



Visão geral

StorageGRID

NetApp
March 12, 2025

Índice

- Visão geral do dispositivo StorageGRID SG5700 1
- Modelos SG5712 e 5712X 2
- Modelos SG5760 e SG5760X 4
- Controladores no dispositivo StorageGRID 5700 6
- Controlador E5700SG 7
- Controlador de armazenamento da série E2800 8

Visão geral do dispositivo StorageGRID SG5700

O dispositivo SG5700 StorageGRID é uma plataforma de storage e computação integrada que opera como nó de storage em uma grade StorageGRID. O dispositivo pode ser usado em um ambiente de grade híbrida que combina nós de storage do dispositivo e nós de storage virtuais (baseados em software).

O dispositivo da série StorageGRID SG5700 oferece os seguintes recursos:

- Integre os elementos de storage e computação para um nó de storage StorageGRID.
- Inclua o instalador do dispositivo StorageGRID para simplificar a implantação e a configuração do nó de storage.
- Inclui o e-Series SANtricity System Manager para gerenciamento e monitoramento de hardware.
- Suporte até quatro conexões de 10 GbE ou 25 GbE à rede de Grade StorageGRID e à rede de Cliente.
- Dar suporte a unidades com criptografia total de disco (FDE) ou unidades FIPS (Federal Information Processing Standard). Quando essas unidades são usadas com o recurso de Segurança da Unidade no Gerenciador de sistema do SANtricity, o acesso não autorizado aos dados é impedido.

O aparelho SG5700 está disponível em quatro modelos: SG5712 e SG5712X e SG5760 e SG5760X. Não existem diferenças funcionais ou de especificação entre o SG5712 e o SG5712X, exceto para a localização das portas de interconexão no controlador de armazenamento. Da mesma forma, não há especificação ou diferenças funcionais entre o SG5760 e o SG5760X, exceto para a localização das portas de interconexão no controlador de armazenamento.

Os modelos incluem os seguintes componentes:

Com pone nte	SG5712	SG5712X	SG5760	SG5760X
Contr olado r de comp utaçã o	Controlador E5700SG	Controlador E5700SG	Controlador E5700SG	Controlador E5700SG
Contr olado r de stora ge	Controlador E2800A	Controlador E2800B	Controlador E2800A	Controlador E2800B

Com pone nte	SG5712	SG5712X	SG5760	SG5760X
Chas sis	Compartime nto e-Series DE212C, um compartimen to de duas unidades de rack (2UU)	Compartimento e- Series DE212C, um compartimento de duas unidades de rack (2UU)	Compartimento e-Series DE460C, um compartimento de quatro unidades de rack (4UU)	Compartimento e-Series DE460C, um compartimento de quatro unidades de rack (4UU)
Unida des	Unidades NL-SAS de 12 TB (3,5 polegadas)	Unidades NL-SAS de 12 TB (3,5 polegadas)	Unidades NL-SAS de 60 TB (3,5 polegadas)	Unidades NL-SAS de 60 TB (3,5 polegadas)
Fonte s de alime ntaçã o e ventil adore s redun dante s	Dois coletores de ventilador de potência	Dois coletores de ventilador de potência	Dois coletores de energia e dois coletores de ventilador	Dois coletores de energia e dois coletores de ventilador

O storage bruto máximo disponível no dispositivo StorageGRID é fixo, com base no número de unidades em cada compartimento. Não é possível expandir o storage disponível adicionando uma gaveta com unidades adicionais.

