命令行参考

Amazon CloudWatch

API 版本 2010-08-01

Copyright © 2025 Amazon Web Services, Inc. and/or its affiliates. All rights reserved.

Amazon CloudWatch: 命令行参考

Copyright © 2025 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。

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
描述 3
语法 4
输出 4
示例 4
相关主题 5
mon-delete-alarms 5
描述 5
语法 5
Options 5
常用选项 6
输出 10
示例 10
相关 主题 10
mon-describe-alarm-history 11
描述 11
语法 11
Options 11
常用选项 13
输出 16
示例 17
相关 主题 17
mon-describe-alarms 18
描述 18
语法 18
Options 18
常用选项 19
输出 23
示例 24
相关 主题 25
mon-describe-alarms-for-metric 25

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

输出 63
示例 64
相关 主题 65
mon-put-data 65
描述 65
语法 65
Options 66
常用选项 69
输出 73
示例 74
相关 主题 74
mon-put-metric-alarm 75
描述 75
语法 75
Options 75
常用选项 84
输出 88
示例 89
相关 主题 89
mon-set-alarm-state 89
描述 89
语法 89
Options 90
常用选项 91
输出 95
示例 95
相关 主题 95
mon-version 96
描述 96
语法 96
输出 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 AWS Command Line Interface。AWS 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 AWS CLI 的信息，请参阅安装 AWS Command Line Interface。有关在 AWS 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 AWS Command Line Interface。AWS 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 AWS CLI 的信息，请参阅安装 AWS Command Line Interface。有关在 AWS CLI 中使用 CloudWatch 命令的信息，请参阅 cloudwatch。

Amazon CloudWatch 命令行界面参考

AWS 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 AWS 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 AWS 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

描述

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

输出

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

示例请求

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

描述

删除指定警报。

语法

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

Options

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 `--alarm-name` 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 必需：是

名称	描述
-f, --force	删除警报，不提示您进行确认。默认情况下，mon-delete-alarms 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
--aws-credential-file VALUE	带有 AWS 凭证的文件的位置。您可以使用环境变量 AWS_CREDENTIAL_FILE 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 AWS_CREDENTIAL_FILE （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 EC2_CERT 指定此值。 类型：字符串 有效值：由 Amazon EC2 或 AWS 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
`-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
`--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 (AWS) 区域。 类型：字符串 有效值：任意 AWS 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

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 AWS 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：`--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 `AWS_CLOUDWATCH_URL` 设置此值。此值与 `--region` 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 `AWS_CLOUDWATCH_URL` （如果已设置）中指定的值。

输出

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

描述

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]
```

Options

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 `--alarm-name` 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
`--end-date VALUE`	历史记录的日期范围的结束日期。 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
`--history-item-type 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
`--start-date VALUE`	历史记录的日期范围的开始日期。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
`--aws-credential-file VALUE`	带有 AWS 凭证的文件的位置。您可以使用环境变量 `AWS_CREDENTIAL_FILE` 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 `AWS_CREDENTIAL_FILE`（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 `EC2_CERT` 指定此值。 类型：字符串 有效值：由 Amazon EC2 或 AWS 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。

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 (AWS) 区域。 类型：字符串 有效值：任意 AWS 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 AWS 的 URL。 类型：标记 有效值：无 默认：false

名称	描述
`--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：`--show-table`
`-U, --url` VALUE	用于联系 CloudWatch 的 URL。您可以使用环境变量 `AWS_CLOUDWATCH_URL` 设置此值。此值与 `--region` 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 `AWS_CLOUDWATCH_URL` （如果已设置）中指定的值。

输出

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 格式的详细数据。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

描述

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]

Options

名称	描述
`AlarmNames AlarmNames`	警报的名称。还可以使用 `--alarm-name` 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
`--state-value VALUE`	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
`--aws-credential-file VALUE`	带有 AWS 凭证的文件的位置。您可以使用环境变量 `AWS_CREDENTIAL_FILE` 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 `AWS_CREDENTIAL_FILE`（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 `EC2_CERT` 指定此值。 类型：字符串

名称	描述
	有效值：由 Amazon EC2 或 AWS 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
`-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
`--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 (AWS) 区域。 类型：字符串 有效值：任意 AWS 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 AWS 的 URL。 类型：标记 有效值：无 默认：false

名称	描述
`--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：`--show-table`
`-U, --url` VALUE	用于联系 CloudWatch 的 URL。您可以使用环境变量 `AWS_CLOUDWATCH_URL` 设置此值。此值与 `--region` 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 `AWS_CLOUDWATCH_URL` （如果已设置）中指定的值。

输出

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  80o.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

描述

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]
```

