

Dell PowerStore T-Modell

Handbuch für Softwareupgrades

Version 3.x

Anmerkungen, Vorsichtshinweise und Warnungen

 **ANMERKUNG:** HINWEIS enthält wichtige Informationen, mit denen Sie Ihr Produkt besser nutzen können.

 **VORSICHT: ACHTUNG** deutet auf mögliche Schäden an der Hardware oder auf den Verlust von Daten hin und zeigt, wie Sie das Problem vermeiden können.

 **WARNUNG: WARNUNG** weist auf ein potenzielles Risiko für Sachschäden, Verletzungen oder den Tod hin.

Weitere Ressourcen.....	4
Kapitel 1: Unterbrechungsfreie PowerStore-Softwareupgrades.....	5
Arten von Updatepaketen.....	5
Übersicht über die Vorbereitung von Upgrades.....	6
Automatische Downloads von Upgradepaketen.....	6
Kapitel 2: PowerStore T-Softwareupgrades.....	7
Deaktivieren von Supportbenachrichtigungen vor dem Durchführen eines Softwareupgrades.....	7
Übersicht über PowerStore T-Upgrades.....	7
Softwareupgrade auf dem PowerStore T-Modell-Cluster.....	8
Kapitel 3: Upgrades von Laufwerksfirmware.....	10
Aktualisieren der Laufwerksfirmware auf dem PowerStore-Cluster.....	10
Kapitel 4: Sprachpakete.....	12
Installieren von Sprachpaketen.....	12
Anhang A: Hinzufügen einer Appliance zu einem Cluster.....	13
Anhang B: Herunterladen der PowerStore-Upgradepakete.....	14

Es werden regelmäßig neue Software- und Hardwareversionen veröffentlicht, um das Produkt kontinuierlich zu verbessern. Einige in diesem Dokument beschriebene Funktionen werden eventuell nicht von allen Versionen der von Ihnen derzeit verwendeten Software oder Hardware unterstützt. In den Versionshinweisen zum Produkt finden Sie aktuelle Informationen zu Produktfunktionen. Wenden Sie sich an Ihren Serviceanbieter, wenn ein Produkt nicht ordnungsgemäß oder nicht wie in diesem Dokument beschrieben funktioniert.

Hier erhalten Sie Hilfe

Auf Support, Produkt- und Lizenzierungsinformationen kann wie folgt zugegriffen werden:

- **Produktinformationen**

Dokumentationen oder Versionshinweise zum Produkt und zu Funktionen finden Sie auf der PowerStore-Seite unter <https://www.dell.com/powerstoredocs>.

- **Fehlerbehebung:**

Informationen zu Produkten, Softwareupdates, Lizenzierung und Service finden Sie unter <https://www.dell.com/support> auf der entsprechenden Produktsupportseite.

- **Technischer Support**

Für technischen Support und Serviceanfragen gehen Sie zu <https://www.dell.com/support> und rufen die Seite **Serviceanfragen** auf. Um einen Service-Request stellen zu können, müssen Sie über eine gültige Supportvereinbarung verfügen. Wenden Sie sich an Ihren Vertriebsmitarbeiter, wenn Sie einen gültigen Supportvertrag benötigen oder Fragen zu Ihrem Konto haben.

Unterbrechungsfreie PowerStore-Softwareupgrades

Führen Sie ein Upgrade der Software, der Laufwerksfirmware, des Integritätsprüfungspakets oder des Sprachpakets auf Ihrem PowerStore-Cluster durch.

In diesem Dokument wird der Upgradeprozess für PowerStore T beschrieben. Anweisungen zum Upgrade von PowerStore X finden Sie im *Handbuch zum Softwareupgrade des PowerStore X-Modells*.

