EVAL_PERIODS** - 用于评估指标的时间段数。
- **COMPARISON** - 比较运算符。
- **THRESHOLD** - 阈值。

Amazon CloudWatch CLI 在 `stderr` 上显示错误。

示例

示例请求

此示例描述其名称以 `my-alarm` 开头的所有警报。

```
mon-describe-alarms --alarm-name-prefix my-alarm --headers
```

以下是该命令的示例输出。

ALARM	STATE	ALARM_ACTIONS	NAMESPACE	METRIC_NAME	PERIOD	STATISTIC	
		EVAL_PERIODS	COMPARISON				THRESHOLD
my-alarm1	OK	arn:aws:sns:...	AWS/EC2	CPUUtilization	60	Average	3
		GreaterThanThreshold			100.0		
my-alarm2	OK	arn:aws:sns:...	AWS/EC2	CPUUtilization	60	Average	5
		GreaterThanThreshold			800.0		

相关主题

下载

- [设置命令行界面](#)

相关操作

- [DescribeAlarms](#)

相关命令

- [mon-describe-alarm-history](#)
- [mon-describe-alarms-for-metric](#)

mon-describe-alarms-for-metric

说明

获取有关与指定指标关联的警报的信息。

语法

```
mon-describe-alarms-for-metric --metric-name value --namespace value [--dimensions "key1=value1,key2=value2..."] [--period value] [--statistic value] [--extendedstatistic value] [--unit value] [Common Options]
```

选项

名称	描述
<code>--dimensions - "key1=value1,key2=value2..."</code>	与指标关联的维度。可以两种方式指定维度，且格式可结合使用或互换使用： 每个维度一个选项：<code>--dimensions "key1=value1" --dimensions "key2=value2"</code>

名称	描述
	所有维度都在一个选项中: --dimensions "key1=value1,key2=value2" 类型：映射 有效值：格式为 name=value 的字符串，其中，键是维度的名称，值是维度的值。维度名称和值必须是长度介于 1 到 250 个字符之间的 ANSI 字符串。最多允许 10 个维度。 默认值：不适用 必需：否
--metric-name VALUE	要搜索其关联警报的指标的名称。 类型：参数 有效值：长度介于 1 到 255 个字符之间的有效指标名称。 默认值：不适用 是否必需：是
--namespace VALUE	与警报关联的指标的命名空间。有关命名空间的更多信息，请参阅 Amazon 命名空间。 类型：字符串 有效值：长度介于 1 到 250 个字符之间的有效命名空间。 默认值：不适用 是否必需：是

名称	描述
<code>--period VALUE</code>	用于筛选告警的时间段。结果中仅包含评估此周期的指标的告警。如果未指定，则会包含所有周期的警报。 类型：参数 有效值：以秒为单位的数字，是 60 秒的倍数。 默认值：不适用 必需：否
<code>--statistic VALUE</code>	用于筛选告警的统计数据。仅包含指定统计数据的告警。如果未指定此参数，则会包含所有统计数据的告警。 类型：枚举 有效值：SampleCount、Average、Sum、Minimum 或 Maximum 默认值：不适用 必需：否
<code>--extendedstatistic VALUE</code>	用于筛选告警的百分位数。仅包含指定统计数据的告警。如果未指定此参数，则会包含所有统计数据的告警。 类型：字符串 有效值：最多两个小数位的任何百分位数（例如 p95.45）。 默认值：不适用 必需：否

名称	描述
--unit VALUE	按其筛选警报的单位。仅包含指定统计数据的警报。如果未指定，则会包含所有单位的警报。如果没有为警报指定单位，则搜索警报的唯一方式是忽略此选项。 类型：枚举 有效值：下列值之一： • 秒 • 微秒 • 毫秒 • 字节 • 千字节 • 兆字节 • 千兆字节 • 千吉字节 • Bits • 千位 • 兆位 • 千兆位 • 太位 • 百分比 • 计数 • 字节/秒 • 千字节/秒 • 兆字节/秒 • 千兆字节/秒 • 千吉字节/秒 • Bits/Second • 千位/秒 • 兆位/秒

名称	描述
	• 千兆位/秒 • 太位/秒 • 计数/秒 • 无 默认值：不适用 必需：否

常用选项

名称	描述
<code>--aws-credential-file</code> <code>VALUE</code>	带有 Amazon 凭证的文件的位置。您可以使用环境变量 <code>AWS_CREDENTIAL_FILE</code> 设置此值。如果您定义了环境变量或提供了凭证文件的路径，则该文件必须存在，否则请求将失败。必须使用访问密钥 ID 和秘密访问密钥签署所有 CloudWatch 请求。 类型：字符串 有效值：包含访问密钥 ID 和秘密访问密钥的文件的有效路径。 默认值：使用环境变量 <code>AWS_CREDENTIAL_FILE</code> （如果已设置）。
<code>-C, --ec2-cert-file-path</code> <code>VALUE</code>	用于签署请求的 EC2 证书文件的位置。您可以使用环境变量 <code>EC2_CERT</code> 指定此值。 类型：字符串 有效值：由 Amazon EC2 或 Amazon Identity and Access Management 提供的 PEM 文件的有效路径。

名称	描述
	默认值：使用环境变量 EC2_CERT (如果已设置)。
<code>--connection-timeout</code> <code>VALUE</code>	连接超时值 (以秒为单位)。 类型：整数 有效值：任何正数。 默认：30
<code>--delimiter</code> <code>VALUE</code>	显示经分隔 (长) 结果时使用的分隔符。 类型：字符串 有效值：任意字符串。 默认值：逗号 (,)
<code>--headers</code>	如果要显示表格结果或分隔结果，请包括列标题。如果要显示 XML 结果，请从服务请求返回 HTTP 标头 (如果适用)。 类型：标记 有效值：如果存在，则显示标头。 默认值：默认情况下，<code>--headers</code> 选项为关闭状态。
<code>-I, --access-key-id</code> <code>VALUE</code>	访问密钥 ID 将与私有密钥共同用于签署请求。其必须与私有密钥结合使用，否则此选项将被忽略。对 CloudWatch 的所有请求都必须签署，否则请求将被拒绝。 类型：字符串 有效值：有效访问密钥 ID。 默认值：无

名称	描述
<code>-K, --ec2-private-key-file-path VALUE</code>	将用于签署请求的私有密钥。使用公有/私有密钥会导致 CLI 使用 SOAP。此请求通过公有证书和私有密钥签署。此参数必须与 <code>EC2_CERT</code> 结合使用，否则此值将被忽略。环境变量 <code>EC2_PRIVATE_KEY</code> 的值将在设置时使用，并且未指定此选项。如果环境变量 <code>AWS_CREDENTIAL_FILE</code> 已设置，或 <code>--aws-credentials-file</code> 已使用，则此选项将被忽略。对 CloudWatch 的所有请求都必须签署，否则请求将被拒绝。 类型：字符串 有效值：有效 ASN.1 私有密钥的路径。 默认值：无
<code>--region VALUE</code>	定向到区域请求。您可以使用环境变量 <code>EC2_REGION</code> 指定该值。该区域用于创建用于调用 CloudWatch 的 URL，并且必须是有效的亚马逊云科技 (Amazon) 区域。 类型：字符串 有效值：任意 Amazon 区域，例如 <code>us-east-1</code>。 默认值：除非 <code>EC2_REGION</code> 环境变量已设置，否则为 <code>us-east-1</code>。
<code>S, --secret-key VALUE</code>	将与访问密钥 ID 共同用于签署请求的秘密访问密钥。此参数必须与 <code>--access-key-id</code> 结合使用，否则此选项将被忽略。 类型：字符串 有效值：您的访问密钥 ID。 默认值：无

名称	描述
--show-empty-fields	使用 (nil) 作为占位符显示空字段，以指示未请求此数据。 类型：标记 有效值：无 默认值：默认情况下不显示空字段。
--show-request	显示 CLI 用于调用 Amazon 的 URL。 类型：标记 有效值：无 默认：false
--show-table, --show-long, --show-xml, --quiet	指定结果的显示方式：表格、分隔（长）、XML 或无输出（无提示）。--show-table 显示以固定列宽形式显示数据的子集；--show-long 显示以字符分隔的所有返回值；--show-xml 是服务的原始返回值；--quiet 将抑制所有标准输出。所有选项是互斥的，优先级：--show-table 、--show-long 、--show-xml 和 --quiet。 类型：标记 有效值：无 默认值：--show-table

名称	描述
-U, --url VALUE	用于联系 CloudWatch 的 URL。您可以使用环境变量 <code>AWS_CLOUDWATCH_URL</code> 设置此值。此值与 <code>--region</code> 共同用于创建预期的 URL。此选项将覆盖用于服务调用的 URL。 类型：字符串 有效值：有效 HTTP 或 HTTPS URL。 默认值：使用 <code>AWS_CLOUDWATCH_URL</code> （如果已设置）中指定的值。

