



Modificar las cargas de trabajo de almacenamiento

Active IQ Unified Manager

NetApp

October 15, 2025

Tabla de contenidos

- Modificar las cargas de trabajo de almacenamiento mediante API 1
 - Modificar recursos compartidos de archivos 1
 - Actualizar LUN 4
 - Modificar un recurso compartido de archivos NFS mediante API para admitir CIFS 6

Modificar las cargas de trabajo de almacenamiento mediante API

La modificación de las cargas de trabajo de almacenamiento consiste en actualizar los LUN o los recursos compartidos de archivos con parámetros faltantes o cambiar los parámetros existentes.

Este flujo de trabajo toma el ejemplo de actualización de niveles de servicio de rendimiento para LUN y recursos compartidos de archivos.



El flujo de trabajo asume que el LUN o el recurso compartido de archivos se ha provisto de niveles de servicio de rendimiento.

Modificar recursos compartidos de archivos

Al modificar un recurso compartido de archivos, puede actualizar los siguientes parámetros:

- Capacidad o tamaño.
- Configuración en línea o fuera de línea.
- Política de Eficiencia de Almacenamiento.
- Nivel de servicio de rendimiento.
- Configuración de la lista de control de acceso (ACL).
- Configuración de la política de exportación. También puede eliminar los parámetros de la política de exportación y revertir las reglas de política de exportación predeterminadas (vacías) en el recurso compartido de archivos.



Durante una sola ejecución de API, solo puedes actualizar un parámetro.

Este procedimiento describe cómo agregar un nivel de servicio de rendimiento a un recurso compartido de archivos. Puede utilizar el mismo procedimiento para actualizar cualquier otra propiedad compartida de archivos.

1. Obtenga la clave de recurso compartido CIFS o de recurso compartido de archivos NFS del recurso compartido de archivos que desea actualizar. Esta API consulta todos los recursos compartidos de archivos en su centro de datos. Omita este paso si ya conoce la clave para compartir archivos.

Categoría	verbo HTTP	Camino
proveedor de almacenamiento	CONSEGUIR	/storage-provider/file-shares

2. Vea los detalles del recurso compartido de archivos ejecutando la siguiente API con la clave de recurso compartido de archivos que obtuvo.

Categoría	verbo HTTP	Camino
proveedor de almacenamiento	CONSEGUIR	/storage-provider/file-shares/{key}

Ver los detalles del recurso compartido de archivos en la salida.

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

- Obtenga la clave para el nivel de servicio de rendimiento que desea asignar a este recurso compartido de archivos. Actualmente no hay ninguna política asignada al mismo.

Categoría	verbo HTTP	Camino
Niveles de servicio de rendimiento	CONSEGUIR	/storage-provider/performance-service-levels



Puede recuperar los detalles de los niveles de servicio de rendimiento definidos por el sistema configurando `system_defined` parámetro de entrada a `true` . A partir de la salida, obtenga la clave del nivel de servicio de rendimiento que desea aplicar al recurso compartido de archivos.

- Aplicar el nivel de servicio de rendimiento en el recurso compartido de archivos.

Categoría	verbo HTTP	Camino
Proveedor de almacenamiento	PARCHE	/storage-provider/file-shares/{key}

En la entrada, debe especificar solo el parámetro que desea actualizar, junto con la clave para compartir archivos. En este caso se trata de la clave del Nivel de Servicio de Desempeño.

Ejemplo de 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\" },
}"
```

La salida JSON muestra un objeto de trabajo que puede usar para verificar si los puntos finales de acceso en los nodos de inicio y asociados se han creado correctamente.

5. Verifique si el nivel de servicio de rendimiento se ha agregado al recurso compartido de archivos mediante la clave del objeto de trabajo que se muestra en la salida.

Categoría	verbo HTTP	Camino
Servidor de administración	CONSEGUIR	/management-server/jobs/{key}

Si consulta por el ID del objeto de trabajo, verá si el recurso compartido de archivos se actualizó correctamente. En caso de falla, solucione el problema y ejecute la API nuevamente. Tras una creación exitosa, consulte el recurso compartido de archivos para ver el objeto modificado:

Categoría	verbo HTTP	Camino
proveedor de almacenamiento	CONSEGUIR	/storage-provider/file-shares/{key}

Ver los detalles del recurso compartido de archivos en la salida.

