Modificar las cargas de trabajo de almacenamiento

Active IQ Unified Manager

NetApp
November 13, 2026

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

Tabla de contenidos

Modificar las cargas de trabajo de almacenamiento . . . 1
Modifica las cargas de trabajo de almacenamiento usando las API en Active IQ Unified Manager . . . 1
Modificar recursos compartidos de archivos . . . 1
Actualizar LUN . . . 3
Modificar un recurso compartido de archivos NFS para que sea compatible con CIFS usando las API de Active IQ Unified Manager . . . 5

Modificar las cargas de trabajo de almacenamiento

Modifica las cargas de trabajo de almacenamiento usando las API en Active IQ Unified Manager

Modificar las cargas de trabajo de almacenamiento consiste en actualizar LUN o recursos compartidos de archivos con parámetros que faltan, o en cambiar los parámetros existentes.

Este flujo de trabajo usa como ejemplo la actualización de los niveles de servicio de rendimiento para las LUN y los recursos compartidos de archivos.

> El flujo de trabajo da por hecho que el LUN o el recurso compartido de archivos se ha aprovisionado con niveles de servicio de rendimiento.

Modificar recursos compartidos de archivos

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

- Capacidad o tamaño.
- Configuración en línea o fuera de línea.
- Directiva de eficiencia del almacenamiento.
- Nivel de servicio de rendimiento.
- Configuración de la lista de control de acceso (ACL).
- Configuración de la política de exportación. También puedes eliminar los parámetros de la política de exportación y restablecer las reglas predeterminadas (vacías) de la política de exportación en el recurso compartido de archivos.

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

Este procedimiento describe cómo añadir un nivel de servicio de rendimiento a un recurso compartido de archivos. Puedes usar el mismo procedimiento para actualizar cualquier otra propiedad del recurso compartido de archivos.

1. Obtén la clave del recurso compartido CIFS o del recurso compartido de archivos NFS que quieres actualizar. Esta API consulta todos los recursos compartidos de archivos de tu centro de datos. Omite este paso si ya conoces la clave del recurso compartido de archivos.

Categoría	Verbo HTTP	Ruta
proveedor de almacenamiento	GET	`/storage-provider/file-shares`

2. Consulta los detalles del recurso compartido de archivos ejecutando la siguiente API con la clave del recurso compartido de archivos que has obtenido.

Categoría	Verbo HTTP	Ruta
proveedor de almacenamiento	GET	`/storage-provider/file-shares/{key}`