Output

此命令将返回包含以下内容的表格：

- ALARM - 告警名称。
- DESCRIPTION - 告警描述。该列仅在 `--show-long` 视图中显示。
- STATE - 告警状态。
- STATE_REASON - 人类可读的状态原因。该列仅在 `--show-long` 视图中显示。
- STATE_REASON_DATA - 机器可读的状态原因（JSON 格式）。该列仅在 `--show-long` 视图中显示。
- ENABLED - 启用或禁用操作。该列仅在 `--show-long` 视图中显示。
- OK_ACTIONS - 在 OK（正常）状态下执行的操作。该列仅在 `--show-long` 视图中显示。
- ALARM_ACTIONS - 在 ALARM（告警）状态下执行的操作。
- INSUFFICIENT_DATA_ACTIONS - 在 INSUFFICIENT_DATA（数据不足）状态下执行的操作。该列仅在 `--show-long` 视图中显示。
- NAMESPACE - 指标的命名空间。
- METRIC_NAME - 指标的名称。
- DIMENSIONS - 指标维度。该列仅在 `--show-long` 视图中显示。
- PERIOD - 时间段。
- STATISTIC - 统计数据（平均值、最小值、最大值、总数和样本数）。

- EXTENDEDSTATISTIC - 百分位数统计数据。
- UNIT - 单位。该列仅在 --show-long 视图中显示。
- EVAL_PERIODS - 用于评估指标的时间段数。
- COMPARISON - 比较运算符。
- THRESHOLD - 阈值。

Amazon CloudWatch CLI 在 stderr 上显示错误。

示例

示例请求

此示例描述给定指标的警报。

```
mon-describe-alarms-for-metric--metric-name CPUUtilization --namespace AWS/EC2 --
dimensions InstanceId=i-abcdef
```

以下是该命令的示例输出。

ALARM	STATE	ALARM_ACTIONS	NAMESPACE	METRIC_NAME	PERIOD	STATISTIC	EVAL_PERIODS
	COMPARISON	THRESHOLD					
my-alarm1	OK	arn:aws:sns:..	AWS/EC2	CPUUtilization	60	Average	3
		GreaterThanThreshold			100.0		
my-alarm2	OK	arn:aws:sns:..	AWS/EC2	CPUUtilization	60	Average	5
		GreaterThanThreshold			80.0		

相关主题

下载

- [设置命令行界面](#)

相关操作

- [DescribeAlarmForMetric](#)

相关命令

- [mon-describe-alarm-history](#)
- [mon-describe-alarms](#)

mon-disable-alarm-actions

说明

禁用指定警报的所有操作。

语法

mon-disable-alarm-actions [AlarmNames [*AlarmNames* ...]] [Common Options]

选项

名称	描述
AlarmNames AlarmNames	警报的名称。还可以使用 <code>--alarm-name</code> 设置此值。 类型：参数 有效值：警报名称的有效列表。 默认值：不适用 是否必需：是

常用选项

名称	描述
<code>--aws-credential-file</code> VALUE	带有 Amazon 凭证的文件的位置。您可以使用环境变量 <code>AWS_CREDENTIAL_FILE</code> 设置此值。如果您定义了环境变量或提供了凭证文件的路径，则该文件必须存在，否则请求将失败。必须使用访问密钥 ID 和秘密访问密钥签署所有 CloudWatch 请求。

名称	描述
	类型：字符串 有效值：包含访问密钥 ID 和秘密访问密钥的文件的有效路径。 默认值：使用环境变量 <code>AWS_CREDENTIAL_FILE</code> （如果已设置）。
<code>-C, --ec2-cert-file-path VALUE</code>	用于签署请求的 EC2 证书文件的位置。您可以使用环境变量 <code>EC2_CERT</code> 指定此值。 类型：字符串 有效值：由 Amazon EC2 或 Amazon Identity and Access Management 提供的 PEM 文件的有效路径。 默认值：使用环境变量 <code>EC2_CERT</code> （如果已设置）。
<code>--connection-timeout VALUE</code>	连接超时值（以秒为单位）。 类型：整数 有效值：任何正数。 默认：30
<code>--delimiter VALUE</code>	显示经分隔（长）结果时使用的分隔符。 类型：字符串 有效值：任意字符串。 默认值：逗号 (,)

名称	描述
<code>--headers</code>	如果要显示表格结果或分隔结果，请包括列标题。如果要显示 XML 结果，请从服务请求返回 HTTP 标头（如果适用）。 类型：标记 有效值：如果存在，则显示标头。 默认值：默认情况下，<code>--headers</code> 选项为关闭状态。
<code>-I, --access-key-id VALUE</code>	访问密钥 ID 将与私有密钥共同用于签署请求。其必须与私有密钥结合使用，否则此选项将被忽略。对 CloudWatch 的所有请求都必须签署，否则请求将被拒绝。 类型：字符串 有效值：有效访问密钥 ID。 默认值：无
<code>-K, --ec2-private-key-file-path VALUE</code>	将用于签署请求的私有密钥。使用公有/私有密钥会导致 CLI 使用 SOAP。此请求通过公有证书和私有密钥签署。此参数必须与 <code>EC2_CERT</code> 结合使用，否则此值将被忽略。环境变量 <code>EC2_PRIVATE_KEY</code> 的值将在设置时使用，并且未指定此选项。如果环境变量 <code>AWS_CREDENTIAL_FILE</code> 已设置，或 <code>--aws-credentials-file</code> 已使用，则此选项将被忽略。对 CloudWatch 的所有请求都必须签署，否则请求将被拒绝。 类型：字符串 有效值：有效 ASN.1 私有密钥的路径。 默认值：无

名称	描述
--region VALUE	定向到区域请求。您可以使用环境变量 EC2_REGION 指定该值。该区域用于创建用于调用 CloudWatch 的 URL，并且必须是有效的亚马逊云科技 (Amazon) 区域。 类型：字符串 有效值：任意 Amazon 区域，例如 us-east-1。 默认值：除非 EC2_REGION 环境变量已设置，否则为 us-east-1。
S, --secret-key VALUE	将与访问密钥 ID 共同用于签署请求的秘密访问密钥。此参数必须与 --access-key-id 结合使用，否则此选项将被忽略。 类型：字符串 有效值：您的访问密钥 ID。 默认值：无
--show-empty-fields	使用 (nil) 作为占位符显示空字段，以指示未请求此数据。 类型：标记 有效值：无 默认值：默认情况下不显示空字段。
--show-request	显示 CLI 用于调用 Amazon 的 URL。 类型：标记 有效值：无 默认：false

名称	描述
<code>--show-table</code> , <code>--show-long</code> , <code>--show-xml</code> , <code>--quiet</code>	指定结果的显示方式：表格、分隔（长）、XML 或无输出（无提示）。<code>--show-table</code> 显示以固定列宽形式显示数据的子集；<code>--show-long</code> 显示以字符分隔的所有返回值；<code>--show-xml</code> 是服务的原始返回值；<code>--quiet</code> 将抑制所有标准输出。所有选项是互斥的，优先级：<code>--show-table</code>、<code>--show-long</code>、<code>--show-xml</code> 和 <code>--quiet</code>。 类型：标记 有效值：无 默认值：<code>--show-table</code>
<code>-U</code> , <code>--url VALUE</code>	用于联系 CloudWatch 的 URL。您可以使用环境变量 <code>AWS_CLOUDWATCH_URL</code> 设置此值。此值与 <code>--region</code> 共同用于创建预期的 URL。此选项将覆盖用于服务调用的 URL。 类型：字符串 有效值：有效 HTTP 或 HTTPS URL。 默认值：使用 <code>AWS_CLOUDWATCH_URL</code> （如果已设置）中指定的值。

Output

此命令禁用指定警报的警报操作。

Amazon CloudWatch CLI 在 `stderr` 上显示错误。

示例

示例请求

此示例禁用名为 `my-alarm` 的警报的所有操作。

```
mon-disable-alarm-actions --alarm-name my-alarm
```

相关主题

下载

- [设置命令行界面](#)

相关操作

- [DisableAlarmActions](#)

相关命令

- [mon-enable-alarm-actions](#)
- [mon-delete-alarms](#)

mon-enable-alarm-actions

说明

启用指定警报的所有操作。

语法

mon-enable-alarm-actions [AlarmNames [*AlarmNames* ...]] [Common Options]

选项

名称	描述
AlarmNames AlarmNames	警报的名称。还可以使用 <code>--alarm-name</code> 设置此值。 类型：参数 有效值：警报名称的有效列表。 默认值：不适用

名称	描述
	是否必需：是

常用选项

名称	描述
<code>--aws-credential-file</code> <code>VALUE</code>	带有 Amazon 凭证的文件的位置。您可以使用环境变量 <code>AWS_CREDENTIAL_FILE</code> 设置此值。如果您定义了环境变量或提供了凭证文件的路径，则该文件必须存在，否则请求将失败。必须使用访问密钥 ID 和秘密访问密钥签署所有 CloudWatch 请求。 类型：字符串 有效值：包含访问密钥 ID 和秘密访问密钥的文件的有效路径。 默认值：使用环境变量 <code>AWS_CREDENTIAL_FILE</code> （如果已设置）。
<code>-C, --ec2-cert-file-path</code> <code>VALUE</code>	用于签署请求的 EC2 证书文件的位置。您可以使用环境变量 <code>EC2_CERT</code> 指定此值。 类型：字符串 有效值：由 Amazon EC2 或 Amazon Identity and Access Management 提供的 PEM 文件的有效路径。 默认值：使用环境变量 <code>EC2_CERT</code>（如果已设置）。
<code>--connection-timeout</code> <code>VALUE</code>	连接超时值（以秒为单位）。 类型：整数 有效值：任何正数。 默认：30