```
"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"
    }
  }
}
```

Actualizar LUN

Al actualizar un LUN, puede modificar los siguientes parámetros:

- Capacidad o tamaño
- Configuración en línea o fuera de línea
- Política de eficiencia de almacenamiento
- Nivel de servicio de rendimiento
- Mapa LUN



Durante una sola ejecución de API, solo puedes actualizar un parámetro.

Este procedimiento describe cómo agregar un nivel de servicio de rendimiento a un LUN. Puede utilizar el mismo procedimiento para actualizar cualquier otra propiedad LUN.

1. Obtenga la clave LUN del LUN que desea actualizar. Esta API devuelve detalles de todos los LUN en su centro de datos. Omita este paso si ya conoce la clave LUN.

Categoría	verbo HTTP	Camino
Proveedor de almacenamiento	CONSEGUIR	/storage-provider/luns

2. Vea los detalles del LUN ejecutando la siguiente API con la clave LUN que obtuvo.

Categoría	verbo HTTP	Camino
Proveedor de almacenamiento	CONSEGUIR	/storage-provider/luns/{key}

Ver los detalles del LUN en la salida. Puede ver que no hay ningún nivel de servicio de rendimiento asignado a este LUN.

Ejemplo de salida JSON

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

3. Obtenga la clave para el nivel de servicio de rendimiento que desea asignar al LUN.

Categoría	verbo HTTP	Camino
Niveles de servicio de rendimiento	CONSEGUIR	/storage-provider/performance-service-levels



Puede recuperar los detalles de los niveles de servicio de rendimiento definidos por el sistema configurando `system_defined` parámetro de entrada a `true` . A partir de la salida, obtenga la clave del nivel de servicio de rendimiento que desea aplicar en el LUN.

4. Aplicar el nivel de servicio de rendimiento en el LUN.

Categoría	verbo HTTP	Camino
Proveedor de almacenamiento	PARCHE	/storage-provider/lun/{key}

En la entrada, debe especificar solo el parámetro que desea actualizar, junto con la clave LUN. En este caso es la clave del Nivel de Servicio de Desempeño.

Ejemplo de 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\" } }"
```

La salida JSON muestra una clave de objeto de trabajo que puede usar para verificar el LUN que actualizó.

5. Vea los detalles del LUN ejecutando la siguiente API con la clave LUN que obtuvo.

Categoría	verbo HTTP	Camino
Proveedor de almacenamiento	CONSEGUIR	/storage-provider/luns/{key}

Ver los detalles del LUN en la salida. Puede ver que el nivel de servicio de rendimiento está asignado a este LUN.

Ejemplo de salida 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"
    }
  }
}

```

Modificar un recurso compartido de archivos NFS mediante API para admitir CIFS

Puede modificar un recurso compartido de archivos NFS para que admita el protocolo CIFS. Durante la creación de un recurso compartido de archivos, es posible especificar parámetros de lista de control de acceso (ACL) y reglas de política de exportación para el mismo recurso compartido de archivos. Sin embargo, si desea habilitar CIFS en el mismo volumen donde creó un recurso compartido de archivos NFS, puede actualizar los parámetros de ACL en ese recurso compartido de archivos para admitir CIFS.

Antes de empezar

1. Se debe haber creado un recurso compartido de archivos NFS solo con los detalles de la política de exportación. Para obtener más información, consulte *Administración de recursos compartidos de archivos y Modificación de cargas de trabajo de almacenamiento*.
2. Debe tener la clave para compartir archivos para ejecutar esta operación. Para obtener información sobre cómo ver los detalles de los recursos compartidos de archivos y recuperar la clave de estos mediante el ID de trabajo, consulte *Aprovisionamiento de recursos compartidos de archivos CIFS y NFS*.

Esto se aplica a un recurso compartido de archivos NFS que usted creó agregando únicamente reglas de política de exportación y no parámetros de ACL. Modifica el recurso compartido de archivos NFS para incluir los parámetros de ACL.

Pasos

1. En el recurso compartido de archivos NFS, realice una PATCH Operación con los detalles de ACL para permitir el acceso CIFS.

Categoría	verbo HTTP	Camino
proveedor de almacenamiento	PARCHE	/storage-provider/file-shares

Ejemplo de cURL

Según los privilegios de acceso que asigne al grupo de usuarios, como se muestra en el siguiente ejemplo, se crea una ACL y se asigna al recurso compartido de archivos.


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

Ejemplo de salida JSON

La operación devuelve el ID del trabajo que ejecuta la actualización.

2. Verifique si los parámetros se han agregado correctamente consultando los detalles del recurso compartido de archivos para el mismo recurso compartido de archivos.

Categoría	verbo HTTP	Camino
proveedor de almacenamiento	CONSEGUIR	/storage-provider/file-shares/{key}

Ejemplo de salida 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"
    }
  }
}
```

Puede ver la ACL asignada junto con la política de exportación al mismo recurso compartido de archivos.

