Remarques, précautions et avertissements

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.
# Table des matières

1 Tour d'horizon du serveur Dell EMC PowerEdge C6400 ........................................... 6  
   Configurations prises en charge ................................................................. 6  
   Vue avant du châssis du serveur Dell EMC PowerEdge C6400 ................. 8  
   Vue avant des panneaux de commande .................................................... 8  
   Vue arrière du boîtier avec modules tiroirs extractibles ............................ 10  
   Adressage du module tiroir extractible au disque dur ............................... 11  
   Zonage de l'extension ............................................................................ 11  
   Voyants de diagnostic ........................................................................... 13  
      Codes des voyants de disques ............................................................... 13  
      Codes du voyant du bloc d'alimentation ............................................ 14  
   Localisation du numéro de série du système ........................................... 15  
   Étiquette des informations système ......................................................... 15  

2 Ressources de documentation ...................................................................... 18  

3 Caractéristiques techniques ........................................................................ 20  
   Dimensions du boîtier C6400 du serveur Dell EMC PowerEdge .......... 20  
   Poids du châssis .................................................................................... 21  
   Systèmes d'exploitation pris en charge ................................................... 21  
   Spécifications des blocs d'alimentation (PSU) ........................................ 21  
   Spécifications de la carte de gestion du châssis .................................... 22  
   Spécifications relatives au stockage et aux disques ............................... 22  
   Spécifications des fonds de paniers centraux ....................................... 23  
   Spécifications environnementales .......................................................... 24  
      Spécifications de température ............................................................ 24  
      Spécifications d'humidité relative ....................................................... 24  
      Caractéristiques de vibration maximale .......................................... 24  
      Caractéristiques de choc maximal ..................................................... 25  
      Caractéristiques d'altitude maximale ............................................... 25  
   Spécifications de déclassement de température en fonctionnement .......... 25  
   Caractéristiques de contamination de particules et gazeuse .................. 25  
   Spécifications de température de fonctionnement standard ................... 26  
   Spécifications de température de fonctionnement étendue .................... 36  
   Opération Fresh Air ............................................................................. 37  

4 Installation et retrait des composants du boîtier ....................................... 38  
   Consignes de sécurité ........................................................................... 38  
   Avant une intervention à l'intérieur de l'ordinateur .................................. 38  
   Après une intervention à l'intérieur du système .................................... 38  
   Outils recommandés ............................................................................ 39  
   Contenu du boîtier ............................................................................... 39  
   Module tiroir extractible du serveur Dell EMC PowerEdge C6420 ....... 40
Retrait d'un traineau.........................................................................................................................40
Installation d'un traineau.....................................................................................................................42
Disques..................................................................................................................................................44
  Retrait d'un support de disque...........................................................................................................44
  Installation d'un support de disque.....................................................................................................45
  Retrait d'un cache de disque..............................................................................................................46
  Installation d'un cache de disque........................................................................................................47
  Retrait du disque installé dans un support de disque.........................................................................47
  Installation d'un disque dans son support.........................................................................................48
Blocs d'alimentation..............................................................................................................................49
  Redondance tolérante aux pannes......................................................................................................49
  Retrait d'une unité d'alimentation.......................................................................................................50
  Installation d'une unité d'alimentation................................................................................................51
Capot du système..................................................................................................................................52
  Retrait du capot du système.................................................................................................................52
  Installation du capot du système.......................................................................................................53
Cache de fond de panier.........................................................................................................................54
  Retrait du cache de fond de panier....................................................................................................54
  Installation du cache de fond de panier............................................................................................55
Ventilateurs de refroidissement.............................................................................................................56
  Retrait d'un ventilateur de refroidissement......................................................................................56
  Installation d'un ventilateur de refroidissement...............................................................................56
  Retrait du bâti des ventilateurs de refroidissement........................................................................57
  Installation d'un bâti de ventilateur de refroidissement....................................................................58
Carte interposeur d'alimentation............................................................................................................59
  Retrait de la carte intercalaire d'alimentation..................................................................................59
  Installation de la carte intercalaire d'alimentation..........................................................................61
Carte de gestion du châssis.....................................................................................................................62
  Retrait de la carte de gestion du châssis............................................................................................62
  Installation de la carte de gestion du châssis....................................................................................63
Carte de liaison......................................................................................................................................64
  Retrait de la carte de liaison..............................................................................................................64
  Installation de la carte de liaison.......................................................................................................65
Fond de panier central...........................................................................................................................67
  Retrait du fond de panier central droit..............................................................................................67
  Installation du fond de panier central droit......................................................................................67
  Retrait du fond de panier central gauche..........................................................................................68
  Installation du fond de panier central gauche.................................................................................69
  Acheminement des câbles d'alimentation de fond de panier central...............................................71
Bâti des disques......................................................................................................................................71
  Retrait du bâti des disques 2,5 pouces.................................................................................................71
  Installation du bâti des disques 2,5 pouces.......................................................................................72
  Retrait du bâti des disques 3,5 pouces.................................................................................................73
  Installation du bâti des disques 3,5 pouces.......................................................................................74
Backplanes et carte d'extension...........................................................................................................75
Retrait du fond de panier............................................................................................................................................ 77
Installation du fond de panier................................................................................................................................... 78
Retrait de la carte d'extension de backplane........................................................................................................... 79
Installation de la carte d'extension de backplane...................................................................................................... 80
Retrait du panneau de commande.......................................................................................................................... 81
Installation du panneau de commande..................................................................................................................... 81
Retrait de la carte des capteurs thermiques............................................................................................................ 84
Installation de la carte des capteurs thermiques...................................................................................................... 85

5 Obtention d'aide......................................................................................................................................................... 86
Contacter Dell EMC.................................................................................................................................................. 86
Commentaires sur la documentation....................................................................................................................... 86
Accès aux informations sur le système en utilisant le Quick Resource Locator (QRL).................................................. 86
QRL (Quick Resource Locator) pour systèmes C6400 et C6420............................................................................. 87
Réception prise en charge automatique avec SupportAssist...................................................................................... 87
Informations sur le recyclage ou la mise au rebut en fin de cycle de vie...................................................................... 87
Tour d’horizon du serveur Dell EMC PowerEdge C6400

Le serveur PowerEdge C6400 est un boîtier ultra-compact 2U qui peut prendre en charge jusqu’à quatre modules tiroirs extractibles indépendants à deux sockets (2S). Le boîtier PowerEdge C6400 prend en charge les configurations de disques suivantes :

- Jusqu’à 24 disques SAS ou SATA de 2,5 pouces
- Jusqu’à 8 disques NVMe de 2,5 pouces, avec 16 disques SAS ou SATA de 2,5 pouces
- Jusqu’à 12 disques SAS ou SATA de 3,5 pouces
- Sans disque sans backplane

**Configurations prises en charge**

Le système PowerEdge C6400 prend en charge les configurations suivantes :
Figure 1. Configurations prises en charge pour le système PowerEdge C6400
Vue avant du châssis du serveur Dell EMC PowerEdge C6400

Figure 2. Vue avant du boîtier contenant 24 disques 2,5 pouces
1. Panneau de commande gauche
2. Baie de disque
3. Panneau de commande droit
4. Étiquette EST

Figure 3. Vue avant du boîtier contenant 12 disques 3,5 pouces
1. Panneau de commande gauche
2. Baie de disque
3. Panneau de commande droit
4. Étiquette EST

Vue avant des panneaux de commande

Figure 4. Vue avant des panneaux de commande gauche et droit
### Tableau 1. panneau de commande

<table>
<thead>
<tr>
<th>Élément</th>
<th>Voyant ou bouton</th>
<th>Icon</th>
<th>Description</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>1</td>
<td>Panneau de commande gauche</td>
<td>-</td>
<td>Le voyant de mise sous tension et la LED d'identification du système pour les modules tiroirs extractibles 1 et 2 sont situés sur le panneau de commande gauche.</td>
</tr>
<tr>
<td>2</td>
<td>Panneau de commande droit</td>
<td>-</td>
<td>Le voyant de mise sous tension et la LED d'identification du système pour les modules tiroirs extractibles 3 et 4 sont situés sur le panneau de commande droit.</td>
</tr>
<tr>
<td>3</td>
<td>Voyant de mise sous tension, voyant d'état du système ou bouton d'alimentation pour les modules tiroirs extractibles 1 et 3</td>
<td>🌐</td>
<td>Appuyez sur le bouton d'alimentation pour mettre le module tiroir extractible sous/hors tension. Le voyant de mise sous tension devient orange lorsqu'un événement système critique se produit. <strong>REMARQUE :</strong> Pour mettre hors tension en douceur un système d'exploitation compatible ACPI, appuyez sur le bouton d'alimentation.</td>
</tr>
</tbody>
</table>
| 4       | Bouton d'identification du système pour les modules tiroirs extractibles 1 et 3 | 🔄 | Appuyez sur le bouton de l'ID du système :
- Pour trouver un traîneau spécifique dans le boîtier.
- Pour activer ou désactiver l'ID du système. **REMARQUE :** En cas de blocage du traîneau durant l'exécution de l'auto-test de démarrage, appuyez sur le bouton de l'ID du traîneau (pendant plus de 5 secondes) pour accéder au mode de progression du BIOS. |
| 5       | Voyant de mise sous tension, voyant d'état du système ou bouton d'alimentation pour les modules tiroirs extractibles 2 et 4 | 🌐 | Appuyez sur le bouton d'alimentation pour mettre le module tiroir extractible sous/hors tension. Le voyant de mise sous tension devient orange lorsqu'un |
Élément | Voyant ou bouton | Icon | Description
--- | --- | --- | ---
6 | Bouton d’identification du système pour les modules tiroirs extractibles 2 et 4 | |événement système critique se produit.

**REMARQUE :** Pour mettre hors tension en douceur un système d’exploitation compatible ACPI, appuyez sur le bouton d’alimentation.

Appuyez sur le bouton de l’ID du système :
- Pour trouver un traîneau spécifique dans le boîtier.
- Pour activer ou désactiver l’ID du système.

**REMARQUE :** En cas de blocage du traîneau durant l’exécution de l’auto-test de démarrage, appuyez sur le bouton de l’ID du traîneau (pendant plus de 5 secondes) pour accéder au mode de progression du BIOS.

**Vue arrière du boîtier avec modules tiroirs extractibles**

![Vue arrière du boîtier avec modules tiroirs extractibles](Figure 5. Vue arrière du boîtier avec modules tiroirs extractibles)

**Figure 5. Vue arrière du boîtier avec modules tiroirs extractibles**

1. Module tiroir extractible 3
2. Bloc d’alimentation (2)
3. Module tiroir extractible 1
4. Module tiroir extractible 2
5. Module tiroir extractible 4
Adressage du module tiroir extractible au disque dur

Figure 6. Adressage du module tiroir extractible au disque pour le boîtier comprenant 24 disques de 2,5 pouces

1. Lecteurs 0 à 5 adressés au module tiroir extractible 1
2. Disques 6 à 11 adressés au module tiroir extractible 2
3. Disques 12 à 17 adressés au module tiroir extractible 3
4. Disques 18 à 23 adressés au module tiroir extractible 4
5. (En option) Emplacement du disque dur NVMe

Figure 7. Adressage du module tiroir extractible au disque pour le boîtier comprenant 12 disques de 3,5 pouces

1. Disques 0 à 2 adressés au module tiroir extractible 1
2. Disques 3 à 5 adressés au module tiroir extractible 2
3. Disques 6 à 8 adressés au module tiroir extractible 3
4. Disques 9 à 11 adressés au module tiroir extractible 4

REMARQUE : La garantie des disques est liée au numéro de série du module tiroir extractible correspondant.

Zonage de l'extension

Une carte d'extension SAS permet des configurations de disque dur à volume unique plus élevé. Un dispositif d'extension intégré augmente l'encombrement de chaque disque dur.

Le boîtier Dell EMC PowerEdge permet à quatre traîneaux d'accéder à un seul contrôleur d'extension en même temps. Les deux options de zonage disponibles sont :

- Jusqu'à 6 appareils SAS/SATA par traîneau en mode Split (6+6+6+6)
Jusqu'à 12 dispositifs SAS/SATA des traîneaux 1 et 3 en mode Zonage (12+12)

REMARQUE :
- Installez le micrologiciel de l'extension 2.07 (x 25-00) ou version ultérieure pour prendre en charge ces configurations.
- Le mode extension ne fonctionne qu'avec une carte PERC et n'est pas pris en charge par le contrôleur SATA embarqué.
Voyants de diagnostic

Les voyants de diagnostic de l' système indiquent les états de fonctionnement et d'erreur.

Codes des voyants de disques

Chaque support de disque est doté d'un voyant LED d’activité et d’un voyant LED d’état. Les voyants fournissent des informations concernant le statut actuel du disque. Le voyant LED d’activité indique si le disque est en cours d’utilisation ou non. Le voyant LED d’état indique la condition de l’alimentation du disque.

Figure 8. Voyants de disque sur le disque et sur le backplane du plateau de disque central

1. Voyant LED d’activité de disque
2. Voyant LED d’état de disque
3. Lecteur

REMARQUE : Si le disque est en mode AHCI (Advanced Host Controller Interface), le voyant LED d’état ne s’allume pas.

Tableau 2. Codes des voyants de disques

<table>
<thead>
<tr>
<th>Code des voyants d’état des disques</th>
<th>État</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Clignote en vert deux fois par seconde</td>
<td>Identification du disque ou préparation au retrait.</td>
</tr>
<tr>
<td>Désactivé</td>
<td>Vous pouvez retirer le disque.</td>
</tr>
<tr>
<td>REMARQUE : Le voyant d’état des disques reste éteint jusqu'à ce que tous les disques soient initialisés après la mise sous tension du système. Il n’est pas possible de retirer des disques au cours de cette période.</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Clignote en vert, puis orange, puis s’éteint</td>
<td>Défaillance du disque prévisible.</td>
</tr>
<tr>
<td>Clignote en orange quatre fois par seconde</td>
<td>Disque en panne.</td>
</tr>
<tr>
<td>Clignote en vert lentement</td>
<td>Reconstruction du disque.</td>
</tr>
<tr>
<td>Vert fixe</td>
<td>Disque en ligne.</td>
</tr>
<tr>
<td>Code des voyants d'état des disques</td>
<td>État</td>
</tr>
<tr>
<td>-----------------------------------</td>
<td>------------------------------------------</td>
</tr>
<tr>
<td>Il clignote en vert pendant trois secondes, en orange pendant trois secondes, puis s'éteint au bout de six secondes</td>
<td>Reconstruction interrompue.</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**Codes du voyant du bloc d'alimentation**

Les unités PSU en CA disposent d'une poignée translucide éclairée qui sert de voyant. Le voyant indique si l'alimentation fonctionne ou si une panne d'alimentation s'est produite.

*REMARQUE :* Les unités PSU de 2 400 W et 2 000 W utilisent un connecteur C19 ou C20. Les unités PSU de 1 600 W utilisent un connecteur C13 ou C14.

![Figure 9. Voyant d'état du bloc d'alimentation CA](image)

1. Voyant/poignée d'état du bloc d'alimentation CA

**Tableau 3. Codes des voyants d'état de l'unité PSU en CA**

<table>
<thead>
<tr>
<th>Codes du voyant d'alimentation</th>
<th>État</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Vert</td>
<td>Une source d'alimentation valide est connectée au bloc d'alimentation et le bloc d'alimentation est opérationnel.</td>
</tr>
<tr>
<td>Orange clignotant</td>
<td>Indique un problème lié au bloc d'alimentation.</td>
</tr>
<tr>
<td>Non allumé</td>
<td>L'alimentation n'est pas connectée à l'unité PSU.</td>
</tr>
<tr>
<td>Vert clignotant</td>
<td>Lorsque le micrologiciel de l'unité PSU est en cours de mise à jour, la poignée de cette unité clignote en vert.</td>
</tr>
</tbody>
</table>

⚠️ PRÉCAUTION : Ne débranchez pas le cordon d'alimentation ou le bloc d'alimentation lors de la mise à jour du micrologiciel. Si la mise à jour du micrologiciel est interrompue, les blocs d'alimentation ne fonctionneront pas.

| Vert clignotant, puis éteint | Lors de l'installation à chaud d'une unité PSU, sa poignée clignote en vert cinq fois à 4 Hz, puis s'éteint. Cela indique une incompatibilité d'unités PSU quant à l'efficacité, les fonctions, l'état d'intégrité ou la tension prise en charge. |

⚠️ PRÉCAUTION : Les unités PSU doivent avoir le même type d'étiquette, par exemple l'étiquette EPP (Extended Power Performance). Le mélange de blocs d'alimentation de précédentes générations de serveurs PowerEdge est pas pris en charge, même si les blocs d'alimentation ont la même fréquence d'alimentation. Cela entraîne une incompatibilité d'unités PSU ou l'échec de la mise sous tension du système.
Codes du voyant d'alimentation

<table>
<thead>
<tr>
<th>État</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>PRÉCAUTION : lorsque vous corrigez une incompatibilité d’unités PSU, remplacez uniquement l’unité PSU dont le voyant clignote. Le remplacement de l’unité PSU pour créer une paire correspondante peut entraîner une erreur et un arrêt inattendu du système. Pour modifier une configuration de tension de sortie haute en tension de sortie basse, et inversement, vous devez éteindre le système.</td>
</tr>
<tr>
<td>PRÉCAUTION : les blocs d’alimentation en CA prennent en charge les tensions d’entrée de 240 V et de 120 V à l’exception des blocs d’alimentation en titane, qui prennent en charge uniquement 240 V. Lorsque deux blocs d’alimentation identiques reçoivent différentes tensions d’entrée, cela peut engendrer des puissances de sortie différentes et provoquer une non-correspondance.</td>
</tr>
<tr>
<td>PRÉCAUTION : Si deux blocs sont installés, ils doivent être du même type et disposer de la même alimentation maximale de sortie.</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Localisation du numéro de série du système

Votre système est identifié par un code de service express et un numéro de service uniques. Vous trouverez le code de service express et le numéro de série en retirant l’étiquette EST qui se trouve sur la face avant du boîtier. Dell utilise ces informations pour acheminer les appels de support vers le technicien pertinent.

Figure 10. Localisation du numéro de série du système

1. Étiquette d’information (vue du dessus) 2. Étiquette de code QR
3. Étiquette EST (Express Service Tag)

Étiquette des informations système

Cette section indique les étiquettes d’informations système qui sont également présentes à l’intérieur du capot du système.
Enclosure Service Information

System Touchpoints
- Hot swap touchpoints: Components with terracotta touchpoints can be serviced while the system is running.
- Cold swap touchpoints: Components with blue touchpoints require a full system shutdown before servicing.

