



Visão geral

StorageGRID

NetApp
March 12, 2025

Índice

- Aparelhos SG5600: Visão geral 1
- Recursos do dispositivo StorageGRID 2
- Diagramas de hardware 2
- Modelo SG5612 2U: Vista traseira do controlador E2700 e do controlador E5600SG 2
- Modelo SG5660 4U: Vista traseira do controlador E2700 e do controlador E5600SG 3
- Vista traseira do controlador E2700 3
- Vista traseira do controlador E5600SG 4

Aparelhos SG5600: Visão geral

O dispositivo StorageGRID SG5600 é uma plataforma de storage e computação integrada que opera como nó de storage em uma grade StorageGRID.

O dispositivo StorageGRID SG5600 inclui os seguintes componentes:

Componente	Descrição
Controlador E5600SG	<p>Servidor de computaçãoO controlador E5600SG executa o sistema operacional Linux e o software StorageGRID.</p> <p>Este controlador liga-se ao seguinte:</p> <ul style="list-style-type: none">• As redes Admin, Grid e Client para o sistema StorageGRID• A controladora E2700, usando caminhos SAS duplos (ativo/ativo) com a controladora E5600SG operando como iniciador
Controlador E2700	<p>Controlador de armazenamento o controlador E2700 funciona como um storage padrão da série e no modo simplex e executa o sistema operacional SANtricity (firmware do controlador).</p> <p>Este controlador liga-se ao seguinte:</p> <ul style="list-style-type: none">• A rede de gerenciamento onde o SANtricity Storage Manager está instalado• A controladora E5600SG, usando caminhos SAS duplos (ativo/ativo) com a controladora E2700 operando como destino

O aparelho SG5600 também inclui os seguintes componentes, dependendo do modelo:

Componente	Modelo SG5612	Modelo SG5660
Unidades	Unidades NL-SAS de 12 TB	Unidades NL-SAS de 60 TB
Compartimento	Compartimento DE1600U, um chassi de duas unidades de rack (2UU) que aloja as unidades e as controladoras	Compartimento DE6600U, um chassi de quatro unidades de rack (4UU) que aloja as unidades e as controladoras
Fontes de alimentação e ventiladores	Dois coletores de ventilador de potência	Duas fontes de alimentação e duas ventoinhas



O controlador E5600SG é altamente personalizado para uso no dispositivo StorageGRID. Todos os outros componentes funcionam conforme descrito na documentação da Série e, exceto conforme indicado nestas instruções.

O storage bruto máximo disponível em cada nó de storage do dispositivo StorageGRID é fixo, baseado no modelo e na configuração do dispositivo. Não é possível expandir o storage disponível adicionando uma gaveta com unidades adicionais.

Recursos do dispositivo StorageGRID

O dispositivo StorageGRID SG5600 fornece uma solução de storage integrada para a criação de um novo sistema StorageGRID ou para a expansão da capacidade de um sistema existente.

O dispositivo StorageGRID fornece os seguintes recursos:

- Combina a computação do nó de storage da StorageGRID e elementos de storage em uma solução única, eficiente e integrada
- Simplifica a instalação e configuração de um nó de storage, automatizando a maior parte do processo necessário
- Fornece uma solução de storage de alta densidade com duas opções de compartimento: Uma 2U e uma 4U
- Usa interfaces IP de 10 GbE diretamente no nó de storage, sem a necessidade de interfaces de storage intermediárias, como FC ou iSCSI
- Pode ser usado em um ambiente de grade híbrida que usa dispositivos StorageGRID e nós de storage virtuais (baseados em software)
- Inclui armazenamento pré-configurado e vem pré-carregado com o Instalador de dispositivos StorageGRID (no controlador E5600SG) para implementação e integração de software prontos para o campo

Diagramas de hardware

Os modelos SG5612 e SG5660 do dispositivo StorageGRID incluem um controlador E2700 e um controlador E5600SG. Você deve rever os diagramas para aprender as diferenças entre os modelos e os controladores.

