

PowerStore 4.x – Schnellstarthandbuch

Vorbereitung

- **Installation planen:** Lesen Sie das *Planungshandbuch zu PowerStore* unter dell.com/powerstoredocs.
- **Erstellen Sie ein Supportkonto** unter dell.com/support. Sie benötigen dieses Konto später während des Konfigurationsvorgangs zur Aktivierung der Softwarelizenzen und Konfiguration von Dell Support Connectivity.
- **Hardware installieren:** Lesen Sie bei der Installation von PowerStore mit Erweiterungsgehäusen das *Installations- und Servicehandbuch für PowerStore 1000, 1200, 3000, 3200, 5000, 5200, 7000, 9000 und 9200* oder das *Installations- und Servicehandbuch für PowerStore 500T* unter dell.com/powerstoredocs.

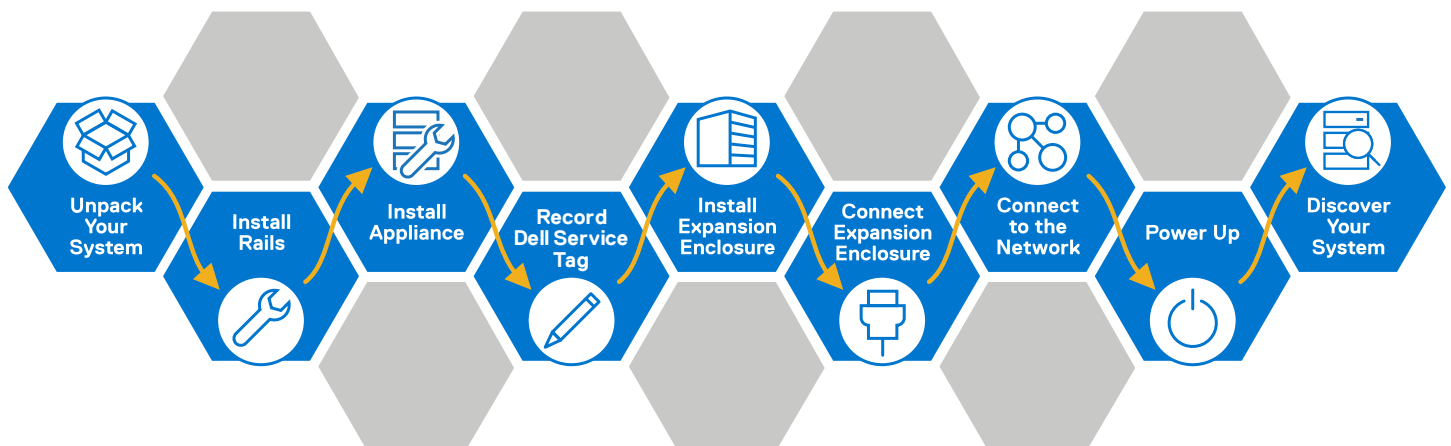


- **Netzwerk konfigurieren:** Lesen Sie den *PowerStore-Netzwerkleitfaden für die erstmalige Bereitstellung*. dell.com/powerstoredocs.
- **Netzwerkadressen aufzeichnen:** Arbeiten Sie mit einem/einer NetzwerkadministratorIn zusammen, um die *Arbeitsblätter für das Managementnetzwerk und die Erstkonfiguration* auszufüllen, die im *PowerStore-Netzwerkleitfaden für die erstmalige Bereitstellung* bereitgestellt werden. dell.com/powerstoredocs
- **System ermitteln:** Lesen Sie den *PowerStore-Netzwerkleitfaden für die erstmalige Bereitstellung*. dell.com/powerstoredocs.

- **⚠ CAUTION** **Hilfe beim Heben anfordern:** Installieren Sie mit einer zweiten Person oder einer mechanischen Hebevorrichtung das Gehäuse im Rack.

Hinweis: Wenn Ihre Appliance bereits im Rack verbaut geliefert wurde, beginnen Sie die Installation mit Schritt 5 dieses Handbuchs.

