



Gerenciar cargas de trabalho

Active IQ Unified Manager

NetApp

October 15, 2025

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

Índice

Gerencie cargas de trabalho usando APIs	1
Visualize cargas de trabalho de armazenamento usando APIs	1
Exibir cargas de trabalho de armazenamento	1
Exibir resumo das cargas de trabalho de armazenamento	1
Gerenciar endpoints de acesso usando APIs	1
Exibir pontos de extremidade de acesso	2
Adicionar pontos de extremidade de acesso	2
Excluir pontos de extremidade de acesso	2
Modificar pontos de extremidade de acesso	3
Gerenciar mapeamento do Active Directory usando APIs	3
Exibir mapeamentos do Active Directory	3
Adicionar mapeamento do Active Directory	3
Gerenciar compartilhamentos de arquivos usando APIs	3
Ver compartilhamentos de arquivos	4
Adicionar compartilhamentos de arquivos	4
Excluir compartilhamentos de arquivos	4
Modificar compartilhamentos de arquivos	5
Gerenciar LUNs usando APIs	5
Exibir LUNs	5
Adicionar LUNs	6
Excluir LUNs	6
Modificar LUNs	6
Gerencie os níveis de serviço de desempenho usando APIs	6
Ver níveis de serviço de desempenho	7
Adicionar níveis de serviço de desempenho	7
Excluir níveis de serviço de desempenho	7
Modificar os níveis de serviço de desempenho	7
Visualizar recursos agregados com base nos níveis de serviço de desempenho	8
Gerencie políticas de eficiência de armazenamento usando APIs	8
Ver políticas de eficiência de armazenamento	9
Adicionar políticas de eficiência de armazenamento	9
Excluir políticas de eficiência de armazenamento	9
Modificar políticas de eficiência de armazenamento	9

Gerencie cargas de trabalho usando APIs

As APIs descritas aqui abrangem várias funções de administração de armazenamento, como visualizar cargas de trabalho de armazenamento, criar LUNs e compartilhamentos de arquivos, gerenciar níveis de serviço de desempenho e políticas de eficiência de armazenamento e atribuir políticas em cargas de trabalho de armazenamento.

Visualize cargas de trabalho de armazenamento usando APIs

As APIs listadas aqui permitem que você visualize uma lista consolidada de cargas de trabalho de armazenamento para todos os clusters ONTAP no seu data center. As APIs também fornecem uma visão resumida do número de cargas de trabalho de armazenamento provisionadas no seu ambiente do Active IQ Unified Manager e suas estatísticas de capacidade e desempenho (IOPS).

Exibir cargas de trabalho de armazenamento

Você pode usar o método a seguir para visualizar todas as cargas de trabalho de armazenamento 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	PEGAR	/storage-provider/workloads

Exibir resumo das cargas de trabalho de armazenamento

Você pode usar o método a seguir para avaliar a capacidade usada, a capacidade disponível, o IOPS usado, o IOPS disponível e o número de cargas de trabalho de armazenamento gerenciadas por cada Nível de Serviço de Desempenho. As cargas de trabalho de armazenamento exibidas podem ser para qualquer LUN, compartilhamento de arquivos NFS ou compartilhamento CIFS. A API fornece uma visão geral das cargas de trabalho de armazenamento, uma visão geral das cargas de trabalho de armazenamento provisionadas pelo Unified Manager, uma visão geral do data center, uma visão geral do espaço total, usado e disponível e 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 interface do usuário do Unified Manager.

Categoria	verbo HTTP	Caminho
provedor de armazenamento	PEGAR	/storage-provider/workloads-summary

Gerenciar endpoints de acesso usando APIs

Você precisa criar pontos de extremidade de acesso ou interfaces lógicas (LIFs), que são necessários para provisionar máquinas virtuais de armazenamento (SVMs), LUNs e

compartilhamentos de arquivos. Você pode visualizar, criar, modificar e excluir os pontos de extremidade de acesso para SVMs, LUNs ou compartilhamentos de arquivos no seu ambiente do Active IQ Unified Manager .

Exibir pontos de extremidade de acesso

Você pode visualizar uma lista dos pontos de extremidade de acesso no seu ambiente do Unified Manager usando o seguinte método. Para consultar uma lista de pontos de extremidade de acesso de um SVM, LUN ou compartilhamento de arquivos específico, você precisa inserir o identificador exclusivo do SVM, LUN ou 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	PEGAR	/storage-provider/access-endpoints /storage-provider/access-endpoints/{key}

Adicionar pontos de extremidade de acesso

Você pode criar pontos de extremidade de acesso personalizados e atribuir propriedades necessárias a eles. Você deve inserir os detalhes do ponto de extremidade de acesso que deseja criar como parâmetros de entrada. Você pode usar esta API, o System Manager ou o ONTAP CLI para criar um ponto de extremidade de acesso em cada nó. Endereços IPv4 e IPv6 são suportados para criação de pontos de extremidade de acesso.



