



Atualize o software StorageGRID

StorageGRID

NetApp
March 12, 2025

Índice

Atualize o software StorageGRID	1
Atualizar o software StorageGRID: Visão geral	1
Sobre estas instruções	1
Antes de começar	1
Novidades do StorageGRID 11,7	1
Novas funcionalidades	1
Dispositivo all-flash SGF6112	2
Outros aprimoramentos do Grid Manager	2
Atualizações do Gerenciador de locatários	3
S3 atualizações	4
Outras melhorias	4
Recursos removidos ou obsoletos	6
Serviço do balanceador de carga da conexão (CLB) removido	6
O dispositivo SG5600 está no fim do suporte	6
Suporte Swift obsoleto	6
Suporte do Archive Node obsoleto	6
Exportação de auditoria através de CIFS/Samba removida	7
Opção para especificar um pool de armazenamento como um local temporário removido	7
Opções do Gerenciador de Grade movidas ou removidas	7
S3 restrições de formato de nome de domínio de endpoint	7
O comando volume perdido iniciado pelo usuário foi removido	8
Alterações na API Grid Management	8
Nomes de exibição agora incluídos nas respostas às solicitações de integridade do nó	8
Pode criar bucket e chaves de acesso para o novo locatário S3	8
Pode alterar o estado de storage para nó de storage	8
Alterações na API de gerenciamento do locatário	8
Novos endpoints para federação de grade	8
Planeje e prepare-se para o upgrade	9
Estime o tempo para concluir uma atualização	9
Como seu sistema é afetado durante a atualização	11
Impacto de uma atualização em grupos e contas de usuários	13
Verifique a versão instalada do StorageGRID	14
Obtenha os materiais necessários para uma atualização de software	15
Verifique o estado do sistema	16
Atualizar o software	17
Atualizar fluxo de trabalho	17
Linux: Baixe e instale o pacote RPM ou DEB em todos os hosts	19
Execute a atualização	20
Solucionar problemas de atualização	25
A atualização não foi concluída	25
Problemas na interface do usuário	26
Mensagens de erro "'Docker image availability check"	26

Atualize o software StorageGRID

Atualizar o software StorageGRID: Visão geral

Use estas instruções para atualizar um sistema StorageGRID para uma nova versão.

Sobre estas instruções

Estas instruções descrevem as novidades do StorageGRID 11,7 e fornecem instruções passo a passo para atualizar todos os nós do seu sistema StorageGRID para a nova versão.

Antes de começar

Revise esses tópicos para saber mais sobre os novos recursos e aprimoramentos no StorageGRID 11,7, determinar se algum recurso foi descontinuado ou removido e descobrir as alterações nas APIs do StorageGRID.

- ["Novidades do StorageGRID 11,7"](#)
- ["Recursos removidos ou obsoletos"](#)
- ["Alterações na API Grid Management"](#)
- ["Alterações na API de gerenciamento do locatário"](#)

Novidades do StorageGRID 11,7

Esta versão do StorageGRID introduz os seguintes recursos e alterações funcionais.

Novas funcionalidades

Federação de grade

Você pode configurar uma conexão de federação de grade entre dois sistemas StorageGRID para clonar informações de conta de locatário e replicar objetos de bucket entre as grades para recuperação de desastres. Consulte ["O que é a federação de grade?"](#), ["O que é o clone de conta"](#), e ["O que é replicação entre grades"](#).

Melhor disponibilidade de leitura

O controle de consistência read-after-new-write (padrão) foi aprimorado para estar mais disponível. As SOLICITAÇÕES DE OBTENÇÃO/CABEÇALHO de objetos inexistentes terão sucesso com até um nó de armazenamento offline em cada site. Os buckets não são mais necessários para serem definidos para o controle de consistência disponível para esse cenário. Por exemplo, os aplicativos que verificam a existência de um objeto antes da criação funcionarão adequadamente com leitura após nova gravação, mesmo durante a atualização de software quando um nó de armazenamento está offline.

Renomeie grade, sites e nós

Um novo procedimento de manutenção permite alterar os nomes de exibição exibidos no Gerenciador de Grade. Você pode atualizar nomes de exibição com segurança e sempre que precisar. ["Renomeie grade, sites e nós"](#) Consulte .

Assistente de configuração FabricPool e S3

O assistente de configuração FabricPool e S3 orienta você em cada etapa da configuração do StorageGRID para uso com o ONTAP FabricPool ou outro aplicativo cliente S3 e produz um arquivo que você pode usar ao inserir os valores necessários no outro aplicativo. ["Use o assistente de configuração do FabricPool"](#) Consulte e ["Utilize o assistente de configuração S3"](#).

Relacionado a essa alteração, um banner agora é exibido no painel para lembrar aos novos usuários para configurar ["S3 nomes de domínio de endpoint"](#) solicitações de estilo hospedado virtual S3 e configurar ["notificações por e-mail para alertas"](#)o .

Controles de firewall

A página de controle do Firewall permite gerenciar o acesso externo de portas nos nós da grade e definir endereços de host e sub-redes IP que têm permissão para acessar portas fechadas. A nova página também inclui as configurações de rede de cliente não confiável, que agora permitem selecionar portas adicionais que você deseja abrir quando a rede de cliente não confiável está configurada. ["Configurar firewall interno"](#)Consulte .

Políticas de segurança aprimoradas

Agora você pode determinar quais protocolos e cifras são usados para estabelecer conexões TLS seguras com aplicativos cliente e conexões SSH seguras com serviços StorageGRID internos. ["Gerencie a política TLS e SSH"](#)Consulte .

Alterações no ponto final do balanceador de carga

Quando ["configuração dos pontos de extremidade do balanceador de carga"](#), pode agora:

- Permitir que todos os locatários acessem o endpoint (padrão) ou especifique uma lista de locatários permitidos ou bloqueados para fornecer um melhor isolamento de segurança entre os locatários e seus endpoints.
- Use o modo de vinculação **tipo de nó** para exigir que os clientes usem o endereço IP (ou FQDN correspondente) de qualquer nó Admin ou o endereço IP de qualquer nó Gateway, com base no tipo de nó selecionado.

Dispositivo all-flash SGF6112

O novo dispositivo de storage StorageGRID SGF6112 apresenta um design compacto com controlador de computação e controlador de storage integrados a um chassi de 1U U. O dispositivo dá suporte a 12 unidades SSD NVMe com capacidade de storage de até 15,3 TB por unidade. As unidades SSD estão em um RAID que fornece armazenamento de objetos resiliente. ["Aparelho SGF6112: Visão geral"](#)Consulte .

Outros aprimoramentos do Grid Manager

Melhorias DE ILM

O assistente ILM aprimorado facilita a especificação de filtros, a inserção de períodos de tempo e posicionamentos e a visualização de diagramas de retenção. Os perfis de codificação de apagamento são criados automaticamente quando você seleciona um pool de storage e um esquema de EC para um posicionamento. Para novas instalações do StorageGRID 11,7 (não atualizações), um pool de armazenamento é criado automaticamente para cada site e a nova regra padrão **1 cópia por local** garante que novas instalações de vários locais terão proteção contra perda de site por padrão. ["Gerenciar objetos com ILM"](#)Consulte .

Painel personalizável

Agora você pode configurar painéis personalizados para o Gerenciador de Grade. "[Visualizar e gerenciar o painel](#)"Consulte .

UI de restauração de volume

A restauração do volume de armazenamento permite restaurar dados de objetos se um volume de armazenamento falhar. Para o StorageGRID 11,7, você pode iniciar a restauração de volume do Gerenciador de Grade, além do método existente de inserir comandos manualmente. Usar o Gerenciador de Grade agora é o método preferido para restaurar dados de objeto. "[Restaure dados de objetos usando o Gerenciador de Grade](#)"Consulte .

Atualização e hotfix UI

Ao atualizar para o StorageGRID 11,7, você pode aplicar o hotfix 11,7 mais recente ao mesmo tempo. A página de atualização do StorageGRID mostra o caminho de atualização recomendado e links diretamente para as páginas de download corretas. "[Execute a atualização](#)"Consulte .

Unidades para valores de armazenamento

Agora, você pode selecionar unidades base 10 ou base 2 para os valores de armazenamento exibidos no Gerenciador de Grade e no Gerenciador de Tenant. Selecione o menu suspenso usuário no canto superior direito do Gerenciador de Grade ou Gerenciador de Locatário e selecione **Preferências do usuário**.

Acesse o MIB do Gerenciador de Grade

Agora você pode acessar arquivos MIB compatíveis com SNMP do Gerenciador de Grade usando a página do agente SNMP. "[Acesse arquivos MIB](#)"Consulte .

Categorias de storage personalizadas para novos nós

Quando você executa uma expansão para adicionar um novo local ou novos nós de storage, agora é possível atribuir um grau de storage personalizado a cada novo nó. "[Execute a expansão](#)"Consulte .