Mechanical Overview

Front View
No Backplane
Sled 1 Status LED  Sled 1 Power  Sled 3 Power  Sled 3 Status LED
Sled 2 Power  Sled 2 Status LED  Sled 4 Status LED  Sled 4 Power

3.5” HDD
- Sled 1-0
- Sled 1-1
- Sled 1-2
- Sled 2-0
- Sled 2-1
- Sled 2-2
- Sled 3-0
- Sled 3-1
- Sled 3-2
- Sled 4-0
- Sled 4-1
- Sled 4-2

2.5” HDD/NVMe
- Sled 1
- Sled 2
- Sled 3
- Sled 4

2.5” Expander

* For other types of HDD Mapping, please refer to the Installation and Service Manual.

Rear View
Power Supplies

Figure 11. Points de contact du système
Figure 12. Étiquette d’informations système du traîneau
Ressources de documentation

Cette section fournit des informations sur les ressources de documentation correspondant à votre système.

Pour afficher le document qui est répertorié dans le tableau des ressources de documentation :

- Sur le site de support Dell EMC :
  a. Dans le tableau, cliquez sur le lien de documentation qui est fourni dans la colonne Location (Emplacement).
  b. Cliquez sur le produit requis ou sur la version du produit.

  REMARQUE : Vous trouverez le nom et le modèle du produit sur la face avant de votre système.
  c. Sur la page Product Support (Support produit), cliquez sur Manuals & documents (Manuels et documents).

- Avec les moteurs de recherche :
  - Saisissez le nom et la version du document dans la zone de recherche.

Tableau 4. Ressources de documentation supplémentaires pour votre système

<table>
<thead>
<tr>
<th>Tâche</th>
<th>Document</th>
<th>Emplacement</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Configuration de votre</td>
<td>Pour en savoir plus sur l’installation et la fixation du système dans un rack, reportez-vous au Guide d’Installation du Rail fourni avec votre solution rack. Pour d’informations sur la configuration de votre système, consultez le Guide de mise en route fourni avec votre système.</td>
<td>Dell.com/poweredgemanuals</td>
</tr>
<tr>
<td>système</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>système</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Pour plus d'informations sur les anciennes versions des documents iDRAC.</td>
<td>Dell.com/idracmanuals</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Please note that the information provided is a translation from French to English and may contain errors or inaccuracies. For the most accurate and up-to-date information, please refer to the official documentation on Dell's website.
<table>
<thead>
<tr>
<th>Tâche</th>
<th>Document</th>
<th>Emplacement</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Pour identifier la version</td>
<td>Pour plus d’informations concernant l’installation</td>
<td>Dell.com/operatingsystemmanuals</td>
</tr>
<tr>
<td>de l'iDRAC disponible sur</td>
<td>du système d’exploitation, reportez-vous à la</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>votre système, cliquez sur ?</td>
<td>documentation du système d’exploitation.</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>dans l’interface Web iDRAC</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>&gt; À propos.</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Gestion de votre système</td>
<td>Pour plus d’informations sur le logiciel de gestion</td>
<td>Dell.com/poweredgemanuals</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>des systèmes fourni par Dell, voir le manuel « Dell OpenManage Systems</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Management Overview » (Guide de présentation de la gestion</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>des systèmes Dell OpenManage).</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>Dell.com/openmanagemanuals. &gt;</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>OpenManage Server Administrator</td>
</tr>
<tr>
<td>Pour plus d’informations sur</td>
<td>Pour des informations sur la configuration,</td>
<td>Dell.com/openmanagemanuals. &gt;</td>
</tr>
<tr>
<td>l’installation, l’utilisation</td>
<td>l’utilisation et le dépannage d’OpenManage, voir le Dell OpenManage</td>
<td>OpenManage Server Administrator</td>
</tr>
<tr>
<td>et le dépannage de Dell</td>
<td>Essentials Server Administrator User’s Guide (Guide d’utilisation de Dell</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>OpenManage Essentials, voir</td>
<td>OpenManage Essentials.</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>le Dell OpenManage Essentials</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Pour plus d’informations sur</td>
<td>Pour plus d’informations sur l’installation et l’utilisation de Dell</td>
<td>Dell.com/serviceabilitytools</td>
</tr>
<tr>
<td>l’installation et l’utilisation</td>
<td>SupportAssist, consultez le document Dell EMC SupportAssist</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>de Dell SupportAssist,</td>
<td>Enterprise User’s Guide (Guide d’utilisation de Dell EMC SupportAssist</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>consultez le document</td>
<td>pour les entreprises).</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>dell EMC SupportAssist</td>
<td></td>
<td>Dell.com/openmanagemanuals</td>
</tr>
<tr>
<td>Enterprise User’s Guide</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Pour plus d’informations sur</td>
<td>Pour plus d’informations sur les programmes partenaires d’Enterprise</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>les programmes partenaires</td>
<td>Systems Management, voir les documents de gestion des systèmes</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>d’Enterprise Systems</td>
<td>OpenManage Connections Enterprise.</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Management, voir les</td>
<td></td>
<td>Dell.com/openmanagemanuals</td>
</tr>
<tr>
<td>documents de gestion des</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>systèmes OpenManage Connections</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Enterprise.</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Travailler avec les contrôleurs RAID Dell PowerEdge</td>
<td>Pour plus d’informations sur la connaissance des fonctionnalités des</td>
<td>Dell.com/storagecontrollermanuals</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>contrôleurs RAID Dell PowerEdge (PERC), les contrôleurs RAID logiciels</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>ou la carte BOSS et le déploiement des cartes, reportez-vous à la</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>documentation du contrôleur de stockage.</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Comprendre les messages</td>
<td>Pour plus d’informations sur la consultation des messages d’événements et</td>
<td>Dell.com/qrl</td>
</tr>
<tr>
<td>d’erreur et d’événements</td>
<td>erreurs générés par le micrologiciel du système et les agents qui</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>surveillent les composants du système, voir la Recherche de code d’erreur.</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Dépannage du système</td>
<td>Pour plus d’informations sur l’identification et la résolution des</td>
<td>Dell.com/poweredgemanuals</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>problèmes du serveur PowerEdge, reportez-vous au Guide de</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>dépannage du serveur.</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>
Caractéristiques techniques

Les caractéristiques techniques et environnementales de votre système sont énoncées dans cette section.

Dimensions du boîtier C6400 du serveur Dell EMC PowerEdge

Figure 13. Dimensions du boîtier PowerEdge C6400

Tableau 5. Dimensions du boîtier PowerEdge C6400

<table>
<thead>
<tr>
<th>Xa</th>
<th>Xb</th>
<th>O</th>
<th>Za</th>
<th>Zb</th>
<th>Zc</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>482,6 mm</td>
<td>448 mm</td>
<td>86,8 mm</td>
<td>26,8 mm</td>
<td>763,2 mm</td>
<td>797,3 mm</td>
</tr>
<tr>
<td>(19 pouces)</td>
<td>(17,63 pouces)</td>
<td>(3,41 pouces)</td>
<td>(1,05 pouces)</td>
<td>(30,28 pouces)</td>
<td>(31,38 pouces)</td>
</tr>
</tbody>
</table>
Poids du châssis

Tableau 6. Poids du châssis du boîtier Dell EMC PowerEdge C6400 avec modules tiroirs extractibles PowerEdge C6420

<table>
<thead>
<tr>
<th>Informations</th>
<th>Poids maximal (avec tous les modules tiroirs extractibles et disques)</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>12 systèmes de disques durs de 3,5 pouces</td>
<td>43,62 kg (96,16 lb)</td>
</tr>
<tr>
<td>24 systèmes de disques durs de 2,5 pouces</td>
<td>41,46 kg (91,40 lb)</td>
</tr>
<tr>
<td>Systèmes sans backplane</td>
<td>34,56 kg (76,19 lb)</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Systèmes d'exploitation pris en charge

Le Dell EMC PowerEdge C6400 prend en charge les systèmes d'exploitation suivants :

- Red Hat Enterprise Linux
- SUSE Linux Enterprise Server
- Microsoft Windows Server avec Hyper-V
- Canonical Ubuntu LTS
- VMWare ESXi
- Citrix XenServer

REMARQUE : Pour plus d'informations sur les versions spécifiques et les ajouts, rendez-vous sur https://www.dell.com/support/home/drivers/supportedos/poweredge-c6400

Spécifications des blocs d’alimentation (PSU)

Le boîtier Dell EMC PowerEdge C6400 prend en charge deux unités PSU en CA.

Tableau 7. Spécifications des blocs d’alimentation (PSU)

<table>
<thead>
<tr>
<th>Puissance d’unité PSU</th>
<th>Classe</th>
<th>Dissipation thermique (maximale)</th>
<th>Fréquence</th>
<th>Tension</th>
<th>Courant d'entrée maximal</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>2 400 W (CA)</td>
<td>Platinum</td>
<td>9 000 BTU/h</td>
<td>50/60 Hz</td>
<td>100-240 V CA, sélection automatique</td>
<td>14 A à 16 A</td>
</tr>
<tr>
<td>2 000 W CA</td>
<td>Platinum</td>
<td>7 500 BTU/h</td>
<td>50/60 Hz</td>
<td>100-240 V CA, sélection automatique</td>
<td>11,5 A</td>
</tr>
<tr>
<td>1600 W CA</td>
<td>Platinum</td>
<td>6 000 BTU/h</td>
<td>50/60 Hz</td>
<td>100-240 V CA, sélection automatique</td>
<td>10 A</td>
</tr>
</tbody>
</table>

REMARQUE : La dissipation thermique est calculée à partir de la puissance nominale du bloc d’alimentation.

REMARQUE : Ce système est également conçu pour se connecter aux systèmes d’alimentation informatiques avec une tension phase à phase ne dépassant pas 240 V.

REMARQUE : Si un système avec unité PSU de 2 400 W en CA fonctionne à basse tension (100 à 120 V CA), alors la puissance nominale par unité PSU est réduite à 1 400 W.

REMARQUE : Si un système avec unité PSU de 2 000 W en CA fonctionne à basse tension (100 à 120 V CA), alors la puissance nominale par unité PSU est réduite à 1 000 W.

REMARQUE : Si un système avec unité PSU de 1 600 W en CA fonctionne à basse tension (100 à 120 V CA), alors la puissance nominale par unité PSU est réduite à 800 W.
**Spécifications de la carte de gestion du châssis**

![Diagramme de la carte de gestion du châssis]

1. Connecteur 1 du bâti du ventilateur pour les ventilateurs 1 et 2
2. Câble de transmission du fond de panier central gauche
3. Câble de transmission de la carte de gestion du châssis au backplane
4. Connecteur d’alimentation de la carte de gestion du châssis à partir de la carte PIB
5. Câble de transmission de la carte de gestion du châssis à la carte PIB
6. Connecteur FPGA
7. Connecteur MCU
8. Connecteur COM
9. Cavaliers du micrologiciel
10. Connecteur 2 du bâti du ventilateur pour les ventilateurs 3 et 4
11. Câble de transmission du fond de panier central droit

**Spécifications relatives au stockage et aux disques**

Le châssis du serveur Dell EMC PowerEdge C6400 prend en charge les disques durs SAS et SATA ainsi que les disques SSD (Solid State Drive).

**Tableau 8. Disques pris en charge pour le châssis du serveur Dell EMC PowerEdge C6400**

<table>
<thead>
<tr>
<th>Nombre maximal de disques dans le châssis</th>
<th>Nombre maximal de disques attribués par module tiroir extractible</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Systèmes de 12 disques 3,5 pouces</td>
<td>Trois disques durs SAS ou SATA et plusieurs disques SSD par module tiroir extractible</td>
</tr>
<tr>
<td>Systèmes de 24 disques 2,5 pouces</td>
<td>Six disques durs SAS ou SATA et plusieurs disques SSD par module tiroir extractible</td>
</tr>
<tr>
<td>Systèmes de 24 disques 2,5 pouces avec NVMe</td>
<td>Le backplane NVMe prend en charge l’une des configurations suivantes :</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>• Deux disques NVMe et quatre disques durs SAS ou SATA et plusieurs disques SSD par module tiroir extractible</td>
</tr>
</tbody>
</table>

22
**Nombre maximal de disques dans le châssis**

<table>
<thead>
<tr>
<th>Nombre maximal de disques attribués par module tiroir extractible</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>• Six disques durs SAS ou SATA et plusieurs disques SSD par module tiroir extractible</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**Disque SATA M.2 (en option)**

La capacité prise en charge de la carte SATA M.2 est de 120 Go.

*REMARQUE : La carte SATA M.2 peut être installée dans l’emplacement pour carte de montage x16 (logement 5).*

**Carte microSD (en option) pour l’amorçage (jusqu’à 64 Go)**

Un sur chaque carte de montage PCIe par module tiroir extractible

---

**Tableau 9. Options RAID prises en charge avec disques SATA M.2**

<table>
<thead>
<tr>
<th>Options</th>
<th>Un seul disque SATA M.2 sans RAID</th>
<th>Deux disques SATA M.2 avec RAID matériel</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>RAID matériel</td>
<td>Non</td>
<td>Oui</td>
</tr>
<tr>
<td>Mode RAID</td>
<td>S.O.</td>
<td>RAID 1</td>
</tr>
<tr>
<td>Nombre de disques pris en charge</td>
<td>1</td>
<td>2</td>
</tr>
<tr>
<td>Unités CPU prises en charge</td>
<td>CPU 1</td>
<td>Unités CPU 1 et CPU 2</td>
</tr>
</tbody>
</table>

---

**Spécifications des fonds de paniers centraux**

![Figure 15. Spécifications des fonds de paniers centraux](image)

1. Connecteur de transmission 2 du fond de panier central
2. Connecteur du câble du capteur thermique
3. Connecteur du câble de la carte de gestion du châssis
4. Connecteur du câble d’alimentation +12 V du fond de panier central
5. Connecteur de mise à la terre du câble d’alimentation du fond de panier central
Spécifications environnementales

Les sections ci-dessous contiennent des informations sur les spécifications environnementales du système.

REMARQUE : Pour plus d’informations concernant les certifications environnementales, veuillez consulter la fiche technique environnementale du produit qui se trouve dans la section Manuels et documents sur Dell.com/poweredgemanuals.

Spécifications de température

Tableau 10. Spécifications de température

<table>
<thead>
<tr>
<th>Température</th>
<th>Spécifications</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Stockage</td>
<td>De -40 °C à 65 °C (de -40 °F à 149 °F)</td>
</tr>
<tr>
<td>En fonctionnement continu (pour une altitude de moins de 950 m ou 3117 pieds)</td>
<td>De 10 °C à 35 °C (de 50 °F à 95 °F) sans lumière directe du soleil sur l’équipement</td>
</tr>
<tr>
<td>Fresh Air</td>
<td>Pour plus d'informations sur Fresh Air, reportez-vous à la section Température de fonctionnement étendue.</td>
</tr>
<tr>
<td>Gradient de température maximal (en fonctionnement et en entreposage)</td>
<td>20 °C/h (36 °F/h)</td>
</tr>
</tbody>
</table>

REMARQUE : Certaines configurations nécessitent une température ambiante inférieure. Pour plus d’informations, reportez-vous à la section Spécifications de température de fonctionnement standard.

Spécifications d’humidité relative

Tableau 11. Spécifications d’humidité relative

<table>
<thead>
<tr>
<th>Humidité relative</th>
<th>Spécifications</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Stockage</td>
<td>HR de 5% à 95% avec point de condensation maximal de 33°C (91°F). L’atmosphère doit être en permanence sans condensation.</td>
</tr>
<tr>
<td>En fonctionnement</td>
<td>HR de 10 % à 80 % à 29 °C (84,2 °F).</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Caractéristiques de vibration maximale

Tableau 12. Caractéristiques de vibration maximale

<table>
<thead>
<tr>
<th>Vibration maximale</th>
<th>Spécifications</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>En fonctionnement</td>
<td>0,26 Grms de 5 à 350 Hz (toutes orientations de fonctionnement).</td>
</tr>
<tr>
<td>Stockage</td>
<td>1,88 Grms de 10 Hz à 500 Hz pendant quinze minutes (les six côtés testés).</td>
</tr>
</tbody>
</table>
Caractéristiques de choc maximal

Tableau 13. Caractéristiques de choc maximal

<table>
<thead>
<tr>
<th>Choc maximal</th>
<th>Spécifications</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>En fonctionnement</td>
<td>24 chocs exécutés ont une impulsion de 6 G sur les axes X, Y et Z positifs et négatifs jusqu’à 11 ms (quatre impulsions sur chaque côté du système).</td>
</tr>
<tr>
<td>Stockage</td>
<td>6 chocs exécutés à la suite ont une impulsion de 71 G sur les axes X, Y et Z positifs et négatifs jusqu’à 2 ms (une impulsion sur chaque côté du système).</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Caractéristiques d'altitude maximale

Tableau 14. Caractéristiques d’altitude maximale

<table>
<thead>
<tr>
<th>Altitude maximale</th>
<th>Spécifications</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>En fonctionnement</td>
<td>3 048 m (10 000 pieds)</td>
</tr>
<tr>
<td>Stockage</td>
<td>12 000 m (39 370 pieds).</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Spécifications de déclassement de température en fonctionnement

Tableau 15. Température en fonctionnement

<table>
<thead>
<tr>
<th>Déclassement de la température en fonctionnement</th>
<th>Spécifications</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Jusqu’à 35 °C (95 °F)</td>
<td>La température maximale est réduite de 1 °C/300 m (1 °F/547 pieds) au-delà de 950 m (3117 pieds).</td>
</tr>
<tr>
<td>35 °C à 40 °C (95 ⁰F à 104 ⁰F)</td>
<td>La température maximale est réduite de 1 °C/175 m (1 °F/319 pieds) au-delà de 950 m (3117 pieds).</td>
</tr>
<tr>
<td>40 °C à 45 °C (104 ⁰F à 113 ⁰F)</td>
<td>La température maximale est réduite de 1 °C/125 m (1 °F/228 ft).</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Caractéristiques de contamination de particules et gazeuse

Tableau 16. Caractéristiques de contamination particulaire

<table>
<thead>
<tr>
<th>Contamination particulaire</th>
<th>Spécifications</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Filtration de l'air</td>
<td>Filtration de l'air du datacenter telle que définie par ISO Classe 8 d’après ISO 14644-1 avec une limite de confiance maximale de 95%.</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**REMARQUE :** Cette condition s’applique uniquement aux environnements des datacenters. Les exigences de filtration d’air ne s’appliquent pas aux équipements IT conçus pour être utilisés en dehors d’un data center, dans des environnements tels qu’un bureau ou en usine.

