修改儲存設備工作負載

Active IQ Unified Manager

NetApp
November 13, 2026

This PDF was generated from https://docs.netapp.com/zh-tw/active-iq-unified-manager-918/api-automation/concept_modify_workloads_workflow.html on November 13, 2026. Always check docs.netapp.com for the latest.

目錄

修改儲存設備工作負載 . . . 1
使用 Active IQ Unified Manager 中的 API 修改儲存設備工作負載 . . . 1
修改檔案共享 . . . 1
更新 LUN . . . 3
使用 Active IQ Unified Manager API 修改 NFS 檔案共享以支援 CIFS . . . 5

修改儲存設備工作負載

使用 **Active IQ Unified Manager** 中的 **API** 修改儲存設備工作負載

修改儲存設備工作負載包括更新缺少參數的 LUN 或檔案共享，或變更現有參數。

本工作流程以更新 LUN 和檔案共享的效能服務等級為例進行說明。

此工作流程假設 LUN 或檔案共享已資源配置效能服務等級。

修改檔案共享

修改檔案共享時，您可以更新以下參數：

- 容量或大小。
- 線上或離線設定。
- 儲存效率原則。
- 效能服務等級。
- 存取控制清單（ACL）設定。
- 匯出原則設定。您也可以刪除匯出原則參數，並回復檔案共享上的預設（空）匯出原則規則。

在單一 API 執行期間，您只能更新一個參數。

本流程介紹如何為檔案共享新增效能服務等級。您可以使用相同的流程更新任何其他檔案共享屬性。

1. 取得要更新的檔案共享的 CIFS 共用區金鑰或 NFS 檔案共享金鑰。此 API 會查詢資料中心上的所有檔案共享。如果您已經知道檔案共享金鑰，請跳過此步驟。

類別	**HTTP** 動詞	路徑
儲存設備供應商	取得	`/storage-provider/file-shares`

2. 使用您取得的檔案共享金鑰執行下列 API，即可檢視檔案共享的詳細資訊。

類別	**HTTP** 動詞	路徑
儲存設備供應商	取得	`/storage-provider/file-shares/{key}`

在輸出結果中查看檔案共享的詳細資訊。

```
"assigned_performance_service_level": {
        "key": null,
```

```
        "name": "Unassigned",
        "peak_iops": null,
        "expected_iops": null,
        "_links": {}
      },
```

3. 取得要指派給此檔案共享的效能服務等級的金鑰。目前尚未為其指派任何原則。

類別	**HTTP** 動詞	路徑
效能服務等級	取得	`/storage-provider/performance-service-levels`

您可以將 `system_defined` 輸入參數設定為 `true`，以擷取系統定義的效能服務等級詳細資訊。從輸出中，取得您要套用至檔案共享的效能服務等級金鑰。

4. 將效能服務等級套用至檔案共享。

類別	**HTTP** 動詞	路徑
儲存設備提供者	PATCH	`/storage-provider/file-shares/{key}`

在輸入中，您必須僅指定要更新的參數以及檔案共享金鑰。在本例中，它是效能服務等級的金鑰。

cURL 範例

```
curl -X POST "https://<hostname>/api/storage-provider/file-shares"`-H
"accept: application/json" -H "Authorization: Basic
<Base64EncodedCredentials>" -d
"{
\"performance_service_level\": { \"key\": \"1251e51b-069f-11ea-980d-
fa163e82bbf2\" },
}"
```

JSON 輸出顯示一個 Job 物件，您可以使用該物件來驗證是否已成功建立主節點和合作夥伴節點上的存取端點。

5. 使用輸出中顯示的作業物件鍵，驗證效能服務等級是否已新增至檔案共享。

類別	**HTTP** 動詞	路徑
管理伺服器	取得	`/management-server/jobs/{key}`

如果您透過 Job 物件的 ID 進行查詢，您會看到檔案共享是否已成功更新。如果發生故障，請對故障進行疑難排解，然後再次執行 API。成功建立後，查詢檔案共享以查看修改後的物件：

