

Dell PowerStore T e Q

Guia de Upgrade de Software

Versão 4.4

Este conteúdo pode ter sido traduzido com IA. Para mais informações, consulte o [link](#).

Notas, avisos e advertências

 **NOTA:** NOTA fornece informações importantes para ajudar você a usar melhor o computador.

 **CUIDADO:** Um AVISO indica possíveis danos ao hardware ou perda de dados e ensina como evitar o problema.

 **ATENÇÃO:** Uma ADVERTÊNCIA indica possíveis danos à propriedade, lesões corporais ou risco de morte.

Recursos adicionais.....	4
Capítulo 1: PowerStoreUpgrades de software não disruptivos.....	5
Tipos de pacotes de atualização.....	6
Visão geral da preparação para upgrade.....	6
Configurações de download.....	6
Pacotes de verificação de integridade.....	7
Verificar se há pacotes de verificação de integridade mais recentes no Suporte Dell.....	7
Capítulo 2: Upgrades de software do PowerStore T e PowerStore Q.....	9
Ative uma janela de manutenção antes de executar um upgrade de software.....	9
Visão geral do upgrade do PowerStore T e PowerStore Q.....	9
Fazer upgrade do software em um cluster do PowerStore T ou PowerStore Q.....	10
Capítulo 3: Upgrades do firmware de unidade.....	12
Atualizar o firmware da unidade no cluster do PowerStore.....	12
Capítulo 4: Pacotes de idiomas.....	13
Instalando pacotes de idiomas.....	13
Apêndice A: Adicionando um equipamento a um cluster.....	14
Apêndice B: Download dos pacotes de upgrade do PowerStore.....	15

Como parte de um esforço contínuo de melhorias, lançamos periodicamente revisões de seu software e hardware. Algumas das funções descritas neste documento não são compatíveis com todas as versões de software ou hardware usadas no momento. As notas da versão do produto contêm as informações mais recentes sobre os recursos do produto. Entre em contato com o provedor de serviços se um produto não funcionar adequadamente ou não funcionar conforme descrito neste documento.

Onde obter ajuda

As informações sobre licenciamento, suporte e produtos EMC podem ser obtidas da seguinte maneira:

- **Informações sobre** produto — Para obter a documentação do produto e de recursos ou as notas da versão, acesse o Hub de informações do [PowerStore](#).
- **Solução de problemas:** para obter informações sobre produtos, atualizações do software, licenciamento e serviços, acesse [Suporte Dell](#) e localize a página de suporte ao produto apropriada.
- **Suporte técnico:** para suporte técnico e chamados, acesse [Suporte Dell](#) e localize a página **Chamados**. Para abrir um chamado, você deve ter um contrato de suporte válido. Entre em contato com o representante de vendas para saber como obter um contrato de suporte válido ou para tirar dúvidas sobre sua conta.

Feedback do cliente

Um botão de feedback está localizado no lado direito do PowerStore Manager. Selecionar **Feedback** abre uma janela do navegador onde você pode preencher e enviar uma pesquisa de feedback.

PowerStoreUpgrades de software não disruptivos

Faça upgrade do software, do firmware da unidade, do pacote de verificação de integridade ou do pacote de idiomas do PowerStoreCluster.

Este documento descreve o processo de upgrade do modelo PowerStore TePowerStore modelo QClusters. Para obter instruções sobre como fazer upgrade do modelo PowerStore Xclusters, consulte o *PowerStore X Guia de upgrade de software modelo no conjunto de documentação do PowerStore 3.2.x* .zip arquivo.

Considerações gerais sobre upgrade

Antes de se preparar para um upgrade, analise o seguinte:

NOTA: Nem todos os PowerStore OSAs versões são compatíveis com um upgrade direto para a versão mais recente. Por exemplo, um cluster do PowerStore com STIG ativado não pode receber upgrade diretamente para o PowerStore OS 4.4 a partir do PowerStore OS 4.2 ou anterior. É preciso fazer upgrade de um cluster habilitado para STIG para o PowerStore OS 4.3 antes de poder fazer upgrade para o PowerStore OS 4.4.

Para obter as informações mais recentes sobre os caminhos de upgrade compatíveis, consulte o *artigo da base de conhecimento 000175213 PowerStore: Matriz do PowerStore OS*.

