



Speicher-Workloads ändern

Active IQ Unified Manager

NetApp

October 15, 2025

This PDF was generated from https://docs.netapp.com/de-de/active-iq-unified-manager-916/api-automation/task_modify_fileshare_to_include_cifs_and_nfs.html on October 15, 2025. Always check docs.netapp.com for the latest.

Inhalt

- Ändern von Speicherworkloads mithilfe von APIs 1
 - Ändern von Dateifreigaben 1
 - LUNs aktualisieren 3
 - Ändern Sie eine NFS-Dateifreigabe mithilfe von APIs zur Unterstützung von CIFS 5

Ändern von Speicherworkloads mithilfe von APIs

Das Ändern von Speicher-Workloads besteht aus der Aktualisierung von LUNs oder Dateifreigaben mit fehlenden Parametern oder der Änderung der vorhandenen Parameter.

Dieser Workflow verwendet das Beispiel der Aktualisierung von Performance Service Levels für LUNs und Dateifreigaben.



Der Workflow geht davon aus, dass die LUN oder Dateifreigabe mit Performance Service Levels bereitgestellt wurde.

Ändern von Dateifreigaben

Beim Ändern einer Dateifreigabe können Sie die folgenden Parameter aktualisieren:

- Kapazität oder Größe.
- Online- oder Offline-Einstellung.
- Richtlinie zur Speichereffizienz.
- Leistungsservicelevel.
- Einstellungen der Zugriffskontrollliste (ACL).
- Richtlinieneinstellungen exportieren. Sie können auch Exportrichtlinienparameter löschen und die standardmäßigen (leeren) Exportrichtlinienregeln für die Dateifreigabe wiederherstellen.



Während eines einzelnen API-Laufs können Sie nur einen Parameter aktualisieren.

Dieses Verfahren beschreibt das Hinzufügen eines Performance-Servicelevels zu einer Dateifreigabe. Sie können dasselbe Verfahren zum Aktualisieren aller anderen Dateifreigabeeigenschaften verwenden.

1. Besorgen Sie sich den CIFS-Freigabe- oder NFS-Dateifreigabeschlüssel der Dateifreigabe, die Sie aktualisieren möchten. Diese API fragt alle Dateifreigaben in Ihrem Rechenzentrum ab. Überspringen Sie diesen Schritt, wenn Sie den Dateifreigabeschlüssel bereits kennen.

Kategorie	HTTP-Verb	Weg
Speicheranbieter	ERHALTEN	/storage-provider/file-shares

2. Zeigen Sie die Details der Dateifreigabe an, indem Sie die folgende API mit dem erhaltenen Dateifreigabeschlüssel ausführen.

Kategorie	HTTP-Verb	Weg
Speicheranbieter	ERHALTEN	/storage-provider/file-shares/{key}

Sehen Sie sich die Details der Dateifreigabe in der Ausgabe an.

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

3. Rufen Sie den Schlüssel für das Performance Service Level ab, das Sie dieser Dateifreigabe zuweisen möchten. Derzeit ist ihm keine Richtlinie zugewiesen.

Kategorie	HTTP-Verb	Weg
Leistungsservice-Levels	ERHALTEN	/storage-provider/performance-service-levels



Sie können die Details der systemdefinierten Performance Service Levels abrufen, indem Sie die `system_defined` Eingabeparameter zu `true` . Rufen Sie aus der Ausgabe den Schlüssel des Performance Service Level ab, den Sie auf die Dateifreigabe anwenden möchten.

4. Wenden Sie den Performance Service Level auf die Dateifreigabe an.

Kategorie	HTTP-Verb	Weg
Speicheranbieter	PATCH	/storage-provider/file-shares/{key}

In der Eingabe müssen Sie nur den Parameter angeben, den Sie aktualisieren möchten, sowie den Dateifreigabeschlüssel. In diesem Fall ist es der Schlüssel des Performance Service Levels.

