




# Dell Storage Center

## SC400-, SC420- und SC420F-Erweiterungsgehäuse

### Handbuch zum Einstieg



# Anmerkungen, Vorsichtshinweise und Warnungen


-  **ANMERKUNG:** Eine ANMERKUNG macht auf wichtige Informationen aufmerksam, mit denen Sie Ihr Produkt besser einsetzen können.
-  **VORSICHT:** Ein VORSICHTSHINWEIS warnt vor möglichen Beschädigungen der Hardware oder vor Datenverlust und zeigt, wie diese vermieden werden können.
-  **WARNUNG:** Mit WARNUNG wird auf eine potenziell gefährliche Situation hingewiesen, die zu Sachschäden, Verletzungen oder zum Tod führen kann.

# Einrichten des Erweiterungsgehäuse

Beachten Sie die folgenden bewährten Vorgehensweisen, bevor Sie ein SC400-Erweiterungsgehäuse einrichten.

- Bevor Sie Kabel zwischen dem Erweiterungsgehäuse und dem Speichersystem anschließen, sollten Sie alle Ports und Stecker physisch kennzeichnen.
- Befolgen Sie stets die Vorschriften für das ordnungsgemäße Ein- und Ausschalten, wenn Sie die Stromversorgung unterbrechen und wiederherstellen. Stellen Sie sicher, dass kritische Netzwerkkomponenten an separate Stromkreise angeschlossen sind.

 **ANMERKUNG: Dieses Produkt ist für Bereiche mit eingeschränktem Zugang, z. B. einen speziellen Geräteraum oder Geräteschränke, vorgesehen.**

 **WARNUNG: Bei Installation in einer geschlossenen oder Multi-Unit-Rack-Montage kann die Betriebstemperatur der Rack-Umgebung höher als die Raumtemperatur sein. Deshalb sollten Sie darauf achten, die Geräte nur in Umgebungen aufzustellen, wo die vom Hersteller angegebene maximale Umgebungstemperatur nicht überschritten wird.**

## Weitere nützliche Informationen

Um das Erweiterungsgehäuse zu installieren, benötigen Sie gegebenenfalls die folgenden zusätzlichen Informationen:

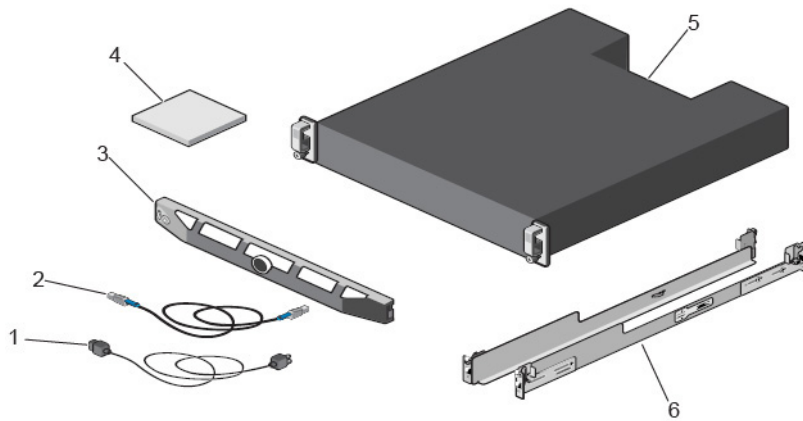
- *Dell Storage Center SC400, SC420, and SC420F Expansion Enclosure Owner's Manual (Benutzerhandbuch für Dell Storage Center SC400-, SC420- und SC420F-Erweiterungsgehäuse)*  
Enthält Informationen über ein SC400-Erweiterungsgehäuse, beispielsweise Hardware-Merkmale, Austausch von Komponenten und technische Daten.
- *Dell Storage Manager-Administratorhandbuch*  
Enthält Anweisungen für die Verwendung des Datensammler-Managers und des Dell Storage Manager Client.

