



Limites de armazenamento

Cloud Volumes ONTAP

NetApp
March 03, 2025

Índice

Limites de armazenamento	1
Limites de armazenamento na AWS	1
Capacidade máxima do sistema por licença	1
Limites de disco e disposição em camadas por instância do EC2	1
Limites agregados	5
Limites lógicos de armazenamento	5
Limites de armazenamento iSCSI	6
Limites de armazenamento no Azure	7
Capacidade máxima do sistema por licença	7
Limites de disco e disposição em camadas por tamanho da VM	7
Limites agregados	9
Limites lógicos de armazenamento	9
Limites de armazenamento iSCSI	10
Limites de armazenamento no Google Cloud	10
Capacidade máxima do sistema por licença	11
Limites de disco e disposição em camadas	11
Limites agregados	11
Limites lógicos de armazenamento	12
Limites de armazenamento iSCSI	12

Limites de armazenamento

Limites de armazenamento na AWS

O Cloud Volumes ONTAP tem limites de configuração de storage para fornecer operações confiáveis. Para obter o melhor desempenho, não configure o sistema com os valores máximos.

Capacidade máxima do sistema por licença

A capacidade máxima do sistema para um sistema Cloud Volumes ONTAP é determinada pela sua licença. A capacidade máxima do sistema inclui storage baseado em disco e storage de objetos usado para categorização de dados. O NetApp não suporta exceder esse limite.

Para algumas configurações de HA, os limites de disco impedem que você alcance o limite de capacidade TIB de 368 TB usando apenas discos. Nesses casos, você pode alcançar o limite de capacidade de 368 TIB em ["disposição em camadas dos dados inativos no storage de objetos"](#). Consulte os limites de capacidade e disco abaixo para obter mais detalhes.

Licença	Capacidade máxima do sistema (discos e armazenamento de objetos)
Explore	2 TIB (disposição de dados em categorias não é compatível com o Explore)
Padrão	10 TIB
Premium	368 TIB
BYOL	368 TIB por licença

No caso de HA, o limite de capacidade da licença por nó ou para todo o par de HA?

O limite de capacidade aplica-se a todo o par de HA. Não é por nó. Por exemplo, se você usar a licença Premium, poderá ter até 368 TIB de capacidade entre os dois nós.

Para um sistema de HA na AWS, os dados espelhados contam com limite de capacidade?

Não, não. Os dados em um par de HA da AWS são espelhados de forma síncrona entre os nós para que os dados estejam disponíveis em caso de falha. Por exemplo, se você comprar um disco TIB de 8 TB no nó A, o Cloud Manager também aloca um disco TIB de 8 TB no nó B usado para dados espelhados. Embora 16 TIB de capacidade tenha sido provisionado, apenas 8 TIB conta contra o limite de licença.

Limites de disco e disposição em camadas por instância do EC2

O Cloud Volumes ONTAP usa volumes EBS como discos, com um tamanho máximo de disco de 16 TIB. As seções abaixo mostram os limites de disco e disposição em categorias por tipo de instância EC2 porque muitos tipos de instância EC2 têm limites de disco diferentes. Os limites de disco também são diferentes entre sistemas de nó único e pares de HA.

Os limites de disco abaixo são específicos para discos que contêm dados de usuário. Os limites não incluem o disco de inicialização e o disco raiz.

Os limites de disco são mostrados por instância para licenças Premium e BYOL apenas porque os limites de disco não podem ser alcançados com licenças Explore ou Standard.

Nó único com licença Premium

Tipo de instância	Máximo de discos por nó	Capacidade máxima do sistema somente com discos	Capacidade máxima do sistema com discos e categorização de dados
c4.4xlarge	34	368 TIB	368 TIB
c4.8xlarge	34	368 TIB	368 TIB
c5.9xlarge	22	352 TIB	368 TIB
c5.18xlarge	22	352 TIB	368 TIB
c5d.4xlarge	22	352 TIB	368 TIB
c5d.9xlarge	22	352 TIB	368 TIB
c5d.18xlarge	22	352 TIB	368 TIB
m4.4xlarge	34	368 TIB	368 TIB
m5.4xlarge	22	352 TIB	368 TIB
m5d.8xlarge	22	352 TIB	368 TIB
r4.2xlarge	34	368 TIB	368 TIB
r5.2xlarge	22	352 TIB	368 TIB
r5d.2xlarge	22	352 TIB	368 TIB

