Modifica i carichi di lavoro dello storage

Active IQ Unified Manager

NetApp
November 13, 2026

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

Sommario

Modifica i carichi di lavoro dello storage . . . 1
Modifica i carichi di lavoro di archiviazione utilizzando le API in Active IQ Unified Manager . . . 1
Modifica le condivisioni di file . . . 1
Aggiorna le LUN . . . 3
Modifica una condivisione file NFS per supportare CIFS usando le API di Active IQ Unified Manager . . . 5

Modifica i carichi di lavoro dello storage

Modifica i carichi di lavoro di archiviazione utilizzando le API in Active IQ Unified Manager

La modifica dei workload di storage consiste nell'aggiornare le LUN o le condivisioni file con parametri mancanti oppure nel modificare i parametri esistenti.

Questo flusso di lavoro prende come esempio l'aggiornamento dei livelli di servizio delle prestazioni per LUN e condivisioni di file.

Il flusso di lavoro presuppone che sia stato eseguito il provisioning della LUN o della condivisione file con Performance Service Levels.

Modifica le condivisioni di file

Durante la modifica di una condivisione di file, puoi aggiornare i seguenti parametri:

- Capacità o dimensione.
- Impostazione online o offline.
- Policy di efficienza dello storage.
- Livello di servizio delle prestazioni.
- Impostazioni dell'elenco di controllo degli accessi (ACL).
- Impostazioni della policy di esportazione. Puoi anche eliminare i parametri della policy di esportazione e ripristinare le regole predefinite (vuote) della policy di esportazione sulla condivisione file.

Durante una singola esecuzione dell'API, puoi aggiornare un solo parametro.

Questa procedura descrive come aggiungere un Performance Service Level a una condivisione file. Puoi usare la stessa procedura per aggiornare qualsiasi altra proprietà della condivisione file.

1. Ottieni la chiave della CIFS share o della condivisione file NFS che vuoi aggiornare. Questa API interroga tutte le condivisioni file nel tuo data center. Salta questo passaggio se conosci già la chiave della condivisione file.

Categoria	Verbo HTTP	Percorso
storage-provider	GET	`/storage-provider/file-shares`

2. Per visualizzare i dettagli della condivisione di file, esegui la seguente API utilizzando la chiave della condivisione di file che hai ottenuto.

Categoria	Verbo HTTP	Percorso
storage-provider	GET	`/storage-provider/file-shares/{key}`

Visualizza i dettagli della condivisione file nell'output.

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

3. Ottieni la chiave per il Performance Service Level che desideri assegnare a questa condivisione file. Attualmente non è assegnata alcuna policy.

Categoria	Verbo HTTP	Percorso
Livelli di servizio delle prestazioni	GET	`/storage-provider/performance-service-levels`

Puoi recuperare i dettagli dei Performance Service Levels definiti dal sistema impostando il `system_defined` parametro di input su `true`. Dall'output, ottieni la chiave del Performance Service Level che vuoi applicare alla condivisione di file.

4. Applica il livello di servizio Prestazioni alla condivisione di file.

Categoria	Verbo HTTP	Percorso
Storage Provider	PATCH	`/storage-provider/file-shares/{key}`

Nell'input, devi specificare solo il parametro che vuoi aggiornare, insieme alla chiave della condivisione file. In questo caso, si tratta della chiave di Performance Service Level.

Esempio di 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\" },
}"
```

L'output JSON visualizza un oggetto Job che puoi utilizzare per verificare se gli endpoint di accesso sui nodi home e partner sono stati creati correttamente.

5. Verifica se il livello di servizio delle prestazioni è stato aggiunto alla condivisione file utilizzando la chiave dell'oggetto Job visualizzata nell'output.

Categoria	Verbo HTTP	Percorso
Server di gestione	GET	`/management-server/jobs/{key}`

Se esegui una query tramite l'ID dell'oggetto Job, puoi verificare se la condivisione file è stata aggiornata correttamente. In caso di errore, risolvi il problema ed esegui di nuovo l'API. Se la creazione va a buon fine, esegui una query sulla condivisione file per visualizzare l'oggetto modificato:

Categoria	Verbo HTTP	Percorso
storage-provider	GET	`/storage-provider/file-shares/{key}`

Visualizza i dettagli della condivisione file nell'output.