名称	描述
--delimiter VALUE	显示经分隔（长）结果时使用的分隔符。 类型：字符串 有效值：任意字符串。 默认值：逗号 (,)
--headers	如果要显示表格结果或分隔结果，请包括列标题。如果要显示 XML 结果，请从服务请求返回 HTTP 标头（如果适用）。 类型：标记 有效值：如果存在，则显示标头。 默认值：默认情况下，--headers 选项为关闭状态。
-I, --access-key-id VALUE	访问密钥 ID 将与私有密钥共同用于签署请求。其必须与私有密钥结合使用，否则此选项将被忽略。对 CloudWatch 的所有请求都必须签署，否则请求将被拒绝。 类型：字符串 有效值：有效访问密钥 ID。 默认值：无

名称	描述
<code>-K, --ec2-private-key-file-path VALUE</code>	将用于签署请求的私有密钥。使用公有/私有密钥会导致 CLI 使用 SOAP。此请求通过公有证书和私有密钥签署。此参数必须与 <code>EC2_CERT</code> 结合使用，否则此值将被忽略。环境变量 <code>EC2_PRIVATE_KEY</code> 的值将在设置时使用，并且未指定此选项。如果环境变量 <code>AWS_CREDENTIAL_FILE</code> 已设置，或 <code>--aws-credentials-file</code> 已使用，则此选项将被忽略。对 CloudWatch 的所有请求都必须签署，否则请求将被拒绝。 类型：字符串 有效值：有效 ASN.1 私有密钥的路径。 默认值：无
<code>--region VALUE</code>	定向到区域请求。您可以使用环境变量 <code>EC2_REGION</code> 指定该值。该区域用于创建用于调用 CloudWatch 的 URL，并且必须是有效的亚马逊云科技 (Amazon) 区域。 类型：字符串 有效值：任意 Amazon 区域，例如 <code>us-east-1</code>。 默认值：除非 <code>EC2_REGION</code> 环境变量已设置，否则为 <code>us-east-1</code>。
<code>S, --secret-key VALUE</code>	将与访问密钥 ID 共同用于签署请求的秘密访问密钥。此参数必须与 <code>--access-key-id</code> 结合使用，否则此选项将被忽略。 类型：字符串 有效值：您的访问密钥 ID。 默认值：无

名称	描述
--show-empty-fields	使用 (nil) 作为占位符显示空字段，以指示未请求此数据。 类型：标记 有效值：无 默认值：默认情况下不显示空字段。
--show-request	显示 CLI 用于调用 Amazon 的 URL。 类型：标记 有效值：无 默认：false
--show-table, --show-long, --show-xml, --quiet	指定结果的显示方式：表格、分隔（长）、XML 或无输出（无提示）。--show-table 显示以固定列宽形式显示数据的子集；--show-long 显示以字符分隔的所有返回值；--show-xml 是服务的原始返回值；--quiet 将抑制所有标准输出。所有选项是互斥的，优先级：--show-table 、--show-long 、--show-xml 和 --quiet。 类型：标记 有效值：无 默认值：--show-table

名称	描述
<code>-U, --url VALUE</code>	用于联系 CloudWatch 的 URL。您可以使用环境变量 <code>AWS_CLOUDWATCH_URL</code> 设置此值。此值与 <code>--region</code> 共同用于创建预期的 URL。此选项将覆盖用于服务调用的 URL。 类型：字符串 有效值：有效 HTTP 或 HTTPS URL。 默认值：使用 <code>AWS_CLOUDWATCH_URL</code> （如果已设置）中指定的值。

Output

此命令启用指定警报的警报操作。

Amazon CloudWatch CLI 在 `stderr` 上显示错误。

示例

示例请求

此示例启用名为 `my-alarm` 的警报的所有操作。

```
mon-enable-alarm-actions --alarm-name my-alarm
```

相关主题

下载

- [设置命令行界面](#)

相关操作

- [EnableAlarmActions](#)

相关命令

- [mon-disable-alarm-actions](#)
- [mon-delete-alarms](#)

mon-get-stats

说明

获取指定统计数据的时间序列数据。

 **Note**

当您使用 mon-put-data 命令创建新的指标时，可能需要两分钟时间，之后方可使用 mon-get-stats 命令在新的指标上检索统计信息。但是，这可能需要最多 15 分钟时间，之后新的指标会出现在使用 mon-list-metrics 命令检索的指标列表中。

语法

```
mon-get-stats MetricName --namespace value --statistics value[,value...]
[--dimensions "key1=value1,key2=value2..." ] [--end-time value] [--period
value] [--start-time value] [--unit value] [Common Options]
```

选项

名称	描述
MetricName	指标的名称。还可以使用 --metric-name 设置此值。 类型：参数 有效值：长度介于 1 到 255 个字符之间的任何有效指标名称。 默认值：不适用 是否必需：是

名称	描述
<code>--dimensions "key1=value1, key2=value2..."</code>	指标的维度。可以两种方式指定维度，且格式可结合使用或互换使用： • 每个维度一个选项：<code>--dimensions "key1=value1" --dimensions "key2=value2"</code> • 所有维度都在一个选项中：<code>--dimensions "key1=value1, key2=value2"</code> 类型：映射 有效值：格式为 <code>name=value</code> 的字符串，其中，键是维度的名称，值是维度的值。维度名称和值必须是长度介于 1 到 250 个字符之间的 ANSI 字符串。最多允许 10 个维度。 默认值：不适用 必需：否
<code>--end-time VALUE</code>	返回的数据点的最新允许时间戳。不包括结束时间。时间戳是使用 ISO8601 组合格式指定的。例如，日期和时间 2013 年 7 月 30 日 12:30:00 将表示为：2013-07-30T12:30:00-07:00（太平洋标准时间），或 2013-07-30T19:30:00Z（协调世界时）。CloudWatch 可返回的最高分辨率是 1 分钟，同样，所有时间戳向下舍入为最近的分钟。 类型：参数 有效值：采用 ISO8601 格式表示的有效时间戳，带有时区偏移或 UTC 指示符。 默认值：当前日期/时间。 必需：否

名称	描述
<code>-n, --namespace VALUE</code>	指标的命名空间。有关命名空间的更多信息，请参阅Amazon 命名空间。 类型：字符串 有效值：长度介于 1 到 250 个字符之间的有效命名空间。 默认值：不适用 是否必需：是
<code>--period VALUE</code>	要检索其统计数据的粒度（以秒为单位）。周期必须为至少为 60 秒，且必须为 60 的倍数。 类型：参数 有效值：以秒为单位的数字，是 60 秒的倍数。 默认值：60 秒。 必需：否
<code>-s, --statistics VALUE1,VALUE2,VALUE3...</code>	要为给定指标返回的统计数据。 类型：枚举 有效值：Average、Sum、Maximum 或 Minimum 默认值：不适用 是否必需：是

名称	描述
<code>--start-time</code> VALUE	返回的数据点的第一个允许时间戳。包含开始时间。时间戳是使用 ISO8601 组合格式指定的。例如，日期和时间 2013 年 7 月 30 日 12:30:00 将表示为：2013-07-30T12:30:00-07:00（太平洋标准时间），或 2013-07-30T19:30:00Z（协调世界时）。CloudWatch 可返回的最高分辨率是 1 分钟，同样，所有时间戳向下舍入为最近的分钟。 类型：参数 有效值：采用 ISO8601 格式表示的有效时间戳，带有时区偏移或 UTC 指示符。 默认值：当前时间之前的一个小时。 必需：否

名称	描述
--unit VALUE	要检索其指标的单位。可以用多个单位报告指标，这会检索特定单位的给定指标。不请求单位的结果将是返回所有单位。如果仅对一个单位报告指标，则无影响。 类型：枚举 有效值：下列值之一： • 秒 • 微秒 • 毫秒 • 字节 • 千字节 • 兆字节 • 千兆字节 • Bits • 千位 • 兆位 • 千兆位 • 太位 • 百分比 • 计数 • 字节/秒 • 千字节/秒 • 兆字节/秒 • 千兆字节/秒 • 千吉字节/秒 • Bits/Second • 千位/秒 • 兆位/秒