**REMARQUE :** L’air qui entre dans le data center doit avoir une filtration MERV11 ou MERV13.

| Poussières conductrices   | L’air doit être dépouvu de poussières conductrices, barbes de zinc, ou autres particules conductrices. |

**REMARQUE :** Cette condition s’applique aux environnements avec et sans data center.
Contamination particulaire

Spécifications

Poussières corrosives

L'air doit être dépourvu de poussières corrosives.

Les poussières résiduelles présentes dans l'air doivent avoir un point déliquescent inférieur à une humidité relative de 60%.

**REMARQUE :** Cette condition s'applique aux environnements avec et sans data center.

Tableau 17. Caractéristiques de contamination gazeuse

<table>
<thead>
<tr>
<th>Contamination gazeuse</th>
<th>Spécifications</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Vitesse de corrosion d’éprouvette de cuivre</td>
<td>&lt;300 Å/mois d’après la Classe G1 telle que définie par ANSI/ISA71.04-1985.</td>
</tr>
<tr>
<td>Vitesse de corrosion d’éprouvette d’argent</td>
<td>&lt;200 Å/mois telle que définie par AHSRAE TC9.9.</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**REMARQUE :** Niveaux de contaminants corrosifs maximaux mesurés à ≤50% d’humidité relative.

Spécifications de température de fonctionnement standard

**REMARQUE :**

1. Non disponible : indique que la configuration n’est pas offerte par Dell EMC.
2. Non prise en charge : indique que la configuration n’est pas prise en charge d’un point de vue thermique.

**REMARQUE :** Tous les composants, notamment les modules DIMM, les cartes de communication, M.2 SATA, et les cartes PERC, peut être pris en charge avec une marge thermique suffisante si la température ambiante est égale ou inférieure à la température de fonctionnement continue maximale indiquée dans ces tableaux, à l’exception de la carte Mellanox DP LP.

Tableau 18. Spécifications de température de fonctionnement standard

<table>
<thead>
<tr>
<th>Température de fonctionnement standard</th>
<th>Spécifications</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Plages de température (pour une altitude de moins de 950 m ou 3117 pieds)</td>
<td>De 10 °C à 35 °C (de 50 °F à 95 °F) sans lumière directe du soleil sur l’équipement</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**REMARQUE :** Certaines configurations nécessitent une température ambiante inférieure. Pour plus d’informations, consultez les tableaux ci-dessous.

Tableau 19. Température de fonctionnement continue maximale pour la configuration d’un biprocesseur autre que de fabric

<table>
<thead>
<tr>
<th>TDP (W)</th>
<th>Numéro de modèle du processeur</th>
<th>Dissipateurs de chaleur pris en charge</th>
<th>Nombr e max. de modules DIMM par CPU</th>
<th>Boîtier</th>
<th>Boîtier 12 disques durs 3,5 pouces</th>
<th>Boîtier 24 disques durs 3,5 pouces</th>
<th>Boîtier 24 disques durs 2,5 pouces</th>
<th>Boîtier 16 disques durs 2,5 pouces</th>
<th>Boîtier 8 disques durs 2,5 pouces</th>
<th>Boîtier 4 disques durs 2,5 pouces</th>
<th>Boîtier autre que le backplane</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>205 W</td>
<td>8180</td>
<td>CPU1 : FMM2 M</td>
<td>CPU2 : V2DR D</td>
<td>CPU1 : 6</td>
<td>CPU2 : 8</td>
<td>Non pris en charge</td>
<td>20 °C/68 °F</td>
<td>21 °C/69,8 °F</td>
<td>21 °C/69,8 °F</td>
<td>21 °C/69,8 °F</td>
<td>21 °C/69,8 °F</td>
</tr>
<tr>
<td>8180M</td>
<td></td>
<td>CPU1 : FMM2 M</td>
<td>CPU2 : V2DR D</td>
<td>CPU1 : 6</td>
<td>CPU2 : 8</td>
<td>Non pris en charge</td>
<td>20 °C/68 °F</td>
<td>21 °C/69,8 °F</td>
<td>21 °C/69,8 °F</td>
<td>21 °C/69,8 °F</td>
<td>21 °C/69,8 °F</td>
</tr>
<tr>
<td>TDP (W)</td>
<td>Numéro de modèle du processeur</td>
<td>Dissipateurs de chaleur pris en charge</td>
<td>Nombre max. de module s DIM par CP</td>
<td>Boîtier 12 disques durs 3,5 pouces</td>
<td>Boîtier 4 disques durs 3,5 pouces</td>
<td>Boîtier 24 disques durs 2,5 pouces</td>
<td>Boîtier 20 disques durs 2,5 pouces</td>
<td>Boîtier 16 disques durs 2,5 pouces</td>
<td>Boîtier 12 disques durs 2,5 pouces</td>
<td>Boîtier 8 disques durs 2,5 pouces</td>
<td>Boîtier 4 disques durs 2,5 pouces</td>
</tr>
<tr>
<td>---------</td>
<td>-------------------------------</td>
<td>-------------------------------------</td>
<td>----------------------------------</td>
<td>---------------------------------</td>
<td>-----------------------------</td>
<td>---------------------------------</td>
<td>-----------------------------</td>
<td>-----------------------------</td>
<td>-----------------------------</td>
<td>-----------------------------</td>
<td>-----------------------------</td>
</tr>
<tr>
<td>8168</td>
<td>CPU1 : FMM2 M</td>
<td>CPU2 : V2DR D</td>
<td>6</td>
<td>8</td>
<td>20 °C/ 68 °F</td>
<td>21 °C/ 69,8 °F</td>
<td>21 °C/ 69,8 °F</td>
<td>21 °C/ 69,8 °F</td>
<td>30 °C/ 86 °F</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>200 W</td>
<td>CPU1 : FMM2 M</td>
<td>CPU2 : V2DR D</td>
<td>6</td>
<td>8</td>
<td>Non pris en charge</td>
<td>20 °C/ 68 °F</td>
<td>21 °C/ 69,8 °F</td>
<td>22 °C/ 71,6 °F</td>
<td>22 °C/ 71,6 °F</td>
<td>22 °C/ 71,6 °F</td>
<td>30 °C/ 86 °F</td>
</tr>
<tr>
<td>6154</td>
<td>CPU1 : JYKM M</td>
<td>CPU2 : V2DR D</td>
<td>8</td>
<td>8</td>
<td>Non pris en charge</td>
<td>30 °C/ 86 °F</td>
<td>30 °C/ 86 °F</td>
<td>30 °C/ 86 °F</td>
<td>35 °C/ 95 °F</td>
<td>35 °C/ 95 °F</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>165 W</td>
<td>CPU1 : JYKM M</td>
<td>CPU2 : V2DR D</td>
<td>8</td>
<td>8</td>
<td>30 °C/ 86 °F</td>
<td>30 °C/ 86 °F</td>
<td>30 °C/ 86 °F</td>
<td>30 °C/ 86 °F</td>
<td>35 °C/ 95 °F</td>
<td>35 °C/ 95 °F</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>6146</td>
<td>CPU1 : JYKM M</td>
<td>CPU2 : V2DR D</td>
<td>8</td>
<td>8</td>
<td>30 °C/ 86 °F</td>
<td>30 °C/ 86 °F</td>
<td>30 °C/ 86 °F</td>
<td>30 °C/ 86 °F</td>
<td>35 °C/ 95 °F</td>
<td>35 °C/ 95 °F</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>8176</td>
<td>CPU1 : JYKM M</td>
<td>CPU2 : V2DR D</td>
<td>8</td>
<td>8</td>
<td>30 °C/ 86 °F</td>
<td>30 °C/ 86 °F</td>
<td>30 °C/ 86 °F</td>
<td>30 °C/ 86 °F</td>
<td>35 °C/ 95 °F</td>
<td>35 °C/ 95 °F</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>8176M</td>
<td>CPU1 : JYKM M</td>
<td>CPU2 : V2DR D</td>
<td>8</td>
<td>8</td>
<td>30 °C/ 86 °F</td>
<td>30 °C/ 86 °F</td>
<td>30 °C/ 86 °F</td>
<td>30 °C/ 86 °F</td>
<td>35 °C/ 95 °F</td>
<td>35 °C/ 95 °F</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>8170M</td>
<td>CPU1 : JYKM M</td>
<td>CPU2 : V2DR D</td>
<td>8</td>
<td>8</td>
<td>30 °C/ 86 °F</td>
<td>30 °C/ 86 °F</td>
<td>30 °C/ 86 °F</td>
<td>30 °C/ 86 °F</td>
<td>35 °C/ 95 °F</td>
<td>35 °C/ 95 °F</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>8170</td>
<td>CPU1 : JYKM M</td>
<td>CPU2 : V2DR D</td>
<td>8</td>
<td>8</td>
<td>30 °C/ 86 °F</td>
<td>30 °C/ 86 °F</td>
<td>30 °C/ 86 °F</td>
<td>30 °C/ 86 °F</td>
<td>35 °C/ 95 °F</td>
<td>35 °C/ 95 °F</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>150 W</td>
<td>CPU1 : FMM2 M</td>
<td>CPU2 : V2DR D</td>
<td>6</td>
<td>8</td>
<td>Non pris en charge</td>
<td>30 °C/ 86 °F</td>
<td>30 °C/ 86 °F</td>
<td>30 °C/ 86 °F</td>
<td>30 °C/ 86 °F</td>
<td>35 °C/ 95 °F</td>
<td>35 °C/ 95 °F</td>
</tr>
<tr>
<td>TDP (W)</td>
<td>Numéro de modèle du processeur</td>
<td>Dissipateurs de chaleur pris en charge</td>
<td>Nombre max. de modules DIMM par CPU</td>
<td>Boîtier 12 disques durs 3,5 pouces</td>
<td>Boîtier 4 disques durs 3,5 pouces</td>
<td>Boîtier 24 disques durs 2,5 pouces</td>
<td>Boîtier 16 disques durs 2,5 pouces</td>
<td>Boîtier 12 disques durs 2,5 pouces</td>
<td>Boîtier 4 disques durs 2,5 pouces</td>
<td>Boîtier autre que du backplane</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>-------</td>
<td>--------------------------------</td>
<td>--------------------------------------</td>
<td>------------------------------------</td>
<td>----------------------------------</td>
<td>----------------------------------</td>
<td>----------------------------------</td>
<td>----------------------------------</td>
<td>----------------------------------</td>
<td>----------------------------------</td>
<td>----------------------------------</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>6140M</td>
<td>CPU1: JYKM M</td>
<td>CPU1: Non pris en charge</td>
<td>8</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>8160</td>
<td>CPU1: JYKM M</td>
<td>CPU1: Non pris en charge</td>
<td>8</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>8152</td>
<td>CPU1: JYKM M</td>
<td>CPU1:</td>
<td>8</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>6152</td>
<td>CPU1: JYKM M</td>
<td>CPU1:</td>
<td>8</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>6140M</td>
<td>CPU1: JYKM M</td>
<td>CPU1:</td>
<td>8</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>TDP (W)</td>
<td>Numéro de modèle du processeur</td>
<td>Dissipateurs de chaleur pris en charge</td>
<td>Numéro max. de modules DIMM par CPU</td>
<td>Boîtier</td>
<td>Boîtier</td>
<td>Boîtier</td>
<td>Boîtier</td>
<td>Boîtier</td>
<td>Boîtier</td>
<td>Boîtier</td>
<td>Boîtier</td>
</tr>
<tr>
<td>---------</td>
<td>-----------------------------</td>
<td>--------------------------------------</td>
<td>----------------------------------</td>
<td>---------</td>
<td>---------</td>
<td>---------</td>
<td>---------</td>
<td>---------</td>
<td>---------</td>
<td>---------</td>
<td>---------</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>12 disqs durs 3,5 poches</td>
<td>4 disqs durs 3,5 poches</td>
<td>24 disqs durs 2,5 poches</td>
<td>20 disqs durs 2,5 poches</td>
<td>12 disqs durs 2,5 poches</td>
<td>4 disqs durs 2,5 poches</td>
<td>autre que du backplane</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>6140</td>
<td>M</td>
<td>CPU1: JYKM</td>
<td>8</td>
<td>CPU2: V2DR D</td>
<td>30 °C/ 30 °C/ 30 °C/ 30 °C/ 30 °C/ 30 °C/ 30 °C/ 30 °C/ 86 °F 86 °F 86 °F 86 °F 86 °F 86 °F 86 °F 86 °F 86 °F</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>130 W</td>
<td>M</td>
<td>CPU1: CPU1:</td>
<td>8</td>
<td>CPU2: CPU2: V2DR D</td>
<td>Non pris en charge</td>
<td>25 °C/ 25 °C/ 30 °C/ 30 °C/ 30 °C/ 30 °C/ 30 °C/ 30 °C/ 77 °F 77 °F 86 °F 86 °F 86 °F 86 °F 86 °F 86 °F 86 °F</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>125 W</td>
<td>M</td>
<td>CPU1: CPU1:</td>
<td>8</td>
<td>CPU2: CPU2: V2DR D</td>
<td>25 °C/ 25 °C/ 30 °C/ 30 °C/ 30 °C/ 30 °C/ 30 °C/ 30 °C/ 77 °F 77 °F 86 °F 86 °F 86 °F 86 °F 86 °F 86 °F 86 °F</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>8153</td>
<td>M</td>
<td>CPU1: CPU1:</td>
<td>8</td>
<td>CPU2: CPU2: V2DR D</td>
<td>25 °C/ 25 °C/ 30 °C/ 30 °C/ 30 °C/ 30 °C/ 30 °C/ 30 °C/ 77 °F 77 °F 86 °F 86 °F 86 °F 86 °F 86 °F 86 °F 86 °F</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>6138</td>
<td>M</td>
<td>CPU1: CPU1:</td>
<td>8</td>
<td>CPU2: CPU2: V2DR D</td>
<td>25 °C/ 25 °C/ 30 °C/ 30 °C/ 30 °C/ 30 °C/ 30 °C/ 30 °C/ 77 °F 77 °F 86 °F 86 °F 86 °F 86 °F 86 °F 86 °F 86 °F</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>6130</td>
<td>M</td>
<td>CPU1: CPU1:</td>
<td>8</td>
<td>CPU2: CPU2: V2DR D</td>
<td>25 °C/ 25 °C/ 30 °C/ 30 °C/ 30 °C/ 30 °C/ 30 °C/ 30 °C/ 77 °F 77 °F 86 °F 86 °F 86 °F 86 °F 86 °F 86 °F 86 °F</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>115 W</td>
<td>M</td>
<td>CPU1: FMM2</td>
<td>6</td>
<td>CPU2: CPU2: V2DR D</td>
<td>25 °C/ 25 °C/ 30 °C/ 30 °C/ 30 °C/ 30 °C/ 30 °C/ 30 °C/ 77 °F 77 °F 86 °F 86 °F 86 °F 86 °F 86 °F 86 °F 86 °F</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>6128</td>
<td>M</td>
<td>CPU1: CPU1:</td>
<td>6</td>
<td>CPU2: CPU2: V2DR D</td>
<td>30 °C/ 30 °C/ 30 °C/ 30 °C/ 30 °C/ 30 °C/ 30 °C/ 30 °C/ 86 °F 86 °F 86 °F 86 °F 86 °F 86 °F 86 °F 86 °F 86 °F</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>5122</td>
<td>M</td>
<td>CPU1: CPU1:</td>
<td>6</td>
<td>CPU2: CPU2: V2DR D</td>
<td>30 °C/ 30 °C/ 30 °C/ 30 °C/ 30 °C/ 30 °C/ 30 °C/ 30 °C/ 86 °F 86 °F 86 °F 86 °F 86 °F 86 °F 86 °F 86 °F 86 °F</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>TDP (W)</td>
<td>Numéro de modèle du processeur</td>
<td>Dissipateurs de chaleur pris en charge</td>
<td>Numéro max. de modules DIMM par CP</td>
<td>Boîtier 12 disques durs 3,5 pouces</td>
<td>Boîtier 8 disques durs 3,5 pouces</td>
<td>Boîtier 4 disques durs 3,5 pouces</td>
<td>Boîtier 20 disques durs 2,5 pouces</td>
<td>Boîtier 16 disques durs 2,5 pouces</td>
<td>Boîtier 12 disques durs 2,5 pouces</td>
<td>Boîtier 8 disques durs 2,5 pouces</td>
<td>Boîtier 4 disques durs 2,5 pouces</td>
</tr>
<tr>
<td>---------</td>
<td>--------------------------------</td>
<td>--------------------------------------</td>
<td>----------------------------------</td>
<td>-----------------------------------</td>
<td>----------------------------------</td>
<td>---------------------------------</td>
<td>-----------------------------------</td>
<td>----------------------------------</td>
<td>---------------------------------</td>
<td>---------------------------------</td>
<td>---------------------------------</td>
</tr>
<tr>
<td>5120</td>
<td>CPU1: JYKM M</td>
<td>CPU1: 8</td>
<td>30 °C/ 86 °F</td>
<td>35 °C/ 95 °F</td>
<td>35 °C/ 95 °F</td>
<td>35 °C/ 95 °F</td>
<td>35 °C/ 95 °F</td>
<td>35 °C/ 95 °F</td>
<td>35 °C/ 95 °F</td>
<td>35 °C/ 95 °F</td>
<td>35 °C/ 95 °F</td>
</tr>
<tr>
<td>5118</td>
<td>CPU1: JYKM M</td>
<td>CPU1: 8</td>
<td>30 °C/ 86 °F</td>
<td>35 °C/ 95 °F</td>
<td>35 °C/ 95 °F</td>
<td>35 °C/ 95 °F</td>
<td>35 °C/ 95 °F</td>
<td>35 °C/ 95 °F</td>
<td>35 °C/ 95 °F</td>
<td>35 °C/ 95 °F</td>
<td>35 °C/ 95 °F</td>
</tr>
<tr>
<td>5115</td>
<td>CPU1: JYKM M</td>
<td>CPU1: 8</td>
<td>35 °C/ 95 °F</td>
<td>35 °C/ 95 °F</td>
<td>35 °C/ 95 °F</td>
<td>35 °C/ 95 °F</td>
<td>35 °C/ 95 °F</td>
<td>35 °C/ 95 °F</td>
<td>35 °C/ 95 °F</td>
<td>35 °C/ 95 °F</td>
<td>35 °C/ 95 °F</td>
</tr>
<tr>
<td>4116</td>
<td>CPU1: JYKM M</td>
<td>CPU1: 8</td>
<td>35 °C/ 95 °F</td>
<td>35 °C/ 95 °F</td>
<td>35 °C/ 95 °F</td>
<td>35 °C/ 95 °F</td>
<td>35 °C/ 95 °F</td>
<td>35 °C/ 95 °F</td>
<td>35 °C/ 95 °F</td>
<td>35 °C/ 95 °F</td>
<td>35 °C/ 95 °F</td>
</tr>
<tr>
<td>4114</td>
<td>CPU1: JYKM M</td>
<td>CPU1: 8</td>
<td>35 °C/ 95 °F</td>
<td>35 °C/ 95 °F</td>
<td>35 °C/ 95 °F</td>
<td>35 °C/ 95 °F</td>
<td>35 °C/ 95 °F</td>
<td>35 °C/ 95 °F</td>
<td>35 °C/ 95 °F</td>
<td>35 °C/ 95 °F</td>
<td>35 °C/ 95 °F</td>
</tr>
<tr>
<td>4112</td>
<td>CPU1: JYKM M</td>
<td>CPU1: 8</td>
<td>35 °C/ 95 °F</td>
<td>35 °C/ 95 °F</td>
<td>35 °C/ 95 °F</td>
<td>35 °C/ 95 °F</td>
<td>35 °C/ 95 °F</td>
<td>35 °C/ 95 °F</td>
<td>35 °C/ 95 °F</td>
<td>35 °C/ 95 °F</td>
<td>35 °C/ 95 °F</td>
</tr>
<tr>
<td>4110</td>
<td>CPU1: JYKM M</td>
<td>CPU1: 8</td>
<td>35 °C/ 95 °F</td>
<td>35 °C/ 95 °F</td>
<td>35 °C/ 95 °F</td>
<td>35 °C/ 95 °F</td>
<td>35 °C/ 95 °F</td>
<td>35 °C/ 95 °F</td>
<td>35 °C/ 95 °F</td>
<td>35 °C/ 95 °F</td>
<td>35 °C/ 95 °F</td>
</tr>
<tr>
<td>4108</td>
<td>CPU1: JYKM M</td>
<td>CPU1: 8</td>
<td>35 °C/ 95 °F</td>
<td>35 °C/ 95 °F</td>
<td>35 °C/ 95 °F</td>
<td>35 °C/ 95 °F</td>
<td>35 °C/ 95 °F</td>
<td>35 °C/ 95 °F</td>
<td>35 °C/ 95 °F</td>
<td>35 °C/ 95 °F</td>
<td>35 °C/ 95 °F</td>
</tr>
<tr>
<td>3106</td>
<td>CPU1: JYKM M</td>
<td>CPU1: 8</td>
<td>35 °C/ 95 °F</td>
<td>35 °C/ 95 °F</td>
<td>35 °C/ 95 °F</td>
<td>35 °C/ 95 °F</td>
<td>35 °C/ 95 °F</td>
<td>35 °C/ 95 °F</td>
<td>35 °C/ 95 °F</td>
<td>35 °C/ 95 °F</td>
<td>35 °C/ 95 °F</td>
</tr>
<tr>
<td>TDP (W)</td>
<td>Numéro de modèle du processeur</td>
<td>Dissipateurs de chaleur pris en charge</td>
<td>Nombr e max. de modules DIM M par CP</td>
<td>Boîtier 12 disques durs</td>
<td>Boîtier 8 disques durs, 3,5 pouces</td>
<td>Boîtier 4 disques durs, 3,5 pouces</td>
<td>Boîtier 24 disques durs</td>
<td>Boîtier 20 disques durs, 2,5 pouces</td>
<td>Boîtier 16 disques durs, 2,5 pouces</td>
<td>Boîtier 12 disques durs, 2,5 pouces</td>
<td>Boîtier 8 disques durs, 2,5 pouces</td>
</tr>
<tr>
<td>---</td>
<td>---</td>
<td>---</td>
<td>---</td>
<td>---</td>
<td>---</td>
<td>---</td>
<td>---</td>
<td>---</td>
<td>---</td>
<td>---</td>
<td>---</td>
</tr>
<tr>
<td>3104</td>
<td>V2DR D</td>
<td>CPU1 : JYKM M</td>
<td>CPU1 : 8</td>
<td>CPU2 : V2DR D</td>
<td>35 °C/95 °F</td>
<td>35 °C/95 °F</td>
<td>35 °C/95 °F</td>
<td>35 °C/95 °F</td>
<td>35 °C/95 °F</td>
<td>35 °C/95 °F</td>
<td>35 °C/95 °F</td>
</tr>
<tr>
<td>70 W</td>
<td>4109T</td>
<td>CPU1 : JYKM M</td>
<td>CPU1 : 8</td>
<td>CPU2 : V2DR D</td>
<td>35 °C/95 °F</td>
<td>35 °C/95 °F</td>
<td>35 °C/95 °F</td>
<td>35 °C/95 °F</td>
<td>35 °C/95 °F</td>
<td>35 °C/95 °F</td>
<td>35 °C/95 °F</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**Tableau 20. Température de fonctionnement continue maximale pour la configuration d’un biprocesseur de fabric**