Allgemeine Hinweise zu Upgrades

Lesen Sie die folgenden Hinweise, bevor Sie sich für ein Upgrade vorbereiten:

- ANMERKUNG:** Nicht alle PowerStoreOS-Versionen können direkt auf die neueste PowerStoreOS-Version aktualisiert werden. Aktuelle Informationen zu unterstützten Upgradepfaden für Ihr Modell finden Sie im [Wissensdatenbank-Artikel 000175213 PowerStoreOS-Matrix](#).
- Wenn ein unterbrechungsfreies Upgrade (NDU) auf einem PowerStore-Cluster durchgeführt wurde, werden die I/O-Vorgänge nicht beendet. Die I/O-Anforderungen des PowerStore-Clusters werden von einem einzelnen Node auf jeder Appliance im Cluster erfüllt. Der NDU-Prozess stellt sicher, dass nur ein Node des Clusters zu einem bestimmten Zeitpunkt offline geschaltet wird. Wenn ein Node offline geschaltet wird, führt dies nicht zu Host-I/O-Unterbrechungen, wenn auf den Hosts redundante Datenzugriffspfade vorhanden sind und die Best Practices für das Hostbetriebssystem konfiguriert sind.
- Während des unterbrechungsfreien Upgrades können Sie keine Konfigurationsänderungen oder Managementvorgänge auf dem PowerStore-Cluster durchführen.
- Die I/O und die Verfügbarkeit der vom PowerStore-Cluster bedienten vVol-basierten VMs werden nicht beeinträchtigt, wenn ein Upgrade der PowerStoreOS durchgeführt wird und der VASA-Anbieter für PowerStore offline ist. Verwaltungsvorgänge wie das Erstellen von VMs, das Neustarten von VMs, das Migrieren von VMs zu anderen ESXi-Hosts und das Erstellen von VM-Snapshots können jedoch nicht auf vVol-basierten VMS durchgeführt werden, während der VASA-Anbieter offline ist.
- Lesen Sie die Empfehlungen zu Hostverbindungen in den [Benutzerhandbüchern zur Hostverbindung im E-Lab](#).
- Überprüfen Sie die *PowerStore Simple Support Matrix*, um sicherzustellen, dass Ihr Host-HBA-Treiber und die Firmware unterstützt werden.
- Unterbrechungsfreie PowerStore-Upgrades werden für natives Solaris MPxIO ab Solaris 11.4 SRU 35 unterstützt. Wenden Sie sich an Ihren Serviceanbieter, um Unterstützung für unterbrechungsfreie PowerStore-Upgrades für frühere Solaris-Versionen oder Solaris-Updates zu erhalten.
- Wenn das PowerStoreOS-Upgrade abgeschlossen ist, warten Sie fünf bis zehn Minuten, bis der Status des PowerStore-VASA-Anbieters in vCenter Server in „Online“ geändert wurde, bevor Sie Storage-Container erstellen oder Verwaltungsvorgänge auf vVol-basierten VMs durchführen.
- ANMERKUNG:** In diesem Dokument bezieht sich PowerStore-Software auf das Softwareupgradepaket für ein PowerStore-System und PowerStoreOS auf das Betriebssystem, das auf den Nodes eines PowerStore-Clusters ausgeführt wird.

Themen:

- [Arten von Updatepaketen](#)
- [Übersicht über die Vorbereitung von Upgrades](#)
- [Automatische Downloads von Updatepaketen](#)

Arten von Updatepaketen

PowerStore verfügt über verschiedene Arten von Updatepaketen, die Sie auf dem System installieren können. Jedes Paket hat eine andere Funktion. Es wird empfohlen, immer ein Upgrade auf die neuesten Pakete für PowerStoreOS, Laufwerksfirmware und Integritätsprüfung durchzuführen, um eine optimale Systemintegrität und erfolgreiche Upgrades zu ermöglichen.

