



Reunir informações de rede

StorageGRID appliances

NetApp
February 25, 2026

This PDF was generated from <https://docs.netapp.com/pt-br/storagegrid-appliances/installconfig/reviewing-appliance-network-connections.html> on February 25, 2026. Always check docs.netapp.com for the latest.

Índice

Reunir informações de rede	1
Tipos de rede StorageGRID	1
Reunir informações de rede (SG100 e SG1000)	2
Verifique a versão do StorageGRID	2
Portas de administração e manutenção	2
Portas de rede	3
Portas de rede de grade	4
Portas de rede do cliente	5
Portas de rede de gerenciamento BMC	6
Modos de ligação de porta	7
Reunir informações de rede (SG110 e SG1100)	10
Verifique a versão do StorageGRID	10
Portas de administração e manutenção	10
Portas de rede	11
Portas de rede de grade	12
Portas de rede do cliente	13
Portas de rede de gerenciamento BMC	14
Modos de ligação de porta	15
Reunir informações de rede (SG5700)	18
Informações necessárias para se conectar ao Gerenciador de sistemas SANtricity no controlador E2800	18
Informações necessárias para conectar o controlador E5700SG à rede de administração	19
Informações necessárias para conectar e configurar portas 10/25-GbE no controlador E5700SG	20
Informações necessárias para conectar o controlador E5700SG à rede de Grade	21
Informações necessárias para conectar o controlador E5700SG à rede do cliente	21
Modos de ligação de porta	22
Reunir informações de rede (SG5800)	25
Informações necessárias para se conectar ao Gerenciador de sistemas SANtricity no controlador E4000	25
Informações necessárias para conectar o controlador SG5800 à rede de administração	26
Informações necessárias para conectar e configurar portas 10/25-GbE no controlador SG5800	27
Informações necessárias para conectar o controlador SG5800 à rede de Grade	27
Informações necessárias para conectar o controlador SG5800 à rede do cliente	28
Modos de ligação de porta	29
Reunir informações de rede (SG6000)	31
Informações necessárias para se conectar ao Gerenciador de sistema do SANtricity em controladores de storage	31
Informações necessárias para conectar o controlador SG6000-CN à rede de administração	32
Informações necessárias para conectar e configurar portas 10/25-GbE no controlador SG6000-CN	33
Informações necessárias para conectar o controlador SG6000-CN à rede de Grade	34
Informações necessárias para conectar o controlador SG6000-CN à rede do cliente	35
Informações necessárias para conectar o controlador SG6000-CN à rede de gerenciamento BMC	35
Modos de ligação de porta	36

Reunir informações de rede (SG6100)	39
Verifique a versão do StorageGRID	39
Conecte-se ao Gerenciador do sistema SANtricity	39
Portas de administração e manutenção	40
Portas de rede	41
Portas de rede de grade	42
Portas de rede do cliente	43
Portas de rede de gerenciamento BMC	44
Modos de ligação de porta	44

Reunir informações de rede

Tipos de rede StorageGRID

Antes de instalar o dispositivo StorageGRID, você deve entender quais redes podem ser conectadas ao dispositivo e como as portas em cada controlador são usadas. Os requisitos da rede StorageGRID são explicados na íntegra no ["Diretrizes de rede"](#).

Consulte as instruções do seu aparelho para determinar as informações de que necessita:

- ["SG100 e SG1000"](#)
- ["SG110 e SG1100"](#)
- ["SG5700"](#)
- ["SG5800"](#)
- ["SG6000"](#)
- ["SG6100"](#)

Como alternativa, você pode trabalhar com seu consultor de serviços profissionais da NetApp para usar a ferramenta NetApp ConfigBuilder para simplificar e automatizar as etapas de configuração. ["Automatize a instalação e a configuração do dispositivo"](#) Consulte .

Ao implantar um dispositivo StorageGRID como nó em um sistema StorageGRID, você pode conectá-lo às seguintes redes:

- **Rede de grade para StorageGRID:** A rede de grade é usada para todo o tráfego interno de StorageGRID. Ele fornece conectividade entre todos os nós na grade, em todos os sites e sub-redes. A rede de Grade é necessária.
- **Rede de administração para StorageGRID:** A rede de administração é uma rede fechada usada para administração e manutenção do sistema. A rede Admin é normalmente uma rede privada e não precisa ser roteável entre sites. A rede de administração é opcional.
- **Rede de clientes para StorageGRID:** a rede de clientes é uma rede aberta usada para fornecer acesso a aplicativos clientes, incluindo S3 e Swift. A rede do cliente fornece acesso ao protocolo do cliente à grade, de modo que a rede da grade possa ser isolada e protegida. Você pode configurar a rede do cliente para que o dispositivo possa ser acessado por essa rede usando apenas as portas que você escolher abrir. A rede do cliente é opcional.
- **Rede de gerenciamento para SANtricity** (opcional para dispositivos de armazenamento, não necessária para o SGF6112): Essa rede fornece acesso ao Gerenciador de sistemas SANtricity, permitindo que você monitore e gerencie os componentes de hardware no compartimento do controlador de dispositivo e armazenamento. Essa rede de gerenciamento pode ser a mesma rede de administração para StorageGRID ou pode ser uma rede de gerenciamento independente.
- **Rede de gerenciamento BMC** (opcional para SG100, SG110, SG1000, SG1100, SG6000 e SG6100): Essa rede fornece acesso ao controlador de gerenciamento de placa base nos dispositivos SG100, SG1000, SG6000 e SG6100, permitindo que você monitore e gerencie os componentes de hardware no dispositivo. Essa rede de gerenciamento pode ser a mesma rede de administração para StorageGRID ou pode ser uma rede de gerenciamento independente.

Se a rede de gerenciamento BMC opcional não estiver conectada, alguns procedimentos de suporte e manutenção serão mais difíceis de executar. Você pode deixar a rede de gerenciamento do BMC

desconetada, exceto quando necessário para fins de suporte.



Para obter informações detalhadas sobre redes StorageGRID, consulte ["Tipos de rede StorageGRID"](#).

Reunir informações de rede (SG100 e SG1000)

Utilizando as tabelas, registre as informações necessárias para cada rede que ligar ao aparelho. Esses valores são necessários para instalar e configurar o hardware.



Em vez de usar as tabelas, use a pasta de trabalho fornecida com o ConfigBuilder. O uso da pasta de trabalho do ConfigBuilder permite que você carregue as informações do sistema e gere um arquivo JSON para concluir automaticamente algumas etapas de configuração no Instalador do StorageGRID Appliance. ["Automatize a instalação e a configuração do dispositivo"](#) Consulte .

Verifique a versão do StorageGRID

Antes de instalar um dispositivo de serviços SG100 ou SG1000, confirme se o sistema StorageGRID está usando uma versão necessária do software StorageGRID.

Aparelho	Versão StorageGRID necessária
SG1000	11,3 ou posterior (correção mais recente recomendada)
SG100	11,4 ou posterior (correção mais recente recomendada)

Portas de administração e manutenção

A rede de administração para StorageGRID é uma rede opcional, usada para administração e manutenção do sistema. O dispositivo se conecta à rede Admin usando as seguintes portas de gerenciamento de 1 GbE no dispositivo.

SG100 portas RJ-45:



SG1000 portas RJ-45:



Informações necessárias	O seu valor
Rede de administração ativada	Escolha uma: • Não • Sim (predefinição)
Modo de ligação de rede	Escolha uma: • Independente (predefinição) • Active-Backup
Porta do switch para a porta esquerda circulada no diagrama (porta ativa padrão para o modo de ligação de rede independente)	
Porta do switch para a porta direita circulada no diagrama (apenas modo de ligação de rede active-Backup)	
Endereço MAC para a porta Admin Network Nota: a etiqueta de endereço MAC na parte frontal do dispositivo lista o endereço MAC da porta de gerenciamento BMC. Para determinar o endereço MAC da porta Admin Network, adicione 2 ao número hexadecimal na etiqueta. Por exemplo, se o endereço MAC na etiqueta terminar em 09 , o endereço MAC da porta Admin terminaria em 0B . Se o endereço MAC na etiqueta terminar em (y)FF , o endereço MAC da porta Admin terminaria em (y1)01 . Você pode facilmente fazer esse cálculo abrindo o Calculator no Windows, definindo-o para o modo Programador, selecionando Hex, digitando o endereço MAC e, em seguida, digitando * 2 *.	
Endereço IP atribuído pelo DHCP para a porta Admin Network, se disponível após a ativação Observação: você pode determinar o endereço IP atribuído pelo DHCP usando o endereço MAC para procurar o IP atribuído.	• Endereço IPv4 (CIDR): • Gateway:
Endereço IP estático que pretende utilizar para o nó de dispositivo na rede Admin Nota: se a rede não tiver um gateway, especifique o mesmo endereço IPv4 estático para o gateway.	• Endereço IPv4 (CIDR): • Gateway:
Sub-redes de rede Admin (CIDR)	

Portas de rede

As quatro portas de rede no dispositivo se conetam à rede de grade StorageGRID e à rede de cliente opcional.

Informações necessárias	O seu valor
Velocidade da ligação	Para o SG100, escolha uma das seguintes opções: • Auto (predefinição) • 10 GbE • 25 GbE Para o SG1000, escolha uma das seguintes opções: • Auto (predefinição) • 10 GbE • 25 GbE • 40 GbE • 100 GbE Nota: para as velocidades de SG1000, 10 e 25 GbE requerem o uso de adaptadores QSA.
Modo de ligação da porta	Escolha uma: • Fixo (padrão) • Agregado
Porta do switch para a porta 1 (rede do cliente para o modo fixo)	
Porta do switch para a porta 2 (rede de grade para modo fixo)	
Porta do switch para a porta 3 (rede do cliente para o modo fixo)	
Porta do switch para a porta 4 (rede de grade para modo fixo)	

Portas de rede de grade

A rede de Grade para StorageGRID é uma rede necessária, usada para todo o tráfego interno de StorageGRID. O dispositivo se conecta à rede de grade usando as quatro portas de rede.

Informações necessárias	O seu valor
Modo de ligação de rede	Escolha uma: • Ative-Backup (padrão) • Bola de Futsal (802,3ad)

Informações necessárias	O seu valor
Marcação de VLAN ativada	Escolha uma: • Não (predefinição) • Sim
Etiqueta VLAN (se a marcação VLAN estiver ativada)	Introduza um valor entre 0 e 4095:
Endereço IP atribuído pelo DHCP para a rede de Grade, se disponível após a ativação	• Endereço IPv4 (CIDR): • Gateway:
Endereço IP estático que pretende utilizar para o nó de dispositivo na rede de grelha Nota: se a rede não tiver um gateway, especifique o mesmo endereço IPv4 estático para o gateway.	• Endereço IPv4 (CIDR): • Gateway:
Sub-redes de rede de rede (CIDR)	
Configuração da unidade de transmissão máxima (MTU) (opcional) você pode usar o valor padrão de 1500, ou definir a MTU para um valor adequado para quadros jumbo, como 9000.	

Portas de rede do cliente

A rede de cliente para StorageGRID é uma rede opcional, normalmente usada para fornecer acesso de protocolo de cliente à grade. O dispositivo se conecta à rede do cliente usando as quatro portas de rede.

Informações necessárias	O seu valor
Rede cliente ativada	Escolha uma: • Não (predefinição) • Sim
Modo de ligação de rede	Escolha uma: • Ative-Backup (padrão) • Bola de Futsal (802,3ad)
Marcação de VLAN ativada	Escolha uma: • Não (predefinição) • Sim
Etiqueta VLAN (se a marcação VLAN estiver ativada)	Introduza um valor entre 0 e 4095:

Informações necessárias	O seu valor
Endereço IP atribuído pelo DHCP para a rede do cliente, se disponível após a ligação	• Endereço IPv4 (CIDR): • Gateway:
Endereço IP estático que pretende utilizar para o nó de dispositivo na rede Cliente	• Endereço IPv4 (CIDR): • Gateway:
Nota: se a rede do cliente estiver ativada, a rota padrão no dispositivo usará o gateway especificado aqui.	

Portas de rede de gerenciamento BMC

Você pode acessar a interface BMC no utilitário de serviços usando a porta de gerenciamento de 1 GbE circulada no diagrama. Esta porta suporta a gestão remota do hardware do controlador através de Ethernet, utilizando a norma IPMI (Intelligent Platform Management Interface).



Você pode ativar ou desativar o acesso remoto IPMI para todos os dispositivos que contêm um BMC. A interface IPMI remota permite o acesso de hardware de baixo nível aos seus dispositivos StorageGRID por qualquer pessoa com uma conta e senha do BMC. Se você não precisar de acesso remoto IPMI ao BMC, desative esta opção usando um dos seguintes métodos: No Gerenciador de Grade, vá para **CONFIGURATION > Security > Security > Security settings > Appliances** e desmarque a caixa de seleção **Enable Remote IPMI Access**. Na API de gerenciamento de grade, use o endpoint privado: `PUT /private/bmc`.