Atualizações do Gerenciador de locatários

Replicação entre grade

As contas de locatários que têm permissão para usar um [conexão de federação de grade](#) podem clonar grupos de locatários, usuários e chaves S3 de uma grade para outra e usar replicação entre grade para replicar objetos de bucket entre duas grades. "[Clonar grupos de locatários e usuários](#)"Consulte e "[Gerenciar a replicação entre grades](#)".

Exclua todos os objetos do bucket

Os usuários do Gerenciador de locatários agora podem excluir todos os objetos em um bucket, para que o bucket possa ser excluído. "[Excluir objetos no bucket](#)"Consulte .

S3 retenção padrão do bloqueio de objetos

Agora, os usuários do Gerenciador de locatários podem ativar e configurar a retenção padrão ao criar buckets do S3 Object Lock. "[Crie um bucket do S3](#)"Consulte .

S3 atualizações

S3 modo de governança de bloqueio de objetos

Ao especificar as configurações de bloqueio de objeto S3 para um objeto ou as configurações de retenção padrão para um bucket, agora você pode usar o modo de governança. Este modo de retenção permite que os usuários com permissão especial ignorem determinadas configurações de retenção. ["Use o bloqueio de objetos S3D para reter objetos"](#) Consulte e ["Use a API REST do S3 para configurar o bloqueio de objetos do S3"](#).

Política de grupo do S3 para mitigação de ransomware

Quando adicionada como política de grupo para uma conta de locatário do S3, a política de exemplo ajuda a mitigar ataques de ransomware. Ele impede que versões de objetos mais antigas sejam excluídas permanentemente. ["Crie grupos para um locatário do S3"](#) Consulte .

Limiar de `NewerNoncurrentVersions` para buckets S3

A `NewerNoncurrentVersions` ação na configuração do ciclo de vida do bucket especifica o número de versões não atuais retidas em um bucket S3 com versão. Esse limite substitui as regras de ciclo de vida fornecidas pelo ILM. ["Como os objetos são excluídos"](#) Consulte .

S3 Selecione atualizações

S3 `SelectObjectContent` agora oferece suporte para objetos Parquet. Além disso, agora você pode usar os endpoints do balanceador de carga S3 Select com Admin e Gateway que são nós de metal nu executando um kernel com `cgroup v2` habilitado. ["S3 SelecioneObjectContent"](#) Consulte .

Outras melhorias

Assunto do certificado opcional

O campo de assunto do certificado agora é opcional. Se este campo for deixado em branco, o certificado gerado usará o primeiro nome de domínio ou endereço IP como o nome comum do assunto (CN). ["Gerenciar certificados de segurança"](#) Consulte .

Categoria de mensagens de auditoria ILM e novas mensagens

Uma categoria de mensagem de auditoria foi adicionada para operações ILM e inclui as mensagens IDEL, LKCU e ORLM. Esta nova categoria está definida como **normal**. ["Mensagens de auditoria de operações ILM"](#) Consulte .

Além disso, novas mensagens de auditoria foram adicionadas para suportar a nova funcionalidade 11,7:

- ["BROR: Pedido apenas de leitura do balde"](#)
- ["CGRR: Solicitação de replicação de Grade cruzada"](#)
- ["EBDL: Apagar balde vazio"](#)
- ["EBKR: Pedido de balde vazio"](#)
- ["S3SL: S3 Selecione o pedido"](#)

Novos alertas

Os seguintes novos alertas foram adicionados para o StorageGRID 11,7:

- Detectada avaria na unidade DAS do aparelho
- Reconstrução da unidade DAS do dispositivo
- Detectada avaria na ventoinha do aparelho
- Detectada falha na NIC do aparelho
- Aviso crítico de SSD do dispositivo
- Falha ao enviar a mensagem AutoSupport
- Erro de gravação de tamanho excessivo do Cassandra
- Falha na solicitação permanente de replicação entre redes
- Recursos de replicação entre grades indisponíveis
- Impacto no desempenho de depuração
- Expiração do certificado de federação de grade
- O balde FabricPool tem uma definição de consistência do balde não suportada
- Falha na configuração do firewall
- Falha na conexão da federação da grade
- Detectada avaria na ventoinha do aparelho de armazenamento
- Nó de storage não no estado de storage desejado
- O volume de armazenamento precisa de atenção
- O volume de storage precisa ser restaurado
- Volume de armazenamento offline
- Configuração do traçado ativada
- Falha ao iniciar o reparo de dados replicados

Alterações na documentação

- Uma nova referência rápida resume como o StorageGRID oferece suporte às APIs do Amazon Simple Storage Service (S3). "[Referência rápida: Solicitações de API S3 suportadas](#)"Consulte .
- A nova "[Início rápido do StorageGRID](#)" lista as etapas de alto nível para configurar e usar um sistema StorageGRID e fornece links para as instruções relevantes.
- As instruções de instalação do hardware do dispositivo foram combinadas e consolidadas para facilitar a utilização. Um início rápido foi adicionado como um guia de alto nível para a instalação de hardware. "[Início rápido para instalação de hardware](#)"Consulte .
- As instruções de manutenção comuns a todos os modelos de aparelhos foram combinadas, consolidadas e movidas para a seção de manutenção do local do documento. "[Manutenção de nó comum: Visão geral](#)"Consulte .
- As instruções de manutenção específicas para cada modelo de aparelho também foram movidas para a seção de manutenção:

["Mantenha o hardware SGF6112"](#)

["Mantenha o hardware SG6000"](#)

["Mantenha o hardware SG5700"](#)

["Mantenha o hardware SG100 e SG1000"](#)

Recursos removidos ou obsoletos

Alguns recursos foram removidos ou obsoletos nesta versão. Revise esses itens para entender se você precisa atualizar aplicativos do cliente ou modificar sua configuração antes de atualizar.

Serviço do balanceador de carga da conexão (CLB) removido

O serviço CLB (Connection Load Balancer) nos nós de gateway foi obsoleto no StorageGRID 11,4 e agora foi completamente removido do software. Para distribuir conexões de rede recebidas de aplicativos clientes para nós de storage, você pode configurar pontos de extremidade do balanceador de carga para o serviço Load Balancer, que está incluído em todos os nós de administração e nós de gateway, ou você pode integrar um balanceador de carga de terceiros. ["Considerações para balanceamento de carga"](#) Consulte .

Se os certificados personalizados foram configurados para a API S3 ou Swift na versão StorageGRID existente, as portas CLB 8082, 8083, 8084 e 8085 serão automaticamente convertidas para terminais balanceadores de carga durante a atualização para o StorageGRID 11,7.

O dispositivo SG5600 está no fim do suporte

O aparelho SG5600 chegou ao fim do suporte. Contacte o seu representante de vendas da NetApp para obter opções de atualização de hardware.

Se precisar executar procedimentos de manutenção no hardware SG5600, use o ["Instruções do StorageGRID 11,6"](#).

Suporte Swift obsoleto

A partir da versão do StorageGRID 11,7, o suporte para aplicativos cliente Swift foi obsoleto. A interface do usuário e as APIs que suportam aplicativos cliente Swift serão removidas em uma versão futura.

Suporte do Archive Node obsoleto

O suporte para nós de arquivamento (tanto para arquivamento na nuvem usando a API S3 como para arquivamento em fita usando middleware TSM) está obsoleto e será removido em uma versão futura. Mover objetos de um nó de arquivamento para um sistema de armazenamento de arquivamento externo foi substituído pelo ILM Cloud Storage Pools, que oferece mais funcionalidade.

Consulte:

- ["Migre objetos para um Cloud Storage Pool"](#)
- ["Use Cloud Storage Pools"](#)

Além disso, você deve remover nós de arquivamento da política ILM ativa no StorageGRID 11,7 ou anterior. A remoção de dados de objetos armazenados nos nós de arquivamento simplificará futuras atualizações.

["Trabalhando com regras de ILM e políticas de ILM"](#) Consulte .

Exportação de auditoria através de CIFS/Samba removida

A exportação de auditoria através de CIFS/Samba foi obsoleta no StorageGRID Webscale 11,1 e agora foi removida. Conforme necessário, você pode ["use um servidor syslog externo"](#) ou ["Configurar acesso de cliente de auditoria para NFS"](#).

Opção para especificar um pool de armazenamento como um local temporário removido

Anteriormente, quando você criou uma regra ILM com um posicionamento de objeto que inclui um único pool de armazenamento, você foi solicitado a especificar um segundo pool de armazenamento para usar como um local temporário. A partir do StorageGRID 11,7, esta opção foi removida.

Opções do Gerenciador de Grade movidas ou removidas

Várias opções do Gerenciador de Grade foram movidas ou removidas.

- A ["Comprimir objetos armazenados"](#) opção foi movida para **CONFIGURATION > System > Object Compression**.
- A configuração de conexão interna **Network Transfer Encryption** foi removida e substituída pela ["Políticas TLS e SSH"](#)guia na nova página **CONFIGURATION > Security > Security settings**.



A opção AES256-SHA era a predefinição no StorageGRID 11,6 e é a única definição disponível no StorageGRID 11,7. O valor AES128-SHA é ignorado na API de Gerenciamento de Grade. Durante a atualização do StorageGRID 11,7, o algoritmo de criptografia de transferência de rede é definido como AES256-SHA.

