



Referência da porta de rede

StorageGRID

NetApp
November 04, 2025

Índice

- Referência da porta de rede 1
 - Comunicações internas do nó da grade 1
 - Diretrizes para nós baseados em Linux 1
 - Diretrizes para nós baseados em VMware 1
 - Diretrizes para nós de dispositivo 1
 - Portas internas do StorageGRID 2
- Comunicações externas 5
 - Acesso restrito às portas 5
 - Remapeamento de portas 5
 - Portas usadas para comunicações externas 5

Referência da porta de rede

Você deve garantir que a infraestrutura de rede possa fornecer comunicação interna e externa entre nós dentro da grade e para clientes e serviços externos. Você pode precisar de acesso em firewalls internos e externos, sistemas de comutação e sistemas de roteamento.

Utilize os detalhes fornecidos para "[Comunicações internas do nó da grade](#)" e "[Comunicações externas](#)" para determinar como configurar cada porta necessária.

Comunicações internas do nó da grade

O firewall interno do StorageGRID permite conexões de entrada a portas específicas na rede de Grade. As conexões também são aceitas em portas definidas pelos pontos de extremidade do balanceador de carga.



A NetApp recomenda que você ative o tráfego ICMP (Protocolo de mensagens de Controle de Internet) entre nós de grade. Permitir tráfego ICMP pode melhorar o desempenho do failover quando um nó de grade não pode ser alcançado.

Além do ICMP e das portas listadas na tabela, o StorageGRID usa o protocolo de redundância de roteador virtual (VRRP). VRRP é um protocolo de internet que usa o número de protocolo IP 112. O StorageGRID utiliza VRRP apenas no modo unicast. O VRRP é necessário somente se "[grupos de alta disponibilidade](#)" estiver configurado.

Diretrizes para nós baseados em Linux

Se as políticas de rede empresarial restringirem o acesso a qualquer uma dessas portas, você poderá remapear as portas no momento da implantação usando um parâmetro de configuração de implantação. Para obter mais informações sobre o mapeamento de portas e os parâmetros de configuração de implantação, consulte:

- "[Instale o StorageGRID no Red Hat Enterprise Linux](#)"
- "[Instale o StorageGRID no Ubuntu ou Debian](#)"

Diretrizes para nós baseados em VMware

Configure as portas a seguir somente se você precisar definir restrições de firewall externas à rede VMware.

Se as políticas de rede empresarial restringirem o acesso a qualquer uma dessas portas, você poderá remapear as portas quando implantar nós usando o VMware vSphere Web Client ou usando uma configuração de arquivo de configuração ao automatizar a implantação do nó de grade. Para obter mais informações sobre o mapeamento de portas e os parâmetros de configuração de implantação, "[Instale o StorageGRID no VMware](#)" consulte .

Diretrizes para nós de dispositivo

Se as políticas de rede empresarial restringirem o acesso a qualquer uma dessas portas, você poderá remapear as portas usando o Instalador de dispositivos StorageGRID. "[Opcional: Remapear as portas de rede para o dispositivo](#)" Consulte .

Portas internas do StorageGRID

Porta	TCP ou UDP	De	Para	Detalhes
22	TCP	Nó de administração principal	Todos os nós	Para procedimentos de manutenção, o nó Admin principal deve ser capaz de se comunicar com todos os outros nós usando SSH na porta 22. Permitir tráfego SSH de outros nós é opcional.
80	TCP	Aparelhos	Nó de administração principal	Usado pelos dispositivos StorageGRID para se comunicar com o nó de administração principal para iniciar a instalação.
123	UDP	Todos os nós	Todos os nós	Serviço de protocolo de tempo de rede. Cada nó sincroniza seu tempo com cada outro nó usando NTP.
443	TCP	Todos os nós	Nó de administração principal	Utilizado para comunicar o estado ao nó de administração principal durante a instalação e outros procedimentos de manutenção.
1055	TCP	Todos os nós	Nó de administração principal	Tráfego interno para instalação, expansão, recuperação e outros procedimentos de manutenção.
1139	TCP	Nós de storage	Nós de storage	Tráfego interno entre nós de storage.
1501	TCP	Todos os nós	Nós de storage com ADC	Geração de relatórios, auditoria e configuração de tráfego interno.
1502	TCP	Todos os nós	Nós de storage	Tráfego interno relacionado a S3 e Swift.
1504	TCP	Todos os nós	Nós de administração	Relatórios de serviço NMS e tráfego interno de configuração.
1505	TCP	Todos os nós	Nós de administração	Tráfego interno do serviço AMS.
1506	TCP	Todos os nós	Todos os nós	Tráfego interno do estado do servidor.
1507	TCP	Todos os nós	Nós de gateway	Tráfego interno do balanceador de carga.

