



# **Trabalhando com Anotações**

## Data Infrastructure Insights

NetApp  
February 19, 2026

# Índice

Trabalhando com Anotações .....	1
Definindo anotações .....	1
Tipos de anotação padrão .....	1
Criando anotações personalizadas .....	2
Usando anotações .....	4
Definindo anotações .....	4
Atribuição manual de anotações a ativos .....	5
Atribuição de anotações usando regras de anotação .....	5
Criando regras de anotação .....	6
Modificando regras de anotação .....	7
Alterando a ordem das regras .....	7
Excluindo regras de anotação .....	7
Importando Anotações .....	8
Importando .....	8
Formato de arquivo .CSV .....	8
Comportamento de importação .....	9

# Trabalhando com Anotações

## Definindo anotações

Ao personalizar o Data Infrastructure Insights para rastrear dados para suas necessidades corporativas, você pode definir notas especializadas, chamadas anotações, e atribuí-las aos seus ativos.

Você pode atribuir anotações a ativos com informações como fim de vida útil do ativo, data center, localização do edifício, nível de armazenamento ou nível de serviço de volume.

Usar anotações para ajudar a monitorar seu ambiente inclui as seguintes tarefas de alto nível:

- Criar ou editar definições para todos os tipos de anotação.
- Exibindo páginas de ativos e associando cada ativo a uma ou mais anotações.

Por exemplo, se um ativo estiver sendo arrendado e o arrendamento expirar dentro de dois meses, você pode querer aplicar uma anotação de fim de vida útil ao ativo. Isso ajuda a evitar que outras pessoas usem esse ativo por um longo período.

- Criação de regras para aplicar anotações automaticamente a vários ativos do mesmo tipo.
- Filtre ativos por suas anotações.

## Tipos de anotação padrão

O Data Infrastructure Insights fornece alguns tipos de anotação padrão. Essas anotações podem ser usadas para filtrar ou agrupar dados.

Você pode associar ativos a tipos de anotação padrão, como os seguintes:

- Ciclo de vida do ativo, como aniversário, expiração ou fim da vida útil
- Informações de localização sobre um dispositivo, como data center, edifício ou andar
- Classificação de ativos, como por qualidade (níveis), por dispositivos conectados (nível de switch) ou por nível de serviço
- Status, como quente (alta utilização)

A tabela a seguir lista os tipos de anotação fornecidos Data Infrastructure Insights.

Tipos de anotação	Descrição	Tipo
Pseudônimo	Nome amigável para um recurso	Texto
Grupo de Recursos de Computação	Atribuição de grupo usada pelo coletor de dados dos sistemas de arquivos do host e da VM	Lista
Centro de Dados	Localização física	Lista
Quente	Dispositivos com uso intenso e regular ou no limite da capacidade	Booleano
Observação	Comentários associados a um recurso	Teste

Nível de serviço	Um conjunto de níveis de serviço suportados que você pode atribuir aos recursos. Fornece uma lista de opções ordenadas para volumes internos, qtree e volumes. Edite os níveis de serviço para definir políticas de desempenho para diferentes níveis.	Lista
Pôr do sol	Limite definido após o qual nenhuma nova alocação pode ser feita para esse dispositivo. Útil para migrações planejadas e outras alterações de rede pendentes.	Data
Nível de troca	Opções predefinidas para configurar categorias para switches. Normalmente, essas designações permanecem durante toda a vida útil do dispositivo, embora você possa editá-las. Disponível somente para interruptores.	Lista
Nível	Pode ser usado para definir diferentes níveis de serviço dentro do seu ambiente. Os níveis podem definir o tipo de nível, como a velocidade necessária (por exemplo, ouro ou prata). Este recurso está disponível somente em volumes internos, qtrees, matrizes de armazenamento, pools de armazenamento e volumes.	Lista
Gravidade da violação	Classificação (por exemplo, maior) de uma violação (por exemplo, portas de host ausentes ou redundância ausente), em uma hierarquia da maior para a menor importância.	Lista



Alias, Data Center, Hot, Service Level, Sunset, Switch Level, Tier e Violation Severity são anotações no nível do sistema, que você não pode excluir ou renomear; você pode alterar apenas os valores atribuídos a eles.

## Criando anotações personalizadas

Usando anotações, você pode adicionar dados comerciais personalizados aos ativos que correspondem às suas necessidades comerciais. Embora o Data Infrastructure Insights forneça um conjunto de anotações padrão, você pode querer visualizar dados de outras maneiras. Os dados em anotações personalizadas complementam os dados do dispositivo já coletados, como fabricante do armazenamento, volumes numéricos e estatísticas de desempenho. Os dados que você adiciona usando anotações não são descobertos pelo Data Infrastructure Insights.