Nó único com uma ou mais licenças BYOL

Tipo de instância	Máximo de discos por nó	Capacidade máxima do sistema com uma licença		Capacidade máxima do sistema com várias licenças	
		Discos sozinhos	Discos e categorização de dados	Discos sozinhos	Discos e categorização de dados
c4.4xlarge	34	368 TIB	368 TIB	544 TIB	368 TIB x cada licença
c4.8xlarge	34	368 TIB	368 TIB	544 TIB	368 TIB x cada licença
c5.9xlarge	22	352 TIB	368 TIB	352 TIB	368 TIB x cada licença
c5.18xlarge	22	352 TIB	368 TIB	352 TIB	368 TIB x cada licença
c5d.4xlarge	22	352 TIB	368 TIB	352 TIB	368 TIB x cada licença
c5d.9xlarge	22	352 TIB	368 TIB	352 TIB	368 TIB x cada licença
c5d.18xlarge	22	352 TIB	368 TIB	352 TIB	368 TIB x cada licença

Tipo de instância	Máximo de discos por nó	Capacidade máxima do sistema com uma licença		Capacidade máxima do sistema com várias licenças	
m4.xlarge	34	368 TIB	368 TIB	544 TIB	368 TIB x cada licença
m4.2xlarge	34	368 TIB	368 TIB	544 TIB	368 TIB x cada licença
m4.4xlarge	34	368 TIB	368 TIB	544 TIB	368 TIB x cada licença
m5.xlarge	22	352 TIB	368 TIB	352 TIB	368 TIB x cada licença
m5.2xlarge	22	352 TIB	368 TIB	352 TIB	368 TIB x cada licença
m5.4xlarge	22	352 TIB	368 TIB	352 TIB	368 TIB x cada licença
m5d.8xlarge	22	352 TIB	368 TIB	352 TIB	368 TIB x cada licença
r4.xlarge	34	368 TIB	368 TIB	544 TIB	368 TIB x cada licença
r4.2xlarge	34	368 TIB	368 TIB	544 TIB	368 TIB x cada licença
r5.xlarge	22	352 TIB	368 TIB	352 TIB	368 TIB x cada licença
r5.2xlarge	22	352 TIB	368 TIB	352 TIB	368 TIB x cada licença
r5d.2xlarge	22	352 TIB	368 TIB	352 TIB	368 TIB x cada licença

PARES DE HA com uma licença Premium

Tipo de instância	Máximo de discos por nó	Capacidade máxima do sistema somente com discos	Capacidade máxima do sistema com discos e categorização de dados
c4.4xlarge	31	368 TIB	368 TIB
c4.8xlarge	31	368 TIB	368 TIB
c5.9xlarge	19	304 TIB	368 TIB
c5.18xlarge	19	304 TIB	368 TIB
c5d.4xlarge	19	304 TIB	368 TIB
c5d.9xlarge	19	304 TIB	368 TIB
c5d.18xlarge	19	304 TIB	368 TIB
m4.4xlarge	31	368 TIB	368 TIB
m5.4xlarge	19	304 TIB	368 TIB

Tipo de instância	Máximo de discos por nó	Capacidade máxima do sistema somente com discos	Capacidade máxima do sistema com discos e categorização de dados
m5d.8xlarge	19	304 TIB	368 TIB
r4.2xlarge	31	368 TIB	368 TIB
r5.2xlarge	19	304 TIB	368 TIB
r5d.2xlarge	19	304 TIB	368 TIB