Modelos SG5712 e 5712X

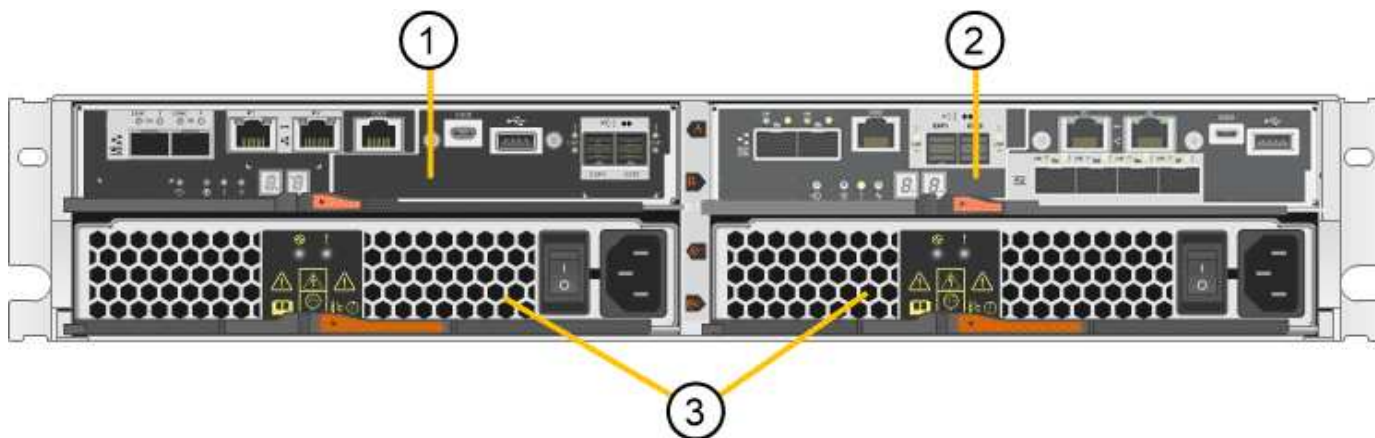
As figuras mostram a parte frontal e traseira do modelo SG5712 e SG5712X, um gabinete 2U com capacidade para 12 unidades.

SG5712 vista dianteira e traseira



O SG5712 inclui dois controladores e dois coletores de ventilador.

SG5712 componentes



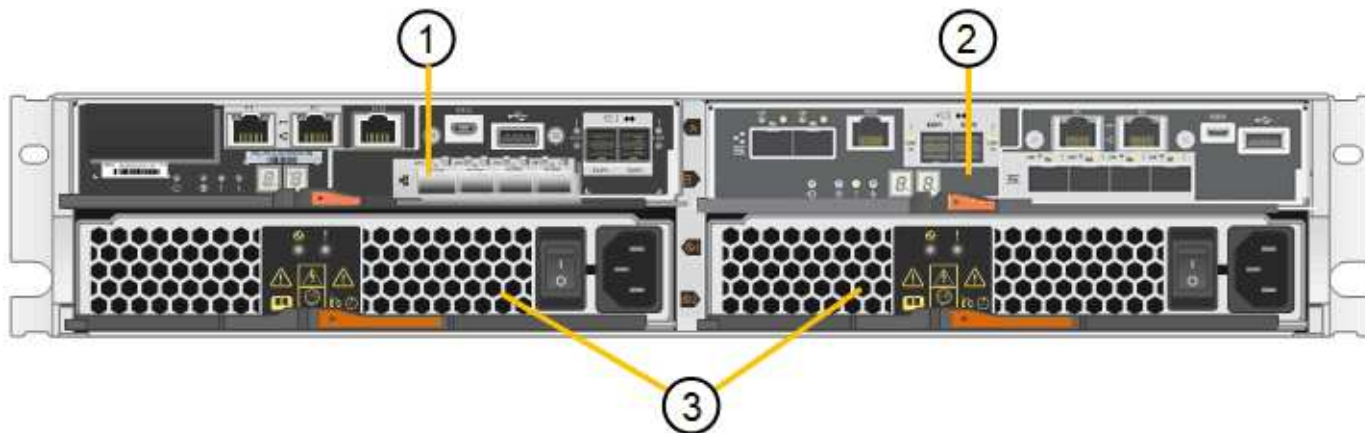
Legenda	Descrição
1	Controlador E2800A (controlador de storage)
2	Controladora E5700SG (controlador de computação)
3	Coletores do ventilador de potência

SG5712X vista dianteira e traseira



O SG5712X inclui dois controladores e dois coletores de ventilador.

SG5712X componentes

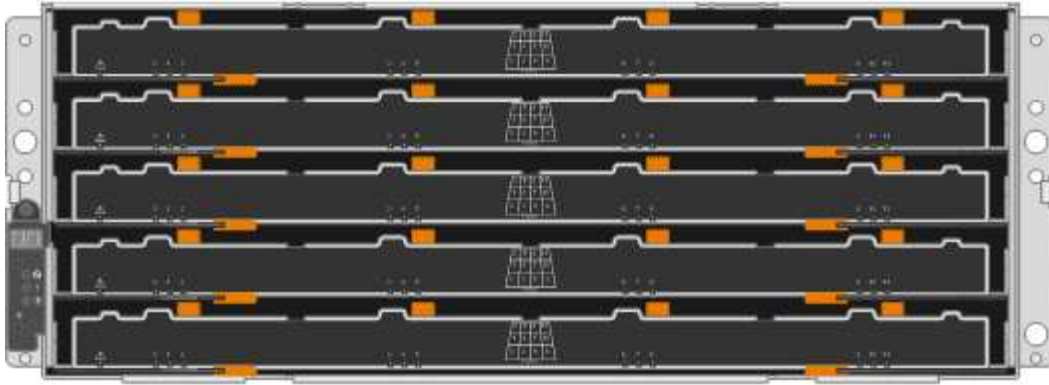


Legenda	Descrição
1	Controlador E2800B (controlador de storage)
2	Controladora E5700SG (controlador de computação)
3	Coletores do ventilador de potência