- Executando um upgrade não disruptivo (NDU) em um PowerStore O cluster não interrompe a E/S. Os requisitos de E/S do PowerStore O cluster é atendido por um único nó em cada equipamento do cluster. O processo de NDU garante que apenas um nó do cluster seja colocado off-line em um determinado momento. Colocar um nó off-line não causa interrupções de E/S do host quando os hosts têm caminhos de acesso a dados redundantes presentes e há práticas recomendadas configuradas para o sistema operacional do host.
- As alterações de configuração e as operações de gerenciamento não podem ser realizadas em um PowerStore durante um NDU.
- Algumas operações internas do sistema, como agendamentos de snapshot e replicação, podem ser pausadas durante um NDU e retomadas quando ele for concluído.
- Quando o PowerStore OS é atualizado e o PowerStore O provedor de VASA está off-line, a E/S e a disponibilidade das VMs baseadas em vVol são atendidas pelo PowerStore cluster não são afetados. Todavia, enquanto o provedor de VASA está off-line, não é possível realizar operações de gerenciamento, como criar e reinicializar VMs, migrar VMs para outros hosts do ESXi e tirar snapshots de VM em VMs baseadas em vVol.
- Analise as recomendações de conectividade do host nos [Guias de conectividade do host do E-Lab](#).
- Verifique a página de *PowerStore Matriz de suporte simples* para garantir que o driver e o firmware do HBA do host sejam compatíveis.
- Certifique-se de que o driver do HBA do host, o firmware do HBA e os aplicativos ou drivers de terceiros sejam compatíveis com o PowerStore OS. Para obter mais informações, consulte a Matriz de suporte simples do PowerStore no [Hub de informações do PowerStore](#).
- Quando o PowerStore OS O upgrade está concluído. Aguarde de cinco a dez minutos pelo status do PowerStore O provedor de VASA deve ser alterado para on-line no vCenter Server antes de criar contêineres de armazenamento ou executar operações de gerenciamento em VMs baseadas em vVol.

NOTA: Neste documento, PowerStore Software refere-se ao pacote de upgrade de software para um PowerStore sistema e PowerStore OS é o sistema operacional executado nos nós de um PowerStore Cluster.

Tópicos:

- [Tipos de pacotes de atualização](#)
- [Visão geral da preparação para upgrade](#)
- [Configurações de download](#)
- [Pacotes de verificação de integridade](#)

Tipos de pacotes de atualização

O PowerStore tem vários tipos de pacotes de atualização que você pode instalar no sistema. Cada pacote tem uma função diferente. É recomendável sempre fazer upgrade para os pacotes mais recentes do PowerStoreOS, do firmware de unidade e da verificação de integridade para obter a integridade ideal do sistema e upgrades bem-sucedidos.


Tabela 1. Tipos de pacote de atualização

Tipo de pacote	Display name	Descrição
PowerStoreOS	Liberação do software	Pacote de upgrade de software do PowerStoreOS.
Firmware de unidade	Firmware de disco	Pacote de firmware de unidade a ser aplicado a todas as unidades do sistema.
Pacote do Health Check	Verificação de integridade	Um pacote de verificações complementares da integridade que identifica problemas do sistema que podem impedir upgrades não disruptivos (NDUs) bem-sucedidos ou outras operações de manutenção.
Pacotes de idiomas	Pacote de idiomas	Um pacote de conteúdo localizado que permite aos usuários alterar o idioma de exibição da interface do PowerStore Manager.
Pacotes de hotfix	Hotfix	Um pacote de correções críticas fora do ciclo que normalmente vem diretamente da Engenharia de suporte.