## Installation und Konfiguration

Bevor Sie mit der Installation beginnen, stellen Sie sicher, dass der Standort, an dem Sie das Erweiterungsgehäuse installieren möchten, über Standard-Stromversorgung von einer unabhängigen Stromquelle oder eine Rack-Leistungsverteilungseinheit mit USV verfügt.

### Auspacken der Storage Center-Geräte

Packen Sie das Erweiterungsgehäuse aus und identifizieren Sie die in der Lieferung enthaltenen Elemente.



**Abbildung 1. Erweiterungsgehäuse – Komponenten**

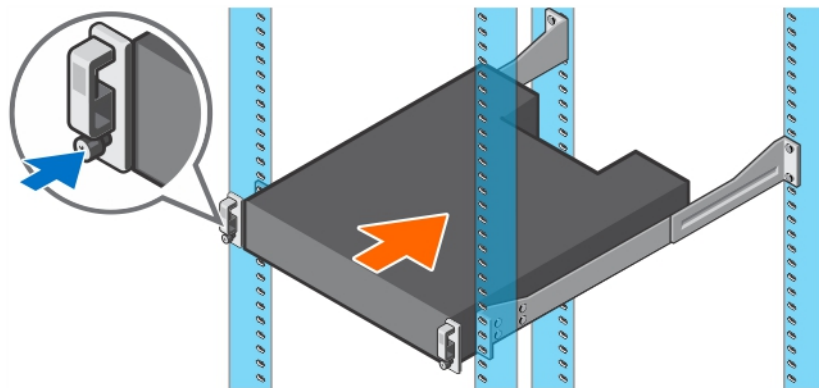
- |    |                     |    |                   |
|----|---------------------|----|-------------------|
| 1. | Netzstromkabel      | 2. | SAS-Kabel         |
| 3. | Frontblende         | 4. | Dokumentation     |
| 5. | Erweiterungsgehäuse | 6. | Rack-Schienen (2) |

## Installation des Erweiterungsgehäuse in einem Rack

Installieren Sie das Erweiterungsgehäuse in einem Rack.

**ANMERKUNG: Montieren Sie das Erweiterungsgehäuse in einer Weise, die eine Erweiterung im Rack erlaubt und verhindert, dass das Rack kopflastig wird.**

1. Bauen Sie die Schienen gemäß den mit dem Erweiterungsgehäuse mitgelieferten Sicherheitshinweisen sowie den Rack-Installationsanweisungen zusammen.
2. Stellen Sie fest, wo Sie das Erweiterungsgehäuse in das Rack einbauen möchten und markieren Sie die Position.
3. Installieren Sie die Rack-Schienen an der markierten Stelle.
4. Bringen Sie das Erweiterungsgehäuse-Chassis auf den Schienen an.



**Abbildung 2. Montieren Sie das Erweiterungsgehäuse-Chassis im Rack.**

5. Befestigen Sie das Erweiterungsgehäuse-Chassis mithilfe der Montageschrauben im Rack.  
Wenden Sie sich für weitere Informationen zum Installieren des Erweiterungsgehäuse an den Dell Technical Support Services.

## Frontverkleidung anbringen

Bringen Sie die Blende an der Vorderseite des Erweiterungsgehäuse an.