- As opções **Stored object Encryption**, **Prevent client modification** e **Enable HTTP for Storage Node Connections** foram movidas para a ["Guia rede e objetos"](#)na nova página **CONFIGURATION > Security > Security settings**.
- A ["Tempo limite de inatividade do navegador"](#) opção foi movida para a nova página **CONFIGURATION > Security > Security settings**.
- A ["Custo da ligação"](#) opção foi movida para **SUPPORT > Other > Link Cost**.
- A lista de entidades NMS foi movida para **SUPPORT > Other > NMS entities**.
- A opção **Stored Object hashing** foi removida. As configurações **SHA-1** e **SHA-256** não são mais usadas para verificação interna em segundo plano porque exigem recursos adicionais de CPU acima de MD5 e verificação de pacote CRC32.
- A opção **Preferred Sender** foi removida. Se a sua implantação do StorageGRID incluir vários nós de administração, o nó de administração principal é o remetente preferido para notificações de alerta, mensagens AutoSupport, traps e informes SNMP e notificações de alarme herdadas. Se o nó de administração principal ficar indisponível, as notificações serão enviadas temporariamente por outros nós de administração. ["O que é um nó de administração?"](#)Consulte .
- Os ["Definições de rede de cliente não fidedignas"](#) foram movidos para **CONFIGURATION > Firewall control**.

S3 restrições de formato de nome de domínio de endpoint

O uso de endereços IP como nomes de domínio de endpoint não é suportado. Versões futuras impedirão a configuração. Se você precisar usar endereços IP para nomes de domínio de endpoint, entre em Contato com o suporte técnico. ["S3 nomes de domínio de endpoint"](#)Consulte .

O comando volume perdido iniciado pelo usuário foi removido

O `proc/CMSI/Volume_Lost` foi removido. Use o `repair-data start-replicated-volume-repair` comando para restaurar dados replicados para um volume.

Alterações na API Grid Management

O StorageGRID 11,7 usa a versão 3 da API de gerenciamento de grade. A versão 3 desconsidera a versão 2; no entanto, a versão 1 e a versão 2 ainda são suportadas.



Você pode continuar usando a versão 1 e a versão 2 da API de gerenciamento com o StorageGRID 11,7; no entanto, o suporte para essas versões da API será removido em uma versão futura do StorageGRID. Depois de atualizar para o StorageGRID 11,7, as APIs v1 e v2 obsoletas podem ser desativadas usando a `PUT /grid/config/management` API.

Para saber mais, "[Use a API de gerenciamento de grade](#)"acesse .

Nomes de exibição agora incluídos nas respostas às solicitações de integridade do nó

Relacionado ao novo "[Renomeie a grade, os locais e os nós procedimento](#)", depois de renomear um site ou nó, o nome do item (seu nome de sistema) e seu nome de exibição são retornados pela API `node-health`.

Pode criar bucket e chaves de acesso para o novo locatário S3

Novas `s3Bucket` opções e `s3AccessKey` foram adicionadas à API **Accounts**. Quando você cria uma conta de locatário do S3 usando a API Grid Management, você pode criar opcionalmente um bucket para esse locatário, bem como o ID da chave de acesso e a chave secreta para o usuário raiz do locatário.

Pode alterar o estado de storage para nó de storage

Você pode usar os novos endpoints da API `node-storage-State` para determinar e alterar o estado do armazenamento em um nó de armazenamento (on-line, off-line, somente leitura).

Alterações na API de gerenciamento do locatário

O StorageGRID 11,7 usa a versão 3 da API de gerenciamento do locatário. A versão 3 desconsidera a versão 2; no entanto, a versão 1 e a versão 2 ainda são suportadas.



Você pode continuar usando a versão 1 e a versão 2 da API de gerenciamento com o StorageGRID 11,7; no entanto, o suporte para essas versões da API será removido em uma versão futura do StorageGRID. Depois de atualizar para o StorageGRID 11,7, as APIs v1 e v2 obsoletas podem ser desativadas usando a `PUT /grid/config/management` API.

Novos endpoints para federação de grade

Você pode usar os endpoints da API **Grid-Federation-Connections** para listar as conexões de federação de grade para o locatário atual e limpar o último erro de replicação entre grade para o locatário atual e a conexão de federação de grade selecionada.

Para saber mais, "[Entenda a API de gerenciamento do locatário](#)"acesse .

Planeje e prepare-se para o upgrade

Estime o tempo para concluir uma atualização

Ao Planejar uma atualização para o StorageGRID 11,7, você deve considerar quando atualizar, com base em quanto tempo a atualização pode demorar. Você também deve estar ciente de quais operações você pode e não pode executar durante cada etapa da atualização.

Sobre esta tarefa

O tempo necessário para concluir uma atualização do StorageGRID depende de uma variedade de fatores, como carga do cliente e desempenho do hardware.

A tabela resume as principais tarefas de atualização e lista o tempo aproximado necessário para cada tarefa. As etapas após a tabela fornecem instruções que você pode usar para estimar o tempo de atualização para o seu sistema.

Tarefa de atualização	Descrição	Tempo aproximado necessário	Durante esta tarefa
Execute pré-verificações e atualize o nó de administração principal	As pré-verificações de atualização são executadas e o nó Admin principal é interrompido, atualizado e reiniciado.	De 30 minutos a 1 hora, com nós de SG100 e SG1000 dispositivos que exigem mais tempo. Os erros de pré-verificação não resolvidos aumentarão este tempo.	Não é possível acessar o nó de administração principal. Erros de conexão podem ser relatados, o que você pode ignorar. Executar as pré-verificações de atualização antes de iniciar a atualização permite resolver quaisquer erros antes da janela de manutenção de atualização agendada.
Inicie o serviço de atualização	O arquivo de software é distribuído e o serviço de atualização é iniciado.	3 minutos por nó de grade	
Atualizar outros nós de grade	O software em todos os outros nós de grade é atualizado, na ordem em que você aprova os nós. Cada nó em seu sistema será derrubado um de cada vez.	de 15 minutos a 1 hora por nó, com os nós do dispositivo que exigem mais tempo Nota: Para nós de appliance, o Instalador de appliance StorageGRID é atualizado automaticamente para a versão mais recente.	<ul style="list-style-type: none">• Não altere a configuração da grade.• Não altere a configuração do nível de auditoria.• Não atualize a configuração do ILM.• Você está impedido de executar outros procedimentos de manutenção, como hotfix, desativação ou expansão. Nota: Se você precisar executar uma recuperação, entre em Contato com o suporte técnico.

Tarefa de atualização	Descrição	Tempo aproximado necessário	Durante esta tarefa
Ativar funcionalidades	As novas funcionalidades para a nova versão estão ativadas.	Menos de 5 minutos	<ul style="list-style-type: none"> • Não altere a configuração da grade. • Não altere a configuração do nível de auditoria. • Não atualize a configuração do ILM. • Não é possível executar outro procedimento de manutenção.
Atualizar banco de dados	O processo de atualização verifica cada nó para verificar se o banco de dados Cassandra não precisa ser atualizado.	10 segundos por nó ou alguns minutos para toda a grade	<p>A atualização do StorageGRID 11,6 para o 11,7 não requer uma atualização do banco de dados Cassandra; no entanto, o serviço Cassandra será interrompido e reiniciado em cada nó de armazenamento.</p> <p>Para futuras versões de recursos do StorageGRID, a etapa de atualização do banco de dados do Cassandra pode levar vários dias para ser concluída.</p>
Etapas finais da atualização	Os arquivos temporários são removidos e a atualização para a nova versão é concluída.	5 minutos	Quando a tarefa etapas finais de atualização for concluída, você poderá executar todos os procedimentos de manutenção.

Passos

1. Estime o tempo necessário para atualizar todos os nós de grade.
 - a. Multiplique o número de nós em seu sistema StorageGRID por 1 hora/nó.

Como regra geral, os nós de dispositivo demoram mais tempo a atualizar do que os nós baseados em software.
 - b. Adicione 1 hora a esta hora para ter em conta o tempo necessário para baixar o .upgrade arquivo, executar validações de pré-verificação e concluir as etapas finais de atualização.
2. Se você tiver nós do Linux, adicione 15 minutos para cada nó para ter em conta o tempo necessário para baixar e instalar o pacote RPM ou DEB.
3. Calcule o tempo total estimado para a atualização adicionando os resultados das etapas 1 e 2.

Exemplo: Tempo estimado para atualizar para o StorageGRID 11,7

Suponha que seu sistema tenha 14 nós de grade, dos quais 8 são nós de Linux.

1. Multiplique 14 por 1 hora/nó.
2. Adicione 1 hora para ter em conta as etapas de download, pré-verificação e final.

O tempo estimado para atualizar todos os nós é de 15 horas.

- Multiplique 8 por 15 minutos/nó para contabilizar o tempo de instalação do pacote RPM ou DEB nos nós Linux.