Tabelle 1. Arten von Updatepaketen

Paketart	Display Name	Beschreibung
PowerStoreOS	Softwareversion	PowerStoreOS-Softwareupgrade.
Laufwerksfirmware	Festplattenfirmware	Verteilt die neueste Laufwerksfirmware auf den Systemlaufwerken.
Health-Check-Paket	Health Check	Bietet ergänzende Prüfungen der Systemintegrität und identifiziert alle Probleme, die erfolgreiche unterbrechungsfreie Upgrades (Non-Disruptive Upgrades, NDUs) oder andere Wartungsvorgänge verhindern könnten.
Sprachpakete	Sprachpaket	Richtet eine nicht-englische Sprache auf dem PowerStore-System ein und ändert die PowerStore Manager-Benutzeroberfläche in die gewünschte Sprache.
Hotfix-Pakete	Hotfix	Verteilt außerplanmäßige kritische Korrekturen auf dem System. Wird in der Regel direkt vom Support Engineering für die entsprechenden Systeme bereitgestellt.

ANMERKUNG: Systemprüfungen überprüfen umfassend die allgemeine Systemintegrität. Es wird empfohlen, dass Sie regelmäßig Systemprüfungen durchführen, einschließlich vor und zwischen Upgrades, um allgemeine Systemprobleme zu beheben. **Systemprüfungen** können über die Seite **Monitoring** in PowerStore Manager ausgeführt werden. Weitere Informationen finden Sie im KB-Artikel 000198084 *PowerStore: How to use the System Check feature*.

Übersicht über die Vorbereitung von Upgrades

Für die Vorbereitung auf ein Softwareupgrade müssen folgende Schritte ausgeführt werden:

- Rufen Sie die neueste PowerStoreOS-Version ab und laden Sie sie auf das System hoch (wenn der automatische Download nicht aktiviert ist).
- Lesen Sie die Versionshinweise.
- Führen Sie die Integritätsprüfung vor dem Upgrade und weitere erforderliche Tools zur Systemintegritätsprüfung aus.
- Stellen Sie sicher, dass die Hostkonnektivität für beide Nodes redundant ist.
- Schließen Sie Konfigurationsänderungen oder Managementvorgänge vor dem Upgrade ab, da diese während des Upgrades nicht verfügbar sind.

ANMERKUNG: Diese Managementvorgänge umfassen vVol-VM-Aufgaben wie das Erstellen von VMs, das Neustarten von VMs, das Migrieren von VMs auf andere ESXi-Hosts und das Erstellen von VM-Snapshots.

Eine detaillierte Abfolge der Upgradeschritte finden Sie in den spezifischen Abschnitten zu den jeweiligen Modellfamilien dieses Handbuchs.

Automatische Downloads von Upgradepaketen

Für Systeme mit aktiviertem Supportkonnektivität können Updatepakete automatisch auf das System heruntergeladen werden, wenn sie vom Support verfügbar sind. Die Updatepakete werden über den sicheren Tunnel von Supportkonnektivität sicher an Ihr System übertragen. Automatische Downloads gelten für Softwareupdatepakete, Firmwareupdatepakete für Laufwerke, entsprechende Sprachpakete und kompatible Pakete zur Integritätsprüfung. Dank dieser Funktion müssen Sie die aktuellen Upgradepakete vom Support nicht manuell suchen und herunterladen.

Wenn für jeden Updatepakettyp (PowerStoreOS, Paket zur Integritätsprüfung, Sprachpaket und Laufwerksfirmware) ein neueres kompatibles Paket verfügbar wird, überschreibt das neueste automatisch heruntergeladene Paket alle älteren Pakete, die zuvor für die Installation unter **Software Packages** auf der Seite **Upgrades** verfügbar waren. Sie erhalten eine Warnmeldung in PowerStore Manager, wenn ein neues Upgradepaket auf Ihrem System verfügbar ist.

Um automatische Downloads zu aktivieren, wählen Sie das Symbol **Settings** und dann **Upgrades** im Abschnitt **Cluster** aus. Aktivieren Sie automatische Downloads. Wenn Supportkonnektivität nicht konfiguriert wurde, wird der Status als **Automatischer Download ist deaktiviert** angezeigt.

ANMERKUNG: Beim automatischen Download werden keine Updatepakete auf Ihrem System installiert. Sie werden vom Support auf Ihr System heruntergeladen, damit Sie sie manuell installieren. Sie müssen ein bestimmtes heruntergeladenes Paket auswählen und anschließend auf die Schaltfläche **Upgrade** klicken, um es zu installieren.