Installationsworkflow



1. Auspacken der PowerStore-Appliance

Überprüfen Sie, ob Folgendes im Systempaket enthalten ist:

Basisgehäuse:

- | | |
|---|--|
| ☐ 2-HE-Basisgehäuse (1) | ☐ Netzkabel (4) |
| ☐ Schienen (2) | ☐ Klammer zur elektrostatischen Entladung (1) |
| ☐ Netzkabel (6, nur 2 pro Gehäuse erforderlich) ¹ | ☐ Blende mit Schlüssel (1) |

¹ Nur 4 für PowerStore 500T enthalten.

Entscheiden Sie, wo Sie das Basisgehäuse installieren möchten.

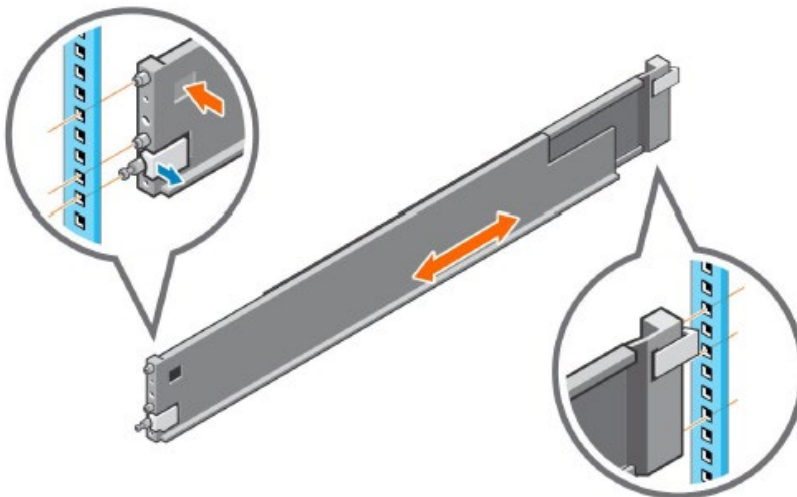
- Für die Betriebsfähigkeit:
 - o Vor und hinter dem Gehäuse, in dem PowerStore installiert wurde, muss ein Abstand von 95 cm gelassen werden.
 - o Installieren Sie Ihr Basisgehäuse auf kleinstmöglicher Stellfläche und lassen Sie 2 HE an der Unterseite des Gehäuses frei.
- Bei der Installation eines Erweiterungsgehäuses installieren Sie dieses im nächsten verfügbaren 2-HE-Platz direkt über dem Basisgehäuse oder dem letzten Erweiterungsgehäuse im System.
- Lassen Sie 4 HE auf der Oberseite des Racks für Netzwerkschwitches frei.

2. Installieren der Schienen im Schrank

Stellen Sie bei der Installation der Schienen sicher, dass die Schienenstifte korrekt ausgerichtet sind:

- Für das vordere Endstück der Schiene geht der untere Stift der Schiene durch das mittlere Loch des unteren U und der obere Stift durch das obere Loch des oberen U.
 - Für das hintere Endstück der Schiene geht der untere Stift der Schiene durch das untere Loch des unteren U, und der obere Stift durch das obere Loch des oberen U.
1. Positionieren Sie die Schiene so, dass sich das Etikett FRONT an der Vorderseite des Racks befindet und zur Innenseite des Racks zeigt, während Sie die Rückseite der Schiene so ausrichten, dass sie auf gleicher Höhe mit den Bohrungen auf der Rückseite des Racks ausgerichtet ist.
 2. Ziehen Sie die Schiene von der Rückseite des Racks gerade zurück, bis die Verriegelung verriegelt ist.
 3. Um die Vorderseite der Schiene zu montieren, drücken Sie den blauen Entriegelungsknopf, bis sich die Verriegelung öffnet.

Hinweis: Die Stifte auf der Rückseite der Schienen befinden sich an anderen Positionen als an der Vorderseite der Schienen.
 4. Ziehen Sie die Schiene nach vorn, bis die Stifte in die Löcher an der Vorderseite des Racks gleiten, und lösen Sie dann die Verriegelung, um die Schiene zu befestigen.