O tempo estimado para este passo é de 2 horas.

- Adicione os valores juntos.

Você deve permitir até 17 horas para concluir a atualização do seu sistema para o StorageGRID 11,7.0.



Conforme necessário, você pode dividir a janela de manutenção em janelas menores aprovando subconjuntos de nós de grade para atualizar em várias sessões. Por exemplo, você pode preferir atualizar os nós no local A em uma sessão e, em seguida, atualizar os nós no local B em uma sessão posterior. Se você optar por realizar a atualização em mais de uma sessão, esteja ciente de que você não pode começar a usar os novos recursos até que todos os nós tenham sido atualizados.

Como seu sistema é afetado durante a atualização

Você deve entender como seu sistema StorageGRID será afetado durante a atualização.

As atualizações do StorageGRID não causam interrupções

O sistema StorageGRID pode obter e recuperar dados de aplicativos clientes durante todo o processo de atualização. Se aprovar a atualização de todos os nós do mesmo tipo (por exemplo, nós de storage), os nós serão derrubados um de cada vez, portanto, não haverá tempo em que todos os nós de grade ou todos os nós de grade de um determinado tipo estejam indisponíveis.

Para permitir disponibilidade contínua, verifique se sua política de ILM contém regras que especificam o armazenamento de várias cópias de cada objeto. Você também deve garantir que todos os clientes externos S3 ou Swift estejam configurados para enviar solicitações para um dos seguintes:

- Um endereço IP virtual do grupo de alta disponibilidade (HA)
- Um balanceador de carga de terceiros de alta disponibilidade
- Vários nós de gateway para cada cliente
- Vários nós de storage para cada cliente

O firmware do dispositivo foi atualizado

Durante a atualização do StorageGRID 11,7:

- Todos os nós do dispositivo StorageGRID são atualizados automaticamente para a versão 3,7 do firmware do instalador do StorageGRID Appliance.
- Os dispositivos SG6060 e SGF6024 são atualizados automaticamente para a versão 3B07.EX do firmware do BIOS e para a versão 3.97.07 do firmware do BMC.
- Os dispositivos SG100 e SG1000 são atualizados automaticamente para a versão 3B12.EC do firmware do BIOS e para a versão 4.71.07 do firmware do BMC.

Os alertas podem ser acionados

Os alertas podem ser acionados quando os serviços começam e param e quando o sistema StorageGRID está operando como um ambiente de versão mista (alguns nós de grade executando uma versão anterior, enquanto outros foram atualizados para uma versão posterior). Outros alertas podem ser acionados após a conclusão da atualização.

Por exemplo, você pode ver o alerta **não é possível se comunicar com o nó** quando os serviços são interrompidos, ou você pode ver o alerta **erro de comunicação do Cassandra** quando alguns nós foram atualizados para o StorageGRID 11,7, mas outros nós ainda estão executando o StorageGRID 11,6. Em geral, esses alertas serão apagados quando a atualização for concluída.

O alerta **ILM Placement unachievable** pode ser acionado quando os nós de armazenamento são interrompidos durante a atualização para o StorageGRID 11,7. Esse alerta pode persistir por 1 dia após a conclusão da atualização.

Após a conclusão da atualização, você pode revisar qualquer alerta relacionado a atualização selecionando **alertas resolvidos recentemente** ou **alertas atuais** no painel do Gerenciador de Grade.

Muitas notificações SNMP são geradas

Esteja ciente de que um grande número de notificações SNMP pode ser gerado quando os nós de grade são interrompidos e reiniciados durante a atualização. Para evitar notificações excessivas, desmarque a caixa de seleção **Ativar notificações de agente SNMP (CONFIGURAÇÃO > Monitoramento > agente SNMP)** para desativar as notificações SNMP antes de iniciar a atualização. Em seguida, reative as notificações após a atualização estar concluída.

As alterações de configuração são restritas



Esta lista aplica-se especificamente às atualizações do StorageGRID 11,6 para o StorageGRID 11,7. Se você estiver atualizando para outra versão do StorageGRID, consulte a lista de alterações restritas nas instruções de atualização para essa versão.

Até que a tarefa **Ativar novo recurso** seja concluída:

- Não faça alterações na configuração da grade.
- Não ative ou desative nenhum novo recurso. Por exemplo, não tente criar uma conexão de federação de grade até que ambos os sistemas StorageGRID tenham sido atualizados para o StorageGRID 11,7.
- Não atualize a configuração do ILM. Caso contrário, você pode experimentar comportamento inconsistente e inesperado de ILM.
- Não aplique um hotfix ou recupere um nó de grade.



Entre em Contato com o suporte técnico se precisar recuperar um nó durante a atualização.

- Você não deve gerenciar grupos de HA, interfaces VLAN ou pontos de extremidade do balanceador de carga durante a atualização para o StorageGRID 11,7.
- Não exclua nenhum grupo de HA até que a atualização para o StorageGRID 11,7 esteja concluída. Os endereços IP virtuais em outros grupos de HA podem ficar inacessíveis.

Até que a tarefa **etapas de atualização final** seja concluída:

- Não execute um procedimento de expansão.

- Não efetue um procedimento de desativação.

Não é possível visualizar os detalhes do bucket nem gerenciar buckets do Tenant Manager

Durante a atualização para o StorageGRID 11,7 (ou seja, enquanto o sistema estiver operando como um ambiente de versão mista), você não pode exibir detalhes do bucket ou gerenciar buckets usando o Gerenciador do locatário. Um dos seguintes erros aparece na página baldes no Tenant Manager:

- Você não pode usar essa API enquanto estiver atualizando para 11,7.
- Você não pode exibir detalhes de versão do bucket no Gerenciador de inquilinos enquanto estiver atualizando para o 11,7.

Este erro será resolvido após a atualização para o 11,7 estar concluída.

Solução alternativa

Enquanto a atualização do 11,7 estiver em andamento, use as seguintes ferramentas para exibir detalhes do bucket ou gerenciar buckets, em vez de usar o Gerenciador do locatário:

- Para efetuar operações S3 padrão num balde, utilize a "[S3 API REST](#)" ou a "[API de gerenciamento do locatário](#)".
- Para executar operações personalizadas do StorageGRID em um bucket (por exemplo, exibindo e modificando o nível de consistência do bucket, habilitando ou desativando as atualizações do último tempo de acesso ou configurando a integração de pesquisa), use a API de Gerenciamento do locatário.

As cifras TLS ou as configurações SSH podem mudar

Se as cifras TLS ou configurações SSH tiverem sido alteradas manualmente ou forem inconsistentes entre nós, todos os nós serão substituídos para serem Compatibilidade herdada ou Compatibilidade moderna após a atualização. Se você usou `fips-ciphers.sh` no StorageGRID 11,6, a política critérios comuns será aplicada a todos os nós. Caso contrário, a política de compatibilidade legada é aplicada. Se você precisar de configurações com validação Common Criteria, use a política Common Criteria ou a política restrita FIPS. Se você não usou ``fips-ciphers.sh``, use a nova configuração Compatibilidade moderna após a conclusão da atualização. Para configurar cifras, vá para **CONFIGURATION > Security > Security settings** e selecione **TLS e SSH policies**.

As portas CLB podem ser convertidas em pontos de extremidade do balanceador de carga

O serviço CLB (Connection Load Balancer) legado foi removido no StorageGRID 11,7. Se a configuração CLB for detetada durante as pré-verificações de atualização, o alerta **atividade do balanceador de carga CLB legado detetada** será acionado. Se certificados personalizados foram configurados para a API S3 ou Swift na versão StorageGRID existente, as portas CLB 8082, 8083, 8084 e 8085 serão convertidas em pontos de extremidade do balanceador de carga durante a atualização para o StorageGRID 11,7.

Consulte também "[Considerações para balanceamento de carga](#)".

Impacto de uma atualização em grupos e contas de usuários

Você deve entender o impactos da atualização do StorageGRID para que possa atualizar grupos e contas de usuário adequadamente após a conclusão da atualização.

Alterações nas permissões e opções de grupo

Depois de atualizar para o StorageGRID 11,7, atribua opcionalmente a seguinte nova permissão aos grupos de usuários de locatário.

Permissão	Descrição
Gerenciador de locatários > Gerenciar objetos com o Console S3	Quando combinada com a permissão Gerenciar todos os buckets, essa permissão permite que os usuários acessem o " Console experimental S3 " da página Buckets. Os usuários que têm essa permissão, mas que não têm a permissão Gerenciar todos os buckets, ainda podem navegar diretamente para o experimental S3 Console.

"[Permissões de gerenciamento do locatário](#)"Consulte .

Verifique a versão instalada do StorageGRID

Antes de iniciar a atualização, tem de verificar se a versão anterior do StorageGRID está atualmente instalada com a correção disponível mais recente aplicada.

Sobre esta tarefa

Antes de atualizar para o StorageGRID 11,7, sua grade deve ter o StorageGRID 11,6 instalado. Se você estiver usando uma versão anterior do StorageGRID, você deve instalar todos os arquivos de atualização anteriores juntamente com seus hotfixes mais recentes (fortemente recomendado) até que a versão atual da grade seja StorageGRID 11,6.x.y.