### Passos

1. No menu Data Infrastructure Insights , clique em **Gerenciar > Anotações**.

A página Anotações exibe a lista de anotações.

2. Clique em **+Adicionar**
3. Insira um **Nome** e uma **Descrição** da anotação.

Você pode inserir até 255 caracteres nesses campos.

4. Clique em **Tipo** e selecione uma das seguintes opções que representa o tipo de dados permitidos nesta anotação:

### Tipos de anotação

- Booleano: Cria uma lista suspensa com as opções sim e não. Por exemplo, a anotação "Anexado Diretamente" é booleana.
- Data: Isso cria um campo que contém uma data. Por exemplo, se a anotação for uma data, selecione isso.
- Lista: Cria um dos seguintes:
  - Uma lista suspensa fixa

Quando outros atribuem esse tipo de anotação em um dispositivo, eles não podem adicionar mais valores à lista.

- Uma lista suspensa flexível

Se você selecionar a opção Adicionar novos valores dinamicamente ao criar esta lista, quando outros estiverem atribuindo este tipo de anotação em um dispositivo, eles poderão adicionar mais valores à lista.

- Número: Cria um campo onde o usuário que atribui a anotação pode inserir um número. Por exemplo, se o tipo de anotação for "Andar", o usuário poderá selecionar o Tipo de Valor "número" e inserir o número do andar.
- Texto: Cria um campo que permite texto de formato livre. Por exemplo, você pode inserir "Idioma" como o tipo de anotação, selecionar "Texto" como o tipo de valor e inserir um idioma como valor.



Depois de definir o tipo e salvar as alterações, você não poderá alterar o tipo da anotação. Se precisar alterar o tipo, você terá que excluir a anotação e criar uma nova.

1. Se você selecionar Lista como o tipo de anotação, faça o seguinte:

- a. Selecione **Adicionar novos valores dinamicamente** se quiser adicionar mais valores à anotação quando estiver em uma página de ativos, o que cria uma lista flexível.

Por exemplo, suponha que você esteja em uma página de ativos e o ativo tenha a anotação Cidade com os valores Detroit, Tampa e Boston. Se você selecionou a opção **Adicionar novos valores dinamicamente**, você pode adicionar valores adicionais a cidades como São Francisco e Chicago diretamente na página de ativos, em vez de ter que ir até a página Anotações para adicioná-los. Se você não escolher esta opção, não poderá adicionar novos valores de anotação ao aplicá-la; isso criará uma lista fixa.

- b. Insira um valor e uma descrição nos campos **Valor** e **Descrição**.
- c. Clique em **Adicionar** para adicionar valores adicionais.
- d. Clique no ícone Lixeira para excluir um valor.

2. Clique em **Salvar**

Suas anotações aparecem na lista na página Anotações.

### Uma nota sobre anotações booleanas

Ao filtrar uma anotação booleana, você poderá ver os seguintes valores para filtrar:

- **Qualquer**: Isso retornará *todos* os resultados, incluindo resultados definidos como "Sim", "Não" ou não definidos.
- **Sim**: Retorna somente resultados "Sim". Observe que DII mostra "Sim" como uma marca de seleção na maioria das tabelas. Os valores podem ser definidos como "Verdadeiro", "Ligado", etc.; o DII trata todos eles como "Sim".

- **Não:** Retorna somente resultados "Não". Observe que DII mostra "Não" como um "X" na maioria das tabelas. Os valores podem ser definidos como "Falso", "Desligado", etc.; o DII trata todos eles como "Não".
- **Nenhum:** Retorna somente resultados onde a anotação não foi definida. Também chamados de valores "nulos".

#### Depois que você terminar

Na interface do usuário, a anotação fica disponível imediatamente para uso.

## Usando anotações

Você cria anotações e as atribui aos ativos que monitora. Anotações são notas que fornecem informações sobre um ativo, como localização física, fim de vida útil, nível de armazenamento ou níveis de serviço de volume.

### Definindo anotações

Usando anotações, você pode adicionar dados comerciais personalizados específicos aos ativos que correspondem às suas necessidades comerciais. Embora o Data Infrastructure Insights forneça um conjunto de anotações padrão, como ciclo de vida do ativo (aniversário ou fim da vida útil), localização do edifício ou do data center e nível, você pode querer visualizar os dados de outras maneiras.