Visão geral da preparação para upgrade

A preparação para um upgrade de software requer as seguintes etapas:

- Obtenha o PowerStoreOS mais recente.
 - Para sistemas com o Support Connectivity e download automático ativados, os pacotes mais recentes são carregados automaticamente no sistema e estão prontos para instalação.
 - Para sistemas em que o Support Connectivity está ativado, mas o download automático está desativado, verifique proativamente se há atualizações acessando **Configurações > Upgrades** e selecionando **Mais ações > Verificar se há atualizações** na seção **Pacotes de software**. Se um novo pacote for exibido após a verificação, selecione-o e, em seguida, clique em **Fazer download**.
- Analisar as notas da versão.
- Execute a verificação de integridade pré-upgrade e outras ferramentas necessárias de verificação de integridade do sistema.
- Certifique-se de que todos os problemas detectados pelas verificações de integridade na guia Monitoring > Health Checks foram resolvidos.
- Certificar-se de que a conectividade do host é redundante para os dois nós.
- Conclua as alterações de configuração ou as operações de gerenciamento antes do upgrade, pois essas operações não estarão disponíveis enquanto o upgrade estiver em andamento.

 **NOTA:** Essas operações de gerenciamento incluem tarefas como criar VMs, reinicializar VMs, migrar VMs para outros hosts do ESXi e obter snapshots de VM.

Configurações de download

Personalize as preferências de download automático para pacotes de atualização no painel deslizante **Download Settings**, que pode ser acessado a partir da página **Settings > Upgrades**. O Support Connectivity deve estar configurado para habilitar o download automático.

Download automático

- O download automático permite que pacotes de atualização sejam baixados automaticamente para o seu sistema através do túnel seguro do Support Connectivity.
- O download automático aplica-se a PowerStoreOS pacotes, pacotes de firmware de unidade, pacotes de Verificação de integridade e pacotes de idiomas.

- Quando um novo pacote compatível fica disponível para cada tipo de pacote de atualização, o pacote mais recente substitui os mais antigos pendentes de instalação em **Software Packages** na página **Upgrades**. Um alerta é gerado no PowerStore Manager sempre que um novo pacote de atualização estiver disponível no seu sistema para instalação.

NOTA: O download automático não instala pacotes de atualização no sistema. Ele os transfere do Suporte Dell para o seu sistema a fim de serem instalados manualmente. Você deve selecionar um pacote específico baixado e clicar em **Upgrade** para instalá-lo.

Preferência do pacote de versão de software

Selecione se você deseja que o recurso de download automático sempre baixe o pacote **recomendado** PowerStoreOS ou o pacote **mais recente** PowerStoreOS.

- **Recommended** — um PowerStoreOS pacote que atende a critérios específicos de medição de uso do cliente. Esse critério inclui um número mínimo de horas de execução, instalações e upgrades.
- **Mais recente** — O pacote mais recente PowerStoreOS que está disponível no Suporte Dell.

Pacotes de verificação de integridade

Os pacotes de Verificação de integridade são pacotes de atualização independentes, separados do . e são liberados diretamente para o PowerStoreOS Suporte Dell. Esses pacotes incluem o conjunto mais recente de PUHCs (Pre-Upgrade Health Checks, verificações de integridade pré-upgrade), que podem conter verificações mais recentes não presentes no .PowerStoreOS Essas verificações ajudam a identificar proativamente problemas no sistema que podem afetar o sucesso dos PowerStoreOS upgrades.

Como prática recomendada, sempre instale o pacote mais recente de verificação de integridade antes de fazer upgrade do PowerStoreOS. Quando o pacote de verificação de integridade mais recente estiver instalado, execute as verificações de integridade atualizadas usando o botão **Health Check** na página **Upgrades**.

NOTA: Quando você faz upgrade do PowerStoreOS, as verificações de integridade pré-upgrade nesse PowerStoreOS pacote substituem as verificações de integridade do pacote de verificação de integridade instalado anteriormente.

Verificar se há pacotes de verificação de integridade mais recentes no Suporte Dell

Como prática recomendada, sempre instale os pacotes de Health Check mais recentes disponíveis para sua versão atual do PowerStoreOS antes de iniciar um upgrade de software.

Pré-requisitos

Se Support Connectivity o estiver ativado, um alerta do sistema notificará você quando um novo pacote de verificação de integridade compatível estiver disponível no Suporte Dell. Se o download automático também estiver ativado, todos os pacotes novos e compatíveis de Verificação de integridade serão baixados automaticamente para o sistema para instalação.

Se Support Connectivity o não estiver ativado, verifique proativamente o Suporte Dell se há novos pacotes de Verificação de integridade.

