命令列參考

Amazon CloudWatch

API 版本 2010-08-01

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

Amazon CloudWatch: 命令列參考

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

Amazon 的商標和商業外觀不得用於任何非 Amazon 的產品或服務，也不能以任何可能造成客戶混淆、任何貶低或使 Amazon 名譽受損的方式使用 Amazon 的商標和商業外觀。所有其他非 Amazon 擁有的商標均為其各自擁有者的財產，這些擁有者可能隸屬於 Amazon，或與 Amazon 有合作關係，或由 Amazon 贊助。

Table of Contents

歡迎 1
設定命令列介面 2
命令列界面參考 3
mon-cmd 3
描述 3
語法 4
輸出 4
範例 4
相關主題 5
mon-delete-alarms 5
描述 5
語法 5
選項 5
常用選項 6
輸出 10
範例 10
相關主題 10
mon-describe-alarm-history 11
描述 11
語法 11
選項 11
常用選項 13
輸出 16
範例 17
相關主題 17
mon-describe-alarms 18
描述 18
語法 18
選項 18
常用選項 19
輸出 23
範例 24
相關主題 25
mon-describe-alarms-for-metric 25

描述 25
語法 25
選項 25
常用選項 29
輸出 33
範例 34
相關主題 34
mon-disable-alarm-actions 35
描述 35
語法 35
選項 35
常用選項 35
輸出 39
範例 39
相關主題 40
mon-enable-alarm-actions 40
描述 40
語法 40
選項 40
常用選項 41
輸出 45
範例 45
相關主題 45
mon-get-stats 46
描述 46
語法 46
選項 46
常用選項 51
輸出 55
範例 55
相關主題 57
mon-list-metrics 57
描述 57
語法 57
選項 58
常用選項 59

輸出 63
範例 63
相關主題 64
mon-put-data 65
描述 65
語法 65
選項 65
常用選項 69
輸出 73
範例 74
相關主題 74
mon-put-metric-alarm 75
描述 75
語法 75
選項 75
常用選項 83
輸出 87
範例 88
相關主題 88
mon-set-alarm-state 88
描述 88
語法 88
選項 89
常用選項 90
輸出 94
範例 94
相關主題 94
mon-version 95
描述 95
語法 95
輸出 95
範例 95
相關主題 95
文件歷史紀錄 97
..... xcviii

歡迎

從 2017 年 11 月 7 日開始，我們不再以新功能支援 CloudWatch 命令列界面。不提供下載。CloudWatch CLI 參考文件仍然可用。

我們鼓勵客戶使用 AWS Command Line Interface。 AWS CLI 包含所有現有和新的 CloudWatch 命令，且 是唯一要更新的命令列界面。如需安裝 的詳細資訊 AWS CLI，請參閱安裝 AWS Command Line Interface。如需 中 CloudWatch 命令的相關資訊 AWS CLI，請參閱 cloudwatch。

設定命令列介面

從 2017 年 11 月 7 日開始，我們不再以新功能支援 CloudWatch 命令列界面。不提供下載。CloudWatch CLI 參考文件仍然可用。

我們鼓勵客戶使用 AWS Command Line Interface。 AWS CLI 包含所有現有和新的 CloudWatch 命令，且 是唯一要更新的命令列界面。如需安裝 的詳細資訊 AWS CLI，請參閱安裝 AWS Command Line Interface。如需 中 CloudWatch 命令的相關資訊 AWS CLI，請參閱 cloudwatch。

Amazon CloudWatch 命令列介面參考

AWS 提供兩組命令列工具，每個都支援 CloudWatch。本節說明 CloudWatch 命令列界面 (CLI)。

從 2017 年 11 月 7 日開始，我們不再以新功能支援此 CloudWatch 命令列界面，且不再提供下載。我們鼓勵客戶使用 AWS Command Line Interface，在 Windows、Mac 和 Linux 上控制和自動化 CloudWatch。如果您偏好在 PowerShell 環境中編寫指令碼，我們也提供適用於 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。如需特定命令的說明，請使用下列命令：

```
commandname --help
```

語法

mon-cmd

輸出

此命令會在表格中列出所有 Amazon CloudWatch 命令。

Amazon CloudWatch CLI 會在 stderr 上顯示錯誤。

範例

範例請求

此範例會列出所有 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'
```

相關主題

下載

- 設定命令列介面

相關命令

- mon-version Command

mon-delete-alarms

描述

刪除指定的警示。

語法

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

選項

名稱	描述
AlarmNames AlarmNames	要刪除的警示名稱，以空格分隔。您也可以使用 --alarm-name 設定此值。 類型：引數 有效值：警示名稱，長度必須為 1 到 255 個字元。 預設：無 必要：是

名稱	描述
-f, --force	刪除警示但不提示您確認。在預設情況下，mon-delete-alarms 命令會在刪除警示之前提示您確認。 類型：標記 有效值：無 預設：刪除每個警示之前提示您。 必要：否

常用選項

名稱	描述
--aws-credential-file VALUE	檔案與登入 AWS 資料的位置。您可以使用環境變數 AWS_CREDENTIAL_FILE 來設定這個值。如果您定義環境變數或提供憑證檔案的路徑，則檔案必須存在或請求失敗。所有 CloudWatch 請求必須使用存取金鑰 ID 和私密存取金鑰簽署。 類型：字串 有效值：檔案的有效路徑，包含存取金鑰 ID 和私密存取金鑰。 預設：使用環境變數 AWS_CREDENTIAL_FILE (如果設定)。
-C, --ec2-cert-file-path VALUE	用於簽署請求的 EC2 憑證檔案位置。您可使用環境變數 EC2_CERT 來指定這個值。 類型：字串 有效值：Amazon EC2 或 所提供 PEM 檔案的有效檔案路徑 AWS Identity and Access Management。

名稱	描述
	預設：使用環境變數 EC2_CERT (如果設定)。
`--connection-timeout VALUE`	連線逾時值 (以秒為單位)。 類型：整數 有效值：任何正數。 預設：30
`--delimiter VALUE`	顯示分隔符號 (長) 結果時使用的分隔符號。 類型：字串 有效值：任何字串。 預設：逗號 (,)
`--headers`	如果您要顯示表格式或分隔式結果，請包含欄標題。如果顯示 XML 結果，請從服務請求傳回 HTTP 標題 (如適用) 。 類型：標記 有效值：如果存在，則顯示標題。 預設：`--headers` 選項預設為關閉。
`-I, --access-key-id VALUE`	將用於簽署請求的存取金鑰 ID，與私密金鑰搭配使用。此參數必須與私密金鑰搭配使用，否則會忽略該選項。所有對 CloudWatch 的請求都必須經過簽署，否則會拒絕該請求。 類型：字串 有效值：有效的存取金鑰 ID。 預設：無

名稱	描述
`-K, --ec2-private-key-file-path VALUE`	將用於簽署請求的私有金鑰。使用公有/私有金鑰會導致 CLI 使用 SOAP。使用公有憑證和私有金鑰簽署請求。此參數必須與 `EC2_CERT` 搭配使用，否則會忽略該值。如果已設定環境變數的值 `EC2_PRIVATE_KEY` 且未指定此選項，則將使用該值。如果環境變數，則會忽略此選項。`AWS_CREDENTIAL_FILE` 已設定，或`--aws-credentials-file` 被使用。所有對 CloudWatch 的請求都必須經過簽署，否則會拒絕該請求。 類型：字串 有效值：有效 ASN.1 私有金鑰的路徑。 預設：無
`--region VALUE`	該區域請求被導向。您可使用環境變數 `EC2_REGION` 來指定該值。該區域可用於建立用來呼叫 CloudWatch 的 URL，並且必須是有效的 Amazon Web Services (AWS) 區域。 類型：字串 有效值：任何 AWS 區域，例如 us-east-1。 預設：us-east-1，除非設定了 `EC2_REGION` 環境變數。
`S, --secret-key VALUE`	將用於簽署請求的私密存取金鑰，與存取金鑰 ID 搭配使用。此參數必須與 `--access-key-id` 搭配使用，否則會忽略該選項。 類型：字串 有效值：您的存取金鑰 ID。 預設：無

名稱	描述
`--show-empty-fields`	使用 (nil) 作為預留位置顯示空欄位，表示未請求此資料。 類型：標記 有效值：無 預設：預設不會顯示空欄位。
`--show-request`	顯示 CLI 用來呼叫 AWS的 URL。 類型：標記 有效值：無 預設：false
`--show-table, --show-long, --show-xml, --quiet`	指定結果的顯示方式：在表格中、分隔符號 (長)、XML 或無輸出 (靜音)。`--show-table` 顯示以固定欄寬形式顯示資料子集；`--show-long` 顯示以字元分隔的所有傳回的值；`--show-xml` 是從服務傳回的原始值；和 `--quiet` 會抑制所有標準輸出。所有選項是互斥的，且具有優先順序 `--show-table` 、`--show-long` 、`--show-xml` 及 `--quiet`。 類型：標記 有效值：無 預設：`--show-table`

名稱	描述
`-U, --url VALUE`	用於聯絡 CloudWatch 的 URL。您可以使用環境變數 `AWS_CLOUDWATCH_URL` 來設定這個值。這個值可與 `--region` 搭配使用，以建立預期的 URL。此選項會覆寫用於服務呼叫的 URL。 類型：字串 有效值：有效的 HTTP 或 HTTPS URL。 預設：使用 `AWS_CLOUDWATCH_URL` 中指定的值 (如果設定)。

輸出

此命令會刪除警示。

Amazon CloudWatch CLI 會在 stderr 上顯示錯誤。

範例

範例請求

此範例會刪除名為 my-alarm 的警示。

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

範例請求

此範例刪除多個警示。

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

相關主題

下載

- 設定命令列介面

相關動作

- DeleteAlarms

相關命令

- mon-put-metric-alarm
- mon-disable-alarm-actions
- mon-enable-alarm-actions

mon-describe-alarm-history

描述

擷取指定警示的歷史記錄。您可以依日期範圍或項目類型來篩選警示。如果您不指定警示名稱，Amazon CloudWatch 會傳回所有警示的歷史記錄。

> **Note**
>
> Amazon CloudWatch 會將作用中和刪除的警示歷史記錄保留 2 週。

語法

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

選項

名稱	描述
`AlarmName` `AlarmNames`	警示的名稱，以空格分隔。如果您不指定警示名稱，此命令會傳回所有警示的歷史記錄。您也可以使用 `--alarm-name` 設定此值。 類型：引數

名稱	描述
	有效值：長度為 1 到 255 個字元的任何字串。 預設：無 必要：否
`--end-date VALUE`	歷史記錄的日期範圍結尾。 類型：日期 有效值：YYYY-MM-DD 格式的日期。 預設：當前日期。 必要：否
`--history-item-type VALUE`	要擷取的日誌項目類型。在預設情況下會傳回所有類型。 類型：列舉 有效值：ConfigurationUpdate、StateUpdate 或 Action 預設：傳回所有類型。 必要：否
`--start-date VALUE`	歷史記錄的日期範圍開頭。在預設情況下會延伸到所有可用的歷史記錄。 類型：日期 有效值：YYYY-MM-DD 格式的日期。 預設：所有可用的歷史記錄。 必要：否

常用選項

名稱	描述
`--aws-credential-file VALUE`	檔案與登入 AWS 資料的位置。您可以使用環境變數 `AWS_CREDENTIAL_FILE` 來設定這個值。如果您定義環境變數或提供憑證檔案的路徑，則檔案必須存在或請求失敗。所有 CloudWatch 請求必須使用存取金鑰 ID 和私密存取金鑰簽署。 類型：字串 有效值：檔案的有效路徑，包含存取金鑰 ID 和私密存取金鑰。 預設：使用環境變數 `AWS_CREDENTIAL_FILE` (如果設定)。
`-C, --ec2-cert-file-path VALUE`	用於簽署請求的 EC2 憑證檔案位置。您可使用環境變數 `EC2_CERT` 來指定這個值。 類型：字串 有效值：Amazon EC2 或 所提供 PEM 檔案的有效檔案路徑 AWS Identity and Access Management。 預設：使用環境變數 `EC2_CERT` (如果設定)。
`--connection-timeout VALUE`	連線逾時值 (以秒為單位)。 類型：整數 有效值：任何正數。 預設：30
`--delimiter VALUE`	顯示分隔符號 (長) 結果時使用的分隔符號。 類型：字串 有效值：任何字串。

名稱	描述
	預設：逗號 (,)
`--headers`	如果您要顯示表格式或分隔式結果，請包含欄標題。如果顯示 XML 結果，請從服務請求傳回 HTTP 標題 (如適用) 。 類型：標記 有效值：如果存在，則顯示標題。 預設：`--headers` 選項預設為關閉。
`-I, --access-key-id VALUE`	將用於簽署請求的存取金鑰 ID，與私密金鑰搭配使用。此參數必須與私密金鑰搭配使用，否則會忽略該選項。所有對 CloudWatch 的請求都必須經過簽署，否則會拒絕該請求。 類型：字串 有效值：有效的存取金鑰 ID。 預設：無
`-K, --ec2-private-key-file-path VALUE`	將用於簽署請求的私有金鑰。使用公有/私有金鑰會導致 CLI 使用 SOAP。使用公有憑證和私有金鑰簽署請求。此參數必須與 `EC2_CERT` 搭配使用，否則會忽略該值。如果已設定環境變數的值 `EC2_PRIVATE_KEY` 且未指定此選項，則將使用該值。如果環境變數，則會忽略此選項。`AWS_CREDENTIAL_FILE` 已設定，或`--aws-credentials-file` 被使用。所有對 CloudWatch 的請求都必須經過簽署，否則會拒絕該請求。 類型：字串 有效值：有效 ASN.1 私有金鑰的路徑。 預設：無

名稱	描述
`--region VALUE`	該區域請求被導向。您可使用環境變數 `EC2_REGION` 來指定該值。該區域可用於建立用來呼叫 CloudWatch 的 URL，並且必須是有效的 Amazon Web Services (AWS) 區域。 類型：字串 有效值：任何 AWS 區域，例如 us-east-1。 預設：us-east-1，除非設定了 `EC2_REGION` 環境變數。
`S, --secret-key VALUE`	將用於簽署請求的私密存取金鑰，與存取金鑰 ID 搭配使用。此參數必須與 `--access-key-id` 搭配使用，否則會忽略該選項。 類型：字串 有效值：您的存取金鑰 ID。 預設：無
`--show-empty-fields`	使用 (nil) 作為預留位置顯示空欄位，表示未請求此資料。 類型：標記 有效值：無 預設：預設不會顯示空欄位。
`--show-request`	顯示 CLI 用來呼叫 AWS的 URL。 類型：標記 有效值：無 預設：false

名稱	描述
`--show-table, --show-long, --show-xml, --quiet`	指定結果的顯示方式：在表格中、分隔符號 (長)、XML 或無輸出 (靜音)。`--show-table` 顯示以固定欄寬形式顯示資料子集；`--show-long` 顯示以字元分隔的所有傳回的值；`--show-xml` 是從服務傳回的原始值；和 `--quiet` 會抑制所有標準輸出。所有選項是互斥的，且具有優先順序 `--show-table` 、`--show-long` 、`--show-xml` 及 `--quiet`。 類型：標記 有效值：無 預設：`--show-table`
`-U, --url` VALUE	用於聯絡 CloudWatch 的 URL。您可以使用環境變數 `AWS_CLOUDWATCH_URL` 來設定這個值。這個值可與 `--region` 搭配使用，以建立預期的 URL。此選項會覆寫用於服務呼叫的 URL。 類型：字串 有效值：有效的 HTTP 或 HTTPS URL。 預設：使用 `AWS_CLOUDWATCH_URL` 中指定的值 (如果設定)。

輸出

此命令會傳回一個表格，其中包含下列項目：

- ALARM - 警示名稱。
- TIMESTAMP - 時間戳記。
- TYPE - 事件的類型，ConfigurationUpdate、StateUpdate 和 Action 其中一個。
- SUMMARY - 人類可閱讀的歷史記錄事件摘要。
- DATA - 事件的詳細資料 (機器可讀取的 JSON 格式)。此欄只出現在 --show-long 檢視中。

Amazon CloudWatch CLI 會在 stderr 上顯示錯誤。

範例

範例請求

此範例說明 my-alarm 警示的所有歷史記錄項目。

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

這是此命令的輸出範例。

