스토리지 워크로드 수정

Active IQ Unified Manager

NetApp
November 13, 2026

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

목차

스토리지 워크로드 수정 1
Active IQ Unified Manager에서 API를 사용하여 스토리지 워크로드 수정 1
파일 공유 수정 1
LUN 업데이트 3
Active IQ Unified Manager API를 사용하여 CIFS를 지원하도록 NFS 파일 공유 수정 5

스토리지 워크로드 수정

Active IQ Unified Manager에서 API를 사용하여 스토리지 워크로드 수정

스토리지 워크로드 수정은 누락된 매개변수로 LUN 또는 파일 공유를 업데이트하거나 기존 매개변수를 변경하는 것으로 구성됩니다.

이 워크플로우는 LUN 및 파일 공유에 대한 Performance Service Level 업데이트 예를 사용합니다.

이 워크플로는 LUN 또는 파일 공유에 성능 서비스 수준이 프로비저닝되었다고 가정합니다.

파일 공유 수정

파일 공유를 수정하는 동안 다음 매개변수를 업데이트할 수 있습니다:

- 용량 또는 크기.
- 온라인 또는 오프라인 설정.
- 스토리지 효율성 정책.
- 성능 서비스 수준.
- 접근 제어 목록(ACL) 설정.
- 내보내기 정책 설정. 또한 내보내기 정책 매개변수를 삭제하고 파일 공유의 기본(비어 있는) 내보내기 정책 규칙을 되돌릴 수 있습니다.

API를 한 번 실행하는 동안에는 하나의 매개변수만 업데이트할 수 있습니다.

이 절차에서는 파일 공유에 성능 서비스 수준을 추가하는 방법을 설명합니다. 다른 파일 공유 속성을 업데이트할 때도 동일한 절차를 사용할 수 있습니다.

1. 업데이트하려는 파일 공유의 CIFS 공유 또는 NFS 파일 공유 키를 가져오십시오. 이 API는 데이터 센터의 모든 파일 공유를 조회합니다. 파일 공유 키를 이미 알고 있다면 이 단계를 건너뛰십시오.

범주	**HTTP** 동사	경로
storage-provider	GET	`/storage-provider/file-shares`

2. 획득한 파일 공유 키로 다음 API를 실행하여 파일 공유의 세부 정보를 확인하십시오.

범주	**HTTP** 동사	경로
storage-provider	GET	`/storage-provider/file-shares/{key}`

출력에서 파일 공유에 대한 세부 정보를 확인하십시오.

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

3. 이 파일 공유에 할당할 성능 서비스 수준에 대한 키를 얻으십시오. 현재 이 파일 공유에는 정책이 할당되어 있지 않습니다.

범주	**HTTP** 동사	경로
성능 서비스 수준	GET	`/storage-provider/performance-service-levels`

> `system_defined` 입력 매개변수를 `true`(으)로 설정하여 시스템에서 정의한 성능 서비스 수준에 대한 세부 정보를 검색할 수 있습니다. 출력에서 파일 공유에 적용할 성능 서비스 수준의 키를 가져옵니다.

4. 파일 공유에 성능 서비스 수준을 적용합니다.

범주	**HTTP** 동사	경로
스토리지 제공업체	PATCH	`/storage-provider/file-shares/{key}`

입력 시에는 업데이트할 매개변수와 파일 공유 키만 지정해야 합니다. 이 경우, 해당 키는 성능 서비스 레벨의 키입니다.

샘플 **cURL**

```
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 출력에는 홈 노드와 파트너 노드의 액세스 엔드포인트가 성공적으로 생성되었는지 확인하는 데 사용할 수 있는 Job 오브젝트가 표시됩니다.

5. 출력에 표시된 작업 오브젝트 키를 사용하여 성능 서비스 수준이 파일 공유에 추가되었는지 확인하십시오.

범주	**HTTP** 동사	경로
관리 서버	GET	`/management-server/jobs/{key}`

Job 오브젝트의 ID로 쿼리하면 파일 공유가 성공적으로 업데이트되었는지 확인할 수 있습니다. 실패한 경우, 실패 원인을 해결하고 API를 다시 실행하십시오. 성공적으로 생성되면 파일 공유를 쿼리하여 수정된 오브젝트를 확인하십시오:

범주	**HTTP** 동사	경로
storage-provider	GET	`/storage-provider/file-shares/{key}`

출력에서 파일 공유에 대한 세부 정보를 확인하십시오.