```
"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"
            }
        }
```

Aggiorna le LUN

Durante l'aggiornamento di una LUN, puoi modificare i seguenti parametri:

- Capacità o dimensione
- Impostazione online o offline
- Policy di efficienza dello storage
- Livello di servizio delle prestazioni
- Mappatura LUN

Durante una singola esecuzione dell'API, puoi aggiornare un solo parametro.

Questa procedura descrive l'aggiunta di un Performance Service Level a una LUN. Puoi usare la stessa procedura per aggiornare qualsiasi altra proprietà di una LUN.

1. Ottieni la chiave LUN della LUN che desideri aggiornare. Questa API restituisce i dettagli di tutte le LUN presenti nel tuo data center. Salta questo passaggio se conosci già la chiave LUN.

Categoria	Verbo HTTP	Percorso
Storage Provider	GET	`/storage-provider/luns`

2. Visualizza i dettagli del LUN eseguendo la seguente API con la chiave del LUN che hai ottenuto.

Categoria	Verbo HTTP	Percorso
Storage Provider	GET	`/storage-provider/luns/{key}`

Visualizza i dettagli della LUN nell'output. Puoi notare che a questa LUN non è assegnato alcun Performance Service Level.

Esempio di output JSON

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

3. Ottieni la chiave per il Performance Service Level che desideri assegnare al LUN.

Categoria	Verbo HTTP	Percorso
Livelli di servizio delle prestazioni	GET	`/storage-provider/performance-service-levels`

Puoi recuperare i dettagli dei livelli di servizio delle prestazioni definiti dal sistema impostando il `system_defined`parametro di input su `true`. Dall'output, ottieni la chiave del livello di servizio delle prestazioni che vuoi applicare al LUN.

4. Applica il Performance Service Level alla LUN.

Categoria	Verbo HTTP	Percorso
Storage Provider	PATCH	`/storage-provider/lun/{key}`

Nell'input, devi specificare solo il parametro che vuoi aggiornare, insieme alla chiave LUN. In questo caso si tratta della chiave del Performance Service Level.

Esempio di 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\" }"
```

L'output JSON visualizza una chiave dell'oggetto Job che puoi utilizzare per verificare la LUN aggiornata.

5. Visualizza i dettagli del LUN eseguendo la seguente API con la chiave del LUN che hai ottenuto.

Categoria	Verbo HTTP	Percorso
Storage Provider	GET	`/storage-provider/luns/{key}`

Visualizza i dettagli della LUN nell'output. Puoi notare che a questa LUN è assegnato il Performance Service Level.

Esempio di output JSON

```
     "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"
            }
```

Modifica una condivisione file NFS per supportare CIFS usando le API di Active IQ Unified Manager

Puoi modificare una condivisione file NFS per supportare il protocollo CIFS. Durante la creazione della condivisione file, puoi specificare sia i parametri dell'elenco di controllo degli accessi (ACL) sia le regole della policy di esportazione per la stessa condivisione file. Tuttavia, se vuoi abilitare CIFS sullo stesso volume in cui hai creato una condivisione file NFS, puoi aggiornare i parametri ACL su tale condivisione file per supportare CIFS.

Prima di iniziare

1. Devi aver creato una condivisione file NFS specificando solo i dettagli della policy di esportazione. Per informazioni, vedi *Managing file shares* e *Modifying storage workloads*.
2. Devi disporre della chiave di condivisione file per eseguire questa operazione. Per informazioni su come visualizzare i dettagli della condivisione file e recuperare la chiave di condivisione file utilizzando l'ID del processo, consulta *Provisioning di file share CIFS e NFS*.

Questo vale per una condivisione file NFS che hai creato aggiungendo solo le regole della policy di

esportazione e non i parametri ACL. Modifica la condivisione file NFS per includere i parametri ACL.

Passaggi

1. Nella condivisione file NFS, esegui un `PATCH`operazione con i dettagli ACL per consentire l'accesso CIFS.

Categoria	Verbo HTTP	Percorso
storage-provider	PATCH	`/storage-provider/file-shares`

Esempio di cURL

In base ai privilegi di accesso assegnati al gruppo di utenti, come mostrato nell'esempio seguente, viene creato un ACL (Access Control List) e assegnato alla condivisione file.

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

Esempio di output JSON

L'operazione restituisce il Job ID del Job che esegue l'aggiornamento.

2. Verifica se i parametri sono stati aggiunti correttamente interrogando i dettagli della stessa condivisione file.

Categoria	Verbo HTTP	Percorso
storage-provider	GET	`/storage-provider/file-shares/{key}`

Esempio di output JSON

```
"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"
        }
    }
```

Puoi vedere l'ACL assegnato insieme alla policy di esportazione per la stessa condivisione file.