5. Wiederholen Sie den Vorgang für die andere Schiene.

Hinweis: Die Racks sind mit quadratischen Löchern dargestellt. Die Installationsanleitungen sind für Racks mit runden Löchern identisch. Vor der Installation entfernen Sie bei Racks mit Gewindelöchern den Führungsstift auf den Schienen.

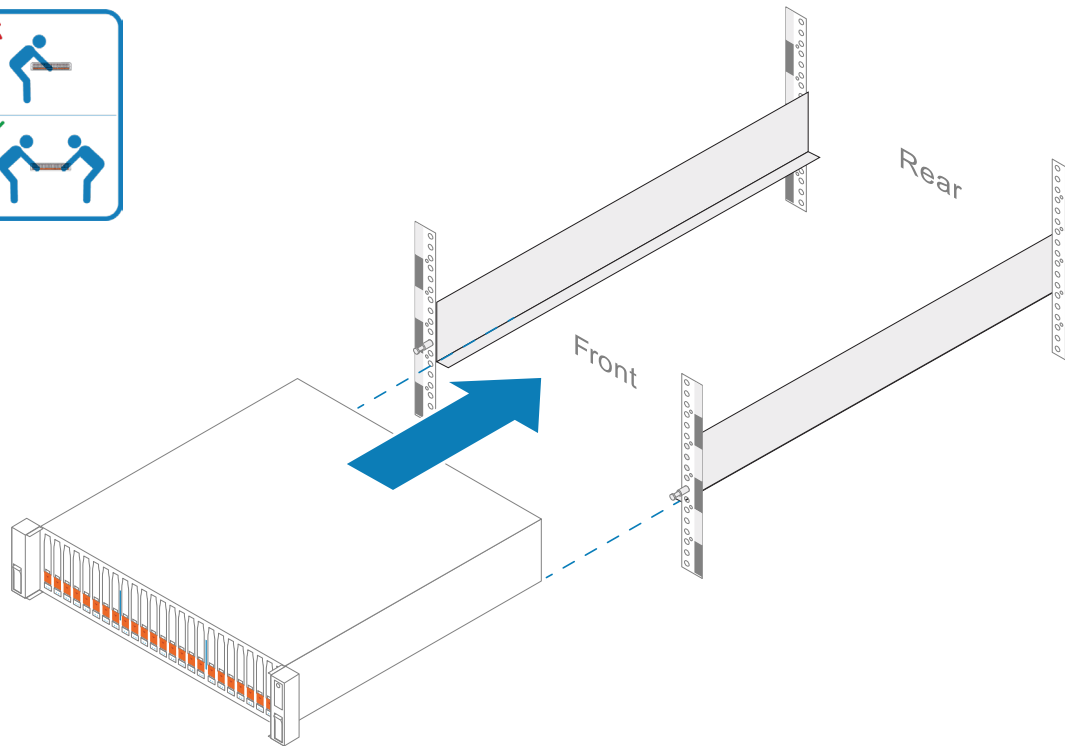
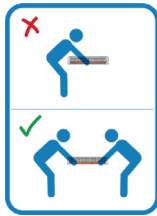
3. Einbauen des Gehäuses auf den Schienen



Das Basisgehäuse ist schwer und sollte daher von zwei Personen in das Rack eingebaut oder daraus entfernt werden. Um Verletzungen und Geräteschäden zu vermeiden, sollten Sie nicht versuchen, das Basisgehäuse ohne mechanische Hebevorrichtung und/oder Hilfe von einer weiteren Person in ein Rack zu heben und einzubauen.