```
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
```

相關主題

下載

- 設定命令列介面

相關動作

- DescribeAlarmHistory

相關命令

- mon-describe-alarms
- mon-describe-alarms-for-metric

mon-describe-alarms

描述

取得指定警示的相關資訊。如果您不指定警示名稱，此命令會傳回所有警示的相關資訊。您可以只使用警示名稱字首、警示狀態或動作字首來擷取警示。

語法

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

選項

名稱	描述
`AlarmNames AlarmNames`	警示的名稱。您也可以使用 `--alarm-name` 設定此值。您可以多次指定此選項。 類型：引數 有效值：現有的警示名稱，否則不會傳回任何回應。 預設：無，在預設情況下會顯示所有警示。 必要：否
`--action-prefix VALUE`	動作名稱的字首。 類型：引數 有效值：現有動作名稱的字首 (ARN 格式)。 預設：無，在預設情況下會顯示第一個動作。 必要：否
`--alarm-name-prefix VALUE`	警示名稱的字首。 類型：引數

名稱	描述
	有效值：現有警示名稱的字首。 預設：無 必要：否
`--state-value VALUE`	警示的狀態。 類型：列舉 有效值：OK、ALARM 或 INSUFFICIENT_DATA 預設：所有警示狀態。 必要：否

常用選項

名稱	描述
`--aws-credential-file VALUE`	檔案與登入 AWS 資料的位置。您可以使用環境變數 `AWS_CREDENTIAL_FILE` 來設定這個值。如果您定義環境變數或提供憑證檔案的路徑，則檔案必須存在或請求失敗。所有 CloudWatch 請求必須使用存取金鑰 ID 和私密存取金鑰簽署。 類型：字串 有效值：檔案的有效路徑，包含存取金鑰 ID 和私密存取金鑰。 預設：使用環境變數 `AWS_CREDENTIAL_FILE` (如果設定)。
`-C, --ec2-cert-file-path VALUE`	用於簽署請求的 EC2 憑證檔案位置。您可使用環境變數 `EC2_CERT` 來指定這個值。 類型：字串

名稱	描述
	有效值：Amazon EC2 或 所提供 PEM 檔案的有效檔案路徑 AWS Identity and Access Management。 預設：使用環境變數 `EC2_CERT` (如果設定)。
`--connection-timeout VALUE`	連線逾時值 (以秒為單位)。 類型：整數 有效值：任何正數。 預設：30
`--delimiter VALUE`	顯示分隔符號 (長) 結果時使用的分隔符號。 類型：字串 有效值：任何字串。 預設：逗號 (,)
`--headers`	如果您要顯示表格式或分隔式結果，請包含欄標題。如果顯示 XML 結果，請從服務請求傳回 HTTP 標題 (如適用）。 類型：標記 有效值：如果存在，則顯示標題。 預設：`--headers` 選項預設為關閉。

名稱	描述
`-I, --access-key-id VALUE`	將用於簽署請求的存取金鑰 ID，與私密金鑰搭配使用。此參數必須與私密金鑰搭配使用，否則會忽略該選項。所有對 CloudWatch 的請求都必須經過簽署，否則會拒絕該請求。 類型：字串 有效值：有效的存取金鑰 ID。 預設：無
`-K, --ec2-private-key-file-path VALUE`	將用於簽署請求的私有金鑰。使用公有/私有金鑰會導致 CLI 使用 SOAP。使用公有憑證和私有金鑰簽署請求。此參數必須與 `EC2_CERT` 搭配使用，否則會忽略該值。如果已設定環境變數的值 `EC2_PRIVATE_KEY` 且未指定此選項，則將使用該值。如果環境變數，則會忽略此選項。`AWS_CREDENTIAL_FILE` 已設定，或`--aws-credentials-file` 被使用。所有對 CloudWatch 的請求都必須經過簽署，否則會拒絕該請求。 類型：字串 有效值：有效 ASN.1 私有金鑰的路徑。 預設：無
`--region` VALUE	該區域請求被導向。您可使用環境變數 `EC2_REGION` 來指定該值。該區域可用於建立用來呼叫 CloudWatch 的 URL，並且必須是有效的 Amazon Web Services (AWS) 區域。 類型：字串 有效值：任何 AWS 區域，例如 us-east-1。 預設：us-east-1，除非設定了 `EC2_REGION` 環境變數。

名稱	描述
`S, --secret-key VALUE`	將用於簽署請求的私密存取金鑰，與存取金鑰 ID 搭配使用。此參數必須與 `--access-key-id` 搭配使用，否則會忽略該選項。 類型：字串 有效值：您的存取金鑰 ID。 預設：無
`--show-empty-fields`	使用 (nil) 作為預留位置顯示空欄位，表示未請求此資料。 類型：標記 有效值：無 預設：預設不會顯示空欄位。
`--show-request`	顯示 CLI 用來呼叫 AWS的 URL。 類型：標記 有效值：無 預設：false

名稱	描述
`--show-table, --show-long, --show-xml, --quiet`	指定結果的顯示方式：在表格中、分隔符號 (長)、XML 或無輸出 (靜音)。`--show-table` 顯示以固定欄寬形式顯示資料子集；`--show-long` 顯示以字元分隔的所有傳回的值；`--show-xml` 是從服務傳回的原始值；和 `--quiet` 會抑制所有標準輸出。所有選項是互斥的，且具有優先順序 `--show-table` 、`--show-long` 、`--show-xml` 及 `--quiet`。 類型：標記 有效值：無 預設：`--show-table`
`-U, --url` VALUE	用於聯絡 CloudWatch 的 URL。您可以使用環境變數 `AWS_CLOUDWATCH_URL` 來設定這個值。這個值可與 `--region` 搭配使用，以建立預期的 URL。此選項會覆寫用於服務呼叫的 URL。 類型：字串 有效值：有效的 HTTP 或 HTTPS URL。 預設：使用 `AWS_CLOUDWATCH_URL` 中指定的值 (如果設定)。

輸出

此命令會傳回一個表格，其中包含下列項目：

- ALARM - 警示名稱。
- DESCRIPTION - 警示說明。此欄只出現在 --show-long 檢視中。
- STATE - 警示狀態。
- STATE_REASON - 人類可讀取的狀態原因。此欄只出現在 --show-long 檢視中。
- STATE_REASON_DATA - 機器可讀取的狀態原因 (JSON 格式)。此欄只出現在 --show-long 檢視中。

- ENABLED - 啟用或停用動作。此欄只出現在 --show-long 檢視中。
- OK_ACTIONS - 在 OK 狀態上執行的動作。此欄只出現在 --show-long 檢視中。
- ALARM_ACTIONS - 在 ALARM (警示) 狀態上執行的動作。
- INSUFFICIENT_DATA_ACTIONS - 在 INSUFFICIENT_DATA 狀態上執行的動作。此欄只出現在 --show-long 檢視中。
- NAMESPACE - 指標的命名空間。
- METRIC_NAME - 指標的名稱。
- DIMENSIONS - 指標維度。此欄只出現在 --show-long 檢視中。
- PERIOD - 期間。
- STATISTIC - 統計資料 (平均值、最小值、最大值、總和及樣本計數)。
- EXTENDEDSTATISTIC - 百分位數統計。
- UNIT - 單位。此欄只出現在 --show-long 檢視中。
- EVAL_PERIODS - 評估指標的期間數。
- COMPARISON - 比較運算子。
- THRESHOLD - 閾值。

Amazon CloudWatch CLI 會在 stderr 上顯示錯誤。

範例

範例請求

此範例說明名稱開頭為 my-alarm 的所有警示。

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

這是此命令的輸出範例。