<table>
<thead>
<tr>
<th>TDP (W)</th>
<th>Numéro de modèle du processeur</th>
<th>Dissipateurs de chaleur pris en charge</th>
<th>Nombr e max. de modules DIM M par CP</th>
<th>Boîtier 12 disques durs</th>
<th>Boîtier 8 disques durs, 3,5 pouces</th>
<th>Boîtier 4 disques durs, 3,5 pouces</th>
<th>Boîtier 24 disques durs</th>
<th>Boîtier 20 disques durs, 2,5 pouces</th>
<th>Boîtier 16 disques durs, 2,5 pouces</th>
<th>Boîtier 12 disques durs, 2,5 pouces</th>
<th>Boîtier 8 disques durs, 2,5 pouces</th>
<th>Boîtier 4 disques durs, 2,5 pouces</th>
<th>Boîtier autre que du backplane</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>8176F</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>8170F</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>8160F</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>6142F</td>
<td>CPU1 : FMM2 M</td>
<td>CPU1 : 6</td>
<td>CPU2 : V2DR D</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>544</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>TDP (W)</td>
<td>Numéro de modèle du processeur</td>
<td>Dissipateurs de chaleur pris en charge</td>
<td>Nombr e max. de module s DIM par CP</td>
<td>Boîtier 12 disques dur s 3,5 pouces</td>
<td>Boîtier 4 disques dur es 3,5 pouces</td>
<td>Boîtier 24 disques dur es 2,5 pouces</td>
<td>Boîtier 20 disques dur es 2,5 pouces</td>
<td>Boîtier 16 disques dur es 2,5 pouces</td>
<td>Boîtier 12 disques dur es 2,5 pouces</td>
<td>Boîtier 4 disques dur es 2,5 pouces</td>
<td>Boîtier autre que du backplane</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>--------</td>
<td>------------------</td>
<td>-----------------</td>
<td>-----------------</td>
<td>-----------------</td>
<td>-----------------</td>
<td>-----------------</td>
<td>-----------------</td>
<td>-----------------</td>
<td>-----------------</td>
<td>-----------------</td>
<td>-----------------</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>135 W</td>
<td>6138F</td>
<td>CPU1 : JYKM M</td>
<td>CPU2 : V2DR D</td>
<td>Non applicable</td>
<td>30 °C/86 °F</td>
<td>30 °C/86 °F</td>
<td>35 °C/95 °F</td>
<td>35 °C/95 °F</td>
<td>35 °C/95 °F</td>
<td>35 °C/95 °F</td>
<td>35 °C/95 °F</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>CPU1 : FMM2 M</td>
<td>CPU2 : V2DR D</td>
<td></td>
<td>30 °C/86 °F</td>
<td>30 °C/86 °F</td>
<td>35 °C/95 °F</td>
<td>35 °C/95 °F</td>
<td>35 °C/95 °F</td>
<td>35 °C/95 °F</td>
<td>35 °C/95 °F</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>205 W</td>
<td>8180</td>
<td>CPU1 : FMM2 M</td>
<td>CPU1 : 6</td>
<td>30 °C/86 °F</td>
<td>30 °C/86 °F</td>
<td>35 °C/95 °F</td>
<td>35 °C/95 °F</td>
<td>35 °C/95 °F</td>
<td>35 °C/95 °F</td>
<td>35 °C/95 °F</td>
<td>35 °C/95 °F</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>8180M</td>
<td>CPU1 : FMM2 M</td>
<td>CPU1 : 6</td>
<td>30 °C/86 °F</td>
<td>30 °C/86 °F</td>
<td>35 °C/95 °F</td>
<td>35 °C/95 °F</td>
<td>35 °C/95 °F</td>
<td>35 °C/95 °F</td>
<td>35 °C/95 °F</td>
<td>35 °C/95 °F</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>8168</td>
<td>CPU1 : FMM2 M</td>
<td>CPU1 : 6</td>
<td>30 °C/86 °F</td>
<td>30 °C/86 °F</td>
<td>35 °C/95 °F</td>
<td>35 °C/95 °F</td>
<td>35 °C/95 °F</td>
<td>35 °C/95 °F</td>
<td>35 °C/95 °F</td>
<td>35 °C/95 °F</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>200 W</td>
<td>6154</td>
<td>CPU1 : FMM2 M</td>
<td>CPU1 : 6</td>
<td>30 °C/86 °F</td>
<td>30 °C/86 °F</td>
<td>35 °C/95 °F</td>
<td>35 °C/95 °F</td>
<td>35 °C/95 °F</td>
<td>35 °C/95 °F</td>
<td>35 °C/95 °F</td>
<td>35 °C/95 °F</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>165 W</td>
<td>6150</td>
<td>CPU1 : JYKM M</td>
<td>CPU1 : 8</td>
<td>30 °C/86 °F</td>
<td>35 °C/95 °F</td>
<td>35 °C/95 °F</td>
<td>35 °C/95 °F</td>
<td>35 °C/95 °F</td>
<td>35 °C/95 °F</td>
<td>35 °C/95 °F</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>6146</td>
<td>CPU1 : FMM2 M</td>
<td>CPU1 : 6</td>
<td>30 °C/86 °F</td>
<td>30 °C/86 °F</td>
<td>35 °C/95 °F</td>
<td>35 °C/95 °F</td>
<td>35 °C/95 °F</td>
<td>35 °C/95 °F</td>
<td>35 °C/95 °F</td>
<td>35 °C/95 °F</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>8176</td>
<td>CPU1 : JYKM M</td>
<td>CPU1 : 8</td>
<td>30 °C/86 °F</td>
<td>35 °C/95 °F</td>
<td>35 °C/95 °F</td>
<td>35 °C/95 °F</td>
<td>35 °C/95 °F</td>
<td>35 °C/95 °F</td>
<td>35 °C/95 °F</td>
<td>35 °C/95 °F</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

