

Centrum pamięci masowej firmy Dell

Obudowy rozszerzenia SC400, SC420 i SC420F

Instrukcja uruchomienia



Uwagi, przestrogi i ostrzeżenia

-  **UWAGA:** Napis UWAGA oznacza ważną wiadomość, która pomoże lepiej wykorzystać komputer.
-  **PRZESTROGA:** Napis PRZESTROGA informuje o sytuacjach, w których występuje ryzyko uszkodzenia sprzętu lub utraty danych, i przedstawia sposoby uniknięcia problemu.
-  **OSTRZEŻENIE:** Napis OSTRZEŻENIE informuje o sytuacjach, w których występuje ryzyko uszkodzenia sprzętu, obrażeń ciała lub śmierci.

Przygotowywanie Obudowa rozszerzenia

Należy wziąć pod uwagę następujące rozszerzenia przed konfiguracją Obudowa rozszerzenia serii SC400.

- Przed podłączeniem kabli między obudowa rozszerzenia i System pamięci masowej fizycznie oznacz poszczególne porty i złącza.
- Zawsze należy przestrzegać odpowiednich procedur włączania i wyłączania zasilania w całej sieci. Upewnij się, że najważniejsze elementy sieci są w oddzielnych obwodach zasilania.

 **UWAGA:** Produkt ten jest przeznaczony do stosowania w miejscach o ograniczonym dostępie, takich jak pomieszczenia lub szafki dedykowane na urządzenia.

 **OSTRZEŻENIE:** W przypadku instalacji w zamkniętym stelażu lub stelażu zawierającym wiele urządzeń robocza temperatura może być wyższa niż temperatura pomieszczenia. Dlatego przed zainstalowaniem urządzenia należy sprawdzić, czy maksymalna temperatura pracy urządzenia (T_{ma}), podana w specyfikacji producenta, pozwala na zamontowanie w takim miejscu.

Inne przydatne informacje

Do zainstalowania obudowa rozszerzenia mogą być wymagane następujące informacje dodatkowe:

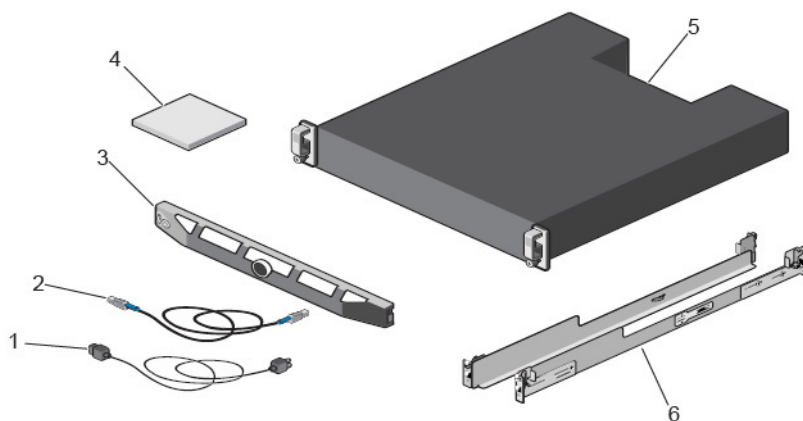
- *Dell Storage Center SC400, SC420, and SC420F Expansion Enclosure Owner's Manual (Centrum pamięci masowej i obudowy rozszerzeń SC400, SC420 i SC420F firmy Dell — Podręcznik użytkownika)*
Zawiera informacje o Obudowa rozszerzenia serii SC400 w zakresie funkcji sprzętowych, informacje na temat wymiany części i dane techniczne.
- *Podręcznik administratora Dell Storage Manager*
Zawiera instrukcje dotyczące korzystania z systemów Data Collector Manager i Dell Storage Manager Client.

Instalacja i konfiguracja

Przed rozpoczęciem instalacji należy upewnić się, że lokalizacja, w której planuje się instalację obudowa rozszerzenia ma standardowe zasilanie z niezależnego źródła lub jednostkę dystrybucji zasilania z zasilaczem UPS w stelażu.

Rozpakowywanie Storage Center

Rozpakuj obudowa rozszerzenia i zidentyfikuj poszczególne elementy przesyłki.



Rysunek 1. Elementy Obudowa rozszerzenia

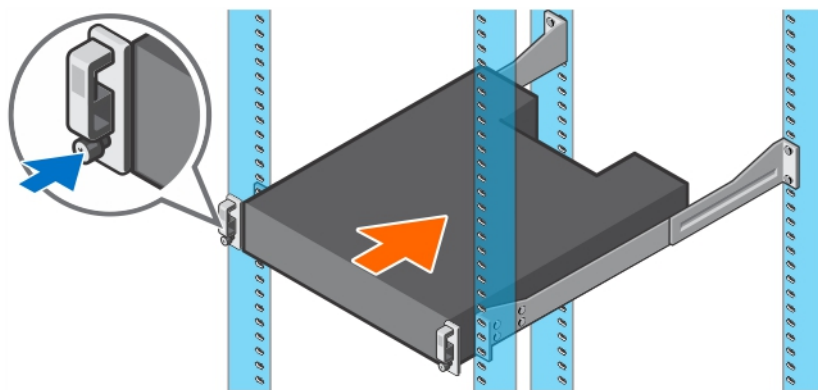
- | | |
|-------------------------|------------------------------|
| 1. Kable zasilające | 2. Kable SAS |
| 3. Osłona przednia | 4. Dokumentacja |
| 5. Obudowa rozszerzenia | 6. Szyny szafy typu rack (2) |