NOTA: Para sistemas que executam PowerStoreOS a versão 3.5 ou posterior, a versão do pacote de verificação de integridade instalado pode ser determinada usando a CLI ou a PowerStore API REST. Para obter mais informações, consulte o *Artigo da KB 000192601 PowerStore: Como verificar a integridade do cluster antes do upgrade de software*.

Execute as seguintes etapas para verificar se há páginas mais recentes de Verificação de integridade:

Etapas

1. Abra um navegador e acesse o [Suporte Dell](#).
2. Entre em uma conta de suporte associada ao cluster do PowerStore.
3. Acesse a página do produto do sistema e, depois, **Drivers e downloads**.
4. Analise a lista de downloads de todos os pacotes de Verificação de integridade que foram lançados recentemente.
Cada pacote de verificação de integridade no Suporte Dell inclui uma descrição que fornece informações sobre os modelos do PowerStore e versões do PowerStoreOS compatíveis.
5. Clique em **Download** para fazer download do pacote de Health Check.
6. Carregue o pacote de verificação de integridade no cluster do PowerStore e instale-o no cluster.

Próximas etapas

Depois de fazer upgrade do , consulte o PowerStoreOSSuporte Dell para obter os pacotes mais recentes do Health Check que possam estar disponíveis para a nova PowerStoreOS versão e instale-os.

Upgrades de software do PowerStore T e PowerStore Q

Tópicos:

- Ative uma janela de manutenção antes de executar um upgrade de software
- Visão geral do upgrade do PowerStore T e PowerStore Q
- Fazer upgrade do software em um cluster do PowerStore T ou PowerStore Q

Ative uma janela de manutenção antes de executar um upgrade de software

Para upgrades da versão 3.0.x ou 3.2.0.x, o sistema não ativa automaticamente uma janela de PowerStoreOS manutenção durante o upgrade. Antes de executar um upgrade da versão 3.0.x ou 3.2.0.x, ative manualmente uma janela de PowerStoreOS manutenção em cada equipamento no cluster.

Sobre esta tarefa

Ativar uma janela de manutenção desativa as notificações de suporte e impede que alertas de Call Home sejam enviados ao Suporte Dell durante um upgrade.

Etapas


1. Na página **Settings**, selecione **Maintenance Window** na seção **Support**.
2. Selecione o equipamento para o qual deseja habilitar uma janela de manutenção e clique em **Enable/Modify**.
3. No painel deslizante **Janela de manutenção**, especifique o número de dias e horas para desativar as notificações de suporte nos campos **Duração da janela de manutenção**.
Especifique uma janela de manutenção de pelo menos duas horas ao fazer upgrade de um PowerStore cluster. As notificações de suporte são automaticamente reativadas após o fim da janela de manutenção.
4. Clique em **Apply**.
A coluna **Hora de término (Hora do cluster)** exibe a data e a hora em que a janela de manutenção termina.
5. Repita esse processo para todos os outros equipamentos do cluster.

Visão geral do upgrade do PowerStore T e PowerStore Q

Para obter os recursos e aprimoramentos mais recentes do PowerStore, faça upgrade do software no cluster para a versão mais recente disponível.

Sobre esta tarefa

Ao fazer upgrade de um cluster, use apenas pacotes de upgrade qualificados pela Dell que tenham sido baixados do Suporte Dell. O pacote de upgrade contém os upgrades de firmware dos nós e o upgrade do PowerStoreOS para o cluster.

 **NOTA:** Nem todos os caminhos de upgrade são compatíveis. Para obter as informações mais recentes sobre os caminhos de upgrade de software compatíveis, consulte o *artigo da base de conhecimento 000175213, PowerStore: matriz do PowerStoreOS*.

Etapas

1. Faça download do pacote de upgrade mais recente no Suporte Dell.
Para obter instruções sobre o download de pacotes de upgrade no Suporte Dell, consulte [Download dos pacotes de upgrade do PowerStore](#).
2. Carregue o pacote de upgrade de software no PowerStore Manager:
 - a. Em PowerStore Manager, acesse **Configurações > Upgrades**.
 - b. Na seção **Pacotes de software**, selecione **Carregar pacote** ou **Mais ações > Carregar pacote**.
 - c. No explorador de arquivos, selecione o pacote a ser carregado e selecione **Abrir**.