Porta	TCP ou UDP	De	Para	Detalhes
1508	TCP	Todos os nós	Nó de administração principal	Tráfego interno de gerenciamento de configuração.
1509	TCP	Todos os nós	Nós de arquivamento	Tráfego interno do nó de arquivamento.
1511	TCP	Todos os nós	Nós de storage	Tráfego interno de metadados.
5353	UDP	Todos os nós	Todos os nós	<p>Fornece o serviço DNS multicast (mDNS) usado para alterações de IP em toda a grade e para a descoberta do nó administrativo primário durante a instalação, expansão e recuperação.</p> <p>Nota: A configuração desta porta é opcional.</p>
7001	TCP	Nós de storage	Nós de storage	Comunicação de cluster entre nós Cassandra TLS.
7443	TCP	Todos os nós	Nó de administração principal	Tráfego interno para instalação, expansão, recuperação, outros procedimentos de manutenção e relatórios de erros.
8011	TCP	Todos os nós	Nó de administração principal	Tráfego interno para instalação, expansão, recuperação e outros procedimentos de manutenção.
8443	TCP	Nó de administração principal	Nós do dispositivo	Tráfego interno relacionado com o procedimento do modo de manutenção.
9042	TCP	Nós de storage	Nós de storage	Porta cliente Cassandra.
9999	TCP	Todos os nós	Todos os nós	Tráfego interno para vários serviços. Inclui procedimentos de manutenção, métricas e atualizações de rede.
10226	TCP	Nós de storage	Nó de administração principal	Usado pelos dispositivos StorageGRID para encaminhar pacotes AutoSupport do Gerenciador de sistemas SANtricity da série e para o nó de administração principal.

Porta	TCP ou UDP	De	Para	Detalhes
10342	TCP	Todos os nós	Nó de administração principal	Tráfego interno para instalação, expansão, recuperação e outros procedimentos de manutenção.
11139	TCP	Nós de armazenamento/storage	Nós de armazenamento/storage	Tráfego interno entre nós de storage e nós de armazenamento.
18000	TCP	Nós de administração/storage	Nós de storage com ADC	Tráfego interno do serviço de conta.
18001	TCP	Nós de administração/storage	Nós de storage com ADC	Tráfego interno da Federação de identidades.
18002	TCP	Nós de administração/storage	Nós de storage	Tráfego interno da API relacionado a protocolos de objeto.
18003	TCP	Nós de administração/storage	Nós de storage com ADC	Tráfego interno dos serviços da plataforma.
18017	TCP	Nós de administração/storage	Nós de storage	Tráfego interno do serviço Data Mover para Cloud Storage Pools.
18019	TCP	Nós de storage	Nós de storage	Tráfego interno do serviço de bloco para codificação de apagamento.
18082	TCP	Nós de administração/storage	Nós de storage	Tráfego interno relacionado com S3.
18083	TCP	Todos os nós	Nós de storage	Tráfego interno relacionado com Swift.
18086	TCP	Todos os nós de grade	Todos os nós de storage	Tráfego interno relacionado ao serviço LDR.
18200	TCP	Nós de administração/storage	Nós de storage	Estatísticas adicionais sobre solicitações de clientes.

Porta	TCP ou UDP	De	Para	Detalhes
19000	TCP	Nós de administração/storage	Nós de storage com ADC	Tráfego interno do serviço Keystone.

Informações relacionadas

["Comunicações externas"](#)

Comunicações externas

Os clientes precisam se comunicar com nós de grade para obter e recuperar conteúdo. As portas usadas dependem dos protocolos de storage de objetos escolhidos. Essas portas precisam estar acessíveis ao cliente.