Información de copyright

Copyright © 2025 NetApp, Inc. Todos los derechos reservados. Imprimido en EE. UU. No se puede reproducir este documento protegido por copyright ni parte del mismo de ninguna forma ni por ningún medio (gráfico, electrónico o mecánico, incluidas fotocopias, grabaciones o almacenamiento en un sistema de recuperación electrónico) sin la autorización previa y por escrito del propietario del copyright.

El software derivado del material de NetApp con copyright está sujeto a la siguiente licencia y exención de responsabilidad:

ESTE SOFTWARE LO PROPORCIONA NETAPP «TAL CUAL» Y SIN NINGUNA GARANTÍA EXPRESA O IMPLÍCITA, INCLUYENDO, SIN LIMITAR, LAS GARANTÍAS IMPLÍCITAS DE COMERCIALIZACIÓN O IDONEIDAD PARA UN FIN CONCRETO, CUYA RESPONSABILIDAD QUEDA EXIMIDA POR EL PRESENTE DOCUMENTO. EN NINGÚN CASO NETAPP SERÁ RESPONSABLE DE NINGÚN DAÑO DIRECTO, INDIRECTO, ESPECIAL, EJEMPLAR O RESULTANTE (INCLUYENDO, ENTRE OTROS, LA OBTENCIÓN DE BIENES O SERVICIOS SUSTITUTIVOS, PÉRDIDA DE USO, DE DATOS O DE BENEFICIOS, O INTERRUPCIÓN DE LA ACTIVIDAD EMPRESARIAL) CUALQUIERA SEA EL MODO EN EL QUE SE PRODUJERON Y LA TEORÍA DE RESPONSABILIDAD QUE SE APLIQUE, YA SEA EN CONTRATO, RESPONSABILIDAD OBJETIVA O AGRAVIO (INCLUIDA LA NEGLIGENCIA U OTRO TIPO), QUE SURJAN DE ALGÚN MODO DEL USO DE ESTE SOFTWARE, INCLUSO SI HUBIEREN SIDO ADVERTIDOS DE LA POSIBILIDAD DE TALES DAÑOS.

NetApp se reserva el derecho de modificar cualquiera de los productos aquí descritos en cualquier momento y sin aviso previo. NetApp no asume ningún tipo de responsabilidad que surja del uso de los productos aquí descritos, excepto aquello expresamente acordado por escrito por parte de NetApp. El uso o adquisición de este producto no lleva implícita ninguna licencia con derechos de patente, de marcas comerciales o cualquier otro derecho de propiedad intelectual de NetApp.

Es posible que el producto que se describe en este manual esté protegido por una o más patentes de EE. UU., patentes extranjeras o solicitudes pendientes.

LEYENDA DE DERECHOS LIMITADOS: el uso, la copia o la divulgación por parte del gobierno están sujetos a las restricciones establecidas en el subpárrafo (b)(3) de los derechos de datos técnicos y productos no comerciales de DFARS 252.227-7013 (FEB de 2014) y FAR 52.227-19 (DIC de 2007).

Los datos aquí contenidos pertenecen a un producto comercial o servicio comercial (como se define en FAR 2.101) y son propiedad de NetApp, Inc. Todos los datos técnicos y el software informático de NetApp que se proporcionan en este Acuerdo tienen una naturaleza comercial y se han desarrollado exclusivamente con fondos privados. El Gobierno de EE. UU. tiene una licencia limitada, irrevocable, no exclusiva, no transferible, no sublicenciable y de alcance mundial para utilizar los Datos en relación con el contrato del Gobierno de los Estados Unidos bajo el cual se proporcionaron los Datos. Excepto que aquí se disponga lo contrario, los Datos no se pueden utilizar, desvelar, reproducir, modificar, interpretar o mostrar sin la previa aprobación por escrito de NetApp, Inc. Los derechos de licencia del Gobierno de los Estados Unidos de América y su Departamento de Defensa se limitan a los derechos identificados en la cláusula 252.227-7015(b) de la sección DFARS (FEB de 2014).

Información de la marca comercial

NETAPP, el logotipo de NETAPP y las marcas que constan en <http://www.netapp.com/TM> son marcas comerciales de NetApp, Inc. El resto de nombres de empresa y de producto pueden ser marcas comerciales de sus respectivos propietarios.