SG100 porta de gerenciamento BMC:



SG1000 porta de gerenciamento BMC:



Informações necessárias	O seu valor
Porta do switch Ethernet, você se conetará à porta de gerenciamento BMC (circulada no diagrama)	
Endereço IP atribuído por DHCP para a rede de gerenciamento BMC, se disponível após a inicialização	• Endereço IPv4 (CIDR): • Gateway:
Endereço IP estático que pretende utilizar para a porta de gestão BMC	• Endereço IPv4 (CIDR): • Gateway:

Modos de ligação de porta

Ao configurar links de rede para os dispositivos SG100 e SG1000, você pode usar a ligação de portas para as portas que se conetam à rede de Grade e à rede cliente opcional e as portas de gerenciamento de 1 GbE que se conetam à rede de administração opcional. A ligação de portas ajuda a proteger os seus dados fornecendo caminhos redundantes entre as redes StorageGRID e o dispositivo.

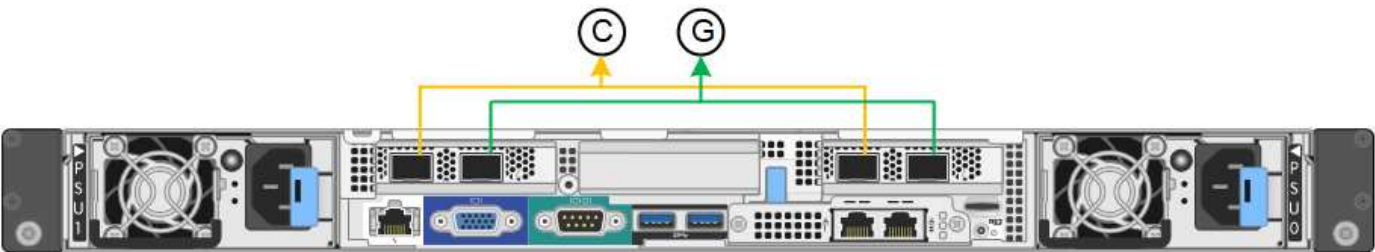
Modos de ligação de rede

As portas de rede no dispositivo de serviços suportam o modo de ligação de porta fixa ou o modo de ligação de porta agregada para as conexões de rede de Grade e rede de cliente.

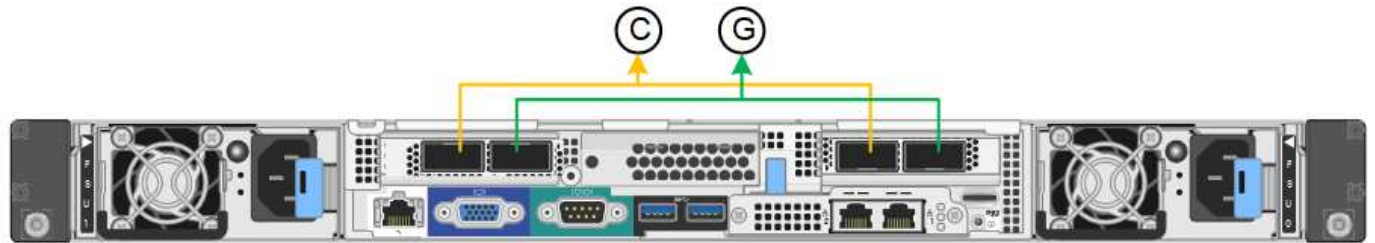
Modo de ligação de porta fixa

O modo de ligação de porta fixa é a configuração padrão para as portas de rede. As figuras mostram como as portas de rede no SG1000 ou SG100 são coladas no modo de ligação de porta fixa.

SG100:



SG1000:



Legenda	Quais portas estão coladas
C	As portas 1 e 3 são Unidas para a rede do cliente, se esta rede for utilizada.
G	As portas 2 e 4 são Unidas para a rede de Grade.

Ao usar o modo de ligação de porta fixa, as portas podem ser coladas usando o modo de backup ativo ou o modo de protocolo de controle de agregação de link (LACP 802,3ad).

- No modo de backup ativo (padrão), apenas uma porta está ativa por vez. Se a porta ativa falhar, sua porta de backup fornecerá automaticamente uma conexão de failover. A porta 4 fornece um caminho de backup para a porta 2 (rede de Grade) e a porta 3 fornece um caminho de backup para a porta 1 (rede de cliente).
- No modo LACP, cada par de portas forma um canal lógico entre o dispositivo de serviços e a rede, permitindo uma maior taxa de transferência. Se uma porta falhar, a outra continua a fornecer o canal. A taxa de transferência é reduzida, mas a conectividade não é afetada.

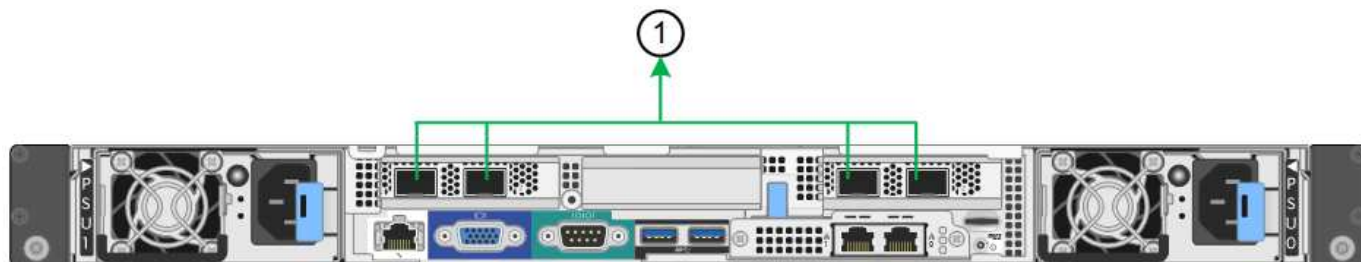


Se você não precisar de conexões redundantes, você pode usar apenas uma porta para cada rede. No entanto, esteja ciente de que o alerta **Assistente de Serviços para baixo** pode ser acionado no Gerenciador de Grade após a instalação do StorageGRID, indicando que um cabo está desconetado. Você pode desativar esta regra de alerta com segurança.

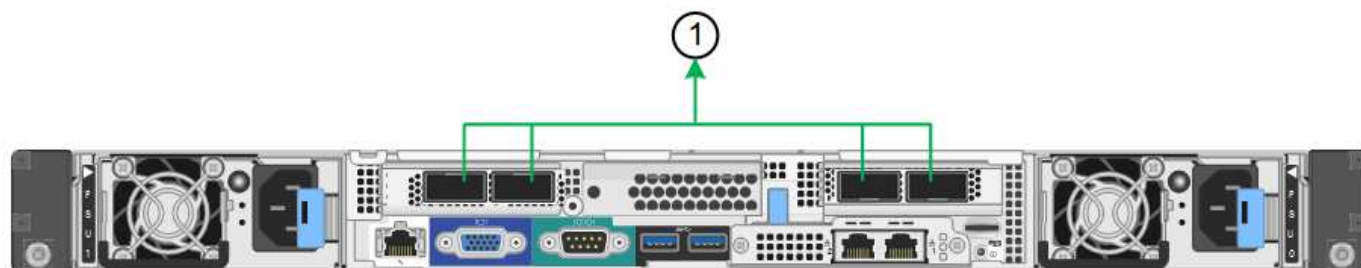
Modo de ligação de porta agregada

O modo de ligação de porta agregada aumenta significativamente a taxa de transferência para cada rede StorageGRID e fornece caminhos de failover adicionais. Estas figuras mostram como as portas de rede são ligadas no modo de ligação de porta agregada.

SG100:



SG1000:



Legenda	Quais portas estão coladas
1	Todas as portas conectadas são agrupadas em uma única ligação LACP, permitindo que todas as portas sejam usadas para o tráfego de rede de Grade e rede de Cliente.

Se você planeja usar o modo de ligação de porta agregada:

- Você deve usar o modo de ligação de rede LACP.
- Você deve especificar uma tag VLAN exclusiva para cada rede. Essa tag VLAN será adicionada a cada pacote de rede para garantir que o tráfego de rede seja roteado para a rede correta.
- As portas devem ser conectadas a switches que possam suportar VLAN e LACP. Se vários switches estiverem participando da ligação LACP, os switches devem suportar grupos de agregação de links de vários gabinetes (MLAG) ou equivalente.
- Você entende como configurar os switches para usar VLAN, LACP e MLAG, ou equivalente.

Se você não quiser usar todas as quatro portas, você pode usar uma, duas ou três portas. O uso de mais de uma porta maximiza a chance de que alguma conectividade de rede permaneça disponível se uma das portas falhar.



Se você optar por usar menos de quatro portas de rede, esteja ciente de que um alerta de link do dispositivo de serviços desativado* pode ser acionado no Gerenciador de Grade depois que o nó do dispositivo for instalado, indicando que um cabo está desconetado. Pode desativar esta regra de alerta com segurança para o alerta acionado.

Modos de ligação de rede para portas de gestão

Para as duas portas de gerenciamento de 1 GbE no dispositivo de serviços, você pode escolher o modo de ligação de rede independente ou o modo de ligação de rede ativo-Backup para se conectar à rede Admin opcional. Estas figuras mostram como as portas de gerenciamento nos dispositivos são coladas no modo de ligação de rede para a rede Admin.

SG100:



SG1000:



Legenda	Modo de ligação de rede
A	Modo ativo-Backup (cópia de segurança ativa). Ambas as portas de gerenciamento são ligadas a uma porta de gerenciamento lógico conectada à rede de administração.
I	Modo independente. A porta à esquerda está ligada à rede de administração. A porta à direita está disponível para conexões locais temporárias (endereço IP 169.254.0.1).

No modo independente, apenas a porta de gerenciamento à esquerda está conectada à rede de administração. Este modo não fornece um caminho redundante. A porta de gerenciamento à direita está desconetada e disponível para conexões locais temporárias (usa o endereço IP 169.254.0.1)

No modo ativo-Backup, ambas as portas de gerenciamento estão conectadas à rede Admin. Apenas uma porta está ativa de cada vez. Se a porta ativa falhar, sua porta de backup fornecerá automaticamente uma conexão de failover. A ligação dessas duas portas físicas em uma porta de gerenciamento lógico fornece um caminho redundante para a rede de administração.



Se você precisar fazer uma conexão local temporária com o dispositivo de serviços quando as portas de gerenciamento de 1 GbE estiverem configuradas para o modo ativo-Backup, remova os cabos de ambas as portas de gerenciamento, conecte o cabo temporário à porta de gerenciamento à direita e acesse o dispositivo usando o endereço IP 169.254.0.1.

Informações relacionadas

- ["Aparelho de cabo"](#)
- ["Configurar endereços IP do StorageGRID"](#)

Reunir informações de rede (SG110 e SG1100)

Utilizando as tabelas, registre as informações necessárias para cada rede que ligar ao aparelho. Esses valores são necessários para instalar e configurar o hardware.



Em vez de usar as tabelas, use a pasta de trabalho fornecida com o ConfigBuilder. O uso da pasta de trabalho do ConfigBuilder permite que você carregue as informações do sistema e gere um arquivo JSON para concluir automaticamente algumas etapas de configuração no Instalador do StorageGRID Appliance. ["Automatize a instalação e a configuração do dispositivo"](#) Consulte .

Verifique a versão do StorageGRID

Antes de instalar um dispositivo de serviços SG110 ou SG1100, confirme se o sistema StorageGRID está usando uma versão necessária do software StorageGRID.

Aparelho	Versão StorageGRID necessária
SG1100	11,8 ou posterior (correção mais recente recomendada)
SG110	11,8 ou posterior (correção mais recente recomendada)

Portas de administração e manutenção

A rede de administração para StorageGRID é uma rede opcional, usada para administração e manutenção do sistema. O dispositivo se conecta à rede Admin usando as seguintes portas de gerenciamento de 1/10 GbE no dispositivo.

SG110 portas RJ-45:



SG1100 portas RJ-45:



Informações necessárias	O seu valor
Rede de administração ativada	Escolha uma: • Não • Sim (predefinição)
Modo de ligação de rede	Escolha uma: • Independente (predefinição) • Ative-Backup
Porta do switch para a porta esquerda circulada no diagrama (porta ativa padrão para o modo de ligação de rede independente)	
Porta do switch para a porta direita circulada no diagrama (apenas modo de ligação de rede ative-Backup)	
Endereço IP atribuído pelo DHCP para a porta Admin Network, se disponível após a ativação Observação: entre em Contato com o administrador da rede para obter o endereço IP atribuído pelo DHCP da porta de rede Admin.	• Endereço IPv4 (CIDR): • Gateway:
Endereço IP estático que pretende utilizar para o nó de dispositivo na rede Admin Nota: se a rede não tiver um gateway, especifique o mesmo endereço IPv4 estático para o gateway.	• Endereço IPv4 (CIDR): • Gateway:
Sub-redes de rede Admin (CIDR)	

Portas de rede

As quatro portas de rede no dispositivo se conetam à rede de grade StorageGRID e à rede de cliente opcional.

Informações necessárias	O seu valor
Velocidade da ligação	Para o SG110, escolha uma das seguintes opções: • Auto (predefinição) • 10 GbE • 25 GbE Para o SG1100, escolha uma das seguintes opções: • Auto (predefinição) • 10 GbE • 25 GbE • 40 GbE • 100 GbE Nota: para as velocidades de SG1100, 10 e 25 GbE requerem o uso de adaptadores QSA.
Modo de ligação da porta	Escolha uma: • Fixo (padrão) • Agregado
Porta do switch para a porta 1 (rede do cliente para o modo fixo)	
Porta do switch para a porta 2 (rede de grade para modo fixo)	
Porta do switch para a porta 3 (rede do cliente para o modo fixo)	
Porta do switch para a porta 4 (rede de grade para modo fixo)	

Portas de rede de grade

A rede de Grade para StorageGRID é uma rede necessária, usada para todo o tráfego interno de StorageGRID. O dispositivo se conecta à rede de grade usando as quatro portas de rede.