名称	描述
	• 千兆位/秒 • 太位/秒 • 计数/秒 • 无 默认值：不适用 必需：否

常用选项

名称	描述
<code>--aws-credential-file</code> <code>VALUE</code>	带有 Amazon 凭证的文件的位置。您可以使用环境变量 <code>AWS_CREDENTIAL_FILE</code> 设置此值。如果您定义了环境变量或提供了凭证文件的路径，则该文件必须存在，否则请求将失败。必须使用访问密钥 ID 和秘密访问密钥签署所有 CloudWatch 请求。 类型：字符串 有效值：包含访问密钥 ID 和秘密访问密钥的文件的有效路径。 默认值：使用环境变量 <code>AWS_CREDENTIAL_FILE</code> （如果已设置）。
<code>-C, --ec2-cert-file-path</code> <code>VALUE</code>	用于签署请求的 EC2 证书文件的位置。您可以使用环境变量 <code>EC2_CERT</code> 指定此值。 类型：字符串 有效值：由 Amazon EC2 或 Amazon Identity and Access Management 提供的 PEM 文件的有效路径。

名称	描述
	默认值：使用环境变量 EC2_CERT (如果已设置)。
--connection-timeout VALUE	连接超时值 (以秒为单位)。 类型：整数 有效值：任何正数。 默认：30
--delimiter VALUE	显示经分隔 (长) 结果时使用的分隔符。 类型：字符串 有效值：任意字符串。 默认值：逗号 (,)
--headers	如果要显示表格结果或分隔结果，请包括列标题。如果要显示 XML 结果，请从服务请求返回 HTTP 标头 (如果适用)。 类型：标记 有效值：如果存在，则显示标头。 默认值：默认情况下，--headers 选项为关闭状态。
-I, --access-key-id VALUE	访问密钥 ID 将与私有密钥共同用于签署请求。其必须与私有密钥结合使用，否则此选项将被忽略。对 CloudWatch 的所有请求都必须签署，否则请求将被拒绝。 类型：字符串 有效值：有效访问密钥 ID。 默认值：无

名称	描述
<code>-K, --ec2-private-key-file-path VALUE</code>	将用于签署请求的私有密钥。使用公有/私有密钥会导致 CLI 使用 SOAP。此请求通过公有证书和私有密钥签署。此参数必须与 <code>EC2_CERT</code> 结合使用，否则此值将被忽略。环境变量 <code>EC2_PRIVATE_KEY</code> 的值将在设置时使用，并且未指定此选项。如果环境变量 <code>AWS_CREDENTIAL_FILE</code> 已设置，或 <code>--aws-credentials-file</code> 已使用，则此选项将被忽略。对 CloudWatch 的所有请求都必须签署，否则请求将被拒绝。 类型：字符串 有效值：有效 ASN.1 私有密钥的路径。 默认值：无
<code>--region VALUE</code>	定向到区域请求。您可以使用环境变量 <code>EC2_REGION</code> 指定该值。该区域用于创建用于调用 CloudWatch 的 URL，并且必须是有效的亚马逊云科技 (Amazon) 区域。 类型：字符串 有效值：任意 Amazon 区域，例如 <code>us-east-1</code>。 默认值：除非 <code>EC2_REGION</code> 环境变量已设置，否则为 <code>us-east-1</code>。
<code>S, --secret-key VALUE</code>	将与访问密钥 ID 共同用于签署请求的秘密访问密钥。此参数必须与 <code>--access-key-id</code> 结合使用，否则此选项将被忽略。 类型：字符串 有效值：您的访问密钥 ID。 默认值：无

名称	描述
--show-empty-fields	使用 (nil) 作为占位符显示空字段，以指示未请求此数据。 类型：标记 有效值：无 默认值：默认情况下不显示空字段。
--show-request	显示 CLI 用于调用 Amazon 的 URL。 类型：标记 有效值：无 默认：false
--show-table, --show-long, --show-xml, --quiet	指定结果的显示方式：表格、分隔（长）、XML 或无输出（无提示）。--show-table 显示以固定列宽形式显示数据的子集；--show-long 显示以字符分隔的所有返回值；--show-xml 是服务的原始返回值；--quiet 将抑制所有标准输出。所有选项是互斥的，优先级：--show-table 、--show-long 、--show-xml 和 --quiet。 类型：标记 有效值：无 默认值：--show-table

名称	描述
-U, --url VALUE	用于联系 CloudWatch 的 URL。您可以使用环境变量 <code>AWS_CLOUDWATCH_URL</code> 设置此值。此值与 <code>--region</code> 共同用于创建预期的 URL。此选项将覆盖用于服务调用的 URL。 类型：字符串 有效值：有效 HTTP 或 HTTPS URL。 默认值：使用 <code>AWS_CLOUDWATCH_URL</code> （如果已设置）中指定的值。

Output

此命令将返回包含以下内容的表格：

- Time - 选取指标的时间。
- SampleCount - 此列没有可用的描述。
- Average - 平均值。
- Sum - 值的总和。
- Minimum - 观察到的最小值。
- Maximum - 观察到的最大值。
- 单位 – 指标的单位。

Amazon CloudWatch CLI 在 `stderr` 上显示错误。

示例

示例请求

此示例返回 EC2 实例 `i-c07704a9` 在 1 小时分辨率时的平均、最小和最大 CPU 利用率。

```
mon-get-stats CPUUtilization --start-time 2013-02-14T23:00:00.000Z --end-time
2013-03-14T23:00:00.000Z --period 3600 --statistics "Average,Minimum,Maximum" --
namespace "AWS/EC2" --dimensions "InstanceId=i-c07704a9"
```

此示例展示了示例和平均指标在一分钟分辨率时的输出。

Time	Samples	Average	Unit
2013-05-19 00:03:00	2.0	0.19	Percent
2013-05-19 00:04:00	2.0	0	Percent
2013-05-19 00:05:00	2.0	0	Percent
2013-05-19 00:06:00	2.0	0	Percent
2013-05-19 00:07:00	2.0	0	Percent
2013-05-19 00:08:00	2.0	0	Percent
2013-05-19 00:09:00	2.0	0	Percent
2013-05-19 00:10:00	2.0	0	Percent
2013-05-19 00:11:00	2.0	0	Percent
2013-05-19 00:12:00	2.0	0.195	Percent
2013-05-19 00:13:00	2.0	0.215	Percent
...			

示例请求

此示例返回您的整个 EC2 队列的 CPU 利用率。

```
mon-get-stats CPUUtilization --start-time 2013-02-14T23:00:00.000Z --end-time
2013-03-14T23:00:00.000Z --period 3600 --statistics "Average,Minimum,Maximum" --
namespace "AWS/EC2"
```

示例请求

此示例返回特定用户在 1 小时分辨率时对 MyService 的测试堆栈进行的平均、最小和最大请求计数。

```
mon-get-stats RequestCount --start-time 2013-11-24T23:00:00.000Z --end-time
2013-11-25T23:00:00.000Z --period 3600 --statistics "Average,Minimum,Maximum" --
namespace "MyService" --dimensions "User=SomeUser,Stack=Test"
```

示例请求

此示例显示所有“MyService”中的 RequestCount 统计数据。

```
mon-get-stats RequestCount --start-time 2013-11-24T23:00:00.000Z
--end-time 2013-11-25T23:00:00.000Z --period 3600 --statistics
"Average,Minimum,Maximum,SampleCount" --namespace "MyService"
```

相关主题

下载

- [设置命令行界面](#)

相关操作

- [GetMetricStatistics](#)

相关命令

- [mon-list-metrics](#)
- [mon-describe-alarms](#)

mon-list-metrics

说明

列出与您的 Amazon 账户关联的指标的名称、命名空间和维度。可以使用指标名称、命名空间或维度的任意组合筛选指标。如果不指定筛选条件，则会返回针对该属性的所有可能的匹配项目。

Note

mon-list-metrics 命令可能最多需要 15 分钟的时间才能报告由对 mon-put-data 的调用添加的新指标名称、命名空间和维度。mon-put-data 或其他方法放置的数据点将在不到 5 分钟的时间内可供 mon-get-statistics 使用。

语法

```
mon-list-metrics [--dimensions "key1=value1,key2=value2..."] [--metric-name value] [--namespace value] [Common Options]
```

选项

名称	描述
<code>-d, --dimensions "key1=value1, key2=value2..."</code>	要检索的指标的维度。可以两种方式指定维度，且格式可结合使用或互换使用： • 每个维度一个选项：<code>--dimensions "key1=value1" --dimensions "key2=value2"</code> • 所有维度都在一个选项中：<code>--dimensions "key1=value1, key2=value2"</code> 如果未指定任何维度，将无法执行维度筛选。将仍应用所有其他请求的筛选条件。要包含在结果中，指标必须包含所有指定的维度，尽管该指标可能包含请求的指标之外的其他维度。 类型：映射 有效值：格式为 <code>name=value</code> 的字符串，其中，键是维度的名称，值是维度的值。维度名称和值必须是长度介于 1 到 250 个字符之间的 ANSI 字符串。最多允许 10 个维度。 默认值：不适用 必需：否
<code>-m, --metric-name VALUE</code>	指标的名称。要包含在结果中，该指标名称必须与请求的指标名称完全匹配。如果未指定指标名称，则不会执行筛选。将应用所有其他请求的筛选条件。 类型：简单 有效值：长度介于 1 到 250 个字符之间的任何有效指标名称。 默认值：不适用