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

Categoria	verbo HTTP	Caminho
provedor de armazenamento	PUBLICAR	/storage-provider/access-endpoints

Excluir pontos de extremidade de acesso

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

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

Modificar pontos de extremidade de acesso

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

Categoria	verbo HTTP	Caminho
provedor de armazenamento	CORREÇÃO	/storage-provider/access-endpoints/{key}

Gerenciar mapeamento do Active Directory usando APIs

Você pode usar as APIs listadas aqui para gerenciar mapeamentos do Active Directory no SVM que são necessários para provisionar compartilhamentos CIFS nos SVMs. Os mapeamentos do Active Directory precisam ser configurados para mapear as SVMs com o 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 SVM. Para consultar os detalhes de um mapeamento específico, você deve inserir a chave de mapeamento.

Categoria	verbo HTTP	Caminho
provedor de armazenamento	PEGAR	/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	PUBLICAR	/storage-provider/active-directories-mappings

Gerenciar compartilhamentos de arquivos usando APIs

Você pode usar o /storage-provider/file-shares API para visualizar, adicionar, modificar e excluir os volumes de compartilhamento de arquivos CIFS e NFS no seu

ambiente de data center.

Antes de provisionar os volumes de compartilhamento de arquivos, certifique-se de que o SVM tenha sido criado e provisionado 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 deverão ser criados antes de criar os compartilhamentos de arquivos.

Ver 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 uma fonte de dados no Active IQ Unified Manager, as cargas de trabalho de armazenamento para esses clusters são adicionadas automaticamente à sua instância do Unified Manager. Esta API recupera os compartilhamentos de arquivos automaticamente e os adiciona manualmente à sua instância do Unified Manager. Você pode visualizar os detalhes de um compartilhamento de arquivo específico executando esta API com a chave de compartilhamento de arquivo.

Categoria	verbo HTTP	Caminho
provedor de armazenamento	PEGAR	/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 no seu SVM. Você deve inserir os detalhes do compartilhamento de arquivos que deseja criar como parâmetros de entrada. Você não pode usar esta API para adicionar volumes FlexGroup .

Categoria	verbo HTTP	Caminho
provedor de armazenamento	PUBLICAR	/storage-provider/file-shares



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

Criando volumes de proteção de dados: Quando você adiciona compartilhamentos de arquivos ao seu SVM, o tipo de volume que é montado, por padrão, é `rw` (leitura-escrita). Para criar volumes de proteção de dados (DP), especifique `dp` como o valor para o `type` parâmetro.

Excluir compartilhamentos de arquivos

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

Você precisa fornecer a chave de compartilhamento de arquivos para modificar um compartilhamento de arquivos específico. Além disso, você precisa inserir o imóvel que deseja atualizar, juntamente com seu valor.



Observe que você pode atualizar apenas uma propriedade em uma única invocação desta API. Para múltiplas atualizações, você precisa executar esta API quantas vezes quiser.

Categoria	verbo HTTP	Caminho
provedor de armazenamento	CORREÇÃO	/storage-provider/file-shares/{key}

Gerenciar LUNs usando APIs

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

Antes de provisionar os LUNs, certifique-se de que o SVM tenha sido criado e provisionado 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 deverão ser criados antes de criar o LUN.

Exibir LUNs

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

Categoria	verbo HTTP	Caminho
provedor de armazenamento	PEGAR	/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	PUBLICAR	/storage-provider/luns



Na sua solicitação 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. Esta tag permite pesquisar o volume facilmente. Se você fornecer a chave de volume na solicitação, a marcação será ignorada.

Excluir LUNs

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



Se você tiver criado um volume no ONTAP e então provisionado LUNs por meio do Unified Manager nesse volume, quando você excluir todos os LUNs usando esta API, o volume também será excluído do cluster 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. Você precisa fornecer a chave LUN para modificar um LUN específico. Você também precisa inserir a propriedade LUN que deseja atualizar, juntamente com seu valor. Para atualizar matrizes LUN usando esta API, você deve revisar as recomendações em “Recomendações para usar as APIs”.



Você pode atualizar apenas uma propriedade em uma única invocação desta API. Para múltiplas atualizações, você precisa executar esta API quantas vezes quiser.

Categoria	verbo HTTP	Caminho
provedor de armazenamento	CORREÇÃO	/storage-provider/luns/{key}

Gerencie os níveis de serviço de desempenho usando APIs

Você pode visualizar, criar, modificar e excluir Níveis de Serviço de Desempenho usando as APIs do provedor de armazenamento no seu Active IQ Unified Manager.