Um possível caminho de atualização é mostrado no [6 a partir da versão 11.3.0.8, exemplo](#).



O NetApp recomenda vivamente que aplique a correção mais recente para cada versão do StorageGRID antes de atualizar para a próxima versão e que também aplique a correção mais recente para cada nova versão que instalar. Em alguns casos, você deve aplicar um hotfix para evitar o risco de perda de dados. Consulte "[NetApp Downloads: StorageGRID](#)" e as notas de versão de cada hotfix para saber mais.

Observe que você pode executar um script para atualizar de 11,3.0,13 ou 11,4.0.y em uma etapa e de 11,4.0,7 ou 11,5.0.y em uma etapa. "[Base de dados de Conhecimento da NetApp: Como executar o script combinado de atualização e correção principal para o StorageGRID](#)"Consulte .

Passos

1. Faça login no Gerenciador de Grade usando um "[navegador da web suportado](#)".
2. Na parte superior do Gerenciador de Grade, selecione **Ajuda > sobre**.
3. Verifique se **Version** é 11,6.x.y.

No número da versão do StorageGRID 11,6.x.y:

- A **versão principal** tem um valor x de 0 (11,6.0).
 - Um **hotfix**, se um tiver sido aplicado, tem um valor y (por exemplo, 11,6.0,1).
4. Se **Version** não for 11,6.x.y, aceda a "[NetApp Downloads: StorageGRID](#)" para transferir os ficheiros para cada versão anterior, incluindo a correção mais recente para cada versão.

- Obtenha as instruções de atualização para cada versão que você baixou. Em seguida, execute o procedimento de atualização de software para essa versão e aplique o hotfix mais recente para essa versão (altamente recomendado).

Consulte "[Procedimento de correção do StorageGRID](#)".

Exemplo: Atualize para o StorageGRID 11,6 a partir da versão 11.3.0.8

O exemplo a seguir mostra as etapas para atualizar do StorageGRID versão 11.3.0.8 para a versão 11,6 em preparação para uma atualização do StorageGRID 11,7.



Opcionalmente, você pode executar um script para combinar as etapas 2 e 3 (atualizar de 11,3.0,13 para 11,4.0.y) e combinar as etapas 4 e 5 (atualizar de 11,4.0,7 para 11,5.0.y). "[Base de dados de Conhecimento da NetApp: Como executar o script combinado de atualização e correção principal para o StorageGRID](#)" Consulte .

Transfira e instale o software na seguinte sequência para preparar o seu sistema para a atualização:

- Aplique o hotfix do StorageGRID 11,3.0.y mais recente.
- Atualize para a versão principal do StorageGRID 11.4.0.
- Aplique o hotfix do StorageGRID 11,4.0.y mais recente.
- Atualize para a versão principal do StorageGRID 11.5.0.
- Aplique o hotfix do StorageGRID 11,5.0.y mais recente.
- Atualize para a versão principal do StorageGRID 11.6.0.
- Aplique o hotfix do StorageGRID 11,6.0.y mais recente.

Obtenha os materiais necessários para uma atualização de software

Antes de iniciar a atualização de software, você deve obter todos os materiais necessários para que você possa concluir a atualização com sucesso.

Item	Notas
Serviço de laptop	O computador portátil de serviço deve ter: <ul style="list-style-type: none">• Porta de rede• Cliente SSH (por exemplo, PuTTY)
"Navegador da Web suportado"	O suporte do navegador normalmente muda para cada versão do StorageGRID. Certifique-se de que o seu navegador é compatível com a nova versão do StorageGRID.
Frase-passe do provisionamento	A frase-passe é criada e documentada quando o sistema StorageGRID é instalado pela primeira vez. A senha de provisionamento não está listada no <code>Passwords.txt</code> arquivo.

Item	Notas
Arquivo RPM ou DEB do Linux	<p>Se algum nó for implantado em hosts Linux, você deve "Baixe e instale o pacote RPM ou DEB em todos os hosts" antes de iniciar a atualização.</p> <p>Importante: Certifique-se de que seu sistema operacional seja atualizado para o kernel Linux 4,15 ou superior.</p>
Documentação do StorageGRID	<ul style="list-style-type: none"> • "Notas de lançamento" Para o StorageGRID 11,7 (é necessário iniciar sessão). Certifique-se de lê-las cuidadosamente antes de iniciar a atualização. • "Guia de resolução de atualização do software StorageGRID" para a versão principal para a qual você está atualizando (login necessário) • Outro "Documentação do StorageGRID 11,7", conforme necessário.

Verifique o estado do sistema

Antes de atualizar um sistema StorageGRID, você deve verificar se o sistema está pronto para acomodar a atualização. Você deve garantir que o sistema esteja funcionando normalmente e que todos os nós de grade estejam operacionais.

Passos

1. Faça login no Gerenciador de Grade usando um "[navegador da web suportado](#)".
2. Verifique e resolva quaisquer alertas ativos.
3. Confirme se não há tarefas de grade conflitantes ativas ou pendentes.
 - a. Selecione **SUPPORT > Tools > Grid topology**.
 - b. Selecione **site > Main Admin Node > CMN > Grid Tasks > Configuration**.

As tarefas de avaliação de gerenciamento do ciclo de vida das informações (ILME) são as únicas tarefas de grade que podem ser executadas simultaneamente com a atualização do software.

- c. Se quaisquer outras tarefas de grade estiverem ativas ou pendentes, aguarde até que elas terminem ou liberem seu bloqueio.



Contacte o suporte técnico se uma tarefa não terminar ou libertar o respetivo bloqueio.

4. "[Comunicações internas do nó da grade](#)" Consulte e "[Comunicações externas](#)" para garantir que todas as portas necessárias para o StorageGRID 11,7 estejam abertas antes de atualizar.

O seguinte "[portas internas](#)" deve estar aberto antes de atualizar para o StorageGRID 11,7:

Porta	Descrição
1055	Usado para o protocolo de batida dos controles de firewall.
8011	Antes de atualizar, confirme que esta porta está aberta entre todos os nós de grade na rede de grade.
10342	

Porta	Descrição
18086	Porta TCP utilizada para o novo serviço LDR. Antes da atualização, confirme se essa porta está aberta de todos os nós de grade para todos os nós de storage.

