

# **Systèmes Dell DR6000**

## **Guide de mise en route**

Modèle réglementaire: E14S Series  
Type réglementaire: E14S001



# Remarques, précautions et avertissements



**REMARQUE** : Une REMARQUE indique des informations importantes qui peuvent vous aider à mieux utiliser l'ordinateur.



**PRÉCAUTION** : Une PRÉCAUTION indique un risque de dommage matériel ou de perte de données et vous indique comment éviter le problème.



**AVERTISSEMENT** : Un AVERTISSEMENT indique un risque d'endommagement du matériel, de blessure corporelle ou de mort.

© 2013 Dell Inc. Tous droits réservés.

Marques utilisées dans ce document : Dell™, le logo Dell, Dell Boomi™, Dell Precision™, OptiPlex™, Latitude™, PowerEdge™, PowerVault™, PowerConnect™, OpenManage™, EqualLogic™, Compellent™, KACE™, FlexAddress™, Force10™ Venue™ et Vostro™ sont des marques de Dell Inc. Intel®, Pentium®, Xeon®, Core® et Celeron® sont des marques déposées d'Intel Corporation aux États-Unis et dans d'autres pays. AMD® est une marque déposée et AMD Opteron™, AMD Phenom™ et AMD Sempron™ sont des marques d'Advanced Micro Devices, Inc. Microsoft®, Windows®, Windows Server®, Internet Explorer®, MS-DOS®, Windows Vista® et Active Directory® sont des marques ou des marques déposées de Microsoft Corporation aux États-Unis et/ou dans d'autres pays. Red Hat® et Red Hat® Enterprise Linux® sont des marques déposées de Red Hat, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays. Novell® et SUSE® sont des marques déposées de Novell Inc. aux États-Unis et dans d'autres pays. Oracle® est une marque déposée d'Oracle Corporation et/ou de ses filiales. Citrix®, Xen®, XenServer® et XenMotion® sont des marques ou des marques déposées de Citrix Systems, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays. VMware®, vMotion®, vCenterv®, vSphere SRM™ et vSphere® sont des marques ou des marques déposées de VMware, Inc. aux États-Unis ou dans d'autres pays. IBM® est une marque déposée d'International Business Machines Corporation.

# Installation et configuration

 **AVERTISSEMENT** : Avant d'exécuter la procédure suivante, lisez les consignes de sécurité fournies avec le système.

## Déballage d'un système en rack

Sortez le système de son emballage et identifiez chaque élément.

Assemblez les rails et installez le système dans le rack en suivant les consignes de sécurité et les instructions d'installation du rack fournies avec votre système.

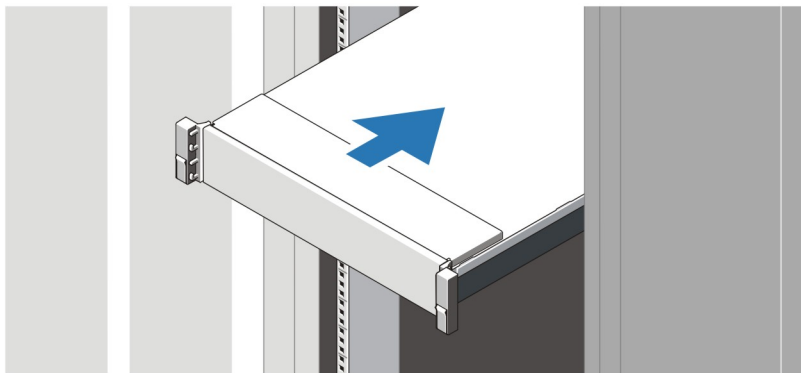


Figure 1. Installation des rails et du système dans un rack

## Connexion du clavier (facultatif), de la souris et du moniteur

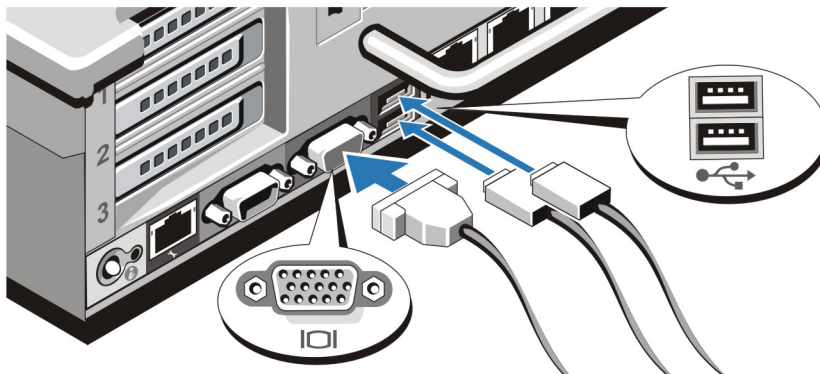
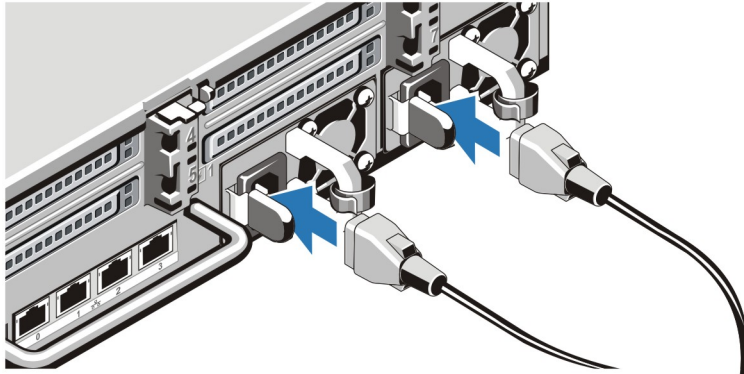