PowerStore T-Softwareupgrades

Themen:

- Deaktivieren von Supportbenachrichtigungen vor dem Durchführen eines Softwareupgrades
- Übersicht über PowerStore T-Upgrades
- Softwareupgrade auf dem PowerStore T-Modell-Cluster

Deaktivieren von Supportbenachrichtigungen vor dem Durchführen eines Softwareupgrades

Deaktivieren Sie während eines Softwareupgrades Benachrichtigungen manuell, damit keine Call-Home-Warnmeldungen an den Support gesendet werden.

Info über diese Aufgabe

- ANMERKUNG:** Bei Upgrades von PowerStoreOS 3.0.x- und 3.2.0.x-Versionen deaktiviert das System Call Home-Warnmeldungen während des Softwareupgrades nicht automatisch. Call-Home-Warnmeldungen müssen für jede Appliance manuell deaktiviert werden. Weitere Informationen finden Sie in den *PowerStore – Versionshinweise* für Ihr PowerStoreOS.

Schritte

1. Wählen Sie auf der Seite **Settings** die Option **Disable Support Notifications** im Abschnitt **Support** aus.
2. Wählen Sie die Appliance aus, für die Sie Benachrichtigungen aussetzen möchten, und klicken Sie auf **Modify**.
3. Aktivieren Sie im Slide-Out-Fenster **Wartungsmodus ändern** das Kontrollkästchen **Wartungsmodus aktivieren** und geben Sie im Feld **Dauer des Wartungszeitfensters** an, für wie viele Stunden die Benachrichtigungen deaktiviert werden sollen.
Geben Sie für einen PowerStore T-Modell-Cluster an, dass Benachrichtigungen während des Upgradezeitfensters für 2 Stunden deaktiviert werden sollen.
Supportbenachrichtigungen werden nach dem angegebenen Fenster automatisch wieder aktiviert.
4. Klicken Sie auf **Anwenden**.
Optional können Sie die **Endzeit (Clusterzeit)** für den Wartungsmodus in der Tabelle anzeigen.
5. Wiederholen Sie diesen Vorgang für alle anderen Appliances im Cluster.

Übersicht über PowerStore T-Upgrades

Um die neuesten Funktionen und Verbesserungen von PowerStore zu erhalten, führen Sie ein Upgrade der Software auf dem PowerStore T-Modell-Cluster auf die neueste verfügbare Version durch.

Info über diese Aufgabe

Wenn Sie ein Upgrade eines PowerStore T-Modell-Clusters durchführen, verwenden Sie nur von Dell qualifizierte Upgradepakete, die von <https://www.dell.com/support> heruntergeladen wurden. Das Upgradepaket enthält die Upgrades der Node-Firmware und das PowerStoreOS-Upgrade für das PowerStore T-Modell-Cluster.

- ANMERKUNG:** Es werden nicht alle Upgradepfade unterstützt. Die neuesten Informationen zu unterstützten Softwareupgradepfaden finden Sie im Wissensdatenbank-Artikel 000175213 *PowerStoreOS-Matrix*.

Schritte

1. Laden Sie das neueste PowerStore T-Upgradepaket vom Support herunter.

Anweisungen zum Herunterladen von Upgradepaketen von der Supportwebsite finden Sie unter [Herunterladen der PowerStore-Upgradepakete](#).

2. Laden Sie das Softwareupgradepaket in PowerStore Manager hoch.
 - a. Wählen Sie in PowerStore Manager das Symbol **Settings** und dann die Option **Upgrades** im Abschnitt **Cluster** aus.
 - b. Wählen Sie **Upload Package** aus.
 - c. Wählen Sie das hochzuladende PowerStore T-Modell-Upgradepaket und dann die Option **Open** aus.
 **ANMERKUNG:** Schließen oder aktualisieren Sie den Browser nicht, während das Softwareupgradepaket in PowerStore Manager hochgeladen wird.