 **NOTA:** Não feche nem atualize o navegador enquanto o pacote de upgrade de software estiver sendo carregado no PowerStore Manager.

Quando o carregamento do pacote de atualização de software for concluído, ele será exibido na tabela **Pacotes de software**.
3. Analise com atenção e siga as etapas descritas no *artigo 000183630 da base de conhecimento, PowerStore: como se preparar para um upgrade não disruptivo (NDU) do PowerStore* antes de fazer upgrade de um cluster.

 **NOTA:** Siga as etapas descritas no *artigo da base de conhecimento 000183630* pelo menos uma semana antes da data planejada para o upgrade. Dê tempo suficiente para corrigir qualquer problema do sistema que precise ser resolvido antes do upgrade.
4. Execute as etapas descritas em [Fazer upgrade do software em um cluster do PowerStore T ou PowerStore Q](#).
O upgrade do software leva de uma hora a uma hora e meia aproximadamente para ser concluído, por equipamento.
5. Após um upgrade bem-sucedido do software PowerStoreOS, faça upgrade do firmware de unidade se um novo pacote de firmware estiver disponível. Consulte [Upgrades do firmware de unidade](#) para obter mais detalhes sobre como fazer upgrade do firmware de unidade.

Resultados

Se ocorrer uma falha no processo de upgrade de software, verifique e resolva todos os alertas críticos sobre o cluster e tente fazer o upgrade de novo.

Fazer upgrade do software em um cluster do PowerStore T ou PowerStore Q


Use o PowerStore Manager para fazer upgrade do firmware do nó e do PowerStoreOS no cluster.

Pré-requisitos

Certifique-se de que uma verificação de integridade pré-upgrade tenha sido realizada pelo menos sete dias antes de fazer upgrade do PowerStoreOS.

Etapas

1. Em PowerStore Manager, acesse **Configurações > Upgrades**.
2. Se o pacote de upgrade de software ainda não foi carregado para o PowerStore Manager, siga as instruções de carregamento em [Visão geral do upgrade do PowerStore T e PowerStore Q](#).
3. Selecione o pacote de upgrade de software na tabela **Pacotes de software** e selecione **Upgrade**.
O upgrade do software leva de uma hora a uma hora e meia aproximadamente para ser concluído, por equipamento. Durante o processo de upgrade de software, o nó primário do equipamento primário sofre failover para o nó secundário do equipamento e você é desconectado do PowerStore Manager. Você poderá fazer log-in novamente no PowerStore Manager após a conclusão do processo de failover.

 **NOTA:** Temporariamente o cluster para de gravar as medições de desempenho quando o nó primário do equipamento primário é reinicializado durante o upgrade de software.
4. Se a **Software Upgrade Complete** for exibida quando o upgrade for concluído, clique em **Reload** para atualizar a PowerStore Manager interface.
Caso contrário, feche a sessão do navegador e abra uma nova sessão ou recarregue a página no navegador para atualizar o PowerStore Manager interface.

NOTA: Se você não atualizar o PowerStore Manager interface, a interface do usuário do anterior PowerStoreOS A versão é exibida. Novos recursos não estão disponíveis e um comportamento inesperado pode ocorrer até que você atualize o PowerStore Manager interface.

Resultados

As alterações feitas nas configurações de layout de coluna do PowerStore Manager não persistem quando o PowerStoreOS recebe upgrade. Quando uma nova versão do PowerStoreOS é instalada, as configurações de layout de coluna nas tabelas do PowerStore Manager são redefinidas para o layout padrão.

NOTA: A partir do PowerStoreOS 4.0, se o upgrade do software falhar e for revertido com êxito para a versão anterior do sistema operacional, o sistema se recuperará automaticamente. Você pode repetir o upgrade selecionando o pacote de upgrade de software e clicando em **Upgrade** novamente. Entre em contato com o provedor de serviços para obter mais assistência com falhas no upgrade de software.

Upgrades do firmware de unidade

Periodicamente, um novo firmware de unidade fica disponível para o cluster do PowerStore. Como prática recomendada, faça upgrade do firmware de unidade para a versão mais recente após um upgrade de software bem-sucedido e periodicamente entre os upgrades de software.