名称	描述
	必需：否
-n, --namespace VALUE	要用于筛选指标的命名空间。有关命名空间的更多信息，请参阅 Amazon 命名空间。 类型：字符串 有效值：长度介于 1 到 250 个字符之间的有效命名空间。 默认值：不适用 必需：否

常用选项

名称	描述
--aws-credential-file VALUE	带有 Amazon 凭证的文件的位置。您可以使用环境变量 <code>AWS_CREDENTIAL_FILE</code> 设置此值。如果您定义了环境变量或提供了凭证文件的路径，则该文件必须存在，否则请求将失败。必须使用访问密钥 ID 和秘密访问密钥签署所有 CloudWatch 请求。 类型：字符串 有效值：包含访问密钥 ID 和秘密访问密钥的文件的有效路径。 默认值：使用环境变量 <code>AWS_CREDENTIAL_FILE</code> （如果已设置）。
-C, --ec2-cert-file-path VALUE	用于签署请求的 EC2 证书文件的位置。您可以使用环境变量 <code>EC2_CERT</code> 指定此值。 类型：字符串

名称	描述
	有效值：由 Amazon EC2 或 Amazon Identity and Access Management 提供的 PEM 文件的有效路径。 默认值：使用环境变量 EC2_CERT (如果已设置)。
<code>--connection-timeout</code> <code>VALUE</code>	连接超时值 (以秒为单位)。 类型：整数 有效值：任何正数。 默认：30
<code>--delimiter</code> <code>VALUE</code>	显示经分隔 (长) 结果时使用的分隔符。 类型：字符串 有效值：任意字符串。 默认值：逗号 (,)
<code>--headers</code>	如果要显示表格结果或分隔结果，请包括列标题。如果要显示 XML 结果，请从服务请求返回 HTTP 标头 (如果适用)。 类型：标记 有效值：如果存在，则显示标头。 默认值：默认情况下，<code>--headers</code> 选项为关闭状态。

名称	描述
<code>-I, --access-key-id VALUE</code>	访问密钥 ID 将与私有密钥共同用于签署请求。其必须与私有密钥结合使用，否则此选项将被忽略。对 CloudWatch 的所有请求都必须签署，否则请求将被拒绝。 类型：字符串 有效值：有效访问密钥 ID。 默认值：无
<code>-K, --ec2-private-key-file-path VALUE</code>	将用于签署请求的私有密钥。使用公有/私有密钥会导致 CLI 使用 SOAP。此请求通过公有证书和私有密钥签署。此参数必须与 EC2_CERT 结合使用，否则此值将被忽略。环境变量 EC2_PRIVATE_KEY 的值将在设置时使用，并且未指定此选项。如果环境变量 AWS_CREDENTIAL_FILE 已设置，或 --aws-credentials-file 已使用，则此选项将被忽略。对 CloudWatch 的所有请求都必须签署，否则请求将被拒绝。 类型：字符串 有效值：有效 ASN.1 私有密钥的路径。 默认值：无
<code>--region VALUE</code>	定向到区域请求。您可以使用环境变量 EC2_REGION 指定该值。该区域用于创建用于调用 CloudWatch 的 URL，并且必须是有效的亚马逊云科技 (Amazon) 区域。 类型：字符串 有效值：任意 Amazon 区域，例如 us-east-1。 默认值：除非 EC2_REGION 环境变量已设置，否则为 us-east-1。

名称	描述
S, --secret-key VALUE	将与访问密钥 ID 共同用于签署请求的秘密访问密钥。此参数必须与 --access-key-id 结合使用，否则此选项将被忽略。 类型：字符串 有效值：您的访问密钥 ID。 默认值：无
--show-empty-fields	使用 (nil) 作为占位符显示空字段，以指示未请求此数据。 类型：标记 有效值：无 默认值：默认情况下不显示空字段。
--show-request	显示 CLI 用于调用 Amazon 的 URL。 类型：标记 有效值：无 默认：false

名称	描述
<code>--show-table</code> , <code>--show-long</code> , <code>--show-xml</code> , <code>--quiet</code>	指定结果的显示方式：表格、分隔（长）、XML 或无输出（无提示）。<code>--show-table</code> 显示以固定列宽形式显示数据的子集；<code>--show-long</code> 显示以字符分隔的所有返回值；<code>--show-xml</code> 是服务的原始返回值；<code>--quiet</code> 将抑制所有标准输出。所有选项是互斥的，优先级：<code>--show-table</code>、<code>--show-long</code>、<code>--show-xml</code> 和 <code>--quiet</code>。 类型：标记 有效值：无 默认值：<code>--show-table</code>
<code>-U</code> , <code>--url VALUE</code>	用于联系 CloudWatch 的 URL。您可以使用环境变量 <code>AWS_CLOUDWATCH_URL</code> 设置此值。此值与 <code>--region</code> 共同用于创建预期的 URL。此选项将覆盖用于服务调用的 URL。 类型：字符串 有效值：有效 HTTP 或 HTTPS URL。 默认值：使用 <code>AWS_CLOUDWATCH_URL</code> （如果已设置）中指定的值。

Output

此命令将返回包含以下内容的表格：

- 指标名称 - 与该指标连接的指标的名称。
- 命名空间 - 与该指标关联的命名空间。
- 维度 - 与该指标关联的维度名称和值。

Amazon CloudWatch CLI 在 `stderr` 上显示错误。

示例

示例请求

此示例返回所有指标的列表。

```
mon-list-metrics
```

此示例展示了对“mon-list-metrics”的调用的输出。

Metric Name	Namespace	Dimensions
CPUUtilization	AWS/EC2	{InstanceId=i-e7e48a8e}
CPUUtilization	AWS/EC2	{InstanceId=i-231d744a}
CPUUtilization	AWS/EC2	{InstanceId=i-22016e4b}
CPUUtilization	AWS/EC2	{InstanceId=i-b0345cd9}
CPUUtilization	AWS/EC2	{InstanceId=i-539dff3a}
CPUUtilization	AWS/EC2	{InstanceId=i-af3544c6}
CPUUtilization	AWS/EC2	{InstanceId=i-d4f29ebd}
CPUUtilization	AWS/EC2	{ImageId=ami-de4daab7}
...		

示例请求

此示例列出了具有指定名称的指标。

```
mon-list-metrics --metric-name RequestCount
```

示例请求

此示例列出了属于指定命名空间的指标。

```
mon-list-metrics --namespace MyService
```

示例请求

此示例列出具有指定维度名称和值的指标。

```
mon-list-metrics --dimensions "User=SomeUser,Stack=Test"
```

相关主题

下载

- [设置命令行界面](#)

相关操作

- [ListMetrics](#)

相关命令

- [mon-describe-alarms](#)

mon-put-data

说明

向指定的指标添加指标数据点。此调用将放置给定指标名称的原始值或有效统计数据值的时间序列数据。它支持一次输入一个数据点。

Note

当您使用 `mon-put-data` 命令创建新的指标时，可能需要两分钟时间，之后方可使用 `mon-get-stats` 命令在新的指标上检索统计信息。但是，这可能需要最多 15 分钟时间，之后新的指标会出现在使用 `mon-list-metrics` 命令检索的指标列表中。

语法

```
mon-put-data --metric-name value [--namespace value [--  
dimensions "key1=value1,key2=value2..."] [--statisticValues  
"key1=value1,key2=value2..."] [--timestamp value] [--unit value] [--value  
value] [Common Options]
```

选项

名称	描述
<code>-d, --dimensions "key1=value1,key2=value2..."</code>	唯一标识指标数据的维度。可以两种方式指定维度，且格式可结合使用或互换使用： • 每个维度一个选项：<code>--dimensions "key1=value1" --dimensions "key2=value2"</code> • 所有维度都在一个选项中：<code>--dimensions "key1=value1,key2=value2"</code> 类型：映射 有效值：格式为 <code>name=value</code> 的字符串，其中，键是维度的名称，值是维度的值。维度名称和值必须是长度介于 1 到 250 个字符之间的 ANSI 字符串。最多允许 10 个维度。 默认值：不适用 必需：否
<code>-m, --metric-name VALUE1,VALUE2,VALUE3...</code>	指标的名称。 类型：字符串 有效值：长度介于 1 到 250 个字符之间的任何有效指标名称。 默认值：不适用 是否必需：是
<code>n, --namespace VALUE</code>	指标的命名空间。有关命名空间的更多信息，请参阅 Amazon 命名空间。 类型：字符串

名称	描述
	有效值：长度介于 1 到 250 个字符之间的任何 ANSI 字符串。 默认值：不适用 是否必需：是
<code>-s, --statistic Values "key1=value1,key2=value2..."</code>	要为指定的时间戳和指标存储的统计数据。此选项是 <code>--value</code> 专用的。至少必须指定 <code>--statisticValue</code> 或 <code>--value</code> 之一。 类型：映射 有效值：包含所有统计数据名称的所有双精度值的字符串：SampleCount、Sum、Maximum 和 Minimum。所有这些值都必须是介于 1E-130 和 1E130 之间的值。 默认值：不适用 是否必需：是
<code>-t, --timestamp VALUE</code>	数据点的时间戳或要记录的指标的观察。时间戳是使用 ISO8601 组合格式指定的。例如，日期和时间 2013 年 7 月 30 日 12:30:00 将表示为：2013-07-30T12:30:00-07:00（太平洋标准时间），或 2013-07-30T19:30:00Z（协调世界时）。 类型：简单 有效值：采用 ISO8601 格式表示的有效时间戳，带有时区偏移或 UTC 指示符。 默认值：当前 UTC 时间。 必需：否