Options

名称	描述
`--dimensions - "key1=value1,key2=value2...`	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：--dimensions "key1=value1" --dimensions "key2=value2"

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 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 AWS 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：是

名称	描述
`--period VALUE`	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
`--statistic VALUE`	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
`--extendedstatistic VALUE`	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
`--aws-credential-file VALUE`	带有 AWS 凭证的文件的位置。您可以使用环境变量 `AWS_CREDENTIAL_FILE` 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 `AWS_CREDENTIAL_FILE`（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 `EC2_CERT` 指定此值。 类型：字符串 有效值：由 Amazon EC2 或 AWS 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
`-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
`--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 (AWS) 区域。 类型：字符串 有效值：任意 AWS 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

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 AWS 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：`--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 `AWS_CLOUDWATCH_URL` 设置此值。此值与 `--region` 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 `AWS_CLOUDWATCH_URL` （如果已设置）中指定的值。

输出

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

描述

禁用指定警报的所有操作。

语法

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

Options

名称	描述
AlarmNames AlarmNames	警报的名称。还可以使用 --alarm-name 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 必需：是

常用选项

名称	描述
--aws-credential-file VALUE	带有 AWS 凭证的文件的位置。您可以使用环境变量 AWS_CREDENTIAL_FILE 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 `AWS_CREDENTIAL_FILE` （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 `EC2_CERT` 指定此值。 类型：字符串 有效值：由 Amazon EC2 或 AWS 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 (,)

名称	描述
`--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 (AWS) 区域。 类型：字符串 有效值：任意 AWS 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 AWS 的 URL。 类型：标记 有效值：无 默认：false

名称	描述
`--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：`--show-table`
`-U`, `--url` VALUE	用于联系 CloudWatch 的 URL。您可以使用环境变量 `AWS_CLOUDWATCH_URL` 设置此值。此值与 `--region` 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 `AWS_CLOUDWATCH_URL` （如果已设置）中指定的值。

输出

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

描述

启用指定警报的所有操作。

语法

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

Options

名称	描述
AlarmNames AlarmNames	警报的名称。还可以使用 --alarm-name 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
	必需：是

常用选项

名称	描述
`--aws-credential-file VALUE`	带有 AWS 凭证的文件的位置。您可以使用环境变量 `AWS_CREDENTIAL_FILE` 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 `AWS_CREDENTIAL_FILE`（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 `EC2_CERT` 指定此值。 类型：字符串 有效值：由 Amazon EC2 或 AWS 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

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
`-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
`--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 (AWS) 区域。 类型：字符串 有效值：任意 AWS 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

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 AWS 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：`--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 `AWS_CLOUDWATCH_URL` 设置此值。此值与 `--region` 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 `AWS_CLOUDWATCH_URL` （如果已设置）中指定的值。