Beispiel-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\" },
}"
```

Die JSON-Ausgabe zeigt ein Job-Objekt an, mit dem Sie überprüfen können, ob die Zugriffsendpunkte auf den Home- und Partnerknoten erfolgreich erstellt wurden.

5. Überprüfen Sie mithilfe des in Ihrer Ausgabe angezeigten Jobobjektschlüssels, ob der Performance

Service Level zur Dateifreigabe hinzugefügt wurde.

Kategorie	HTTP-Verb	Weg
Verwaltungsserver	ERHALTEN	/management-server/jobs/{key}

Wenn Sie die ID des Job-Objekts abfragen, sehen Sie, ob die Dateifreigabe erfolgreich aktualisiert wurde. Beheben Sie im Falle eines Fehlers den Fehler und führen Sie die API erneut aus. Fragen Sie nach erfolgreicher Erstellung die Dateifreigabe ab, um das geänderte Objekt anzuzeigen:

Kategorie	HTTP-Verb	Weg
Speicheranbieter	ERHALTEN	/storage-provider/file-shares/{key}

Sehen Sie sich die Details der Dateifreigabe in der Ausgabe an.

```
"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"
    }
  }
}
```

LUNs aktualisieren

Beim Aktualisieren einer LUN können Sie die folgenden Parameter ändern:

- Kapazität oder Größe
- Online- oder Offline-Einstellung
- Richtlinie zur Speichereffizienz
- Leistungsservicelevel
- LUN-Karte



Während eines einzelnen API-Laufs können Sie nur einen Parameter aktualisieren.

Dieses Verfahren beschreibt das Hinzufügen eines Performance Service Levels zu einer LUN. Sie können dasselbe Verfahren zum Aktualisieren jeder anderen LUN-Eigenschaft verwenden.

1. Besorgen Sie sich den LUN-Schlüssel der LUN, die Sie aktualisieren möchten. Diese API gibt Details zu allen LUNs in Ihrem Rechenzentrum zurück. Überspringen Sie diesen Schritt, wenn Sie den LUN-Schlüssel bereits kennen.

Kategorie	HTTP-Verb	Weg
Speicheranbieter	ERHALTEN	/storage-provider/luns

2. Zeigen Sie die Details der LUN an, indem Sie die folgende API mit dem LUN-Schlüssel ausführen, den Sie erhalten haben.

Kategorie	HTTP-Verb	Weg
Speicheranbieter	ERHALTEN	/storage-provider/luns/{key}

Sehen Sie sich die Details der LUN in der Ausgabe an. Sie können sehen, dass dieser LUN kein Performance-Service-Level zugewiesen ist.

Beispiel für JSON-Ausgabe

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

3. Besorgen Sie sich den Schlüssel für das Performance Service Level, das Sie der LUN zuweisen möchten.

Kategorie	HTTP-Verb	Weg
Leistungsservice-Levels	ERHALTEN	/storage-provider/performance-service-levels



Sie können die Details der systemdefinierten Performance Service Levels abrufen, indem Sie die `system_defined` Eingabeparameter zu `true` . Ermitteln Sie aus der Ausgabe den Schlüssel des Performance Service Levels, den Sie auf die LUN anwenden möchten.

4. Wenden Sie den Performance Service Level auf die LUN an.

Kategorie	HTTP-Verb	Weg
Speicheranbieter	PATCH	/storage-provider/lun/{key}

In der Eingabe müssen Sie nur den Parameter angeben, den Sie aktualisieren möchten, zusammen mit dem LUN-Schlüssel. In diesem Fall ist es der Schlüssel des Performance Service Levels.

Beispiel-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\" } }"
```

Die JSON-Ausgabe zeigt einen Job-Objektschlüssel an, mit dem Sie die von Ihnen aktualisierte LUN überprüfen können.

5. Zeigen Sie die Details der LUN an, indem Sie die folgende API mit dem LUN-Schlüssel ausführen, den Sie erhalten haben.

Kategorie	HTTP-Verb	Weg
Speicheranbieter	ERHALTEN	/storage-provider/luns/{key}

Sehen Sie sich die Details der LUN in der Ausgabe an. Sie können sehen, dass dieser LUN das Performance Service Level zugewiesen ist.