名称	描述
-u, --unit VALUE	指标的单位。 类型：枚举 有效值：下列值之一： • 秒 • 微秒 • 毫秒 • 字节 • 千字节 • 兆字节 • 千兆字节 • 千吉字节 • Bits • 千位 • 兆位 • 千兆位 • 太位 • 百分比 • 计数 • 字节/秒 • 千字节/秒 • 兆字节/秒 • 千兆字节/秒 • 千吉字节/秒 • Bits/Second • 千位/秒 • 兆位/秒 • 千兆位/秒 • 太位/秒

名称	描述
	- 计数/秒 - 无 默认值：不适用 必需：否
<code>-v, --value VALUE</code>	待记录的单个值。该值将转换为以下形式的统计数据集： SampleCount=1，Sum=VALUE，Minimum=VALUE，Maximum=VALUE。此选项是 <code>--statisticValues</code> 专有的。 类型：简单 有效值：所有值必须是介于 1E-130 和 1E130 之间的数字。 默认值：不适用 是否必需：是

常用选项

名称	描述
<code>--aws-credential-file</code> <code>VALUE</code>	带有 Amazon 凭证的文件的位置。您可以使用环境变量 <code>AWS_CREDENTIAL_FILE</code> 设置此值。如果您定义了环境变量或提供了凭证文件的路径，则该文件必须存在，否则请求将失败。必须使用访问密钥 ID 和秘密访问密钥签署所有 CloudWatch 请求。 类型：字符串 有效值：包含访问密钥 ID 和秘密访问密钥的文件的有效路径。

名称	描述
	默认值：使用环境变量 <code>AWS_CREDENTIAL_FILE</code> （如果已设置）。
<code>-C, --ec2-cert-file-path VALUE</code>	用于签署请求的 EC2 证书文件的位置。您可以使用环境变量 <code>EC2_CERT</code> 指定此值。 类型：字符串 有效值：由 Amazon EC2 或 Amazon Identity and Access Management 提供的 PEM 文件的有效路径。 默认值：使用环境变量 <code>EC2_CERT</code>（如果已设置）。
<code>--connection-timeout VALUE</code>	连接超时值（以秒为单位）。 类型：整数 有效值：任何正数。 默认：30
<code>--delimiter VALUE</code>	显示经分隔（长）结果时使用的分隔符。 类型：字符串 有效值：任意字符串。 默认值：逗号 (,)
<code>--headers</code>	如果要显示表格结果或分隔结果，请包括列标题。如果要显示 XML 结果，请从服务请求返回 HTTP 标头（如果适用）。 类型：标记 有效值：如果存在，则显示标头。 默认值：默认情况下，<code>--headers</code> 选项为关闭状态。

名称	描述
<code>-I, --access-key-id VALUE</code>	访问密钥 ID 将与私有密钥共同用于签署请求。其必须与私有密钥结合使用，否则此选项将被忽略。对 CloudWatch 的所有请求都必须签署，否则请求将被拒绝。 类型：字符串 有效值：有效访问密钥 ID。 默认值：无
<code>-K, --ec2-private-key-file-path VALUE</code>	将用于签署请求的私有密钥。使用公有/私有密钥会导致 CLI 使用 SOAP。此请求通过公有证书和私有密钥签署。此参数必须与 EC2_CERT 结合使用，否则此值将被忽略。环境变量 EC2_PRIVATE_KEY 的值将在设置时使用，并且未指定此选项。如果环境变量 AWS_CREDENTIAL_FILE 已设置，或 --aws-credentials-file 已使用，则此选项将被忽略。对 CloudWatch 的所有请求都必须签署，否则请求将被拒绝。 类型：字符串 有效值：有效 ASN.1 私有密钥的路径。 默认值：无
<code>--region VALUE</code>	定向到区域请求。您可以使用环境变量 EC2_REGION 指定该值。该区域用于创建用于调用 CloudWatch 的 URL，并且必须是有效的亚马逊云科技 (Amazon) 区域。 类型：字符串 有效值：任意 Amazon 区域，例如 us-east-1。 默认值：除非 EC2_REGION 环境变量已设置，否则为 us-east-1。

名称	描述
S, --secret-key VALUE	将与访问密钥 ID 共同用于签署请求的秘密访问密钥。此参数必须与 --access-key-id 结合使用，否则此选项将被忽略。 类型：字符串 有效值：您的访问密钥 ID。 默认值：无
--show-empty-fields	使用 (nil) 作为占位符显示空字段，以指示未请求此数据。 类型：标记 有效值：无 默认值：默认情况下不显示空字段。
--show-request	显示 CLI 用于调用 Amazon 的 URL。 类型：标记 有效值：无 默认：false

名称	描述
<code>--show-table, --show-long, --show-xml, --quiet</code>	指定结果的显示方式：表格、分隔（长）、XML 或无输出（无提示）。<code>--show-table</code> 显示以固定列宽形式显示数据的子集；<code>--show-long</code> 显示以字符分隔的所有返回值；<code>--show-xml</code> 是服务的原始返回值；<code>--quiet</code> 将抑制所有标准输出。所有选项是互斥的，优先级：<code>--show-table</code>、<code>--show-long</code>、<code>--show-xml</code> 和 <code>--quiet</code>。 类型：标记 有效值：无 默认值：<code>--show-table</code>
<code>-U, --url VALUE</code>	用于联系 CloudWatch 的 URL。您可以使用环境变量 <code>AWS_CLOUDWATCH_URL</code> 设置此值。此值与 <code>--region</code> 共同用于创建预期的 URL。此选项将覆盖用于服务调用的 URL。 类型：字符串 有效值：有效 HTTP 或 HTTPS URL。 默认值：使用 <code>AWS_CLOUDWATCH_URL</code> （如果已设置）中指定的值。

Output

此命令向指标添加指标数据点。

Amazon CloudWatch CLI 在 `stderr` 上显示错误。

示例

示例请求

此示例将 RequestCount 的统计数据放在 MyService 命名空间中。该指标不包含维度，因此代表整个服务的总 RequestCount。测量值是预整合的 statisticValue，表示五个较早的测量值，其最大值是 70，最小值为 30，总和为 250。

```
mon-put-data --metric-name RequestCount --namespace "MyService"
--timestamp 2013-11-25T00:00:00.000Z --statisticValues
"Sum=250,Minimum=30,Maximum=70,SampleCount=5"
```

示例请求

此示例将用户特定的 RequestCount 测试数据放在 MyService 命名空间中。用户和堆栈名称存储为维度，以便将该指标与上面的示例中的服务范围的指标区分开。

```
mon-put-data --metric-name RequestCount --namespace "MyService" --dimensions
"User=SomeUser,Stack=Test" --timestamp 2013-11-25T00:00:00.000Z --value 50
```

相关主题

下载

- [设置命令行界面](#)

相关操作

- [PutMetricData](#)

相关命令

- [mon-put-metric-alarm](#)

mon-put-metric-alarm

说明

创建或更新告警并将它与指定的 CloudWatch 指标相关联。您还可使用此命令将一个或多个 Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) 资源与告警关联。

此操作创建警报时，警报状态立即设置为 `INSUFFICIENT_DATA`。将评估警报，并适当设置其 `StateValue`。然后执行与 `StateValue` 关联的所有操作。

Note

更新现有警报时，`StateValue` 将保持不变。

语法

```
mon-put-metric-alarm AlarmName --comparison-operator value --evaluation-  
periods value --metric-name value --namespace value --period value [--  
statistic value] [--extendedstatistic value] --threshold value [--  
actions-enabled value] [--alarm-actions value[,value...] ] [--alarm-  
description value] [--dimensions "key1=value1,key2=value2..."] [--ok-  
actions value[,value...] ] [--unit value] [--insufficient-data-actions  
value[,value...]] [Common Options]
```

选项

名称	描述
AlarmName	要更新或创建的警报的名称。名称在您的 Amazon 账户内必须是唯一的。还可以使用 <code>--alarm-name</code> 设置此值。 类型：参数 有效值：UTF-8 字符串。 默认值：不适用

名称	描述
	是否必需：是
--actions-enabled VALUE	指示在警报状态更改时是否应执行操作。 类型：布尔值 有效值：True 或 False 默认值：True 必需：否

