



Cloud Volumes API

Cloud Volumes Service

NetApp
October 04, 2023

This PDF was generated from https://docs.netapp.com/zh-tw/cloud_volumes/aws/reference_cloud_volume_apis.html on October 04, 2023. Always check docs.netapp.com for the latest.

目錄

Cloud Volumes API	1
尋找API URL、API金鑰和秘密金鑰	1
列出可用的API	1
使用Cloud Volumes API	1

Cloud Volumes API

透過Web UI提供的Cloud Volumes功能也可透過RESTful API取得。API可讓您建立及管理雲端磁碟區、並開發資源配置指令碼和工具。

尋找API URL、API金鑰和秘密金鑰

您需要取得Cloud Volumes API URL、API金鑰和Secret金鑰、才能執行API呼叫。

步驟

1. 在儲存頁面或使用者名稱下的下拉式功能表中、按一下「* API access* (* API存取)」。
2. 記錄Cloud Volumes API URL、API金鑰和Secret金鑰。

["顯示帳戶API URL、API金鑰和秘密金鑰的範例檔案"](#)

列出可用的API

儲存頁面會顯示您可以使用的可用API。

步驟

1. 按一下儲存頁面上的* API documentation *。

頁面會列出可用的API。

2. 捲動頁面以查看可用的API。

API會依功能列出、例如：

- 《Volume》 (Volume)
- 「我的最大目標」
- 《太老了》
- "快照"

3. 若要取得如何使用API呼叫的詳細資料和範例、請選取該功能、然後按一下下列其中一個動作：

- 「Get」：讀取
- 「POST」：建立
- 「PUT」：更新或修改
- 「刪除」：破壞

使用Cloud Volumes API

本節說明如何使用Cloud Volumes API。這些範例使用Linux Bash Shell的Curl。您需要將「<API_URL>」、「<API_key>」和「<secret_key>」取代為您從記錄的值 [尋找API URL、API金鑰和秘密金鑰](#)。

語法

```
* curl -s -H Accept:application/json -H "Content-type: application/json" -H API-key:<API_key> -H secret key : <secret_key> -X [Get、POST、PUT、DELETE] <API_URL>/v2/<command>*
```

範例

列出磁碟區

下列範例顯示所有磁碟區的相關資訊：



透過「jq」傳送命令可改善「json」輸出的格式。您可能需要在系統上安裝「jq」。

```
curl -s -H accept:application/json -H "Content-type: application/json" -H api-key:<api_key> -H secret-key:<secret_key> -X GET <api_url>/v2/Volumes | jq
```

"指令碼以列出帳戶中的雲端磁碟區"

列出特定Volume的詳細資料

每個Volume都有一個名為「volumeId」的ID、例如「07c9ab6c-b655-a9fe-f904-b9b97ef9baaa」。在API呼叫中包含ID、可提供特定Volume的詳細資料：

```
curl -s -H accept:application/json -H "Content-type: application/json" -H api-key:<api_key> -H secret-key:<secret_key> -X GET <api_url>/v2/Volumes/<volumeId> | jq
```

建立Volume

以下範例使用「POST」呼叫、在「us-west-1」區域建立名為「Test」的Volume、其「分配容量」為100 GB、並使用「NFSv3」匯出：

```
curl -s -H accept:application/json -H "Content-type: application/json" -H
api-key:<api_key> -H secret-key:<secret_key> -X POST <api_url>/v2/Volumes
-d '{
  "name": "Test",
  "creationToken": "grahams-test-volume3",
  "region": "us-west-1",
  "serviceLevel": "standard",
  "quotaInBytes": 100000000000,
  "exportPolicy": {"rules": [{"ruleIndex": 1, "allowedClients":
"0.0.0.0/0", "unixReadOnly": false, "unixReadWrite": true, "cifs": false
, "nfsv3": true, "nfsv4": false}]},
  "protocolTypes": ["NFSv3"],
  "labels": ["test"]
}'
```

"建立雲端磁碟區的指令碼"

正在更新磁碟區

以下範例使用「PUT」呼叫來更新名為「Test」的磁碟區、將服務層級變更為「Extreme」、並將分配的容量變更為600 GB：

```
curl -s -H accept:application/json -H "Content-type: application/json" -H
api-key:<api_key> -H secret-key:<secret_key> -X PUT <api_url>/v
2/Volumes/<volumeId> -d '{
  "serviceLevel": "extreme",
  "quotaInBytes": 600000000000
}'
```