Informazioni sul copyright

Copyright © 2026 NetApp, Inc. Tutti i diritti riservati. Stampato negli Stati Uniti d'America. Nessuna porzione di questo documento soggetta a copyright può essere riprodotta in qualsiasi formato o mezzo (grafico, elettronico o meccanico, inclusi fotocopie, registrazione, nastri o storage in un sistema elettronico) senza previo consenso scritto da parte del detentore del copyright.

Il software derivato dal materiale sottoposto a copyright di NetApp è soggetto alla seguente licenza e dichiarazione di non responsabilità:

IL PRESENTE SOFTWARE VIENE FORNITO DA NETAPP "COSÌ COM'È" E SENZA QUALSIVOGLIA TIPO DI GARANZIA IMPLICITA O ESPRESSA FRA CUI, A TITOLO ESEMPLIFICATIVO E NON ESAUSTIVO, GARANZIE IMPLICITE DI COMMERCIABILITÀ E IDONEITÀ PER UNO SCOPO SPECIFICO, CHE VENGONO DECLINATE DAL PRESENTE DOCUMENTO. NETAPP NON VERRÀ CONSIDERATA RESPONSABILE IN ALCUN CASO PER QUALSIVOGLIA DANNO DIRETTO, INDIRETTO, ACCIDENTALE, SPECIALE, ESEMPLARE E CONSEQUENZIALE (COMPRESI, A TITOLO ESEMPLIFICATIVO E NON ESAUSTIVO, PROCUREMENT O SOSTITUZIONE DI MERCI O SERVIZI, IMPOSSIBILITÀ DI UTILIZZO O PERDITA DI DATI O PROFITTI OPPURE INTERRUZIONE DELL'ATTIVITÀ AZIENDALE) CAUSATO IN QUALSIVOGLIA MODO O IN RELAZIONE A QUALUNQUE TEORIA DI RESPONSABILITÀ, SIA ESSA CONTRATTUALE, RIGOROSA O DOVUTA A INSOLVENZA (COMPRESA LA NEGLIGENZA O ALTRO) INSORTA IN QUALSIASI MODO ATTRAVERSO L'UTILIZZO DEL PRESENTE SOFTWARE ANCHE IN PRESENZA DI UN PREAVVISO CIRCA L'EVENTUALITÀ DI QUESTO TIPO DI DANNI.

NetApp si riserva il diritto di modificare in qualsiasi momento qualunque prodotto descritto nel presente documento senza fornire alcun preavviso. NetApp non si assume alcuna responsabilità circa l'utilizzo dei prodotti o materiali descritti nel presente documento, con l'eccezione di quanto concordato espressamente e per iscritto da NetApp. L'utilizzo o l'acquisto del presente prodotto non comporta il rilascio di una licenza nell'ambito di un qualche diritto di brevetto, marchio commerciale o altro diritto di proprietà intellettuale di NetApp.

Il prodotto descritto in questa guida può essere protetto da uno o più brevetti degli Stati Uniti, esteri o in attesa di approvazione.

LEGENDA PER I DIRITTI SOTTOPOSTI A LIMITAZIONE: l'utilizzo, la duplicazione o la divulgazione da parte degli enti governativi sono soggetti alle limitazioni indicate nel sottoparagrafo (b)(3) della clausola Rights in Technical Data and Computer Software del DFARS 252.227-7013 (FEB 2014) e FAR 52.227-19 (DIC 2007).

I dati contenuti nel presente documento riguardano un articolo commerciale (secondo la definizione data in FAR 2.101) e sono di proprietà di NetApp, Inc. Tutti i dati tecnici e il software NetApp forniti secondo i termini del presente Contratto sono articoli aventi natura commerciale, sviluppati con finanziamenti esclusivamente privati. Il governo statunitense ha una licenza irrevocabile limitata, non esclusiva, non trasferibile, non cedibile, mondiale, per l'utilizzo dei Dati esclusivamente in connessione con e a supporto di un contratto governativo statunitense in base al quale i Dati sono distribuiti. Con la sola esclusione di quanto indicato nel presente documento, i Dati non possono essere utilizzati, divulgati, riprodotti, modificati, visualizzati o mostrati senza la previa approvazione scritta di NetApp, Inc. I diritti di licenza del governo degli Stati Uniti per il Dipartimento della Difesa sono limitati ai diritti identificati nella clausola DFARS 252.227-7015(b) (FEB 2014).

Informazioni sul marchio commerciale

NETAPP, il logo NETAPP e i marchi elencati alla pagina http://www.netapp.com/TM sono marchi di NetApp, Inc. Gli altri nomi di aziende e prodotti potrebbero essere marchi dei rispettivi proprietari.