Informações necessárias	O seu valor
Modo de ligação de rede	Escolha uma: • Ative-Backup (padrão) • Bola de Futsal (802,3ad)

Informações necessárias	O seu valor
Marcação de VLAN ativada	Escolha uma: • Não (predefinição) • Sim
Etiqueta VLAN (se a marcação VLAN estiver ativada)	Introduza um valor entre 0 e 4095:
Endereço IP atribuído pelo DHCP para a rede de Grade, se disponível após a ativação	• Endereço IPv4 (CIDR): • Gateway:
Endereço IP estático que pretende utilizar para o nó de dispositivo na rede de grelha Nota: se a rede não tiver um gateway, especifique o mesmo endereço IPv4 estático para o gateway.	• Endereço IPv4 (CIDR): • Gateway:
Sub-redes de rede de rede (CIDR)	
Configuração da unidade de transmissão máxima (MTU) (opcional) você pode usar o valor padrão de 1500, ou definir a MTU para um valor adequado para quadros jumbo, como 9000.	

Portas de rede do cliente

A rede de cliente para StorageGRID é uma rede opcional, normalmente usada para fornecer acesso de protocolo de cliente à grade. O dispositivo se conecta à rede do cliente usando as quatro portas de rede.

Informações necessárias	O seu valor
Rede cliente ativada	Escolha uma: • Não (predefinição) • Sim
Modo de ligação de rede	Escolha uma: • Ative-Backup (padrão) • Bola de Futsal (802,3ad)
Marcação de VLAN ativada	Escolha uma: • Não (predefinição) • Sim
Etiqueta VLAN (se a marcação VLAN estiver ativada)	Introduza um valor entre 0 e 4095:

Informações necessárias	O seu valor
Endereço IP atribuído pelo DHCP para a rede do cliente, se disponível após a ligação	• Endereço IPv4 (CIDR): • Gateway:
Endereço IP estático que pretende utilizar para o nó de dispositivo na rede Cliente	• Endereço IPv4 (CIDR): • Gateway:
Nota: se a rede do cliente estiver ativada, a rota padrão no dispositivo usará o gateway especificado aqui.	

Portas de rede de gerenciamento BMC

Você pode acessar a interface BMC no utilitário de serviços usando a porta de gerenciamento de 1 GbE circulada no diagrama. Esta porta suporta a gestão remota do hardware do controlador através de Ethernet, utilizando a norma IPMI (Intelligent Platform Management Interface).

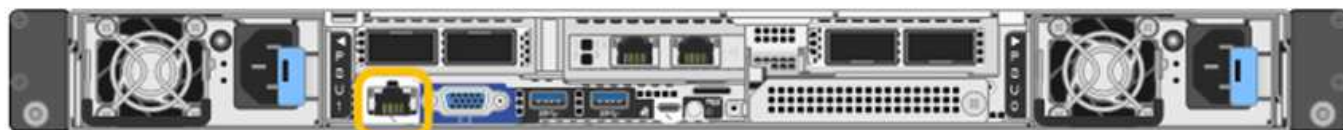


Você pode ativar ou desativar o acesso remoto IPMI para todos os dispositivos que contêm um BMC. A interface IPMI remota permite o acesso de hardware de baixo nível aos seus dispositivos StorageGRID por qualquer pessoa com uma conta e senha do BMC. Se você não precisar de acesso remoto IPMI ao BMC, desative esta opção usando um dos seguintes métodos: No Gerenciador de Grade, vá para **CONFIGURATION > Security > Security > Security settings > Appliances** e desmarque a caixa de seleção **Enable Remote IPMI Access**. Na API de gerenciamento de grade, use o endpoint privado: `PUT /private/bmc`.

SG110 porta de gerenciamento BMC:



SG1100 porta de gerenciamento BMC:



Informações necessárias	O seu valor
Porta do switch Ethernet, você se conectará à porta de gerenciamento BMC (circulada no diagrama)	
Endereço IP atribuído por DHCP para a rede de gerenciamento BMC, se disponível após a inicialização	• Endereço IPv4 (CIDR): • Gateway:
Endereço IP estático que pretende utilizar para a porta de gestão BMC	• Endereço IPv4 (CIDR): • Gateway:

Modos de ligação de porta

Quando "[configurando links de rede](#)" para os dispositivos SG110 e SG1100, você pode usar a ligação de porta para as portas que se conetam à rede de Grade e à rede de cliente opcional e as portas de gerenciamento 1-GbE/10-GbE que se conetam à rede de administração opcional. A ligação de portas ajuda a proteger os seus dados fornecendo caminhos redundantes entre as redes StorageGRID e o dispositivo.

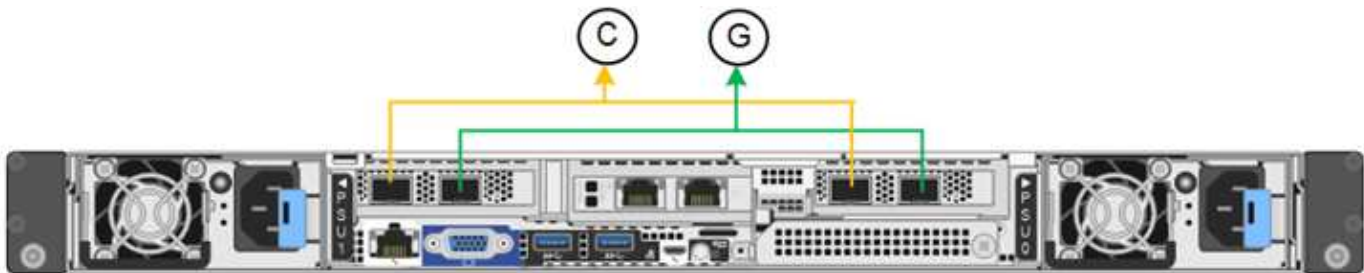
Modos de ligação de rede

As portas de rede no dispositivo de serviços suportam o modo de ligação de porta fixa ou o modo de ligação de porta agregada para as conexões de rede de Grade e rede de cliente.

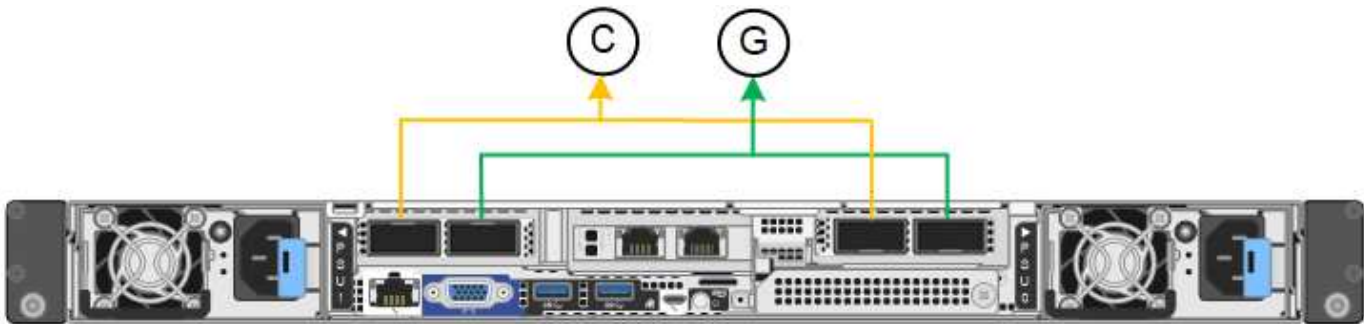
Modo de ligação de porta fixa

O modo de ligação de porta fixa é a configuração padrão para as portas de rede. As figuras mostram como as portas de rede no SG1100 ou SG110 são coladas no modo de ligação de porta fixa.

SG110:



SG1100:



Legenda	Quais portas estão coladas
C	As portas 1 e 3 são Unidas para a rede do cliente, se esta rede for utilizada.
G	As portas 2 e 4 são Unidas para a rede de Grade.

Ao usar o modo de ligação de porta fixa, as portas podem ser coladas usando o modo de backup ativo ou o modo de protocolo de controle de agregação de link (LACP 802,3ad).

- No modo de backup ativo (padrão), apenas uma porta está ativa por vez. Se a porta ativa falhar, sua porta de backup fornecerá automaticamente uma conexão de failover. A porta 4 fornece um caminho de backup para a porta 2 (rede de Grade) e a porta 3 fornece um caminho de backup para a porta 1 (rede de cliente).
- No modo LACP, cada par de portas forma um canal lógico entre o dispositivo de serviços e a rede,

permitindo uma maior taxa de transferência. Se uma porta falhar, a outra continua a fornecer o canal. A taxa de transferência é reduzida, mas a conectividade não é afetada.

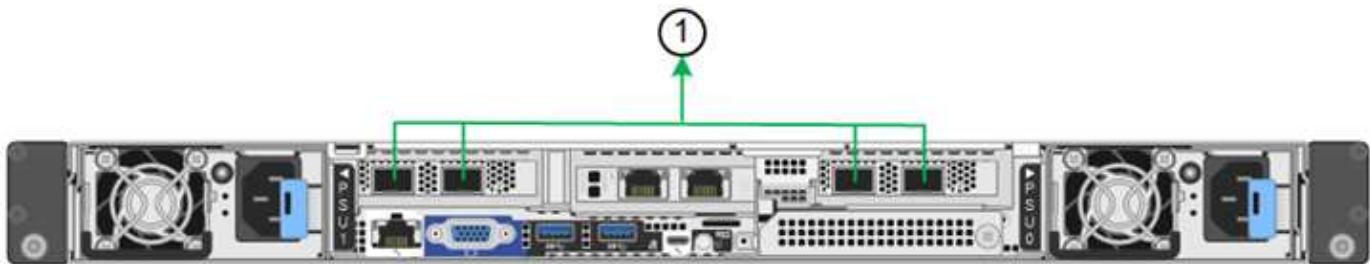


Se você não precisar de conexões redundantes, você pode usar apenas uma porta para cada rede. No entanto, esteja ciente de que o alerta **Assistente de Serviços para baixo** pode ser acionado no Gerenciador de Grade após a instalação do StorageGRID, indicando que um cabo está desconectado. Você pode desativar esta regra de alerta com segurança.

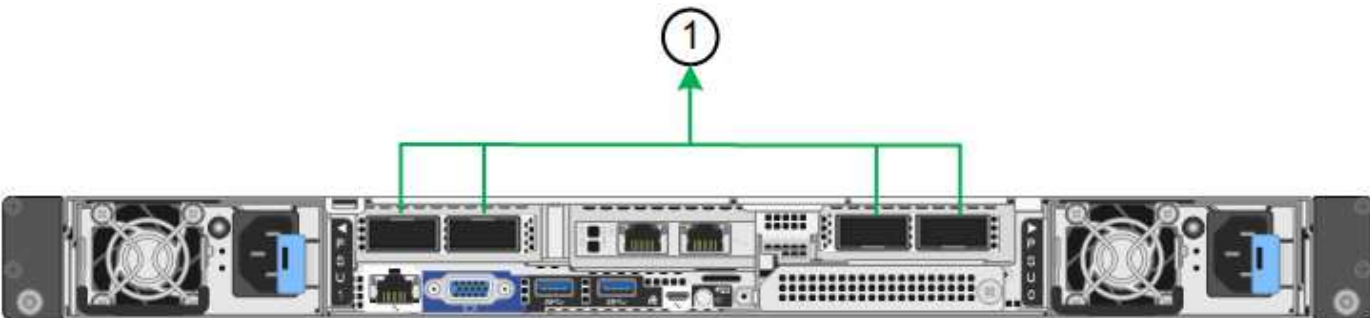
Modo de ligação de porta agregada

O modo de ligação de porta agregada aumenta significativamente a taxa de transferência para cada rede StorageGRID e fornece caminhos de failover adicionais. Estas figuras mostram como as portas de rede são ligadas no modo de ligação de porta agregada.

SG110:



SG1100:



Legenda	Quais portas estão coladas
1	Todas as portas conetadas são agrupadas em uma única ligação LACP, permitindo que todas as portas sejam usadas para o tráfego de rede de Grade e rede de Cliente.

Se você planeja usar o modo de ligação de porta agregada:

- Você deve usar o modo de ligação de rede LACP.
- Você deve especificar uma tag VLAN exclusiva para cada rede. Essa tag VLAN será adicionada a cada pacote de rede para garantir que o tráfego de rede seja roteado para a rede correta.
- As portas devem ser conetadas a switches que possam suportar VLAN e LACP. Se vários switches estiverem participando da ligação LACP, os switches devem suportar grupos de agregação de links de vários gabinetes (MLAG) ou equivalente.
- Você entende como configurar os switches para usar VLAN, LACP e MLAG, ou equivalente.

Se você não quiser usar todas as quatro portas, você pode usar uma, duas ou três portas. O uso de mais de uma porta maximiza a chance de que alguma conectividade de rede permaneça disponível se uma das portas falhar.