Instalowanie Obudowa rozszerzenia w szafie typu rack

Instalacja obudowa rozszerzenia w szafie typu rack

UWAGA: Montaż obudowa rozszerzenia w sposób, który pozwala na rozbudowę w szafie typu rack i zapobiega przeciążeniu.

1. Zamontuj prowadnice, przestrzegając instrukcji bezpieczeństwa i postępując zgodnie z instrukcjami instalacji dostarczonymi z obudowa rozszerzenia.
2. Określ miejsce, w którym zamontujesz obudowa rozszerzenia w szafie typu rack i oznacz to położenie.
3. Zainstaluj prowadnice stelaża w zaznaczonych miejscach.
4. Montaż ramy montażowej obudowa rozszerzenia na szynach.



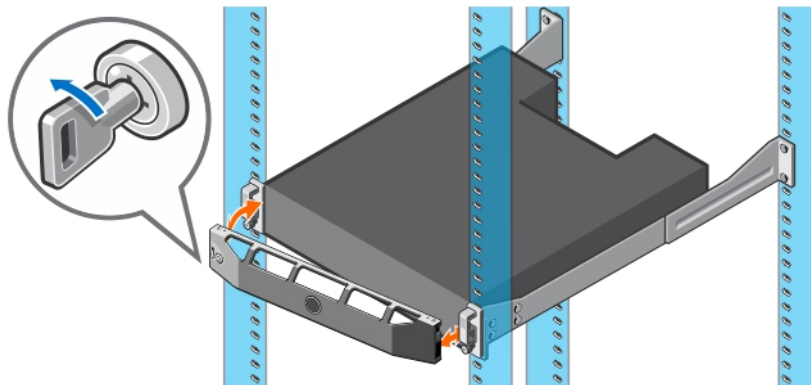
Rysunek 2. Montaż ramy montażowej Obudowa rozszerzenia w stelażu

5. Zamocuj ramę montażową obudowa rozszerzenia do szafy typu rack za pomocą śrub.
Aby uzyskać więcej informacji na temat instalacji obudowa rozszerzenia, skontaktuj się z Kontakt z działem pomocy technicznej firmy Dell.

Instalowanie przedniej osłony

Zainstaluj osłonę z przodu obudowa rozszerzenia.

1. Zaczep prawą krawędź osłony za obudowa rozszerzenia.



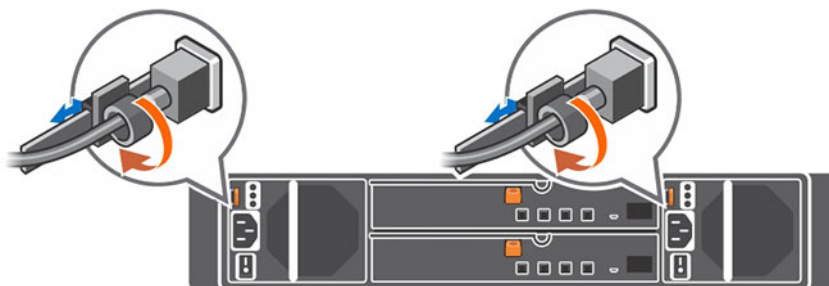
Rysunek 3. Pokrywa przednia

2. Lewą krawędź osłony włóż w gniazdo zabezpieczające tak, aby zatrzask zwalniający wskoczył na miejsce.
3. Zamknij osłonę na zamek.

Podłączanie kabli zasilania

Podłącz kable zasilania do obudowa rozszerzenia.

1. Przed przystąpieniem do podłączania kabli zasilania upewnij się, że włączniki zasilania znajdujące się na obudowa rozszerzenia są w położeniu OFF (Wyt.).
2. Podłącz kable zasilania do zasilaczy w ramie montażowej obudowa rozszerzenia.



Rysunek 4. Kable zasilające

3. Zamocuj każdy kabel zasilania do ramy montażowej obudowa rozszerzenia za pomocą łączników odciążających.
4. Podłącz drugą końcówkę kabli do uziemionego gniazdka elektrycznego lub oddzielnego źródła zasilania, np. do zasilania bezprzerwowego (UPS) lub do jednostki rozdziału zasilania (PDU).