Os dados em anotações personalizadas complementam os dados do dispositivo já coletados, como fabricante do switch, número de portas e estatísticas de desempenho. Os dados que você adiciona usando anotações não são descobertos pelo Data Infrastructure Insights.

#### Antes de começar

- Liste qualquer terminologia do setor à qual os dados ambientais devem ser associados.
- Liste a terminologia corporativa à qual os dados ambientais devem ser associados.
- Identifique quaisquer tipos de anotação padrão que você possa usar.
- Identifique quais anotações personalizadas você precisa criar. Você precisa criar a anotação antes que ela possa ser atribuída a um ativo.

Siga as etapas a seguir para criar uma anotação.

#### Passos

1. No menu Data Infrastructure Insights , clique em **Observabilidade > Enriquecer > Anotações**
2. Clique em **+ Anotação** para criar uma nova anotação.
3. Insira um Nome, Descrição e tipo para a nova anotação.

Por exemplo, insira o seguinte para criar uma anotação de texto que defina a localização física de um ativo no Data Center 4:

- Digite um nome para a anotação, como "Localização"
- Insira uma descrição do que a anotação está descrevendo, como "A localização física é o Data Center 4"
- Digite o "tipo" de anotação, como "Texto".

## Atribuição manual de anotações a ativos

Atribuir anotações aos ativos ajuda você a classificar, agrupar e relatar ativos de maneiras relevantes para o seu negócio. Embora você possa atribuir anotações a ativos de um tipo específico automaticamente usando regras de anotação, você pode atribuir anotações a um ativo individual usando sua página de ativos.

### Antes de começar

- Você deve ter criado a anotação que deseja atribuir.

### Passos

1. Efetue login no seu ambiente do Data Infrastructure Insights .
2. Localize o ativo ao qual você deseja aplicar a anotação.
  - Você pode localizar ativos por meio de consulta, escolha em um widget do painel ou pesquisa. Quando você localizar o ativo desejado, clique no link para abrir a página de destino do ativo.
3. Na página de ativos, na seção Dados do usuário, clique em **+ Anotação**.
4. A caixa de diálogo Adicionar anotação é exibida.
5. Selecione uma anotação da lista.
6. Clique em Valor e faça um dos seguintes, dependendo do tipo de anotação selecionado:
  - Se o tipo de anotação for lista, data ou booleano, selecione um valor da lista.
  - Se o tipo de anotação for texto, digite um valor.
7. Clique em **Salvar**.

Se quiser alterar o valor da anotação depois de atribuí-la, clique no campo de anotação e selecione um valor diferente. Se a anotação for do tipo lista para a qual a opção *Adicionar novos valores dinamicamente* estiver selecionada, você poderá digitar um novo valor além de selecionar um valor existente.

## Atribuição de anotações usando regras de anotação

Para atribuir anotações automaticamente aos ativos com base nos critérios definidos por você, configure regras de anotação. O Data Infrastructure Insights atribui as anotações aos ativos com base nessas regras. O Data Infrastructure Insights também fornece duas regras de anotação padrão, que você pode modificar para atender às suas necessidades ou remover se não quiser usá-las.

### Criando regras de anotação

Como alternativa à aplicação manual de anotações a ativos individuais, você pode aplicar anotações automaticamente a vários ativos usando regras de anotação. Anotações definidas manualmente em páginas de ativos individuais têm precedência sobre anotações baseadas em regras quando o Insight avalia as regras de anotação.

### Antes de começar

Você deve ter criado uma consulta para a regra de anotação.

### Sobre esta tarefa

Embora você possa editar os tipos de anotação enquanto cria as regras, você deve ter definido os tipos com antecedência.

### Passos

1. Clique em **Gerenciar > Regras de anotação**

A página Regras de anotação exibe a lista de regras de anotação existentes.

2. Clique em **+** Adicionar.
3. Faça o seguinte:
  - a. Na caixa **Nome**, insira um nome exclusivo que descreva a regra.

Este nome aparecerá na página Regras de Anotação.

- b. Clique em **Consulta** e selecione a consulta que será usada para aplicar a anotação aos ativos.
- c. Clique em **Anotação** e selecione a anotação que deseja aplicar.
- d. Clique em **Valor** e selecione um valor para a anotação.

Por exemplo, se você escolher Aniversário como anotação, especifique uma data para o valor.

- e. Clique em **Salvar**
- f. Clique em **Executar todas as regras** se quiser executar todas as regras imediatamente; caso contrário, as regras serão executadas em um intervalo agendado regularmente.