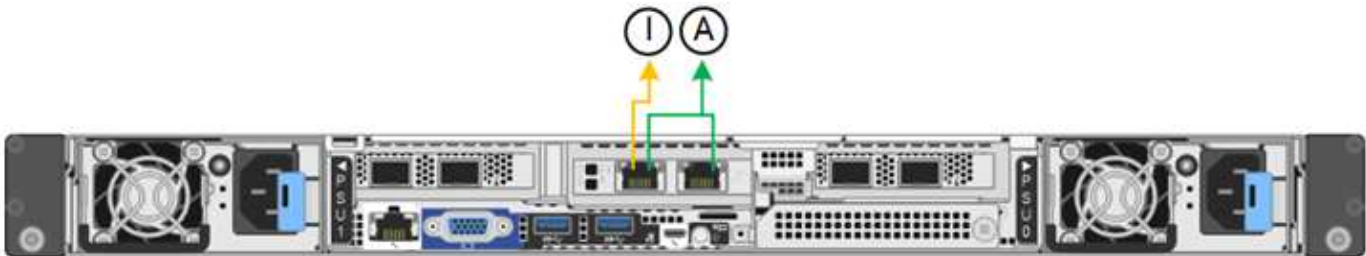


Se você optar por usar menos de quatro portas de rede, esteja ciente de que um alerta de link do dispositivo de serviços desativado* pode ser acionado no Gerenciador de Grade depois que o nó do dispositivo for instalado, indicando que um cabo está desconetado. Pode desativar esta regra de alerta com segurança para o alerta acionado.

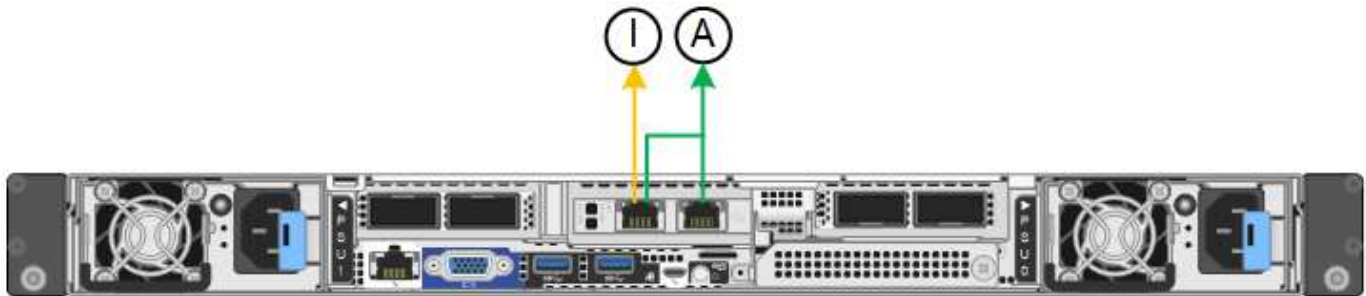
Modos de ligação de rede para portas de gestão

Para as duas portas de gerenciamento de 1/10 GbE no dispositivo de serviços, você pode escolher o modo de ligação de rede independente ou o modo de ligação de rede ativo-Backup para se conectar à rede Admin opcional. Estas figuras mostram como as portas de gerenciamento nos dispositivos são coladas no modo de ligação de rede para a rede Admin.

SG110:



SG1100:



Legenda	Modo de ligação de rede
A	Modo ativo-Backup (cópia de segurança ativa). Ambas as portas de gerenciamento são ligadas a uma porta de gerenciamento lógico conectada à rede de administração.
I	Modo independente. A porta à esquerda está ligada à rede de administração. A porta à direita está disponível para conexões locais temporárias (endereço IP 169.254.0.1).

No modo independente, apenas a porta de gerenciamento à esquerda está conectada à rede de administração. Este modo não fornece um caminho redundante. A porta de gerenciamento à direita está desconetada e disponível para conexões locais temporárias (usa o endereço IP 169.254.0.1)

No modo ativo-Backup, ambas as portas de gerenciamento estão conectadas à rede Admin. Apenas uma porta

está ativa de cada vez. Se a porta ativa falhar, sua porta de backup fornecerá automaticamente uma conexão de failover. A ligação dessas duas portas físicas em uma porta de gerenciamento lógico fornece um caminho redundante para a rede de administração.



Se você precisar fazer uma conexão local temporária com o dispositivo de serviços quando as portas de gerenciamento 1/10-GbE estiverem configuradas para o modo ativo-Backup, remova os cabos de ambas as portas de gerenciamento, conete o cabo temporário à porta de gerenciamento à direita e acesse o dispositivo usando o endereço IP 169.254.0.1.

Informações relacionadas

- ["Aparelho de cabo"](#)
- ["Configurar endereços IP do StorageGRID"](#)

Reunir informações de rede (SG5700)

Utilizando as tabelas, registre as informações necessárias para cada rede que ligar ao aparelho. Esses valores são necessários para instalar e configurar o hardware.



Em vez de usar as tabelas, use a pasta de trabalho fornecida com o ConfigBuilder. O uso da pasta de trabalho do ConfigBuilder permite que você carregue as informações do sistema e gere um arquivo JSON para concluir automaticamente algumas etapas de configuração no Instalador do StorageGRID Appliance. ["Automatize a instalação e a configuração do dispositivo"](#) Consulte .

Informações necessárias para se conectar ao Gerenciador de sistemas SANtricity no controlador E2800

Ligue o controlador da série E2800 à rede de gestão que irá utilizar para o Gestor do sistema SANtricity.

Informações necessárias	O seu valor
Porta do switch Ethernet, você se conetará à porta de gerenciamento 1	
Endereço MAC da porta de gerenciamento 1 (impresso em uma etiqueta próxima à porta P1)	
Endereço IP atribuído pelo DHCP para a porta de gerenciamento 1, se disponível após a ativação Observação: se a rede que você se conetará ao controlador E2800 incluir um servidor DHCP, o administrador da rede poderá usar o endereço MAC para determinar o endereço IP atribuído pelo servidor DHCP.	
Velocidade e modo duplex Observação: você deve certificar-se de que o switch Ethernet da rede de gerenciamento do Gerenciador de sistema do SANtricity esteja definido como negociação automática.	Deve ser: • Negociação automática (padrão)

Informações necessárias	O seu valor
Formato do endereço IP	Escolha uma: • IPv4 • IPv6
Endereço IP estático que pretende utilizar para o dispositivo na rede de gestão	Para IPv4: • Endereço IPv4: • Máscara de sub-rede: • Gateway: Para IPv6: • Endereço IPv6: • Endereço IP roteável: • Endereço IP do router do controlador E2800:

Informações necessárias para conetar o controlador E5700SG à rede de administração

A rede de administração para StorageGRID é uma rede opcional, usada para administração e manutenção do sistema. O dispositivo se conecta à rede Admin usando as portas de gerenciamento de 1 GbE no controlador E5700SG.

Informações necessárias	O seu valor
Rede de administração ativada	Escolha uma: • Não • Sim (predefinição)
Modo de ligação de rede	Escolha uma: • Independente • Active-Backup
Porta do switch para a porta 1	
Porta do switch para a porta 2 (apenas modo de ligação de rede ativo-Backup)	

Informações necessárias	O seu valor
Endereço IP atribuído pelo DHCP para a porta de gerenciamento 1, se disponível após a ativação Observação: se a rede Admin incluir um servidor DHCP, o controlador E5700SG exibirá o endereço IP atribuído pelo DHCP em sua tela de sete segmentos depois que ele for inicializado. Você também pode determinar o endereço IP atribuído pelo DHCP usando o endereço MAC para procurar o IP atribuído.	• Endereço IPv4 (CIDR): • Gateway:
Endereço IP estático que pretende utilizar para o nó de armazenamento do dispositivo na rede de administração Nota: se a rede não tiver um gateway, especifique o mesmo endereço IPv4 estático para o gateway.	• Endereço IPv4 (CIDR): • Gateway:
Sub-redes de rede Admin (CIDR)	

Informações necessárias para conectar e configurar portas 10/25-GbE no controlador E5700SG

As quatro portas 10/25-GbE no controlador E5700SG conectam-se à rede de Grade StorageGRID e à rede do cliente.



"Modos de ligação de porta (controlador E5700SG)" Consulte .

Informações necessárias	O seu valor
Velocidade da ligação Observação: se você selecionar 25 GbE, instale os transceptores SPF28. A negociação automática não é suportada, portanto você também deve configurar as portas e os switches conectados para 25GbE.	Escolha uma: • 10 GbE (padrão) • 25 GbE
Modo de ligação da porta	Escolha uma: • Fixo (padrão) • Agregado
Porta do switch para a porta 1 (rede do cliente)	
Porta do switch para a porta 2 (rede de grade)	
Porta do switch para a porta 3 (rede do cliente)	
Porta do switch para a porta 4 (rede de grade)	

Informações necessárias para conectar o controlador E5700SG à rede de Grade

A rede de Grade para StorageGRID é uma rede necessária, usada para todo o tráfego interno de StorageGRID. O dispositivo se conecta à rede de Grade usando as portas 10/25-GbE no controlador E5700SG.



"Modos de ligação de porta (controlador E5700SG)"Consulte .

Informações necessárias	O seu valor
Modo de ligação de rede	Escolha uma: • Ative-Backup (padrão) • Bola de Futsal (802,3ad)
Marcação de VLAN ativada	Escolha uma: • Não (predefinição) • Sim
Etiqueta VLAN (se a marcação VLAN estiver ativada)	Introduza um valor entre 0 e 4095:
Endereço IP atribuído pelo DHCP para a rede de Grade, se disponível após a ativação Observação: se a rede de Grade incluir um servidor DHCP, o controlador E5700SG exibirá o endereço IP atribuído pelo DHCP para a rede de Grade em sua tela de sete segmentos após a inicialização.	• Endereço IPv4 (CIDR): • Gateway:
Endereço IP estático que pretende utilizar para o nó de armazenamento do dispositivo na rede de grelha Nota: se a rede não tiver um gateway, especifique o mesmo endereço IPv4 estático para o gateway.	• Endereço IPv4 (CIDR): • Gateway:
Sub-redes de rede de rede (CIDR) Nota: se a rede do cliente não estiver ativada, a rota padrão no controlador usará o gateway especificado aqui.	

Informações necessárias para conectar o controlador E5700SG à rede do cliente

A rede de cliente para StorageGRID é uma rede opcional, normalmente usada para fornecer acesso de protocolo de cliente à grade. O dispositivo se conecta à rede do cliente usando as portas 10/25-GbE no controlador E5700SG.



"Modos de ligação de porta (controlador E5700SG)"Consulte .

Informações necessárias	O seu valor
Rede cliente ativada	Escolha uma: • Não (predefinição) • Sim
Modo de ligação de rede	Escolha uma: • Ative-Backup (padrão) • Bola de Futsal (802,3ad)
Marcação de VLAN ativada	Escolha uma: • Não (predefinição) • Sim
Etiqueta VLAN (Se a marcação VLAN estiver ativada)	Introduza um valor entre 0 e 4095:
Endereço IP atribuído pelo DHCP para a rede do cliente, se disponível após a ligação	• Endereço IPv4 (CIDR): • Gateway:
Endereço IP estático que pretende utilizar para o nó de armazenamento do dispositivo na rede do cliente Nota: se a rede do cliente estiver ativada, a rota padrão no controlador usará o gateway especificado aqui.	• Endereço IPv4 (CIDR): • Gateway:

Modos de ligação de porta

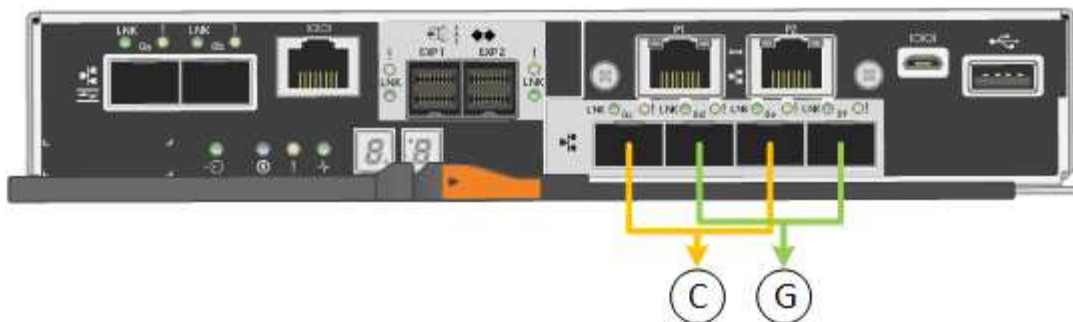
Quando "[configurando links de rede](#)" para o controlador E5700SG, você pode usar a ligação de porta para as portas 10/25-GbE que se conetam à rede de Grade e à rede de cliente opcional, e as portas de gerenciamento de 1 GbE que se conetam à rede de administração opcional. A ligação de portas ajuda a proteger os seus dados fornecendo caminhos redundantes entre as redes StorageGRID e o dispositivo.

Modos de ligação de rede para portas de 10/25 GbE

As portas de rede 10/25-GbE no controlador E5700SG suportam o modo de ligação de porta fixa ou o modo de ligação de porta agregada para as conexões de rede de Grade e rede de Cliente.