類別	HTTP 動詞	路徑
儲存設備供應商	取得	`/storage-provider/file-shares/{key}`

在輸出結果中查看檔案共享的詳細資訊。

```
"assigned_performance_service_level": {
        "key": "1251e51b-069f-11ea-980d-fa163e82bbf2",
        "name": "Value",
        "peak_iops": 75,
        "expected_iops": 75,
        "_links": {
            "self": {
                "href": "/api/storage-provider/performance-service-
levels/1251e51b-069f-11ea-980d-fa163e82bbf2"
            }
        }
```

更新 LUN

更新 LUN 時，您可以修改以下參數：

- 容量或大小
- 線上或離線設定
- 儲存效率原則
- 效能服務等級
- LUN 對應

在單一 API 執行期間，您只能更新一個參數。

此程序介紹如何為 LUN 新增效能服務等級。您可以使用相同的程序更新任何其他 LUN 屬性。

1. 取得要更新的 LUN 的 LUN 金鑰。此 API 會傳回資料中心中所有 LUN 的詳細資訊。如果您已經知道 LUN 金鑰，請略過此步驟。

類別	HTTP 動詞	路徑
儲存設備提供者	取得	`/storage-provider/luns`

2. 使用您獲得的 LUN 金鑰執行以下 API，即可查看 LUN 的詳細資訊。

類別	HTTP 動詞	路徑
儲存設備提供者	取得	`/storage-provider/luns/{key}`

查看輸出中的 LUN 詳細資訊。可以看到，此 LUN 沒有指派效能服務等級。

JSON 輸出範例

```
  "assigned_performance_service_level": {
        "key": null,
        "name": "Unassigned",
        "peak_iops": null,
        "expected_iops": null,
        "_links": {}
      },
```

3. 取得要指派給 LUN 的效能服務等級的金鑰。

類別	**HTTP** 動詞	路徑
效能服務等級	取得	`/storage-provider/performance-service-levels`

您可以透過將 `system_defined`**輸入參數設為** `true`，來擷取系統定義的效能服務等級詳細資訊。從輸出中，取得要套用於 LUN 的效能服務等級的鍵。

4. 將效能服務等級套用至 LUN。

類別	**HTTP** 動詞	路徑
儲存設備提供者	PATCH	`/storage-provider/lun/{key}`

在輸入中，您必須只指定要更新的參數以及 LUN 金鑰。在本例中，它是效能服務等級的金鑰。

cURL 範例

```
curl -X PATCH "https://<hostname>/api/storage-provider/luns/7d5a59b3-
953a-11e8-8857-00a098dcc959" -H "accept: application/json" -H "Content-
Type: application/json" H "Authorization: Basic
<Base64EncodedCredentials>" -d
"{ \"performance_service_level\": { \"key\": \"1251e51b-069f-11ea-980d-
fa163e82bbf2\" }"
```

JSON 輸出會顯示 Job 物件鍵，您可以使用該鍵來驗證您更新的 LUN。

5. 使用您獲得的 LUN 金鑰執行以下 API，即可查看 LUN 的詳細資訊。

類別	HTTP 動詞	路徑
儲存設備提供者	取得	`/storage-provider/luns/{key}`

查看輸出結果中的 LUN 詳細資訊。您可以看到效能服務等級已指派給此 LUN。

JSON 輸出範例

```
     "assigned_performance_service_level": {
        "key": "1251e51b-069f-11ea-980d-fa163e82bbf2",
        "name": "Value",
        "peak_iops": 75,
        "expected_iops": 75,
        "_links": {
            "self": {
                "href": "/api/storage-provider/performance-service-
levels/1251e51b-069f-11ea-980d-fa163e82bbf2"
            }
```