名称	描述
	和执行任何其他操作，如 Amazon SNS 通知或 Amazon EC2 Auto Scaling 策略。 如果您使用的是用 Amazon Security Token Service (Amazon STS) 授予的临时安全证书，则无法使用告警操作来停止或终止 Amazon EC2 实例。 类型：字符串 有效值：Amazon SNS 主题、Auto Scaling 策略的 ARN，或停止、终止或恢复 Amazon EC2 实例的 ARN。 默认值：不适用 必需：否
--alarm-description VALUE	警报的描述。 类型：字符串 有效值：长度介于 1 到 255 个字符之间的任何 Unicode 字符串。 默认值：不适用 必需：否

名称	描述
<code>--comparison-operator</code> <code>VALUE</code>	用于比较数据点与阈值的比较运算符。 类型：枚举 有效值：GreaterThanOrEqualToThreshold、GreaterThanThreshold、LessThanThreshold 或 LessThanOrEqualToThreshold 之一 默认值：不适用 是否必需：是
<code>--dimensions</code> <code>"key1=value1, key2=value2..."</code>	要为其创建警报的指标的维度。可以两种方式指定维度，且格式可结合使用或互换使用： • 每个维度一个选项：<code>--dimensions "key1=value1" --dimensions "key2=value2"</code> • 所有维度都在一个选项中：<code>--dimensions "key1=value1, key2=value2"</code> 类型：映射 有效值：格式为 <code>name=value</code> 的字符串，其中，键是维度的名称，值是维度的值。维度名称和值必须是长度介于 1 到 250 个字符之间的 ANSI 字符串。最多允许 10 个维度。 默认值：不适用 必需：否

名称	描述
<code>--evaluation-periods</code> VALUE	指标的值将与阈值相比较以确定警报状态的连续周期数。 类型：整数 有效值：大于零的数字。 默认值：不适用 是否必需：是
<code>--metric-name</code> VALUE	要对其报警的指标的名称。 类型：参数 有效值：长度介于 1 到 250 个字符之间的任何 ANSI 字符串。 默认值：不适用 是否必需：是
<code>--namespace</code> VALUE	要对其报警的指标的命名空间。有关命名空间的更多信息，请参阅 Amazon 命名空间。 类型：字符串 有效值：长度介于 1 到 250 个字符之间的任何 ANSI 字符串。 默认值：不适用 是否必需：是

名称	描述
<code>--ok-actions VALUE1,VALUE2,VALUE3...</code>	当此警报从任何其他状态转换为 OK 状态时，要执行的操作（最多五个）。每个操作都被指定为一个 Amazon Resource Name（ARN）。 类型：字符串 有效值：有效 ARN 标识符。 默认值：不适用 必需：否
<code>--period VALUE</code>	要对其报警的指标的时间段（以秒为单位）。 类型：参数 有效值：以秒为单位的数字，是 60 秒的倍数。 默认值：不适用 是否必需：是
<code>--statistic VALUE</code>	要对其报警的指标的统计数据。 类型：枚举 有效值：SampleCount、Average、Sum、Minimum 或 Maximum 默认值：不适用 必需：您必须指定 <code>-statistic</code> 或 <code>-extendedstatistic</code>。

名称	描述
<code>--extendedstatistic</code> <code>VALUE</code>	要对其报警的指标的百分位数统计数据。 类型：字符串 有效值：最多两个小数位的任何百分位数 (例如 p95.45) 。 默认值：不适用 必需：您必须指定 <code>-statistic</code> 或 <code>-extendedstatistic</code>。
<code>--threshold</code> <code>VALUE</code>	数据点与其进行比较以确定警报状态的阈值。 类型：双精度 有效值：双精度值 所有值必须是介于 1E-130 和 1E130 之间的数字。 默认值：不适用 是否必需：是

名称	描述
--unit VALUE	要对其报警的指标的单位。 类型：枚举 有效值：下列值之一： • 秒 • 微秒 • 毫秒 • 字节 • 千字节 • 兆字节 • 千兆字节 • 千吉字节 • Bits • 千位 • 兆位 • 千兆位 • 太位 • 百分比 • 计数 • 字节/秒 • 千字节/秒 • 兆字节/秒 • 千兆字节/秒 • 千吉字节/秒 • Bits/Second • 千位/秒 • 兆位/秒 • 千兆位/秒 • 太位/秒

名称	描述
	• 计数/秒 • 无 默认值：不适用 必需：否
<code>--insufficient-data-actions</code> <code>VALUE1,VALUE2,VALUE3...</code>	当此警报从任何其他状态转换为 <code>INSUFFICIENT_DATA</code> 状态时，要执行的操作（最多五个）。每个操作都被指定为一个 Amazon Resource Name（ARN）。 类型：字符串 有效值：有效 ARN 标识符。 默认值：不适用 必需：否

常用选项

名称	描述
<code>--aws-credential-file</code> <code>VALUE</code>	带有 Amazon 凭证的文件的位置。您可以使用环境变量 <code>AWS_CREDENTIAL_FILE</code> 设置此值。如果您定义了环境变量或提供了凭证文件的路径，则该文件必须存在，否则请求将失败。必须使用访问密钥 ID 和秘密访问密钥签署所有 CloudWatch 请求。 类型：字符串 有效值：包含访问密钥 ID 和秘密访问密钥的文件的有效路径。 默认值：使用环境变量 <code>AWS_CREDENTIAL_FILE</code> （如果已设置）。

名称	描述
<code>-C, --ec2-cert-file-path VALUE</code>	用于签署请求的 EC2 证书文件的位置。您可以使用环境变量 <code>EC2_CERT</code> 指定此值。 类型：字符串 有效值：由 Amazon EC2 或 Amazon Identity and Access Management 提供的 PEM 文件的有效路径。 默认值：使用环境变量 <code>EC2_CERT</code> (如果已设置)。
<code>--connection-timeout VALUE</code>	连接超时值 (以秒为单位)。 类型：整数 有效值：任何正数。 默认：30
<code>--delimiter VALUE</code>	显示经分隔 (长) 结果时使用的分隔符。 类型：字符串 有效值：任意字符串。 默认值：逗号 (,)
<code>--headers</code>	如果要显示表格结果或分隔结果，请包括列标题。如果要显示 XML 结果，请从服务请求返回 HTTP 标头 (如果适用)。 类型：标记 有效值：如果存在，则显示标头。 默认值：默认情况下，<code>--headers</code> 选项为关闭状态。

名称	描述
<code>-I, --access-key-id VALUE</code>	访问密钥 ID 将与私有密钥共同用于签署请求。其必须与私有密钥结合使用，否则此选项将被忽略。对 CloudWatch 的所有请求都必须签署，否则请求将被拒绝。 类型：字符串 有效值：有效访问密钥 ID。 默认值：无
<code>-K, --ec2-private-key-file-path VALUE</code>	将用于签署请求的私有密钥。使用公有/私有密钥会导致 CLI 使用 SOAP。此请求通过公有证书和私有密钥签署。此参数必须与 EC2_CERT 结合使用，否则此值将被忽略。环境变量 EC2_PRIVATE_KEY 的值将在设置时使用，并且未指定此选项。如果环境变量 AWS_CREDENTIAL_FILE 已设置，或 --aws-credentials-file 已使用，则此选项将被忽略。对 CloudWatch 的所有请求都必须签署，否则请求将被拒绝。 类型：字符串 有效值：有效 ASN.1 私有密钥的路径。 默认值：无
<code>--region VALUE</code>	定向到区域请求。您可以使用环境变量 EC2_REGION 指定该值。该区域用于创建用于调用 CloudWatch 的 URL，并且必须是有效的亚马逊云科技 (Amazon) 区域。 类型：字符串 有效值：任意 Amazon 区域，例如 us-east-1。 默认值：除非 EC2_REGION 环境变量已设置，否则为 us-east-1。

名称	描述
S, --secret-key VALUE	将与访问密钥 ID 共同用于签署请求的秘密访问密钥。此参数必须与 --access-key-id 结合使用，否则此选项将被忽略。 类型：字符串 有效值：您的访问密钥 ID。 默认值：无
--show-empty-fields	使用 (nil) 作为占位符显示空字段，以指示未请求此数据。 类型：标记 有效值：无 默认值：默认情况下不显示空字段。
--show-request	显示 CLI 用于调用 Amazon 的 URL。 类型：标记 有效值：无 默认：false

名称	描述
<code>--show-table, --show-long, --show-xml, --quiet</code>	指定结果的显示方式：表格、分隔（长）、XML 或无输出（无提示）。<code>--show-table</code> 显示以固定列宽形式显示数据的子集；<code>--show-long</code> 显示以字符分隔的所有返回值；<code>--show-xml</code> 是服务的原始返回值；<code>--quiet</code> 将抑制所有标准输出。所有选项是互斥的，优先级：<code>--show-table</code>、<code>--show-long</code>、<code>--show-xml</code> 和 <code>--quiet</code>。 类型：标记 有效值：无 默认值：<code>--show-table</code>
<code>-U, --url VALUE</code>	用于联系 CloudWatch 的 URL。您可以使用环境变量 <code>AWS_CLOUDWATCH_URL</code> 设置此值。此值与 <code>--region</code> 共同用于创建预期的 URL。此选项将覆盖用于服务调用的 URL。 类型：字符串 有效值：有效 HTTP 或 HTTPS URL。 默认值：使用 <code>AWS_CLOUDWATCH_URL</code> （如果已设置）中指定的值。