Figure 2. Connexion du clavier, de la souris et du moniteur

Connectez le clavier, la souris et le moniteur (facultatif).

Les connecteurs à l'arrière du système sont assortis d'icônes indiquant quels câbles brancher à chaque connecteur. Assurez-vous de serrer les vis (le cas échéant) sur le connecteur du câble du moniteur.

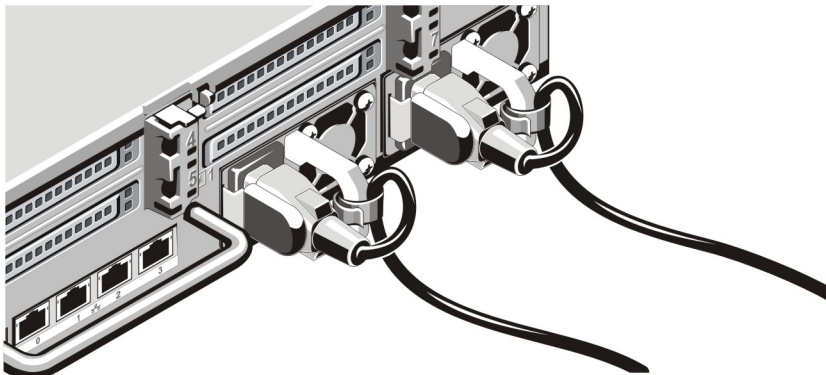
## Branchement du ou des câbles d'alimentation



**Figure 3. Branchement du ou des câbles d'alimentation**

Connectez le ou les câbles d'alimentation au système et, si vous utilisez un moniteur, branchez son câble d'alimentation.

## Sécurisation du ou des câbles d'alimentation



**Figure 4. Sécurisation du ou des câbles d'alimentation**

Faites une boucle comme indiqué dans l'illustration et attachez le(s) câble(s) d'alimentation du système au clip.

Branchez ensuite l'autre extrémité du ou des câbles sur une prise de courant mise à la terre ou sur une source d'alimentation autonome (onduleur ou unité de distribution de l'alimentation [PDU]).

## Mise sous tension du système

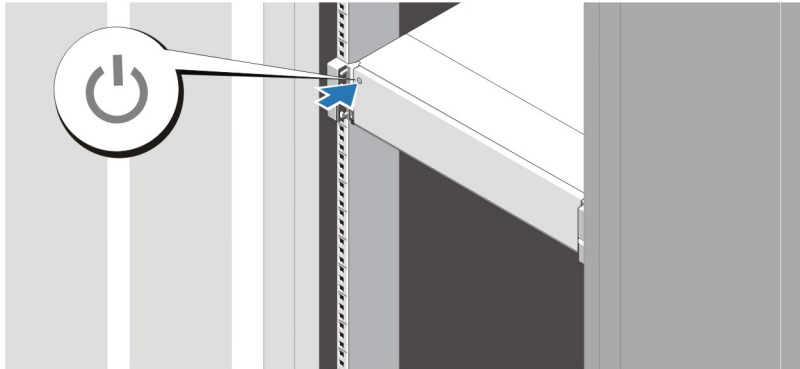


Figure 5. Mise sous tension du système

Appuyez sur le bouton d'alimentation du système. Le voyant d'alimentation devrait s'allumer

## Installation de la façade en option

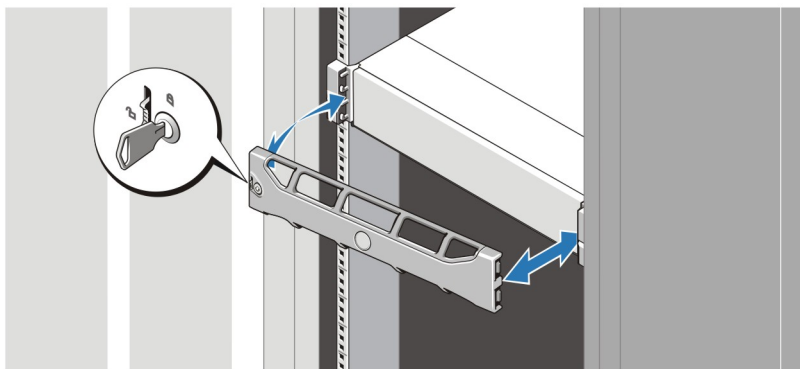


Figure 6. Installation du cadre

Installez le cadre (facultatif).