Wenn das Softwareupgradepaket für PowerStore T-Modell hochgeladen wurde, wird es in der Tabelle **Software packages** angezeigt.
3. Lesen Sie die Schritte im KB-Artikel 000183630 *Vorbereiten eines unterbrechungsfreien PowerStore-Upgrades* und führen Sie sie vor dem Upgrade eines PowerStore T-Modell-Clusters sorgfältig durch.
 **ANMERKUNG:** Führen Sie die im KB-Artikel 000183630 beschriebenen Schritte mindestens eine Woche vor dem geplanten Upgrade durch, um ausreichend Zeit zur Behebung von Systemproblemen zu haben, die vor dem Upgrade behoben werden müssen.
4. Führen Sie die Schritte in [Softwareupgrade auf dem PowerStore T-Modell-Cluster](#) aus. Das Softwareupgrade für PowerStore T-Modell dauert pro Appliance ca. eine bis anderthalb Stunden.
5. Führen Sie nach einem erfolgreichen Upgrade der PowerStoreOS-Software auch ein Upgrade der Laufwerksfirmware durch, wenn ein neues Firmware-Bundle verfügbar ist. Weitere Informationen zum Upgrade der Laufwerksfirmware finden Sie unter [Upgrades von Laufwerksfirmware](#).

Ergebnisse

Wenn der Softwareupgradeprozess fehlschlägt, suchen Sie nach allen kritischen Warnmeldungen auf dem Cluster, beheben Sie diese, und führen Sie das Upgrade erneut durch.

Softwareupgrade auf dem PowerStore T-Modell-Cluster

Verwenden Sie PowerStore Manager, um die Node-Firmware und PowerStoreOS auf dem PowerStore T-Modell-Cluster zu aktualisieren.

Voraussetzungen

Stellen Sie sicher, dass mindestens sieben Tage vor dem Upgrade der PowerStoreOS auf dem PowerStore T-Modell-Cluster einen Health Check vor dem Upgrade durchgeführt wurde.

-  **ANMERKUNG:** Wenn Sie ein Upgrade von PowerStoreOS 2.1.x auf eine neuere Version von PowerStoreOS durchführen, stellen Sie sicher, dass der Health Check der Upgraderweiterungen innerhalb einer Stunde nach dem Upgrade ausgeführt wurde.

Schritte

1. Öffnen Sie PowerStore Manager.
2. Wählen Sie das Symbol **Settings** aus und wählen Sie dann **Upgrades** im Abschnitt **Cluster** aus.
3. Wenn das Softwareupgradepaket für PowerStore T-Modell nicht in PowerStore Manager hochgeladen wurde:
 - a. Wählen Sie **Upload Package** aus. Das Dialogfeld **Choose File to Upload** wird angezeigt.
 - b. Wählen Sie das Softwareupgradepaket für PowerStore T-Modell und dann die Option **Öffnen** aus. Das Softwareupgradepaket für PowerStore T-Modell wird in PowerStore Manager hochgeladen und in der Tabelle **Softwarepakete** angezeigt.
 **ANMERKUNG:** Schließen oder aktualisieren Sie den Browser nicht, während das Softwareupgradepaket in PowerStore Manager hochgeladen wird.
4. Wählen Sie das Softwareupgradepaket für PowerStore T-Modell in der Tabelle **Softwarepakete** und anschließend **Upgrade** aus. Das Softwareupgrade für PowerStore T-Modell dauert pro Appliance ca. eine bis anderthalb Stunden. Wie lange das Softwareupgrade dauert, hängt davon ab, ob während des Upgrades Node-Firmwareupdates angewendet werden.
 **ANMERKUNG:** Das PowerStore T-Modell-Cluster beendet vorübergehend die Aufzeichnung von Performancekennzahlen, wenn der primäre Node der primären Appliance während des Softwareupgrades neu gestartet wird.

