Gerencie cargas de trabalho

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_view_workloads.html on November 13, 2026. Always check docs.netapp.com for the latest.

Índice

Gerencie cargas de trabalho . . . 1
- Visualize as cargas de trabalho de armazenamento usando APIs no Active IQ Unified Manager . . . 1
  - Visualizar cargas de trabalho de storage . . . 1
  - Visualizar resumo das cargas de trabalho de storage . . . 1
- Gerencie endpoints de acesso usando APIs no Active IQ Unified Manager . . . 1
  - Visualizar endpoints de acesso . . . 2
  - Adicionar pontos de extremidade de acesso . . . 2
  - Excluir pontos de extremidade de acesso . . . 2
  - Modificar endpoints de acesso . . . 2
- Gerencie mapeamentos do Active Directory usando APIs no Active IQ Unified Manager . . . 3
  - Exibir mapeamentos do Active Directory . . . 3
  - Adicionar mapeamento do Active Directory . . . 3
- Gerencie compartilhamentos de arquivos usando APIs no Active IQ Unified Manager . . . 3
  - Visualizar compartilhamentos de arquivos . . . 4
  - Adicionar compartilhamentos de arquivos . . . 4
  - Excluir compartilhamentos de arquivos . . . 4
  - Modificar compartilhamentos de arquivos . . . 4
- Gerencie LUNs usando APIs no Active IQ Unified Manager . . . 5
  - Ver LUNs . . . 5
  - Adicionar LUNs . . . 5
  - Excluir LUNs . . . 6
  - Modificar LUNs . . . 6
- Gerencie os níveis de serviço de desempenho usando APIs no Active IQ Unified Manager . . . 6
  - Visualizar níveis de serviço de desempenho . . . 6
  - Adicionar Níveis de Serviço de Desempenho . . . 7
  - Excluir níveis de serviço de desempenho . . . 7
  - Modificar os níveis de serviço de desempenho . . . 7
  - Visualize as capacidades do agregado com base nos Níveis de Serviço de Desempenho . . . 8
- Gerencie políticas de eficiência de armazenamento usando APIs no Active IQ Unified Manager . . . 8
  - Ver as políticas de eficiência de armazenamento . . . 8
  - Adicionar políticas de eficiência de armazenamento . . . 9
  - Excluir políticas de eficiência de armazenamento . . . 9
  - Modificar as políticas de eficiência de armazenamento . . . 9

Gerencie cargas de trabalho

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

As APIs listadas aqui permitem que você visualize uma lista consolidada de cargas de trabalho de storage de todos os clusters do ONTAP em seu data center. As APIs também fornecem uma visão resumida do número de cargas de trabalho de storage provisionadas em seu ambiente do Active IQ Unified Manager, bem como suas estatísticas de capacidade e desempenho (IOPS).

Visualizar cargas de trabalho de storage

Você pode usar o seguinte método para visualizar todas as cargas de trabalho de storage em todos os clusters do seu data center. Para obter informações sobre como filtrar a resposta com base em colunas específicas, consulte a documentação de referência da API disponível na sua instância do Unified Manager.

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

Visualizar resumo das cargas de trabalho de storage

Você pode usar o seguinte método para avaliar a capacidade utilizada, a capacidade disponível, os IOPS utilizados, os IOPS disponíveis e o número de cargas de trabalho de storage gerenciadas por cada Nível de Serviço de Desempenho. As cargas de trabalho de storage exibidas podem ser de qualquer LUN, compartilhamento de arquivos NFS ou compartilhamento CIFS. A API fornece uma visão geral das cargas de trabalho de storage, uma visão geral das cargas de trabalho de storage provisionadas pelo Unified Manager, uma visão geral do data center e uma visão geral do espaço total, utilizado e disponível e dos IOPS no data center, em termos dos Níveis de Serviço de Desempenho atribuídos. As informações recebidas em resposta a esta API são usadas para preencher o painel na IU do Unified Manager.

Categoria	Verbo HTTP	Caminho
provedor de armazenamento	GET	`/storage-provider/workloads-summary`

Gerencie endpoints de acesso usando APIs no Active IQ Unified Manager

Você precisa criar endpoints de acesso ou interfaces lógicas (LIFs), que são necessários para provisionar as Storage Virtual Machines (SVMs), os LUNs e os compartilhamentos de arquivos. Você pode visualizar, criar, modificar e excluir os endpoints de acesso para as SVMs, os LUNs ou os compartilhamentos de arquivos em seu ambiente do Active IQ Unified Manager.