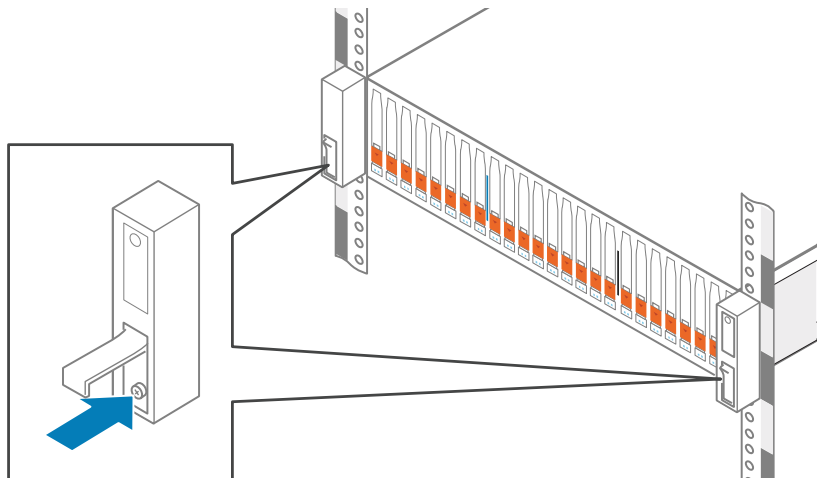
1. Schieben Sie das Basisgehäuse von der Rackvorderseite auf die Schienen.

Stellen Sie sicher, dass das Basisgehäuse bündig mit der Vorderseite des Racks abschließt, vollständig im Gehäuse sitzt und nicht herausrutscht.



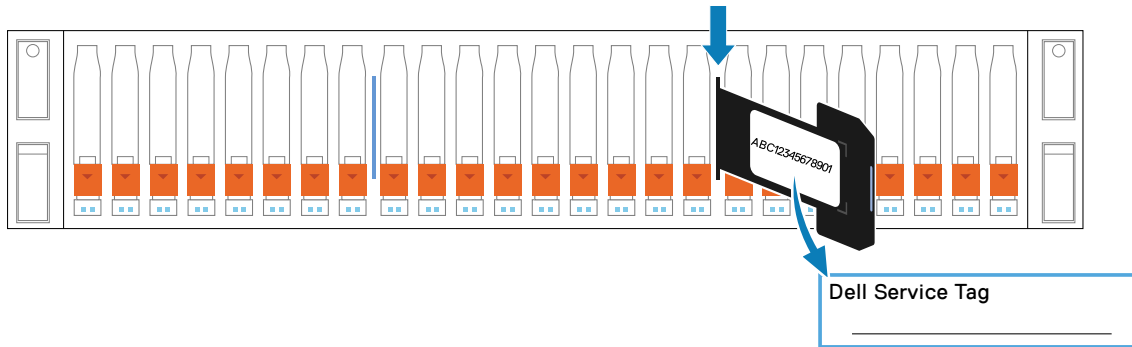
2. (Optional) Zur Sicherung des Systems für den Versand im Schrank oder in anderen instabilen Umgebungen:

Suchen Sie die unverlierbare Schraube unter jeder Verriegelung und ziehen Sie sie mit einem Kreuzschlitzschraubendreher #1 an der Vorderseite des Gehäuses an.



4. Notieren des Dell Service-Tag

Suchen und notieren Sie die Nummer auf dem schwarzen Dell Service-Tag an der Vorderseite des Basisgehäuses.



5. Installieren optionaler Erweiterungsgehäuse

Wenn Sie kein Erweiterungsgehäuse installieren, fahren Sie mit Schritt 7 fort.

Wenn Sie ein Erweiterungsgehäuse installieren, bestimmen Sie, welche Art von Erweiterungsgehäuse installiert wird:

2,5-Zoll-SAS-Erweiterungsgehäuse (ESS25) mit 25 Laufwerken

Wiederholen Sie die Schritte 2 und 3 für jedes zusätzliche Erweiterungsgehäuse, um die Schienen und das Erweiterungsgehäuse auf den Schienen zu installieren.

2,5-Zoll-NVMe-Erweiterungsgehäuse (ENS24) mit 24 Laufwerken

Informationen zum Installieren des Erweiterungsgehäuses im Gehäuse finden Sie im *Installations- und Servicehandbuch für PowerStore 500T* oder im *Installations- und Servicehandbuch für PowerStore 1000, 1200, 3000, 3200, 5000, 5200, 7000, 9000 und 9200* unter dell.com/powerstoredocs.