Acesso restrito às portas

Se as políticas de rede empresarial restringirem o acesso a qualquer uma das portas, você poderá usar ["pontos de extremidade do balanceador de carga"](#) para permitir o acesso em portas definidas pelo usuário.

Remapeamento de portas

Para usar sistemas e protocolos como SMTP, DNS, SSH ou DHCP, você deve remapear portas ao implantar nós. No entanto, você não deve remapear os pontos de extremidade do balanceador de carga. Para obter informações sobre o mapeamento de portas, consulte as instruções de instalação:

- ["Instale o StorageGRID no Red Hat Enterprise Linux"](#)
- ["Instale o StorageGRID no Ubuntu ou Debian"](#)
- ["Instale o StorageGRID no VMware"](#)
- ["Opcional: Remapear as portas de rede para o dispositivo"](#)

Portas usadas para comunicações externas

A tabela a seguir mostra as portas usadas para tráfego nos nós.



Esta lista não inclui portas que possam ser configuradas como ["pontos de extremidade do balanceador de carga"](#).

Porta	TCP ou UDP	Protocolo	De	Para	Detalhes
22	TCP	SSH	Serviço de laptop	Todos os nós	SSH ou acesso ao console é necessário para procedimentos com etapas do console. Opcionalmente, você pode usar a porta 2022 em vez de 22.

Porta	TCP ou UDP	Protocolo	De	Para	Detalhes
25	TCP	SMTP	Nós de administração	Servidor de e-mail	Usado para alertas e AutoSupport baseados em e-mail. Você pode substituir a configuração de porta padrão de 25 usando a página servidores de e-mail.
53	TCP/UDP	DNS	Todos os nós	Servidores DNS	Usado para DNS.
67	UDP	DHCP	Todos os nós	Serviço DHCP	Usado opcionalmente para suportar a configuração de rede baseada em DHCP. O serviço dhclient não é executado para grades configuradas estaticamente.
68	UDP	DHCP	Serviço DHCP	Todos os nós	Usado opcionalmente para suportar a configuração de rede baseada em DHCP. O serviço dhclient não é executado para grades que usam endereços IP estáticos.
80	TCP	HTTP	Navegador	Nós de administração	A porta 80 redireciona para a porta 443 para a interface de usuário do nó de administrador.
80	TCP	HTTP	Navegador	Aparelhos	A porta 80 redireciona para a porta 8443 para o instalador do dispositivo StorageGRID.
80	TCP	HTTP	Nós de storage com ADC	AWS	Usado para mensagens de serviços de plataforma enviadas para a AWS ou outros serviços externos que usam HTTP. Os locatários podem substituir a configuração padrão de porta HTTP de 80 ao criar um endpoint.
80	TCP	HTTP	Nós de storage	AWS	As solicitações do Cloud Storage Pools enviadas para destinos da AWS que usam HTTP. Os administradores de grade podem substituir a configuração padrão de porta HTTP de 80 ao configurar um pool de armazenamento em nuvem.

Porta	TCP ou UDP	Protocolo	De	Para	Detalhes
111	TCP/UDP	RPCBind	Cliente NFS	Nós de administração	<p>Usado pela exportação de auditoria baseada em NFS (portmap).</p> <p>Nota: esta porta é necessária apenas se a exportação de auditoria baseada em NFS estiver ativada.</p> <p>Observação: o suporte para NFS foi obsoleto e será removido em uma versão futura.</p>
123	UDP	NTP	Nós NTP primários	NTP externo	Serviço de protocolo de tempo de rede. Os nós selecionados como fontes NTP primárias também sincronizam os horários do relógio com as fontes de hora NTP externas.
137	UDP	NetBIOS	Cliente SMB	Nós de administração	<p>Usado pela exportação de auditoria baseada em SMB para clientes que exigem suporte NetBIOS.</p> <p>Nota: esta porta é necessária apenas se a exportação de auditoria baseada em SMB estiver ativada.</p>
138	UDP	NetBIOS	Cliente SMB	Nós de administração	<p>Usado pela exportação de auditoria baseada em SMB para clientes que exigem suporte NetBIOS.</p> <p>Nota: esta porta é necessária apenas se a exportação de auditoria baseada em SMB estiver ativada.</p>
139	TCP	SMB	Cliente SMB	Nós de administração	<p>Usado pela exportação de auditoria baseada em SMB para clientes que exigem suporte NetBIOS.</p> <p>Nota: esta porta é necessária apenas se a exportação de auditoria baseada em SMB estiver ativada.</p>

