Modificar cargas de trabalho de storage

Active IQ Unified Manager

NetApp
November 13, 2026

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

Índice

Modificar cargas de trabalho de storage 1
Modifique as cargas de trabalho de armazenamento usando APIs no Active IQ Unified Manager 1
Modificar compartilhamentos de arquivos 1
Atualizar LUNs 3
Modifique um compartilhamento de arquivos NFS para suportar CIFS usando as APIs do Active IQ Unified Manager 5

Modificar cargas de trabalho de storage

Modifique as cargas de trabalho de armazenamento usando APIs no Active IQ Unified Manager

A modificação das cargas de trabalho de armazenamento consiste em atualizar LUNs ou compartilhamentos de arquivos com parâmetros ausentes ou em alterar os parâmetros existentes.

Este fluxo de trabalho usa como exemplo a atualização dos Níveis de Serviço de Desempenho para LUNs e compartilhamentos de arquivos.

O fluxo de trabalho pressupõe que o LUN ou compartilhamento de arquivos tenha sido provisionado com Níveis de Serviço de Desempenho.

Modificar compartilhamentos de arquivos

Ao modificar um compartilhamento de arquivos, você pode atualizar os seguintes parâmetros:

- Capacidade ou tamanho.
- Configuração online ou offline.
- Política de eficiência de armazenamento.
- Nível de serviço de desempenho.
- Configurações da lista de controle de acesso (ACL).
- Configurações da política de exportação. Você também pode excluir parâmetros da política de exportação e restaurar as regras padrão (vazias) da política de exportação no compartilhamento de arquivos.

Durante uma única execução da API, você pode atualizar apenas um parâmetro.

Este procedimento descreve como adicionar um Nível de Serviço de Desempenho a um compartilhamento de arquivos. Você pode usar o mesmo procedimento para atualizar qualquer outra propriedade do compartilhamento de arquivos.

1. Obtenha a chave do compartilhamento CIFS ou do compartilhamento de arquivos NFS do compartilhamento de arquivos que você deseja atualizar. Esta API consulta todos os compartilhamentos de arquivos no seu data center. Ignore esta etapa se você já souber a chave do compartilhamento de arquivos.

Categoria	Verbo HTTP	Caminho
provedor de armazenamento	GET	`/storage-provider/file-shares`

2. Veja os detalhes do compartilhamento de arquivos executando a seguinte API com a chave do compartilhamento de arquivos que você obteve.

Categoria	Verbo HTTP	Caminho
provedor de armazenamento	GET	`/storage-provider/file-shares/{key}`

Veja os detalhes do compartilhamento de arquivos na saída.

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

3. Obtenha a chave do Nível de Serviço de Desempenho que você deseja atribuir a este compartilhamento de arquivos. Atualmente nenhuma política está atribuída a ele.

Categoria	Verbo HTTP	Caminho
Níveis de serviço de desempenho	GET	`/storage-provider/performance-service-levels`

> Você pode obter os detalhes dos Níveis de Serviço de Desempenho definidos pelo sistema configurando o `system_defined` parâmetro de entrada para `true`. A partir da saída, obtenha a chave do Nível de Serviço de Desempenho que deseja aplicar ao compartilhamento de arquivos.

4. Aplique o Nível de Serviço de Desempenho ao compartilhamento de arquivos.

Categoria	Verbo HTTP	Caminho
Fornecedor de armazenamento	PATCH	`/storage-provider/file-shares/{key}`

Na entrada, você deve especificar apenas o parâmetro que deseja atualizar, juntamente com a chave de compartilhamento de arquivos. Neste caso, trata-se da chave do Nível de Serviço de Desempenho.

Exemplo 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\" },
}"
```

A saída JSON exibe um objeto Job que você pode usar para verificar se os pontos de extremidade de acesso nos nós local e parceiro foram criados com sucesso.

5. Verifique se o Nível de Serviço de Desempenho foi adicionado ao compartilhamento de arquivos usando a chave do objeto Job exibida na sua saída.

Categoria	Verbo HTTP	Caminho
Servidor de gerenciamento	GET	`/management-server/jobs/{key}`

Ao consultar pelo ID do objeto Job, você pode verificar se o compartilhamento de arquivos foi atualizado com sucesso. Em caso de falha, solucione o problema e execute a API novamente. Após a criação bem-sucedida, consulte o compartilhamento de arquivos para visualizar o objeto modificado:

Categoria	Verbo HTTP	Caminho
provedor de armazenamento	GET	`/storage-provider/file-shares/{key}`

Veja os detalhes do compartilhamento de arquivos na saída.