Tableau 21. Température de fonctionnement continue maximale pour la configuration d’un processeur unique autre que de fabrication.
<table>
<thead>
<tr>
<th>TDP (W)</th>
<th>Numéro de modèle du processeur</th>
<th>Dissipateurs de chaleur pris en charge</th>
<th>Numéro max. de modules DIMM par CPU</th>
<th>Boîtier 12 disques dur s 3,5 pouces</th>
<th>Boîtier 8 disques dur s 3,5 pouces</th>
<th>Boîtier 4 disques dur s 2,5 pouces</th>
<th>Boîtier 24 disques dur s 3,5 pouces</th>
<th>Boîtier 16 disques dur s 2,5 pouces</th>
<th>Boîtier 12 disques dur s 2,5 pouces</th>
<th>Boîtier 8 disques dur s 2,5 pouces</th>
<th>Boîtier 4 disques dur s 2,5 pouces</th>
<th>Boîtier autre que du backplane</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>8176M</td>
<td>CPU1 : JYK M</td>
<td>CPU1 : 8</td>
<td>30 °C/86 °F</td>
<td>35 °C/95 °F</td>
<td>35 °C/95 °F</td>
<td>35 °C/95 °F</td>
<td>35 °C/95 °F</td>
<td>35 °C/95 °F</td>
<td>35 °C/95 °F</td>
<td>35 °C/95 °F</td>
<td>35 °C/95 °F</td>
<td>35 °C/95 °F</td>
</tr>
<tr>
<td>8170M</td>
<td>CPU1 : JYK M</td>
<td>CPU1 : 8</td>
<td>30 °C/86 °F</td>
<td>35 °C/95 °F</td>
<td>35 °C/95 °F</td>
<td>35 °C/95 °F</td>
<td>35 °C/95 °F</td>
<td>35 °C/95 °F</td>
<td>35 °C/95 °F</td>
<td>35 °C/95 °F</td>
<td>35 °C/95 °F</td>
<td>35 °C/95 °F</td>
</tr>
<tr>
<td>155 W</td>
<td>CPU1 : FM2 M</td>
<td>CPU1 : 6</td>
<td>30 °C/86 °F</td>
<td>30 °C/86 °F</td>
<td>30 °C/86 °F</td>
<td>30 °C/86 °F</td>
<td>35 °C/95 °F</td>
<td>35 °C/95 °F</td>
<td>35 °C/95 °F</td>
<td>35 °C/95 °F</td>
<td>35 °C/95 °F</td>
<td>35 °C/95 °F</td>
</tr>
<tr>
<td>150 W</td>
<td>CPU1 : JYK M</td>
<td>CPU1 : 8</td>
<td>30 °C/86 °F</td>
<td>35 °C/95 °F</td>
<td>35 °C/95 °F</td>
<td>35 °C/95 °F</td>
<td>35 °C/95 °F</td>
<td>35 °C/95 °F</td>
<td>35 °C/95 °F</td>
<td>35 °C/95 °F</td>
<td>35 °C/95 °F</td>
<td>35 °C/95 °F</td>
</tr>
<tr>
<td>6142</td>
<td>CPU1 : JYK M</td>
<td>CPU1 : 8</td>
<td>30 °C/86 °F</td>
<td>35 °C/95 °F</td>
<td>35 °C/95 °F</td>
<td>35 °C/95 °F</td>
<td>35 °C/95 °F</td>
<td>35 °C/95 °F</td>
<td>35 °C/95 °F</td>
<td>35 °C/95 °F</td>
<td>35 °C/95 °F</td>
<td>35 °C/95 °F</td>
</tr>
<tr>
<td>6136</td>
<td>CPU1 : JYK M</td>
<td>CPU1 : 8</td>
<td>30 °C/86 °F</td>
<td>35 °C/95 °F</td>
<td>35 °C/95 °F</td>
<td>35 °C/95 °F</td>
<td>35 °C/95 °F</td>
<td>35 °C/95 °F</td>
<td>35 °C/95 °F</td>
<td>35 °C/95 °F</td>
<td>35 °C/95 °F</td>
<td>35 °C/95 °F</td>
</tr>
<tr>
<td>6164</td>
<td>CPU1 : JYK M</td>
<td>CPU1 : 8</td>
<td>30 °C/86 °F</td>
<td>35 °C/95 °F</td>
<td>35 °C/95 °F</td>
<td>35 °C/95 °F</td>
<td>35 °C/95 °F</td>
<td>35 °C/95 °F</td>
<td>35 °C/95 °F</td>
<td>35 °C/95 °F</td>
<td>35 °C/95 °F</td>
<td>35 °C/95 °F</td>
</tr>
<tr>
<td>8160M</td>
<td>CPU1 : JYK M</td>
<td>CPU1 : 8</td>
<td>30 °C/86 °F</td>
<td>35 °C/95 °F</td>
<td>35 °C/95 °F</td>
<td>35 °C/95 °F</td>
<td>35 °C/95 °F</td>
<td>35 °C/95 °F</td>
<td>35 °C/95 °F</td>
<td>35 °C/95 °F</td>
<td>35 °C/95 °F</td>
<td>35 °C/95 °F</td>
</tr>
<tr>
<td>8160</td>
<td>CPU1 : JYK M</td>
<td>CPU1 : 8</td>
<td>30 °C/86 °F</td>
<td>35 °C/95 °F</td>
<td>35 °C/95 °F</td>
<td>35 °C/95 °F</td>
<td>35 °C/95 °F</td>
<td>35 °C/95 °F</td>
<td>35 °C/95 °F</td>
<td>35 °C/95 °F</td>
<td>35 °C/95 °F</td>
<td>35 °C/95 °F</td>
</tr>
<tr>
<td>140 W</td>
<td>CPU1 : JYK M</td>
<td>CPU1 : 8</td>
<td>35 °C/95 °F</td>
<td>35 °C/95 °F</td>
<td>35 °C/95 °F</td>
<td>35 °C/95 °F</td>
<td>35 °C/95 °F</td>
<td>35 °C/95 °F</td>
<td>35 °C/95 °F</td>
<td>35 °C/95 °F</td>
<td>35 °C/95 °F</td>
<td>35 °C/95 °F</td>
</tr>
<tr>
<td>6132</td>
<td>CPU1 : JYK M</td>
<td>CPU1 : 8</td>
<td>35 °C/95 °F</td>
<td>35 °C/95 °F</td>
<td>35 °C/95 °F</td>
<td>35 °C/95 °F</td>
<td>35 °C/95 °F</td>
<td>35 °C/95 °F</td>
<td>35 °C/95 °F</td>
<td>35 °C/95 °F</td>
<td>35 °C/95 °F</td>
<td>35 °C/95 °F</td>
</tr>
<tr>
<td>6152</td>
<td>CPU1 : JYK M</td>
<td>CPU1 : 8</td>
<td>35 °C/95 °F</td>
<td>35 °C/95 °F</td>
<td>35 °C/95 °F</td>
<td>35 °C/95 °F</td>
<td>35 °C/95 °F</td>
<td>35 °C/95 °F</td>
<td>35 °C/95 °F</td>
<td>35 °C/95 °F</td>
<td>35 °C/95 °F</td>
<td>35 °C/95 °F</td>
</tr>
<tr>
<td>6140M</td>
<td>CPU1 : JYK M</td>
<td>CPU1 : 8</td>
<td>35 °C/95 °F</td>
<td>35 °C/95 °F</td>
<td>35 °C/95 °F</td>
<td>35 °C/95 °F</td>
<td>35 °C/95 °F</td>
<td>35 °C/95 °F</td>
<td>35 °C/95 °F</td>
<td>35 °C/95 °F</td>
<td>35 °C/95 °F</td>
<td>35 °C/95 °F</td>
</tr>
<tr>
<td>6140</td>
<td>CPU1 : JYK M</td>
<td>CPU1 : 8</td>
<td>35 °C/95 °F</td>
<td>35 °C/95 °F</td>
<td>35 °C/95 °F</td>
<td>35 °C/95 °F</td>
<td>35 °C/95 °F</td>
<td>35 °C/95 °F</td>
<td>35 °C/95 °F</td>
<td>35 °C/95 °F</td>
<td>35 °C/95 °F</td>
<td>35 °C/95 °F</td>
</tr>
<tr>
<td>130 W</td>
<td>CPU1 : JYK M</td>
<td>CPU1 : 8</td>
<td>35 °C/95 °F</td>
<td>35 °C/95 °F</td>
<td>35 °C/95 °F</td>
<td>35 °C/95 °F</td>
<td>35 °C/95 °F</td>
<td>35 °C/95 °F</td>
<td>35 °C/95 °F</td>
<td>35 °C/95 °F</td>
<td>35 °C/95 °F</td>
<td>35 °C/95 °F</td>
</tr>
<tr>
<td>6134</td>
<td>CPU1 : JYK M</td>
<td>CPU1 : 8</td>
<td>35 °C/95 °F</td>
<td>35 °C/95 °F</td>
<td>35 °C/95 °F</td>
<td>35 °C/95 °F</td>
<td>35 °C/95 °F</td>
<td>35 °C/95 °F</td>
<td>35 °C/95 °F</td>
<td>35 °C/95 °F</td>
<td>35 °C/95 °F</td>
<td>35 °C/95 °F</td>
</tr>
<tr>
<td>125 W</td>
<td>CPU1 : JYK M</td>
<td>CPU1 : 8</td>
<td>35 °C/95 °F</td>
<td>35 °C/95 °F</td>
<td>35 °C/95 °F</td>
<td>35 °C/95 °F</td>
<td>35 °C/95 °F</td>
<td>35 °C/95 °F</td>
<td>35 °C/95 °F</td>
<td>35 °C/95 °F</td>
<td>35 °C/95 °F</td>
<td>35 °C/95 °F</td>
</tr>
<tr>
<td>TDP (W)</td>
<td>Numéro de modèle du processeur</td>
<td>Dissipateurs de chaleur pris en charge</td>
<td>Nombr e max. de modules DIM M par CPU</td>
<td>Boîtier 12 disques durs 3,5 pouces</td>
<td>Boîtier 8 disques durs 3,5 pouces</td>
<td>Boîtier 4 disques durs 2,5 pouces</td>
<td>Boîtier 20 disques durs 2,5 pouces</td>
<td>Boîtier 16 disques durs 2,5 pouces</td>
<td>Boîtier 12 disques durs 2,5 pouces</td>
<td>Boîtier 8 disques durs 2,5 pouces</td>
<td>Boîtier 4 disques durs 2,5 pouces</td>
<td>Boîtier autre que du backplane</td>
</tr>
<tr>
<td>---------</td>
<td>---------------------------------</td>
<td>-------------------------------------</td>
<td>-------------------------------------</td>
<td>-----------------------------------</td>
<td>---------------------------------</td>
<td>---------------------------------</td>
<td>---------------------------------</td>
<td>---------------------------------</td>
<td>---------------------------------</td>
<td>---------------------------------</td>
<td>---------------------------------</td>
<td>---------------------------------</td>
</tr>
<tr>
<td>8153</td>
<td>CPU1 : JYKM M</td>
<td>CPU1 : 8</td>
<td>35 °C/95 °F</td>
<td>35 °C/95 °F</td>
<td>35 °C/95 °F</td>
<td>35 °C/95 °F</td>
<td>35 °C/95 °F</td>
<td>35 °C/95 °F</td>
<td>35 °C/95 °F</td>
<td>35 °C/95 °F</td>
<td>35 °C/95 °F</td>
<td>35 °C/95 °F</td>
</tr>
<tr>
<td>6138</td>
<td>CPU1 : JYKM M</td>
<td>CPU1 : 8</td>
<td>35 °C/95 °F</td>
<td>35 °C/95 °F</td>
<td>35 °C/95 °F</td>
<td>35 °C/95 °F</td>
<td>35 °C/95 °F</td>
<td>35 °C/95 °F</td>
<td>35 °C/95 °F</td>
<td>35 °C/95 °F</td>
<td>35 °C/95 °F</td>
<td>35 °C/95 °F</td>
</tr>
<tr>
<td>6130</td>
<td>CPU1 : JYKM M</td>
<td>CPU1 : 8</td>
<td>35 °C/95 °F</td>
<td>35 °C/95 °F</td>
<td>35 °C/95 °F</td>
<td>35 °C/95 °F</td>
<td>35 °C/95 °F</td>
<td>35 °C/95 °F</td>
<td>35 °C/95 °F</td>
<td>35 °C/95 °F</td>
<td>35 °C/95 °F</td>
<td>35 °C/95 °F</td>
</tr>
<tr>
<td>115 W</td>
<td>CPU1 : FMM2 M</td>
<td>CPU1 : 6</td>
<td>30 °C/86 °F</td>
<td>35 °C/95 °F</td>
<td>35 °C/95 °F</td>
<td>35 °C/95 °F</td>
<td>35 °C/95 °F</td>
<td>35 °C/95 °F</td>
<td>35 °C/95 °F</td>
<td>35 °C/95 °F</td>
<td>35 °C/95 °F</td>
<td>35 °C/95 °F</td>
</tr>
<tr>
<td>6128</td>
<td>CPU1 : FMM2 M</td>
<td>CPU1 : 6</td>
<td>30 °C/86 °F</td>
<td>35 °C/95 °F</td>
<td>35 °C/95 °F</td>
<td>35 °C/95 °F</td>
<td>35 °C/95 °F</td>
<td>35 °C/95 °F</td>
<td>35 °C/95 °F</td>
<td>35 °C/95 °F</td>
<td>35 °C/95 °F</td>
<td>35 °C/95 °F</td>
</tr>
<tr>
<td>105 W</td>
<td>CPU1 : FMM2 M</td>
<td>CPU1 : 6</td>
<td>30 °C/86 °F</td>
<td>35 °C/95 °F</td>
<td>35 °C/95 °F</td>
<td>35 °C/95 °F</td>
<td>35 °C/95 °F</td>
<td>35 °C/95 °F</td>
<td>35 °C/95 °F</td>
<td>35 °C/95 °F</td>
<td>35 °C/95 °F</td>
<td>35 °C/95 °F</td>
</tr>
<tr>
<td>5122</td>
<td>CPU1 : JYKM M</td>
<td>CPU1 : 6</td>
<td>35 °C/95 °F</td>
<td>35 °C/95 °F</td>
<td>35 °C/95 °F</td>
<td>35 °C/95 °F</td>
<td>35 °C/95 °F</td>
<td>35 °C/95 °F</td>
<td>35 °C/95 °F</td>
<td>35 °C/95 °F</td>
<td>35 °C/95 °F</td>
<td>35 °C/95 °F</td>
</tr>
<tr>
<td>5120</td>
<td>CPU1 : JYKM M</td>
<td>CPU1 : 8</td>
<td>35 °C/95 °F</td>
<td>35 °C/95 °F</td>
<td>35 °C/95 °F</td>
<td>35 °C/95 °F</td>
<td>35 °C/95 °F</td>
<td>35 °C/95 °F</td>
<td>35 °C/95 °F</td>
<td>35 °C/95 °F</td>
<td>35 °C/95 °F</td>
<td>35 °C/95 °F</td>
</tr>
<tr>
<td>5118</td>
<td>CPU1 : JYKM M</td>
<td>CPU1 : 8</td>
<td>35 °C/95 °F</td>
<td>35 °C/95 °F</td>
<td>35 °C/95 °F</td>
<td>35 °C/95 °F</td>
<td>35 °C/95 °F</td>
<td>35 °C/95 °F</td>
<td>35 °C/95 °F</td>
<td>35 °C/95 °F</td>
<td>35 °C/95 °F</td>
<td>35 °C/95 °F</td>
</tr>
<tr>
<td>85 W</td>
<td>CPU1 : JYKM M</td>
<td>CPU1 : 8</td>
<td>35 °C/95 °F</td>
<td>35 °C/95 °F</td>
<td>35 °C/95 °F</td>
<td>35 °C/95 °F</td>
<td>35 °C/95 °F</td>
<td>35 °C/95 °F</td>
<td>35 °C/95 °F</td>
<td>35 °C/95 °F</td>
<td>35 °C/95 °F</td>
<td>35 °C/95 °F</td>
</tr>
<tr>
<td>5115</td>
<td>CPU1 : JYKM M</td>
<td>CPU1 : 8</td>
<td>35 °C/95 °F</td>
<td>35 °C/95 °F</td>
<td>35 °C/95 °F</td>
<td>35 °C/95 °F</td>
<td>35 °C/95 °F</td>
<td>35 °C/95 °F</td>
<td>35 °C/95 °F</td>
<td>35 °C/95 °F</td>
<td>35 °C/95 °F</td>
<td>35 °C/95 °F</td>
</tr>
<tr>
<td>4116</td>
<td>CPU1 : JYKM M</td>
<td>CPU1 : 8</td>
<td>35 °C/95 °F</td>
<td>35 °C/95 °F</td>
<td>35 °C/95 °F</td>
<td>35 °C/95 °F</td>
<td>35 °C/95 °F</td>
<td>35 °C/95 °F</td>
<td>35 °C/95 °F</td>
<td>35 °C/95 °F</td>
<td>35 °C/95 °F</td>
<td>35 °C/95 °F</td>
</tr>
<tr>
<td>4114</td>
<td>CPU1 : JYKM M</td>
<td>CPU1 : 8</td>
<td>35 °C/95 °F</td>
<td>35 °C/95 °F</td>
<td>35 °C/95 °F</td>
<td>35 °C/95 °F</td>
<td>35 °C/95 °F</td>
<td>35 °C/95 °F</td>
<td>35 °C/95 °F</td>
<td>35 °C/95 °F</td>
<td>35 °C/95 °F</td>
<td>35 °C/95 °F</td>
</tr>
<tr>
<td>4112</td>
<td>CPU1 : JYKM M</td>
<td>CPU1 : 8</td>
<td>35 °C/95 °F</td>
<td>35 °C/95 °F</td>
<td>35 °C/95 °F</td>
<td>35 °C/95 °F</td>
<td>35 °C/95 °F</td>
<td>35 °C/95 °F</td>
<td>35 °C/95 °F</td>
<td>35 °C/95 °F</td>
<td>35 °C/95 °F</td>
<td>35 °C/95 °F</td>
</tr>
<tr>
<td>4110</td>
<td>CPU1 : JYKM M</td>
<td>CPU1 : 8</td>
<td>35 °C/95 °F</td>
<td>35 °C/95 °F</td>
<td>35 °C/95 °F</td>
<td>35 °C/95 °F</td>
<td>35 °C/95 °F</td>
<td>35 °C/95 °F</td>
<td>35 °C/95 °F</td>
<td>35 °C/95 °F</td>
<td>35 °C/95 °F</td>
<td>35 °C/95 °F</td>
</tr>
<tr>
<td>4108</td>
<td>CPU1 : JYKM M</td>
<td>CPU1 : 8</td>
<td>35 °C/95 °F</td>
<td>35 °C/95 °F</td>
<td>35 °C/95 °F</td>
<td>35 °C/95 °F</td>
<td>35 °C/95 °F</td>
<td>35 °C/95 °F</td>
<td>35 °C/95 °F</td>
<td>35 °C/95 °F</td>
<td>35 °C/95 °F</td>
<td>35 °C/95 °F</td>
</tr>
<tr>
<td>3106</td>
<td>CPU1 : JYKM M</td>
<td>CPU1 : 8</td>
<td>35 °C/95 °F</td>
<td>35 °C/95 °F</td>
<td>35 °C/95 °F</td>
<td>35 °C/95 °F</td>
<td>35 °C/95 °F</td>
<td>35 °C/95 °F</td>
<td>35 °C/95 °F</td>
<td>35 °C/95 °F</td>
<td>35 °C/95 °F</td>
<td>35 °C/95 °F</td>
</tr>
<tr>
<td>3104</td>
<td>CPU1 : JYKM M</td>
<td>CPU1 : 8</td>
<td>35 °C/95 °F</td>
<td>35 °C/95 °F</td>
<td>35 °C/95 °F</td>
<td>35 °C/95 °F</td>
<td>35 °C/95 °F</td>
<td>35 °C/95 °F</td>
<td>35 °C/95 °F</td>
<td>35 °C/95 °F</td>
<td>35 °C/95 °F</td>
<td>35 °C/95 °F</td>
</tr>
</tbody>
</table>
Tableau 22. Température de fonctionnement continue maximale pour la configuration d'un processeur unique de fabric

<table>
<thead>
<tr>
<th>TDP (W)</th>
<th>Numéro de modèle du processeur</th>
<th>Nombr. max. de module s DIMM par CP</th>
<th>Boîtier 1 2 disques durs</th>
<th>8 disques durs</th>
<th>4 disques durs</th>
<th>Boîtier 1 4 disques durs</th>
<th>24 disques durs</th>
<th>20 disques durs</th>
<th>12 disques durs</th>
<th>8 disques durs</th>
<th>4 disques durs</th>
<th>Boîtier autre que du backplane</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>70 W</td>
<td>4109T</td>
<td>CPU1 : JYKM M</td>
<td>CPU1 : 8</td>
<td>35 °C/95 °F</td>
<td>35 °C/95 °F</td>
<td>35 °C/95 °F</td>
<td>35 °C/95 °F</td>
<td>35 °C/95 °F</td>
<td>35 °C/95 °F</td>
<td>35 °C/95 °F</td>
<td>35 °C/95 °F</td>
<td>Non applicable</td>
</tr>
<tr>
<td>173 W</td>
<td>8176F</td>
<td>CPU1 : 6</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>Non applicable</td>
</tr>
<tr>
<td>165 W</td>
<td>8170F</td>
<td>CPU1 : 6</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>Non applicable</td>
</tr>
<tr>
<td>160 W</td>
<td>8160F</td>
<td>CPU1 : 6</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>Non applicable</td>
</tr>
<tr>
<td>135 W</td>
<td>6138F</td>
<td>CPU1 : 8</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>Non applicable</td>
</tr>
<tr>
<td>160 W</td>
<td>6148F</td>
<td>CPU1 : 6</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>Non applicable</td>
</tr>
<tr>
<td>160 W</td>
<td>6142F</td>
<td>CPU1 : 6</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>Non applicable</td>
</tr>
<tr>
<td>135 W</td>
<td>6130F</td>
<td>CPU1 : 8</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>Non applicable</td>
</tr>
<tr>
<td>160 W</td>
<td>6126F</td>
<td>CPU1 : 8</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>Non applicable</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Tableau 23. Restrictions de configuration avec carte Mellanox ConnectX-4 EDR double port avec connectivité Active (optique)

<table>
<thead>
<tr>
<th>TDP CPU</th>
<th>Châssis 3,5 pouces</th>
<th>Châssis 2,5 pouces</th>
<th>Nombre de backplanes</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td>12 disques durs</td>
<td>8 disques durs</td>
<td>4 disques durs</td>
</tr>
<tr>
<td>205 W</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>200 W</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>173 W</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>165 W</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>160 W</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>155 W</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>150 W</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>
### Spécifications de température de fonctionnement étendue

**Tableau 24. Fonctionnement dans la plage de température étendue**

<table>
<thead>
<tr>
<th>Châssis 3,5 pouces</th>
<th>Châssis 2,5 pouces</th>
<th>Nombre de backplanes</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>140 W</td>
<td>23</td>
<td>25</td>
</tr>
<tr>
<td>135 W</td>
<td>Non pris en charge</td>
<td>24</td>
</tr>
<tr>
<td>130 W</td>
<td>24</td>
<td>26</td>
</tr>
<tr>
<td>125 W</td>
<td>20</td>
<td>25</td>
</tr>
<tr>
<td>115 W</td>
<td>21</td>
<td>27</td>
</tr>
<tr>
<td>113 W</td>
<td>21</td>
<td>27</td>
</tr>
<tr>
<td>105 W</td>
<td>22</td>
<td>28</td>
</tr>
<tr>
<td>85 W</td>
<td>23</td>
<td>32</td>
</tr>
<tr>
<td>70 W</td>
<td>25</td>
<td>34</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**Fonctionnement continu**

De 5 °C à 40 °C entre 5 % et 85 % d’humidité relative, avec un point de condensation de 29 °C.

**REMARQUE :** Si le système se trouve en dehors de la plage de températures de fonctionnement standard (10 °C à 35 °C), il peut fonctionner en continu à des températures allant de 5 °C à 40 °C.

Pour les températures comprises entre 35 °C et 40 °C, la réduction maximale autorisée de la température est de 1 °C tous les 175 m au-dessus de 950 m (1 °F tous les 319 pieds).

**≤1 % des heures de fonctionnement annuelles**

De –5 °C à 45 °C entre 5 % et 90 % d’humidité relative, avec un point de condensation de 29 °C.

**REMARQUE :** Si le système se trouve hors de la plage de températures de fonctionnement standard (de 10 °C à 35 °C), il peut réduire sa température de fonctionnement de –5 °C ou l’augmenter de jusqu’à 45 °C pendant un maximum de 1 % de ses heures de fonctionnement annuelles.
Fonctionnement dans la plage de température étendue

<table>
<thead>
<tr>
<th>Spécifications</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Pour les températures comprises entre 40 °C et 45 °C, la réduction maximale autorisée de la température est de 1 °C tous les 125 m au-dessus de 950 m (1 °F tous les 228 pieds).</td>
</tr>
</tbody>
</table>

⚠️ REMARQUE : Lorsque le système fonctionne dans la plage de température étendue, ses performances peuvent s’en voir affectées.

⚠️ REMARQUE : En cas de fonctionnement dans la plage de température étendue, des avertissements de température ambiante peuvent être reportés dans le journal des événements système.