Este capítulo aborda o procedimento para fazer upgrade do firmware de unidade em um cluster do PowerStore.

Se o Support Connectivity e o download automático estiverem ativados, o sistema fará o download automático de qualquer firmware de unidade novo e aplicável. É altamente recomendável instalar esse novo firmware de unidade assim que ele estiver disponível na página **Upgrades** do PowerStore Manager.

Tópicos:

- [Atualizar o firmware da unidade no cluster do PowerStore](#)

Atualizar o firmware da unidade no cluster do PowerStore

Use o PowerStore Manager para atualizar o firmware da unidade em um cluster do PowerStore.

Pré-requisitos

Como prática recomendada, sempre atualize o firmware de unidade para a versão mais recente disponível após um upgrade de software. As atualizações de firmware da unidade não exigem uma reinicialização do nó.

NOTA: A maioria dos pacotes de firmware de unidade tem compatibilidade com diversas versões anteriores do PowerStoreOS. Veja a descrição detalhada do pacote de firmware da unidade no Suporte Dell para obter mais informações sobre compatibilidade. Se você tentar instalar um pacote de firmware de unidade incompatível, uma mensagem de advertência será exibida, e a instalação não prosseguirá.

Etapas

1. Faça download do pacote mais recente de atualização de firmware de unidade no Suporte Dell.
O pacote de atualização de firmware da unidade contém atualizações de firmware das unidades no cluster do PowerStore. Para obter instruções sobre como fazer download de pacotes de upgrade do PowerStore, consulte [Download dos pacotes de upgrade do PowerStore](#).
2. Em PowerStore Manager, acesse **Configurações > Upgrades**.
3. Na seção **Pacotes de software**, selecione **Carregar pacote** ou **Mais ações > Carregar pacote**.
NOTA: Para sistemas nos quais o Support Connectivity e o download automático estão ativados, os novos pacotes de firmware de unidade aplicáveis são baixados automaticamente para o sistema e aparecem na tabela de **Upgrades de software**.
4. Selecione o pacote de atualização de firmware de unidade e selecione **Open**.
O pacote de atualização de firmware de unidade é carregado e exibido na tabela **Pacotes de software**.
NOTA: Não feche nem atualize o navegador enquanto o pacote de upgrade de firmware de unidade estiver sendo carregado no PowerStore Manager.
5. Selecione o pacote de atualização de firmware de unidade e selecione **Upgrade**.

Resultados

- Para verificar a versão do firmware de unidades individuais em um cluster do PowerStore, acesse a página **Hardware > Equipamentos > equipamento > Componentes > Unidades** no PowerStore Manager.
- Para verificar a versão do firmware de todas as unidades em um cluster do PowerStore, execute o comando de serviço `svc_diag list --show_drives`. Para obter mais informações, consulte *Guia de scripts de serviço do PowerStore*.

Pacotes de idiomas

Os pacotes de idiomas modificam o idioma de exibição da interface do PowerStore Manager para o de sua preferência, inclusive as mensagens de evento, de alerta e de erro. Os pacotes de idiomas são baixados e instalados da mesma forma que os pacotes de upgrade de software. O PowerStore 3.x e versões posteriores são compatíveis com os seguintes idiomas:

- Francês
- Alemão
- Espanhol (América Latina)
- Português brasileiro
- Japonês
- Coreano
- Chinês simplificado

Quando você faz upgrade do PowerStoreOS, as configurações do pacote de idiomas são preservadas, inclusive o idioma selecionado e o formato preferencial de hora. Essas configurações serão mantidas até que o próximo pacote de idiomas seja instalado no sistema.

Tópicos:

- [Instalando pacotes de idiomas](#)

Instalando pacotes de idiomas

Pré-requisitos

Os pacotes de idiomas são pacotes de software localizados e separados que podem ser baixados do Suporte Dell e carregados no cluster do PowerStore.

Sobre esta tarefa

O idioma padrão para o pacote de idiomas é definido com base nas preferências de idioma padrão nas preferências do usuário. Além disso, os formatos de data e hora e de fuso horário do pacote de idiomas são definidos com base nas **Preferências do usuário**. As **Preferências do usuário** iniciais são definidas com base nas preferências do navegador que você usa para acessar o PowerStore Manager. Essas preferências podem ser alteradas a qualquer momento.