5. Nachdem Sie zum Anmeldebildschirm zurückgekehrt sind, schließen Sie die Browsersitzung und öffnen Sie eine neue Sitzung, bevor Sie sich erneut anmelden, um die Benutzeroberfläche zu aktualisieren.



ANMERKUNG: Wenn Sie nach dem Upgrade keine neue Browsersitzung öffnen, bevor Sie sich erneut anmelden, zeigt PowerStore Manager weiterhin die Benutzeroberfläche für die vorherige PowerStoreOS-Version und neue Funktionen sind nicht verfügbar.

Ergebnisse

Während des Softwareupgradeprozesses führt der primäre Node der primären Appliance ein Failover zum sekundären Node der Appliance durch und die Verbindung zu PowerStore Manager wird getrennt. Sie können sich wieder bei PowerStore Manager anmelden, nachdem der Failover-Prozess abgeschlossen ist.

Wenn eine neue Version von PowerStoreOS installiert wird, werden die Einstellungen des Spaltenlayouts in PowerStore Manager-Tabellen auf das Standardlayout zurückgesetzt. Änderungen an den Einstellungen des Spaltenlayouts in PowerStore Manager werden während des PowerStoreOS-Upgrades nicht beibehalten.

Upgrades von Laufwerksfirmware

In regelmäßigen Abständen wird neue Laufwerksfirmware für den PowerStore-Cluster verfügbar. Als Best Practice sollten Sie die Laufwerksfirmware nach einem erfolgreichen Softwareupgrade und regelmäßig zwischen Softwareupgrades auf die neueste Version aktualisieren.

In diesem Kapitel wird das Verfahren zum Aktualisieren der Laufwerksfirmware auf einem PowerStore-Cluster beschrieben.

Wenn in Ihrem Cluster Supportkonnektivität mit automatischem Download aktiviert ist, lädt Ihr System neue und entsprechende Laufwerksfirmware automatisch herunter. Es wird dringend empfohlen, diese neue Laufwerksfirmware zu installieren, sobald sie auf der Seite **Upgrades** in PowerStore Manager verfügbar ist.

Themen:

- [Aktualisieren der Laufwerksfirmware auf dem PowerStore-Cluster](#)

Aktualisieren der Laufwerksfirmware auf dem PowerStore-Cluster

Verwenden Sie PowerStore Manager, um die Laufwerksfirmware auf einem PowerStore-Cluster zu aktualisieren.

Voraussetzungen

Als Best Practice sollten Sie die Laufwerksfirmware nach einem Softwareupgrade immer auf die neueste verfügbare Version aktualisieren. Aktualisierungen der Laufwerksfirmware erfordern keinen Node-Neustart.

ANMERKUNG: Die meisten Laufwerksfirmware-Bundles sind mit mehreren PowerStoreOS-Versionen abwärtskompatibel. Weitere Informationen zur Kompatibilität finden Sie in der detaillierten Beschreibung des Laufwerksfirmware-Bundle unter „Support“. Wenn Sie versuchen, ein nicht kompatibles Laufwerksfirmwarepaket zu installieren, wird eine Warnmeldung angezeigt und die Installation wird nicht fortgesetzt.

Schritte

1. Laden Sie das neueste Updatepaket für die Laufwerksfirmware von der Support-Website herunter.
Das Updatepaket für die Laufwerksfirmware enthält Firmwareupdates für die Laufwerke im PowerStore-Cluster. Anweisungen zum Herunterladen von PowerStore-Upgradepaketen finden Sie unter [Herunterladen der PowerStore-Upgradepakete](#).
2. Wählen Sie das Symbol **Settings** aus und wählen Sie dann **Upgrades** im Abschnitt **Cluster** aus.
3. Wählen Sie **Upload Package** aus.
ANMERKUNG: Bei Clustern mit aktivierter Supportkonnektivität und aktivierter automatischer Downloadfunktion werden neue entsprechende Laufwerksfirmwarepakete automatisch auf Ihr System heruntergeladen und auf der Seite **Upgrades** angezeigt.
Das Dialogfeld **Choose File to Upload** wird angezeigt.
4. Wählen Sie das Laufwerksfirmware-Updatepaket und dann **Open** aus.
Das Laufwerksfirmware-Updatepaket wird hochgeladen und in der Tabelle **Software packages** angezeigt.
ANMERKUNG: Schließen oder aktualisieren Sie den Browser nicht, während das Laufwerksfirmware-Updatepaket in PowerStore Manager hochgeladen wird.
5. Wählen Sie das Laufwerksfirmware-Updatepaket in der Tabelle **Software packages** und dann die Option **Upgrade** aus.