```
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
```

相關主題

下載

- 設定命令列介面

相關動作

- DescribeAlarms

相關命令

- mon-describe-alarm-history
- mon-describe-alarms-for-metric

mon-describe-alarms-for-metric

描述

取得與指定指標相關聯之警示的相關資訊。

語法

```
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]
```

選項

名稱	描述
`--dimensions - "key1=value1,key2=value2...`	與指標相關聯的維度。您可以用兩種方式指定維度，而且格式可以合併或互換使用： • 每個維度一個選項：--dimensions "key1=value1" --dimensions "key2=value2"

名稱	描述
	• 全部在一個選項中：--dimensions "key1=value1,key2=value2" 類型：映射 有效值：name=value 格式的字串，其中 key 是維度的名稱，value 是維度的值。維度名稱和值必須是長度為 1 到 250 個字元的 ANSI 字串。最多允許 10 個維度。 預設：無 必要：否
`--metric-name VALUE`	指標的名稱，而您想搜尋與其相關聯的警示。 類型：引數 有效值：長度為 1 到 255 個字元的有效指標名稱。 預設：無 必要：是
`--namespace VALUE`	與警示相關聯之指標的命名空間。如需命名空間的詳細資訊，請參閱AWS 命名空間。 類型：字串 有效值：長度為 1 到 250 個字元的有效命名空間。 預設：無 必要：是

名稱	描述
`--period VALUE`	據以篩選警示的期間。結果中只包含在此期間評估指標的警示。如果不指定，則會包含任何期間的警示。 類型：引數 有效值：60 秒的倍數 (以秒為單位)。 預設：無 必要：否
`--statistic VALUE`	據以篩選警示的統計。只會包含指定統計的警示。如果不指定此參數，則會包含任何統計的警示。 類型：列舉 有效值：SampleCount、Average、Sum、Minimum 或 Maximum 預設：無 必要：否
`--extendedstatistic VALUE`	據以篩選警示的百分位數統計。只會包含指定統計的警示。如果不指定此參數，則會包含任何統計的警示。 類型：字串 有效值：任何百分位數，最多使用兩位小數 (例如，p95.45)。 預設：無 必要：否

名稱	描述
`--unit VALUE`	據以篩選警示的單位。只會包含指定統計的警示。如果不指定，則會包含任何單位的警示。如果警示沒有指定單位，則只有省略此選項才能搜尋警示。 類型：列舉 有效值：下列其中一個： • 秒鐘 • 微秒 • 毫秒 • 位元組 • KB • MB • GB • TB • 位元 • 千位元數 • 百萬位元數 • 十億位元數 • 兆位元數 • 百分比 • 計數 • 位元組/秒 • KB/秒 • MB/秒 • GB/秒 • TB/秒 • 位元/秒 • 千位元數/秒 • 百萬位元數/秒

名稱	描述
	• 十億位元數/秒 • 兆位元數/秒 • 計數/秒 • 無 預設：無 必要：否

常用選項

名稱	描述
`--aws-credential-file VALUE`	檔案與登入 AWS 資料的位置。您可以使用環境變數 `AWS_CREDENTIAL_FILE` 來設定這個值。如果您定義環境變數或提供憑證檔案的路徑，則檔案必須存在或請求失敗。所有 CloudWatch 請求必須使用存取金鑰 ID 和私密存取金鑰簽署。 類型：字串 有效值：檔案的有效路徑，包含存取金鑰 ID 和私密存取金鑰。 預設：使用環境變數 `AWS_CREDENTIAL_FILE` (如果設定)。
`-C, --ec2-cert-file-path VALUE`	用於簽署請求的 EC2 憑證檔案位置。您可使用環境變數 `EC2_CERT` 來指定這個值。 類型：字串 有效值：Amazon EC2 或 所提供 PEM 檔案的有效檔案路徑 AWS Identity and Access Management。

名稱	描述
	預設：使用環境變數 EC2_CERT (如果設定)。
`--connection-timeout VALUE`	連線逾時值 (以秒為單位)。 類型：整數 有效值：任何正數。 預設：30
`--delimiter VALUE`	顯示分隔符號 (長) 結果時使用的分隔符號。 類型：字串 有效值：任何字串。 預設：逗號 (,)
`--headers`	如果您要顯示表格式或分隔式結果，請包含欄標題。如果顯示 XML 結果，請從服務請求傳回 HTTP 標題 (如適用）。 類型：標記 有效值：如果存在，則顯示標題。 預設：`--headers` 選項預設為關閉。
`-I, --access-key-id VALUE`	將用於簽署請求的存取金鑰 ID，與私密金鑰搭配使用。此參數必須與私密金鑰搭配使用，否則會忽略該選項。所有對 CloudWatch 的請求都必須經過簽署，否則會拒絕該請求。 類型：字串 有效值：有效的存取金鑰 ID。 預設：無

名稱	描述
`-K, --ec2-private-key-file-path VALUE`	將用於簽署請求的私有金鑰。使用公有/私有金鑰會導致 CLI 使用 SOAP。使用公有憑證和私有金鑰簽署請求。此參數必須與 `EC2_CERT` 搭配使用，否則會忽略該值。如果已設定環境變數的值 `EC2_PRIVATE_KEY` 且未指定此選項，則將使用該值。如果環境變數，則會忽略此選項。`AWS_CREDENTIAL_FILE` 已設定，或`--aws-credentials-file` 被使用。所有對 CloudWatch 的請求都必須經過簽署，否則會拒絕該請求。 類型：字串 有效值：有效 ASN.1 私有金鑰的路徑。 預設：無
`--region` VALUE	該區域請求被導向。您可使用環境變數 `EC2_REGION` 來指定該值。該區域可用於建立用來呼叫 CloudWatch 的 URL，並且必須是有效的 Amazon Web Services (AWS) 區域。 類型：字串 有效值：任何 AWS 區域，例如 us-east-1。 預設：us-east-1，除非設定了 `EC2_REGION` 環境變數。
`S, --secret-key VALUE`	將用於簽署請求的私密存取金鑰，與存取金鑰 ID 搭配使用。此參數必須與 `--access-key-id` 搭配使用，否則會忽略該選項。 類型：字串 有效值：您的存取金鑰 ID。 預設：無

名稱	描述
`--show-empty-fields`	使用 (nil) 作為預留位置顯示空欄位，表示未請求此資料。 類型：標記 有效值：無 預設：預設不會顯示空欄位。
`--show-request`	顯示 CLI 用來呼叫 AWS的 URL。 類型：標記 有效值：無 預設：false
`--show-table`, `--show-long`, `--show-xml`, `--quiet`	指定結果的顯示方式：在表格中、分隔符號 (長)、XML 或無輸出 (靜音)。`--show-table` 顯示以固定欄寬形式顯示資料子集；`--show-long` 顯示以字元分隔的所有傳回的值；`--show-xml` 是從服務傳回的原始值；和 `--quiet` 會抑制所有標準輸出。所有選項是互斥的，且具有優先順序 `--show-table` 、`--show-long` 、`--show-xml` 及 `--quiet`。 類型：標記 有效值：無 預設：`--show-table`

名稱	描述
`-U, --url` VALUE	用於聯絡 CloudWatch 的 URL。您可以使用環境變數 `AWS_CLOUDWATCH_URL` 來設定這個值。這個值可與 `--region` 搭配使用，以建立預期的 URL。此選項會覆寫用於服務呼叫的 URL。 類型：字串 有效值：有效的 HTTP 或 HTTPS URL。 預設：使用 `AWS_CLOUDWATCH_URL` 中指定的值 (如果設定)。

輸出

此命令會傳回一個表格，其中包含下列項目：

- ALARM - 警示名稱。
- DESCRIPTION - 警示說明。此欄只出現在 --show-long 檢視中。
- STATE - 警示狀態。
- STATE_REASON - 人類可讀取的狀態原因。此欄只出現在 --show-long 檢視中。
- STATE_REASON_DATA - 機器可讀取的狀態原因 (JSON 格式)。此欄只出現在 --show-long 檢視中。
- ENABLED - 啟用或停用動作。此欄只出現在 --show-long 檢視中。
- OK_ACTIONS - 在 OK 狀態上執行的動作。此欄只出現在 --show-long 檢視中。
- ALARM_ACTIONS - 在 ALARM (警示) 狀態上執行的動作。
- INSUFFICIENT_DATA_ACTIONS - 在 INSUFFICIENT_DATA 狀態上執行的動作。此欄只出現在 --show-long 檢視中。
- NAMESPACE - 指標的命名空間。
- METRIC_NAME - 指標的名稱。
- DIMENSIONS - 指標維度。此欄只出現在 --show-long 檢視中。
- PERIOD - 期間。
- STATISTIC - 統計資料 (平均值、最小值、最大值、總和及樣本計數)。

- EXTENDEDSTATISTIC - 百分位數統計。
- UNIT - 單位。此欄只出現在 --show-long 檢視中。
- EVAL_PERIODS - 評估指標的期間數。
- COMPARISON - 比較運算子。
- THRESHOLD - 閾值。

Amazon CloudWatch CLI 會在 stderr 上顯示錯誤。

範例

範例請求

此範例說明特定指標的警示。

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

這是此命令的輸出範例。