6. Verbinden des Erweiterungsgehäuses mit dem Basisgehäuse

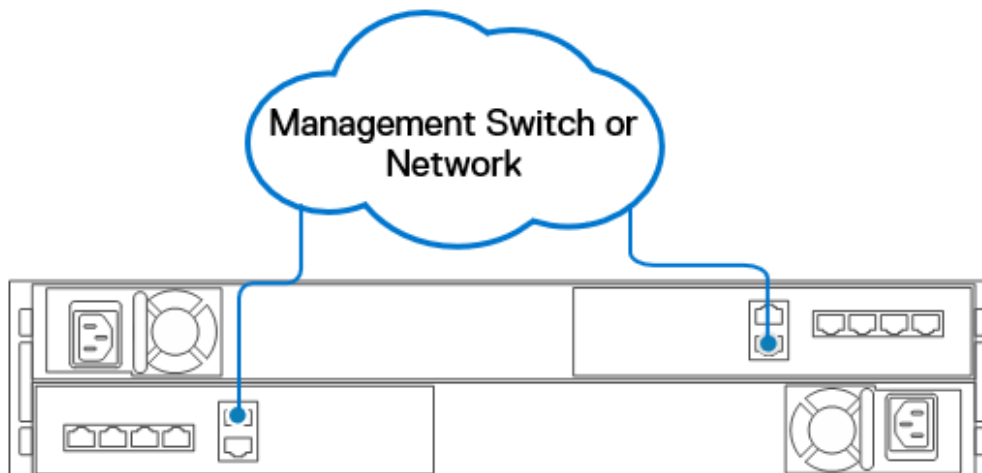
Detaillierte Informationen zur Verkabelung finden Sie in den im Erweiterungsgehäuse enthaltenen *Etikettenbögen*.

7. Verkabeln Sie die Managementschnittstelle auf beiden Nodes mit einem Managementswitch oder -netzwerk.

Weitere Informationen zum Konfigurieren des Managementswitches finden Sie im *PowerStore T- und Q-Netzwerkleitfaden für die erstmalige Bereitstellung*, verfügbar unter: dell.com/powerstoredocs.

Hinweis: Für diesen Schritt sind zwei zusätzliche Netzkabel erforderlich.

Wenden Sie sich an Ihren Netzwerkadministrator, um zu erfahren, welche Ports an den Switches verwendet werden sollten.



Hinweis: Nach der ersten Bereitstellung wird PowerStore für Fibre-Channel-Konnektivität konfiguriert. Informationen zum Konfigurieren weiterer Storage-Services nach der erstmaligen Bereitstellung finden Sie im *PowerStore T- und Q-Netzwerkleitfaden für Storage-Services*, verfügbar unter: dell.com/powerstoredocs.