Ergebnisse

- Überprüfen Sie optional die aktuelle Version des Laufwerksfirmwarepakets, die auf Ihrem System installiert ist, mithilfe des folgenden REST API-Aufrufs: `curl -kv --user admin:xxxxx -X GET https://<cluster management IP>:443/api/rest/software_package?select=* | python -mjson.tool`

- Um die Laufwerksfirmware-Version für einzelne Laufwerke in einem PowerStore-Cluster zu überprüfen, navigieren Sie zur Seite **Hardware > Appliances > *appliance* > Components > Drives** in PowerStore Manager.
- Um die Laufwerksfirmware-Version für alle Laufwerke in einem PowerStore-Cluster zu überprüfen, führen Sie den Servicebefehl `svc_diag list --show_drives` aus. Weitere Informationen finden Sie im *PowerStore – Handbuch zu Serviceskripten*.

Sprachpakete

Sprachpakete ändern die Anzeigesprache der PowerStore Manager-Oberfläche in Ihre bevorzugte Sprache, einschließlich Ereignis-, Warnmeldungs- und Fehlermeldungen. Sprachpakete werden auf die gleiche Weise wie Softwareupgradepakete heruntergeladen und installiert. PowerStore 3.x und höher unterstützt die folgenden Sprachen:

- Französisch
- Deutsch
- Spanisch (Lateinamerika)
- Russisch
- Portugiesisch (Brasilien)
- Japanisch
- Koreanisch
- Vereinfachtes Chinesisch

Beim Upgrade von PowerStoreOS werden Ihre Sprachpaketeinstellungen beibehalten, einschließlich der ausgewählten Sprache und des bevorzugten Zeitformats. Diese Einstellungen bleiben erhalten, bis das nächste Sprachpaket auf Ihrem System installiert wird.

Themen:

- [Installieren von Sprachpaketen](#)

Installieren von Sprachpaketen

Voraussetzungen

Sprachpakete sind separate lokalisierte Softwarepakete, die vom Dell Support heruntergeladen und auf das PowerStore System hochgeladen werden können.

Info über diese Aufgabe

Die für das Sprachpaket ausgewählte Standardsprache wird basierend auf den Standardspracheinstellungen in Ihren Nutzereinstellungen festgelegt. Darüber hinaus werden das Uhrzeit- und Datumsformat sowie das Zeitzonenformat für das Sprachpaket basierend auf Ihren **User Preferences** festgelegt. Die anfänglichen **Nutzereinstellungen** werden basierend auf den Einstellungen Ihres Browsers festgelegt, mit dem Sie auf PowerStore Manager zugreifen. Diese Einstellungen können jederzeit geändert werden.

Schritte

1. Laden Sie das neueste Sprachpaket vom Dell Support herunter.
Wenn Sie den automatischen Download aktiviert und zuvor ein Sprachpaket auf dem System installiert haben, wird das neueste Sprachpaket automatisch auf Ihr System heruntergeladen. Fahren Sie mit Schritt 4 fort, um das Paket zu installieren.
2. Wählen Sie das Symbol **Settings** aus und wählen Sie dann **Upgrades** im Abschnitt **Cluster** aus.
3. Wählen Sie **Paket hochladen** aus, um das lokal heruntergeladene Sprachpaket manuell in PowerStore Manager hochzuladen.
4. Sobald der Upload abgeschlossen ist, wählen Sie die Sprachpaketsoftware aus der Liste aus und klicken Sie auf **Upgrade**.
5. Wählen Sie Ihre bevorzugte Sprache aus der Drop-down-Liste aus.
6. Optional können Sie die automatische Erkennung der Sprache basierend auf den Browsereinstellungen aktivieren.
7. Wählen Sie das bevorzugte Datums- und Uhrzeitformat aus.