Opération Fresh Air

Restrictions de l’opération Fresh Air

- Les processeurs dont l’enveloppe thermique (TDP) est supérieure à 105 W ne sont pas pris en charge.
- Restrictions de la prise en charge des processeurs de 85 W et en deçà sans contrôleur PERC
- La configuration des disques durs de 3,5 pouces n’est pas prise en charge.
- Un dissipateur de chaleur de 114 mm est nécessaire pour le processeur du socket CPU1.
- La carte pour serveur Intel Ethernet X710-DA2 n’est pas prise en charge pour OCP (Open Compute Project).
- La carte SATA X8 : M.2 n’est pas prise en charge.
- Disque SSD NVMe non pris en charge
- Les cartes PCIe dont la puissance nominale est supérieure à 25 W ne sont pas prises en charge.
- Les modules LRDIMM ne sont pas pris en charge.
- Prise en charge assurée uniquement pour les unités CPU dotées de puissances allant jusqu’à 105 W sans contrôôleurs PERC H330 ou H730P.
Installation et retrait des composants du boîtier

Consignes de sécurité

⚠️ AVERTISSEMENT : Chaque fois que vous devez soulever le système, demandez de l’aide. N’essayez pas de le soulever seul, car vous risqueriez de vous blesser.

⚠️ AVERTISSEMENT : L’ouverture ou le retrait du capot du système lorsque celui-ci est sous tension peut vous exposer à un risque de décharge électrique.

⚠️ PRÉCAUTION : Ne faites pas fonctionner le système sans le capot plus de cinq minutes. L’utilisation du système sans que le capot du système soit en place peut entraîner des dommages sur les composants.

⚠️ PRÉCAUTION : La plupart des réparations ne peuvent être effectuées que par un technicien de maintenance agréé. N'effectuez que les opérations de dépannage et les petites réparations autorisées par la documentation de votre produit et suivez les instructions fournies en ligne ou par téléphone par l'équipe de maintenance et d'assistance technique. Tout dommage provoqué par une réparation non autorisée par Dell est exclu de votre garantie. Consultez et respectez les consignes de sécurité fournies avec votre produit.

⚠️ REMARQUE : l'utilisation systématique d'un tapis et d'un bracelet antistatiques est recommandée pour manipuler les composants internes du système.

⚠️ PRÉCAUTION : Pour assurer un fonctionnement et un refroidissement corrects, toutes les baies du système et des ventilateurs système doivent constamment être occupées par un composant ou par un cache.

Avant une intervention à l’intérieur de l’ordinateur

Prérequis
Suivez les consignes de sécurité répertoriées dans la section Consignes de sécurité.

Étapes
1. Mettez hors tension le système ainsi que tous les périphériques rattachés.
2. Débranchez la prise secteur du système et déconnectez les périphériques.
3. Le cas échéant, retirez le système du rack.
   Pour plus d’informations, voir le Guide d’installation du rack à l’adresse Dell.com/poweredgemanuals.
4. Retirez le capot du système.

Après une intervention à l’intérieur du système

Prérequis
Suivez les consignes de sécurité répertoriées dans la section Consignes de sécurité.

Étapes
1. Installez le capot du système.
2. Le cas échéant, installez le système dans le rack.
   Pour plus d’informations, voir le Guide d’installation du rack à l’adresse Dell.com/poweredgemanuals.
3. Rebranchez les périphériques et branchez le système sur la prise secteur.
4. Mettez sous tension les périphériques rattachés, puis le système.
Outils recommandés
Vous avez besoin des outils suivants pour effectuer les procédures de retrait et d’installation :

- Tournevis Phillips n° 1
- Tournevis cruciforme Phillips n° 2
- Un tournevis à tête plate de 6 mm
- Bracelet antistatique
- Tapis antistatique

Contenu du boîtier

⚠️ PRÉCAUTION : Le capot du système doit être installé lors du fonctionnement de ce dernier afin de garantir un refroidissement correct.

Figure 16. Contenu du boîtier du serveur Dell EMC PowerEdge C6400

1. Traîneau
2. Fond de panier central droit
3. Bâti du ventilateur (2)
4. Ventilateur (4)
5. Carte de liaison droite
6. Fond de panier
7. Bâti des disques
8. Carte d’extenseur
9. Fond de panier central gauche
10. Carte de liaison gauche
11. Carte de gestion du châssis
12. Carte interposeur d’alimentation
Module tiroir extractible du serveur Dell EMC PowerEdge C6420

Retrait d’un traîneau

Prérequis

1. Suivez les consignes de sécurité répertoriées dans la section Consignes de sécurité.
2. Suivez la procédure décrite dans la section Avant une intervention à l’intérieur du boîtier.

⚠️ REMARQUE : La procédure de retrait d’un cache de module tiroir extractible est identique à celle du retrait d’un module tiroir extractible.

Étape

Appuyez sur le loquet de retenue, puis, à l’aide de la poignée de tirage du module tiroir extractible, faites glisser le module tiroir extractible hors du boîtier horizontalement en veillant à le tenir par le dessous.
Figure 18. Retrait d’un traineau
Étape suivante

1. Installez le module tiroir extractible dans le boîtier.

⚠ REMARQUE : Si le module tiroir extractible n’est pas remplacé immédiatement, un cache de traineau doit être installé afin de garantir un refroidissement correct du système.

Installation d’un traineau

Prérequis

1. Suivez les consignes de sécurité répertoriées dans la section Consignes de sécurité.
2. S’il est installé, retirez le cache de module tiroir extractible.

Étape

Faites glisser le module tiroir extractible dans le boîtier horizontalement en veillant à le tenir par le dessous jusqu’à ce qu’il s’enclenche.
Figure 20. Installation d'un traîneau
Étape suivante

1. Suivez la procédure décrite dans la section Après une intervention à l'intérieur du boîtier.

REMARQUE : Contactez le support technique Dell pour ajouter le numéro de service de la carte système de manière à ce qu’il corresponde au numéro de service du nœud physique.

Disques

PRÉCAUTION : Avant de retirer ou d’installer un disque pendant que le système est en cours de fonctionnement,consultez la documentation de la carte du contrôleur de stockage pour vérifier que la configuration de l’adaptateur hôte est appropriée.

PRÉCAUTION : Pendant le formatage d’un disque, ne procédez ni à l’extinction ni au redémarrage du système. Cela risquerait de provoquer une défaillance du disque.

Lorsque vous formatez un disque, prévoyez suffisamment de temps pour que l’opération se termine. Le formatage des disques à capacité élevée peut prendre un certain temps.

Retrait d’un support de disque

Prérequis

1. Suivez les consignes de sécurité répertoriées dans la section Consignes de sécurité.
2. Préparez le retrait du disque à l'aide du logiciel de gestion.

Si le disque était en ligne, le voyant d’activité ou de panne vert clignote lors de la procédure de mise hors tension. Lorsque tous les voyants sont éteints, vous pouvez retirer le disque. Pour plus d'informations, reportez-vous à la documentation du contrôleur de stockage.
PRÉCAUTION : Avant de retirer ou d’installer un disque pendant que le système est en cours de fonctionnement, consultez la documentation de la carte du contrôleur de stockage pour vérifier que la configuration de l’adaptateur hôte lui permet de prendre en charge le retrait et l’installation à chaud de disques.

PRÉCAUTION : La combinaison de disques de précédentes générations de serveurs PowerEdge n’est pas prise en charge.

PRÉCAUTION : Pour éviter toute perte de données, veillez à ce que votre systèmes d’exploitation prenne en charge l’installation des disques. Consultez la documentation fournie avec le système d’exploitation.

Étapes

1. Appuyez sur le bouton de dégagement pour ouvrir la poignée de dégagement du support de disque.
2. En tenant la poignée, faites glisser le support de disque pour le retirer de son emplacement.

Figure 22. Retrait d’un support de disque

Étapes suivantes

1. Suivez la procédure décrite dans la section Après une intervention à l’intérieur du boîtier.
2. Installez un support de disque.
3. Si vous ne remettez pas en place le disque immédiatement, insérez un cache de disque dans l’emplacement de disque vacant pour maintenir le refroidissement approprié du système.

Installation d’un support de disque

Prérequis

PRÉCAUTION : Avant de retirer ou d’installer un disque alors que le système fonctionne, consultez la documentation de la carte du contrôleur de stockage pour vérifier que la configuration de l’adaptateur hôte lui permet de prendre en charge le retrait et l’installation à chaud de disques.

PRÉCAUTION : La combinaison de disques des générations précédentes de serveurs PowerEdge n’est pas prise en charge.

PRÉCAUTION : La prise en charge de la combinaison des disques SAS et SATA dans un même volume RAID n’est pas assurée.

PRÉCAUTION : Lors de l’installation d’un disque, assurez-vous que les disques adjacents sont pleinement installés. Si vous essayez d’insérer un support de disque et de verrouiller sa poignée en regard d’un support partiellement installé, vous risquez d’endommager le ressort du carénage du support partiellement installé et de le rendre inutilisable.

PRÉCAUTION : Pour éviter toute perte de données, veillez à ce que le remplacement de disques à chaud soit pris en charge. Consultez la documentation fournie avec le système d’exploitation.
PRÉCAUTION : Lorsqu’un disque remplaçable à chaud est installé et que le système est mis sous tension, le disque commence automatiquement à se reconstruire. Assurez-vous que le disque de remplacement est vide ou contient des données que vous souhaitez écraser. Les éventuelles données présentes sur le disque de remplacement sont immédiatement perdues après l’installation du disque.

1. Suivez les consignes de sécurité répertoriées dans la section Consignes de sécurité.
2. Le cas échéant, retirez le cache du disque.

Étapes
1. Appuyez sur le bouton d’éjection situé à l’avant du support de disque pour ouvrir la poignée de dégagement.
2. Insérez le support de disque dans le logement de disque jusqu’à ce que le disque se connecte au backplane.
3. Fermez la poignée de dégagement du support de disque afin de verrouiller le disque.

Retrait d’un cache de disque

Les procédures de retrait des caches de disques 2,5 pouces et 3,5 pouces sont identiques.

Prérequis
1. Suivez les consignes de sécurité répertoriées dans la section Consignes de sécurité.

PRÉCAUTION : Pour assurer un refroidissement correct du système, des caches de disques doivent être installés dans les logements correspondants vacants.

PRÉCAUTION : Pour assurer un refroidissement correct du système, des caches de disques doivent être installés dans tous les logements correspondants vacants.

PRÉCAUTION : La combinaison de caches de disques des générations précédentes de serveurs PowerEdge n’est pas prise en charge.

Étape
Appuyez sur le bouton d’éjection, puis faites glisser le cache du disque pour le retirer du logement.
Étape suivante

1. **Installez un disque ou un cache de disque.**

Installation d’un cache de disque

Les procédures d’installation des caches de disques 2,5 pouces et 3,5 pouces sont identiques.

**Prérequis**

1. Suivez les consignes de sécurité répertoriées dans la section *Consignes de sécurité*.

⚠️ **PRÉCAUTION :** La combinaison de caches de disques de précédentes générations de serveurs PowerEdge n’est pas prise en charge.

**Étape**

Insérez le cache de disque dans l’emplacement de disque et enfoncez-le jusqu’à ce que le bouton de dégagement s’enclenche.

Retrait du disque installé dans un support de disque

**Prérequis**

1. Suivez les consignes de sécurité répertoriées dans la section *Consignes de sécurité*.

⚠️ **PRÉCAUTION :** La combinaison de disques de précédentes générations de serveurs PowerEdge n’est pas prise en charge.

**Étapes**

1. À l’aide d’un tournevis cruciforme Phillips n°1, retirez les vis situées sur les rails coulissants du support de disque.
2. Soulevez le disque et retirez-le de son support.
Étape suivante
1. Le cas échéant, installez le disque dans le support de disque.

Installation d’un disque dans son support

Prérequis

⚠️ PRÉCAUTION : La combinaison de caches de disques d’autres générations de serveurs PowerEdge n’est pas prise en charge.

⚠️ REMARQUE : Lorsque vous installez un disque dans le support correspondant, assurez-vous que les vis sont bien serrées à 4 pouces-livres.

1. Suivez les consignes de sécurité répertoriées dans la section Consignes de sécurité.

Étapes

1. Insérez le disque dans le support correspondant, l’extrémité du connecteur du disque étant dirigée vers l’arrière du support.
2. Alignez les trous de vis situés sur le disque sur ceux du support de disque.
   Une fois qu’ils sont correctement alignés, l’arrière du disque se trouve aligné sur l’arrière du support de disque.
3. À l’aide d’un tournevis cruciforme n°1, fixez le disque au support avec des vis.
Figure 27. Installation d’un disque dans son support

**Bloc d’alimentation**

⚠️ PRÉCAUTION : Une étiquette EPP (Extended Power Performance) doit être apposée sur les unités PSU. La combinaison d’unités PSU (même si elles possèdent une même puissance nominale) de générations précédentes de serveurs PowerEdge n’est pas prise en charge. Cela entraîne une incompatibilité d’unités PSU ou l’échec de la mise sous tension du système.

Votre système prend en charge deux unités PSU de 2 400 W, 2 000 W ou 1 600 W en CA.

⚠️ REMARQUE : Pour plus d’informations, voir la section Caractéristiques techniques.

**Redondance tolérante aux pannes**

**Règle de gestion**

Semblable à la redondance réseau, la redondance tolérante aux pannes est un mode de redondance hybride qui utilise les limites de la capacité d’alimentation d’une seule unité PSU pour les vérifications de gestion de l’alimentation, mais impose l’ajout de limites de performances une fois la redondance perdue. Sa prise en charge complète est assurée uniquement avec les modules tiroirs extractibles modulaires FC640. Les modules tiroirs extractibles modulaires des générations précédentes fonctionnent toujours avec la redondance tolérante aux pannes activée, mais ils la traitent comme la redondance réseau.

Si les besoins d’alimentation potentielle maximale des composants installés du châssis dépassent la capacité d’un seul bloc d’alimentation, le contrôleur CMC (Chassis Management Controller) refuse l’alimentation aux autres composants du châssis. Les vérifications de gestion de l’alimentation de la redondance tolérante aux pannes permettent de s’assurer que le châssis d’infrastructure partagée reste opérationnel en cas de charges applicatives potentielles maximales au moment d’une panne d’alimentation de l’unité PSU ou du réseau de courant alternatif (CA). L’utilisation du potentiel maximal est un objectif prudent qui assure le fonctionnement continu d’un large éventail de charges applicatives potentielles du client pour une configuration donnée.

**Philosophie de la règle**

Similaire à la redondance réseau, la redondance tolérante aux pannes est une règle de redondance mesurée qui garantit que le châssis d’infrastructure partagée et tous les composants installés restent opérationnels sans aucun risque d’arrêt en cas de panne d’un bloc d’alimentation ou du réseau CA, même si tous les composants installés fonctionnent en même temps à leur niveau de consommation électrique le plus élevé. La nouvelle caractéristique de la redondance tolérante aux pannes est la limite des performances optimales qui est atteinte lorsque la redondance est perdue. La redondance tolérante aux pannes peut conserver les mêmes standards mesurés de redondance que la redondance réseau classique en limitant la puissance maximale après la perte de la redondance aux niveaux adéquats du bloc d’alimentation restant.
**Contrôle de la règle**
Comme pour toutes les règles de redondance, si les deux blocs d'alimentation restent en bon état, la charge est partagée uniformément entre eux, et la capacité des deux blocs d'alimentation peut alors être utilisée. En cas de panne du réseau CA ou d'un bloc d'alimentation, les contrôles de l'alimentation interviennent rapidement pour restreindre la consommation électrique du châssis et s'assurer qu'elle se limite à la capacité d'un seul bloc d'alimentation. Outre les contrôles utilisés avec toutes les règles de redondance, la redondance tolérante aux pannes met également en œuvre une fonctionnalité supplémentaire de limitation des performances qui restreint la puissance maximale après une perte de redondance.

Dans le cas d'un châssis complètement chargé fonctionnant à sa puissance potentielle maximale, cela peut entraîner une réduction des performances, car les limites des contrôles de l'alimentation du châssis sont appliquées. En pratique, les charges applicatives de client n’atteignent pas souvent la puissance potentielle maximale, et la réduction des performances si pratique pendant une panne d’un bloc d’alimentation ou du réseau CA est souvent mineure, voire complètement imperceptible.

**Comportement de mise sous tension après une panne**
En cas de panne d’un bloc d’alimentation ou du réseau CA, de nouveaux composants du châssis peuvent être mis sous tension, sous réserve que la puissance potentielle maximale des composants du châssis nouvellement installés ne dépasse pas la capacité d’un seul bloc d’alimentation telle qu’évaluée par les vérifications de gestion de l’alimentation du châssis. En d’autres termes, si les clients notent un état « critique » du châssis en raison de la perte de la redondance, ils n’observent aucune différence, car les composants du châssis peuvent être mis sous tension (les deux avant et après une défaillance de redondance). Cela tient au fait que dans les deux cas, les vérifications de gestion de l'alimentation du châssis utilisent la capacité d'un seul bloc d'alimentation. C'est là l'une des principales différences par rapport aux autres règles de redondance du châssis d'infrastructure partagée.

**Comportement de journalisation**
Comme pour toutes les règles de redondance, un message de journal est généré en cas de panne d’une unité PSU. Pour la règle de redondance tolérante aux pannes, un message de journal est également enregistré pour noter une « perte de redondance ». Ce message indique que le système continue de fonctionner dans un état non redondant, et qu’une action est nécessaire pour restaurer l’alimentation d’un réseau CA en panne ou remplacer une unité PSU en panne. Les détails contenus dans les messages de journal permettent de faire la distinction entre ces deux cas. Enfin, en cas de refus de mise sous tension d’un composant du châssis suite à une vérification de gestion de l’alimentation, ce refus est consigné dans les journaux des contrôleurs CMC et iDRAC (en cas de modules tiroirs extractibles de calcul).

**Retrait d’une unité d’alimentation**

**Prérequis**
1. Suivez les consignes de sécurité répertoriées dans la section Consignes de sécurité.
2. Débranchez le câble d'alimentation de la source d'alimentation électrique et de l’unité PSU que vous avez l’intention de retirer, puis retirez le câble de l’armature sur la poignée de l’unité PSU.

**Étape**
Appuyez sur le loquet de dégagement orange, puis faites glisser l’unité PSU hors du système à l’aide de sa poignée.
Étape suivante

Installez l’unité PSU ou installez le cache de l’unité PSU.