Output

此命令创建或更新与指定指标关联的警报。

Amazon CloudWatch CLI 在 `stderr` 上显示错误。

示例

示例请求

此示例创建一个警报，当 EC2 实例的 CPU 利用率超过 90% 的时间达到三个连续的一分钟时，该警报会向主题发布消息。

```
mon-put-metric-alarm --alarm-name my-alarm --alarm-description "some desc" \  
--metric-name CPUUtilization --namespace AWS/EC2 --statistic Average --period 60 --  
threshold 90 \  
--comparison-operator GreaterThanThreshold --dimensions InstanceId=i-abcdef --  
evaluation-periods 3 \  
--unit Percent --alarm-actions arn:aws:sns:us-east-1:1234567890:my-topic
```

相关主题

下载

- [设置命令行界面](#)

相关操作

- [PutMetricAlarm](#)

相关命令

- [mon-put-data](#)

mon-set-alarm-state

说明

临时更改指定警报的警报状态。在下一个时间段，警报被设为“真”状态。

语法

```
mon-set-alarm-state AlarmName --state-reason value --state-value value [--  
state-reason-data value] [Common Options]
```

选项

名称	描述
AlarmName	警报的名称。还可以使用 <code>--alarm-name</code> 设置此值。 类型：参数 有效值：UTF-8 字符串。 默认值：不适用 是否必需：是
<code>--state-reason</code> VALUE	将此警报设置为此状态（人可读）的原因。 类型：字符串 有效值：介于 1 到 1 023 个字符之间的 UTF-8 字符串。 默认值：不适用 是否必需：是
<code>--state-reason-data</code> VALUE	将此警报设置为此状态的原因。此数据规定为机器可读 JSON。 类型：字符串 有效值：介于 1 到 4 000 个字符之间的有效机器可读 JSON 字符串。 默认值：不适用 必需：否
<code>--state-value</code> VALUE	应将警报设置为哪种状态。 类型：枚举 有效值：ALARM、OK 或 INSUFFICIENT_DATA

名称	描述
	默认值：不适用
	是否必需：是

常用选项

名称	描述
<code>--aws-credential-file</code> <code>VALUE</code>	带有 Amazon 凭证的文件的位置。您可以使用环境变量 <code>AWS_CREDENTIAL_FILE</code> 设置此值。如果您定义了环境变量或提供了凭证文件的路径，则该文件必须存在，否则请求将失败。必须使用访问密钥 ID 和秘密访问密钥签署所有 CloudWatch 请求。 类型：字符串 有效值：包含访问密钥 ID 和秘密访问密钥的文件的有效路径。 默认值：使用环境变量 <code>AWS_CREDENTIAL_FILE</code> （如果已设置）。
<code>-C, --ec2-cert-file-path</code> <code>VALUE</code>	用于签署请求的 EC2 证书文件的位置。您可以使用环境变量 <code>EC2_CERT</code> 指定此值。 类型：字符串 有效值：由 Amazon EC2 或 Amazon Identity and Access Management 提供的 PEM 文件的有效路径。 默认值：使用环境变量 <code>EC2_CERT</code> （如果已设置）。
<code>--connection-timeout</code> <code>VALUE</code>	连接超时值（以秒为单位）。 类型：整数 有效值：任何正数。

名称	描述
	默认：30
--delimiter VALUE	显示经分隔（长）结果时使用的分隔符。 类型：字符串 有效值：任意字符串。 默认值：逗号 (,)
--headers	如果要显示表格结果或分隔结果，请包括列标题。如果要显示 XML 结果，请从服务请求返回 HTTP 标头（如果适用）。 类型：标记 有效值：如果存在，则显示标头。 默认值：默认情况下，--headers 选项为关闭状态。
-I, --access-key-id VALUE	访问密钥 ID 将与私有密钥共同用于签署请求。其必须与私有密钥结合使用，否则此选项将被忽略。对 CloudWatch 的所有请求都必须签署，否则请求将被拒绝。 类型：字符串 有效值：有效访问密钥 ID。 默认值：无

名称	描述
<code>-K, --ec2-private-key-file-path VALUE</code>	将用于签署请求的私有密钥。使用公有/私有密钥会导致 CLI 使用 SOAP。此请求通过公有证书和私有密钥签署。此参数必须与 <code>EC2_CERT</code> 结合使用，否则此值将被忽略。环境变量 <code>EC2_PRIVATE_KEY</code> 的值将在设置时使用，并且未指定此选项。如果环境变量 <code>AWS_CREDENTIAL_FILE</code> 已设置，或 <code>--aws-credentials-file</code> 已使用，则此选项将被忽略。对 CloudWatch 的所有请求都必须签署，否则请求将被拒绝。 类型：字符串 有效值：有效 ASN.1 私有密钥的路径。 默认值：无
<code>--region VALUE</code>	定向到区域请求。您可以使用环境变量 <code>EC2_REGION</code> 指定该值。该区域用于创建用于调用 CloudWatch 的 URL，并且必须是有效的亚马逊云科技 (Amazon) 区域。 类型：字符串 有效值：任意 Amazon 区域，例如 <code>us-east-1</code>。 默认值：除非 <code>EC2_REGION</code> 环境变量已设置，否则为 <code>us-east-1</code>。
<code>S, --secret-key VALUE</code>	将与访问密钥 ID 共同用于签署请求的秘密访问密钥。此参数必须与 <code>--access-key-id</code> 结合使用，否则此选项将被忽略。 类型：字符串 有效值：您的访问密钥 ID。 默认值：无

名称	描述
--show-empty-fields	使用 (nil) 作为占位符显示空字段，以指示未请求此数据。 类型：标记 有效值：无 默认值：默认情况下不显示空字段。
--show-request	显示 CLI 用于调用 Amazon 的 URL。 类型：标记 有效值：无 默认：false
--show-table, --show-long, --show-xml, --quiet	指定结果的显示方式：表格、分隔（长）、XML 或无输出（无提示）。--show-table 显示以固定列宽形式显示数据的子集；--show-long 显示以字符分隔的所有返回值；--show-xml 是服务的原始返回值；--quiet 将抑制所有标准输出。所有选项是互斥的，优先级：--show-table 、--show-long 、--show-xml 和 --quiet。 类型：标记 有效值：无 默认值：--show-table

名称	描述
<code>-U, --url VALUE</code>	用于联系 CloudWatch 的 URL。您可以使用环境变量 <code>AWS_CLOUDWATCH_URL</code> 设置此值。此值与 <code>--region</code> 共同用于创建预期的 URL。此选项将覆盖用于服务调用的 URL。 类型：字符串 有效值：有效 HTTP 或 HTTPS URL。 默认值：使用 <code>AWS_CLOUDWATCH_URL</code> （如果已设置）中指定的值。

Output

当请求成功时，此命令暂时更改警报的状态并显示 `OK-Set alarm state value`。

Amazon CloudWatch CLI 在 `stderr` 上显示错误。

示例

示例请求

此示例将名为 `my-alarm` 的警报的状态设置为 `OK`。

```
mon-set-alarm-state --alarm-name my-alarm --state OK
```

相关主题

下载

- [设置命令行界面](#)

相关操作

- [SetAlarmState](#)

相关命令

- [mon-describe-alarms](#)

mon-version

说明

打印 CloudWatch 的 CLI 和 API 的版本号。

语法

mon-version

Output

此命令显示 CloudWatch CLI 和 API 的版本。

Amazon CloudWatch CLI 在 stderr 上显示错误。

示例

示例请求

此示例演示 CLI 和 API 版本。

```
mon-version
```

下面是示例输出。

```
Amazon CloudWatch CLI version 1.0.12.1 (API 2010-08-01)
```

相关主题

下载

- [设置命令行界面](#)

相关命令 (请参阅 `--extendedstatistic` 参数)

- [mon-cmd](#)

文档历史记录

下表介绍了 Amazon CloudWatch CLI 参考的重要更改。本文档与 2010-08-01 的 CloudWatch 版本关联。本指南最后一次更新时间为 2017 年 11 月 7 日。

更改	描述	发行日期
将 Amazon CloudWatch 用户指南中的 Amazon CloudWatch CLI 内容移到此新指南	将 Amazon CloudWatch 用户指南中的 Amazon CloudWatch CLI 内容移到此新指南。将 Amazon CloudSearch 开发人员指南中的示例更新为使用 Amazon CLI，这是一个跨服务的 CLI，具有简化的安装、统一的配置和一致的命令行语法。Linux/Unix、Windows 和 Mac 均支持 Amazon CLI。本指南中的 CLI 示例已更新为使用新的 Amazon CLI。 有关如何安装和配置新 Amazon CLI 的信息，请参阅 Amazon Command Line Interface 用户指南中的设置 Amazon Command Line Interface。	2014 年 2 月 28 日
CloudWatch CLI 正在停用。	截至 2017 年 11 月 7 日，我们不再支持 CloudWatch 命令行界面以及新功能。它不可供下载。	2017 年 11 月 7 日