```
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
```

相關主題

下載

- 設定命令列介面

相關動作

- DescribeAlarmForMetric

相關命令

- mon-describe-alarm-history
- mon-describe-alarms

mon-disable-alarm-actions

描述

針對指定的警示停用所有動作。

語法

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

選項

名稱	描述
AlarmNames AlarmNames	警示的名稱。您也可以使用 --alarm-name 設定此值。 類型：引數 有效值：有效的警示名稱清單。 預設：無 必要：是

常用選項

名稱	描述
--aws-credential-file VALUE	檔案與登入 AWS 資料的位置。您可以使用環境變數 AWS_CREDENTIAL_FILE 來設定這個值。如果您定義環境變數或提供憑證檔案的路徑，則檔案必須存在或請

名稱	描述
	求失敗。所有 CloudWatch 請求必須使用存取金鑰 ID 和私密存取金鑰簽署。 類型：字串 有效值：檔案的有效路徑，包含存取金鑰 ID 和私密存取金鑰。 預設：使用環境變數 `AWS_CREDENTIAL_FILE` (如果設定)。
`-C, --ec2-cert-file-path VALUE`	用於簽署請求的 EC2 憑證檔案位置。您可使用環境變數 `EC2_CERT` 來指定這個值。 類型：字串 有效值：Amazon EC2 或 所提供 PEM 檔案的有效檔案路徑 AWS Identity and Access Management。 預設：使用環境變數 `EC2_CERT` (如果設定)。
`--connection-timeout VALUE`	連線逾時值 (以秒為單位)。 類型：整數 有效值：任何正數。 預設：30
`--delimiter VALUE`	顯示分隔符號 (長) 結果時使用的分隔符號。 類型：字串 有效值：任何字串。 預設：逗號 (,)

名稱	描述
`--headers`	如果您要顯示表格式或分隔式結果，請包含欄標題。如果顯示 XML 結果，請從服務請求傳回 HTTP 標題 (如適用)。 類型：標記 有效值：如果存在，則顯示標題。 預設：`--headers` 選項預設為關閉。
`-I, --access-key-id VALUE`	將用於簽署請求的存取金鑰 ID，與私密金鑰搭配使用。此參數必須與私密金鑰搭配使用，否則會忽略該選項。所有對 CloudWatch 的請求都必須經過簽署，否則會拒絕該請求。 類型：字串 有效值：有效的存取金鑰 ID。 預設：無
`-K, --ec2-private-key-file-path VALUE`	將用於簽署請求的私有金鑰。使用公有/私有金鑰會導致 CLI 使用 SOAP。使用公有憑證和私有金鑰簽署請求。此參數必須與 `EC2_CERT` 搭配使用，否則會忽略該值。如果已設定環境變數的值 `EC2_PRIVATE_KEY` 且未指定此選項，則將使用該值。如果環境變數，則會忽略此選項。`AWS_CREDENTIAL_FILE` 已設定，或`--aws-credentials-file` 被使用。所有對 CloudWatch 的請求都必須經過簽署，否則會拒絕該請求。 類型：字串 有效值：有效 ASN.1 私有金鑰的路徑。 預設：無

名稱	描述
`--region VALUE`	該區域請求被導向。您可使用環境變數 `EC2_REGION` 來指定該值。該區域可用於建立用來呼叫 CloudWatch 的 URL，並且必須是有效的 Amazon Web Services (AWS) 區域。 類型：字串 有效值：任何 AWS 區域，例如 us-east-1。 預設：us-east-1，除非設定了 `EC2_REGION` 環境變數。
`S, --secret-key VALUE`	將用於簽署請求的私密存取金鑰，與存取金鑰 ID 搭配使用。此參數必須與 `--access-key-id` 搭配使用，否則會忽略該選項。 類型：字串 有效值：您的存取金鑰 ID。 預設：無
`--show-empty-fields`	使用 (nil) 作為預留位置顯示空欄位，表示未請求此資料。 類型：標記 有效值：無 預設：預設不會顯示空欄位。
`--show-request`	顯示 CLI 用來呼叫 AWS的 URL。 類型：標記 有效值：無 預設：false

名稱	描述
`--show-table, --show-long, --show-xml, --quiet`	指定結果的顯示方式：在表格中、分隔符號 (長)、XML 或無輸出 (靜音)。`--show-table` 顯示以固定欄寬形式顯示資料子集；`--show-long` 顯示以字元分隔的所有傳回的值；`--show-xml` 是從服務傳回的原始值；和 `--quiet` 會抑制所有標準輸出。所有選項是互斥的，且具有優先順序 `--show-table` 、`--show-long` 、`--show-xml` 及 `--quiet`。 類型：標記 有效值：無 預設：`--show-table`
`-U, --url` VALUE	用於聯絡 CloudWatch 的 URL。您可以使用環境變數 `AWS_CLOUDWATCH_URL` 來設定這個值。這個值可與 `--region` 搭配使用，以建立預期的 URL。此選項會覆寫用於服務呼叫的 URL。 類型：字串 有效值：有效的 HTTP 或 HTTPS URL。 預設：使用 `AWS_CLOUDWATCH_URL` 中指定的值 (如果設定)。

輸出

此命令會針對指定的警示停用警示動作。

Amazon CloudWatch CLI 會在 stderr 上顯示錯誤。

範例

範例請求

此範例針對名為 my-alarm 的警示停用所有動作。

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

相關主題

下載

- 設定命令列介面

相關動作

- DisableAlarmActions

相關命令

- mon-enable-alarm-actions
- mon-delete-alarms

mon-enable-alarm-actions

描述

針對指定的警示啟用所有動作。

語法

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

選項

名稱	描述
AlarmNames AlarmNames	警示的名稱。您也可以使用 --alarm-name 設定此值。 類型：引數 有效值：有效的警示名稱清單。

名稱	描述
	預設：無 必要：是

常用選項

名稱	描述
`--aws-credential-file VALUE`	檔案與登入 AWS 資料的位置。您可以使用環境變數 `AWS_CREDENTIAL_FILE` 來設定這個值。如果您定義環境變數或提供憑證檔案的路徑，則檔案必須存在或請求失敗。所有 CloudWatch 請求必須使用存取金鑰 ID 和私密存取金鑰簽署。 類型：字串 有效值：檔案的有效路徑，包含存取金鑰 ID 和私密存取金鑰。 預設：使用環境變數 `AWS_CREDENTIAL_FILE` (如果設定)。
`-C, --ec2-cert-file-path VALUE`	用於簽署請求的 EC2 憑證檔案位置。您可使用環境變數 `EC2_CERT` 來指定這個值。 類型：字串 有效值：Amazon EC2 或 所提供 PEM 檔案的有效檔案路徑 AWS Identity and Access Management。 預設：使用環境變數 `EC2_CERT` (如果設定)。
`--connection-timeout VALUE`	連線逾時值 (以秒為單位)。 類型：整數 有效值：任何正數。

名稱	描述
	預設：30
`--delimiter VALUE`	顯示分隔符號 (長) 結果時使用的分隔符號。 類型：字串 有效值：任何字串。 預設：逗號 (,)
`--headers`	如果您要顯示表格式或分隔式結果，請包含欄標題。如果顯示 XML 結果，請從服務請求傳回 HTTP 標題 (如適用) 。 類型：標記 有效值：如果存在，則顯示標題。 預設：`--headers` 選項預設為關閉。
`-I, --access-key-id VALUE`	將用於簽署請求的存取金鑰 ID，與私密金鑰搭配使用。此參數必須與私密金鑰搭配使用，否則會忽略該選項。所有對 CloudWatch 的請求都必須經過簽署，否則會拒絕該請求。 類型：字串 有效值：有效的存取金鑰 ID。 預設：無

名稱	描述
`-K, --ec2-private-key-file-path VALUE`	將用於簽署請求的私有金鑰。使用公有/私有金鑰會導致 CLI 使用 SOAP。使用公有憑證和私有金鑰簽署請求。此參數必須與 `EC2_CERT` 搭配使用，否則會忽略該值。如果已設定環境變數的值 `EC2_PRIVATE_KEY` 且未指定此選項，則將使用該值。如果環境變數，則會忽略此選項。`AWS_CREDENTIAL_FILE` 已設定，或`--aws-credentials-file` 被使用。所有對 CloudWatch 的請求都必須經過簽署，否則會拒絕該請求。 類型：字串 有效值：有效 ASN.1 私有金鑰的路徑。 預設：無
`--region VALUE`	該區域請求被導向。您可使用環境變數 `EC2_REGION` 來指定該值。該區域可用於建立用來呼叫 CloudWatch 的 URL，並且必須是有效的 Amazon Web Services (AWS) 區域。 類型：字串 有效值：任何 AWS 區域，例如 us-east-1。 預設：us-east-1，除非設定了 `EC2_REGION` 環境變數。
`S, --secret-key VALUE`	將用於簽署請求的私密存取金鑰，與存取金鑰 ID 搭配使用。此參數必須與 `--access-key-id` 搭配使用，否則會忽略該選項。 類型：字串 有效值：您的存取金鑰 ID。 預設：無

名稱	描述
`--show-empty-fields`	使用 (nil) 作為預留位置顯示空欄位，表示未請求此資料。 類型：標記 有效值：無 預設：預設不會顯示空欄位。
`--show-request`	顯示 CLI 用來呼叫 AWS的 URL。 類型：標記 有效值：無 預設：false
`--show-table`, `--show-long`, `--show-xml`, `--quiet`	指定結果的顯示方式：在表格中、分隔符號 (長)、XML 或無輸出 (靜音)。`--show-table` 顯示以固定欄寬形式顯示資料子集；`--show-long` 顯示以字元分隔的所有傳回的值；`--show-xml` 是從服務傳回的原始值；和 `--quiet` 會抑制所有標準輸出。所有選項是互斥的，且具有優先順序 `--show-table` 、`--show-long` 、`--show-xml` 及 `--quiet`。 類型：標記 有效值：無 預設：`--show-table`

名稱	描述
`-U, --url VALUE`	用於聯絡 CloudWatch 的 URL。您可以使用環境變數 `AWS_CLOUDWATCH_URL` 來設定這個值。這個值可與 `--region` 搭配使用，以建立預期的 URL。此選項會覆寫用於服務呼叫的 URL。 類型：字串 有效值：有效的 HTTP 或 HTTPS URL。 預設：使用 `AWS_CLOUDWATCH_URL` 中指定的值 (如果設定)。

輸出

此命令會針對指定的警示啟用警示動作。

Amazon CloudWatch CLI 會在 stderr 上顯示錯誤。

範例

範例請求

此範例針對名為 my-alarm 的警示啟用所有動作。

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

相關主題

下載

- 設定命令列介面

相關動作

- EnableAlarmActions

相關命令

- mon-disable-alarm-actions
- mon-delete-alarms

mon-get-stats

描述

取得指定統計的時間序列資料。

> **Note**
>
> 當您使用 `mon-put-data` 命令建立新指標時，最多可能需要經過兩分鐘，您才可以使用 `mon-get-stats` 命令擷取新指標的統計資料。不過，可能需要長達 15 個分鐘，新的指標才會顯示在使用 `mon-list-metrics` 命令所擷取的指標清單中。

語法