Beispiel für JSON-Ausgabe

```
{  "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"      }    }  } }
```

Ändern Sie eine NFS-Dateifreigabe mithilfe von APIs zur Unterstützung von CIFS

Sie können eine NFS-Dateifreigabe ändern, um das CIFS-Protokoll zu unterstützen. Während der Erstellung der Dateifreigabe können sowohl Parameter der Zugriffskontrollliste (ACL) als auch Exportrichtlinienregeln für dieselbe Dateifreigabe

angegeben werden. Wenn Sie CIFS jedoch auf demselben Volume aktivieren möchten, auf dem Sie eine NFS-Dateifreigabe erstellt haben, können Sie die ACL-Parameter auf dieser Dateifreigabe aktualisieren, um CIFS zu unterstützen.

Bevor Sie beginnen

1. Eine NFS-Dateifreigabe muss nur mit den Exportrichtliniendetails erstellt worden sein. Weitere Informationen finden Sie unter *Dateifreigaben verwalten* und *Speicher-Workloads ändern*.
2. Sie müssen über den Dateifreigabeschlüssel verfügen, um diesen Vorgang auszuführen. Informationen zum Anzeigen von Dateifreigabedetails und zum Abrufen des Dateifreigabeschlüssels mithilfe der Job-ID finden Sie unter *Bereitstellung von CIFS- und NFS-Dateifreigaben*.

Dies gilt für eine NFS-Dateifreigabe, die Sie erstellt haben, indem Sie nur Exportrichtlinienregeln und keine ACL-Parameter hinzugefügt haben. Sie ändern die NFS-Dateifreigabe, um die ACL-Parameter einzuschließen.

Schritte

1. Führen Sie auf der NFS-Dateifreigabe einen PATCH Vorgang mit den ACL-Details zum Erlauben des CIFS-Zugriffs.

Kategorie	HTTP-Verb	Weg
Speicheranbieter	PATCH	/storage-provider/file-shares

Beispiel-cURL

Basierend auf den Zugriffsrechten, die Sie der Benutzergruppe zuweisen, wie im folgenden Beispiel dargestellt, wird eine ACL erstellt und der Dateifreigabe zugewiesen.

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

Beispiel für JSON-Ausgabe

Der Vorgang gibt die Job-ID des Jobs zurück, der das Update ausführt.

2. Überprüfen Sie, ob die Parameter korrekt hinzugefügt wurden, indem Sie die Dateifreigabedetails für dieselbe Dateifreigabe abfragen.

Kategorie	HTTP-Verb	Weg
Speicheranbieter	ERHALTEN	/storage-provider/file-shares/{key}

Beispiel für JSON-Ausgabe

```
"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"
  }
}
}

```

Sie können die ACL sehen, die zusammen mit der Exportrichtlinie derselben Dateifreigabe zugewiesen wurde.

Copyright-Informationen

Copyright © 2025 NetApp. Alle Rechte vorbehalten. Gedruckt in den USA. Dieses urheberrechtlich geschützte Dokument darf ohne die vorherige schriftliche Genehmigung des Urheberrechtsinhabers in keiner Form und durch keine Mittel – weder grafische noch elektronische oder mechanische, einschließlich Fotokopieren, Aufnehmen oder Speichern in einem elektronischen Abrufsystem – auch nicht in Teilen, vervielfältigt werden.

Software, die von urheberrechtlich geschütztem NetApp Material abgeleitet wird, unterliegt der folgenden Lizenz und dem folgenden Haftungsausschluss:

DIE VORLIEGENDE SOFTWARE WIRD IN DER VORLIEGENDEN FORM VON NETAPP ZUR VERFÜGUNG GESTELLT, D. H. OHNE JEGLICHE EXPLIZITE ODER IMPLIZITE GEWÄHRLEISTUNG, EINSCHLIESSLICH, JEDOCH NICHT BESCHRÄNKT AUF DIE STILLSCHWEIGENDE GEWÄHRLEISTUNG DER MARKTGÄNGIGKEIT UND EIGNUNG FÜR EINEN BESTIMMTEN ZWECK, DIE HIERMIT AUSGESCHLOSSEN WERDEN. NETAPP ÜBERNIMMT KEINERLEI HAFTUNG FÜR DIREKTE, INDIREKTE, ZUFÄLLIGE, BESONDERE, BEISPIELHAFT SCHÄDEN ODER FOLGESCHÄDEN (EINSCHLIESSLICH, JEDOCH NICHT BESCHRÄNKT AUF DIE BESCHAFFUNG VON ERSATZWAREN ODER -DIENSTLEISTUNGEN, NUTZUNGS-, DATEN- ODER GEWINNVERLUSTE ODER UNTERBRECHUNG DES GESCHÄFTSBETRIEBS), UNABHÄNGIG DAVON, WIE SIE VERURSACHT WURDEN UND AUF WELCHER HAFTUNGSTHEORIE SIE BERUHEN, OB AUS VERTRAGLICH FESTGELEGTER HAFTUNG, VERSCHULDENSUNABHÄNGIGER HAFTUNG ODER DELIKTSHAFTUNG (EINSCHLIESSLICH FAHRLÄSSIGKEIT ODER AUF ANDEREM WEGE), DIE IN IRGEND EINER WEISE AUS DER NUTZUNG DIESER SOFTWARE RESULTIEREN, SELBST WENN AUF DIE MÖGLICHKEIT DERARTIGER SCHÄDEN HINGEWIESEN WURDE.

NetApp behält sich das Recht vor, die hierin beschriebenen Produkte jederzeit und ohne Vorankündigung zu ändern. NetApp übernimmt keine Verantwortung oder Haftung, die sich aus der Verwendung der hier beschriebenen Produkte ergibt, es sei denn, NetApp hat dem ausdrücklich in schriftlicher Form zugestimmt. Die Verwendung oder der Erwerb dieses Produkts stellt keine Lizenzierung im Rahmen eines Patentrechts, Markenrechts oder eines anderen Rechts an geistigem Eigentum von NetApp dar.

Das in diesem Dokument beschriebene Produkt kann durch ein oder mehrere US-amerikanische Patente, ausländische Patente oder anhängige Patentanmeldungen geschützt sein.

ERLÄUTERUNG ZU „RESTRICTED RIGHTS“: Nutzung, Vervielfältigung oder Offenlegung durch die US-Regierung unterliegt den Einschränkungen gemäß Unterabschnitt (b)(3) der Klausel „Rights in Technical Data – Noncommercial Items“ in DFARS 252.227-7013 (Februar 2014) und FAR 52.227-19 (Dezember 2007).

Die hierin enthaltenen Daten beziehen sich auf ein kommerzielles Produkt und/oder einen kommerziellen Service (wie in FAR 2.101 definiert) und sind Eigentum von NetApp, Inc. Alle technischen Daten und die Computersoftware von NetApp, die unter diesem Vertrag bereitgestellt werden, sind gewerblicher Natur und wurden ausschließlich unter Verwendung privater Mittel entwickelt. Die US-Regierung besitzt eine nicht ausschließliche, nicht übertragbare, nicht unterlizenzierbare, weltweite, limitierte unwiderrufliche Lizenz zur Nutzung der Daten nur in Verbindung mit und zur Unterstützung des Vertrags der US-Regierung, unter dem die Daten bereitgestellt wurden. Sofern in den vorliegenden Bedingungen nicht anders angegeben, dürfen die Daten ohne vorherige schriftliche Genehmigung von NetApp, Inc. nicht verwendet, offengelegt, vervielfältigt, geändert, aufgeführt oder angezeigt werden. Die Lizenzrechte der US-Regierung für das US-Verteidigungsministerium sind auf die in DFARS-Klausel 252.227-7015(b) (Februar 2014) genannten Rechte beschränkt.

Markeninformationen

NETAPP, das NETAPP Logo und die unter <http://www.netapp.com/TM> aufgeführten Marken sind Marken von NetApp, Inc. Andere Firmen und Produktnamen können Marken der jeweiligen Eigentümer sein.