"指令碼來更新雲端Volume"

刪除Volume

以下範例使用「刪除」呼叫來刪除由「volumeId」指定的Volume：

```
curl -s -H accept:application/json -H "Content-type: application/json" -H
api-key:<api_key> -H secret-key:<secret_key> -X DELETE <api_url>/v
2/Volumes/<volumeId>
```

"指令碼、依掛載點刪除雲端磁碟區"



請謹慎使用。此API呼叫會刪除Volume及其所有資料。

建立快照

以下範例使用「POST」呼叫來建立特定Volume的快照、稱為「快照」：

```
curl -s -H accept:application/json -H "Content-type: application/json" -H
api-key:<api_key> -H secret-key:<secret_key> -X POST <api_url>/v
2/Volumes/<volumeId>/Snapshots -d '{
  "name": "<snapshot-name>"
}'
```

"指令碼、可依掛載點建立雲端磁碟區的快照"

建立快照原則

以下範例使用「PUT（放置）」呼叫來建立特定磁碟區的快照原則：

```
curl -s -H accept:application/json -H "Content-type: application/json" -H
api-key:<api_key> -H secret-key:<secret_key> -X PUT <api_url>/v
2/Volumes/<volumeId> -d '{
  "snapshotPolicy": {
    "dailySchedule": {},
    "enabled": true,
    "hourlySchedule": {
      "minute": 33,
      "snapshotsToKeep": 24
    },
    "monthlySchedule": {},
    "weeklySchedule": {}
  }
}'
```

"指令碼、以透過掛載點建立雲端磁碟區的快照原則"

列出特定磁碟區的快照

以下範例使用「Get」（取得）呼叫來列出特定Volume的快照：

```
curl -s -H accept:application/json -H "Content-type: application/json" -H
api-key:<api_key> -H secret-key:<secret_key> -X GET <api_url>/v
2/Volumes/<volumeId>/Snapshots
```

"指令碼、依掛載點列出雲端磁碟區的快照"

還原快照

以下範例使用「POST」呼叫、從「Snapshot Id」和「volumeId」指定的快照中還原磁碟區：

```
curl -s -H accept:application/json -H "Content-type: application/json" -H
api-key:<api_key> -H secret-key:<secret_key> -X POST <api_url>/v
2/Volumes/<volumeId>/Revert -d '{
  "snapshotId": "<snapshotId>"
}'
```

"指令碼、可依掛載點和snapshotId還原至雲端磁碟區的快照"



請謹慎使用。此API呼叫會導致在該快照日期之後寫入的任何資料遺失。

從快照建立新磁碟區

以下範例使用「POST」呼叫、根據「Snapshot Id」指定的現有磁碟區快照來建立新的磁碟區：

```
curl -s -H accept:application/json -H "Content-type: application/json" -H
api-key:<api_key> -H secret-key:<secret_key> -X POST <api_url>/v2/Volumes
-d '{
  "snapshotId": "<snapshotId>",
  "name": "Copy",
  "creationToken": "perfectly-copied-volume",
  "region": "us-west-1",
  "serviceLevel": "extreme",
  "protocolTypes": ["NFSv3"]
}'
```

"複製雲端磁碟區的指令碼"

刪除快照

以下範例使用「刪除」呼叫來刪除由「快照ID」指定的快照：

```
curl -s -H accept:application/json -H "Content-type: application/json" -H
api-key:<api_key> -H secret-key:<secret_key> -X DELETE <api_url>/v
2/Volumes/<volumeId>/Snapshots/<snapshotId>
```

"指令碼、可依掛載點和snapshotId刪除雲端磁碟區的快照"



請謹慎使用。此API呼叫會刪除快照及其所有資料。

加入目錄服務

下列範例使用「POST」通話來加入目錄服務、並提供DNS IP位址、網域、SMB伺服器的NetBios名稱、目錄服務管理員的使用者名稱和密碼、以及組織單位（選用、預設為CN=電腦）。

```
curl -s -H accept:application/json -H "Content-type: application/json" -H
api-key:<api_key> -H secret-key:<secret_key> -X POST <api_url>/v
2/Storage/ActiveDirectory -d '{
  "DNS": "<ip-address>",
  "domain": "<domain>",
  "netBIOS": "<netbios-name>",
  "organizationalUnit": "OU=Cloud Servers,DC=nas-cloud,DC=local",
  "password": "secret",
  "region": "us-west-1",
  "username": "Administrator"
}'
```