## Contrat de licence de logiciel Dell

Avant d'utiliser le système, veuillez lire le Contrat de licence du logiciel Dell fourni avec celui-ci. Vous devez considérer les supports du logiciel installé par Dell comme des copies de SECOURS du logiciel installé sur le disque dur du système. Si vous n'acceptez pas les termes du contrat, veuillez appeler le numéro d'assistance client. Les clients aux États-Unis doivent appeler le 800-WWW-DELL (800-999-3355). Les clients en-dehors des États-Unis doivent se rendre sur le site [dell.com/support](http://dell.com/support) et sélectionner leur pays ou région dans la partie gauche supérieure de la page.

## Autres informations utiles



**AVERTISSEMENT :** Reportez-vous aux informations concernant la sécurité et les réglementations qui accompagnent le système. Des informations sur la garantie peuvent être incluses à ce document ou à un document séparé.

- Le *Manuel du propriétaire* fournit des informations concernant les fonctionnalités du système et explique comment dépanner le système et installer ou remplacer des composants système. Ce document est disponible en ligne sur **dell.com/support/manuals**.
- Le *Dell DR Series System Interoperability Guide* (Guide d'interopérabilité du système Dell DR Series) fournit des informations concernant les versions matérielles et logicielles du système prises en charge. Ce document est disponible en ligne à l'adresse **dell.com/support/manuals**.
- La documentation fournie avec le rack indique comment installer le système dans un rack, le cas échéant.
- Le document *Dell DR Series System Command Line Reference Guide* (Guide de référence de ligne de commande du système Dell DR Series) fournit des informations sur la gestion des opérations de sauvegarde et de réplication des données du système DR Series à l'aide de l'interface de ligne de commande (CLI). Ce document est disponible sur le site Web **dell.com/support/manuals**.
- Le *Dell DR Series System Administrator Guide* (Guide de l'administrateur du système Dell DR Series) contient des informations sur la gestion des opérations de sauvegarde et de réplication à l'aide de l'interface GUI du système DR Series. Ce document est disponible en ligne à l'adresse **dell.com/support/manuals**.
- Pour obtenir le nom complet d'une abréviation ou connaître la signification d'un sigle utilisé dans ce tableau, voir le Glossaire sur **dell.com/support/manuals**.



**REMARQUE :** Lisez d'abord les notes de mise à jour car elles contiennent les toutes dernières informations sur les problèmes connus relatifs à une version spécifique du produit.



**REMARQUE :** Nous vous recommandons de télécharger et d'installer le progiciel de mise à niveau le plus récent depuis l'adresse **dell.com/support**, lors de la mise à niveau de votre système.

## Obtention d'une assistance technique

Si vous ne comprenez pas une procédure décrite dans ce guide ou si le système ne fonctionne pas comme prévu, consultez votre Manuel du propriétaire. Dell offre des formations et certifications sur le matériel approfondies. Pour des informations supplémentaires, voir **dell.com/training**. Ce service n'est pas offert dans toutes les régions.

## Caractéristiques techniques



**REMARQUE :** Les caractéristiques suivantes se limitent à celles que la législation impose de fournir avec le système. Pour une liste complète des caractéristiques actuelles de votre ordinateur, consultez le site Web **dell.com/support**.

---

### Alimentation

---

Bloc d'alimentation secteur (par bloc d'alimentation)

|                       |                     |
|-----------------------|---------------------|
| Puissance             | 1 100 W             |
| Dissipation thermique | 4 100 BTU/h maximum |

---

## Alimentation

---

 **REMARQUE** : La dissipation thermique est calculée par rapport à la puissance nominale du bloc d'alimentation.

Tension 100 à 240 VCA, à sélection automatique, 50/60 Hz

 **REMARQUE** : Ce système est également conçu pour être connecté aux systèmes d'alimentation informatiques avec une tension phase à phase ne dépassant pas 230 V.