1. Haken Sie das rechte Ende der Blende am Erweiterungsgehäuse ein.

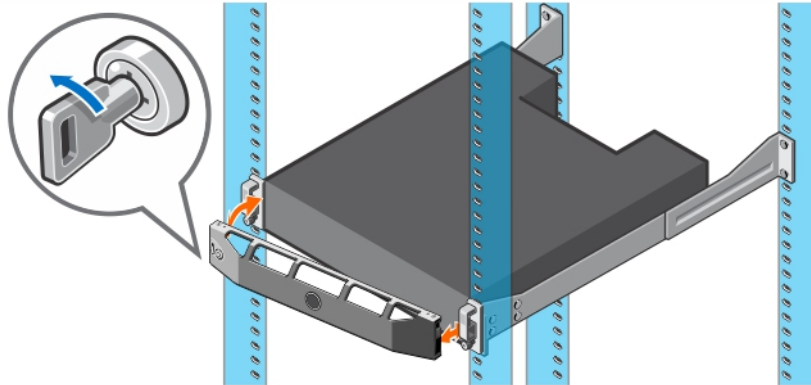


Abbildung 3. Frontverkleidung

2. Führen Sie die linke Seite der Blende in die Sicherungsschlitze ein, bis die Entriegelung einrastet.
3. Sichern Sie die Frontverkleidung mit dem Systemschloss.

## Anschließen der Netzstromkabel

Verbinden Sie die Netzstromkabel mit dem Erweiterungsgehäuse.

1. Bevor Sie die Netzstromkabel anschließen, stellen Sie sicher, dass die Netzschalter am Erweiterungsgehäuse sich in der Position OFF (Aus) befinden.
2. Verbinden Sie die Netzkabel mit den Netzteilen im Erweiterungsgehäuse-Chassis.

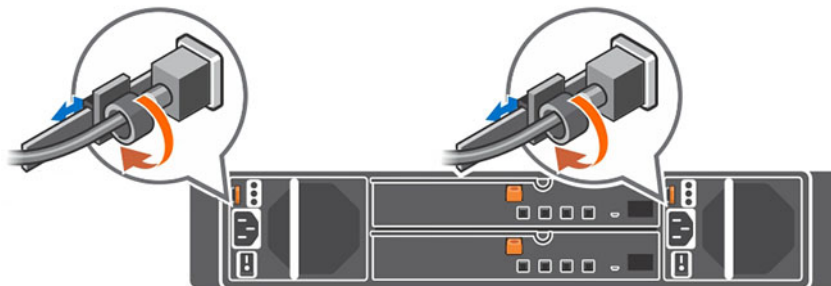


Abbildung 4. Netzkabel

3. Befestigen Sie jedes Netzkabel mithilfe der Zugentlastungen am Erweiterungsgehäuse-Chassis.
4. Stecken Sie das andere Ende der Netzkabel in eine geerdete Steckdose oder eine separate Energiequelle, etwa eine unterbrechungsfreie Stromversorgung (USV) oder eine Leistungsverteilungseinheit (power distribution unit (PDU)).

## NOM-Informationen (nur Mexiko)

Die folgenden Informationen beziehen sich auf die in diesem Dokument beschriebenen Geräte und entsprechen der mexikanischen Norm NOM:


Importeur	Dell Inc. de México, S.A. de C.V Paseo de la Reforma 2620-11 º Piso
-----------	--

	Col. Lomas Atlas 11950 México, D.F.
Modellnummer	E03J und E04J
Versorgungsspannung	100-240 V Wechselspannung
Frequenz	50/60 Hz
Stromaufnahme	8,6-4,3 A

## Technische Daten

Die technischen Daten des SC400-Erweiterungsgehäuse sind in den nachfolgenden Tabellen dargestellt.

### Laufwerke

SAS-Festplatten	<p><b>SC400:</b> bis zu 12 Hot-Swap-fähige SAS-Festplatten oder SAS-SSDs (Solid State Drives) mit 3,5 Zoll und 12 Gbit/s</p> <p><b>SC420:</b> bis zu 24 Hot-Swap-fähige SAS-Festplatten oder SAS-SSDs (Solid State Drives) mit 2,5 Zoll und 12 Gbit/s</p> <p><b>SC420F:</b> bis zu 24 Hot-Swap-fähige SAS-SSDs (Solid State Drives) mit 2,5 Zoll und 12 Gbit/s</p> <p> <b>ANMERKUNG: SC400-Erweiterungsgehäuse unterstützen selbstverschlüsselnde Laufwerke (SEDs).</b></p>
-----------------	--