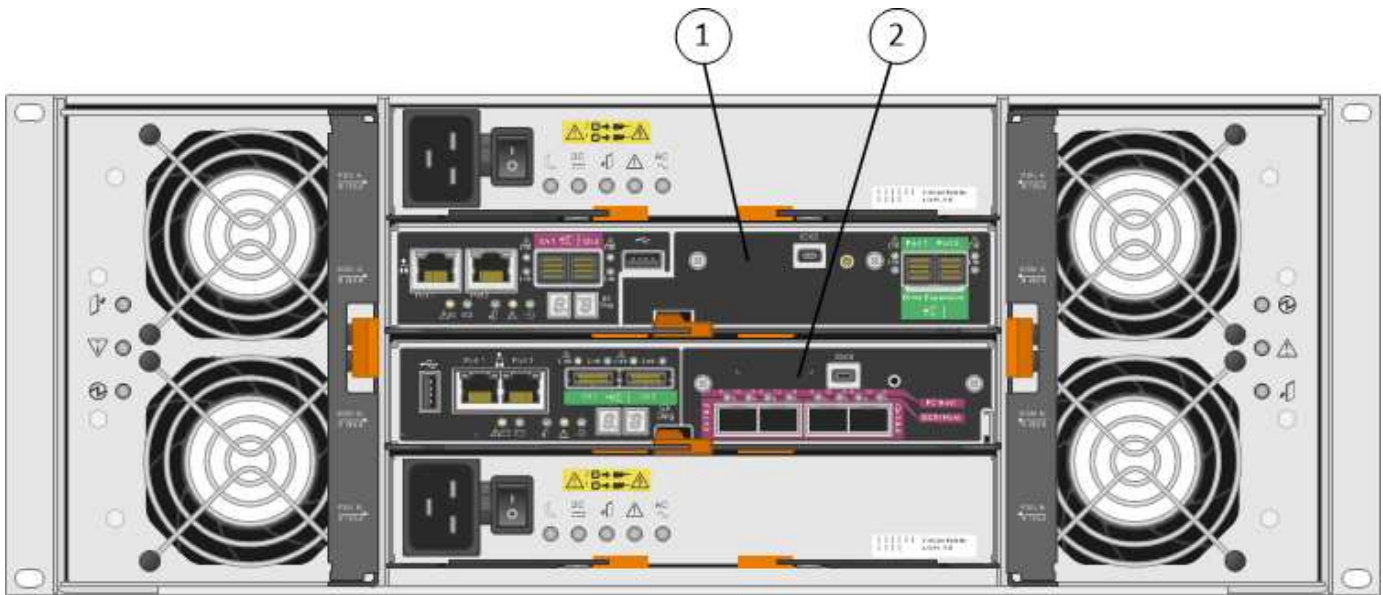
Modelo SG5612 2U: Vista traseira do controlador E2700 e do controlador E5600SG



Legenda	Descrição
1	Controlador E2700
2	Controlador E5600SG

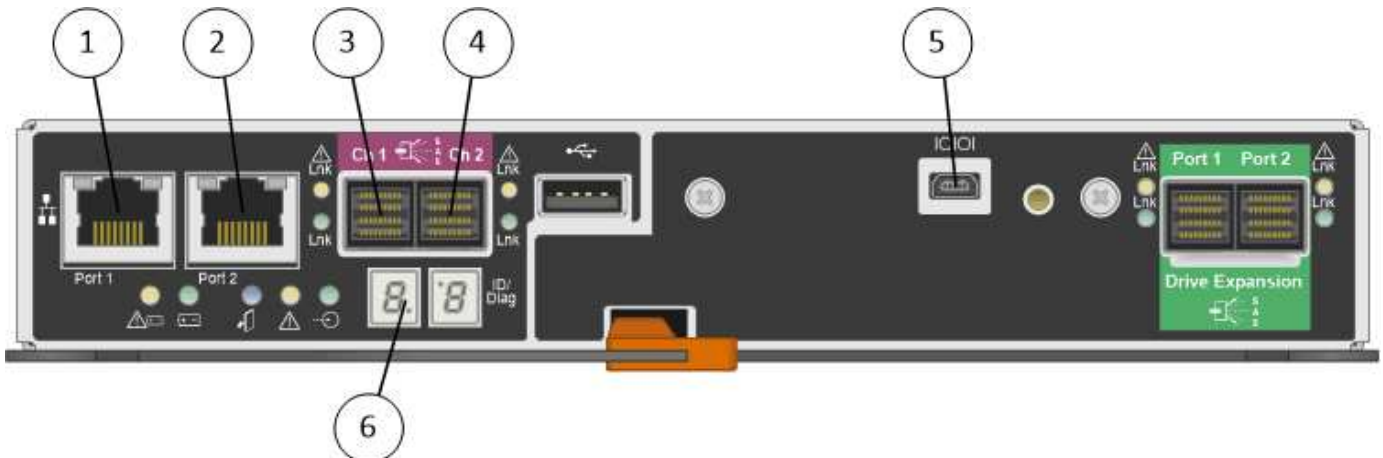
Modelo SG5660 4U: Vista traseira do controlador E2700 e do controlador E5600SG

O controlador E2700 está acima do controlador E5600SG.