```
"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"
            }
        }
```

Atualizar LUNs

Ao atualizar uma LUN, você pode modificar os seguintes parâmetros:

- Capacidade ou tamanho
- Configuração online ou offline
- Política de Eficiência de Armazenamento
- Nível de serviço de desempenho
- Mapeamento de LUN

Durante uma única execução da API, você pode atualizar apenas um parâmetro.

Este procedimento descreve como adicionar um Nível de Serviço de Desempenho a uma LUN. Você pode usar o mesmo procedimento para atualizar qualquer outra propriedade da LUN.

1. Obtenha a chave LUN da LUN que você deseja atualizar. Esta API retorna detalhes de todas as LUNs em seu data center. Ignore esta etapa se você já souber a chave LUN.

Categoria	Verbo HTTP	Caminho
Fornecedor de armazenamento	GET	`/storage-provider/luns`

2. Para visualizar os detalhes da LUN, execute a seguinte API com a chave da LUN que você obteve.

Categoria	Verbo HTTP	Caminho
Fornecedor de armazenamento	GET	`/storage-provider/luns/{key}`

Veja os detalhes do LUN na saída. Você pode observar que não há nenhum Nível de Serviço de Desempenho atribuído a este LUN.

Exemplo de saída JSON

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

3. Obtenha a chave do Performance Service Level que você deseja atribuir ao LUN.

Categoria	Verbo HTTP	Caminho
Níveis de serviço de desempenho	GET	`/storage-provider/performance-service-levels`

Você pode obter os detalhes dos Níveis de Serviço de Desempenho definidos pelo sistema configurando o `system_defined` parâmetro de entrada para `true`. A partir da saída, obtenha a chave do Nível de Serviço de Desempenho que você deseja aplicar na LUN.

4. Aplique o Nível de Serviço de Desempenho (PSL) no LUN.

Categoria	Verbo HTTP	Caminho
Fornecedor de armazenamento	PATCH	`/storage-provider/lun/{key}`

Na entrada, você deve especificar apenas o parâmetro que deseja atualizar, juntamente com a chave da LUN. Neste caso, trata-se da chave do Nível de Serviço de Desempenho.

Exemplo 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\" }"
```

A saída JSON exibe uma chave do objeto Job que você pode usar para verificar o LUN que você atualizou.

5. Para visualizar os detalhes da LUN, execute a seguinte API com a chave da LUN que você obteve.

Categoria	Verbo HTTP	Caminho
Fornecedor de armazenamento	GET	`/storage-provider/luns/{key}`

Veja os detalhes do LUN na saída. Você pode ver que o Performance Service Level está atribuído a este LUN.

Exemplo de saída 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"
            }
```

Modifique um compartilhamento de arquivos NFS para suportar CIFS usando as APIs do Active IQ Unified Manager

Você pode modificar um compartilhamento de arquivos NFS para oferecer suporte ao protocolo CIFS. Durante a criação do compartilhamento de arquivos, é possível especificar os parâmetros da lista de controle de acesso (ACL) e as regras da política de exportação para o mesmo compartilhamento de arquivos. No entanto, se você quiser habilitar CIFS no mesmo volume em que criou um compartilhamento de arquivos NFS, poderá atualizar os parâmetros de ACL desse compartilhamento de arquivos para oferecer suporte a CIFS.

Antes de começar

1. É necessário criar um compartilhamento de arquivos NFS contendo apenas os detalhes da política de exportação. Para obter mais informações, consulte *Gerenciando compartilhamentos de arquivos* e *Modificando cargas de trabalho de armazenamento*.
2. Você precisa da chave do compartilhamento de arquivos para executar esta operação. Para obter informações sobre como visualizar os detalhes do compartilhamento de arquivos e recuperar a chave do compartilhamento de arquivos usando o ID da tarefa, consulte *Provisionamento de compartilhamentos de arquivos CIFS e NFS*.

Isso se aplica a um compartilhamento de arquivos NFS que você criou adicionando apenas regras de política de exportação, e não parâmetros de ACL. Você modifica o compartilhamento de arquivos NFS para incluir os parâmetros de ACL.

Passos

1. No compartilhamento de arquivos NFS, execute uma `PATCH` operação com os detalhes da ACL para permitir o acesso CIFS.

Categoria	Verbo HTTP	Caminho
provedor de armazenamento	PATCH	`/storage-provider/file-shares`

Exemplo de cURL

Com base nos privilégios de acesso que você atribui ao grupo de usuários, conforme mostrado no exemplo a seguir, uma ACL é criada e atribuída ao compartilhamento de arquivos.

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

Exemplo de saída JSON

A operação retorna o Job ID do Job que executa a atualização.

2. Verifique se os parâmetros foram adicionados corretamente consultando os detalhes do compartilhamento de arquivos para o mesmo compartilhamento de arquivos.

Categoria	Verbo HTTP	Caminho
provedor de armazenamento	GET	`/storage-provider/file-shares/{key}`

Exemplo de saída 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"
        }
    }
```

Você pode ver a ACL atribuída juntamente com a política de exportação para o mesmo compartilhamento de arquivos.