### Gehäuseverwaltungsmodule (EMMs)

EMMs	Zwei Hot-Swap-fähige IO-Module
------	--------------------------------

### Redundant Array of Independent Disks (RAID)

Controller	Zwei Hotswap-fähige Speicher-Controller
Verwaltung	RAID-Verwaltung unter Verwendung des Dell Storage Manager

### Rückseitige Anschlüsse (je EMM)

SAS-Anschlüsse	Vier Mini-SAS-HD-Anschlüsse für die Verbindung eines Erweiterungsgehäuse mit einem Speichersystem.
	 <b>ANMERKUNG: SAS-Anschlüsse sind SFF-8086/SFF-8088-konform.</b>

### LED-Anzeigen

Frontblende	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Eine zweifarbige LED-Anzeige für den Systemstatus</li> <li>• Eine einfarbige LED-Anzeige für den Energiestatus</li> </ul>
Festplattenlaufwerksträger	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Eine einfarbige Aktivitäts-LED-Anzeige</li> <li>• Eine zweifarbige LED-Statusanzeige je Laufwerk</li> </ul>
Stromversorgung/Lüfter	Drei LED-Statusanzeigen für Netzteilstatus, Netzteilmodulstatus und Wechselstromstatus

### Netzteile

Wechselstromversorgung (je Netzteil)	
Wattleistung	600 W

---

**Netzteile**

---

Spannung	100-240 V Wechselspannung (8,6-4,3 A), automatische Bereichseinstellung, 50/60 Hz
Wärmeabgabe	AC – 2047 BTU/h

---

**Verfügbare Leistung für Festplatten (pro Steckplatz)**

---

Unterstützte Leistungsaufnahme von Festplatten (konstant)	Bis zu 1,2 A bei +5 V, bis zu 0,5 A bei +12 V
---	---

---

**Abmessungen und Gewicht**

---

Höhe	8,7 cm
Breite	48,2 cm
Tiefe	<b>SC400:</b> 59,4 cm <b>SC420:</b> 54,1 cm <b>SC420F:</b> 54,1 cm
Gewicht (maximale Konfiguration)	SC400: 28,59 kg SC420: 24,2 kg SC420F: 24,2 kg
Gewicht ohne Festplatten	SC400: 9,0 kg SC420: 8,8 kg <b>SC420F:</b> 8,8 kg

---

**Umgebungsbedingungen**

---



**ANMERKUNG:** Weitere Informationen zu Umgebungsbedingungen bei verschiedenen Konfigurationen finden Sie auf der Website [Produktsicherheit, EMV und Umweltdatenblätter](#).

**Temperatur**

Betrieb	<b>SC400:</b> 5 °C bis 35 °C mit einer max. Temperaturänderung von 10 °C pro Stunde <b>SC420:</b> 10 °C bis 35 °C mit einer max. Temperaturänderung von 10 °C pro Stunde <b>SC420F:</b> 10 °C bis 35 °C mit einer max. Temperaturänderung von 10 °C pro Stunde
---------	--



**ANMERKUNG:** Bei Höhen über 900 Meter wird die maximale Betriebstemperatur um 0,56° C pro 168 m geändert.

Bei Lagerung	-40° bis 65 °C bei einer max. Temperaturschwankung von 20 °C pro Stunde
--------------	---

**Relative Luftfeuchtigkeit**

Betrieb	8 % bis 85 % (nicht-kondensierend) mit einem Anstieg der Luftfeuchtigkeit von 10 % pro Stunde
Bei Lagerung	5 % bis 95 % (nicht kondensierend)

**Höhe über NN:**

Betrieb	-16 bis 3048 m
---------	----------------

---

## Umgebungsbedingungen

---



**ANMERKUNG: Bei Höhen über 900 Meter wird die maximale Betriebstemperatur um 0,56° C pro 168 m geändert.**

Bei Lagerung

-16 bis 10,600 m