Installation d’une unité d’alimentation

Prérequis

1. Suivez les consignes de sécurité répertoriées dans la section Consignes de sécurité.
2. Pour les systèmes prenant en charge les unités PSU redondantes, vérifiez que les deux unités PSU sont de même type et de même puissance de sortie maximale.

   REMARQUE : la puissance de sortie maximale (en watts) est indiquée sur l’étiquette du bloc d’alimentation.

Étape

Faites glisser l’unité PSU dans le système jusqu’à ce qu’elle s’emboîte complètement et que le loquet de dégagement s’enclenche.
Figure 29. Installation d’une unité d’alimentation

Étape suivante

1. Branchez le câble d’alimentation sur l’unité d’alimentation et branchez son autre extrémité sur une prise électrique.

⚠️ PRÉCAUTION : lorsque vous branchez le câble d’alimentation sur l’unité PSU, fixez-le à l’aide de l’armature.

⚠️ REMARQUE : Lors de l’installation, du remplacement à chaud ou de l’ajout à chaud d’une unité PSU, attendez 15 secondes que le système reconnaisse l’unité PSU et détermine son état. La redondance de l’unité PSU peut ne pas se produire avant la fin du processus de détection. Attendez que la nouvelle unité PSU soit détectée et activée avant de retirer l’autre unité PSU. Le voyant d’état de l’unité PSU devient vert si l’unité PSU fonctionne normalement.

Capot du système

Retrait du capot du système

Prérequis

1. Suivez les consignes de sécurité répertoriées dans la section Consignes de sécurité.
2. Mettez hors tension chaque traîneau du système, y compris tous les périphériques qui y sont connectés.
3. Débranchez la prise secteur du système et déconnectez les périphériques.

Étapes

1. Appuyez sur le loquet de dégagement du capot et maintenez-le enfoncé pour le déverrouiller.
3. Soulevez le capot pour le retirer du système.
Figure 30. Retrait du capot du système

Étape suivante

1. Installez le capot du système.

Installation du capot du système

Prérequis

⚠️ PRÉCAUTION : La plupart des réparations ne peuvent être effectuées que par un technicien de maintenance agréé. N'effectuez que les opérations de dépannage et les petites réparations autorisées par la documentation de votre produit et suivez les instructions fournies en ligne ou par téléphone par l'équipe de maintenance et d'assistance technique. Tout dommage provoqué par une réparation non autorisée par Dell est exclu de votre garantie. Consultez et respectez les consignes de sécurité fournies avec votre produit.

1. Suivez les consignes de sécurité répertoriées dans la section Consignes de sécurité.

Étape

Placez le capot du système sur le châssis et faites-le glisser vers l'avant du châssis jusqu'à ce qu'il s'enclenche.
Étapes suivantes

1. Rebranchez le système à la prise de courant.
2. Mettez sous tension chaque traîneau du système, y compris tous les périphériques qui y sont connectés.

Cache de fond de panier

Retrait du cache de fond de panier

Prérequis

**REMARQUE :** Cette procédure n’est pas applicable pour les boîtiers avec une configuration de disques durs de 3,5 pouces.

1. Suivez les consignes de sécurité répertoriées dans la section **Consignes de sécurité**.
2. Suivez la procédure décrite dans la section **Avant une intervention à l’intérieur du boîtier**.

Étapes

1. À l’aide d’un tournevis cruciforme n°1, desserrez les vis qui fixent le cache du backplane au boîtier.
2. Faites glisser le cache du backplane vers l’arrière du boîtier et soulevez-le pour l’enlever.
Étape suivante

1. Installez le cache du backplane.

Installation du cache de fond de panier

Prérequis

1. Suivez les consignes de sécurité répertoriées dans la section Consignes de sécurité.

Étapes

2. À l’aide d’un tournevis cruciforme n°1, serrez les vis pour fixer le cache du backplane au boîtier.
Étape suivante
1. Suivez la procédure décrite dans la section Après une intervention à l'intérieur du boîtier.

**Ventilateurs de refroidissement**

**Retrait d’un ventilateur de refroidissement**

**Prérequis**

⚠️ AVERTISSEMENT : N’utilisez pas le système sans les ventilateurs.

⚠️ AVERTISSEMENT : Le ventilateur de refroidissement tourne pendant un moment après l’arrêt du système. Attendez qu’il s’arrête avant de le retirer du système.

1. Suivez les consignes de sécurité répertoriées dans la section Consignes de sécurité.
2. Suivez la procédure décrite dans la section Avant une intervention à l’intérieur du boîtier.

**Étape**

Déconnectez le câble du ventilateur du connecteur sur le bâti du ventilateur de refroidissement et soulevez le ventilateur pour le retirer.

![Figure 34. Retrait d’un ventilateur de refroidissement](image)

**Étapes suivantes**

1. **Installez un ventilateur de refroidissement.**
2. Pour plus d’informations sur l’état du ventilateur, consultez le logiciel de gestion.

**Installation d’un ventilateur de refroidissement**

**Prérequis**

1. Suivez les consignes de sécurité répertoriées dans la section Consignes de sécurité.

**Étapes**

1. Alignez le ventilateur de refroidissement sur le logement correspondant dans le bâti du ventilateur de refroidissement, puis poussez-le jusqu’à ce qu’il soit fixé.
2. Connectez le câble du ventilateur au connecteur du bâti de ventilateur.
Étapes suivantes

1. Suivez la procédure décrite dans la section Après une intervention à l'intérieur du boîtier.
2. Vérifiez le logiciel de gestion pour vous assurer que le ventilateur tourne à sa vitesse optimale.

Retrait du bâti des ventilateurs de refroidissement

Prérequis

⚠️ AVERTISSEMENT : N'utilisez pas le système sans les ventilateurs.

⚠️ AVERTISSEMENT : Le ventilateur de refroidissement tourne pendant un moment après l'arrêt du système. Attendez qu'il s'arrête avant de le retirer du système.

못임️ REMARQUE : Prenez soin de noter l'acheminement des câbles lorsque vous les retirez du système. Reproduisez la même disposition lorsque vous remplacez les câbles pour éviter qu'ils ne soient coincés ou écrasés.

1. Suivez les consignes de sécurité répertoriées dans la section Consignes de sécurité.
2. Suivez la procédure décrite dans la section Avant une intervention à l'intérieur du boîtier.
3. Retirez les ventilateurs de refroidissement.

Étapes

1. Débranchez le câble d'alimentation du ventilateur de la carte de gestion du châssis.
2. Soulevez le bâti de ventilateur de refroidissement pour l'extraire du châssis.
Étape suivante

1.  **Installez le bâti du ventilateur de refroidissement.**

Installation d’un bâti de ventilateur de refroidissement

**Prérequis**

⚠️ **AVERTISSEMENT :** N’utilisez pas le système sans les ventilateurs.

⚠️ **REMARQUE :** Prenez soin de noter l’acheminement des câbles lorsque vous les retirez du système. Reproduisez la même disposition lorsque vous remplacez les câbles pour éviter qu’ils ne soient coincés ou écrasés.

1. Suivez les consignes de sécurité répertoriées dans la section **Consignes de sécurité.**

**Étapes**

1. Alignez les broches de guidage situées sur le bâti du ventilateur de refroidissement sur les trous de guidage du châssis.
2. Installez le bâti du ventilateur sur le châssis, puis poussez-le jusqu’à ce qu’il s’emboîte complètement sur les trous de guidage.
3. Branchez le câble d’alimentation du ventilateur sur le connecteur situé sur la carte de gestion du châssis. Pour éviter d’endommager le câble, acheminez-le correctement.
Figure 37. Installation d’un bâti de ventilateur de refroidissement

Étapes suivantes
1. Installez les ventilateurs de refroidissement.
2. Suivez la procédure décrite dans la section Après une intervention à l’intérieur du boîtier.
3. Consultez le logiciel de gestion pour vous assurer que tous les ventilateurs fonctionnent à vitesse optimale.

Carte interposeur d’alimentation

Retrait de la carte intercalaire d’alimentation

Prérequis

AVERTISSEMENT : Autorisez la décharge de la carte intermédiaire d’alimentation (PIB) après que vous avez mis le système hors tension. Manipulez la carte PIB par les bords et évitez de toucher les surfaces de contact des connecteurs.

1. Suivez les consignes de sécurité répertoriées dans la section Consignes de sécurité.
2. Suivez la procédure décrite dans la section Avant une intervention à l’intérieur du boîtier.
3. Retirez les unités PSU.
4. Déconnectez tous les câbles de la carte PIB sauf les câbles d’alimentation du fond de panier central.

Étapes
1. Pour déverrouiller la carte PIB du châssis, tirez le loquet de dégagement de couleur bleue.
2. Tout en maintenant le loquet de dégagement, soulevez la carte PIB et retirez-la des crochets de guidage du châssis.
3. À l’aide d’un tournevis cruciforme n°2, retirez les vis qui fixent les câbles d’alimentation du fond de panier central à la carte PIB.
Étape suivante

1. Installez la carte PIB.
Installation de la carte intercalaire d’alimentation

Prérequis

⚠️ AVERTISSEMENT : Autorisez la décharge de la carte intercalaire d’alimentation (PIB) après que vous ayez mis le système hors tension. Manipulez la PIB par les bords et évitez de toucher les surfaces de contact des connecteurs.

1. Suivez les consignes de sécurité répertoriées dans la section Consignes de sécurité.

Étapes

1. À l’aide d’un tournevis cruciforme n°2, remettez en place les vis qui fixent le câble d’alimentation du fond de panier central à la carte PIB.

![Figure 40. Installation des câbles d'alimentation du fond de panier central à la carte PIB](image)

2. Alignez et insérez la carte PIB sur les crochets de guidage du châssis.

3. Poussez la carte PIB vers le bas pour la fixer avec le verrou du châssis.
Figure 41. Installation de la carte PiB

Étapes suivantes

1. Rebranchez tous les câbles déconnectés.
2. Installez les unités PSU.
3. Suivez la procédure décrite dans la section Après une intervention à l'intérieur du boîtier.

Carte de gestion du châssis

Retrait de la carte de gestion du châssis

Prérequis

1. Suivez les consignes de sécurité répertoriées dans la section Consignes de sécurité.
2. Suivez la procédure décrite dans la section Avant une intervention à l'intérieur du boîtier.
3. Retirez les unités PSU.
4. Retirez la carte intermédiaire d'alimentation.
5. Débranchez tous les câbles connectés à la carte de gestion du châssis.

Étapes

1. À l’aide d’un tournevis cruciforme n 2, retirez les deux vis qui fixent la carte de gestion du châssis à celui-ci.
2. En faisant glisser la carte vers l'avant du boîtier, soulevez-la une fois que les emplacements du guidage sont dégagés des taquets.
Figure 42. Retrait de la carte de gestion du châssis

Étape suivante
1. Installez la carte de gestion du châssis.

Installation de la carte de gestion du châssis

Prérequis
1. Suivez les consignes de sécurité répertoriées dans la section Consignes de sécurité.

Étapes
1. Insérez la carte de gestion du châssis dans le boîtier en alignant les emplacements de guidage sur les picots du châssis.
2. Poussez la carte vers l’arrière du boîtier pour aligner les trous de vis de la carte et les taquets du châssis.
3. À l’aide d’un tournevis cruciforme n°2, remettez en place les vis pour fixer la carte.
Étapes suivantes

1. Rebranchez tous les câbles déconnectés.
2. Installez la carte intermédiaire d’alimentation.
3. Installez les unités PSU.
4. Suivez la procédure décrite dans la section Après une intervention à l’intérieur du boîtier.

Carte de liaison

Retrait de la carte de liaison

Prérequis

1. Suivez les consignes de sécurité répertoriées dans la section Consignes de sécurité.
2. Suivez la procédure décrite dans la section Avant une intervention à l’intérieur du boîtier.
3. Retirez tous les modules tiroirs extractibles du boîtier.
4. Retirez le bâti du ventilateur.

Étapes

1. À l’aide d’un tournevis cruciforme n°1, retirez la vis qui fixe la carte de liaison au châssis.
2. Soulevez la carte de liaison pour la retirer du châssis.
3. Débranchez tous les câbles associés.
Étape suivante

1. **Installez la carte de liaison.**

Installation de la carte de liaison

Prérequis

1. Suivez les consignes de sécurité répertoriées dans la section [Consignes de sécurité](#).
Étapes
1. Reconnectez tous les câbles débranchés à la carte de liaison.
2. Alignez la carte sur le taquet du châssis et faites-la glisser pour la mettre en place.
3. À l'aide d’un tournevis cruciforme n°1, remettez en place la vis sur la carte de liaison afin de fixer la carte.

Figure 46. Installation de la carte de liaison droite

Étapes suivantes
1. Installez le bâti du ventilateur.
2. Installez les modules tiroirs extractibles dans le boîtier.
Fond de panier central

Retrait du fond de panier central droit

Prérequis

REMARQUE : Prenez soin de noter l’acheminement des câbles sur le châssis lorsque vous les retirez du système. Reproduisez la même disposition lorsque vous remplacez les câbles pour éviter qu’ils ne soient coincés ou écrasés.

1. Suivez les consignes de sécurité répertoriées dans la section Consignes de sécurité.
2. Suivez la procédure décrite dans la section Après une intervention à l’intérieur du boîtier.
3. Retirez tous les modules tiroirs extractibles du boîtier.
4. Retirez le bâti du ventilateur de refroidissement.
5. Débranchez tous les câbles connectés.

Étapes

1. À l’aide d’un tournevis cruciforme n°1, retirez les vis qui fixent le fond de panier central au châssis.
2. Soulevez le fond de panier central pour le retirer du châssis.
3. À l’aide d’un tournevis cruciforme n°2, retirez les vis qui fixent les câbles d’alimentation au fond de panier central.

Installation du fond de panier central droit

Prérequis

REMARQUE : Vous devez acheminer correctement les câbles au châssis pour éviter qu’ils ne soient coincés ou écrasés.

Étape suivante

1. Installez le fond de panier central droit.
1. Suivez les consignes de sécurité répertoriées dans la section Consignes de sécurité.

Étapes
1. À l’aide d’un tournevis cruciforme n°1, branchez et fixez les câbles d’alimentation sur le fond de panier central.
2. Placez le fond de panier central dans le châssis.
3. À l’aide d’un tournevis cruciforme n°1, serrez les vis qui fixent le fond de panier central au châssis.

Figure 49. Installation du fond de panier central droit

Étapes suivantes
1. Rebranchez tous les câbles déconnectés.
2. Installez le bâti du ventilateur de refroidissement.
3. Installez les modules tiroirs extractibles dans le boîtier.
4. Suivez la procédure décrite dans la section Après une intervention à l’intérieur du boîtier.

Retrait du fond de panier central gauche

Prérequis
REMARQUE : Prenez soin de noter l’acheminement des câbles sur le châssis lorsque vous les retirez du système. Reproduisez la même disposition lorsque vous remplacez les câbles pour éviter qu’ils ne soient coincés ou écrasés.

1. Suivez les consignes de sécurité répertoriées dans la section Consignes de sécurité.
2. Suivez la procédure décrite dans la section Avant une intervention à l’intérieur du boîtier.
3. Retirez tous les modules tiroirs extractibles du boîtier.
4. Retirez le bâti du ventilateur de refroidissement.
5. Débranchez tous les câbles connectés.

Étapes
1. À l’aide d’un tournevis cruciforme n°1, retirez les vis qui fixent le fond de panier central.
2. Faites glisser le fond de panier central et soulevez-le pour le retirer du châssis.
3. À l’aide d’un tournevis cruciforme n°2, retirez les vis qui fixent les câbles d’alimentation au fond de panier central.

**Étapes suivantes**

1. **Installez les fonds de panier centraux.**

**Installation du fond de panier central gauche**

**Prérequis**

- **REMARQUE :** Vous devez acheminer correctement les câbles au châssis pour éviter qu’ils ne soient coincés ou écrasés.

1. Suivez les consignes de sécurité répertoriées dans la section [Consignes de sécurité](#).

**Étapes**

1. À l’aide d’un tournevis cruciforme n°1, branchez et fixez les câbles d’alimentation sur le fond de panier central.
2. Placez le fond de panier central dans le châssis.
3. À l’aide d’un tournevis cruciforme n°1, vissez le fond de panier central sur le châssis.
Figure 51. Installation du fond de panier central gauche

Étapes suivantes

1. Rebranchez tous les câbles déconnectés.
2. Installez le bâti du ventilateur de refroidissement.
3. Suivez la procédure décrite dans la section Après une intervention à l'intérieur du boîtier.
Acheminement des câbles d'alimentation de fond de panier central

Figure 52. Acheminement des câbles d’alimentation de fond de panier central à partir de la carte intermédiaire d’alimentation

1. Fond de panier central gauche
2. Câble d’alimentation +12 V pour fond de panier central gauche
3. Câble GND pour fond de panier central gauche
4. Carte intermédiaire
5. Câble d’alimentation +12 V pour fond de panier central droit
6. Câble GND pour fond de panier central droit
7. Fond de panier central droit

Bâti des disques

Retrait du bâti des disques 2,5 pouces

Prérequis

⚠️ PRÉCAUTION : Pour éviter d’endommager les disques et le backplane, retirez du système les disques avant d’enlever le backplane.

⚠️ PRÉCAUTION : Avant de retirer chaque disque, notez son numéro d’emplacement et étiquetez-le temporairement afin de pouvoir ensuite le réinstaller au même endroit.

⚠️ REMARQUE : Prenez soin de noter l’acheminement des câbles sur le châssis lorsque vous les retirez du système. Vous devez ensuite reproduire la même disposition pour éviter que les câbles ne soient coincés ou écrasés.

1. Suivez les consignes de sécurité répertoriées dans la section Consignes de sécurité.
2. Suivez la procédure décrite dans la section Avant une intervention à l’intérieur du boîtier.
3. Retirez le cache du backplane.
4. Retirez les bâts des ventilateurs.
5. Le cas échéant, débranchez les câbles du backplane et de la carte d’extension de la carte de liaison et de la carte de gestion du châssis.
6. Retirez tous les disques.

Étapes
1. À l’aide d’un tournevis cruciforme n°1, retirez les vis qui fixent le bâti des disques au châssis.
2. Faites glisser le bâti des disques en position de déverrouillage.
3. Soulevez le bâti des disques pour le retirer du châssis.

![Figure 53. Retrait du bâti des disques 2,5 pouces](image)

Étape suivante
1. Installez le bâti des disques 2,5 pouces.