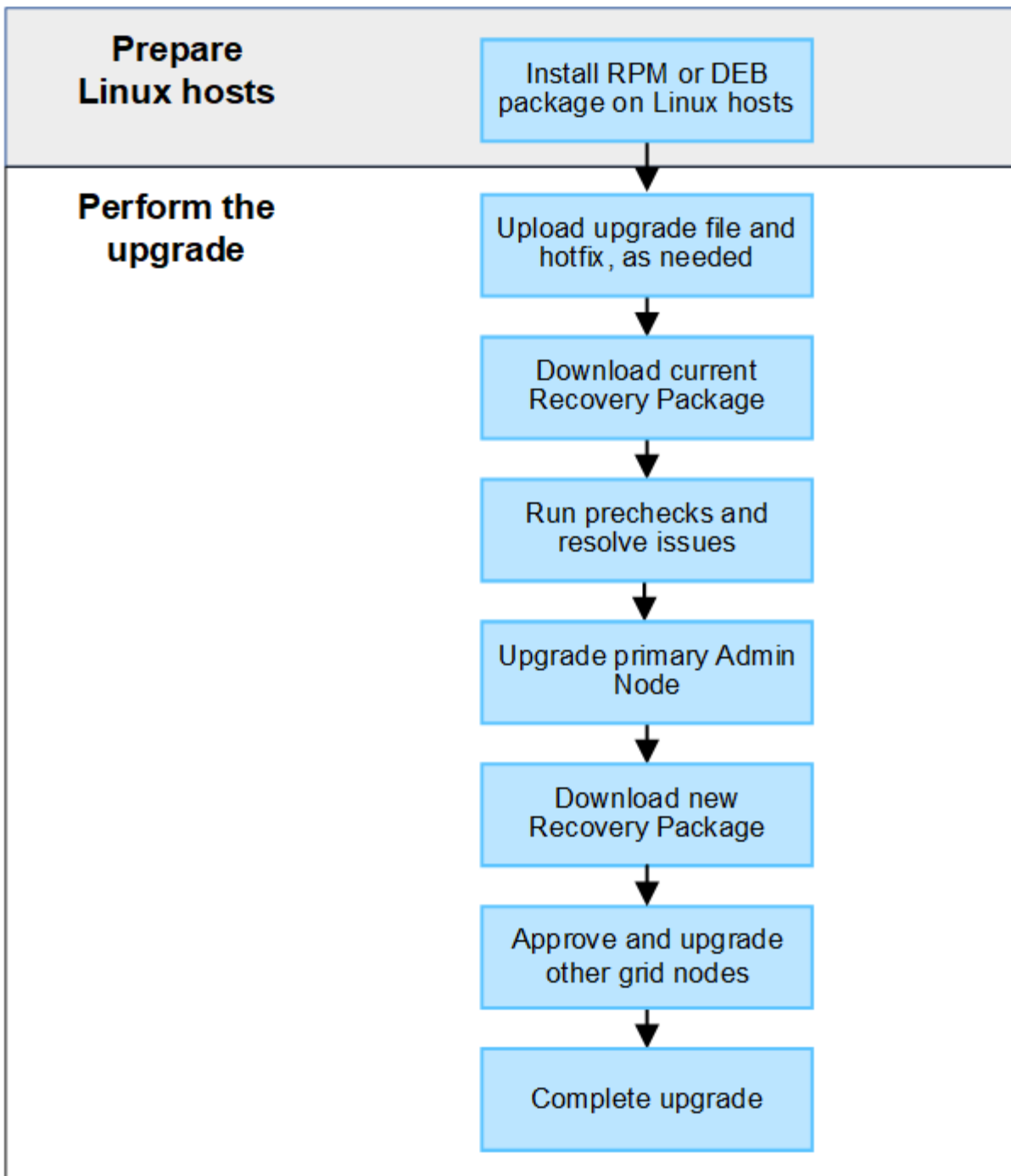


Se tiver aberto quaisquer portas de firewall personalizadas, será notificado durante a pré-verificação da atualização. Você deve entrar em Contato com o suporte técnico antes de prosseguir com a atualização.

Atualizar o software

Atualizar fluxo de trabalho

Antes de iniciar a atualização, reveja o fluxo de trabalho geral. A página Atualização do StorageGRID orienta você em cada etapa de atualização.



1. Se algum nó do StorageGRID for implantado em hosts Linux, "[Instale o pacote RPM ou DEB em cada host](#)" antes de iniciar a atualização.
2. A partir do nó de administração principal, acesse à página Atualização do StorageGRID e carregue o ficheiro de atualização e o ficheiro de correção, se necessário.
3. Baixe o pacote de recuperação atual.
4. Execute as pré-verificações de atualização para detetar e resolver quaisquer problemas antes de iniciar a atualização real.
5. Inicie a atualização, que executa verificações prévias e atualiza automaticamente o nó de administração principal. Não é possível acessar o Gerenciador de Grade enquanto o nó Admin principal estiver sendo atualizado. Os logs de auditoria também estarão indisponíveis. Esta atualização pode demorar até 30 minutos.

6. Depois que o nó Admin principal tiver sido atualizado, faça o download de um novo pacote de recuperação.
7. Aprove os nós da grade. Você pode aprovar nós de grade individuais, grupos de nós de grade ou todos os nós de grade.



Não aprove a atualização para um nó de grade a menos que você tenha certeza de que o nó está pronto para ser interrompido e reinicializado.

8. Retomar as operações. Quando todos os nós de grade tiverem sido atualizados, novos recursos serão ativados e você poderá retomar as operações. Você deve esperar para executar um procedimento de desativação ou expansão até que a tarefa **Atualizar banco de dados** em segundo plano e a tarefa **etapas finais de atualização** tenham sido concluídas.

Informações relacionadas

["Estime o tempo para concluir uma atualização"](#)

Linux: Baixe e instale o pacote RPM ou DEB em todos os hosts

Se algum nó do StorageGRID for implantado em hosts Linux, você deverá baixar e instalar um pacote RPM ou DEB adicional em cada um desses hosts antes de iniciar a atualização.

Faça o download de arquivos de atualização, Linux e hotfix

Ao executar uma atualização do StorageGRID a partir do Gerenciador de Grade, você será solicitado a baixar o arquivo de atualização e qualquer hotfix necessário como a primeira etapa. No entanto, se você precisar baixar arquivos para atualizar hosts Linux, você pode economizar tempo baixando todos os arquivos necessários com antecedência.

Passos

1. Vá para ["NetApp Downloads: StorageGRID"](#).
2. Selecione o botão para baixar a versão mais recente ou selecione outra versão no menu suspenso e selecione **Go**.

As versões do software StorageGRID têm este formato: 11.x.y. Os hotfixes do StorageGRID têm este formato: 11.x.y.z.

3. Inicie sessão com o nome de utilizador e a palavra-passe da sua conta NetApp.
4. Se um aviso de cuidado/MustRead for exibido, anote o número do hotfix e marque a caixa de seleção.
5. Leia o Contrato de Licença de Utilizador final, selecione a caixa de verificação e, em seguida, selecione **Accept & continue**.

É apresentada a página de transferências para a versão selecionada. A página contém três colunas.

6. Na segunda coluna (**Upgrade StorageGRID**), baixe dois arquivos:
 - O arquivo de atualização para a versão mais recente (este é o arquivo na seção **VMware, SG1000 ou SG100 Main Admin Node**). Embora esse arquivo não seja necessário até que você execute a atualização, baixá-lo agora economizará tempo.
 - Um arquivo RPM ou DEB em qualquer `.tgz` formato ou `.zip`. Selecione o `.zip` ficheiro se estiver a executar o Windows no computador portátil de serviço.

- Red Hat Enterprise Linux ou CentOS `StorageGRID-Webscale-version-RPM-uniqueID.zip`
`StorageGRID-Webscale-version-RPM-uniqueID.tgz`
- Ubuntu ou Debian `StorageGRID-Webscale-version-DEB-uniqueID.zip` `StorageGRID-Webscale-version-DEB-uniqueID.tgz`

7. Se você precisar concordar com um aviso de cuidado/MustRead devido a um hotfix necessário, baixe o hotfix:

- a. Volte para "[NetApp Downloads: StorageGRID](#)".
- b. Selecione o número do hotfix na lista suspensa.
- c. Aceite novamente o aviso de precaução e o EULA.
- d. Baixe e salve o hotfix e seu README.

Ser-lhe-á pedido que carregue o ficheiro de correção na página Atualização do StorageGRID quando iniciar a atualização.

Instale o arquivo em todos os hosts Linux

Execute estas etapas antes de atualizar o software StorageGRID.

Passos

1. Extraia os pacotes RPM ou DEB do arquivo de instalação.
2. Instale os pacotes RPM ou DEB em todos os hosts Linux.

Consulte as etapas para instalar os serviços de host do StorageGRID nas instruções de instalação:

- "[Red Hat Enterprise Linux ou CentOS: Instale os serviços de host do StorageGRID](#)"
- "[Ubuntu ou Debian: Instale serviços host StorageGRID](#)"

Os novos pacotes são instalados como pacotes adicionais. Não remova os pacotes existentes.

Execute a atualização

Você pode atualizar para o StorageGRID 11,7 e aplicar o hotfix mais recente para essa versão ao mesmo tempo. A página de atualização do StorageGRID fornece o caminho de atualização recomendado e links diretamente para as páginas de download corretas.

Antes de começar

Você revisou todas as considerações e concluiu todas as etapas de Planejamento e preparação.

Acesse a página Atualização do StorageGRID

Como primeira etapa, acesse a página Atualização do StorageGRID no Gerenciador de Grade.

Passos

1. Faça login no Gerenciador de Grade usando um "[navegador da web suportado](#)".
2. Selecione **MAINTENANCE** > **System** > **Software update**.
3. No bloco de atualização do StorageGRID, selecione **Upgrade**.

Selecione ficheiros

O caminho de atualização na página Atualização do StorageGRID indica quais versões principais (por exemplo, 11,7.0) e hotfixes (por exemplo, 11,7.0,1) você deve instalar para chegar à versão mais recente do StorageGRID. Você deve instalar as versões recomendadas e hotfixes na ordem mostrada.



Se não for apresentado nenhum caminho de atualização, o seu browser poderá não conseguir aceder ao Site de suporte da NetApp ou a caixa de verificação **verificar atualizações de software** na página AutoSupport (**SUPPORT > Tools > AutoSupport**) pode estar desativada.

Passos

1. Para a etapa **Select Files**, revise o caminho de atualização.
2. Na seção Download de arquivos, selecione cada link **Download** para baixar os arquivos necessários do site de suporte da NetApp.

Se não for apresentado nenhum caminho de atualização, acesse a "[NetApp Downloads: StorageGRID](#)" para determinar se está disponível uma nova versão ou correção e para transferir os ficheiros de que necessita.



Se você precisar baixar e instalar um pacote RPM ou DEB em todos os hosts Linux, talvez você já tenha os arquivos de atualização e hotfix do StorageGRID listados no caminho de atualização.

3. Selecione **Procurar** para carregar o ficheiro de atualização da versão para o StorageGRID:
`NetApp_StorageGRID_11.7.0_Software_uniqueID.upgrade`

Quando o processo de upload e validação é concluído, uma marca de seleção verde aparece ao lado do nome do arquivo.

4. Se você baixou um arquivo de hotfix, selecione **Procurar** para fazer o upload desse arquivo. O hotfix será aplicado automaticamente como parte da atualização de versão.
5. Selecione **continuar**.