输出

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

描述

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]
```

Options

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 必需：是

名称	描述
`--dimensions "key1=value1,key2=value2..."`	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：--dimensions "key1=value1" --dimensions "key2=value2" • 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
`--end-time VALUE`	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
`-n, --namespace VALUE`	指标的命名空间。有关命名空间的更多信息，请参阅 AWS 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：是
`--period VALUE`	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
`-s, --statistics VALUE1,VALUE2,VALUE3...`	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 必需：是

名称	描述
`--start-time 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 • 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
`--aws-credential-file VALUE`	带有 AWS 凭证的文件的位置。您可以使用环境变量 `AWS_CREDENTIAL_FILE` 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 `AWS_CREDENTIAL_FILE`（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 `EC2_CERT` 指定此值。 类型：字符串 有效值：由 Amazon EC2 或 AWS 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
`-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
`--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 (AWS) 区域。 类型：字符串 有效值：任意 AWS 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

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 AWS 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：`--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 `AWS_CLOUDWATCH_URL` 设置此值。此值与 `--region` 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 `AWS_CLOUDWATCH_URL` （如果已设置）中指定的值。

输出

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

描述

列出与您的 AWS 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]
```

Options

名称	描述
-d, --dimensions "key1=value1,key2=value2..."	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：--dimensions "key1=value1" --dimensions "key2=value2" • 所有维度都在一个选项中: --dimensions "key1=value1,key2=value2" 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 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
-m, --metric-name VALUE	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 AWS 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 AWS 凭证的文件的位置。您可以使用环境变量 `AWS_CREDENTIAL_FILE` 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 `AWS_CREDENTIAL_FILE`（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 `EC2_CERT` 指定此值。 类型：字符串

名称	描述
	有效值：由 Amazon EC2 或 AWS 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
`-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
`--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 (AWS) 区域。 类型：字符串 有效值：任意 AWS 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 AWS 的 URL。 类型：标记 有效值：无 默认：false

名称	描述
`--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：`--show-table`
`-U`, `--url` VALUE	用于联系 CloudWatch 的 URL。您可以使用环境变量 `AWS_CLOUDWATCH_URL` 设置此值。此值与 `--region` 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 `AWS_CLOUDWATCH_URL` （如果已设置）中指定的值。

输出

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

描述

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]
```

Options

名称	描述
-d, --dimensions "key1=value1,key2=value2..."	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：--dimensions "key1=value1" --dimensions "key2=value2" • 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
`-m, --metric-name VALUE1,VALUE2,VALUE3...`	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 必需：是
`n, --namespace VALUE`	指标的命名空间。有关命名空间的更多信息，请参阅 AWS 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 必需：是
`-s, --statistic Values "key1=value1,key2=value2..."`	要为指定的时间戳和指标存储的统计数据。此选项是 `--value` 专用的。至少必须指定 `--statisticValue` 或 `--value` 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 必需：是
`-t, --timestamp VALUE`	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
`-v, --value VALUE`	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 `--statisticValues` 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 必需：是

常用选项

名称	描述
`--aws-credential-file VALUE`	带有 AWS 凭证的文件的位置。您可以使用环境变量 `AWS_CREDENTIAL_FILE` 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 AWS_CREDENTIAL_FILE （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 EC2_CERT 指定此值。 类型：字符串 有效值：由 Amazon EC2 或 AWS 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
`-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
`--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 (AWS) 区域。 类型：字符串 有效值：任意 AWS 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 AWS 的 URL。 类型：标记 有效值：无 默认：false

名称	描述
`--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：`--show-table`
`-U, --url` VALUE	用于联系 CloudWatch 的 URL。您可以使用环境变量 `AWS_CLOUDWATCH_URL` 设置此值。此值与 `--region` 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 `AWS_CLOUDWATCH_URL` （如果已设置）中指定的值。

输出

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

描述

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]
```