Visualizar endpoints de acesso

Você pode visualizar uma lista dos pontos de extremidade de acesso em seu ambiente do Unified Manager usando o seguinte método. Para consultar uma lista de pontos de extremidade de acesso de uma SVM, LUN ou compartilhamento de arquivos específico, você precisa inserir o identificador exclusivo da SVM, LUN ou do compartilhamento de arquivos. Você também pode inserir a chave exclusiva do ponto de extremidade de acesso para recuperar os detalhes do ponto de extremidade de acesso específico.

Categoria	Verbo HTTP	Caminho

provedor de armazenamento	GET	`/storage-provider/access-endpoints`
		
		`/storage-provider/access-endpoints/{key}`

Adicionar pontos de extremidade de acesso

Você pode criar endpoints de acesso personalizados e atribuir as propriedades necessárias a eles. Você deve inserir os detalhes do endpoint de acesso que deseja criar como parâmetros de entrada. Você pode usar esta API, o System Manager ou a CLI do ONTAP para criar um endpoint de acesso em cada nó. Há suporte para endereços IPv4 e IPv6 na criação de endpoints de acesso.



Você deve configurar sua SVM com um número mínimo de endpoints de acesso por nó para o provisionamento bem-sucedido de LUNs e compartilhamentos de arquivos. Você deve configurar sua SVM com pelo menos dois endpoints de acesso por nó, um com suporte ao protocolo CIFS e/ou NFS e outro com suporte ao protocolo iSCSI ou FCP.

Categoria	Verbo HTTP	Caminho
provedor de armazenamento	POST	`/storage-provider/access-endpoints`

Excluir pontos de extremidade de acesso

Você pode excluir um endpoint de acesso específico usando o seguinte método. Você precisa fornecer a chave do endpoint de acesso como parâmetro de entrada para excluir um endpoint de acesso específico.

Categoria	Verbo HTTP	Caminho
provedor de armazenamento	EXCLUIR	`/storage-provider/access-endpoints/{key}`

Modificar endpoints de acesso

Você pode modificar um endpoint de acesso e atualizar suas propriedades usando o seguinte método. Você precisa fornecer a chave do endpoint de acesso para modificar um endpoint de acesso específico. Você também precisa inserir a propriedade que deseja atualizar, juntamente com seu valor.

Categoria	Verbo HTTP	Caminho
provedor de armazenamento	PATCH	`/storage-provider/access-endpoints/{key}`

Gerencie mapeamentos do Active Directory usando APIs no Active IQ Unified Manager

Você pode usar as APIs listadas aqui para gerenciar os mapeamentos do Active Directory na SVM necessários para o provisionamento de compartilhamentos CIFS nas SVMs. Os mapeamentos do Active Directory precisam ser configurados para mapear as SVMs com ONTAP.

Exibir mapeamentos do Active Directory

Você pode visualizar os detalhes de configuração dos mapeamentos do Active Directory para uma SVM usando o seguinte método. Para visualizar os mapeamentos do Active Directory em uma SVM, você precisa inserir a chave da SVM. Para consultar os detalhes de um mapeamento específico, você deve inserir a chave do mapeamento.

Categoria	Verbo HTTP	Caminho

provedor de armazenamento	GET	`/storage-provider/active-directories-mappings`
		
		`/storage-provider/active-directories-mappings/{key}`

Adicionar mapeamento do Active Directory

Você pode criar mapeamentos do Active Directory em uma SVM usando o seguinte método. Você deve inserir os detalhes do mapeamento como parâmetros de entrada.

Categoria	Verbo HTTP	Caminho
provedor de armazenamento	POST	`/storage-provider/active-directories-mappings`

Gerencie compartilhamentos de arquivos usando APIs no Active IQ Unified Manager

Você pode usar a `/storage-provider/file-shares` API para visualizar, adicionar, modificar e excluir os volumes de compartilhamento de arquivos CIFS e NFS em seu ambiente de data center.