Informações sobre direitos autorais

Copyright © 2026 NetApp, Inc. Todos os direitos reservados. Impresso nos EUA. Nenhuma parte deste documento protegida por direitos autorais pode ser reproduzida de qualquer forma ou por qualquer meio — gráfico, eletrônico ou mecânico, incluindo fotocópia, gravação, gravação em fita ou storage em um sistema de recuperação eletrônica — sem permissão prévia, por escrito, do proprietário dos direitos autorais.

O software derivado do material da NetApp protegido por direitos autorais está sujeito à seguinte licença e isenção de responsabilidade:

ESTE SOFTWARE É FORNECIDO PELA NETAPP "NO PRESENTE ESTADO" E SEM QUAISQUER GARANTIAS EXPRESSAS OU IMPLÍCITAS, INCLUINDO, SEM LIMITAÇÕES, GARANTIAS IMPLÍCITAS DE COMERCIALIZAÇÃO E ADEQUAÇÃO A UM DETERMINADO PROPÓSITO, CONFORME A ISENÇÃO DE RESPONSABILIDADE DESTE DOCUMENTO. EM HIPÓTESE ALGUMA A NETAPP SERÁ RESPONSÁVEL POR QUALQUER DANO DIRETO, INDIRETO, INCIDENTAL, ESPECIAL, EXEMPLAR OU CONSEQUENCIAL (INCLUINDO, SEM LIMITAÇÕES, AQUISIÇÃO DE PRODUTOS OU SERVIÇOS SOBRESSALENTES; PERDA DE USO, DADOS OU LUCROS; OU INTERRUPÇÃO DOS NEGÓCIOS), INDEPENDENTEMENTE DA CAUSA E DO PRINCÍPIO DE RESPONSABILIDADE, SEJA EM CONTRATO, POR RESPONSABILIDADE OBJETIVA OU PREJUÍZO (INCLUINDO NEGLIGÊNCIA OU DE OUTRO MODO), RESULTANTE DO USO DESTE SOFTWARE, MESMO SE ADVERTIDA DA RESPONSABILIDADE DE TAL DANO.

A NetApp reserva-se o direito de alterar quaisquer produtos descritos neste documento, a qualquer momento e sem aviso. A NetApp não assume nenhuma responsabilidade nem obrigação decorrentes do uso dos produtos descritos neste documento, exceto conforme expressamente acordado por escrito pela NetApp. O uso ou a compra deste produto não representam uma licença sob quaisquer direitos de patente, direitos de marca comercial ou quaisquer outros direitos de propriedade intelectual da NetApp.

O produto descrito neste manual pode estar protegido por uma ou mais patentes dos EUA, patentes estrangeiras ou pedidos pendentes.

LEGENDA DE DIREITOS LIMITADOS: o uso, a duplicação ou a divulgação pelo governo estão sujeitos a restrições conforme estabelecido no subparágrafo (b)(3) dos Direitos em Dados Técnicos - Itens Não Comerciais no DFARS 252.227-7013 (fevereiro de 2014) e no FAR 52.227- 19 (dezembro de 2007).

Os dados aqui contidos pertencem a um produto comercial e/ou serviço comercial (conforme definido no FAR 2.101) e são de propriedade da NetApp, Inc. Todos os dados técnicos e software de computador da NetApp fornecidos sob este Contrato são de natureza comercial e desenvolvidos exclusivamente com despesas privadas. O Governo dos EUA tem uma licença mundial limitada, irrevogável, não exclusiva, intransferível e não sublicenciável para usar os Dados que estão relacionados apenas com o suporte e para cumprir os contratos governamentais desse país que determinam o fornecimento de tais Dados. Salvo disposição em contrário no presente documento, não é permitido usar, divulgar, reproduzir, modificar, executar ou exibir os dados sem a aprovação prévia por escrito da NetApp, Inc. Os direitos de licença pertencentes ao governo dos Estados Unidos para o Departamento de Defesa estão limitados aos direitos identificados na cláusula 252.227-7015(b) (fevereiro de 2014) do DFARS.

Informações sobre marcas comerciais

NETAPP, o logotipo NETAPP e as marcas listadas em http://www.netapp.com/TM são marcas comerciais da NetApp, Inc. Outros nomes de produtos e empresas podem ser marcas comerciais de seus respectivos proprietários.