Modo de ligação de porta fixa

O modo fixo é a configuração padrão para as portas de rede 10/25-GbE.



Legenda	Quais portas estão coladas
C	As portas 1 e 3 são Unidas para a rede do cliente, se esta rede for utilizada.
G	As portas 2 e 4 são Unidas para a rede de Grade.

Ao usar o modo de ligação de porta fixa, você pode usar um dos dois modos de ligação de rede: Ative-Backup ou Link Aggregation Control Protocol (LACP).

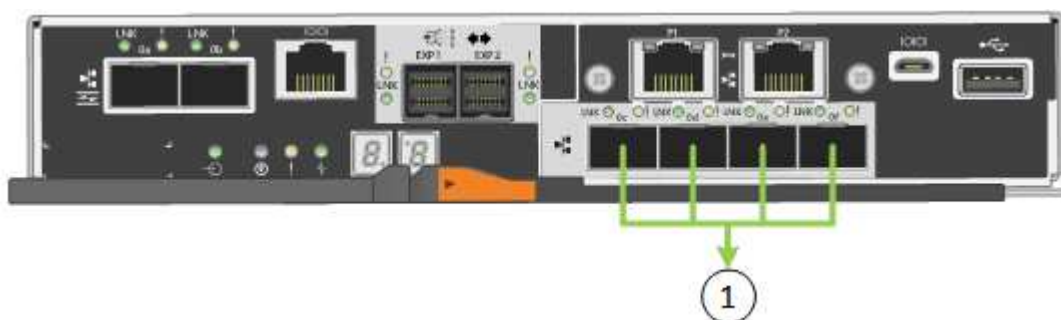
- No modo ativo-Backup (predefinição), apenas uma porta está ativa de cada vez. Se a porta ativa falhar, sua porta de backup fornecerá automaticamente uma conexão de failover. A porta 4 fornece um caminho de backup para a porta 2 (rede de Grade) e a porta 3 fornece um caminho de backup para a porta 1 (rede de cliente).
- No modo LACP, cada par de portas forma um canal lógico entre o controlador e a rede, permitindo maior produtividade. Se uma porta falhar, a outra continua a fornecer o canal. A taxa de transferência é reduzida, mas a conectividade não é afetada.



Se você não precisar de conexões redundantes, você pode usar apenas uma porta para cada rede. No entanto, esteja ciente de que um alarme será gerado no Gerenciador de Grade após a instalação do StorageGRID, indicando que um cabo está desconetado. Pode reconhecer este alarme em segurança para o limpar.

Modo de ligação de porta agregada

O modo de ligação de porta agregada aumenta significativamente o em toda a rede StorageGRID e fornece caminhos de failover adicionais.



Legenda	Quais portas estão coladas
1	Todas as portas conectadas são agrupadas em uma única ligação LACP, permitindo que todas as portas sejam usadas para o tráfego de rede de Grade e rede de Cliente.

Se você planeja usar o modo de ligação de porta agregada:

- Você deve usar o modo de ligação de rede LACP.
- Você deve especificar uma tag VLAN exclusiva para cada rede. Essa tag VLAN será adicionada a cada pacote de rede para garantir que o tráfego de rede seja roteado para a rede correta.
- As portas devem ser conectadas a switches que possam suportar VLAN e LACP. Se vários switches estiverem participando da ligação LACP, os switches devem suportar grupos de agregação de links de vários gabinetes (MLAG) ou equivalente.
- Você entende como configurar os switches para usar VLAN, LACP e MLAG, ou equivalente.

Se você não quiser usar todas as quatro portas 10/25 GbE, pode usar uma, duas ou três portas. O uso de mais de uma porta maximiza a chance de que alguma conectividade de rede permaneça disponível se uma das portas 10/25-GbE falhar.



Se você optar por usar menos de quatro portas, esteja ciente de que um ou mais alarmes serão levantados no Gerenciador de Grade após a instalação do StorageGRID, indicando que os cabos estão desconectados. Você pode reconhecer os alarmes com segurança para limpá-los.

Modos de ligação de rede para portas de gerenciamento de 1 GbE

Para as duas portas de gerenciamento de 1 GbE no controlador E5700SG, você pode escolher o modo de ligação de rede independente ou o modo de ligação de rede ativo-Backup para se conectar à rede Admin opcional.

No modo independente, apenas a porta de gerenciamento 1 está conectada à rede de administração. Este modo não fornece um caminho redundante. A porta de gerenciamento 2 é deixada desconectada e disponível para conexões locais temporárias (use o endereço IP 169.254.0.1)

No modo ativo-Backup, as portas de gerenciamento 1 e 2 estão conectadas à rede de administração. Apenas uma porta está ativa de cada vez. Se a porta ativa falhar, sua porta de backup fornecerá automaticamente uma conexão de failover. A ligação dessas duas portas físicas em uma porta de gerenciamento lógico fornece um caminho redundante para a rede de administração.



Se você precisar fazer uma conexão local temporária ao controlador E5700SG quando as portas de gerenciamento de 1 GbE estiverem configuradas para o modo ativo-Backup, remova os cabos de ambas as portas de gerenciamento, conecte o cabo temporário à porta de gerenciamento 2 e acesse o dispositivo usando o endereço IP 169.254.0.1.



Informações relacionadas

- "Aparelho de cabo (SG5700)"
- "Configurar hardware (SG5700)"

Reunir informações de rede (SG5800)

Utilizando as tabelas, registre as informações necessárias para cada rede que ligar ao aparelho. Esses valores são necessários para instalar e configurar o hardware.



Em vez de usar as tabelas, use a pasta de trabalho fornecida com o ConfigBuilder. O uso da pasta de trabalho do ConfigBuilder permite que você carregue as informações do sistema e gere um arquivo JSON para concluir automaticamente algumas etapas de configuração no Instalador do StorageGRID Appliance. ["Automatize a instalação e a configuração do dispositivo"](#) Consulte .

Informações necessárias para se conectar ao Gerenciador de sistemas SANtricity no controlador E4000

Você usará o Gerenciador do sistema SANtricity para conectar o controlador da série E4000 à rede de gerenciamento.

Informações necessárias	O seu valor
Porta do switch Ethernet, você se conectará à porta de gerenciamento 1	
Endereço MAC da porta de gerenciamento 1 (impresso em uma etiqueta próxima à porta P1)	
Endereço IP atribuído pelo DHCP para a porta de gerenciamento 1, se disponível após a ativação Observação: se a rede que você se conectará ao controlador E4000 incluir um servidor DHCP, o administrador da rede poderá usar o endereço MAC para determinar o endereço IP atribuído pelo servidor DHCP.	
Velocidade e modo duplex Observação: você deve certificar-se de que o switch Ethernet da rede de gerenciamento do Gerenciador de sistema do SANtricity esteja definido como negociação automática.	Deve ser: • Negociação automática (padrão)
Formato do endereço IP	Escolha uma: • IPv4 • IPv6

Informações necessárias	O seu valor
Endereço IP estático que pretende utilizar para o dispositivo na rede de gestão	Para IPv4: • Endereço IPv4: • Máscara de sub-rede: • Gateway: Para IPv6: • Endereço IPv6: • Endereço IP roteável: • Endereço IP do router do controlador E4000:

Informações necessárias para conetar o controlador SG5800 à rede de administração

A rede de administração para StorageGRID é uma rede opcional, usada para administração e manutenção do sistema. O dispositivo se conecta à rede Admin usando a porta de gerenciamento de 1 GbE no controlador SG5800.

Informações necessárias	O seu valor
Rede de administração ativada	Escolha uma: • Não • Sim (predefinição)
Porta do switch para a porta 1	
Endereço IP atribuído pelo DHCP para a porta de gerenciamento 1, se disponível após a ativação Observação: se a rede Admin incluir um servidor DHCP, você poderá determinar o endereço IP atribuído pelo DHCP usando o endereço MAC para procurar o IP atribuído.	• Endereço IPv4 (CIDR): • Gateway:
Endereço IP estático que pretende utilizar para o nó de armazenamento do dispositivo na rede de administração Nota: se a rede não tiver um gateway, especifique o mesmo endereço IPv4 estático para o gateway.	• Endereço IPv4 (CIDR): • Gateway:
Sub-redes de rede Admin (CIDR)	

Informações necessárias para conectar e configurar portas 10/25-GbE no controlador SG5800

As quatro portas 10/25-GbE no controlador SG5800 conectam-se à rede de Grade StorageGRID e à rede do cliente.



["Modos de ligação de porta \(controlador SG5800\)"](#) Consulte .

Informações necessárias	O seu valor
Velocidade da ligação	Escolha uma: • Auto (predefinição) • 10 GbE • 25 GbE
Modo de ligação da porta	Escolha uma: • Fixo (padrão) • Agregado
Porta do switch para a porta 1 (rede do cliente)	
Porta do switch para a porta 2 (rede de grade)	
Porta do switch para a porta 3 (rede do cliente)	
Porta do switch para a porta 4 (rede de grade)	

Informações necessárias para conectar o controlador SG5800 à rede de Grade

A rede de Grade para StorageGRID é uma rede necessária, usada para todo o tráfego interno de StorageGRID. O dispositivo se conecta à rede de Grade usando as portas 10/25-GbE no controlador SG5800.



["Modos de ligação de porta \(controlador SG5800\)"](#) Consulte .

Informações necessárias	O seu valor
Modo de ligação de rede	Escolha uma: • Ative-Backup (padrão) • Bola de Futsal (802,3ad)
Marcação de VLAN ativada	Escolha uma: • Não (predefinição) • Sim

Informações necessárias	O seu valor
Etiqueta VLAN (se a marcação VLAN estiver ativada)	Introduza um valor entre 0 e 4095:
Endereço IP atribuído pelo DHCP para a rede de Grade, se disponível após a ativação	• Endereço IPv4 (CIDR): • Gateway:
Endereço IP estático que pretende utilizar para o nó de armazenamento do dispositivo na rede de grelha Nota: se a rede não tiver um gateway, especifique o mesmo endereço IPv4 estático para o gateway.	• Endereço IPv4 (CIDR): • Gateway:
Sub-redes de rede de rede (CIDR) Nota: se a rede do cliente não estiver ativada, a rota padrão no controlador usará o gateway especificado aqui.	

Informações necessárias para conetar o controlador SG5800 à rede do cliente

A rede de cliente para StorageGRID é uma rede opcional, normalmente usada para fornecer acesso de protocolo de cliente à grade. O dispositivo se conecta à rede do cliente usando as portas 10/25-GbE no controlador SG5800.



"Modos de ligação de porta (controlador SG5800)" Consulte .

Informações necessárias	O seu valor
Rede cliente ativada	Escolha uma: • Não (predefinição) • Sim
Modo de ligação de rede	Escolha uma: • Ative-Backup (padrão) • Bola de Futsal (802,3ad)
Marcação de VLAN ativada	Escolha uma: • Não (predefinição) • Sim
Etiqueta VLAN (Se a marcação VLAN estiver ativada)	Introduza um valor entre 0 e 4095:

Informações necessárias	O seu valor
Endereço IP atribuído pelo DHCP para a rede do cliente, se disponível após a ligação	• Endereço IPv4 (CIDR): • Gateway:
Endereço IP estático que pretende utilizar para o nó de armazenamento do dispositivo na rede do cliente	• Endereço IPv4 (CIDR): • Gateway:
Nota: se a rede do cliente estiver ativada, a rota padrão no controlador usará o gateway especificado aqui.	

Modos de ligação de porta

Quando "[configurando links de rede](#)" para o controlador SG5800, você pode usar a ligação de porta para as portas 10/25-GbE que se conetam à rede de Grade e à rede de cliente opcional. A ligação de portas ajuda a proteger os seus dados fornecendo caminhos redundantes entre as redes StorageGRID e o dispositivo. As portas de rede 10/25-GbE no controlador SG5800 suportam o modo de ligação de porta fixa ou o modo de ligação de porta agregada para as conexões de rede de Grade e rede de Cliente.

Modo de ligação de porta fixa

O modo fixo é a configuração padrão para as portas de rede 10/25-GbE.



Legenda	Quais portas estão coladas
C	As portas 1 e 3 são Unidas para a rede do cliente, se esta rede for utilizada.
G	As portas 2 e 4 são Unidas para a rede de Grade.

Ao usar o modo de ligação de porta fixa, você pode usar um dos dois modos de ligação de rede: Active-Backup ou Link Aggregation Control Protocol (LACP).

- No modo active-Backup (predefinição), apenas uma porta está ativa de cada vez. Se a porta ativa falhar, sua porta de backup fornecerá automaticamente uma conexão de failover. A porta 4 fornece um caminho de backup para a porta 2 (rede de Grade) e a porta 3 fornece um caminho de backup para a porta 1 (rede de cliente).
- No modo LACP, cada par de portas forma um canal lógico entre o controlador e a rede, permitindo maior produtividade. Se uma porta falhar, a outra continua a fornecer o canal. A taxa de transferência é reduzida, mas a conectividade não é afetada.



Se você não precisar de conexões redundantes, você pode usar apenas uma porta para cada rede. No entanto, esteja ciente de que um alarme será gerado no Gerenciador de Grade após a instalação do StorageGRID, indicando que um cabo está desconetado. Pode reconhecer este alarme em segurança para o limpar.