Antes de provisionar os volumes de compartilhamento de arquivos, certifique-se de que a SVM tenha sido criada e provisionada com os protocolos suportados. Se você estiver atribuindo Níveis de Serviço de Desempenho (PSLs) ou Políticas de Eficiência de Armazenamento (SEPs) durante o provisionamento, os PSLs ou SEPs devem ser criados antes de criar os compartilhamentos de arquivos.

Visualizar compartilhamentos de arquivos

Você pode usar o método a seguir para visualizar os volumes de compartilhamento de arquivos disponíveis no seu ambiente do Unified Manager. Quando você adiciona um cluster ONTAP como fonte de dados no Active IQ Unified Manager, as cargas de trabalho de storage desses clusters são adicionadas automaticamente à sua instância do Unified Manager. Esta API recupera os compartilhamentos de arquivos adicionados automática e manualmente à sua instância do Unified Manager. Você pode visualizar os detalhes de um compartilhamento de arquivos específico executando esta API com a chave do compartilhamento de arquivos.

Categoria	Verbo HTTP	Caminho

provedor de armazenamento	GET	`/storage-provider/file-shares`
		
		`/storage-provider/file-shares/{key}`

Adicionar compartilhamentos de arquivos

Você pode usar o seguinte método para adicionar compartilhamentos de arquivos CIFS e NFS na sua SVM. Você deve inserir os detalhes do compartilhamento de arquivos que deseja criar como parâmetros de entrada. Não é possível usar esta API para adicionar volumes FlexGroup.

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

Dependendo de serem fornecidos os parâmetros da lista de controle de acesso (ACL) ou os parâmetros da política de exportação, serão criados compartilhamentos CIFS ou compartilhamentos de arquivos NFS. Se você não fornecer os valores dos parâmetros da ACL, os compartilhamentos CIFS não serão criados, e os compartilhamentos NFS serão criados por padrão, fornecendo acesso a todos.

Criação de volumes de proteção de dados: ao adicionar compartilhamentos de arquivos à sua SVM, o tipo do volume montado, por padrão, é `rw` (leitura e gravação). Para criar volumes de proteção de dados (DP), especifique `dp` como valor para o `type` parâmetro.

Excluir compartilhamentos de arquivos

Você pode usar o seguinte método para excluir um compartilhamento de arquivos específico. Você precisa inserir a chave do compartilhamento de arquivos como parâmetro de entrada para excluir um compartilhamento de arquivos específico.

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

Modificar compartilhamentos de arquivos

Você pode usar o seguinte método para modificar um compartilhamento de arquivos e atualizar suas

propriedades.

Para modificar um compartilhamento de arquivos específico, você precisa fornecer a chave do compartilhamento de arquivos. Além disso, você precisa inserir a propriedade que deseja atualizar, juntamente com seu valor.

Observe que você só pode atualizar uma propriedade por vez ao invocar esta API. Para várias atualizações, você precisa executar esta API várias vezes.

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

Gerencie LUNs usando APIs no Active IQ Unified Manager

Você pode usar a `/storage-provider/luns` API para visualizar, adicionar, modificar e excluir as LUNs no seu ambiente de data center.

Antes de provisionar os LUNs, certifique-se de que a SVM foi criada e provisionada com os protocolos suportados. Se você estiver atribuindo Níveis de Serviço de Desempenho (PSLs) ou Políticas de Eficiência de Armazenamento (SEPs) durante o provisionamento, os PSLs ou SEPs devem ser criados antes da criação do LUN.

Ver LUNs

Você pode usar o método a seguir para visualizar os LUNs no seu ambiente do Unified Manager. Quando você adiciona um cluster ONTAP como fonte de dados no Active IQ Unified Manager, as cargas de trabalho de storage desses clusters são adicionadas automaticamente à sua instância do Unified Manager. Esta API recupera todos os LUNs adicionados automática e manualmente à sua instância do Unified Manager. Você pode visualizar os detalhes de um LUN específico executando esta API com a chave do LUN.

Categoria	Verbo HTTP	Caminho

provedor de armazenamento	GET	`/storage-provider/luns`
		
		`/storage-provider/luns/{key}`

Adicionar LUNs

Você pode usar o seguinte método para adicionar LUNs às suas SVMs.