Legenda	Descrição
1	Controlador E2700
2	Controlador E5600SG

Vista traseira do controlador E2700

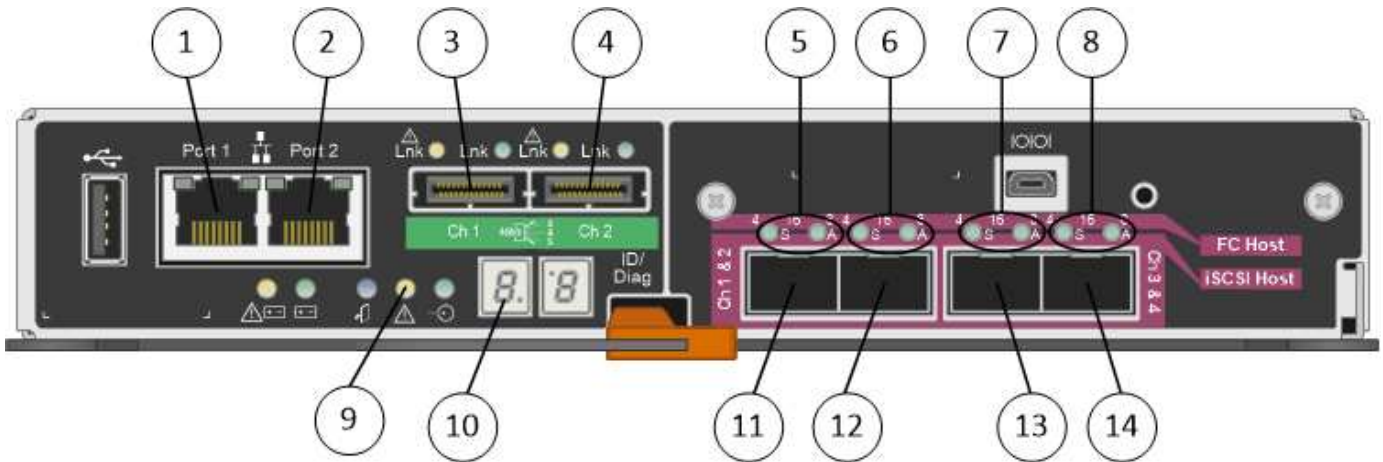


Legenda	Descrição
1	Porta de gerenciamento 1 (Conecte-se à rede onde o SANtricity Storage Manager está instalado.)
2	Porta de gerenciamento 2 (use durante a instalação para conectar a um laptop.)
3	Porta de interconexão SAS 1
4	Porta de interconexão SAS 2
5	Porta de conexão serial
6	Visor de sete segmentos



As duas portas SAS com o rótulo Drive Expansion (verde) na parte traseira do controlador E2700 não são usadas. O dispositivo StorageGRID não é compatível com compartimentos de unidades de expansão.

Vista traseira do controlador E5600SG



Legenda	Descrição
1	Porta de gerenciamento 1 Connect para a rede de administração do StorageGRID.

Legenda	Descrição
2	<p>Opções da porta de gerenciamento 2:</p> <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, use para configuração IP se os endereços IP atribuídos pelo DHCP não estiverem disponíveis.
3	Porta de interconexão SAS 1
4	Porta de interconexão SAS 2
5	LEDs de falha e ativos para a porta de rede 1 de 10 GbE
6	LEDs de falha e ativos para a porta de rede 2 de 10 GbE
7	LEDs de falha e ativos para a porta de rede 3 de 10 GbE
8	LEDs de falha e ativos para a porta de rede 4 de 10 GbE
9	Precisa de atenção LED
10	Visor de sete segmentos
11	Porta de rede de 10 GbE 1
12	Porta de rede de 10 GbE 2
13	Porta de rede de 10 GbE 3
14	Porta de rede de 10 GbE 4



A placa de interface do host (HIC) no controlador StorageGRID Appliance E5600SG suporta apenas conexões Ethernet de 10 GB. Não pode ser utilizado para ligações iSCSI.

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 INTERRUPTÃO 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.