Pares DE HA com uma ou mais licenças BYOL

Tipo de instância	Máximo de discos por nó	Capacidade máxima do sistema com uma licença		Capacidade máxima do sistema com várias licenças	
		Discos sozinhos	Discos e categorização de dados	Discos sozinhos	Discos e categorização de dados
c4.4xlarge	31	368 TIB	368 TIB	496 TIB	368 TIB x cada licença
c4.8xlarge	31	368 TIB	368 TIB	496 TIB	368 TIB x cada licença
c5.9xlarge	19	304 TIB	368 TIB	304 TIB	368 TIB x cada licença
c5.18xlarge	19	304 TIB	368 TIB	304 TIB	368 TIB x cada licença
c5d.4xlarge	19	304 TIB	368 TIB	304 TIB	368 TIB x cada licença
c5d.9xlarge	19	304 TIB	368 TIB	304 TIB	368 TIB x cada licença
c5d.18xlarge	19	304 TIB	368 TIB	304 TIB	368 TIB x cada licença
m4.xlarge	31	368 TIB	368 TIB	496 TIB	368 TIB x cada licença
m4.2xlarge	31	368 TIB	368 TIB	496 TIB	368 TIB x cada licença
m4.4xlarge	31	368 TIB	368 TIB	496 TIB	368 TIB x cada licença
m5.xlarge	19	304 TIB	368 TIB	304 TIB	368 TIB x cada licença
m5.2xlarge	19	304 TIB	368 TIB	304 TIB	368 TIB x cada licença
m5.4xlarge	19	304 TIB	368 TIB	304 TIB	368 TIB x cada licença

Tipo de instância	Máximo de discos por nó	Capacidade máxima do sistema com uma licença		Capacidade máxima do sistema com várias licenças	
m5d.8xlarge	19	304 TIB	368 TIB	304 TIB	368 TIB x cada licença
r4.xlarge	31	368 TIB	368 TIB	496 TIB	368 TIB x cada licença
r4.2xlarge	31	368 TIB	368 TIB	496 TIB	368 TIB x cada licença
r5.xlarge	19	304 TIB	368 TIB	304 TIB	368 TIB x cada licença
r5.2xlarge	19	304 TIB	368 TIB	304 TIB	368 TIB x cada licença
r5d.2xlarge	19	304 TIB	368 TIB	304 TIB	368 TIB x cada licença

Limites agregados

O Cloud Volumes ONTAP usa volumes AWS como discos e os agrupa em *agregados*. Agregados fornecem storage para volumes.

Parâmetro	Limite
Número máximo de agregados	Nó único: O mesmo que os pares HA de limite de disco: 18 em um nó 1
Tamanho máximo de agregado	96 TIB de capacidade bruta 2
Discos por agregado	1-6 3
Número máximo de grupos RAID por agregado	1

Notas:

1. Não é possível criar agregados 18 em ambos os nós em um par de HA, pois isso excederia o limite do disco de dados.
2. O limite de capacidade agregada é baseado nos discos que compõem o agregado. O limite não inclui o storage de objetos usado para categorização de dados.
3. Todos os discos em um agregado devem ter o mesmo tamanho.

Limites lógicos de armazenamento

Storage lógico	Parâmetro	Limite
Storage Virtual Machines (SVMs)	Número máximo de Cloud Volumes ONTAP (par de HA ou nó único)	Um SVM de fornecimento de dados e um SVM de destino usado na recuperação de desastres. Você pode ativar o SVM de destino para acesso aos dados se houver uma interrupção na SVM de origem. 1 o único SVM de fornecimento de dados abrange todo o sistema Cloud Volumes ONTAP (par de HA ou nó único).

Storage lógico	Parâmetro	Limite
Ficheiros	Tamanho máximo	16 TIB
	Máximo por volume	Depende do tamanho do volume, até 2 bilhões
Volumes FlexClone	Profundidade do clone hierárquico 2	499
Volumes FlexVol	Máximo por nó	500
	Tamanho mínimo	20 MB
	Tamanho máximo	100 TIB
Qtrees	Máximo por FlexVol volume	4.995
Cópias Snapshot	Máximo por FlexVol volume	1.023

Notas:

- O Cloud Manager não oferece nenhuma configuração ou suporte de orquestração para a recuperação de desastres da SVM. Ele também não dá suporte a tarefas relacionadas a storage em uma SVM adicional. Use o System Manager ou a CLI para recuperação de desastres da SVM.
 - "[Guia expresso de preparação para recuperação de desastres da SVM](#)"
 - "[Guia do SVM Disaster Recovery Express](#)"
- Profundidade de clone hierárquica é a profundidade máxima de uma hierarquia aninhada de volumes FlexClone que pode ser criada a partir de um único FlexVol volume.