```
"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"
            }
        }
```

LUN 업데이트

LUN을 업데이트하는 동안 다음 매개변수를 수정할 수 있습니다:

- 용량 또는 크기
- 온라인 또는 오프라인 설정
- 스토리지 효율성 정책
- 성능 서비스 수준
- LUN 매핑

API를 한 번 실행하는 동안에는 하나의 매개변수만 업데이트할 수 있습니다.

이 절차는 LUN에 성능 서비스 수준을 추가하는 방법을 설명합니다. 다른 LUN 속성을 업데이트할 때도 동일한 절차를 사용할 수 있습니다.

1. 업데이트하려는 LUN의 LUN 키를 가져오십시오. 이 API는 데이터 센터에 있는 모든 LUN에 대한 세부 정보를 반환합니다. LUN 키를 이미 알고 있다면 이 단계를 건너뛰십시오.

범주	**HTTP** 동사	경로
스토리지 제공업체	GET	`/storage-provider/luns`

2. 획득한 LUN 키를 사용하여 다음 API를 실행하여 LUN의 세부 정보를 확인하십시오.

범주	**HTTP** 동사	경로
스토리지 제공업체	GET	`/storage-provider/luns/{key}`

출력에서 LUN의 세부 정보를 확인하십시오. 이 LUN에는 성능 서비스 수준이 할당되지 않았음을 알 수 있습니다.

샘플 **JSON** 출력

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

3. LUN에 할당하려는 성능 서비스 수준에 대한 키를 얻으십시오.

범주	**HTTP** 동사	경로
성능 서비스 수준	GET	`/storage-provider/performance-service-levels`

> `system_defined` 입력 매개변수를 `true`(으)로 설정하여 시스템 정의 성능 서비스 레벨의 세부 정보를 가져올 수 있습니다. 출력에서 LUN에 적용하려는 성능 서비스 레벨의 키를 가져오십시오.

4. LUN에 성능 서비스 수준을 적용합니다.

범주	**HTTP** 동사	경로
스토리지 제공업체	PATCH	`/storage-provider/lun/{key}`

입력 시에는 업데이트할 매개변수와 LUN 키만 지정해야 합니다. 이 경우 성능 서비스 레벨의 키입니다.

샘플 **cURL**

```
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 출력에는 업데이트한 LUN을 확인하는 데 사용할 수 있는 작업 오브젝트 키가 표시됩니다.

5. 획득한 LUN 키를 사용하여 다음 API를 실행하여 LUN의 세부 정보를 확인하십시오.

범주	**HTTP** 동사	경로
스토리지 제공업체	GET	`/storage-provider/luns/{key}`

출력에서 LUN의 세부 정보를 확인하십시오. 이 LUN에 성능 서비스 수준이 할당된 것을 확인할 수 있습니다.

샘플 **JSON** 출력

```
     "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"
            }
```

Active IQ Unified Manager API를 사용하여 CIFS를 지원하도록 NFS 파일 공유 수정

NFS 파일 공유를 수정하여 CIFS 프로토콜을 지원할 수 있습니다. 파일 공유 생성 시 동일한 파일 공유에 대해 액세스 제어 목록(ACL) 매개변수와 내보내기 정책 규칙을 모두 지정할 수 있습니다. 그러나 NFS 파일 공유를 생성한 동일한 볼륨에서 CIFS를 활성화하려는 경우, 해당 파일 공유의 ACL 매개변수를 업데이트하여 CIFS를 지원할 수 있습니다.

시작하기 전에

1. NFS 파일 공유는 내보내기 정책 세부 정보만으로 생성되어 있어야 합니다. 자세한 내용은 파일 공유 관리 및 _스토리지 워크로드 수정_을 참조하십시오.
2. 이 작업을 실행하려면 파일 공유 키가 있어야 합니다. 파일 공유 세부 정보를 보고 작업 ID를 사용하여 파일 공유 키를 가져오는 방법에 대한 자세한 내용은 _CIFS 및 NFS 파일 공유 프로비저닝_을 참조하십시오.

이는 ACL 매개변수를 추가하지 않고 내보내기 정책 규칙만 추가하여 생성한 NFS 파일 공유에 적용됩니다. ACL

매개변수를 포함하도록 NFS 파일 공유를 수정합니다.

단계

1. NFS 파일 공유에서 CIFS 액세스를 허용하기 위한 ACL 세부 정보를 사용하여 `PATCH` 작업을 수행합니다.

범주	**HTTP** 동사	경로
storage-provider	PATCH	`/storage-provider/file-shares`

샘플 **cURL**

다음 예시와 같이 사용자 그룹에 할당한 액세스 권한에 따라 ACL이 생성되어 파일 공유에 할당됩니다.