使用 Active IQ Unified Manager API 修改 NFS 檔案共享以支援 CIFS

您可以修改 NFS 檔案共享以支援 CIFS 協定。在建立檔案共享期間，可以為同一個檔案共享指定存取控制清單（ACL）參數和匯出原則規則。但是，如果您想要在建立 NFS 檔案共享的同一個 Volume 上啟用 CIFS，您可以更新該檔案共享上的 ACL 參數以支援 CIFS。

開始之前

1. 必須僅使用匯出原則詳細資訊建立 NFS 檔案共享。如需詳細資訊，請參閱 管理檔案共享 和 修改儲存設備工作負載。
2. 您必須擁有檔案共享金鑰才能執行此操作。如需有關檢視檔案共享詳細資料，以及使用作業 ID 擷取檔案共享金鑰的資訊，請參閱 資源配置 *CIFS* 和 *NFS* 檔案共享。

這適用於您僅透過新增匯出原則規則而未新增 ACL 參數所建立的 NFS 檔案共享。您修改 NFS 檔案共享以包含 ACL 參數。

步驟

1. 在 NFS 檔案共享上，使用允許 CIFS 存取的 ACL 詳細資訊執行 `PATCH`操作。

類別	HTTP 動詞	路徑
儲存設備供應商	PATCH	`/storage-provider/file-shares`

cURL 範例

根據您指派給使用者群組的存取權限（如下範例所示），將建立一個 ACL 並將其指派給檔案共享。

```
{
  "access_control": {
    "acl": [
      {
        "permission": "read",
        "user_or_group": "everyone"
      }
    ],
    "active_directory_mapping": {
      "key": "3b648c1b-d965-03b7-20da-61b791a6263c"
    }
```

JSON 輸出範例

此操作傳回執行更新之作業的作業 ID。

2. 透過查詢相同檔案共享的檔案共享詳細資料，驗證參數是否已正確新增。

類別	**HTTP** 動詞	路徑
儲存設備供應商	取得	`/storage-provider/file-shares/{key}`

JSON 輸出範例

```
"access_control": {
        "acl": [
            {
                "user_or_group": "everyone",
                "permission": "read"
            }
        ],
        "export_policy": {
            "id": 1460288880641,
            "key": "7d5a59b3-953a-11e8-8857-
00a098dcc959:type=export_policy,uuid=1460288880641",
            "name": "default",
            "rules": [
                {
                    "anonymous_user": "65534",
                    "clients": [
                        {
                            "match": "0.0.0.0/0"
                        }
                    ],
                    "index": 1,
```

```
                    "protocols": [
                        "nfs3",
                        "nfs4"
                    ],
                    "ro_rule": [
                        "sys"
                    ],
                    "rw_rule": [
                        "sys"
                    ],
                    "superuser": [
                        "none"
                    ]
                },
                {
                    "anonymous_user": "65534",
                    "clients": [
                        {
                            "match": "0.0.0.0/0"
                        }
                    ],
                    "index": 2,
                    "protocols": [
                        "cifs"
                    ],
                    "ro_rule": [
                        "ntlm"
                    ],
                    "rw_rule": [
                        "ntlm"
                    ],
                    "superuser": [
                        "none"
                    ]
                }
            ],
            "_links": {
                "self": {
                    "href": "/api/datacenter/protocols/nfs/export-
policies/7d5a59b3-953a-11e8-8857-
00a098dcc959:type=export_policy,uuid=1460288880641"
                }
            }
        }
    },
    "_links": {
```

```
        "self": {
            "href": "/api/storage-provider/file-shares/7d5a59b3-953a-
11e8-8857-00a098dcc959:type=volume,uuid=e581c23a-1037-11ea-ac5a-
00a098dcc6b6"
        }
    }
```

您可以看到指派給同一個檔案共享的 ACL 以及匯出原則。

版權資訊

Copyright © 2026 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 保留隨時變更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。