## Criando regras de anotação

Você pode usar regras de anotação para aplicar anotações automaticamente a vários ativos com base nos critérios que você definir. O Data Infrastructure Insights atribui as anotações aos ativos com base nessas regras. Anotações definidas manualmente em páginas de ativos individuais têm precedência sobre anotações baseadas em regras quando o Cloud Insight avalia as regras de anotação.

### Antes de começar

Você deve ter criado uma consulta para a regra de anotação.

### Passos

1. No menu Data Infrastructure Insights, clique em **Gerenciar > Regras de anotação**.
2. Clique em **+** Regra para adicionar uma nova regra de anotação.

A caixa de diálogo Adicionar regra é exibida.

3. Faça o seguinte:
  - a. Na caixa **Nome**, insira um nome exclusivo que descreva a regra.

O nome aparece na página Regras de Anotação.

- b. Clique em **Consulta** e selecione a consulta que o Data Infrastructure Insights usa para identificar os ativos aos quais a anotação se aplica.
- c. Clique em **Anotação** e selecione a anotação que deseja aplicar.
- d. Clique em **Valor** e selecione um valor para a anotação.

Por exemplo, se você escolher Aniversário como anotação, especifique uma data para o valor.

- e. Clique em **Salvar**

- f. Clique em **Executar todas as regras** se quiser executar todas as regras imediatamente; caso contrário, as regras serão executadas em um intervalo agendado regularmente.



Em um grande ambiente do Data Infrastructure Insights, você pode notar que a execução de regras de anotação parece demorar um pouco para ser concluída. Isso ocorre porque o indexador é executado primeiro e deve ser concluído antes de executar as regras. O indexador é o que dá ao Data Infrastructure Insights a capacidade de pesquisar ou filtrar objetos e contadores novos ou atualizados em seus dados. O mecanismo de regras aguarda até que o indexador conclua sua atualização antes de aplicar as regras.

## Modificando regras de anotação

Você pode modificar uma regra de anotação para alterar o nome da regra, sua anotação, o valor da anotação ou a consulta associada à regra.

### Passos

1. No menu Data Infrastructure Insights, clique em **Gerenciar > Regras de anotação**.

A página Regras de anotação exibe a lista de regras de anotação existentes.

2. Localize a Regra de Anotação que você deseja modificar.

Você pode filtrar as regras de anotação inserindo um valor na caixa de filtro ou clicar em um número de página para navegar pelas regras de anotação por página.

3. Clique no ícone de menu da regra que você deseja modificar.

4. Clique em **Editar**

A caixa de diálogo Editar regra é exibida.

5. Modifique o nome, a anotação, o valor ou a consulta da regra de anotação.

## Alterando a ordem das regras

As regras de anotação são processadas do topo para o fim da lista de regras. Para alterar a ordem em que uma regra é processada, faça o seguinte:

### Passos

1. Clique no ícone de menu da regra que você deseja mover.
2. Clique em **Mover para cima** ou **Mover para baixo** conforme necessário até que a regra apareça no local desejado.

Observe que, ao executar várias regras que atualizam a mesma anotação em um ativo, a primeira regra (executada de cima para baixo) aplica a anotação e atualiza o ativo; depois, a segunda regra se aplica, mas não altera nenhuma anotação que já tenha sido definida pela regra anterior.

## Excluindo regras de anotação

Talvez você queira excluir regras de anotação que não são mais usadas.

### Passos

## 1. No menu Data Infrastructure Insights , clique em **Gerenciar > Regras de anotação**.

A página Regras de anotação exibe a lista de regras de anotação existentes.

## 2. Localize a Regra de Anotação que você deseja excluir.

Você pode filtrar as regras de anotação inserindo um valor na caixa de filtro ou clicar em um número de página para navegar pelas regras de anotação por página.

## 3. Clique no ícone de menu da regra que você deseja excluir.

## 4. Clique em **Excluir**

Uma mensagem de confirmação é exibida, perguntando se você deseja excluir a regra.

## 5. Clique em **OK**

# Importando Anotações

O Data Infrastructure Insights inclui uma API para importar anotações ou aplicativos de um arquivo CSV e atribuí-los aos objetos que você especificar.



A API Data Infrastructure Insights está disponível no \* Data Infrastructure Insights Premium Edition\*.

