

# Dell Storage Center

Boîtier d'extension SC400, SC420 et SC420F

## Guide de mise en route



# Remarque, attention et avertissement

-  **REMARQUE** : Une REMARQUE indique des informations importantes qui peuvent vous aider à mieux utiliser votre produit.
-  **PRÉCAUTION** : Une PRÉCAUTION indique un risque d'endommagement du matériel ou de perte de données et vous indique comment éviter le problème.
-  **AVERTISSEMENT** : Un AVERTISSEMENT indique un risque d'endommagement du matériel, de blessures corporelles ou même de mort.

# Configuration du Boîtier d'extension

Prenez connaissance des meilleures pratiques suivantes avant de configurer un Boîtier d'extension SC400.

- Avant de connecter les câbles entre le boîtier d'extension et le système de stockage, étiquetez physiquement chaque port et chaque connecteur.
- Suivez toujours les procédures de mise sous et hors tension lors des cycles d'alimentation dans l'ensemble du réseau. Vérifiez que les composants essentiels du réseau se trouvent sur des circuits d'alimentation différents.

 **REMARQUE : ce produit est conçu pour des emplacements à accès restreint, tel qu'une armoire ou une salle d'équipement dédiée.**

 **AVERTISSEMENT : si le système est installé dans un rack clos ou multi-unités, la température ambiante de fonctionnement du rack peut être plus élevée que celle de la pièce. Il est donc important de veiller à installer l'équipement dans un environnement compatible avec la température ambiante maximale (T<sub>ma</sub>) prescrite par le fabricant.**

## Autres informations utiles

Pour installer le boîtier d'extension, vous pouvez avoir besoin des informations supplémentaires suivantes :

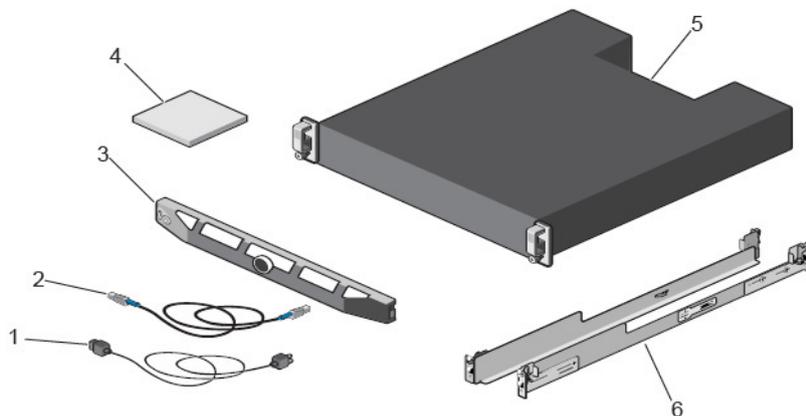
- *Dell Storage Center SC400, SC420, and SC420F Expansion Enclosure Owner's Manual (Manuel du propriétaire du boîtier d'extension Dell Storage Center SC400/SC420/SC420F)*  
Fournit des informations sur un Boîtier d'extension SC400, telles que les fonctionnalités matérielles, le remplacement des composants matériels et les spécifications techniques.
- *Guide de l'administrateur de Dell Storage Manager*  
Fournit des instructions d'utilisation du Data Collector Manager et du Dell Storage Manager Client.

## Installation et configuration

Avant de commencer l'installation, assurez-vous que le site dans lequel vous allez installer le boîtier d'extension dispose d'une puissance standard à partir d'une source indépendante ou d'une unité de distribution d'alimentation de rack avec un onduleur.

### Déballage de l'équipement Storage Center

Déballez le boîtier d'extension et identifiez les éléments livrés.



**Figure 1. Composants du Boîtier d'extension**

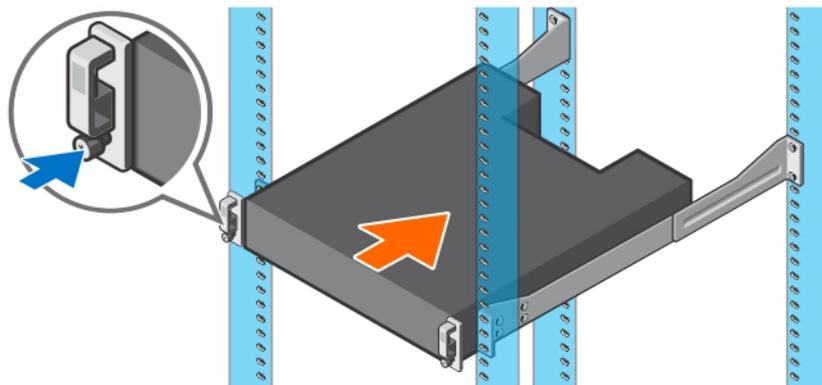
- |                          |                      |
|--------------------------|----------------------|
| 1. Câbles d'alimentation | 2. Câbles SAS        |
| 3. Cadre avant           | 4. Documentation     |
| 5. Boîtier d'extension   | 6. Rails de rack (2) |

## Installation du Boîtier d'extension dans un rack

Installez le boîtier d'extension dans un rack.