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

샘플 **JSON** 출력

이 작업은 업데이트를 실행하는 작업의 작업 ID를 반환합니다.

2. 매개변수가 올바르게 추가되었는지 확인하려면 동일한 파일 공유에 대한 파일 공유 세부 정보를 조회하십시오.

범주	**HTTP** 동사	경로
storage-provider	GET	`/storage-provider/file-shares/{key}`

샘플 **JSON** 출력

```
"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"
        }
    }
```

동일한 파일 공유에 대해 내보내기 정책과 함께 할당된 ACL을 확인할 수 있습니다.

저작권 정보

Copyright © 2026 NetApp, Inc. All Rights Reserved. 미국에서 인쇄됨 본 문서의 어떠한 부분도 저작권 소유자의 사전 서면 승인 없이는 어떠한 형식이나 수단(복사, 녹음, 녹화 또는 전자 검색 시스템에 저장하는 것을 비롯한 그래픽, 전자적 또는 기계적 방법)으로도 복제될 수 없습니다.

NetApp이 저작권을 가진 자료에 있는 소프트웨어에는 아래의 라이센스와 고지사항이 적용됩니다.

본 소프트웨어는 NetApp에 의해 '있는 그대로' 제공되며 상품성 및 특정 목적에의 적합성에 대한 명시적 또는 묵시적 보증을 포함하여(이에 제한되지 않음) 어떠한 보증도 하지 않습니다. NetApp은 대체품 또는 대체 서비스의 조달, 사용 불능, 데이터 손실, 이익 손실, 영업 중단을 포함하여(이에 국한되지 않음), 이 소프트웨어의 사용으로 인해 발생하는 모든 직접 및 간접 손해, 우발적 손해, 특별 손해, 징벌적 손해, 결과적 손해의 발생에 대하여 그 발생 이유, 책임론, 계약 여부, 엄격한 책임, 불법 행위(과실 또는 그렇지 않은 경우)와 관계없이 어떠한 책임도 지지 않으며, 이와 같은 손실의 발생 가능성이 통지되었다 하더라도 마찬가지입니다.

NetApp은 본 문서에 설명된 제품을 언제든지 예고 없이 변경할 권리를 보유합니다. NetApp은 NetApp의 명시적인 서면 동의를 받은 경우를 제외하고 본 문서에 설명된 제품을 사용하여 발생하는 어떠한 문제에도 책임을 지지 않습니다. 본 제품의 사용 또는 구매의 경우 NetApp에서는 어떠한 특허권, 상표권 또는 기타 지적 재산권이 적용되는 라이센스도 제공하지 않습니다.

본 설명서에 설명된 제품은 하나 이상의 미국 특허, 해외 특허 또는 출원 중인 특허로 보호됩니다.

제한적 권리 표시: 정부에 의한 사용, 복제 또는 공개에는 DFARS 252.227-7013(2014년 2월) 및 FAR 52.227-19(2007년 12월)의 기술 데이터-비상업적 품목에 대한 권리(Rights in Technical Data -Noncommercial Items) 조항의 하위 조항 (b)(3)에 설명된 제한사항이 적용됩니다.

여기에 포함된 데이터는 상업용 제품 및/또는 상업용 서비스(FAR 2.101에 정의)에 해당하며 NetApp, Inc.의 독점 자산입니다. 본 계약에 따라 제공되는 모든 NetApp 기술 데이터 및 컴퓨터 소프트웨어는 본질적으로 상업용이며 개인 비용만으로 개발되었습니다. 미국 정부는 데이터가 제공된 미국 계약과 관련하여 해당 계약을 지원하는 데에만 데이터에 대한 전 세계적으로 비독점적이고 양도할 수 없으며 재사용이 불가능하며 취소 불가능한 라이센스를 제한적으로 가집니다. 여기에 제공된 경우를 제외하고 NetApp, Inc.의 사전 서면 승인 없이는 이 데이터를 사용, 공개, 재생산, 수정, 수행 또는 표시할 수 없습니다. 미국 국방부에 대한 정부 라이센스는 DFARS 조항 252.227-7015(b)(2014년 2월)에 명시된 권한으로 제한됩니다.

상표 정보

NETAPP, NETAPP 로고 및 http://www.netapp.com/TM에 나열된 마크는 NetApp, Inc.의 상표입니다. 기타 회사 및 제품 이름은 해당 소유자의 상표일 수 있습니다.