```
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]
```

選項

名稱	描述
`MetricName`	指標的名稱 您也可以使用 `--metric-name` 設定此值。 類型：引數 有效值：1 到 255 個字元的任何有效指標名稱。 預設：無 必要：是

名稱	描述
`--dimensions "key1=value1,key2=value2..."`	指標的維度。您可以用兩種方式指定維度，而且格式可以合併或互換使用： • 每個維度一個選項：--dimensions "key1=value1" --dimensions "key2=value2" • 全部在一個選項中：--dimensions "key1=value1,key2=value2" 類型：映射 有效值：name=value 格式的字串，其中 key 是維度的名稱，value 是維度的值。維度名稱和值必須是長度為 1 到 250 個字元的 ANSI 字串。最多允許 10 個維度。 預設：無 必要：否
`--end-time VALUE`	傳回的資料點允許的最晚時間戳記。結束時間不包括在內。時間戳記是使用 ISO8601 合併格式來指定。例如，2013 年 7 月 30 日 12:30:00 PST 的日期和時間是以 2013-07-30T12:30:00-07:00 或 UTC: 2013-07-30T19:30:00Z 表示。由 CloudWatch 傳回的最高解析是 1 分鐘，因此，所有時間戳記會無條件捨去到最接近的分鐘。 類型：引數 有效值：以 ISO8601 格式表示的有效時間戳記 (含時區位移)，或 UTC 指標。 預設：當前日期/時間。 必要：否

名稱	描述
`-n, --namespace VALUE`	指標的命名空間。如需命名空間的詳細資訊，請參閱AWS命名空間。 類型：字串 有效值：長度為 1 到 250 個字元的有效命名空間。 預設：無 必要：是
`--period VALUE`	據以擷取統計資料的精細程度 (以秒為單位)。期間至少必須為 60 秒且為 60 的倍數。 類型：引數 有效值：60 秒的倍數 (以秒為單位)。 預設：60 秒。 必要：否
`-s, --statistics VALUE1,VALUE2,VALUE3...`	針對指定的指標傳回的統計資料。 類型：列舉 有效值：Average、Sum、Maximum 或 Minimum 預設：無 必要：是

名稱	描述
`--start-time VALUE`	傳回的資料點允許的最早時間戳記。開始時間包括在內。時間戳記是使用 ISO8601 合併格式來指定。例如，2013 年 7 月 30 日 12:30:00 PST 的日期和時間是以 2013-07-30T12:30:00-07:00 或 UTC: 2013-07-30T19:30:00Z 表示。由 CloudWatch 傳回的最高解析是 1 分鐘，因此，所有時間戳記會無條件捨去到最接近的分鐘。 類型：引數 有效值：以 ISO8601 格式表示的有效時間戳記 (含時區位移)，或 UTC 指標。 預設：目前時間的前一小時。 必要：否

名稱	描述
`--unit VALUE`	據以擷取指標的單位。指標可以用多個單位來報告，此參數會擷取指定指標的特定單位。不要求單位會導致傳回所有單位。如果指標總是只使用一個單位來報告，則此參數沒有效果。 類型：列舉 有效值：下列其中一個： • 秒鐘 • 微秒 • 毫秒 • 位元組 • KB • MB • GB • TB • 位元 • 千位元數 • 百萬位元數 • 十億位元數 • 兆位元數 • 百分比 • 計數 • 位元組/秒 • KB/秒 • MB/秒 • GB/秒 • TB/秒 • 位元/秒 • 千位元數/秒

名稱	描述
	• 百萬位元數/秒 • 十億位元數/秒 • 兆位元數/秒 • 計數/秒 • 無 預設：無 必要：否

常用選項

名稱	描述
`--aws-credential-file VALUE`	檔案與登入 AWS 資料的位置。您可以使用環境變數 `AWS_CREDENTIAL_FILE` 來設定這個值。如果您定義環境變數或提供憑證檔案的路徑，則檔案必須存在或請求失敗。所有 CloudWatch 請求必須使用存取金鑰 ID 和私密存取金鑰簽署。 類型：字串 有效值：檔案的有效路徑，包含存取金鑰 ID 和私密存取金鑰。 預設：使用環境變數 `AWS_CREDENTIAL_FILE` (如果設定)。
`-C, --ec2-cert-file-path VALUE`	用於簽署請求的 EC2 憑證檔案位置。您可使用環境變數 `EC2_CERT` 來指定這個值。 類型：字串 有效值：Amazon EC2 或 所提供 PEM 檔案的有效檔案路徑 AWS Identity and Access Management。

名稱	描述
	預設：使用環境變數 EC2_CERT (如果設定)。
`--connection-timeout VALUE`	連線逾時值 (以秒為單位)。 類型：整數 有效值：任何正數。 預設：30
`--delimiter VALUE`	顯示分隔符號 (長) 結果時使用的分隔符號。 類型：字串 有效值：任何字串。 預設：逗號 (,)
`--headers`	如果您要顯示表格式或分隔式結果，請包含欄標題。如果顯示 XML 結果，請從服務請求傳回 HTTP 標題 (如適用）。 類型：標記 有效值：如果存在，則顯示標題。 預設：`--headers` 選項預設為關閉。
`-I, --access-key-id VALUE`	將用於簽署請求的存取金鑰 ID，與私密金鑰搭配使用。此參數必須與私密金鑰搭配使用，否則會忽略該選項。所有對 CloudWatch 的請求都必須經過簽署，否則會拒絕該請求。 類型：字串 有效值：有效的存取金鑰 ID。 預設：無

名稱	描述
`-K, --ec2-private-key-file-path VALUE`	將用於簽署請求的私有金鑰。使用公有/私有金鑰會導致 CLI 使用 SOAP。使用公有憑證和私有金鑰簽署請求。此參數必須與 `EC2_CERT` 搭配使用，否則會忽略該值。如果已設定環境變數的值 `EC2_PRIVATE_KEY` 且未指定此選項，則將使用該值。如果環境變數，則會忽略此選項。`AWS_CREDENTIAL_FILE` 已設定，或`--aws-credentials-file` 被使用。所有對 CloudWatch 的請求都必須經過簽署，否則會拒絕該請求。 類型：字串 有效值：有效 ASN.1 私有金鑰的路徑。 預設：無
`--region` VALUE	該區域請求被導向。您可使用環境變數 `EC2_REGION` 來指定該值。該區域可用於建立用來呼叫 CloudWatch 的 URL，並且必須是有效的 Amazon Web Services (AWS) 區域。 類型：字串 有效值：任何 AWS 區域，例如 us-east-1。 預設：us-east-1，除非設定了 `EC2_REGION` 環境變數。
`S, --secret-key VALUE`	將用於簽署請求的私密存取金鑰，與存取金鑰 ID 搭配使用。此參數必須與 `--access-key-id` 搭配使用，否則會忽略該選項。 類型：字串 有效值：您的存取金鑰 ID。 預設：無

名稱	描述
`--show-empty-fields`	使用 (nil) 作為預留位置顯示空欄位，表示未請求此資料。 類型：標記 有效值：無 預設：預設不會顯示空欄位。
`--show-request`	顯示 CLI 用來呼叫 AWS的 URL。 類型：標記 有效值：無 預設：false
`--show-table`, `--show-long`, `--show-xml`, `--quiet`	指定結果的顯示方式：在表格中、分隔符號 (長)、XML 或無輸出 (靜音)。`--show-table` 顯示以固定欄寬形式顯示資料子集；`--show-long` 顯示以字元分隔的所有傳回的值；`--show-xml` 是從服務傳回的原始值；和 `--quiet` 會抑制所有標準輸出。所有選項是互斥的，且具有優先順序 `--show-table` 、`--show-long` 、`--show-xml` 及 `--quiet`。 類型：標記 有效值：無 預設：`--show-table`

名稱	描述
`-U, --url` VALUE	用於聯絡 CloudWatch 的 URL。您可以使用環境變數 `AWS_CLOUDWATCH_URL` 來設定這個值。這個值可與 `--region` 搭配使用，以建立預期的 URL。此選項會覆寫用於服務呼叫的 URL。 類型：字串 有效值：有效的 HTTP 或 HTTPS URL。 預設：使用 `AWS_CLOUDWATCH_URL` 中指定的值 (如果設定)。

輸出

此命令會傳回一個表格，其中包含下列項目：

- Time - 取得指標的時間。
- SampleCount - 此欄沒有描述。
- Average - 平均值。
- Sum - 值的總和。
- Minimum - 最小觀察值。
- Maximum - 最大觀察值。
- Unit - 指標的單位。

Amazon CloudWatch CLI 會在 stderr 上顯示錯誤。

範例

範例請求

此範例以 1 小時解析度傳回 EC2 執行個體 i-c07704a9 的平均、最小、最大 CPU 使用率。

```
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"
```

這是 Samples 和 Average 指標一分鐘解析度的輸出範例。

```
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
...
```

範例請求

此範例傳回整個 EC2 機群的 CPU 使用率。

```
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"
```

範例請求

此範例以 1 小時解析度傳回針對特定使用者的 MyService 測試堆疊而提出的平均、最小、最大請求計數。

```
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"
```

範例請求

此範例顯示整個 "MyService" 的 RequestCount 統計資料。