**REMARQUE :** Montez le boîtier d'extension d'une manière qui permette l'expansion dans le rack et empêche la partie supérieure du rack de devenir trop lourde.

1. Assemblez les rails en suivant les consignes de sécurité et les instructions d'installation dans un rack, qui sont fournies avec le boîtier d'extension.
2. Déterminez l'emplacement de montage du boîtier d'extension dans le rack et marquez cet emplacement.
3. Installez les rails du rack dans les emplacements indiqués.
4. Montez le châssis du boîtier d'extension sur les rails.



**Figure 2. Montez le châssis du Boîtier d'extension dans le rack**

5. Fixez le châssis du boîtier d'extension au rack à l'aide des boulons de montage.  
Pour plus d'informations sur l'installation du boîtier d'extension, contactez les Dell Technical Support Services.

## Installation du cadre avant

Installez le cadre sur la partie avant du boîtier d'extension.

1. Accrochez l'extrémité droite du cadre sur le boîtier d'extension.

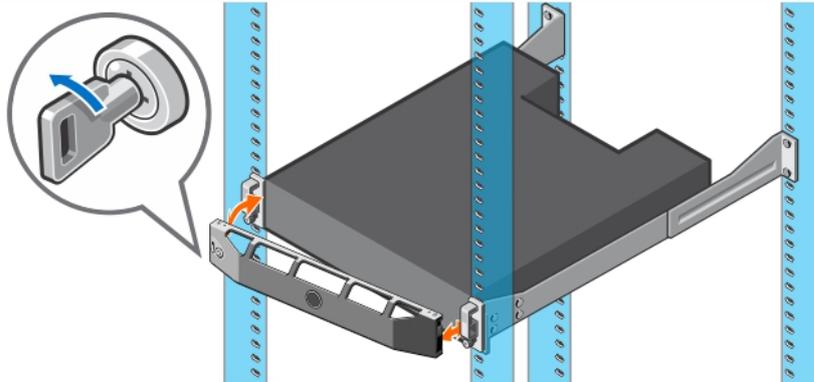


Figure 3. Cache avant

2. Insérez l'extrémité gauche du cadre dans l'emplacement de fixation jusqu'à ce que le loquet de dégagement s'enclenche.
3. Fixez le cadre à l'aide du verrouillage à clé.

## Branchement des câbles d'alimentation

Branchez les câbles d'alimentation au boîtier d'extension.

1. Avant de brancher les câbles d'alimentation, assurez-vous que les commutateurs d'alimentation du boîtier d'extension sont en position OFF (ÉTEINT).
2. Branchez les câbles d'alimentation sur les blocs d'alimentation dans le châssis de boîtier d'extension.

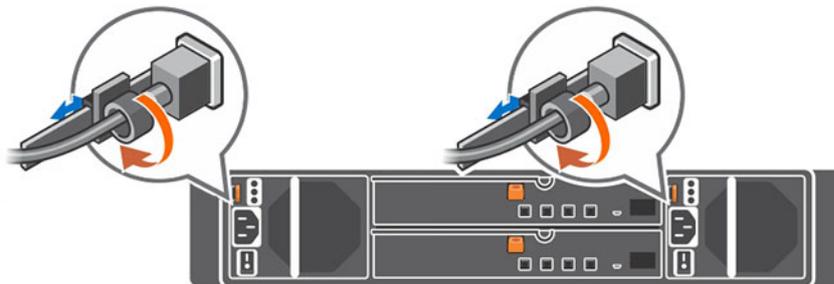


Figure 4. Câbles d'alimentation

3. Fixez chaque câble d'alimentation au châssis du boîtier d'extension à l'aide des brides de retenue.
4. Branchez ensuite l'autre extrémité des câbles d'alimentation sur une prise de courant mise à la terre ou sur une source d'alimentation distincte, tel qu'un onduleur ou une unité de distribution de l'alimentation.

## Informations sur la norme NOM (Mexique uniquement)

Les informations suivantes, qui s'appliquent à l'appareil décrit dans ce document, sont fournies conformément aux exigences de la Norme Officielle Mexicaine (NOM) :

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

	Col. Lomas Atlas 11950 México, D.F.
Numéro de modèle	E03J et E04J
Tension d'alimentation	100 à 240 VCA
Fréquence	50/60 Hz
Consommation électrique	8,6-4,3 A

## Spécifications techniques

Les caractéristiques techniques des Boîtiers d'extension SC400 sont affichées dans les tableaux suivants.