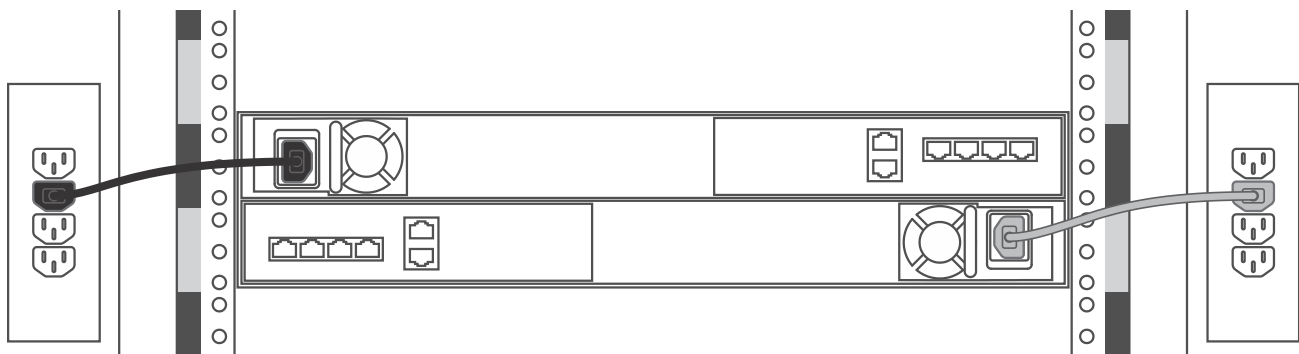
8. Einschalten

a. Erweiterungsgehäuse

Bei der Installation von PowerStore mit einem Erweiterungsgehäuse können die Gehäuse in einer anderen Reihenfolge hochgefahren werden. Weitere Informationen zum Hochfahren finden Sie im *Installations- und Servicehandbuch für PowerStore 500T* oder im *Installations- und Servicehandbuch für PowerStore 1000, 1200, 3000, 3200, 5000, 5200, 7000, 9000 und 9200* unter dell.com/powerstoredocs.

b. Basisgehäuse

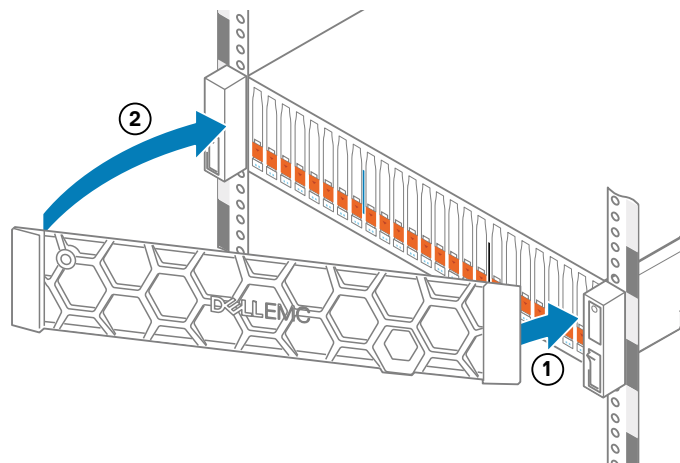
1. Schließen Sie das jeweilige Netzkabel an die Stromversorgungseinheit des Basisgehäuses an.
2. Schließen Sie den Sicherheitsbügel über dem Ausgangspunkt des Netzkabels.
3. Verbinden Sie das andere Ende jedes Netzkabels mit PDU A und PDU B. Sobald die Netzkabel angeschlossen sind, wird das Basisgehäuse automatisch gestartet.



9. Anbringen der Blende

1. Richten Sie die Blende am Erweiterungsgehäuse aus.
2. Drücken Sie die Blende vorsichtig auf den Schrank, bis sie einrastet.
3. Verriegeln Sie die Blende mit dem im Lieferumfang enthaltenen Schlüssel.

a. Basisgehäuse



b. Erweiterungsgehäuse

Anweisungen zur Installation von PowerStore mit einem Erweiterungsgehäuse finden Sie im *Installations- und Servicehandbuch für PowerStore 500T* oder im *Installations- und Servicehandbuch für PowerStore 1000, 1200, 3000, 3200, 5000, 5200, 7000, 9000 und 9200* unter dell.com/powerstoredocs.

10. Ermitteln Ihres Systems

Ermitteln Sie als Nächstes das installierte Basisgehäuse und erstellen Sie dann einen Cluster.

Hinweis: Dieses Verfahren gilt nur, wenn es physisch im Rechenzentrum vorhanden ist. Wenn das Basisgehäuse physisch nicht zugänglich ist, finden Sie im *PowerStore-Netzwerkleitfaden für die erstmalige Bereitstellung* weitere Informationen zur Remoteerkennung von PowerStore.