## Importando

Os links **Admin > Acesso à API** contêm "[documentação](#)" para a API **Ativos/Importação**. Esta documentação contém informações sobre o formato de arquivo .CSV.

```
PUT /assets/import Import assets from a CSV file.

Import annotations and applications from the given CSV file. The format of the CSV file is following:

{
  "Project": [
    {
      "Object_Type_Value": "1", "Annotation_Type": "1", "Annotation_Value": "1", "Application": "1", "Tenant": "1", "Line_Of_Business": "1", "Business_Unit": "1"
    },
    {
      "Object_Type_Value": "2", "Annotation_Type": "2", "Annotation_Value": "2", "Application": "2", "Tenant": "2", "Line_Of_Business": "2", "Business_Unit": "2"
    },
    {
      "Object_Type_Value": "3", "Annotation_Type": "3", "Annotation_Value": "3", "Application": "3", "Tenant": "3", "Line_Of_Business": "3", "Business_Unit": "3"
    }
  ],
  "Object_Type_Value": "N", "Annotation_Type": "N", "Annotation_Value": "N", "Application": "N", "Tenant": "N", "Line_Of_Business": "N", "Business_Unit": "N"
}
```

## Formato de arquivo .CSV

O formato geral do arquivo CSV é o seguinte. A primeira linha do arquivo define os campos de importação e especifica a ordem dos campos. Em seguida, há linhas separadas para cada anotação ou aplicação. Você não precisa definir todos os campos. Entretanto, as linhas de anotação subsequentes devem seguir a mesma ordem da linha de definição.

```
[Object Type] , [Object Name or ID] , Annotation Type [, Annotation
Type, ...] [, Application] [, Tenant] [, Line_Of_Business] [,,
Business_Unit] [, Project]
Consulte a documentação da API para obter exemplos de arquivos .CSV.
```

Você pode importar e atribuir anotações de um arquivo .CSV de dentro do próprio API Swagger. Basta escolher o arquivo a ser usado e clicar no botão *Executar*.

Parameters

No parameters

Request body

CSV file to import

data  
string(\$binary)

Choose File No file chosen

Execute Clear

Responses

## Comportamento de importação

Durante a operação de importação, os dados são adicionados, mesclados ou substituídos, dependendo dos objetos e tipos de objetos que estão sendo importados. Ao importar, tenha em mente os seguintes comportamentos.

- Adiciona uma anotação ou aplicativo se não houver nenhum com o mesmo nome no sistema de destino.
- Mescla uma anotação se o tipo de anotação for uma lista e houver uma anotação com o mesmo nome no sistema de destino.
- Substitui uma anotação se o tipo de anotação for diferente de uma lista e houver uma anotação com o mesmo nome no sistema de destino.

Observação: se houver uma anotação com o mesmo nome, mas com um tipo diferente, no sistema de destino, a importação falhará. Se os objetos dependerem da anotação com falha, esses objetos poderão mostrar informações incorretas ou indesejadas. Você deve verificar todas as dependências de anotação após a conclusão da operação de importação.

- Se um valor de anotação estiver vazio, essa anotação será removida do objeto. Anotações herdadas não são afetadas.
- Os valores de anotação do tipo data devem ser passados como tempo Unix em milissegundos.
- Ao anotar volumes ou volumes internos, o nome do objeto é uma combinação do nome do armazenamento e do nome do volume usando o separador "->". Por exemplo: <Nome do armazenamento>-><Nome do volume>
- Se um nome de objeto contiver uma vírgula, o nome inteiro deverá estar entre aspas duplas. Por exemplo: "NetApp1,NetApp2"->023F
- Ao anexar anotações a armazenamentos, switches e portas, a coluna "Aplicativo" será ignorada.

- Locatário, Linha\_de\_Negócios, Unidade\_de\_Negócios e/ou Projeto criam uma entidade empresarial. Como acontece com todas as entidades comerciais, qualquer um dos valores pode estar vazio.

Os seguintes tipos de objetos podem ser anotados.

TIPO DE OBJETO	NOME OU CHAVE
Hospedar	id-><id> ou <Nome> ou <IP>
VM	id-><id> ou <Nome>
Pool de armazenamento	id-><id> ou <Nome do Armazenamento>-><Nome do Pool de Armazenamento>
Volume interno	id-><id> ou <Nome do Armazenamento>-><Nome do Volume Interno>
Volume	id-><id> ou <Nome do Armazenamento>-><Nome do Volume>
Armazenar	id-><id> ou <Nome> ou <IP>
Trocar	id-><id> ou <Nome> ou <IP>
Porta	id-><id> ou <WWN>
Qtree	id-><id> ou <Nome do Armazenamento>-><Nome do Volume Interno>-><Nome do Qtree>
Compartilhar	id-><id> ou <Nome do Armazenamento>-><Nome do Volume Interno>-><Nome do Compartilhamento>-><Protocolo>[-><Nome do Qtree (opcional no caso do Qtree padrão)>]

## 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 SOBRESSAENTES; 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.