Informacja NOM (tylko Meksyk)

Informacje przedstawione poniżej dotyczą urządzenia opisanego w niniejszym dokumencie i są zgodne z wymogami standardowych norm obowiązujących w Meksyku (NOM):

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

	Col. Lomas Atlas 11950 Meksyk, D.F.
Numer modelu	E03J i E04J
Napięcie zasilania	prąd przemienny 100–240 V
Częstotliwość	50/60 Hz
Pobór prądu	8,6 — 4,3 A

Dane techniczne

Parametry techniczne Obudowy rozszerzenia serii SC400 znajdują się w poniższych tabelach.

Dyski	
Dyski twarde SAS	SC400: do 12 wymieniających podczas pracy 3,5-calowych dysków twardej SAS lub dysków SAS SSD 12 Gb/s SC420: do 24 wymieniających podczas pracy 2,5-calowych dysków twardej SAS lub dysków SAS SSD 12 Gb/s SC420F: do 24 wymieniających podczas pracy 2,5-calowych dysków SAS SSD 12 Gb/s  UWAGA: Obudowy rozszerzenia serii SC400 obsługują dyski samoszyfrujące (SED).

Moduły zarządzania obudowami (EMM)	
EMM	dwa wymieniające podczas pracy moduły we/wy
Nadmiarowa macierz niezależnych dysków (RAID)	
Kontroler	Dwa kontrolery pamięci masowej wymienne podczas pracy
Zarządzanie	Zarządzanie macierzą RAID przy użyciu oprogramowania Dell Storage Manager

Złącza Back-Panel (na EMM)	
złącza SAS	Cztery złącza Mini-SAS HD do podłączenia obudowa rozszerzenia do System pamięci masowej.
	 UWAGA: Złącza SAS są zgodne ze standardem SFF-8086/SFF-8088.

Wskaźniki kontrolera LED	
Panel przedni	- Jeden dwukolorowy wskaźnik LED informujący o statusie systemu - Jeden jednokolorowy wskaźnik LED informujący o stanie zasilania
Oprawa dysku twardego	- Jeden jednokolorowy wskaźnik LED informujący o pracy dysku - Jeden dwukolorowy wskaźnik LED informujący o stanie każdego dysku
Zasilacz/wentylator	Trzy wskaźniki LED informujące o stanie: zasilacza, modułu zasilacza i zasilania prądem zmiennym

Zasilacze	
Zasilacz prądu zmiennego (AC) (na zasilacz)	
Moc	600 W
Napięcie	prąd przemienny 100–240 V (8,6 — 4,3 A), automatyczne dopasowywanie zakresu, 50/60 Hz

Zasilacze

Emisja ciepła Prąd przemienny — 2047 BTU/godz.

Dostępne zasilanie dysku twardego (dla każdego gniazda)

Obsługiwane zużycie prądu dla dysków twardych (ciągłe) Do 1,2 A przy +5 V, do 0,5 A przy +12 V

Wymiary i masa

Wysokość	8,7 cm (3,43 cala)
Szerokość	48,2 cm (18,98 cala)
Długość	SC400: 59,4 cm (23,39 cala) SC420: 54,1 cm (21,3 cala) SC420F: 54,1 cm (21,3 cala)
Waga (przy maksymalnej konfiguracji)	SC400: 28,59 kg (63,03 funta) SC420: 24,2 kg (53,35 funta) SC420F: 24,2 kg (53,35 funta)
Waga bez dysków twardych	SC400: 9,0 kg (19,84 funta) SC420: 8,8 kg (19,4 funta) SC420F: 8,8 kg (19,4 funta)

Środowisko pracy

 **UWAGA:** Dodatkowe informacje o warunkach otoczenia przewidzianych dla poszczególnych konfiguracji można znaleźć na stronie [Product Safety, EMC and Environmental Datasheets](#).

Temperatura

Podczas pracy	SC400: od 5 do 35°C (od 41 do 95°F) przy maksymalnej zmianie temperatury 10°C na godzinę SC420: od 10 do 35°C (od 50 do 95°F) przy maksymalnej zmianie temperatury 10°C na godzinę SC420F: od 10 do 35°C (od 50 do 95°F) przy maksymalnej zmianie temperatury 10°C na godzinę
---------------	--



UWAGA: W przypadku wysokości powyżej około 900 m maksymalna temperatura, w jakiej urządzenie może pracować, obniża się o około 0,56°C na każde 168 m.

Magazyn danych	Od -40 do 65°C (od -40° do 149°F) przy maksymalnym gradiencie temperaturowym wynoszącym 20°C na godzinę
----------------	---

Wilgotność względna

Podczas pracy	Od 8 do 85% (bez kondensacji) przy maksymalnej zmianie wilgotności 10% na godzinę
Magazyn danych	Od 5% do 95% (bez kondensacji)

Wysokość n.p.m.

Podczas pracy	Od -16 do 3048 m (od -50 do 10 000 stóp)
---------------	--



UWAGA: W przypadku wysokości powyżej około 900 m maksymalna temperatura, w jakiej urządzenie może pracować, obniża się o około 0,56°C na każde 168 mm.

Magazyn danych

Od -16 do 10 600 m (od -50 do 35 000 stóp)