### Pile

Pile bouton Pile bouton 3 V CR2032 au lithium

---

## Caractéristiques physiques

---

|                           |                         |
|---------------------------|-------------------------|
| Hauteur                   | 87,3 mm (3,44 pouces)   |
| Largeur                   |                         |
| Avec loquets de rack      | 482,4 mm (18,98 pouces) |
| Sans loquets de rack      | 444 mm (17,08 po)       |
| Profondeur (cadre inclus) | 755,8 mm (29,75 pouces) |
| Poids (maximal)           | 31,86 kg (70,24 livres) |
| Poids (à vide)            | 18,78 kg (41,40 livres) |

---

## Conditions environnementales

---

 **REMARQUE** : Votre système tolère des pics de température de 40°C à 45 °C en centres de données refroidis par l'air. Pour plus d'informations, reportez-vous au *Manuel du propriétaire* à l'adresse [dell.com/support/manuals](http://dell.com/support/manuals).

 **REMARQUE** : Pour en savoir plus sur les mesures d'exploitation liées à différentes configurations particulières, rendez-vous sur [dell.com/environmental\\_datasheets](http://dell.com/environmental_datasheets).

### Température

|                                                                      |                                        |
|----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| Gradient de température maximal (pour l'exploitation et le stockage) | 20 °C/h (36 °F/h)                      |
| Limites des températures de stockage                                 | de –40° C à 65° C (de –40° F à 149° F) |

### Température (Exploitation continue)

|                                                                                |                                                                                      |
|--------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Plages de température (pour une altitude de moins de 950 mètres ou 3117 pieds) | De 10 °C à 35 °C (de 50 °F à 95 °F) sans lumière directe du soleil sur l'équipement. |
| Plage de pourcentages d'humidité                                               | 10% à 80% d'humidité relative et point de condensation maximal de 26 °C (78.8 °F).   |

### Humidité relative

---

**Conditions environnementales**

---

|          |                                                                                                                           |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Stockage | 5% à 95% de RH et point de condensation maximal de 33 °C (91 °F). L'atmosphère doit être en permanence sans condensation. |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**Tolérance maximale aux vibrations**

|                   |                                                                              |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| En fonctionnement | 0,26 G <sub>rms</sub> de 5 à 350 Hz (toutes orientations de fonctionnement). |
| Stockage          | 1,87 G <sub>rms</sub> de 10 à 500 Hz pendant 15 min (les six côtés testés).  |

**Choc maximal**

|                   |                                                                                                                                                 |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| En fonctionnement | Une impulsion de choc de 31 G dans l'axe positif z du système pendant 2,6 ms dans la position de fonctionnement                                 |
| Stockage          | Six chocs consécutifs de 71 G pendant un maximum de 2 ms en positif et négatif sur les axes x, y et z (une impulsion de chaque côté du système) |

**Altitude maximale**

|                   |                              |
|-------------------|------------------------------|
| En fonctionnement | 3 048 mètres (10 000 pieds). |
| Stockage          | 12 000 m ( 39 370 pieds).    |

**Déclassement de l'altitude d'exploitation**

|                                       |                                                                                                    |
|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Jusqu'à 35 °C (95 °F)                 | La température maximale est réduite de 1 °C/300 m (1 °F/547 pieds) au-delà de 950 m (3 117 pieds). |
| De 35 °C à 40 °C (de 95 °F à 104 °F)  | La température maximale est réduite de 1 °C/175 m (1 °F/319 pieds) au-delà de 950 m (3 117 pieds). |
| De 40 °C à 45 °C (de 104 °F à 113 °F) | La température maximale est réduite de 1 °C/125 m (1 °F/228 pieds) au-delà de 950 m (3 117 pieds). |

**Contamination particulaire**

**REMARQUE :** Cette section définit les limites de prévention des dommages aux équipements IT et/ou des défaillances issus de contaminations particulières ou gazeuses. S'il est établi que les niveaux de pollution particulaire ou gazeuse dépassent les limites spécifiées ci-dessous et qu'ils sont la cause des dommages et/ou pannes de votre équipement, il vous faudra peut-être modifier les conditions environnementales qui causent ces dommages et/ou défaillances. La modification de ces conditions environnementales reste la responsabilité du client.

|                  |                                                                                                                                         |
|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Filtration d'air | La filtration d'air de data center telle que définie par ISO Classe 8 d'après ISO 14644-1 avec une limite de confiance maximale de 95%. |
|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|



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



---

## Conditions environnementales

---

 **REMARQUE** : S'applique uniquement aux environnements de data center. 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.

Poussières conductrices

L'air doit être dépourvu de poussières conductrices, barbes de zinc, ou autres particules conductrices.

 **REMARQUE** : S'applique aux environnements avec et sans data center.

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** : S'applique aux environnements avec et sans data center.

## Contamination gazeuse

 **REMARQUE** : Niveaux de contaminants corrosifs maximaux mesurés à  $\leq 50\%$  d'humidité relative.

Vitesse de corrosion d'éprouvette de cuivre <300 Å/mois d'après la Classe G1 telle que définie par ANSI/ISA71.04-1985.

Vitesse de corrosion d'éprouvette d'argent <200 Å/mois telle que définie par AHSRAE TC9.9.