Porta	TCP ou UDP	Protocolo	De	Para	Detalhes
161	TCP/UDP	SNMP	Cliente SNMP	Todos os nós	<p>Usado para polling SNMP. Todos os nós fornecem informações básicas; os nós de administração também fornecem dados de alerta e alarme. O padrão é a porta UDP 161 quando configurada.</p> <p>Nota: esta porta só é necessária e só é aberta no firewall do nó se o SNMP estiver configurado. Se você pretende usar SNMP, você pode configurar portas alternativas.</p> <p>Observação: para obter informações sobre como usar o SNMP com o StorageGRID, entre em Contato com o representante da conta do NetApp.</p>
162	TCP/UDP	Notificações SNMP	Todos os nós	Destinos de notificação	<p>Notificações e traps SNMP de saída padrão para a porta UDP 162.</p> <p>Nota: esta porta só é necessária se o SNMP estiver ativado e os destinos de notificação estiverem configurados. Se você pretende usar SNMP, você pode configurar portas alternativas.</p> <p>Observação: para obter informações sobre como usar o SNMP com o StorageGRID, entre em Contato com o representante da conta do NetApp.</p>
389	TCP/UDP	LDAP	Nós de storage com ADC	Ative Directory/LDAP	Usado para conectar-se a um servidor ativo Directory ou LDAP para Federação de identidade.
443	TCP	HTTPS	Navegador	Nós de administração	<p>Usado por navegadores da Web e clientes de API de gerenciamento para acessar o Gerenciador de Grade e o Gerenciador de Tenant.</p> <p>Nota: Se você fechar as portas 443 ou 8443 do Gerenciador de Grade, qualquer usuário conectado atualmente em uma porta bloqueada, incluindo você, perderá o acesso ao Gerenciador de Grade, a menos que seu endereço IP tenha sido adicionado à lista de endereços privilegiados. "Configurar controles de firewall" Consulte para configurar endereços IP privilegiados.</p>

Porta	TCP ou UDP	Protocolo	De	Para	Detalhes
443	TCP	HTTPS	Nós de administração	Ative Directory	Usado por nós de administração que se conetam ao Ative Directory se o logon único (SSO) estiver ativado.
443	TCP	HTTPS	Nós de arquivamento	Amazon S3	Usado para acessar o Amazon S3 a partir de nós de arquivamento.
443	TCP	HTTPS	Nós de storage com ADC	AWS	Usado para mensagens de serviços de plataforma enviadas para a AWS ou outros serviços externos que usam HTTPS. Os locatários podem substituir a configuração padrão de porta HTTP de 443 ao criar um endpoint.
443	TCP	HTTPS	Nós de storage	AWS	Solicitações do Cloud Storage Pools enviadas para destinos da AWS que usam HTTPS. Os administradores de grade podem substituir a configuração padrão de porta HTTPS de 443 ao configurar um pool de armazenamento em nuvem.
445	TCP	SMB	Cliente SMB	Nós de administração	Usado pela exportação de auditoria baseada em SMB. Nota: esta porta é necessária apenas se a exportação de auditoria baseada em SMB estiver ativada.
903	TCP	NFS	Cliente NFS	Nós de administração	Usado pela exportação de auditoria baseada em NFS (<code>rpc.mountd</code>). Nota: esta porta é necessária apenas se a exportação de auditoria baseada em NFS estiver ativada. Observação: o suporte para NFS foi obsoleto e será removido em uma versão futura.
2022	TCP	SSH	Serviço de laptop	Todos os nós	SSH ou acesso ao console é necessário para procedimentos com etapas do console. Opcionalmente, você pode usar a porta 22 em vez de 2022.