Modelos SG5760 e SG5760X

As figuras mostram a parte frontal e traseira dos modelos SG5760 e SG5760X, um gabinete 4U que acomoda 60 unidades em 5 gavetas de unidade.

SG5760 vista dianteira e traseira

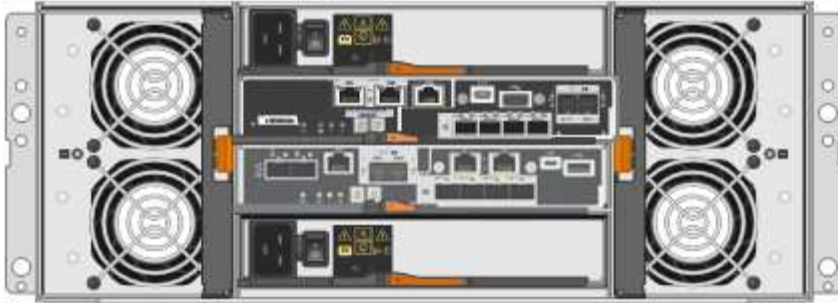
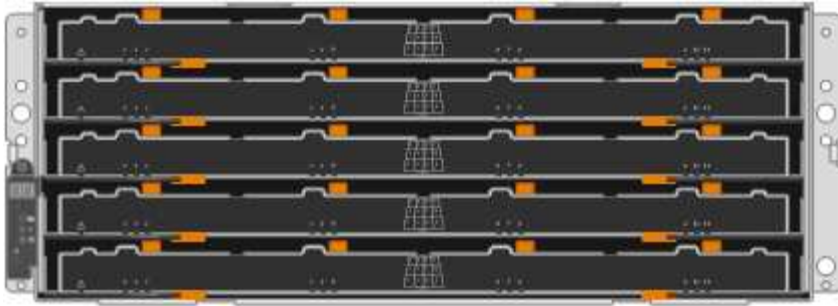


O SG5760 inclui dois controladores, dois coletores de ventilador e dois coletores de energia.

SG5760 componentes

Legenda	Descrição
1	Controlador E2800A (controlador de storage)
2	Controladora E5700SG (controlador de computação)
3	Recipiente da ventoinha (1 de 2)
4	Recipiente de alimentação (1 de 2)

SG5760X vista dianteira e traseira



O SG5760S inclui dois controladores, dois coletores de ventilador e dois coletores de energia.

SG5760X componentes

Legenda	Descrição
1	Controlador E2800B (controlador de storage)
2	Controladora E5700SG (controlador de computação)
3	Recipiente da ventoinha (1 de 2)
4	Recipiente de alimentação (1 de 2)

Informações relacionadas

["Site de Documentação de sistemas NetApp e-Series"](#)

Controladores no dispositivo StorageGRID 5700

Os modelos SG5712 e SG5712X de 12 E5700SG unidades e SG5760 e SG5760X do dispositivo StorageGRID incluem um controlador de computação 60 e um controlador de storage e-Series E2800.

- O SG5712 e o SG5760 usam um controlador E2800A.
- O SG5712X e o SG5760X usam um controlador E2800B.

The E2800A and E2800B controllers are identical in specification and function except for the location of the interconnect ports.

Você deve rever os diagramas para aprender as diferenças entre os controladores.

Controlador E5700SG

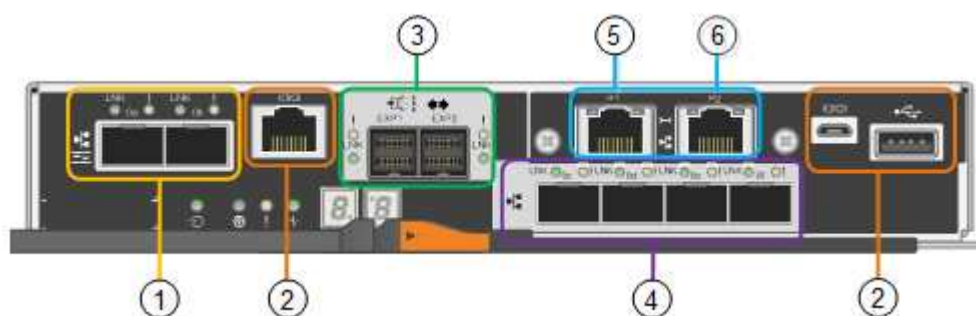
- Opera como o servidor de computação do dispositivo.
- Inclui o instalador do dispositivo StorageGRID.