Etapas

1. Faça download do pacote de idiomas mais recente do Suporte Dell.
Se o download automático estiver ativado e um pacote de idiomas estiver instalado no sistema, o pacote de idiomas mais recente será baixado automaticamente para o sistema.
2. Em PowerStore Manager, acesse **Configurações > Upgrades**.
3. Na seção **Pacotes de software**, selecione **Carregar pacote** ou **Mais ações > Carregar pacote** para carregar o pacote de idiomas no PowerStore Manager.
4. Após a conclusão do carregamento, selecione o pacote de software do pacote de idiomas na lista e clique em **Upgrade**.
5. Selecione o idioma de preferência na lista suspensa.
6. Como opção, ative o idioma a ser detectado automaticamente com base nas configurações do navegador.
7. Selecione o formato preferencial de data e hora.

Adicionando um equipamento a um cluster

Sincronizando o PowerStoreOS

Quando você for adicionar um equipamento a um cluster, o cluster e o equipamento devem ter a mesma versão do PowerStoreOS.

Os clusters com o PowerStoreOS 3.0.x e versões posteriores detectam automaticamente se há disparidade entre as versões do PowerStoreOS e oferecem a opção de sincronizar durante o uso do assistente **Adicionar equipamento**.

- Para clusters e equipamentos na versão 3.0.x ou posterior do PowerStoreOS, a versão não configurada do equipamento PowerStoreOS é atualizada automaticamente para corresponder à versão do PowerStoreOS do cluster durante a etapa de reinicialização quando o equipamento é adicionado ao cluster.
- Para clusters no PowerStoreOS 2.x e anteriores, em que o equipamento está executando uma versão posterior do PowerStoreOS em relação ao cluster, faça upgrade no cluster antes de adicionar o novo equipamento.
- Em clusters com a versão 2.x e anteriores do PowerStoreOS em que o cluster está executando uma versão do PowerStoreOS que é posterior à executada pelo equipamento, o equipamento deverá ser instalado no mesmo rack, usar os mesmos switches que o cluster atual e ser configurado em seu próprio cluster. Depois, faça upgrade do PowerStoreOS do cluster separado. Para obter mais informações, consulte o *artigo da base de conhecimento 000133192 PowerStorePowerStore Manager operação "Adicionar um equipamento a um cluster existente" seja bem-sucedida*.

Sincronização de outros tipos de pacotes

Alguns pacotes devem ser reinstalados manualmente no cluster após a adição de um equipamento, dependendo da versão do PowerStoreOS do cluster. Carregue e instale pacotes finos que podem não estar instalados corretamente no novo equipamento. Para obter mais informações, consulte o *artigo da base de conhecimento 000226460 PowerStoreAlerts: Pacotes thin ausentes após Add Appliance*.

Para obter mais informações sobre como adicionar equipamentos, consulte a *PowerStore Manager Ajuda on-line* e o *Guia de instalação e serviço do PowerStore* para seu PowerStore modelo.

Download dos pacotes de upgrade do PowerStore

O PowerStore Pacotes de upgrade, incluindo PowerStoreOS, firmware da unidade, pacotes de verificação de integridade e pacotes de idiomas estão disponíveis para download no Suporte Dell. No entanto, os pacotes de upgrade só podem ser acessados quando você estiver conectado ao Suporte Dell usando uma conta associada ao cluster do PowerStore.

Sobre esta tarefa

As etapas a seguir aplicam-se apenas a clusters nos quais o download automático não está habilitado. Se o Support Connectivity e o download automático estiverem habilitados, os pacotes de upgrade aplicáveis serão baixados automaticamente para o seu sistema. Para obter mais informações, consulte [Configurações de download](#).

Etapas

1. Abra um navegador e acesse o [Suporte Dell](#).
2. Faça login usando uma conta de suporte associada à PowerStore cluster.
3. Acesse a página do produto do sistema e, depois, **Drivers e downloads**.
4. Identifique o PowerStore Pacote de upgrade para download.
5. Clique em **Download** para fazer download do pacote de upgrade do PowerStore.