Modo de ligação de porta agregada

O modo de ligação de porta agregada aumenta significativamente o em toda a rede StorageGRID e fornece caminhos de failover adicionais.



Legenda	Quais portas estão coladas
1	Todas as portas conetadas são agrupadas em uma única ligação LACP, permitindo que todas as portas sejam usadas para o tráfego de rede de Grade e rede de Cliente.

Se você planeja usar o modo de ligação de porta agregada:

- Você deve usar o modo de ligação de rede LACP.
- Você deve especificar uma tag VLAN exclusiva para cada rede. Essa tag VLAN será adicionada a cada pacote de rede para garantir que o tráfego de rede seja roteado para a rede correta.
- As portas devem ser conetadas a switches que possam suportar VLAN e LACP. Se vários switches estiverem participando da ligação LACP, os switches devem suportar grupos de agregação de links de vários gabinetes (MLAG) ou equivalente.
- Você entende como configurar os switches para usar VLAN, LACP e MLAG, ou equivalente.

Se você não quiser usar todas as quatro portas 10/25 GbE, pode usar uma, duas ou três portas. O uso de mais de uma porta maximiza a chance de que alguma conectividade de rede permaneça disponível se uma das portas 10/25-GbE falhar.



Se você optar por usar menos de quatro portas, esteja ciente de que um ou mais alarmes serão levantados no Gerenciador de Grade após a instalação do StorageGRID, indicando que os cabos estão desconetados. Você pode reconhecer os alarmes com segurança para limpá-los.

Informações relacionadas

- ["Aparelho de cabo \(SG5800\)"](#)
- ["Configurar hardware \(SG5800\)"](#)

Reunir informações de rede (SG6000)

Utilizando as tabelas, registre as informações necessárias para cada rede que ligar ao aparelho. Esses valores são necessários para instalar e configurar o hardware.



Em vez de usar as tabelas, use a pasta de trabalho fornecida com o ConfigBuilder. O uso da pasta de trabalho do ConfigBuilder permite que você carregue as informações do sistema e gere um arquivo JSON para concluir automaticamente algumas etapas de configuração no Instalador do StorageGRID Appliance. ["Automatize a instalação e a configuração do dispositivo"](#) Consulte .

Informações necessárias para se conectar ao Gerenciador de sistema do SANtricity em controladores de storage

Você conecta ambos os controladores de storage no dispositivo (controladores da série E2800 ou controladores EF570) à rede de gerenciamento usada no Gerenciador de sistema do SANtricity. Os controladores estão localizados em cada dispositivo da seguinte forma:

- SG6060 e SG6060X: O controlador A está na parte superior e o controlador B está na parte inferior.
- SGF6024: O controlador A está à esquerda e o controlador B está à direita.

Informações necessárias	O seu valor para o controlador A	O seu valor para o controlador B
Porta do switch Ethernet você conetará à porta de gerenciamento 1 (identificada como P1 no controlador)		
Endereço MAC da porta de gerenciamento 1 (impresso em uma etiqueta próxima à porta P1)		
Endereço IP atribuído pelo DHCP para a porta de gerenciamento 1, se disponível após a ativação Observação: se a rede que você se conetará ao controlador de armazenamento incluir um servidor DHCP, o administrador de rede poderá usar o endereço MAC para determinar o endereço IP atribuído pelo servidor DHCP.		

Informações necessárias	O seu valor para o controlador A	O seu valor para o controlador B
Endereço IP estático que pretende utilizar para o dispositivo na rede de gestão	Para IPv4: • Endereço IPv4: • Máscara de sub-rede: • Gateway: Para IPv6: • Endereço IPv6: • Endereço IP roteável: • Endereço IP do router do controlador de armazenamento:	Para IPv4: • Endereço IPv4: • Máscara de sub-rede: • Gateway: Para IPv6: • Endereço IPv6: • Endereço IP roteável: • Endereço IP do router do controlador de armazenamento:
Formato do endereço IP	Escolha uma: • IPv4 • IPv6	Escolha uma: • IPv4 • IPv6
Velocidade e modo duplex Observação: você deve certificar-se de que o switch Ethernet da rede de gerenciamento do Gerenciador de sistema do SANtricity esteja definido como negociação automática.	Deve ser: • Negociação automática (padrão)	Deve ser: • Negociação automática (padrão)

Informações necessárias para conetar o controlador SG6000-CN à rede de administração

A rede de administração para StorageGRID é uma rede opcional, usada para administração e manutenção do sistema. O dispositivo se conecta à rede Admin usando as seguintes portas de gerenciamento de 1 GbE no controlador SG6000-CN.



Informações necessárias	O seu valor
Rede de administração ativada	Escolha uma: • Não • Sim (predefinição)

Informações necessárias	O seu valor
Modo de ligação de rede	Escolha uma: • Independente (predefinição) • Ative-Backup
Porta do switch para a porta esquerda no círculo vermelho no diagrama (porta ativa padrão para o modo de ligação de rede independente)	
Porta do switch para a porta direita no círculo vermelho no diagrama (apenas modo de ligação de rede ativo-Backup)	
Endereço MAC para a porta Admin Network Nota: a etiqueta de endereço MAC na parte frontal do controlador SG6000-CN lista o endereço MAC da porta de gerenciamento BMC. Para determinar o endereço MAC da porta Admin Network, você deve adicionar 2 ao número hexadecimal na etiqueta. Por exemplo, se o endereço MAC na etiqueta terminar em 09, o endereço MAC da porta Admin terminaria em 0B. Se o endereço MAC na etiqueta terminar em (y)FF, o endereço MAC da porta Admin terminaria em (y(1)01. Você pode facilmente fazer esse cálculo abrindo o Calculator no Windows, definindo-o para o modo Programador, selecionando Hex, digitando o endereço MAC e, em seguida, digitando * 2 *.	
Endereço IP atribuído pelo DHCP para a porta Admin Network, se disponível após a ativação Observação: você pode determinar o endereço IP atribuído pelo DHCP usando o endereço MAC para procurar o IP atribuído.	• Endereço IPv4 (CIDR): • Gateway:
Endereço IP estático que pretende utilizar para o nó de armazenamento do dispositivo na rede de administração Nota: se a rede não tiver um gateway, especifique o mesmo endereço IPv4 estático para o gateway.	• Endereço IPv4 (CIDR): • Gateway:
Sub-redes de rede Admin (CIDR)	

Informações necessárias para conectar e configurar portas 10/25-GbE no controlador SG6000-CN

As quatro portas 10/25-GbE no controlador SG6000-CN conectam-se à rede de Grade StorageGRID e à rede de Cliente opcional.

Informações necessárias	O seu valor
Velocidade da ligação	Escolha uma: • Auto (predefinição) • 10 GbE • 25 GbE
Modo de ligação da porta	Escolha uma: • Fixo (padrão) • Agregado
Porta do switch para a porta 1 (rede do cliente para o modo fixo)	
Porta do switch para a porta 2 (rede de grade para modo fixo)	
Porta do switch para a porta 3 (rede do cliente para o modo fixo)	
Porta do switch para a porta 4 (rede de grade para modo fixo)	

Informações necessárias para conetar o controlador SG6000-CN à rede de Grade

A rede de Grade para StorageGRID é uma rede necessária, usada para todo o tráfego interno de StorageGRID. O dispositivo se conecta à rede de Grade usando as portas 10/25-GbE no controlador SG6000-CN.

Informações necessárias	O seu valor
Modo de ligação de rede	Escolha uma: • Ative-Backup (padrão) • Bola de Futsal (802,3ad)
Marcação de VLAN ativada	Escolha uma: • Não (predefinição) • Sim
Etiqueta VLAN (se a marcação VLAN estiver ativada)	Introduza um valor entre 0 e 4095:
Endereço IP atribuído pelo DHCP para a rede de Grade, se disponível após a ativação	• Endereço IPv4 (CIDR): • Gateway:

Informações necessárias	O seu valor
Endereço IP estático que pretende utilizar para o nó de armazenamento do dispositivo na rede de grelha Nota: se a rede não tiver um gateway, especifique o mesmo endereço IPv4 estático para o gateway.	• Endereço IPv4 (CIDR): • Gateway:
Sub-redes de rede de rede (CIDR)	

Informações necessárias para conetar o controlador SG6000-CN à rede do cliente

A rede de cliente para StorageGRID é uma rede opcional, normalmente usada para fornecer acesso de protocolo de cliente à grade. O dispositivo se conecta à rede do cliente usando as portas 10/25-GbE no controlador SG6000-CN.

Informações necessárias	O seu valor
Rede cliente ativada	Escolha uma: • Não (predefinição) • Sim
Modo de ligação de rede	Escolha uma: • Ative-Backup (padrão) • Bola de Futsal (802,3ad)
Marcação de VLAN ativada	Escolha uma: • Não (predefinição) • Sim
Etiqueta VLAN (se a marcação VLAN estiver ativada)	Introduza um valor entre 0 e 4095:
Endereço IP atribuído pelo DHCP para a rede do cliente, se disponível após a ligação	• Endereço IPv4 (CIDR): • Gateway:
Endereço IP estático que pretende utilizar para o nó de armazenamento do dispositivo na rede do cliente Nota: se a rede do cliente estiver ativada, a rota padrão no controlador usará o gateway especificado aqui.	• Endereço IPv4 (CIDR): • Gateway:

Informações necessárias para conetar o controlador SG6000-CN à rede de gerenciamento BMC

Você pode acessar a interface BMC no controlador SG6000-CN usando a seguinte porta de gerenciamento de

1 GbE. Esta porta suporta a gestão remota do hardware do controlador através de Ethernet, utilizando a norma IPMI (Intelligent Platform Management Interface).



Você pode ativar ou desativar o acesso remoto IPMI para todos os dispositivos que contêm um BMC. A interface IPMI remota permite o acesso de hardware de baixo nível aos seus dispositivos StorageGRID por qualquer pessoa com uma conta e senha do BMC. Se você não precisar de acesso remoto IPMI ao BMC, desative esta opção usando um dos seguintes métodos: No Gerenciador de Grade, vá para **CONFIGURATION > Security > Security > Security settings > Appliances** e desmarque a caixa de seleção **Enable Remote IPMI Access**. Na API de gerenciamento de grade, use o endpoint privado: PUT /private/bmc.

Informações necessárias	O seu valor
Porta do switch Ethernet, você se conetará à porta de gerenciamento BMC (circulada no diagrama)	
Endereço IP atribuído por DHCP para a rede de gerenciamento BMC, se disponível após a inicialização	• Endereço IPv4 (CIDR): • Gateway:
Endereço IP estático que pretende utilizar para a porta de gestão BMC	• Endereço IPv4 (CIDR): • Gateway:

Modos de ligação de porta

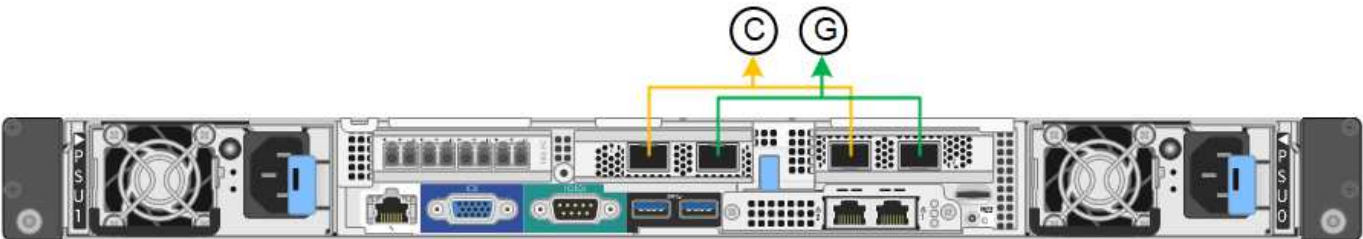
Quando "[configurando links de rede](#)" para o controlador SG6000-CN, você pode usar a ligação de porta para as portas 10/25-GbE que se conetam à rede de Grade e à rede de cliente opcional, e as portas de gerenciamento de 1-GbE que se conetam à rede de administração opcional. A ligação de portas ajuda a proteger os seus dados fornecendo caminhos redundantes entre as redes StorageGRID e o dispositivo.

Modos de ligação de rede para portas de 10/25 GbE

As portas de rede 10/25-GbE no controlador SG6000-CN suportam o modo de ligação de porta fixa ou modo de ligação de porta agregada para as conexões de rede de Grade e rede de cliente.

Modo de ligação de porta fixa

O modo fixo é a configuração padrão para as portas de rede 10/25-GbE.



Legenda	Quais portas estão coladas
C	As portas 1 e 3 são Unidas para a rede do cliente, se esta rede for utilizada.
G	As portas 2 e 4 são Unidas para a rede de Grade.

Ao usar o modo de ligação de porta fixa, as portas podem ser coladas usando o modo de backup ativo ou o modo de protocolo de controle de agregação de link (LACP 802,3ad).

- No modo de backup ativo (padrão), apenas uma porta está ativa por vez. Se a porta ativa falhar, sua porta de backup fornecerá automaticamente uma conexão de failover. A porta 4 fornece um caminho de backup para a porta 2 (rede de Grade) e a porta 3 fornece um caminho de backup para a porta 1 (rede de cliente).
- No modo LACP, cada par de portas forma um canal lógico entre o controlador e a rede, permitindo maior produtividade. Se uma porta falhar, a outra continua a fornecer o canal. A taxa de transferência é reduzida, mas a conectividade não é afetada.