Execute as pré-verificações

Executar pré-verificações permite detetar e resolver quaisquer problemas de atualização antes de iniciar a atualização da grelha.

Passos

1. Para a etapa **Executar pré-verificações**, comece digitando a senha de provisionamento para sua grade.
2. Selecione **Baixar pacote de recuperação**.

Você deve baixar a cópia atual do arquivo do pacote de recuperação antes de atualizar o nó de administração principal. O arquivo do Pacote de recuperação permite restaurar o sistema se ocorrer uma falha.

3. Quando o arquivo for baixado, confirme se você pode acessar o conteúdo, incluindo o `Passwords.txt` arquivo.
4. Copie o arquivo baixado (`.zip`) para dois locais seguros, seguros e separados.



O arquivo do pacote de recuperação deve ser protegido porque contém chaves de criptografia e senhas que podem ser usadas para obter dados do sistema StorageGRID.

5. Selecione **Executar pré-verificações** e aguarde até que as pré-verificações sejam concluídas.
6. Reveja os detalhes de cada pré-verificação comunicada e resolva quaisquer erros comunicados. "[Guia de resolução de atualização do software StorageGRID](#)" Consulte a para obter a versão do StorageGRID 11,7.

Você deve resolver todos os erros *de pré-verificação* antes de poder atualizar seu sistema. No entanto, você não precisa resolver o pré-check *warnings* antes de atualizar.



Se tiver aberto quaisquer portas de firewall personalizadas, será notificado durante a validação de pré-verificação. Você deve entrar em Contato com o suporte técnico antes de prosseguir com a atualização.

7. Se você fez alterações de configuração para resolver os problemas relatados, selecione **Executar pré-verificações** novamente para obter resultados atualizados.

Se todos os erros tiverem sido resolvidos, você será solicitado a iniciar a atualização.

Inicie a atualização e atualize o nó de administração principal

Quando você inicia a atualização, as pré-verificações de atualização são executadas novamente e o nó de administração principal é atualizado automaticamente. Esta parte da atualização pode demorar até 30 minutos.



Você não poderá acessar nenhuma outra página do Gerenciador de Grade enquanto o nó Admin principal estiver sendo atualizado. Os logs de auditoria também estarão indisponíveis.

Passos

1. Selecione **Iniciar atualização**.

Um aviso aparece para lembrar que você perderá temporariamente o acesso ao Gerenciador de Grade.

2. Selecione **OK** para confirmar o aviso e iniciar a atualização.
3. Aguarde que as pré-verificações de atualização sejam executadas e que o nó de administração principal seja atualizado.



Se algum erro de pré-verificação for relatado, resolva-os e selecione **Iniciar atualização** novamente.

Se a grade tiver outro nó Admin que esteja on-line e pronto, você poderá usá-lo para monitorar o status do nó Admin principal. Assim que o nó de administração principal for atualizado, você poderá aprovar os outros nós de grade.

4. Conforme necessário, selecione **continuar** para acessar a etapa **Atualizar outros nós**.

Atualizar outros nós

Você deve atualizar todos os nós de grade, mas pode executar várias sessões de atualização e personalizar a sequência de atualização. Por exemplo, você pode preferir atualizar os nós no local A em uma sessão e, em seguida, atualizar os nós no local B em uma sessão posterior. Se você optar por realizar a atualização em

mais de uma sessão, esteja ciente de que você não pode começar a usar os novos recursos até que todos os nós tenham sido atualizados.

Se a ordem em que os nós são atualizados for importante, aprove nós ou grupos de nós um de cada vez e aguarde até que a atualização seja concluída em cada nó antes de aprovar o próximo nó ou grupo de nós.



Quando a atualização começa em um nó de grade, os serviços nesse nó são interrompidos. Mais tarde, o nó de grade é reinicializado. Para evitar interrupções de serviço para aplicativos clientes que estão se comunicando com o nó, não aprove a atualização para um nó a menos que você tenha certeza de que o nó está pronto para ser interrompido e reinicializado. Conforme necessário, agende uma janela de manutenção ou notifique os clientes.

Passos

1. Para a etapa **Atualizar outros nós**, revise o Resumo, que fornece a hora de início da atualização como um todo e o status de cada tarefa de atualização principal.
 - **Iniciar serviço de atualização** é a primeira tarefa de atualização. Durante esta tarefa, o arquivo de software é distribuído para os nós de grade e o serviço de atualização é iniciado em cada nó.
 - Quando a tarefa **Start upgrade Service** estiver concluída, a tarefa **Upgrade other Grid Nodes** (Atualizar outros nós de grade) é iniciada e você será solicitado a fazer o download de uma nova cópia do pacote de recuperação.
2. Quando solicitado, insira sua senha de provisionamento e faça o download de uma nova cópia do Pacote de recuperação.



Você deve fazer o download de uma nova cópia do arquivo do pacote de recuperação depois que o nó de administração principal for atualizado. O arquivo do Pacote de recuperação permite restaurar o sistema se ocorrer uma falha.

3. Revise as tabelas de status para cada tipo de nó. Existem tabelas para nós de administração não primários, nós de gateway, nós de storage e nós de arquivamento.

Um nó de grade pode estar em um desses estágios quando as tabelas aparecem pela primeira vez:

- Desembalar a atualização
 - A transferir
 - A aguardar aprovação
4. quando estiver pronto para selecionar nós de grade para atualização (ou se você precisar desaprovar nós selecionados), use estas instruções:

Tarefa	Instrução
PESQUISE nós específicos para aprovar, como todos os nós em um determinado site	Introduza a cadeia de caracteres de pesquisa no campo pesquisar
Selecione todos os nós para atualização	Selecione Approve All Nodes (aprovar todos os nós)

Tarefa	Instrução
Selecione todos os nós do mesmo tipo para atualização (por exemplo, todos os nós de storage)	Selecione o botão Approve All para o tipo de nó Se aprovar mais de um nó do mesmo tipo, os nós serão atualizados um de cada vez.
Selecione um nó individual para atualização	Selecione o botão Approve para o nó
Adiar a atualização em todos os nós selecionados	Selecione Desaprovar todos os nós
Adiar a atualização em todos os nós selecionados do mesmo tipo	Selecione o botão Desaprovar tudo para o tipo de nó
Adiar a atualização em um nó individual	Selecione o botão Desaprovar para o nó

5. Aguarde até que os nós aprovados prossigam esses estágios de atualização:

- Aprovado e esperando para ser atualizado
- Parar serviços



Não é possível remover um nó quando o Stage atinge **parando serviços**. O botão **Desaprovar** está desativado.

- Parar o recipiente
- Limpeza de imagens Docker
- Atualizando pacotes base do SO



Quando um nó de appliance atinge esse estágio, o software Instalador de appliance StorageGRID no appliance é atualizado. Esse processo automatizado garante que a versão do instalador do StorageGRID Appliance permaneça sincronizada com a versão do software StorageGRID.

- A reiniciar



Alguns modelos de appliance podem reiniciar várias vezes para atualizar o firmware e o BIOS.

- Executar etapas após a reinicialização
- Iniciar serviços
- Concluído

6. Repita o [passo de aprovação](#) quantas vezes for necessário até que todos os nós da grade tenham sido atualizados.

Atualização completa

Quando todos os nós de grade tiverem concluído os estágios de atualização, a tarefa **Atualizar outros nós de grade** é mostrada como concluída. As restantes tarefas de atualização são executadas automaticamente

em segundo plano.

Passos

1. Assim que a tarefa **Ativar recursos** estiver concluída (o que ocorre rapidamente), você pode começar a usar o "[novas funcionalidades](#)" na versão atualizada do StorageGRID.
2. Durante a tarefa **Atualizar banco de dados**, o processo de atualização verifica cada nó para verificar se o banco de dados Cassandra não precisa ser atualizado.



A atualização do StorageGRID 11,6 para o 11,7 não requer uma atualização do banco de dados Cassandra; no entanto, o serviço Cassandra será interrompido e reiniciado em cada nó de armazenamento. Para futuras versões de recursos do StorageGRID, a etapa de atualização do banco de dados do Cassandra pode levar vários dias para ser concluída.

3. Quando a tarefa **Atualizar banco de dados** estiver concluída, aguarde alguns minutos para que os **passos finais de atualização** sejam concluídos.
4. Quando os **passos de atualização final** tiverem sido concluídos, a atualização é feita. O primeiro passo, **Select Files**, é reexibido com um banner verde de sucesso.
5. Verifique se as operações da grade voltaram ao normal:
 - a. Verifique se os serviços estão a funcionar normalmente e se não existem alertas inesperados.
 - b. Confirme se as conexões do cliente com o sistema StorageGRID estão operando conforme esperado.

Solucionar problemas de atualização

Se algo der errado quando você executa uma atualização, você pode resolver o problema sozinho. Se você não conseguir resolver um problema, reúna o máximo de informações possível e entre em Contato com o suporte técnico.

A atualização não foi concluída

As seções a seguir descrevem como recuperar de situações em que a atualização falhou parcialmente.