### Disques

Disques durs SAS	<b>SC400</b> : jusqu'à 12 disques durs ou SSD SAS remplaçables à chaud de 3,5 pouces (12,0 Gbits/s)
	<b>SC420</b> : jusqu'à 24 disques durs ou SSD SAS remplaçables à chaud de 2,5 pouces (12,0 Gbits/s)
	<b>SC420F</b> : jusqu'à 24 SSD SAS remplaçables à chaud de 2,5 pouces (12,0 Gbits/s)



**REMARQUE : Les Boîtiers d'extension SC400 prennent en charge les lecteurs à auto-cryptage (SED).**

### Modules de gestion d'enceinte (EMM)

EMM	Deux modules d'E/S remplaçables à chaud
-----	---

### RAID (Redundant Array of Independent Disks ; matrice redondante de disques indépendants)

Contrôleur	Deux contrôleurs de stockage remplaçables à chaud
Gestion	Gestion de RAID à l'aide de Dell Storage Manager

### Connecteurs de panneau arrière (pour chaque module EMM)

Connecteurs SAS	Quatre mini-connecteurs SAS HD pour la connexion d'un boîtier d'extension à un système de stockage.
-----------------	---



**REMARQUE : Les connecteurs SAS sont conformes à la norme SFF-8086/SFF-8088.**

### Voyants

Panneau avant	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Voyant bicolore indiquant l'état du système.</li> <li>• Un voyant LED monochrome indiquant l'état de l'alimentation</li> </ul>
Support de disque dur	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Un voyant d'activité monochrome</li> <li>• Un voyant d'état bicolore par lecteur</li> </ul>
Bloc d'alimentation/ventilateur de refroidissement	Trois voyants pour l'état du bloc d'alimentation, l'état du module bloc d'alimentation et l'état de l'alimentation CA

### Blocs d'alimentation

Bloc d'alimentation secteur (par bloc d'alimentation)	
Puissance	600 W

---

## Blocs d'alimentation

---

Tension	100 à 240 VCA (8,6-4,3 A), à sélection automatique, 50/60 Hz
Dissipation thermique	CA : 2 047 BTU/H

---

## Alimentation disponible pour les disques durs (par logement)

---

Consommation prise en charge pour l'alimentation des disques durs (en continu) Jusqu'à 1,2 A à +5 V, jusqu'à 0,5 A à +12 V

---

## Caractéristiques physiques

---

Hauteur	8,7 cm (3,43 po)
Largeur	48,2 cm (18,98 po)
Profondeur	<b>SC400</b> : 59,4 cm (23,39 pouces) <b>SC420</b> : 54,1 cm (21,3 pouces) <b>SC420F</b> : 54,1 cm (21,3 pouces)
Poids (configuration maximale)	<b>SC400</b> : 28,59 kg (63,03 livres) <b>SC420</b> : 24,2 kg (53,35 livres) <b>SC420F</b> : 24,2 kg (53,35 livres)
Poids sans disques	<b>SC400</b> : 9,0 kg (19,84 livres) <b>SC420</b> : 8,8 kg (19,4 livres) <b>SC420F</b> : 8,8 kg (19,4 livres)

---

## Conditions environnementales

---

 **REMARQUE** : Pour en savoir plus sur les mesures environnementales pour des configurations spécifiques, reportez-vous au site web [Product Safety, EMC and Environmental Datasheets](#) (Données de sécurité produit, EMC et environnement).

### Température

En fonctionnement	SC400 : 5 ° à 35 °C (41 ° à 95 °F) avec une augmentation de température maximale par incréments de 10 °C (18 °F) par heure
	SC420 : 10 ° à 35 °C (50 ° à 95 °F) avec une augmentation de température maximale par incréments de 10 °C (18 °F) par heure
	SC420F : 10 ° à 35 °C (50 ° à 95 °F) avec une augmentation de température maximale par incréments de 10 °C (18 °F) par heure

 **REMARQUE** : Pour des altitudes supérieures à 900 m (2950 pieds), la température maximale de fonctionnement est diminuée de 0,56 °C par 168 m (1 °F par 550 pieds).

Stockage	De -40 ° à 65 °C (de -40 ° à 149 °F) avec un gradient thermique maximal de 20 °C (36 °F) par heure.
----------	---

### Humidité relative

En fonctionnement	De 8 à 85 % (sans condensation) avec un gradient d'humidité maximal de 10 % par heure
Stockage	De 5 % à 95 % (sans condensation)

---

## Conditions environnementales

---

### Altitude

En fonctionnement De -16 à 3 048 m (-50 à 10 000 pieds)



**REMARQUE : Pour des altitudes supérieures à 900 m (2950 pieds), la température maximale de fonctionnement est diminuée de 0,56°C par 168 m (1 °F par 550 pieds).**

Stockage De -16 à 10 600 m (-50 à 35 000 pieds)