Categoria	Verbo HTTP	Caminho
provedor de armazenamento	POST	`/storage-provider/luns`

Na sua requisição cURL, se você fornecer um valor para o parâmetro opcional volume_name_tag na entrada, esse valor será usado ao nomear o volume durante a criação do LUN. Essa tag facilita a busca pelo volume. Se você fornecer a chave do volume na requisição, a atribuição da tag será ignorada.

Excluir LUNs

Você pode usar o seguinte método para excluir um LUN específico. Você precisa fornecer a chave do LUN para excluir um LUN em particular.

Se você criou um volume no ONTAP e provisionou LUNs por meio do Unified Manager nesse volume, ao excluir todas as LUNs usando esta API, o volume também é excluído do cluster do ONTAP.

Categoria	Verbo HTTP	Caminho
provedor de armazenamento	EXCLUIR	`/storage-provider/luns/{key}`

Modificar LUNs

Você pode usar o seguinte método para modificar um LUN e atualizar suas propriedades. É necessário fornecer a chave do LUN para modificar um LUN específico. Você também precisa inserir a propriedade do LUN que deseja atualizar, juntamente com seu valor. Para atualizar arrays de LUN usando esta API, consulte as recomendações em “Recommendations for using the APIs”.

Você pode atualizar apenas uma propriedade por vez ao invocar esta API. Para várias atualizações, você precisa executar esta API várias vezes.

Categoria	Verbo HTTP	Caminho
provedor de armazenamento	PATCH	`/storage-provider/luns/{key}`

Gerencie os níveis de serviço de desempenho usando APIs no Active IQ Unified Manager

Você pode visualizar, criar, modificar e excluir níveis de serviço de desempenho usando as APIs do provedor de storage no seu Active IQ Unified Manager.

Visualizar níveis de serviço de desempenho

Você pode usar o seguinte método para visualizar os níveis de serviço de desempenho para atribuí-los às cargas de trabalho de storage. A API lista todos os níveis de serviço de desempenho definidos pelo sistema e criados pelo usuário, e recupera os atributos de todos os níveis de serviço de desempenho. Se você quiser consultar um nível de serviço de desempenho específico, precisará inserir o ID exclusivo do nível de serviço de desempenho para obter seus detalhes.

Categoria	Verbo HTTP	Caminho

provedor de armazenamento	GET	`/storage-provider/performance-service-levels`
		
		`/storage-provider/performance-service-levels/{key}`

Adicionar Níveis de Serviço de Desempenho

Você pode usar o seguinte método para criar os Performance Service Levels personalizados e atribuí-los às suas cargas de trabalho de storage se os Performance Service Levels definidos pelo sistema não atenderem aos objetivos de nível de serviço (SLOs) necessários para as cargas de trabalho de storage. Insira os detalhes do Performance Service Level que você deseja criar. Para as propriedades de IOPS, certifique-se de inserir um intervalo válido de valores.

Categoria	Verbo HTTP	Caminho
provedor de armazenamento	POST	`/storage-provider/performance-service-levels`

Excluir níveis de serviço de desempenho

Você pode usar o seguinte método para excluir um Nível de Serviço de Desempenho específico. Não é possível excluir um Nível de Serviço de Desempenho se ele estiver atribuído a uma carga de trabalho ou se for o único Nível de Serviço de Desempenho disponível. Para excluir um Nível de Serviço de Desempenho específico, você precisa fornecer o ID exclusivo do Nível de Serviço de Desempenho como parâmetro de entrada.

Categoria	Verbo HTTP	Caminho
provedor de armazenamento	EXCLUIR	`/storage-provider/performance-service-levels/{key}`

Modificar os níveis de serviço de desempenho

Você pode usar o seguinte método para modificar um Nível de Serviço de Desempenho e atualizar suas propriedades. Não é possível modificar um Nível de Serviço de Desempenho definido pelo sistema ou atribuído a uma carga de trabalho. Para modificar um Nível de Serviço de Desempenho específico, você precisa fornecer o ID exclusivo. Além disso, você deve inserir a propriedade de IOPS que deseja atualizar, juntamente com um valor válido.