Atualizar erros de pré-verificação

Para detetar e resolver problemas, você pode executar manualmente as pré-verificações de atualização antes de iniciar a atualização real. A maioria dos erros de pré-verificação fornece informações sobre como resolver o problema.

Falhas de provisionamento

Se o processo de provisionamento automático falhar, entre em Contato com o suporte técnico.

O nó de grade falha ou falha ao iniciar

Se um nó de grade falhar durante o processo de atualização ou não conseguir iniciar com êxito após a conclusão da atualização, entre em Contato com o suporte técnico para investigar e corrigir quaisquer problemas subjacentes.

A obtenção ou recuperação de dados é interrompida

Se a ingestão ou recuperação de dados for inesperadamente interrompida quando você não estiver atualizando um nó de grade, entre em Contato com o suporte técnico.

Erros de atualização do banco de dados

Se a atualização do banco de dados falhar com um erro, tente novamente a atualização. Se falhar novamente, entre em Contato com o suporte técnico.

Informações relacionadas

["Verificar o estado do sistema antes de atualizar o software"](#)

Problemas na interface do usuário

Você pode ter problemas com o Gerenciador de Grade ou o Gerenciador de Locatário durante ou após a atualização.

O Grid Manager exibe várias mensagens de erro durante a atualização

Se você atualizar seu navegador ou navegar para outra página do Gerenciador de Grade enquanto o nó Admin principal estiver sendo atualizado, você poderá ver várias mensagens "'503: Service Unavailable'" e "'problema de conexão com o servidor'". Você pode ignorar essas mensagens com segurança, elas deixarão de aparecer assim que o nó for atualizado.

Se essas mensagens forem exibidas por mais de uma hora depois de iniciar a atualização, talvez tenha ocorrido algo que impediu que o nó de administração principal fosse atualizado. Se você não conseguir resolver o problema sozinho, entre em Contato com o suporte técnico.

A interface Web não responde como esperado

O Gerenciador de Grade ou o Gerente do Locatário podem não responder como esperado depois que o software StorageGRID for atualizado.

Se você tiver problemas com a interface da Web:

- Certifique-se de que está a utilizar um ["navegador da web suportado"](#).



O suporte do navegador normalmente muda para cada versão do StorageGRID.

- Limpe o cache do navegador da Web.

Limpar o cache remove recursos desatualizados usados pela versão anterior do software StorageGRID e permite que a interface do usuário funcione corretamente novamente. Para obter instruções, consulte a documentação do navegador da Web.

Mensagens de erro "'Docker image availability check'"

Ao tentar iniciar o processo de atualização, você pode receber uma mensagem de erro informando que os seguintes problemas foram identificados pelo pacote de validação de verificação de disponibilidade de imagem do Docker." todos os problemas devem ser resolvidos antes que você possa concluir a atualização.

Contacte o suporte técnico se não tiver a certeza das alterações necessárias para resolver os problemas

identificados.

Mensagem	Causa	Solução
Não foi possível determinar a versão de atualização. O ficheiro de informação da versão de atualização {file_path} não corresponde ao formato esperado.	O pacote de atualização está corrompido.	Volte a carregar o pacote de atualização e tente novamente. Se o problema persistir, entre em Contato com o suporte técnico.
O ficheiro de informação da versão de atualização {file_path} não foi encontrado. Não foi possível determinar a versão de atualização.	O pacote de atualização está corrompido.	Volte a carregar o pacote de atualização e tente novamente. Se o problema persistir, entre em Contato com o suporte técnico.
Não foi possível determinar a versão de versão instalada no {node_name}.	Um arquivo crítico no nó está corrompido.	Entre em Contato com o suporte técnico.
Erro de ligação ao tentar listar versões em {node_name}	O nó está offline ou a conexão foi interrompida.	Verifique se todos os nós estão online e acessíveis a partir do nó de administração principal e tente novamente.
O host para nó {node_name} não tem a imagem StorageGRID {upgrade_version} carregada. As imagens e os serviços devem ser instalados no host antes que a atualização possa prosseguir.	Os pacotes RPM ou DEB para a atualização não foram instalados no host onde o nó está sendo executado, ou as imagens ainda estão em processo de importação. Nota: este erro só se aplica a nós que estão sendo executados como contentores no Linux.	Verifique se os pacotes RPM ou DEB foram instalados em todos os hosts Linux em que os nós estão sendo executados. Certifique-se de que a versão está correta tanto para o serviço como para o ficheiro de imagens. Aguarde alguns minutos e tente novamente. "Linux: Instale o pacote RPM ou DEB em todos os hosts" Consulte .
Erro ao verificar o nó {node_name}	Ocorreu um erro inesperado.	Aguarde alguns minutos e tente novamente.
Erro não detetado durante a execução das pré-verificações. {error_string}	Ocorreu um erro inesperado.	Aguarde alguns minutos e tente novamente.

Informações sobre direitos autorais

Copyright © 2025 NetApp, Inc. Todos os direitos reservados. Impresso nos EUA. Nenhuma parte deste documento protegida por direitos autorais pode ser reproduzida de qualquer forma ou por qualquer meio — gráfico, eletrônico ou mecânico, incluindo fotocópia, gravação, gravação em fita ou storage em um sistema de recuperação eletrônica — sem permissão prévia, por escrito, do proprietário dos direitos autorais.

O software derivado do material da NetApp protegido por direitos autorais está sujeito à seguinte licença e isenção de responsabilidade:

ESTE SOFTWARE É FORNECIDO PELA NETAPP "NO PRESENTE ESTADO" E SEM QUAISQUER GARANTIAS EXPRESSAS OU IMPLÍCITAS, INCLUINDO, SEM LIMITAÇÕES, GARANTIAS IMPLÍCITAS DE COMERCIALIZAÇÃO E ADEQUAÇÃO A UM DETERMINADO PROPÓSITO, CONFORME A ISENÇÃO DE RESPONSABILIDADE DESTES DOCUMENTOS. EM HIPÓTESE ALGUMA A NETAPP SERÁ RESPONSÁVEL POR QUALQUER DANO DIRETO, INDIRETO, INCIDENTAL, ESPECIAL, EXEMPLAR OU CONSEQUENCIAL (INCLUINDO, SEM LIMITAÇÕES, AQUISIÇÃO DE PRODUTOS OU SERVIÇOS SOBRESSALIENTES; PERDA DE USO, DADOS OU LUCROS; OU INTERRUPÇÃO DOS NEGÓCIOS), INDEPENDENTEMENTE DA CAUSA E DO PRINCÍPIO DE RESPONSABILIDADE, SEJA EM CONTRATO, POR RESPONSABILIDADE OBJETIVA OU PREJUÍZO (INCLUINDO NEGLIGÊNCIA OU DE OUTRO MODO), RESULTANTE DO USO DESTES SOFTWARES, MESMO SE ADVERTIDA DA RESPONSABILIDADE DE TAL DANO.

A NetApp reserva-se o direito de alterar quaisquer produtos descritos neste documento, a qualquer momento e sem aviso. A NetApp não assume nenhuma responsabilidade nem obrigação decorrentes do uso dos produtos descritos neste documento, exceto conforme expressamente acordado por escrito pela NetApp. O uso ou a compra deste produto não representam uma licença sob quaisquer direitos de patente, direitos de marca comercial ou quaisquer outros direitos de propriedade intelectual da NetApp.

O produto descrito neste manual pode estar protegido por uma ou mais patentes dos EUA, patentes estrangeiras ou pedidos pendentes.

LEGENDA DE DIREITOS LIMITADOS: o uso, a duplicação ou a divulgação pelo governo estão sujeitos a restrições conforme estabelecido no subparágrafo (b)(3) dos Direitos em Dados Técnicos - Itens Não Comerciais no DFARS 252.227-7013 (fevereiro de 2014) e no FAR 52.227- 19 (dezembro de 2007).

Os dados aqui contidos pertencem a um produto comercial e/ou serviço comercial (conforme definido no FAR 2.101) e são de propriedade da NetApp, Inc. Todos os dados técnicos e software de computador da NetApp fornecidos sob este Contrato são de natureza comercial e desenvolvidos exclusivamente com despesas privadas. O Governo dos EUA tem uma licença mundial limitada, irrevogável, não exclusiva, intransferível e não sublicenciável para usar os Dados que estão relacionados apenas com o suporte e para cumprir os contratos governamentais desse país que determinam o fornecimento de tais Dados. Salvo disposição em contrário no presente documento, não é permitido usar, divulgar, reproduzir, modificar, executar ou exibir os dados sem a aprovação prévia por escrito da NetApp, Inc. Os direitos de licença pertencentes ao governo dos Estados Unidos para o Departamento de Defesa estão limitados aos direitos identificados na cláusula 252.227-7015(b) (fevereiro de 2014) do DFARS.

Informações sobre marcas comerciais

NETAPP, o logotipo NETAPP e as marcas listadas em <http://www.netapp.com/TM> são marcas comerciais da NetApp, Inc. Outros nomes de produtos e empresas podem ser marcas comerciais de seus respectivos proprietários.