Ver níveis de serviço de desempenho

Você pode usar o método a seguir para visualizar os Níveis de Serviço de Desempenho para atribuí-los às cargas de trabalho de armazenamento. 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 quiser consultar um Nível de Serviço de Desempenho específico, você precisa inserir o ID exclusivo do Nível de Serviço de Desempenho para recuperar seus detalhes.

Categoria	verbo HTTP	Caminho
provedor de armazenamento	PEGAR	/storage-provider/performance-service-levels /storage-provider/performance-service-levels/{key}

Adicionar níveis de serviço de desempenho

Você pode usar o método a seguir para criar Níveis de Serviço de Desempenho personalizados e atribuí-los às suas cargas de trabalho de armazenamento se os Níveis de Serviço de Desempenho definidos pelo sistema não atenderem aos objetivos de nível de serviço (SLOs) necessários para as cargas de trabalho de armazenamento. Insira os detalhes do Nível de Serviço de Desempenho que você deseja criar. Para as propriedades do IOPS, certifique-se de inserir um intervalo válido de valores.

Categoria	verbo HTTP	Caminho
provedor de armazenamento	PUBLICAR	/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. Você precisa fornecer o ID exclusivo do Nível de Serviço de Desempenho como um parâmetro de entrada para excluir um Nível de Serviço de Desempenho específico.

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. Você precisa fornecer o ID exclusivo do para modificar um Nível de Serviço de Desempenho específico. Você também deve inserir a propriedade IOPS que deseja atualizar, juntamente com um valor válido.

Categoria	verbo HTTP	Caminho
provedor de armazenamento	CORREÇÃO	/storage-provider/performance-service-levels/{key}

Visualizar recursos agregados com base nos níveis de serviço de desempenho

Você pode usar o método a seguir para consultar os recursos agregados com base nos Níveis de Serviço de Desempenho. Esta API retorna a lista de agregados disponíveis no seu data center e indica os recursos em termos de Níveis de Serviço de Desempenho que podem ser suportados nesses agregados. Ao provisionar cargas de trabalho em um volume, você pode visualizar a capacidade de um agregado de oferecer suporte a um Nível de Serviço de Desempenho 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. Esta funcionalidade não está disponível na interface web do Unified Manager.

Categoria	verbo HTTP	Caminho
provedor de armazenamento	PEGAR	/storage-provider/aggregate-capabilities /storage-provider/aggregate-capabilities/{key}

Gerencie políticas de eficiência de armazenamento usando APIs

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.
- Não é possível cancelar 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 ONTAP , como desduplicação e compactação, essas configurações poderão ser substituídas pelas configurações especificadas na Política de Eficiência de Armazenamento que você aplica ao adicionar as cargas de trabalho de armazenamento no Unified Manager.

Ver políticas de eficiência de armazenamento

Você pode usar o método a seguir 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 quiser consultar uma Política de Eficiência de Armazenamento específica, você precisa inserir o ID exclusivo da política para recuperar seus detalhes.

Categoria	verbo HTTP	Caminho
provedor de armazenamento	PEGAR	/storage-provider/storage-efficiency-policies /storage-provider/storage-efficiency-policies/{key}

Adicionar políticas de eficiência de armazenamento

Você pode usar o método a seguir para criar Políticas de Eficiência de Armazenamento personalizadas e atribuí-las às suas cargas de trabalho de armazenamento se as políticas definidas pelo sistema não atenderem aos requisitos de provisionamento para 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	PUBLICAR	/storage-provider/storage-efficiency-policies

Excluir políticas de eficiência de armazenamento

Você pode usar o seguinte método para excluir uma Política de Eficiência de Armazenamento específica. Não é possível excluir uma Política de Eficiência de Armazenamento se ela estiver atribuída a uma carga de trabalho ou se for a única Política de Eficiência de Armazenamento disponível. Você precisa fornecer o ID exclusivo da Política de Eficiência de Armazenamento como um parâmetro de entrada para excluir uma Política de Eficiência de Armazenamento específica.

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

Modificar 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. Você precisa fornecer o ID exclusivo da Política de Eficiência de Armazenamento para modificar uma Política de Eficiência de Armazenamento específica. Além disso, você precisa fornecer a propriedade que deseja atualizar, juntamente com seu valor.

Categoria	verbo HTTP	Caminho
provedor de armazenamento	CORREÇÃO	/storage-provider/storage-efficiency-policies/{key}

Informações sobre direitos autorais

Copyright © 2025 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 DESTES DOCUMENTOS. 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 SOBRESSAIENTES; 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 DESTES DOCUMENTOS, 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.