Installation du bâti des disques 2,5 pouces

Prérequis
⚠️ PRÉCAUTION : Pour éviter d’endommager les disques et le backplane, retirez du système les disques avant d’enlever le backplane.
⚠️ PRÉCAUTION : Avant de retirer chaque disque, notez son numéro d’emplacement et étiquetez-le temporairement afin de pouvoir ensuite le réinstaller au même endroit.

Suivez les consignes de sécurité répertoriées dans la section Consignes de sécurité.

Étapes
1. Insérez le bâti des disques dans le boîtier, en l’alignant sur les taquets du châssis.
2. Faites glisser le bâti des disques en position de verrouillage.
3. Rebranchez tous les câbles qui ont été déconnectés du backplane.
4. À l’aide d’un tournevis cruciforme n°1, fixez le bâti des disques avec des vis.
Étapes suivantes

1. Le cas échéant, rebranchez tous les câbles qui ont été déconnectés de la carte de liaison et de la carte de gestion du châssis.
2. Installez les disques retirés.
3. Installez le bâti du ventilateur.
4. Installez le cache du backplane.
5. Suivez la procédure décrite dans la section Après une intervention à l'intérieur du boîtier.

Retrait du bâti des disques 3,5 pouces

Prérequis

⚠️ PRÉCAUTION : Pour éviter d'endommager les disques et le backplane, retirez du système les disques avant d'enlever le backplane.

⚠️ PRÉCAUTION : Avant de retirer chaque disque, notez son numéro de logement et étiquetez-le temporairement afin de pouvoir ensuite le réinstaller au même emplacement.

⚠️ REMARQUE : Prenez soin de noter l'acheminement des câbles sur le châssis lorsque vous les retirez du système. Vous devez ensuite reproduire la même disposition pour éviter que les câbles ne soient coincés ou écrasés.

1. Suivez les consignes de sécurité répertoriées dans la section Consignes de sécurité.
2. Suivez la procédure décrite dans la section Avant une intervention à l'intérieur du boîtier.
3. Retirez les bâtis des ventilateurs.
4. Débranchez les câbles du backplane de la carte de liaison et de la carte de gestion du châssis.
5. Retirez tous les disques.

Étapes

1. À l'aide d’un tournevis cruciforme n°1, retirez les vis qui fixent le bâti des disques au châssis.
2. Faites glisser le bâti des disques en position de déverrouillage.
3. Soulevez le bâti des disques.
4. Retirez-le du châssis.
Étape suivante

1. **Installez le bâti des disques 3,5 pouces.**

Installation du bâti des disques 3,5 pouces

**Prérequis**

⚠️ **PRÉCAUTION :** Pour éviter d’endommager les disques et le backplane, retirez du système les disques avant d’enlever le backplane.

⚠️ **PRÉCAUTION :** Avant de retirer chaque disque, notez son numéro d’emplacement et étiquetez-le temporairement afin de pouvoir ensuite le réinstaller au même endroit.

Suivez les consignes de sécurité répertoriées dans la section [Consignes de sécurité.](#)

**Étapes**

1. Insérez le bâti des disques dans le boîtier, en l’alignant sur les picots du châssis.
2. Faites glisser le bâti des disques en position de verrouillage.
3. À l’aide d’un tournevis cruciforme n°1, fixez le bâti des disques avec des vis.
Étapes suivantes

1. Rebranchez tous les câbles de backplane qui ont été déconnectés de la carte de liaison et de la carte de gestion du châssis.
2. Installez tous les disques.
3. Installez les bâtis des ventilateurs.
4. Suivez la procédure décrite dans la section Après une intervention à l'intérieur du boîtier.

Backplanes et carte d'extension

1. Connecteur SATA (24)
2. Connecteur d'alimentation du module d'extension
3. Connecteur d'alimentation du fond de panier
4. Connecteur de signal du fond de panier
Figure 58. 24 backplanes NVMe de 2,5 pouces

1. Connecteur SATA (24)
2. Câble de transmission du module tiroir extractible 4
3. Ports de connexion NVMe 19 et 18 du module tiroir extractible 4
4. Câble de transmission du module tiroir extractible 3
5. Ports de connexion NVMe 13 et 12 du module tiroir extractible 3
6. Connecteur pour câble de carte de gestion du châssis
7. Câble de transmission du module tiroir extractible 2
8. Ports de connexion NVMe 7 et 6 du module tiroir extractible 2
9. Câble de transmission du module tiroir extractible 1
10. Ports de connexion NVMe 1 et 0 du module tiroir extractible 1

Figure 59. 12 backplanes de 3,5 pouces

1. Connecteur SATA (12)
2. Câble de transmission du backplane au connecteur de module tiroir extractible 4
3. Câble de transmission du backplane au connecteur de module tiroir extractible 3
4. Connecteur d'alimentation du fond de panier
5. Câble de transmission du backplane au connecteur de module tiroir extractible 2
6. Connecteur de câble de transmission du backplane
7. Câble de transmission du backplane au connecteur de module tiroir extractible 1

Figure 60. Carte d'extenseur

1. Connecteur 2 du câble de transmission du module d'extension
2. Port d'alimentation
3. Connecteur F du module d'extension SAS
4. Connecteur E du module d'extension SAS
5. Connecteur D du module d’extension SAS
6. Connecteur des modules d’extension PERC 3 et PERC 4
7. Connecteur des modules d’extension PERC 1 et PERC 2
8. Connecteur C du module d’extension SAS
9. Connecteur B du module d’extension SAS
10. Connecteur A du module d’extension SAS
11. Connecteur 1 du câble de transmission du module d’extension

Retrait du fond de panier

Prérequis

⚠️ PRÉCAUTION : Pour éviter d’endommager les disques durs et le backplane, retirez du système les disques avant d’enlever le backplane.

⚠️ PRÉCAUTION : Avant de retirer chaque disque, notez son numéro de logement et étiquetez-le temporairement afin de pouvoir ensuite le réinstaller au même emplacement.

⚠️ REMARQUE : Prenez soin de noter l’acheminement des câbles sur le châssis lorsque vous les retirez du système. Vous devez ensuite reproduire la même disposition pour éviter que les câbles ne soient coincés ou écrasés.

1. Suivez les consignes de sécurité répertoriées dans la section Consignes de sécurité.
2. Suivez la procédure décrite dans la section Avant une intervention à l’intérieur du boîtier.
3. Retirez le bâti des disques.
4. Déconnectez tous les câbles du fond de panier.

Étapes

1. Orientez le bâti des disques afin que les baies de disques soient orientées vers le bas.
2. À l’aide d’un tournevis cruciforme n 2, retirez les vis qui fixent le backplane au bâti des disques.
3. Soulevez le backplane pour le retirer du bâti des disques.
Figure 61. Retrait du fond de panier

Étape suivante

1. Installez le backplane.

Installation du fond de panier

Prérequis

⚠️ PRÉCAUTION : Avant de retirer chaque disque, notez son numéro de logement et étiquetez-le temporairement afin de pouvoir ensuite le réinstaller au même emplacement.

⚠️ REMARQUE : Prenez soin de noter l'acheminement des câbles sur le châssis lorsque vous les retirez du système. Vous devez ensuite reproduire la même disposition pour éviter que les câbles ne soient coincés ou écrasés.

Suivez les consignes de sécurité répertoriées dans la section Consignes de sécurité.

Étapes

1. Orientez le bâti des disques afin que les baies de disques soient orientées vers le bas.
2. Placez le backplane sur le bâti des disques, en alignant les trous de vis du backplane sur les trous du bâti des disques.
3. À l'aide d'un tournevis cruciforme n 2, remettez en place les vis pour fixer le backplane au bâti des disques.
Étapes suivantes

1. Rebranchez tous les câbles déconnectés.
2. Installez le bâti des disques dans le boîtier.

Retrait de la carte d’extension de backplane

Prérequis

⚠️ REMARQUE : Pour éviter d’endommager les disques et le backplane, retirez du système les disques avant d’enlever le backplane.

⚠️ REMARQUE : Prenez soin de noter l’acheminement des câbles sur le châssis lorsque vous les retirez du système. Vous devez ensuite reproduire la même disposition pour éviter que les câbles ne soient coincés ou écrasés.

⚠️ REMARQUE : La carte d’extension de backplane est disponible uniquement avec 24 disques de 2,5 pouces avec une configuration NVMe.

1. Suivez les consignes de sécurité répertoriées dans la section Consignes de sécurité.
2. Suivez la procédure décrite dans la section Avant une intervention à l’intérieur du boîtier.
3. Retirez le bâti de disques.
4. Déconnectez tous les câbles de la carte d'extension de backplane.

**Étapes**

1. À l'aide d'un tournevis cruciforme n°2, retirez les vis qui fixent la carte d'extension de backplane au bâti des disques.
2. Soulevez la carte d'extension de backplane pour la retirer du châssis.

**Figure 63. Retrait de la carte d'extension de backplane**

**Étape suivante**

1. **Installez la carte d'extension de backplane.**

**Installation de la carte d'extension de backplane**

**Prérequis**

- **REMARQUE :** Prenez soin de noter l’acheminement des câbles sur le châssis lorsque vous les retirez du système. Vous devez ensuite reproduire la même disposition pour éviter que les câbles ne soient coincés ou écrasés.
- **REMARQUE :** La carte d'extension de backplane est disponible uniquement avec 24 disques de 2,5 pouces avec une configuration NVMe.

1. Suivez les consignes de sécurité répertoriées dans la section **Consignes de sécurité.**

**Étapes**

1. Installez la carte d’extension du backplane dans le boîtier, en alignant les trous de vis de la carte sur les trous du bâti des disques.
2. À l’aide d’un tournevis cruciforme n°2, fixez la carte d’extension de backplane au châssis.
Étapes suivantes
1. Rebranchez tous les câbles déconnectés.
2. Installez le bâti des disques.
3. Suivez la procédure décrite dans la section Après une intervention à l'intérieur du boîtier.

panneau de commande

Retrait du panneau de commande

Prérequis

REMARQUE : Prenez soin de noter l'acheminement des câbles dans le boîtier lorsque vous les retirez. Vous devez ensuite reproduire la même disposition pour éviter que les câbles ne soient coincés ou écrasés.

1. Suivez les consignes de sécurité répertoriées dans la section Consignes de sécurité.
2. Suivez la procédure décrite dans la section Avant une intervention à l'intérieur du boîtier.
3. Retirez tous les disques.
4. Débranchez tous les câbles du backplane de la carte de liaison et de la carte de gestion du châssis.
5. Retirez le bâti des disques du boîtier.

Étapes
1. À l’aide d’un tournevis cruciforme n°1, retirez les vis qui fixent l’assemblage du panneau de commande au boîtier.
2. Retirez le câble des clips de fixation.
3. Soulevez l’assemblage du panneau de commande pour le retirer.
Étape suivante
1. **Installez l’assemblage du panneau de commande.**

Installation du panneau de commande

Prérequis

REMARQUE : Prenez soin de noter l’acheminement des câbles sur le châssis lorsque vous les retirez du système. Vous devez ensuite reproduire la même disposition pour éviter que les câbles ne soient coincés ou écrasés.
REM ARQUE: Du ruban adhésif supplémentaire peut être nécessaire pour fixer les câbles.

1. Suivez les consignes de sécurité répertoriées dans la section Consignes de sécurité.

Étapes
1. Acheminez le câble du panneau de commande dans ses clips de fixation.
2. Installez l’assemblage du panneau de commande et fixez-le avec des vis.

Figure 67. Installation du panneau de commande gauche

Figure 68. Installation du panneau de commande droit

Étapes suivantes
1. Reconnectez le câble du panneau de commande au fond de panier central.
2. Installez le bâti des disques dans le boîtier.
3. Rebranchez tous les câbles de backplane déconnectés.
4. Installez tous les disques retirés.
5. Suivez la procédure décrite dans la section Après une intervention à l'intérieur du boîtier.

Carte des capteurs thermiques

Retrait de la carte des capteurs thermiques

Prérequis

⚠️ PRÉCAUTION : Pour éviter d’endommager les disques et le backplane, retirez du système les disques avant d’enlever le backplane.

⚠️ PRÉCAUTION : Avant de retirer chaque disque, notez son numéro d’emplacement et étiquetez-le temporairement afin de pouvoir ensuite le réinstaller au même endroit.

⚠️ REMARQUE : Prenez soin de noter l’acheminement des câbles sur le châssis lorsque vous les retirez du système. Vous devez ensuite reproduire la même disposition pour éviter que les câbles ne soient coincés ou écrasés.

1. Suivez les consignes de sécurité répertoriées dans la section Consignes de sécurité.
2. Suivez la procédure décrite dans la section Avant une intervention à l’intérieur du boîtier.
3. Retirez tous les disques.
4. Déconnectez tous les câbles du fond de panier.
5. Débranchez le câble du panneau de commande du fond de panier central.
6. Retirez le bâti des disques du châssis.

Étapes

1. À l’aide d’un tournevis cruciforme n 1, retirez la vis qui fixe l’assemblage de la carte des capteurs thermiques au bâti des disques.
2. Déconnectez le câble de l’assemblage de carte capteur.
3. Retirez la vis qui fixe la carte des capteurs au bâti des disques, puis soulevez la carte pour la retirer.

Étape suivante

1. Installez la carte des capteurs.
Installation de la carte des capteurs thermiques

Prérequis

 REMARQUE : Prenez soin de noter l’acheminement des câbles sur le châssis lorsque vous les retirez du système. Vous devez acheminer correctement ces câbles au châssis pour éviter qu’ils ne soient coincés ou écrasés.

1. Suivez les consignes de sécurité répertoriées dans la section Consignes de sécurité.

Étapes

1. Installez la carte des capteurs thermiques dans le support correspondant, puis fixez-la au support à l’aide d’un tournevis cruciforme n°1.
2. Connectez le câble à l’assemblage de la carte des capteurs.
3. Installez l’assemblage de la carte des capteurs dans le bâti des disques.
4. Remettez en place la vis qui fixe l’assemblage de la carte des capteurs au bâti des disques.

Étapes suivantes

1. Remettez en place le bâti des disques dans le châssis.
2. Branchez tous les câbles au fond de panier.
3. Branchez les câbles du panneau de commande sur le fond de panier central.
4. Installez les disques.
5. Suivez la procédure décrite dans la section Après une intervention à l’intérieur du boîtier.
Obtention d'aide

Contacter Dell EMC

Dell EMC fournit plusieurs options de maintenance et de support en ligne ou par téléphone. Si vous ne disposez pas d’une connexion Internet active, vous trouverez les coordonnées sur votre facture d’achat, bordereau d’expédition, facture ou catalogue de produits Dell EMC. La disponibilité des services varie selon le pays et le produit. Certains services peuvent ne pas être disponibles dans votre zone géographique. Si vous voulez prendre contact avec Dell EMC pour des questions commerciales ou sur le support technique ou le service clientèle :

1. Rendez-vous sur Dell.com/support/home
2. Sélectionnez votre pays dans le menu déroulant située dans le coin inférieur droit de la page.
3. Pour obtenir une assistance personnalisée :
   a. Saisissez le numéro de série de votre système dans le champ Enter your Service Tag (Saisissez votre numéro de série).
   b. Cliquez sur Submit (Envoyer).
      La page de support qui répertorie les différentes catégories de supports s’affiche.
4. Pour une assistance générale :
   a. Sélectionnez la catégorie de votre produit.
   b. Sélectionnez le segment de votre produit.
   c. Sélectionnez votre produit.
      La page de support qui répertorie les différentes catégories de supports s’affiche.
5. Pour contacter l’assistance technique globale de Dell EMC :
   a. Cliquez sur Assistance technique mondiale.
   b. La page Contacter l’assistance technique qui s’affiche contient des informations détaillées concernant la façon de contacter l’équipe d’assistance technique mondiale de Dell EMC, que ce soit par téléphone, chat ou courrier électronique.

Commentaires sur la documentation

Vous pouvez évaluer la documentation ou rédiger vos commentaires sur nos pages de documentation Dell EMC et cliquer sur Send Feedback (Envoyer des commentaires) pour envoyer vos commentaires.

Accès aux informations sur le système en utilisant le Quick Resource Locator (QRL)

Vous pouvez utiliser le Quick Resource Locator (QRL) situé sur l’étiquette d’informations à l’avant du système C6400, pour accéder aux informations sur le serveur Dell EMC PowerEdge C6400.

Prérequis
Assurez-vous que votre smartphone ou tablette a le scanner de QR code installé.

Le QRL comprend les informations suivantes à propos de votre système :

- Vidéos explicatives
- Documents de référence, y compris l'Installation and Service Manual (Manuel d'installation et de maintenance), les diagnostics de l'écran LCD et la présentation mécanique
- Numéro de service de votre système pour accéder rapidement à votre configuration matérielle spécifique et les informations de garantie
- Un lien direct vers Dell pour contacter l'assistance technique et les équipes commerciales
Étapes
1. Rendez-vous sur Dell.com/qrl pour accéder à votre produit spécifique, ou
2. Utilisez votre smartphone ou votre tablette pour scanner le code QR spécifique au modèle sur votre système Dell PowerEdge ou dans la section relative à Quick Resource Locator.

QRL (Quick Resource Locator) pour systèmes C6400 et C6420

Réception prise en charge automatique avec SupportAssist

Dell EMC SupportAssist est une offre de services Dell EMC optionnels qui automatise le support technique pour votre serveur Dell EMC, votre stockage et vos périphériques réseau. En installant et en configurant l’application SupportAssist dans votre environnement informatique, vous pouvez bénéficier des avantages suivants :

- **Détection automatisée des problèmes** : SupportAssist surveille vos périphériques Dell EMC et détecte automatiquement les problèmes matériels, de manière proactive et prédictive à la fois.
- **Création automatisée de dossier** : Lorsqu'un problème est détecté, SupportAssist ouvre automatiquement un dossier de support avec le support technique Dell EMC.
- **Collecte de diagnostic automatisée** : SupportAssist collecte automatiquement des informations sur l'état du système depuis vos périphériques et les envoie à Dell EMC en toute sécurité. Ces informations sont utilisées par Dell EMC pour la résolution des problèmes.
- **Contact proactif** : Un agent du support technique Dell EMC vous contacte à propos de ce dossier de support et vous aide à résoudre le problème.


Informations sur le recyclage ou la mise au rebut en fin de cycle de vie

Des services de reprise et de recyclage sont proposés pour ce produit dans certains pays. Si vous souhaitez mettre au rebut des composants du système, rendez-vous sur Dell.com/recyclingworldwide et sélectionnez le pays concerné.