O software StorageGRID não está pré-instalado no dispositivo. Este software é acessado a partir do Admin Node quando você implantar o dispositivo.

- Pode se conectar a todas as três redes StorageGRID, incluindo a rede de Grade, a rede Admin e a rede cliente.
- Liga-se ao controlador E2800 e funciona como iniciador.

Esta figura mostra os conectores na parte de trás do controlador E5700SG.



	Porta	Tipo	Utilização
1	Portas de interconexão 1 e 2	Canal de fibra (FC) de 16GB GB/s, SFPa ótico	Ligue o controlador E5700SG ao controlador E2800.
2	Portas de diagnóstico e suporte	<ul style="list-style-type: none"> • Porta serial RJ-45 • Porta serial micro USB • Porta de USB 	Reservado para suporte técnico.
3	Portas de expansão da unidade	SAS de 12GB GB/s.	Não utilizado. Os dispositivos StorageGRID não são compatíveis com gavetas de unidades de expansão.

	Porta	Tipo	Utilização
4	Portas de rede 1-4	10 GbE ou 25 GbE, com base no tipo de transceptor SFP, na velocidade do switch e na velocidade do link configurada	Conecte-se à rede de grade e à rede de cliente para StorageGRID.
5	Porta de gerenciamento 1	Ethernet de 1 GB (RJ-45)	Conecte-se à rede de administração para StorageGRID.
6	Porta de gerenciamento 2	Ethernet de 1 GB (RJ-45)	Opções: <ul style="list-style-type: none"> • Vincular com a porta de gerenciamento 1 para uma conexão redundante com a rede de administração para StorageGRID. • Deixe desconetado e disponível para acesso local temporário (IP 169.254.0.1). • Durante a instalação, utilize a porta 2 para a configuração IP se os endereços IP atribuídos pelo DHCP não estiverem disponíveis.

Controlador de armazenamento da série E2800

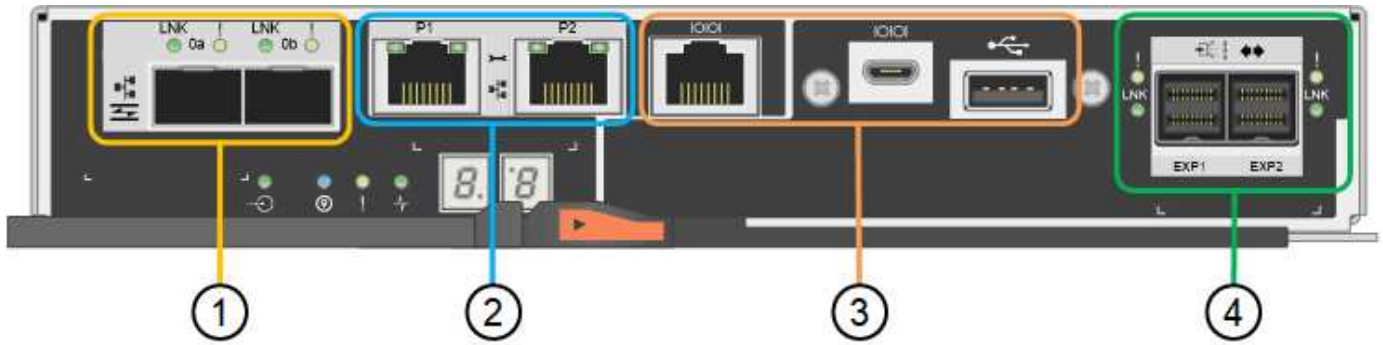
Existem duas versões do controlador de armazenamento E2800 usado nos aparelhos SG5700: E2800A e E2800B. O E2800A não tem um HIC, e o E2800B tem um HIC de quatro portas. As duas versões de controlador têm especificações e funções idênticas, exceto para a localização das portas de interconexão.