Bevor Sie beginnen:

- Stellen Sie sicher, dass der Netzwerkschnittstellen-Controller auf der Workstation wie folgt konfiguriert ist:
 - Direkt mit dem PowerStore-Serviceport auf Node B verbunden
 - Konfiguriert mit einer statischen IP-Adresse auf dem Service-LAN Netzwerk (128.221.1.0/24) ohne definierte Gatewayadresse (128.221.1.249; 255.255.255.0; kein Gateway)
 - Kann ein Ping-Signal an die IP-Adresse des Service-LAN-Ports auf Node B (128.221.1.251) senden
- Halten Sie die Netzwerkressourcen bereit, die im *Arbeitsblatt für die Erstkonfiguration* aufgezeichnet wurden, das im *Netzwerkleitfaden für die Erstkonfiguration* zu finden ist. Die aufgezeichneten Ressourcen werden in den Assistenten für die Erstkonfiguration von PowerStore eingegeben, der nach erfolgreicher Ermittlung automatisch gestartet wird.

1. Verbinden Sie die Workstation oder den Laptop mit dem Serviceport an Node B des Basisgehäuses.



2. Geben Sie in einem Webbrowser eine der folgenden URLs ein:

Internetprotokollversion	Verwenden Sie
IPv4	https://128.221.251
IPv6*	https://[fd3c:1080:221:1::fb]

*Die Erkennung mit IPv6 wird nur auf PowerStoreOS-Versionen 4.1 und höher unterstützt.

3. Melden Sie sich bei PowerStore Manager an und starten Sie den Erstkonfigurationsprozess mithilfe der folgenden Standardzugangsdaten:

Benutzername: admin

Standardkennwort: Password123#

Hinweis: Sie müssen das Standardkennwort während der Erstkonfiguration ändern.

4. Verwenden Sie die im *Arbeitsblatt für die Erstkonfiguration* aufgezeichneten Ressourcen, um den Assistenten für die Erstkonfiguration auszuführen.
5. Nach Abschluss der Erstkonfiguration können Sie die Workstation oder den Laptop auf Wunsch vom Serviceport trennen.

Wie geht es weiter?

Nach Abschluss des Assistenten für die Erstkonfiguration:

- Verwenden Sie das *Handbuch zum Einrichten von PowerStore Manager*, um Ihre Support-Einstellungen zu konfigurieren und um zu erfahren, wie Sie die Hauptfunktionen des Systems verwenden.
- Führen Sie ein Upgrade auf das neueste PowerStoreOS durch.
 - Bei Systemen mit aktivierter Support Connectivity und aktiviertem automatischem Download werden die neuesten Pakete automatisch auf Ihr System heruntergeladen und können installiert werden.
 - Wenn der automatische Download nicht aktiviert ist, suchen Sie proaktiv nach Updates, indem Sie die Seite „PowerStore Treiber und Downloads“ aufrufen.

Weitere Informationen finden Sie im *Dell PowerStore T- und PowerStore Q-Softwareupgradehandbuch*.
- Nach der ersten Bereitstellung wird PowerStore für Fibre-Channel-Konnektivität konfiguriert. Informationen zum Konfigurieren weiterer Storage-Services nach der erstmaligen Bereitstellung finden Sie im *PowerStore T- und Q-Netzwerkleitfaden für Storage-Services*, verfügbar unter: dell.com/powerstoredocs.

Sonstige Sprachen

Sie können unter dell.com/support auf lokalisierte Versionen dieses Dokuments und anderer Dokumente zugreifen.

您可以在 <https://dell.com/support> 上访问本文及其他文档的本地化版本。

Локализованные версии этого и других документов можно найти на веб-сайте dell.com/support.

Você pode acessar versões localizadas deste e de outros documentos em dell.com/support.

본 문서 및 기타 문서의 한국어 버전은 <https://dell.com/support> 에서 이용할 수 있습니다.

このドキュメントおよびその他のドキュメントの日本語版は、<https://dell.com/support> からご覧いただけます。

Des versions traduites du présent document et d'autres documents sont disponibles sur le site Web dell.com/support.

Puede obtener acceso a versiones traducidas de este y otros documentos en dell.com/support.

Lokalisierte Versionen dieses Dokuments und anderer Dokumente finden Sie unter dell.com/support.