Consulta 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": {}
      },
```

3. Obtén la clave del Performance Service Level que quieres asignar a este recurso compartido de archivos. Actualmente no tiene ninguna política asignada.

Categoría	Verbo HTTP	Ruta
Niveles de servicio de rendimiento	GET	`/storage-provider/performance-service-levels`

Puedes recuperar los detalles de los niveles de servicio de rendimiento definidos por el sistema estableciendo el parámetro de entrada `system_defined` en `true`. A partir del resultado, obtén la clave del nivel de servicio de rendimiento que quieres aplicar al recurso compartido de archivos.

4. Aplica el nivel de servicio de rendimiento al recurso compartido de archivos.

Categoría	Verbo HTTP	Ruta
Proveedor de almacenamiento	PATCH	`/storage-provider/file-shares/{key}`

En la entrada, debes especificar únicamente el parámetro que deseas actualizar, junto con la clave del recurso compartido de archivos. En este caso, es la clave del nivel de servicio de rendimiento.

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 Job que puedes usar para comprobar si los endpoints de acceso en los nodos principal y asociado se han creado correctamente.

5. Comprueba si se ha añadido el Performance Service Level al recurso compartido de archivos usando la clave del objeto Job que aparece en la salida.

Categoría	Verbo HTTP	Ruta
Servidor de gestión	GET	`/management-server/jobs/{key}`

Si haces una consulta por el ID del objeto Job, verás si el recurso compartido de archivos se actualizó correctamente. En caso de error, soluciona el problema y vuelve a ejecutar la API. Si la creación se realiza correctamente, consulta el recurso compartido de archivos para ver el objeto modificado:

Categoría	Verbo HTTP	Ruta
proveedor de almacenamiento	GET	`/storage-provider/file-shares/{key}`

Consulta 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, puedes modificar los siguientes parámetros:

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

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

Este procedimiento describe cómo añadir un nivel de servicio de rendimiento a un LUN. Puedes seguir el mismo procedimiento para actualizar cualquier otra propiedad del LUN.

1. Obtén la clave LUN del LUN que deseas actualizar. Esta API devuelve información detallada de todos los LUN de tu centro de datos. Omite este paso si ya conoces la clave LUN.

Categoría	Verbo HTTP	Ruta
Proveedor de almacenamiento	GET	`/storage-provider/luns`

2. Consulta los detalles del LUN ejecutando la siguiente API con la clave del LUN que has obtenido.

Categoría	Verbo HTTP	Ruta
Proveedor de almacenamiento	GET	`/storage-provider/luns/{key}`

Consulta los detalles del LUN en la salida. Puedes ver que no hay ningún Performance Service Level asignado a este LUN.

Ejemplo de salida en formato JSON

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

3. Obtén la clave del nivel de servicio de rendimiento que quieras asignar al LUN.

Categoría	Verbo HTTP	Ruta
Niveles de servicio de rendimiento	GET	`/storage-provider/performance-service-levels`

Puedes consultar los detalles de los niveles de servicio de rendimiento definidos por el sistema estableciendo el parámetro de entrada `system_defined` en `true`. A partir de la salida, obtén la clave del nivel de servicio de rendimiento que quieras aplicar al LUN.

4. Aplica el Performance Service Level en el LUN.

Categoría	Verbo HTTP	Ruta
Proveedor de almacenamiento	PATCH	`/storage-provider/lun/{key}`

En la entrada, debes especificar únicamente el parámetro que deseas actualizar, junto con la clave de la LUN. En este caso es la clave del nivel de servicio de rendimiento.

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 Job que puedes usar para verificar el LUN que actualizaste.

5. Consulta los detalles del LUN ejecutando la siguiente API con la clave del LUN que has obtenido.

Categoría	Verbo HTTP	Ruta
Proveedor de almacenamiento	GET	`/storage-provider/luns/{key}`

Consulta los detalles del LUN en la salida. Puedes ver que este LUN tiene asignado el nivel de servicio de rendimiento.

Ejemplo de salida en formato 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 para que sea compatible con CIFS usando las API de Active IQ Unified Manager

Puedes modificar un recurso compartido de archivos NFS para que admita el protocolo CIFS. Durante la creación del recurso compartido de archivos, es posible especificar tanto los parámetros de la lista de control de acceso (ACL) como las reglas de la política de exportación para el mismo recurso compartido. Sin embargo, si quieres habilitar CIFS en el mismo volumen en el que has creado un recurso compartido de archivos NFS, puedes actualizar los parámetros de la ACL de ese recurso compartido para que admita CIFS.

Antes de empezar

1. Debes haber creado un recurso compartido de archivos NFS solo con los detalles de la política de exportación. Para obtener más información, consulta *Gestión de recursos compartidos de archivos* y *Modificación de cargas de trabajo de almacenamiento*.
2. Debes tener la clave del recurso compartido de archivos para ejecutar esta operación. Para obtener información sobre cómo ver los detalles del recurso compartido de archivos y recuperar su clave usando el ID de trabajo, consulta *Aprovisionamiento de recursos compartidos de archivos CIFS y NFS*.

Esto se aplica a un recurso compartido de archivos NFS que has creado añadiendo solo 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, realiza una `PATCH` operación con los datos de la ACL para permitir el acceso CIFS.

Categoría	Verbo HTTP	Ruta
proveedor de almacenamiento	PATCH	`/storage-provider/file-shares`

Ejemplo de cURL

En función de los privilegios de acceso que asignes 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 en formato JSON

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

2. Comprueba si has añadido correctamente los parámetros consultando los detalles de ese mismo recurso compartido de archivos.

Categoría	Verbo HTTP	Ruta
proveedor de almacenamiento	GET	`/storage-provider/file-shares/{key}`

Ejemplo de salida en formato 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"
        }
    }
```

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

Información de copyright

Copyright © 2026 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.