```
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"
```

相關主題

下載

- 設定命令列介面

相關動作

- GetMetricStatistics

相關命令

- mon-list-metrics
- mon-describe-alarms

mon-list-metrics

描述

列出與 AWS 帳戶相關聯之指標的名稱、命名空間和維度。您可以使用指標名稱、命名空間或維度的任意組合來篩選指標。如果不指定篩選條件，則會傳回屬性的所有可能相符項目。

> **Note**
>
> mon-list-metrics 命令可能需要長達 15 分鐘，才會報告經由呼叫 `mon-put-data` 所新增的新指標名稱、命名空間和維度。`mon-get-statistics` 在 5 分鐘內可提供由 `mon-put-data` 或其他方法所放置的資料點。

語法

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

選項

名稱	描述
-d, --dimensions "key1=value1,key2=value2..."	要擷取的指標維度。您可以用兩種方式指定維度，而且格式可以合併或互換使用： • 每個維度一個選項：--dimensions "key1=value1" --dimensions "key2=value2" • 全部在一個選項中：--dimensions "key1=value1,key2=value2" 如果不指定維度，則不會篩選維度。仍然會套用任何其他已要求的篩選條件。雖然指標可能包含超過所要求指標的額外維度，但指標必須包含所有指定的維度，才會納入結果中。 類型：映射 有效值：name=value 格式的字串，其中 key 是維度的名稱，value 是維度的值。維度名稱和值必須是長度為 1 到 250 個字元的 ANSI 字串。最多允許 10 個維度。 預設：無 必要：否
-m, --metric-name VALUE	指標的名稱 指標名稱必須完全符合所要求的指標名稱，才會納入結果中。如果不指定指標名稱，則不會進行篩選。將會套用任何其他已要求的篩選條件。 類型：簡易 有效值：長度為 1 到 250 個字元的任何有效指標名稱。 預設：無 必要：否

名稱	描述
`-n, --namespace VALUE`	用於篩選指標的命名空間。如需命名空間的詳細資訊，請參閱AWS 命名空間。 類型：字串 有效值：長度為 1 到 250 個字元的有效命名空間。 預設：無 必要：否

常用選項

名稱	描述
`--aws-credential-file VALUE`	檔案與登入 AWS 資料的位置。您可以使用環境變數 `AWS_CREDENTIAL_FILE` 來設定這個值。如果您定義環境變數或提供憑證檔案的路徑，則檔案必須存在或請求失敗。所有 CloudWatch 請求必須使用存取金鑰 ID 和私密存取金鑰簽署。 類型：字串 有效值：檔案的有效路徑，包含存取金鑰 ID 和私密存取金鑰。 預設：使用環境變數 `AWS_CREDENTIAL_FILE` (如果設定)。
`-C, --ec2-cert-file-path VALUE`	用於簽署請求的 EC2 憑證檔案位置。您可使用環境變數 `EC2_CERT` 來指定這個值。 類型：字串 有效值：Amazon EC2 或 所提供 PEM 檔案的有效檔案路徑 AWS Identity and Access Management。

名稱	描述
	預設：使用環境變數 EC2_CERT (如果設定)。
`--connection-timeout VALUE`	連線逾時值 (以秒為單位)。 類型：整數 有效值：任何正數。 預設：30
`--delimiter VALUE`	顯示分隔符號 (長) 結果時使用的分隔符號。 類型：字串 有效值：任何字串。 預設：逗號 (,)
`--headers`	如果您要顯示表格式或分隔式結果，請包含欄標題。如果顯示 XML 結果，請從服務請求傳回 HTTP 標題 (如適用）。 類型：標記 有效值：如果存在，則顯示標題。 預設：`--headers` 選項預設為關閉。
`-I, --access-key-id VALUE`	將用於簽署請求的存取金鑰 ID，與私密金鑰搭配使用。此參數必須與私密金鑰搭配使用，否則會忽略該選項。所有對 CloudWatch 的請求都必須經過簽署，否則會拒絕該請求。 類型：字串 有效值：有效的存取金鑰 ID。 預設：無

名稱	描述
`-K, --ec2-private-key-file-path VALUE`	將用於簽署請求的私有金鑰。使用公有/私有金鑰會導致 CLI 使用 SOAP。使用公有憑證和私有金鑰簽署請求。此參數必須與 `EC2_CERT` 搭配使用，否則會忽略該值。如果已設定環境變數的值 `EC2_PRIVATE_KEY` 且未指定此選項，則將使用該值。如果環境變數，則會忽略此選項。`AWS_CREDENTIAL_FILE` 已設定，或`--aws-credentials-file` 被使用。所有對 CloudWatch 的請求都必須經過簽署，否則會拒絕該請求。 類型：字串 有效值：有效 ASN.1 私有金鑰的路徑。 預設：無
`--region VALUE`	該區域請求被導向。您可使用環境變數 `EC2_REGION` 來指定該值。該區域可用於建立用來呼叫 CloudWatch 的 URL，並且必須是有效的 Amazon Web Services (AWS) 區域。 類型：字串 有效值：任何 AWS 區域，例如 us-east-1。 預設：us-east-1，除非設定了 `EC2_REGION` 環境變數。
`S, --secret-key VALUE`	將用於簽署請求的私密存取金鑰，與存取金鑰 ID 搭配使用。此參數必須與 `--access-key-id` 搭配使用，否則會忽略該選項。 類型：字串 有效值：您的存取金鑰 ID。 預設：無

名稱	描述
`--show-empty-fields`	使用 (nil) 作為預留位置顯示空欄位，表示未請求此資料。 類型：標記 有效值：無 預設：預設不會顯示空欄位。
`--show-request`	顯示 CLI 用來呼叫 AWS的 URL。 類型：標記 有效值：無 預設：false
`--show-table`, `--show-long`, `--show-xml`, `--quiet`	指定結果的顯示方式：在表格中、分隔符號 (長)、XML 或無輸出 (靜音)。`--show-table` 顯示以固定欄寬形式顯示資料子集；`--show-long` 顯示以字元分隔的所有傳回的值；`--show-xml` 是從服務傳回的原始值；和 `--quiet` 會抑制所有標準輸出。所有選項是互斥的，且具有優先順序 `--show-table` 、`--show-long` 、`--show-xml` 及 `--quiet`。 類型：標記 有效值：無 預設：`--show-table`

名稱	描述
`-U, --url` VALUE	用於聯絡 CloudWatch 的 URL。您可以使用環境變數 `AWS_CLOUDWATCH_URL` 來設定這個值。這個值可與 `--region` 搭配使用，以建立預期的 URL。此選項會覆寫用於服務呼叫的 URL。 類型：字串 有效值：有效的 HTTP 或 HTTPS URL。 預設：使用 `AWS_CLOUDWATCH_URL` 中指定的值 (如果設定)。

輸出

此命令會傳回一個表格，其中包含下列項目：

- Metric Name - 連接到這個指標的指標名稱。
- Namespace - 與這個指標相關聯的命名空間。
- Dimensions - 與這個指標相關聯的維度名稱和值。

Amazon CloudWatch CLI 會在 stderr 上顯示錯誤。

範例

範例請求

此範例傳回所有指標的清單。

```
mon-list-metrics
```

這是呼叫 'mon-list-metrics' 的輸出範例。

```
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}
...
```

範例請求

此範例列出具有指定名稱的指標。

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

範例請求

此範例列出屬於指定命名空間的指標。

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

範例請求

此範例列出具有指定名稱和值的指標。

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

相關主題

下載

- 設定命令列介面

相關動作

- ListMetrics

相關命令

- mon-describe-alarms

mon-put-data

描述

將指標資料點新增到指定的指標。此呼叫會針對特定指標名稱的原始值或有效統計值，放置時間序列資料。它支援一次輸入單一資料點。

> **Note**
>
> 當您使用 `mon-put-data` 命令建立新指標時，最多可能需要經過兩分鐘，您才可以使用 `mon-get-stats` 命令擷取新指標的統計資料。不過，可能需要長達 15 個分鐘，新的指標才會顯示在使用 `mon-list-metrics` 命令所擷取的指標清單中。

語法

```
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]
```

選項

名稱	描述
-d, --dimensions "key1=value1,key2=value2..."	唯一識別指標資料的維度。您可以用兩種方式指定維度，而且格式可以合併或互換使用： • 每個維度一個選項：--dimensions "key1=value1" --dimensions "key2=value2" • 全部在一個選項中：--dimensions "key1=value1,key2=value2" 類型：映射 有效值：name=value 格式的字串，其中 key 是維度的名稱，value 是維度的值。維度名稱和值必須是長度為 1 到 250 個字元的 ANSI 字串。最多允許 10 個維度。

名稱	描述
	預設：無 必要：否
`-m, --metric-name VALUE1,VALUE2,VALUE3...`	指標的名稱 類型：字串 有效值：1 到 250 個字元的任何有效指標名稱。 預設：無 必要：是
`n, --namespace VALUE`	指標的命名空間。如需命名空間的詳細資訊，請參閱AWS 命名空間。 類型：字串 有效值：長度為 1 到 250 個字元的 ANSI 字串。 預設：無 必要：是
`-s, --statistic Values "key1=value1,key2=value2..."`	針對指定的時間戳記和指標而存放的統計資料。此選項與 `--value` 互斥。至少必須指定 `--statisticValue` 或 `--value` 其中一個。 類型：映射 有效值：適用於所有統計名稱而包含所有 double 值的字串：SampleCount、Sum、Maximum 和 Minimum。所有這些值必須是 1E-130 和 1E130 之間的值。 預設：無 必要：是

名稱	描述
`-t, --timestamp VALUE`	指標要記錄的資料點或觀察的時間戳記。時間戳記是使用 ISO8601 合併格式來指定。例如，2013 年 7 月 30 日 12:30:00 PST 的日期和時間是以 2013-07-30T12:30:00-07:00 或 UTC: 2013-07-30T19:30:00Z 表示。 類型：簡易 有效值：以 ISO8601 格式表示的有效時間戳記 (含時區位移)，或 UTC 指標。 預設：當前 UTC 時間。 必要：否

名稱	描述
`-u, --unit VALUE`	指標的單位。 類型：列舉 有效值：下列其中一個： • 秒鐘 • 微秒 • 毫秒 • 位元組 • KB • MB • GB • TB • 位元 • 千位元數 • 百萬位元數 • 十億位元數 • 兆位元數 • 百分比 • 計數 • 位元組/秒 • KB/秒 • MB/秒 • GB/秒 • TB/秒 • 位元/秒 • 千位元數/秒 • 百萬位元數/秒 • 十億位元數/秒 • 兆位元數/秒

名稱	描述
	• 計數/秒 • 無 預設：無 必要：否
`-v, --value VALUE`	要記錄的單一值。值會轉換成一組統計形式：SampleCount=1、Sum=VALUE、Minimum=VALUE、Maximum=VALUE。此選項與 `--statisticValues` 互斥。 類型：簡易 有效值：所有值必須是 1E-130 和 1E130 之間的數字。 預設：無 必要：是

常用選項

名稱	描述
`--aws-credential-file VALUE`	檔案與登入 AWS 資料的位置。您可以使用環境變數 `AWS_CREDENTIAL_FILE` 來設定這個值。如果您定義環境變數或提供憑證檔案的路徑，則檔案必須存在或請求失敗。所有 CloudWatch 請求必須使用存取金鑰 ID 和私密存取金鑰簽署。 類型：字串 有效值：檔案的有效路徑，包含存取金鑰 ID 和私密存取金鑰。 預設：使用環境變數 `AWS_CREDENTIAL_FILE` (如果設定)。

名稱	描述
`-C, --ec2-cert-file-path VALUE`	用於簽署請求的 EC2 憑證檔案位置。您可使用環境變數 `EC2_CERT` 來指定這個值。 類型：字串 有效值：Amazon EC2 或 所提供 PEM 檔案的有效檔案路徑 AWS Identity and Access Management。 預設：使用環境變數 `EC2_CERT` (如果設定)。
`--connection-timeout VALUE`	連線逾時值 (以秒為單位)。 類型：整數 有效值：任何正數。 預設：30
`--delimiter VALUE`	顯示分隔符號 (長) 結果時使用的分隔符號。 類型：字串 有效值：任何字串。 預設：逗號 (,)
`--headers`	如果您要顯示表格式或分隔式結果，請包含欄標題。如果顯示 XML 結果，請從服務請求傳回 HTTP 標題 (如適用）。 類型：標記 有效值：如果存在，則顯示標題。 預設：`--headers` 選項預設為關閉。

名稱	描述
`-I, --access-key-id VALUE`	將用於簽署請求的存取金鑰 ID，與私密金鑰搭配使用。此參數必須與私密金鑰搭配使用，否則會忽略該選項。所有對 CloudWatch 的請求都必須經過簽署，否則會拒絕該請求。 類型：字串 有效值：有效的存取金鑰 ID。 預設：無
`-K, --ec2-private-key-file-path VALUE`	將用於簽署請求的私有金鑰。使用公有/私有金鑰會導致 CLI 使用 SOAP。使用公有憑證和私有金鑰簽署請求。此參數必須與 `EC2_CERT` 搭配使用，否則會忽略該值。如果已設定環境變數的值 `EC2_PRIVATE_KEY` 且未指定此選項，則將使用該值。如果環境變數，則會忽略此選項。`AWS_CREDENTIAL_FILE` 已設定，或`--aws-credentials-file` 被使用。所有對 CloudWatch 的請求都必須經過簽署，否則會拒絕該請求。 類型：字串 有效值：有效 ASN.1 私有金鑰的路徑。 預設：無
`--region` VALUE	該區域請求被導向。您可使用環境變數 `EC2_REGION` 來指定該值。該區域可用於建立用來呼叫 CloudWatch 的 URL，並且必須是有效的 Amazon Web Services (AWS) 區域。 類型：字串 有效值：任何 AWS 區域，例如 us-east-1。 預設：us-east-1，除非設定了 `EC2_REGION` 環境變數。

名稱	描述
`S, --secret-key VALUE`	將用於簽署請求的私密存取金鑰，與存取金鑰 ID 搭配使用。此參數必須與 `--access-key-id` 搭配使用，否則會忽略該選項。 類型：字串 有效值：您的存取金鑰 ID。 預設：無
`--show-empty-fields`	使用 (nil) 作為預留位置顯示空欄位，表示未請求此資料。 類型：標記 有效值：無 預設：預設不會顯示空欄位。
`--show-request`	顯示 CLI 用來呼叫 AWS的 URL。 類型：標記 有效值：無 預設：false

名稱	描述
`--show-table, --show-long, --show-xml, --quiet`	指定結果的顯示方式：在表格中、分隔符號 (長)、XML 或無輸出 (靜音)。`--show-table` 顯示以固定欄寬形式顯示資料子集；`--show-long` 顯示以字元分隔的所有傳回的值；`--show-xml` 是從服務傳回的原始值；和 `--quiet` 會抑制所有標準輸出。所有選項是互斥的，且具有優先順序 `--show-table` 、`--show-long` 、`--show-xml` 及 `--quiet`。 類型：標記 有效值：無 預設：`--show-table`
`-U, --url` VALUE	用於聯絡 CloudWatch 的 URL。您可以使用環境變數 `AWS_CLOUDWATCH_URL` 來設定這個值。這個值可與 `--region` 搭配使用，以建立預期的 URL。此選項會覆寫用於服務呼叫的 URL。 類型：字串 有效值：有效的 HTTP 或 HTTPS URL。 預設：使用 `AWS_CLOUDWATCH_URL` 中指定的值 (如果設定)。

輸出

此命令會將指標資料點新增到指標。

Amazon CloudWatch CLI 會在 stderr 上顯示錯誤。

範例

範例請求

此範例將 `RequestCount` 的統計資料放在 `MyService` 命名空間。指標不含維度，因此代表整個服務的整體 RequestCount。度量是預先彙總的 statisticValue，代表 5 個稍早的度量，其最大值為 70、最小值為 30、總和為 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"
```