Categoria	Verbo HTTP	Caminho
provedor de armazenamento	PATCH	`/storage-provider/performance-service-levels/{key}`

Visualize as capacidades do agregado com base nos Níveis de Serviço de Desempenho

Você pode usar o seguinte método para consultar os recursos do agregado com base nos Performance Service Levels. Esta API retorna a lista de agregados disponíveis em seu data center e indica os recursos em termos dos Performance Service Levels que podem ser suportados nesses agregados. Ao provisionar cargas de trabalho em um volume, você pode ver a capacidade de um agregado de oferecer suporte a um Performance Service Level específico e provisionar cargas de trabalho com base nessa capacidade. Sua capacidade de especificar o agregado está disponível somente quando você provisiona uma carga de trabalho usando APIs. Essa funcionalidade não está disponível na interface web do Unified Manager.

Categoria	Verbo HTTP	Caminho

provedor de armazenamento	GET	`/storage-provider/aggregate-capabilities`
		
		`/storage-provider/aggregate-capabilities/{key}`

Gerencie políticas de eficiência de armazenamento usando APIs no Active IQ Unified Manager

Você pode visualizar, criar, modificar e excluir políticas de eficiência de armazenamento usando as APIs do provedor de armazenamento.

Observe os seguintes pontos:

- Não é obrigatório atribuir uma política de eficiência de armazenamento ao criar uma carga de trabalho no Unified Manager.
- Você não pode remover a atribuição de uma política de eficiência de armazenamento de uma carga de trabalho depois que uma política é atribuída a ela.
- Se uma carga de trabalho tiver algumas configurações de armazenamento especificadas em volumes do ONTAP, como deduplicação e compactação, essas configurações poderão ser substituídas pelas configurações especificadas na Storage Efficiency Policy que você aplica ao adicionar as cargas de trabalho de armazenamento no Unified Manager.

Ver as políticas de eficiência de armazenamento

Você pode usar o seguinte método para visualizar as Políticas de Eficiência de Armazenamento antes de atribuí-las às cargas de trabalho de armazenamento. Esta API lista todas as Políticas de Eficiência de Armazenamento definidas pelo sistema e criadas pelo usuário e recupera os atributos de todas as Políticas de Eficiência de Armazenamento. Se você quiser consultar uma Política de Eficiência de Armazenamento específica, precisará inserir o ID exclusivo da política para recuperar seus detalhes.

Categoria	Verbo HTTP	Caminho

provedor de armazenamento	GET	`/storage-provider/storage-efficiency-policies`
		
		`/storage-provider/storage-efficiency-policies/{key}`

Adicionar políticas de eficiência de armazenamento

Você pode usar o seguinte método para criar políticas de eficiência de armazenamento personalizadas e atribuí-las às suas cargas de trabalho de armazenamento caso as políticas definidas pelo sistema não atendam aos requisitos de provisionamento das suas cargas de trabalho de armazenamento. Insira os detalhes da política de eficiência de armazenamento que você deseja criar como parâmetros de entrada.

Categoria	Verbo HTTP	Caminho
provedor de armazenamento	POST	`/storage-provider/storage-efficiency-policies`

Excluir políticas de eficiência de armazenamento

Você pode usar o seguinte método para excluir uma Storage Efficiency Policy específica. Não é possível excluir uma Storage Efficiency Policy se ela estiver atribuída a uma carga de trabalho ou se for a única Storage Efficiency Policy disponível. Para excluir uma Storage Efficiency Policy específica, você precisa fornecer o ID exclusivo da Storage Efficiency Policy como parâmetro de entrada.

Categoria	Verbo HTTP	Caminho
provedor de armazenamento	EXCLUIR	`/storage-provider/storage-efficiency-policies/{key}`

Modificar as políticas de eficiência de armazenamento

Você pode usar o seguinte método para modificar uma Política de Eficiência de Armazenamento e atualizar suas propriedades. Não é possível modificar uma Política de Eficiência de Armazenamento definida pelo sistema ou atribuída a uma carga de trabalho. Para modificar uma Política de Eficiência de Armazenamento específica, você precisa fornecer o ID exclusivo da Política de Eficiência de Armazenamento. Além disso, você precisa fornecer a propriedade que deseja atualizar, juntamente com seu valor.

Categoria	Verbo HTTP	Caminho
provedor de armazenamento	PATCH	`/storage-provider/storage-efficiency-policies/{key}`

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.