"用於加入目錄服務的指令碼"

檢視目錄服務整合

以下範例使用「Get」呼叫來顯示目錄服務整合的組態。

```
curl -s -H accept:application/json -H "Content-type: application/json" -H
api-key:<api_key> -H secret-key:<secret_key> -X GET <api_url>/v
2/Storage/ActiveDirectory
```

"用於檢視目錄服務整合的指令碼"

取消加入目錄服務

以下範例使用「刪除」呼叫取消目錄服務整合。這需要目前加入的UUID、您可以使用上述的「Get」（取得）通話來找到。



您無法取消加入使用中的目錄服務；狀態為「使用中」。

```
curl -s -H accept:application/json -H "Content-type: application/json" -H
api-key:<api_key> -H secret-key:<secret_key> -X DELETE <api_url>/v
2/Storage/ActiveDirectory/<UUID>
```

"取消加入目錄服務的指令碼"

取得效能統計資料

下列範例使用「Get」（取得）呼叫、針對「volumeId」指定的磁碟區、列出特定期間內的讀取和寫入IOPS、處理量及延遲統計資料。

```
curl -s -H accept:application/json -H "Content-type: application/json" -H  
api-key:<api_key> -H secret-key:<secret_key> -X GET '<api_url>/v  
2/Volumes/<volumeId>/PerformanceMetrics?startDate=2021-02-05T09:  
00&endDate=2021-02-05T09:  
05&type=READ_IOPS,WRITE_IOPS,TOTAL_THROUGHPUT,AVERAGE_OTHER_LATENCY'
```

"指令碼、以透過掛載點取得雲端磁碟區的效能統計資料"

版權資訊

Copyright © 2023 NetApp, Inc. 版權所有。台灣印製。非經版權所有人事先書面同意，不得將本受版權保護文件的任何部分以任何形式或任何方法（圖形、電子或機械）重製，包括影印、錄影、錄音或儲存至電子檢索系統中。

由 NetApp 版權資料衍伸之軟體必須遵守下列授權和免責聲明：

此軟體以 NETAPP「原樣」提供，不含任何明示或暗示的擔保，包括但不限於有關適售性或特定目的適用性之擔保，特此聲明。於任何情況下，就任何已造成或基於任何理論上責任之直接性、間接性、附隨性、特殊性、懲罰性或衍生性損害（包括但不限於替代商品或服務之採購；使用、資料或利潤上的損失；或企業營運中斷），無論是在使用此軟體時以任何方式所產生的契約、嚴格責任或侵權行為（包括疏忽或其他）等方面，NetApp 概不負責，即使已被告知有前述損害存在之可能性亦然。

NetApp 保留隨時變本文所述之任何產品的權利，恕不另行通知。NetApp 不承擔因使用本文所述之產品而產生的責任或義務，除非明確經過 NetApp 書面同意。使用或購買此產品並不會在依據任何專利權、商標權或任何其他 NetApp 智慧財產權的情況下轉讓授權。

本手冊所述之產品受到一項（含）以上的美國專利、國外專利或申請中專利所保障。

有限權利說明：政府機關的使用、複製或公開揭露須受 DFARS 252.227-7013（2014 年 2 月）和 FAR 52.227-19（2007 年 12 月）中的「技術資料權利 - 非商業項目」條款 (b)(3) 小段所述之限制。

此處所含屬於商業產品和 / 或商業服務（如 FAR 2.101 所定義）的資料均為 NetApp, Inc. 所有。根據本協議提供的所有 NetApp 技術資料和電腦軟體皆屬於商業性質，並且完全由私人出資開發。美國政府對於該資料具有非專屬、非轉讓、非轉授權、全球性、有限且不可撤銷的使用權限，僅限於美國政府為傳輸此資料所訂合約所允許之範圍，並基於履行該合約之目的方可使用。除非本文另有規定，否則未經 NetApp Inc. 事前書面許可，不得逕行使用、揭露、重製、修改、履行或展示該資料。美國政府授予國防部之許可權利，僅適用於 DFARS 條款 252.227-7015(b)（2014 年 2 月）所述權利。

商標資訊

NETAPP、NETAPP 標誌及 <http://www.netapp.com/TM> 所列之標章均為 NetApp, Inc. 的商標。文中所涉及的所有其他公司或產品名稱，均為其各自所有者的商標，不得侵犯。