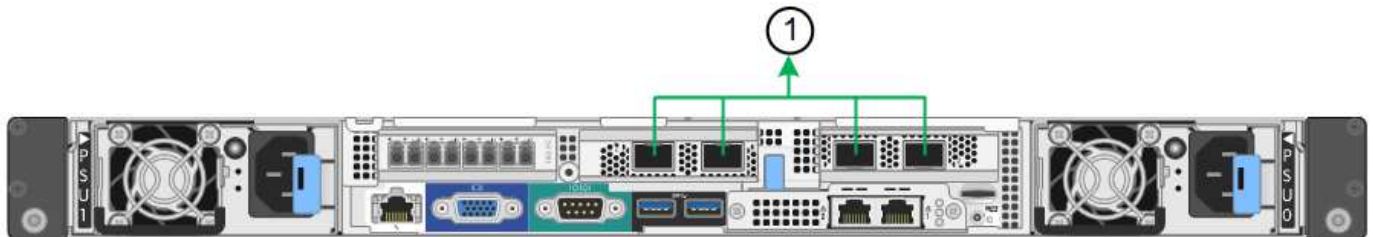


Se você não precisar de conexões redundantes, você pode usar apenas uma porta para cada rede. No entanto, esteja ciente de que um alerta será acionado no Gerenciador de Grade após a instalação do StorageGRID, indicando que o link está inativo. Uma vez que esta porta está desligada de propósito, pode desativar este alerta com segurança.

No Gerenciador de Grade, selecione **Alerta > regras**, selecione a regra e clique em **Editar regra**. Em seguida, desmarque a caixa de seleção **Enabled**.

Modo de ligação de porta agregada

O modo de ligação de porta agregada aumenta significativamente o em toda a rede StorageGRID e fornece caminhos de failover adicionais.



Legenda	Quais portas estão coladas
1	Todas as portas conectadas são agrupadas em uma única ligação LACP, permitindo que todas as portas sejam usadas para o tráfego de rede de Grade e rede de Cliente.

Se você planeja usar o modo de ligação de porta agregada:

- Você deve usar o modo de ligação de rede LACP.
- Você deve especificar uma tag VLAN exclusiva para cada rede. Essa tag VLAN será adicionada a cada pacote de rede para garantir que o tráfego de rede seja roteado para a rede correta.
- As portas devem ser conectadas a switches que possam suportar VLAN e LACP. Se vários switches estiverem participando da ligação LACP, os switches devem suportar grupos de agregação de links de vários gabinetes (MLAG) ou equivalente.

- Você entende como configurar os switches para usar VLAN, LACP e MLAG, ou equivalente.

Se você não quiser usar todas as quatro portas 10/25 GbE, pode usar uma, duas ou três portas. O uso de mais de uma porta maximiza a chance de que alguma conectividade de rede permaneça disponível se uma das portas 10/25-GbE falhar.



Se você optar por usar menos de quatro portas, esteja ciente de que um ou mais alarmes serão levantados no Gerenciador de Grade após a instalação do StorageGRID, indicando que os cabos estão desconetados. Você pode reconhecer os alarmes com segurança para limpá-los.

Modos de ligação de rede para portas de gerenciamento de 1 GbE

Para as duas portas de gerenciamento de 1 GbE no controlador SG6000-CN, você pode escolher o modo de ligação de rede independente ou o modo de ligação de rede ativo-Backup para se conectar à rede Admin opcional.

No modo independente, apenas a porta de gerenciamento à esquerda está conectada à rede de administração. Este modo não fornece um caminho redundante. A porta de gerenciamento à direita está desconetada e disponível para conexões locais temporárias (usa o endereço IP 169.254.0.1)

No modo ativo-Backup, ambas as portas de gerenciamento estão conectadas à rede Admin. Apenas uma porta está ativa de cada vez. Se a porta ativa falhar, sua porta de backup fornecerá automaticamente uma conexão de failover. A ligação dessas duas portas físicas em uma porta de gerenciamento lógico fornece um caminho redundante para a rede de administração.



Se você precisar fazer uma conexão local temporária com o controlador SG6000-CN quando as portas de gerenciamento de 1 GbE estiverem configuradas para o modo ativo-Backup, remova os cabos de ambas as portas de gerenciamento, conecte o cabo temporário à porta de gerenciamento à direita e acesse o dispositivo usando o endereço IP 169.254.0.1.



Legenda	Modo de ligação de rede
A	Ambas as portas de gerenciamento são ligadas a uma porta de gerenciamento lógico conectada à rede de administração.
I	A porta à esquerda está ligada à rede de administração. A porta à direita está disponível para conexões locais temporárias (endereço IP 169.254.0.1).

Informações relacionadas

- ["SG6000 controladoras"](#)
- ["Determine as conexões de rede do dispositivo"](#)
- ["Aparelho de cabo"](#)

- ["Configurar endereços IP do StorageGRID"](#)

Reunir informações de rede (SG6100)

Usando as tabelas a seguir, Registre as informações necessárias para cada rede conectada ao aparelho. Esses valores são necessários para instalar e configurar o hardware.



Em vez de usar as tabelas, use a pasta de trabalho fornecida com o ConfigBuilder. O uso da pasta de trabalho do ConfigBuilder permite que você carregue as informações do sistema e gere um arquivo JSON para concluir automaticamente algumas etapas de configuração no Instalador do StorageGRID Appliance. ["Automatize a instalação e a configuração do dispositivo"](#) Consulte .

Verifique a versão do StorageGRID

Antes de instalar um dispositivo SGF6112 ou SG6160, confirme se o sistema StorageGRID está a utilizar uma versão necessária do software StorageGRID.

Aparelho	Versão StorageGRID necessária
SGF6112	11,7 ou posterior (correção mais recente recomendada)
SG6160	11,8 ou posterior (correção mais recente recomendada)

Conecte-se ao Gerenciador do sistema SANtricity

Você conecta ambos os controladores de storage no dispositivo SG6160 à rede de gerenciamento usada no Gerenciador de sistemas do SANtricity. O controlador A está na parte superior e o controlador B está na parte inferior.

Informações necessárias	O seu valor para o controlador A	O seu valor para o controlador B
Porta do switch Ethernet você conetará à porta de gerenciamento 1 (identificada como P1 no controlador)		
Endereço MAC da porta de gerenciamento 1 (impresso em uma etiqueta próxima à porta P1)		
Endereço IP atribuído pelo DHCP para a porta de gerenciamento 1, se disponível após a ativação		
Observação: se a rede que você se conetará ao controlador de armazenamento incluir um servidor DHCP, o administrador de rede poderá usar o endereço MAC para determinar o endereço IP atribuído pelo servidor DHCP.		

Informações necessárias	O seu valor para o controlador A	O seu valor para o controlador B
Endereço IP estático que pretende utilizar para o dispositivo na rede de gestão	Para IPv4: • Endereço IPv4: • Máscara de sub-rede: • Gateway: Para IPv6: • Endereço IPv6: • Endereço IP roteável: • Endereço IP do router do controlador de armazenamento:	Para IPv4: • Endereço IPv4: • Máscara de sub-rede: • Gateway: Para IPv6: • Endereço IPv6: • Endereço IP roteável: • Endereço IP do router do controlador de armazenamento:
Formato do endereço IP	Escolha uma: • IPv4 • IPv6	Escolha uma: • IPv4 • IPv6
Velocidade e modo duplex Observação: você deve certificar-se de que o switch Ethernet da rede de gerenciamento do Gerenciador de sistema do SANtricity esteja definido como negociação automática.	Deve ser: • Negociação automática (padrão)	Deve ser: • Negociação automática (padrão)

Portas de administração e manutenção

A rede de administração para StorageGRID é uma rede opcional, usada para administração e manutenção do sistema. O dispositivo se conecta à rede Admin usando as seguintes portas de 1/10 GbE no dispositivo.

Portas RJ-45 no dispositivo SGF6112:



Portas RJ-45 no controlador SG6100-CN:



Informações necessárias	O seu valor
Rede de administração ativada	Escolha uma: • Não • Sim (predefinição)
Modo de ligação de rede	Escolha uma: • Independente (predefinição) • Active-Backup
Porta do switch para a porta esquerda circulada no diagrama (porta ativa padrão para o modo de ligação de rede independente)	
Porta do switch para a porta direita circulada no diagrama (apenas modo de ligação de rede active-Backup)	
Endereço IP atribuído pelo DHCP para a porta Admin Network, se disponível após a ativação Observação: entre em Contato com o administrador da rede para obter o endereço IP atribuído pelo DHCP da porta de rede Admin.	• Endereço IPv4 (CIDR): • Gateway:
Endereço IP estático que pretende utilizar para o nó de dispositivo na rede Admin Nota: se a rede não tiver um gateway, especifique o mesmo endereço IPv4 estático para o gateway.	• Endereço IPv4 (CIDR): • Gateway:
Sub-redes de rede Admin (CIDR)	

Portas de rede

As quatro portas de rede no dispositivo se conetam à rede de grade StorageGRID e à rede de cliente opcional.

Informações necessárias	O seu valor
Velocidade da ligação	Escolha uma: • Auto (predefinição) • 10 GbE • 25 GbE • 40GbE com a SKU NIC opcional DE 100g GB (apenas SG6160) • 100 GbE (somente SG6160)
Modo de ligação da porta	Escolha uma: • Fixo (padrão) • Agregado
Porta do switch para a porta 1 (rede do cliente para o modo fixo)	
Porta do switch para a porta 2 (rede de grade para modo fixo)	
Porta do switch para a porta 3 (rede do cliente para o modo fixo)	
Porta do switch para a porta 4 (rede de grade para modo fixo)	

Portas de rede de grade

A rede de Grade para StorageGRID é uma rede necessária, usada para todo o tráfego interno de StorageGRID. O dispositivo se conecta à rede de grade usando as quatro portas de rede.

Informações necessárias	O seu valor
Modo de ligação de rede	Escolha uma: • Active-Backup (padrão) • Bola de Futsal (802,3ad)
Marcação de VLAN ativada	Escolha uma: • Não (predefinição) • Sim
Etiqueta VLAN (se a marcação VLAN estiver ativada)	Introduza um valor entre 0 e 4095:
Endereço IP atribuído pelo DHCP para a rede de Grade, se disponível após a ativação	• Endereço IPv4 (CIDR): • Gateway:

Informações necessárias	O seu valor
Endereço IP estático que pretende utilizar para o nó de dispositivo na rede de grelha Nota: se a rede não tiver um gateway, especifique o mesmo endereço IPv4 estático para o gateway.	- Endereço IPv4 (CIDR): - Gateway:
Sub-redes de rede de rede (CIDR)	
Definição máxima da unidade de transmissão (MTU) (opcional). Você pode usar o valor padrão de 1500, ou definir a MTU para um valor adequado para quadros jumbo, como 9000.	

Portas de rede do cliente

A rede de cliente para StorageGRID é uma rede opcional, normalmente usada para fornecer acesso de protocolo de cliente à grade. O dispositivo se conecta à rede do cliente usando as quatro portas de rede.

Informações necessárias	O seu valor
Rede cliente ativada	Escolha uma: - Não (predefinição) - Sim
Modo de ligação de rede	Escolha uma: - Ative-Backup (padrão) - Bola de Futsal (802,3ad)
Marcação de VLAN ativada	Escolha uma: - Não (predefinição) - Sim
Etiqueta VLAN (se a marcação VLAN estiver ativada)	Introduza um valor entre 0 e 4095:
Endereço IP atribuído pelo DHCP para a rede do cliente, se disponível após a ligação	- Endereço IPv4 (CIDR): - Gateway:
Endereço IP estático que pretende utilizar para o nó de dispositivo na rede Cliente Nota: se a rede do cliente estiver ativada, a rota padrão no dispositivo usará o gateway especificado aqui.	- Endereço IPv4 (CIDR): - Gateway:

Portas de rede de gerenciamento BMC

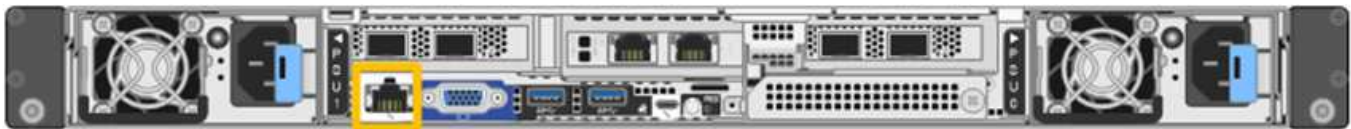
Você pode acessar a interface BMC no dispositivo usando a porta de gerenciamento de 1 GbE circulada no diagrama. Esta porta suporta a gestão remota do hardware do controlador através de Ethernet, utilizando a norma IPMI (Intelligent Platform Management Interface).



Você pode ativar ou desativar o acesso remoto IPMI para todos os dispositivos que contêm um BMC. A interface IPMI remota permite o acesso de hardware de baixo nível aos seus dispositivos StorageGRID por qualquer pessoa com uma conta e senha do BMC. Se você não precisar de acesso remoto IPMI ao BMC, desative esta opção usando um dos seguintes métodos: No Gerenciador de Grade, vá para **CONFIGURATION > Security > Security > Security settings > Appliances** e desmarque a caixa de seleção **Enable Remote IPMI Access**. Na API de gerenciamento de grade, use o endpoint privado: PUT /private/bmc.