Limites de armazenamento iSCSI

Armazenamento iSCSI	Parâmetro	Limite
LUNs	Máximo por nó	1.024
	Número máximo de mapas LUN	1.024
	Tamanho máximo	16 TIB
	Máximo por volume	512
grupos	Máximo por nó	256
Iniciadores	Máximo por nó	512
	Máximo por grupo	128
* Sessões iSCSI*	Máximo por nó	1.024
LIFs	Máximo por porta	32
	Máximo por portset	32
Portsets	Máximo por nó	256

Limites de armazenamento no Azure

O Cloud Volumes ONTAP tem limites de configuração de storage para fornecer operações confiáveis. Para obter o melhor desempenho, não configure o sistema com os valores máximos.

Capacidade máxima do sistema por licença

A capacidade máxima do sistema para um sistema Cloud Volumes ONTAP é determinada pela sua licença. A capacidade máxima do sistema inclui storage baseado em disco e storage de objetos usado para categorização de dados. O NetApp não suporta exceder esse limite.

Licença	Capacidade máxima do sistema (discos e armazenamento de objetos)
Explore	2 TIB (disposição de dados em categorias não é compatível com o Explore)
Padrão	10 TIB
Premium	368 TIB
BYOL	368 TIB por licença

No caso de HA, o limite de capacidade da licença por nó ou para todo o par de HA?

O limite de capacidade aplica-se a todo o par de HA. Não é por nó. Por exemplo, se você usar a licença Premium, poderá ter até 368 TIB de capacidade entre os dois nós.

Limites de disco e disposição em camadas por tamanho da VM

Os limites de disco abaixo são específicos para discos que contêm dados de usuário. Os limites não incluem o disco de inicialização e o disco raiz. As tabelas abaixo mostram a capacidade máxima do sistema por tamanho da VM com discos ou sozinhos, e com discos e disposição em camadas de dados inativos no storage de objetos.

Os limites de disco são mostrados pelo tamanho da VM para licenças Premium e BYOL apenas porque os limites de disco não podem ser alcançados com licenças Explore ou Standard devido aos limites de capacidade do sistema.

- Os sistemas de nó único podem usar discos gerenciados HDD padrão, discos gerenciados SSD padrão e discos gerenciados SSD premium, com até 32 TIB por disco. O número de discos suportados varia de acordo com o tamanho da VM.
- Os SISTEMAS HA usam blobs de página Premium como discos, com até 8 TIB por blob de página. O número de discos suportados varia de acordo com o tamanho da VM.

Nó único com licença Premium

Tamanho da VM	Máximo de discos por nó	Capacidade máxima do sistema somente com discos	Capacidade máxima do sistema com discos e categorização de dados
DS5_v2	63	368 TIB	368 TIB
DS14_v2	63	368 TIB	368 TIB
DS15_v2	63	368 TIB	368 TIB

Nó único com uma ou mais licenças BYOL



Para alguns tipos de VM, você precisará de várias licenças BYOL para alcançar a capacidade máxima do sistema listada abaixo. Por exemplo, você precisaria de 6 licenças BYOL para alcançar 2 PIB com DS5_v2.

Tamanho da VM	Máximo de discos por nó	Capacidade máxima do sistema com uma licença		Capacidade máxima do sistema com várias licenças	
		Discos sozinhos	Discos e categorização de dados	Discos sozinhos	Discos e categorização de dados
DS3_v2	15	368 TIB	368 TIB	480 TIB	368 TIB x cada licença
DS4_v2	31	368 TIB	368 TIB	896 TIB	368 TIB x cada licença
DS5_v2	63	368 TIB	368 TIB	896 TIB	368 TIB x cada licença
DS13_v2	31	368 TIB	368 TIB	896 TIB	368 TIB x cada licença
DS14_v2	63	368 TIB	368 TIB	896 TIB	368 TIB x cada licença
DS15_v2	63	368 TIB	368 TIB	896 TIB	368 TIB x cada licença

PARES DE HA com uma licença Premium

Tamanho da VM	Discos MAX Data para um par de HA	Capacidade máxima do sistema somente com discos	Capacidade máxima do sistema com discos e categorização de dados
DS5_v2	63	368 TIB	368 TIB
DS14_v2	63	368 TIB	368 TIB
DS15_v2	63	368 TIB	368 TIB