範例請求

此範例將使用者特有的 `RequestCount` 測試資料放在 `MyService` 命名空間。使用者和堆疊名稱儲存為維度，以便區分這個指標與上述範例中的整體服務指標。

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

相關主題

下載

- 設定命令列介面

相關動作

- PutMetricData

相關命令

- mon-put-metric-alarm

mon-put-metric-alarm

描述

建立或更新警示，並與指定的 CloudWatch 指標建立關聯。您也可以使用此命令將一或多個 Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) 資源與警示建立關聯。

當此操作建立警示時，警示狀態會立即設為 INSUFFICIENT_DATA。警示會經過評估，並妥善設定其 StateValue。接著會執行與 StateValue 相關聯的任何動作。

> **Note**
>
> 更新現有的警示時，StateValue 保持不變。

語法

```
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]
```

選項

名稱	描述
`AlarmName`	要更新或建立的警示名稱。名稱在 AWS 您的帳戶中必須是唯一的。您也可以使用 `--alarm-name` 設定此值。 類型：引數 有效值：UTF-8 字串。 預設：無

名稱	描述
	必要：是
`--actions-enabled VALUE`	指出當警示變更狀態時是否應該執行動作。 類型：布林值 有效值：True 或 False 預設：True 必要：否

名稱	描述
`--alarm-actions VALUE1,VALUE2,VALUE3...`	當此警示從任何其他狀態轉換為 ALARM 狀態時要執行的動作 (最多五個)。每個動作都以 Amazon Resource Name (ARN) 指定。您可以使用警示動作來發佈到 Amazon SNS 主題、啟動 Amazon EC2 Auto Scaling 政策，或停止、終止或復原 Amazon EC2 執行個體。 **Note** 如果您使用 AWS Identity and Access Management (IAM) 帳戶來建立或修改警示，您必須具有下列 Amazon EC2 許可： • `ec2:DescribeInstanceStatus` 和 `ec2:DescribeInstances` 用於 Amazon EC2 執行個體狀態指標的所有警示。 • `ec2:StopInstances` ：針對有停止動作的警示。 • `ec2:TerminateInstances` ：針對有終止動作的警示。 • `ec2:DescribeInstanceRecoveryAttribute` 和 `ec2:RecoverInstances` ：針對有復原動作的警示。 如果您有 Amazon CloudWatch 的讀取/寫入許可，但沒有 Amazon EC2 的讀取/寫入許可，您仍然可以建立警示，但在 Amazon EC2 執行個體上不會執行停止或終止動作。不過，如果您稍後獲得使用相關 Amazon EC2 API 的許可，則您之前建立的警示動作將會執行。如需 IAM 許可的詳細資訊，請參閱《IAM 使用者指南》中的許可及政策。 如果您使用 IAM 角色 (例如，Amazon EC2 執行個體描述檔)，則無法使用警示動作停止或終止執行個體。不過，您仍可以查看警示狀態，並

名稱	描述
	執行任何其他動作，例如 Amazon SNS 通知或 Amazon EC2 Auto Scaling 政策。 如果您使用的是使用 AWS Security Token Service (AWS STS) 授予的臨時安全登入資料，則無法使用警示動作來停止或終止 Amazon EC2 執行個體。 類型：字串 有效值：Amazon SNS 主題的 ARN、Auto Scaling 政策，或用於停止、終止或復原 Amazon EC2 執行個體的 ARN。 預設：無 必要：否
`--alarm-description VALUE`	警示的說明。 類型：字串 有效值：長度為 1 到 255 個字元的任何 Unicode 字串。 預設：無 必要：否
`--comparison-operator VALUE`	用於比較資料點和閾值的比較運算子。 類型：列舉 有效值：GreaterThanOrEqualToThreshold、GreaterThanThreshold、LessThanThreshold 或 LessThanOrEqualToThreshold 其中一個 預設：無 必要：是

名稱	描述
`--dimensions "key1=value1,key2=value2..."`	針對您要建立的警示而建立的指標維度。您可以用兩種方式指定維度，而且格式可以合併或互換使用： • 每個維度一個選項：--dimensions "key1=value1" --dimensions "key2=value2" • 全部在一個選項中：--dimensions "key1=value1,key2=value2" 類型：映射 有效值：name=value 格式的字串，其中 key 是維度的名稱，value 是維度的值。維度名稱和值必須是長度為 1 到 250 個字元的 ANSI 字串。最多允許 10 個維度。 預設：無 必要：否
`--evaluation-periods VALUE`	比較指標的值與閾值以判斷警示狀態的連續期間數。 類型：整數 有效值：大於零的數字。 預設：無 必要：是
`--metric-name VALUE`	據以發出警示的指標名稱。 類型：引數 有效值：長度為 1 到 250 個字元的 ANSI 字串。 預設：無 必要：是

名稱	描述
`--namespace VALUE`	據以發出警示的指標命名空間。如需命名空間的詳細資訊，請參閱AWS 命名空間。 類型：字串 有效值：長度為 1 到 250 個字元的 ANSI 字串。 預設：無 必要：是
`--ok-actions VALUE1,VALUE2,VALUE3...`	當此警示從任何其他狀態轉換為 OK 狀態時要執行的動作 (最多五個)。每個動作都以 Amazon Resource Name (ARN) 指定。 類型：字串 有效值：有效的 ARN 識別符。 預設：無 必要：否
`--period VALUE`	據以發出警示的指標期間 (以秒為單位)。 類型：引數 有效值：60 秒的倍數 (以秒為單位)。 預設：無 必要：是

名稱	描述
`--statistic VALUE`	據以發出警示的指標統計。 類型：列舉 有效值：SampleCount、Average、Sum、Minimum 或 Maximum 預設：無 必要：您必須指定 --statistic 或 --extendedstatistic。
`--extendedstatistic VALUE`	據以發出警示的指標百分位數統計。 類型：字串 有效值：任何百分位數，最多使用兩位小數 (例如，p95.45)。 預設：無 必要：您必須指定 --statistic 或 --extendedstatistic。
`--threshold VALUE`	與資料點相互比較以判斷警示狀態的閾值。 類型：Double 有效值：double 值。所有值必須是 1E-130 和 1E130 之間的數字。 預設：無 必要：是

名稱	描述
`--unit VALUE`	據以發出警示的指標單位。 類型：列舉 有效值：下列其中一個： • 秒鐘 • 微秒 • 毫秒 • 位元組 • KB • MB • GB • TB • 位元 • 千位元數 • 百萬位元數 • 十億位元數 • 兆位元數 • 百分比 • 計數 • 位元組/秒 • KB/秒 • MB/秒 • GB/秒 • TB/秒 • 位元/秒 • 千位元數/秒 • 百萬位元數/秒 • 十億位元數/秒 • 兆位元數/秒

名稱	描述
	• 計數/秒 • 無 預設：無 必要：否
`--insufficient-data-actions VALUE1,VALUE2,VALUE3...`	當此警示從任何其他狀態轉換為 INSUFFICIENT_DATA 狀態時要執行的動作 (最多五個)。每個動作都以 Amazon Resource Name (ARN) 指定。 類型：字串 有效值：有效的 ARN 識別符。 預設：無 必要：否

常用選項

名稱	描述
`--aws-credential-file VALUE`	檔案與登入 AWS 資料的位置。您可以使用環境變數 `AWS_CREDENTIAL_FILE` 來設定這個值。如果您定義環境變數或提供憑證檔案的路徑，則檔案必須存在或請求失敗。所有 CloudWatch 請求必須使用存取金鑰 ID 和私密存取金鑰簽署。 類型：字串 有效值：檔案的有效路徑，包含存取金鑰 ID 和私密存取金鑰。 預設：使用環境變數 `AWS_CREDENTIAL_FILE` (如果設定)。

名稱	描述
`-C, --ec2-cert-file-path VALUE`	用於簽署請求的 EC2 憑證檔案位置。您可使用環境變數 `EC2_CERT` 來指定這個值。 類型：字串 有效值：Amazon EC2 或 所提供 PEM 檔案的有效檔案路徑 AWS Identity and Access Management。 預設：使用環境變數 `EC2_CERT` (如果設定)。
`--connection-timeout VALUE`	連線逾時值 (以秒為單位)。 類型：整數 有效值：任何正數。 預設：30
`--delimiter VALUE`	顯示分隔符號 (長) 結果時使用的分隔符號。 類型：字串 有效值：任何字串。 預設：逗號 (,)
`--headers`	如果您要顯示表格式或分隔式結果，請包含欄標題。如果顯示 XML 結果，請從服務請求傳回 HTTP 標題 (如適用）。 類型：標記 有效值：如果存在，則顯示標題。 預設：`--headers` 選項預設為關閉。