Os números seguintes mostram o porto de gestão BMC nos SGF6112 e SG6100-CN.

SGF6112



SG6100-CN



Informações necessárias	O seu valor
Porta do switch Ethernet, você se conetará à porta de gerenciamento BMC (circulada no diagrama)	
Endereço IP atribuído por DHCP para a rede de gerenciamento BMC, se disponível após a inicialização	• Endereço IPv4 (CIDR): • Gateway:
Endereço IP estático que pretende utilizar para a porta de gestão BMC	• Endereço IPv4 (CIDR): • Gateway:

Modos de ligação de porta

Quando "[configurando links de rede](#)" para o dispositivo SGF6112, você pode usar a ligação de porta para as portas que se conetam à rede de Grade e à rede de cliente opcional e as portas de gerenciamento 1/10-GbE que se conetam à rede de administração opcional. A ligação de portas ajuda a proteger os seus dados fornecendo caminhos redundantes entre as redes StorageGRID e o dispositivo.

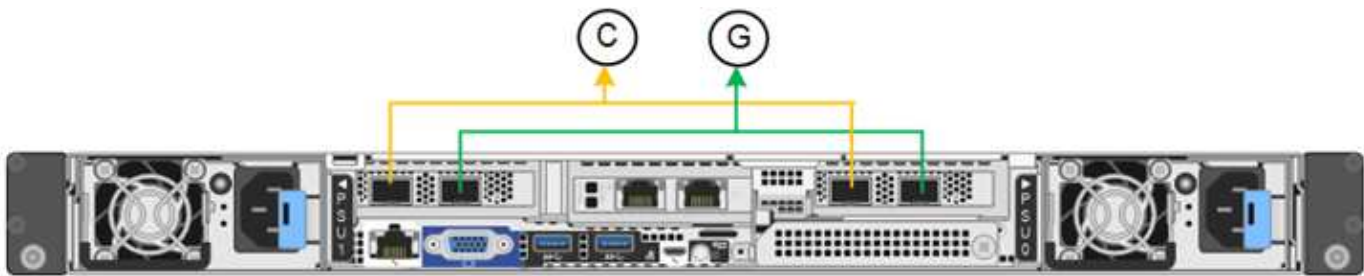
Modos de ligação de rede

As portas de rede no dispositivo suportam o modo de ligação de porta fixa ou o modo de ligação de porta agregada para as ligações de rede de grelha e rede de cliente.

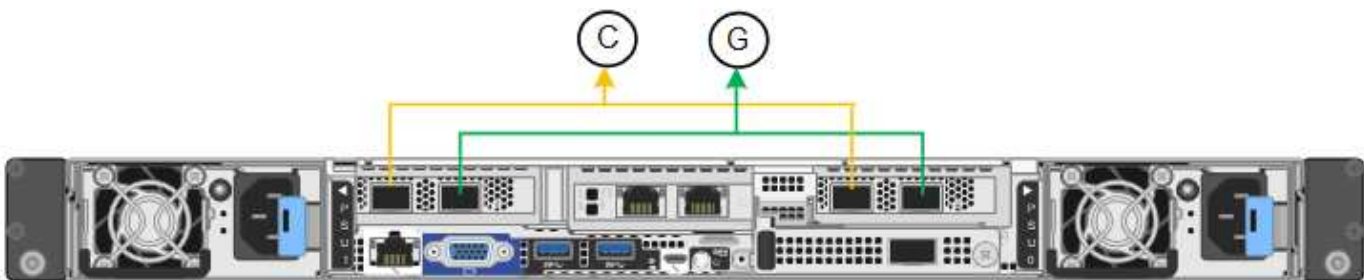
Modo de ligação de porta fixa

O modo de ligação de porta fixa é a configuração padrão para as portas de rede.

SGF6112:



SG6100-CN:



Legenda	Quais portas estão coladas
C	As portas 1 e 3 são Unidas para a rede do cliente, se esta rede for utilizada.
G	As portas 2 e 4 são Unidas para a rede de Grade.

Ao usar o modo de ligação de porta fixa, as portas podem ser coladas usando o modo de backup ativo ou o modo de protocolo de controle de agregação de link (LACP 802,3ad).

- No modo de backup ativo (padrão), apenas uma porta está ativa por vez. Se a porta ativa falhar, sua porta de backup fornecerá automaticamente uma conexão de failover. A porta 4 fornece um caminho de backup para a porta 2 (rede de Grade) e a porta 3 fornece um caminho de backup para a porta 1 (rede de cliente).
- No modo LACP, cada par de portas forma um canal lógico entre o dispositivo e a rede, permitindo maior produtividade. Se uma porta falhar, a outra continua a fornecer o canal. A taxa de transferência é reduzida, mas a conectividade não é afetada.

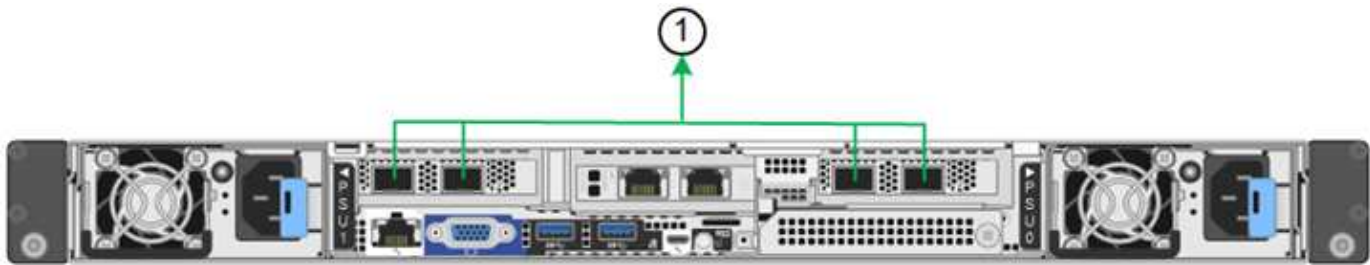


Se você não precisar de conexões redundantes, você pode usar apenas uma porta para cada rede. No entanto, esteja ciente de que o alerta **Link do dispositivo de armazenamento desativado** pode ser acionado no Gerenciador de Grade após a instalação do StorageGRID, indicando que um cabo está desconetado. Você pode desativar esta regra de alerta com segurança.

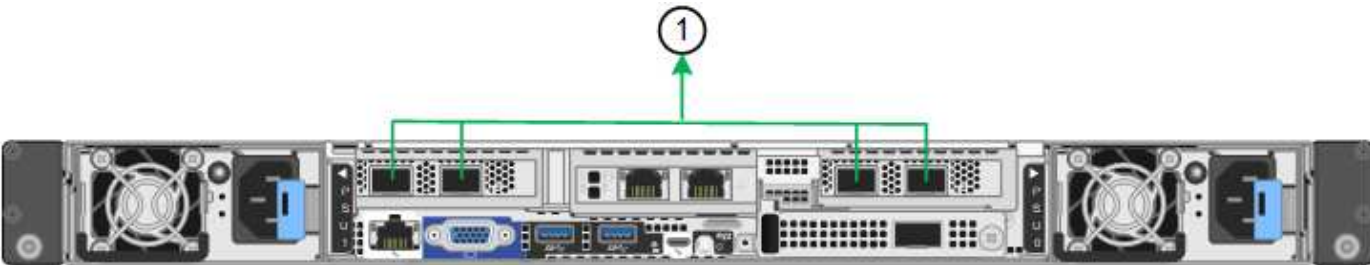
Modo de ligação de porta agregada

O modo de ligação de porta agregada aumenta significativamente a taxa de transferência para cada rede StorageGRID e fornece caminhos de failover adicionais.

SGF6112:



SG6100-CN:



Legenda	Quais portas estão coladas
1	Todas as portas conetadas são agrupadas em uma única ligação LACP, permitindo que todas as portas sejam usadas para o tráfego de rede de Grade e rede de Cliente.

Se você planeja usar o modo de ligação de porta agregada:

- Você deve usar o modo de ligação de rede LACP.
- Você deve especificar uma tag VLAN exclusiva para cada rede. Essa tag VLAN será adicionada a cada pacote de rede para garantir que o tráfego de rede seja roteado para a rede correta.
- As portas devem ser conetadas a switches que possam suportar VLAN e LACP. Se vários switches estiverem participando da ligação LACP, os switches devem suportar grupos de agregação de links de vários gabinetes (MLAG) ou equivalente.
- Você entende como configurar os switches para usar VLAN, LACP e MLAG, ou equivalente.

Se você não quiser usar todas as quatro portas, você pode usar uma, duas ou três portas. O uso de mais de uma porta maximiza a chance de que alguma conetividade de rede permaneça disponível se uma das portas falhar.

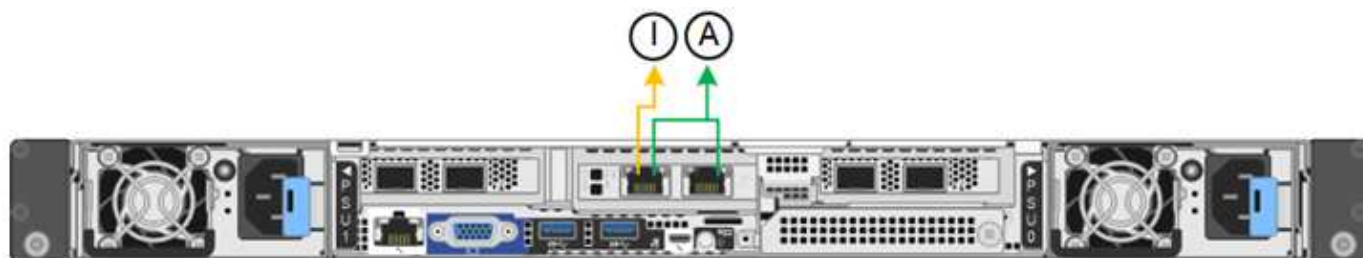


Se você optar por usar menos de quatro portas de rede, esteja ciente de que um alerta de link do dispositivo de serviços desativado* pode ser acionado no Gerenciador de Grade depois que o nó do dispositivo for instalado, indicando que um cabo está desconetado. Pode desativar esta regra de alerta com segurança para o alerta acionado.

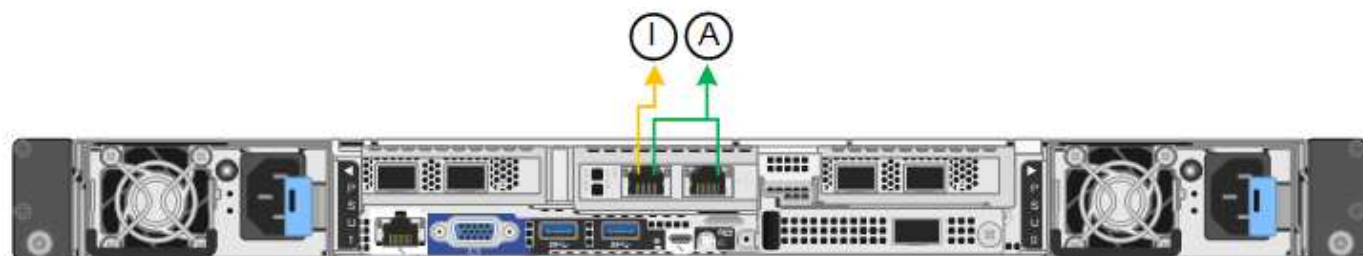
Modos de ligação de rede para portas de gestão

Para as duas portas de gerenciamento de 1/10 GbE, você pode escolher o modo de ligação de rede independente ou o modo de ligação de rede ativo-Backup para se conetar à rede Admin opcional.

SGF6112:



SG6100-CN:



Legenda	Modo de ligação de rede
A	Modo ativo-Backup (cópia de segurança ativa). Ambas as portas de gerenciamento são ligadas a uma porta de gerenciamento lógico conectada à rede de administração.
I	Modo independente. A porta à esquerda está ligada à rede de administração. A porta à direita está disponível para conexões locais temporárias (endereço IP 169.254.0.1).

No modo independente, apenas a porta de gerenciamento à esquerda está conectada à rede de administração. Este modo não fornece um caminho redundante. A porta de gerenciamento à direita está desconectada e disponível para conexões locais temporárias (usa o endereço IP 169.254.0.1).

No modo ativo-Backup, ambas as portas de gerenciamento estão conectadas à rede Admin. Apenas uma porta está ativa de cada vez. Se a porta ativa falhar, sua porta de backup fornecerá automaticamente uma conexão de failover. A ligação dessas duas portas físicas em uma porta de gerenciamento lógico fornece um caminho redundante para a rede de administração.



Se você precisar fazer uma conexão local temporária com o dispositivo quando as portas de gerenciamento 1/10-GbE estiverem configuradas para o modo ativo-Backup, remova os cabos de ambas as portas de gerenciamento, conecte o cabo temporário à porta de gerenciamento à direita e acesse o dispositivo usando o endereço IP 169.254.0.1.

Informações relacionadas

- ["Aparelho de cabo"](#)
- ["Configurar endereços IP do StorageGRID"](#)

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 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 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.