O controlador de armazenamento da série E2800 tem as seguintes especificações:

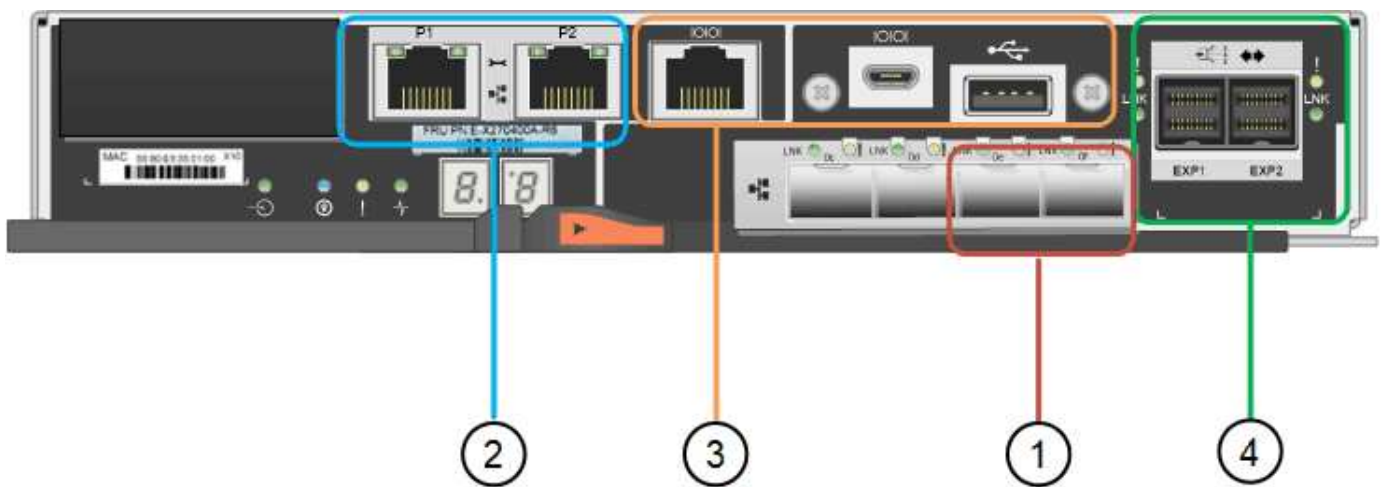
- Funciona como o controlador de armazenamento do dispositivo.
- Gerencia o armazenamento de dados nas unidades.
- Funciona como um controlador padrão da série e no modo simplex.
- Inclui o software SANtricity os (firmware do controlador).
- Inclui o Gerenciador de sistema do SANtricity para monitorar o hardware do dispositivo e gerenciar alertas, o recurso AutoSupport e o recurso de segurança da unidade.
- Liga-se ao controlador E5700SG e funciona como alvo.

As figuras a seguir mostram os conectores na parte traseira dos controladores E2800A e E2800B.

Conectores na parte de trás do E2800A



Conectores na parte de trás do E2800B



	Porta	Tipo	Utilização
1	Portas de interconexão 1 e 2	SFPa ótico FC de 16GB GB/s	Ligue o controlador E2800 ao controlador E5700SG.

	Porta	Tipo	Utilização
2	Portas de gerenciamento 1 e 2	Ethernet de 1 GB (RJ-45)	<ul style="list-style-type: none"> • Opções da porta 1: <ul style="list-style-type: none"> ◦ Conecte-se a uma rede de gerenciamento para permitir o acesso direto TCP/IP ao Gerenciador de sistemas SANtricity ◦ Deixe sem fio para salvar uma porta do switch e um endereço IP. Acesse o Gerenciador de sistema do SANtricity usando as UIs do instalador do Gerenciador de Grade ou do dispositivo de Grade de armazenamento. <p>Nota: Algumas funcionalidades opcionais do SANtricity, como a sincronização NTP para carimbos de data/hora precisos de registo, não estão disponíveis quando optar por deixar a porta 1 sem fios.</p> <p>Nota: StorageGRID 11,5 ou superior e SANtricity 11,70 ou superior são necessários quando você deixa a porta 1 sem fio.</p> <ul style="list-style-type: none"> • A porta 2 está reservada para uso de suporte técnico.

	Porta	Tipo	Utilização
3	Portas de diagnóstico e suporte	<ul style="list-style-type: none"> • Porta serial RJ-45 • Porta serial micro USB • Porta de USB 	Reservado para uso de suporte técnico.
4	Portas de expansão da unidade.	SAS de 12GB GB/s.	Não utilizado.

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.