名稱	描述
`-I, --access-key-id VALUE`	將用於簽署請求的存取金鑰 ID，與私密金鑰搭配使用。此參數必須與私密金鑰搭配使用，否則會忽略該選項。所有對 CloudWatch 的請求都必須經過簽署，否則會拒絕該請求。 類型：字串 有效值：有效的存取金鑰 ID。 預設：無
`-K, --ec2-private-key-file-path VALUE`	將用於簽署請求的私有金鑰。使用公有/私有金鑰會導致 CLI 使用 SOAP。使用公有憑證和私有金鑰簽署請求。此參數必須與 `EC2_CERT` 搭配使用，否則會忽略該值。如果已設定環境變數的值 `EC2_PRIVATE_KEY` 且未指定此選項，則將使用該值。如果環境變數，則會忽略此選項。`AWS_CREDENTIAL_FILE` 已設定，或`--aws-credentials-file` 被使用。所有對 CloudWatch 的請求都必須經過簽署，否則會拒絕該請求。 類型：字串 有效值：有效 ASN.1 私有金鑰的路徑。 預設：無
`--region` VALUE	該區域請求被導向。您可使用環境變數 `EC2_REGION` 來指定該值。該區域可用於建立用來呼叫 CloudWatch 的 URL，並且必須是有效的 Amazon Web Services (AWS) 區域。 類型：字串 有效值：任何 AWS 區域，例如 us-east-1。 預設：us-east-1，除非設定了 `EC2_REGION` 環境變數。

名稱	描述
`S, --secret-key VALUE`	將用於簽署請求的私密存取金鑰，與存取金鑰 ID 搭配使用。此參數必須與 `--access-key-id` 搭配使用，否則會忽略該選項。 類型：字串 有效值：您的存取金鑰 ID。 預設：無
`--show-empty-fields`	使用 (nil) 作為預留位置顯示空欄位，表示未請求此資料。 類型：標記 有效值：無 預設：預設不會顯示空欄位。
`--show-request`	顯示 CLI 用來呼叫 AWS的 URL。 類型：標記 有效值：無 預設：false

名稱	描述
`--show-table, --show-long, --show-xml, --quiet`	指定結果的顯示方式：在表格中、分隔符號 (長)、XML 或無輸出 (靜音)。`--show-table` 顯示以固定欄寬形式顯示資料子集；`--show-long` 顯示以字元分隔的所有傳回的值；`--show-xml` 是從服務傳回的原始值；和 `--quiet` 會抑制所有標準輸出。所有選項是互斥的，且具有優先順序 `--show-table` 、`--show-long` 、`--show-xml` 及 `--quiet`。 類型：標記 有效值：無 預設：`--show-table`
`-U, --url` VALUE	用於聯絡 CloudWatch 的 URL。您可以使用環境變數 `AWS_CLOUDWATCH_URL` 來設定這個值。這個值可與 `--region` 搭配使用，以建立預期的 URL。此選項會覆寫用於服務呼叫的 URL。 類型：字串 有效值：有效的 HTTP 或 HTTPS URL。 預設：使用 `AWS_CLOUDWATCH_URL` 中指定的值 (如果設定)。

輸出

此命令會建立或更新與指定指標相關聯的警示。

Amazon CloudWatch CLI 會在 stderr 上顯示錯誤。

範例

範例請求

此範例會建立警示，當 EC2 執行個體的 CPU 使用率連續三個一分鐘期間都超過 90% 時，就將訊息發佈到主題。

```
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
```

相關主題

下載

- 設定命令列介面

相關動作

- PutMetricAlarm

相關命令

- mon-put-data

mon-set-alarm-state

描述

暫時變更指定警示的警示狀態。在下個期間，該警示會設為 true 狀態。

語法

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

選項

名稱	描述
`AlarmName`	警示的名稱。您也可以使用 `--alarm-name` 設定此值。 類型：引數 有效值：UTF-8 字串。 預設：無 必要：是
`--state-reason VALUE`	此警示設為此狀態 (人類可閱讀) 的原因。 類型：字串 有效值：1 到 1023 個字元的 UTF-8 字串。 預設：無 必要：是
`--state-reason-data VALUE`	此警示設為此狀態的原因。此資料主要為機器可讀取的 JSON。 類型：字串 有效值：1 到 4000 個字元的有效機器可讀取 JSON 字串。 預設：無 必要：否
`--state-value VALUE`	警示應該設為的狀態。 類型：列舉 有效值：ALARM、OK 或 INSUFFICIENT_DATA

名稱	描述
	預設：無 必要：是

常用選項

名稱	描述
`--aws-credential-file VALUE`	檔案與登入 AWS 資料的位置。您可以使用環境變數 `AWS_CREDENTIAL_FILE` 來設定這個值。如果您定義環境變數或提供憑證檔案的路徑，則檔案必須存在或請求失敗。所有 CloudWatch 請求必須使用存取金鑰 ID 和私密存取金鑰簽署。 類型：字串 有效值：檔案的有效路徑，包含存取金鑰 ID 和私密存取金鑰。 預設：使用環境變數 `AWS_CREDENTIAL_FILE` (如果設定)。
`-C, --ec2-cert-file-path VALUE`	用於簽署請求的 EC2 憑證檔案位置。您可使用環境變數 `EC2_CERT` 來指定這個值。 類型：字串 有效值：Amazon EC2 或 所提供 PEM 檔案的有效檔案路徑 AWS Identity and Access Management。 預設：使用環境變數 `EC2_CERT` (如果設定)。
`--connection-timeout VALUE`	連線逾時值 (以秒為單位)。 類型：整數 有效值：任何正數。

名稱	描述
	預設：30
`--delimiter VALUE`	顯示分隔符號 (長) 結果時使用的分隔符號。 類型：字串 有效值：任何字串。 預設：逗號 (,)
`--headers`	如果您要顯示表格式或分隔式結果，請包含欄標題。如果顯示 XML 結果，請從服務請求傳回 HTTP 標題 (如適用）。 類型：標記 有效值：如果存在，則顯示標題。 預設：`--headers` 選項預設為關閉。
`-I, --access-key-id VALUE`	將用於簽署請求的存取金鑰 ID，與私密金鑰搭配使用。此參數必須與私密金鑰搭配使用，否則會忽略該選項。所有對 CloudWatch 的請求都必須經過簽署，否則會拒絕該請求。 類型：字串 有效值：有效的存取金鑰 ID。 預設：無

名稱	描述
`-K, --ec2-private-key-file-path VALUE`	將用於簽署請求的私有金鑰。使用公有/私有金鑰會導致 CLI 使用 SOAP。使用公有憑證和私有金鑰簽署請求。此參數必須與 `EC2_CERT` 搭配使用，否則會忽略該值。如果已設定環境變數的值 `EC2_PRIVATE_KEY` 且未指定此選項，則將使用該值。如果環境變數，則會忽略此選項。`AWS_CREDENTIAL_FILE` 已設定，或`--aws-credentials-file` 被使用。所有對 CloudWatch 的請求都必須經過簽署，否則會拒絕該請求。 類型：字串 有效值：有效 ASN.1 私有金鑰的路徑。 預設：無
`--region VALUE`	該區域請求被導向。您可使用環境變數 `EC2_REGION` 來指定該值。該區域可用於建立用來呼叫 CloudWatch 的 URL，並且必須是有效的 Amazon Web Services (AWS) 區域。 類型：字串 有效值：任何 AWS 區域，例如 us-east-1。 預設：us-east-1，除非設定了 `EC2_REGION` 環境變數。
`S, --secret-key VALUE`	將用於簽署請求的私密存取金鑰，與存取金鑰 ID 搭配使用。此參數必須與 `--access-key-id` 搭配使用，否則會忽略該選項。 類型：字串 有效值：您的存取金鑰 ID。 預設：無

名稱	描述
`--show-empty-fields`	使用 (nil) 作為預留位置顯示空欄位，表示未請求此資料。 類型：標記 有效值：無 預設：預設不會顯示空欄位。
`--show-request`	顯示 CLI 用來呼叫 AWS的 URL。 類型：標記 有效值：無 預設：false
`--show-table`, `--show-long`, `--show-xml`, `--quiet`	指定結果的顯示方式：在表格中、分隔符號 (長)、XML 或無輸出 (靜音)。`--show-table` 顯示以固定欄寬形式顯示資料子集；`--show-long` 顯示以字元分隔的所有傳回的值；`--show-xml` 是從服務傳回的原始值；和 `--quiet` 會抑制所有標準輸出。所有選項是互斥的，且具有優先順序 `--show-table` 、`--show-long` 、`--show-xml` 及 `--quiet`。 類型：標記 有效值：無 預設：`--show-table`

名稱	描述
`-U, --url VALUE`	用於聯絡 CloudWatch 的 URL。您可以使用環境變數 `AWS_CLOUDWATCH_URL` 來設定這個值。這個值可與 `--region` 搭配使用，以建立預期的 URL。此選項會覆寫用於服務呼叫的 URL。 類型：字串 有效值：有效的 HTTP 或 HTTPS URL。 預設：使用 `AWS_CLOUDWATCH_URL` 中指定的值 (如果設定)。

輸出

此命令會暫時變更警示的狀態，並於請求成功時顯示 `OK-Set alarm state value`。

Amazon CloudWatch CLI 會在 stderr 上顯示錯誤。

範例

範例請求

此範例將名為 my-alarm 的警示設為 OK 狀態。

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

相關主題

下載

- 設定命令列介面

相關動作

- SetAlarmState

相關命令

- mon-describe-alarms

mon-version

描述

列印適用於 CloudWatch 的 CLI 和 API 的版本號碼。

語法

mon-version

輸出

此命令會顯示 CloudWatch CLI 和 API 的版本。

Amazon CloudWatch CLI 會在 stderr 上顯示錯誤。

範例

範例請求

此範例顯示 CLI 和 API 版本。

```
mon-version
```

下列為範例輸出。

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

相關主題

下載

- 設定命令列介面

相關命令 (請參閱 --extendedstatistic 參數)

- mon-cmd

文件歷史紀錄

下表說明《Amazon CloudWatch CLI 參考》的重要變更。此文件與 CloudWatch 的 2010-08-01 版本相關聯。本指南上次更新的日期為 2017 年 11 月 7 日。

變更	描述	發行日期
將 Amazon CloudWatch CLI 內容從《Amazon CloudWatch 使用者指南》移到這個新的指南	將 Amazon CloudWatch CLI 內容從《Amazon CloudWatch 使用者指南》移到這個新的指南。已更新 Amazon CloudSearch 開發人員指南中的範例，以使用 AWS CLI，這是一個具有簡化安裝、統一組態和一致命令列語法的跨服務 CLI。Linux/Unix、Windows 和 Mac AWS CLI 支援 。本指南中的 CLI 範例已更新為使用新的 AWS CLI。 如需有關如何安裝和設定新 的資訊 AWS CLI，請參閱AWS Command Line Interface 《 使用者指南》中的使用 AWS 命令列界面進行設定。	2014 年 2 月 28 日
正在淘汰 CloudWatch CLI。	從 2017 年 11 月 7 日開始，我們不再以新功能支援 CloudWatch 命令列界面。不提供下載。	2017 年 11 月 7 日

本文為英文版的機器翻譯版本，如內容有任何歧義或不一致之處，概以英文版為準。