Porta	TCP ou UDP	Protocolo	De	Para	Detalhes
2049	TCP	NFS	Cliente NFS	Nós de administração	<p>Usado pela exportação de auditoria baseada em NFS (NFS).</p> <p>Nota: esta porta é necessária apenas se a exportação de auditoria baseada em NFS estiver ativada.</p> <p>Observação: o suporte para NFS foi obsoleto e será removido em uma versão futura.</p>
5353	UDP	MDNS	Todos os nós	Todos os nós	<p>Fornece o serviço DNS multicast (mDNS) usado para alterações de IP em toda a grade e para a descoberta do nó administrativo primário durante a instalação, expansão e recuperação.</p> <p>Nota: A configuração desta porta é opcional.</p>
5696	TCP	KMIP	Aparelho	KMS	<p>Tráfego externo KMIP (Key Management Interoperability Protocol) de dispositivos configurados para criptografia de nó para o servidor de gerenciamento de chaves (KMS), a menos que uma porta diferente seja especificada na página de configuração KMS do instalador do dispositivo StorageGRID.</p>
8022	TCP	SSH	Serviço de laptop	Todos os nós	<p>O SSH na porta 8022 concede acesso ao sistema operacional básico em plataformas de appliance e nó virtual para suporte e solução de problemas. Essa porta não é usada para nós baseados em Linux (bare metal) e não é necessária para ser acessível entre nós de grade ou durante operações normais.</p>
8443	TCP	HTTPS	Navegador	Nós de administração	<p>Opcional. Usado por navegadores da Web e clientes de API de gerenciamento para acessar o Gerenciador de Grade. Pode ser usado para separar as comunicações do Grid Manager e do Tenant Manager.</p> <p>Nota: Se você fechar as portas 443 ou 8443 do Gerenciador de Grade, qualquer usuário conectado atualmente em uma porta bloqueada, incluindo você, perderá o acesso ao Gerenciador de Grade, a menos que seu endereço IP tenha sido adicionado à lista de endereços privilegiados. "Configurar controles de firewall" Consulte para configurar endereços IP privilegiados.</p>

Porta	TCP ou UDP	Protocolo	De	Para	Detalhes
9022	TCP	SSH	Serviço de laptop	Aparelhos	Concede acesso a dispositivos StorageGRID no modo de pré-configuração para suporte e solução de problemas. Esta porta não é necessária para estar acessível entre nós de grade ou durante operações normais.
9091	TCP	HTTPS	Serviço Grafana externo	Nós de administração	Usado por serviços externos Grafana para acesso seguro ao serviço StorageGRID Prometheus. Nota: esta porta só é necessária se o acesso Prometheus baseado em certificado estiver ativado.
9092	TCP	Kafka	Nós de storage com ADC	Cluster Kafka	Usado para mensagens de serviços de plataforma enviadas para um cluster Kafka. Os locatários podem substituir a configuração padrão de porta Kafka de 9092 ao criar um endpoint.
9443	TCP	HTTPS	Navegador	Nós de administração	Opcional. Usado por navegadores da Web e clientes de API de gerenciamento para acessar o Gerenciador de locatários. Pode ser usado para separar as comunicações do Grid Manager e do Tenant Manager.
18082	TCP	HTTPS	S3 clientes	Nós de storage	Tráfego de clientes de S3 U diretamente para nós de storage (HTTPS).
18083	TCP	HTTPS	Clientes Swift	Nós de storage	Tráfego de cliente ágil diretamente para nós de storage (HTTPS).
18084	TCP	HTTP	S3 clientes	Nós de storage	Tráfego de cliente S3 diretamente para nós de storage (HTTP).
18085	TCP	HTTP	Clientes Swift	Nós de storage	Tráfego de cliente rápido diretamente para nós de armazenamento (HTTP).

Porta	TCP ou UDP	Protocolo	De	Para	Detalhes
23000-23999	TCP	HTTPS	Todos os nós na grade de origem para replicação entre grade	Nós de administração e nós de gateway na grade de destino para replicação entre grade	Esse intervalo de portas é reservado para conexões de federação de grade. Ambas as grades em uma determinada conexão usam a mesma porta.

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 SOBRESSAIENTES; 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.