Pares DE HA com uma ou mais licenças BYOL

Tamanho da VM	Discos MAX Data para um par de HA	Capacidade máxima do sistema com uma licença		Capacidade máxima do sistema com várias licenças	
		Discos sozinhos	Discos e categorização de dados	Discos sozinhos	Discos e categorização de dados
DS4_v2	31	368 TIB	368 TIB	248 TIB	368 TIB x cada licença
DS5_v2	63	368 TIB	368 TIB	504 TIB	368 TIB x cada licença

Tamanho da VM	Discos MAX Data para um par de HA	Capacidade máxima do sistema com uma licença		Capacidade máxima do sistema com várias licenças	
DS13_v2	31	368 TIB	368 TIB	248 TIB	368 TIB x cada licença
DS14_v2	63	368 TIB	368 TIB	504 TIB	368 TIB x cada licença
DS15_v2	63	368 TIB	368 TIB	504 TIB	368 TIB x cada licença

Limites agregados

O Cloud Volumes ONTAP usa o storage Azure como discos e os agrupa em *agregados*. Agregados fornecem storage para volumes.

Parâmetro	Limite
Número máximo de agregados	O mesmo que o limite do disco
Tamanho máximo de agregado	352 TIB de capacidade bruta para nó único 1, 2 96 TIB de capacidade bruta para pares HA 1
Discos por agregado	1-12 3
Número máximo de grupos RAID por agregado	1

Notas:

1. O limite de capacidade agregada é baseado nos discos que compõem o agregado. O limite não inclui o storage de objetos usado para categorização de dados.
2. O limite de 352 TIB é suportado a partir de 9,6 P3. As versões anteriores ao 9,6 P3 oferecem suporte a até 200 TIB de capacidade bruta em um agregado em um sistema de nó único.
3. Todos os discos em um agregado devem ter o mesmo tamanho.

Limites lógicos de armazenamento

Storage lógico	Parâmetro	Limite
Storage Virtual Machines (SVMs)	Número máximo de Cloud Volumes ONTAP (par de HA ou nó único)	Um SVM de fornecimento de dados e um SVM de destino usado na recuperação de desastres. Você pode ativar o SVM de destino para acesso aos dados se houver uma interrupção na SVM de origem. 1 o único SVM de fornecimento de dados abrange todo o sistema Cloud Volumes ONTAP (par de HA ou nó único).
Ficheiros	Tamanho máximo	16 TIB
	Máximo por volume	Depende do tamanho do volume, até 2 bilhões
Volumes FlexClone	Profundidade do clone hierárquico 2	499

Storage lógico	Parâmetro	Limite
Volumes FlexVol	Máximo por nó	500
	Tamanho mínimo	20 MB
	Tamanho máximo	100 TIB
Qtrees	Máximo por FlexVol volume	4.995
Cópias Snapshot	Máximo por FlexVol volume	1.023

Notas:

- O Cloud Manager não oferece nenhuma configuração ou suporte de orquestração para a recuperação de desastres da SVM. Ele também não dá suporte a tarefas relacionadas a storage em uma SVM adicional. Use o System Manager ou a CLI para recuperação de desastres da SVM.
 - ["Guia expresso de preparação para recuperação de desastres da SVM"](#)
 - ["Guia do SVM Disaster Recovery Express"](#)
- Profundidade de clone hierárquica é a profundidade máxima de uma hierarquia aninhada de volumes FlexClone que pode ser criada a partir de um único FlexVol volume.

Limites de armazenamento iSCSI

Armazenamento iSCSI	Parâmetro	Limite
LUNs	Máximo por nó	1.024
	Número máximo de mapas LUN	1.024
	Tamanho máximo	16 TIB
	Máximo por volume	512
grupos	Máximo por nó	256
Iniciadores	Máximo por nó	512
	Máximo por grupo	128
* Sessões iSCSI*	Máximo por nó	1.024
LIFs	Máximo por porta	32
	Máximo por portset	32
Portsets	Máximo por nó	256

Limites de armazenamento no Google Cloud

O Cloud Volumes ONTAP tem limites de configuração de storage para fornecer operações confiáveis. Para obter o melhor desempenho, não configure o sistema com os valores máximos.