Options

名称	描述
`AlarmName`	要更新或创建的警报的名称。名称在您的 AWS 账户内必须是唯一的。还可以使用 `--alarm-name` 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
	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
`--alarm-actions VALUE1,VALUE2,VALUE3...`	当此警报从任何其他状态转换为 ALARM 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）。使用告警操作，您可发布到 Amazon SNS 主题，激活 Amazon EC2 Auto Scaling 策略，或停止、终止或恢复 Amazon EC2 实例。 **Note** 如果要使用 AWS Identity and Access Management (IAM) 账户创建或修改告警，则必须拥有以下 Amazon EC2 权限： • `ec2:DescribeInstanceStatus` 和 `ec2:DescribeInstances` 适用于有关 Amazon EC2 实例状态指标的所有告警。 • `ec2:StopInstances`，针对包含停止操作的警报。 • `ec2:TerminateInstances`，针对包含终止操作的警报。 • `ec2:DescribeInstanceRecoveryAttribute` 和 `ec2:RecoverInstances`，针对包含恢复操作的警报。 如果您拥有对 Amazon CloudWatch 而不是 Amazon EC2 的读/写权限，则仍然可以创建告警，但不会对 Amazon EC2 实例执行停止或终止操作。但是，如果您之后获得使用相关 Amazon EC2 API 的权限，将会执行之前创建的告警操作。有关 IAM 策略的更多信息，请参阅 IAM 用户指南中的权限与策略。 如果您使用的是 IAM 角色（例如，Amazon EC2 实例配置文件），则无法使用告警操作来停止或终止实例。但是，您仍然可以查看告警状态

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 AWS Security Token Service (AWS 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
`--comparison-operator VALUE`	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 必需：是

名称	描述
`--dimensions "key1=value1,key2=value2..."`	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：--dimensions "key1=value1" --dimensions "key2=value2" • 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
`--evaluation-periods 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 必需：是

名称	描述
`--metric-name 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 必需：是
`--namespace 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 AWS 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 必需：是
`--ok-actions VALUE1,VALUE2,VALUE3...`	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

名称	描述
`--period VALUE`	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 必需：是
`--statistic VALUE`	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 -statistic 或 -extendedstatistic。
`--extendedstatistic VALUE`	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 -statistic 或 -extendedstatistic。

名称	描述
`--threshold VALUE`	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 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
`--insufficient-data-actions VALUE1,VALUE2,VALUE3...`	当此警报从任何其他状态转换为 INSUFFICIENT_DATA 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
`--aws-credential-file VALUE`	带有 AWS 凭证的文件的位置。您可以使用环境变量 `AWS_CREDENTIAL_FILE` 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 `AWS_CREDENTIAL_FILE`（如果已设置）。

名称	描述
`-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 `EC2_CERT` 指定此值。 类型：字符串 有效值：由 Amazon EC2 或 AWS 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
`-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
`--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 (AWS) 区域。 类型：字符串 有效值：任意 AWS 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 AWS 的 URL。 类型：标记 有效值：无 默认：false

名称	描述
`--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：`--show-table`
`-U`, `--url` VALUE	用于联系 CloudWatch 的 URL。您可以使用环境变量 `AWS_CLOUDWATCH_URL` 设置此值。此值与 `--region` 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 `AWS_CLOUDWATCH_URL` （如果已设置）中指定的值。

输出

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

描述

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]

Options

名称	描述
`AlarmName`	警报的名称。还可以使用 `--alarm-name` 设置此值。 类型：参数 有效值：UTF-8 字符串。 默认值：不适用 必需：是
`--state-reason 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 必需：是
`--state-reason-data 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
`--state-value 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 必需：是

常用选项

名称	描述
`--aws-credential-file VALUE`	带有 AWS 凭证的文件的位置。您可以使用环境变量 `AWS_CREDENTIAL_FILE` 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 `AWS_CREDENTIAL_FILE`（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 `EC2_CERT` 指定此值。 类型：字符串 有效值：由 Amazon EC2 或 AWS 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。

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
`-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
`--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 (AWS) 区域。 类型：字符串 有效值：任意 AWS 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

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 AWS 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：`--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 AWS_CLOUDWATCH_URL 设置此值。此值与 --region 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 AWS_CLOUDWATCH_URL （如果已设置）中指定的值。

输出

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

描述

打印 CloudWatch 的 CLI 和 API 的版本号。

语法

mon-version

输出

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 AWS 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 AWS CLI。本指南中的 CLI 示例已更新为使用新的 AWS CLI。 有关如何安装和配置新 AWS CLI 的信息，请参阅 AWS Command Line Interface 用户指南中的设置 AWS 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