Hinzufügen einer Appliance zu einem Cluster

Beim Hinzufügen einer Appliance zu einem Cluster müssen das Cluster und die Appliance dieselbe PowerStoreOS-Version haben. Cluster auf PowerStoreOS 3.0.x und höher erkennen automatisch, wenn eine Diskrepanz zwischen den Betriebssystemversionen vorliegt, und bieten im Assistenten **Appliance hinzufügen** die Option zur Synchronisation an.

Führen Sie für Cluster auf PowerStoreOS 2.x und früheren Versionen, auf denen die Appliance eine neuere Version von PowerStoreOS als das Cluster ausführt, ein Upgrade des Clusters durch, bevor Sie die neue Appliance hinzufügen.

Für Cluster auf 2.x und früher, auf denen das Cluster eine neuere Version von PowerStoreOS als die Appliance ausführt, sollte die Appliance im selben Rack installiert werden und es sollten dieselben Switches wie der vorhandene Cluster verwendet und in einem eigenen separaten Cluster konfiguriert werden. Führen Sie dann ein Upgrade des Betriebssystems des separaten Clusters durch. Melden Sie sich beim Support an und lesen Sie den KB-Artikel 000133192 (PowerStore Manager verhindert, dass der Vorgang „Hinzufügen einer Appliance zu einem vorhandenen Cluster“ erfolgreich ist, wenn die hinzuzufügende Codeversion der Appliance nicht übereinstimmt ...) für weitere Informationen.

Für Cluster und Appliances auf 3.0.x oder höher wird die nicht konfigurierte PowerStoreOS-Version der Appliance automatisch aktualisiert, damit sie mit der PowerStoreOS-Version des Clusters während des Neuinitialisierungsschritts übereinstimmt, wenn die Appliance dem Cluster hinzugefügt wird.

Weitere Informationen zum Hinzufügen von Appliances finden Sie in der *PowerStore Manager Onlinehilfe* und im *PowerStore – Installations- und Servicehandbuch* für Ihr Modell.

Herunterladen der PowerStore- Upgradepakete

Die Upgradepakete für PowerStore, einschließlich PowerStoreOS, Laufwerksfirmware, Sprachpakete und Pakete zur Integritätsprüfung, können vom Support heruntergeladen werden. Auf die Upgradepakete kann jedoch nur zugegriffen werden, wenn Sie bei der Support-Website mit einem Konto angemeldet sind, das dem PowerStore-Cluster zugeordnet ist.

Info über diese Aufgabe

Dieses Verfahren gilt nur für Cluster ohne aktivierte automatische Downloads. Wenn in Ihrem Cluster Supportkonnektivität vorhanden und der automatische Download aktiviert ist, werden die entsprechenden Upgradepakete für PowerStoreOS, die Laufwerksfirmware, die Sprachpakete und die Pakete zur Integritätsprüfung basierend auf Telemetriedaten automatisch auf Ihr System heruntergeladen. Weitere Informationen finden Sie unter [Automatische Downloads von Upgradepaket](#)en.

Schritte

1. Rufen Sie die Support-Website auf, indem Sie einen Browser öffnen und <https://www.dell.com/support> aufrufen.
2. Melden Sie sich bei Ihrem Supportkonto an, das dem PowerStore-Cluster zugeordnet ist.
3. Navigieren Sie zur Produktseite Ihres Systems und wechseln Sie dann zu **Drivers & Downloads**.
4. Identifizieren Sie das für PowerStore herunterzuladende Upgradepaket, indem Sie die Paketbeschreibung sorgfältig lesen.
5. Klicken Sie auf **Download**, um das Upgradepaket für PowerStore herunterzuladen.