Capacidade máxima do sistema por licença

A capacidade máxima do sistema para um sistema Cloud Volumes ONTAP é determinada pela sua licença. A capacidade máxima do sistema inclui storage baseado em disco e storage de objetos usado para categorização de dados. O NetApp não suporta exceder esse limite.

Para as licenças Premium e BYOL, os limites de disco impedem que você alcance o limite de capacidade de 368 TB usando discos sozinhos. Você pode alcançar o limite de capacidade de 368 TB em "[disposição em camadas dos dados inativos no storage de objetos](#)". Consulte os limites de disco abaixo para obter mais detalhes.

Licença	Capacidade máxima do sistema (discos e armazenamento de objetos)
Explore	2 TB (a disposição em camadas de dados não é compatível com o Explore)
Padrão	10 TB
Premium	368 TB
BYOL	368 TB por licença

Limites de disco e disposição em camadas

A tabela abaixo mostra a capacidade máxima do sistema com discos somente e com a disposição em camadas de discos e dados inativos no storage de objetos. Os limites de disco são específicos para discos que contêm dados de usuário. Os limites não incluem o disco de inicialização e o disco raiz.

Parâmetro	Limite
Máximo de discos por sistema	16
Tamanho máximo do disco	16 TB
Capacidade máxima do sistema somente com discos	64 TB
Capacidade máxima do sistema com discos e categorização de dados inativos em um bucket do Google Cloud Storage	<ul style="list-style-type: none">• Premium: 368 TB• BYOL: 368 TB por licença

Limites agregados

O Cloud Volumes ONTAP agrupa discos do Google Cloud Platform em *agregados*. Agregados fornecem storage para volumes.

Parâmetro	Limite
Número máximo de agregados	16
Tamanho máximo de agregado	64 TB de capacidade bruta 1
Discos por agregado	1-6 2
Número máximo de grupos RAID por agregado	1

Notas:

1. O limite de capacidade agregada é baseado nos discos que compõem o agregado. O limite não inclui o

storage de objetos usado para categorização de dados.

2. Todos os discos em um agregado devem ter o mesmo tamanho.

Limites lógicos de armazenamento

Storage lógico	Parâmetro	Limite
Storage Virtual Machines (SVMs)	Número máximo para Cloud Volumes ONTAP	Um SVM de fornecimento de dados e um SVM de destino usado na recuperação de desastres. Você pode ativar o SVM de destino para acesso aos dados se houver uma interrupção na SVM de origem. 1 o único SVM de fornecimento de dados abrange todo o sistema Cloud Volumes ONTAP.
Ficheiros	Tamanho máximo	16 TB
	Máximo por volume	Depende do tamanho do volume, até 2 bilhões
Volumes FlexClone	Profundidade do clone hierárquico 2	499
Volumes FlexVol	Máximo por nó	500
	Tamanho mínimo	20 MB
	Tamanho máximo	100 TB
Qtrees	Máximo por FlexVol volume	4.995
Cópias Snapshot	Máximo por FlexVol volume	1.023

Notas:

1. O Cloud Manager não oferece nenhuma configuração ou suporte de orquestração para a recuperação de desastres da SVM. Ele também não dá suporte a tarefas relacionadas a storage em uma SVM adicional. Use o System Manager ou a CLI para recuperação de desastres da SVM.
 - ["Guia expresso de preparação para recuperação de desastres da SVM"](#)
 - ["Guia do SVM Disaster Recovery Express"](#)
2. Profundidade de clone hierárquica é a profundidade máxima de uma hierarquia aninhada de volumes FlexClone que pode ser criada a partir de um único FlexVol volume.

Limites de armazenamento iSCSI

Armazenamento iSCSI	Parâmetro	Limite
LUNs	Máximo por nó	1.024
	Número máximo de mapas LUN	1.024
	Tamanho máximo	16 TB
	Máximo por volume	512
grupos	Máximo por nó	256

Armazenamento iSCSI	Parâmetro	Limite
Iniciadores	Máximo por nó	512
	Máximo por grupo	128
* Sessões iSCSI*	Máximo por nó	1.024
LIFs	Máximo por porta	1
	Máximo por portset	32
Portsets	Máximo por nó	256

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 SOBRESSALIENTES; 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 SOFTWARES, 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.