

Appliance Dell DL1000

Guide de mise en route

Modèle réglementaire: E10S Series
Type réglementaire: E10S003



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.

Copyright © 2014 Dell Inc. Tous droits réservés. Ce produit est protégé par les lois sur les droits d'auteur et la propriété intellectuelle des États-Unis et des autres pays. Dell™ et le logo Dell sont des marques de Dell Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres juridictions. Toutes les autres marques et tous les noms de produits mentionnés dans ce document peuvent être des marques de leurs sociétés respectives.

2014 - 07

Rev. A00

Installation et configuration



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

Déballage d'un système de rack

Sortez le système de son emballage et identifiez chaque élément.

Installation des rails et du système dans un rack

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.

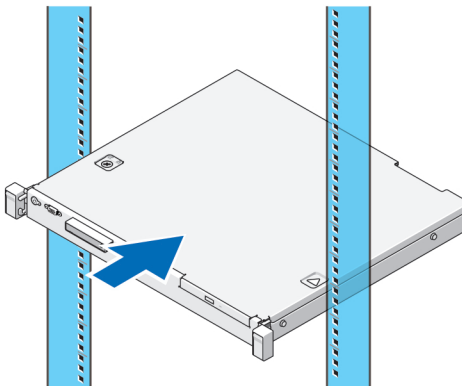


Figure 1. Installation des rails et du système dans un rack

Utilisation du système sans rack

Vous pouvez utiliser le système sans le rack de serveur. Lorsque vous utilisez le système sans rack, assurez-vous de suivre les directives suivantes :

- Le système doit être placé sur une surface stable et solide qui supporte tout le système.



REMARQUE : Le système ne doit pas être placé à la verticale.

- Ne placez pas le système sur le sol.
- Ne placez pas quoi que ce soit sur la partie supérieure du système. Le panneau du haut risquerait de se déformer sous le poids et d'endommager le système.
- Vérifiez qu'il y a assez d'espace autour du système pour une ventilation correcte.
- Assurez-vous que le système est installé dans les conditions de température recommandées, telle qu'elles sont indiquées dans la section Caractéristiques techniques - Environnement de ce document.



PRÉCAUTION : Le non-respect de ces consignes risque d'entraîner l'endommagement du système ou des blessures corporelles.

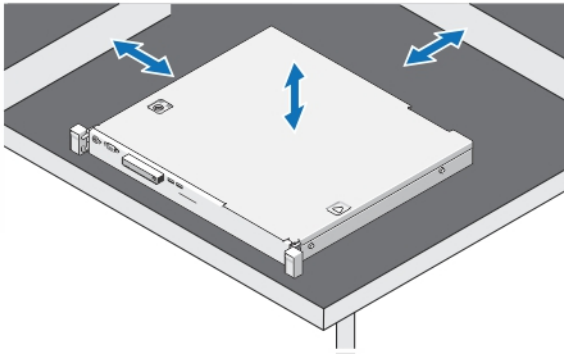


Figure 2. Utilisation du système sans rack

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

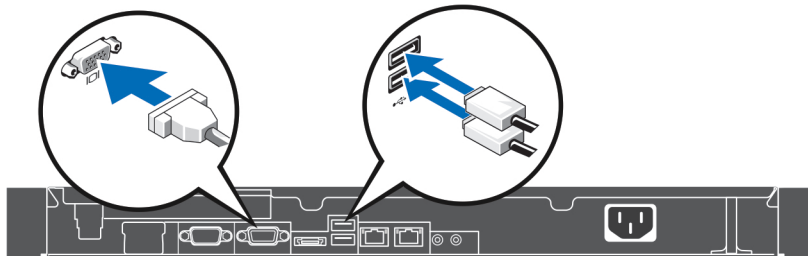


Figure 3. Connexion du clavier, de la souris et du moniteur (facultatif)

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

Les connecteurs situés à l'arrière de votre système sont accompagnés d'icônes indiquant le type de câble que vous devez brancher à chaque connecteur. Assurez-vous de serrer les vis (le cas échéant) sur le connecteur du câble du moniteur.

Branchement du câble d'alimentation

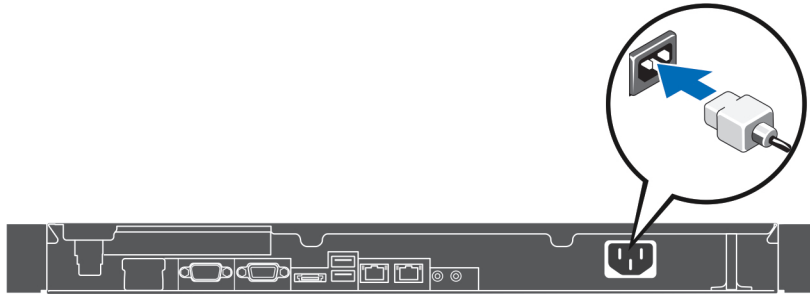


Figure 4. Branchement du câble d'alimentation

Branchez le câble d'alimentation au système et, si vous utilisez un moniteur, branchez son câble d'alimentation.

Fixation du câble d'alimentation

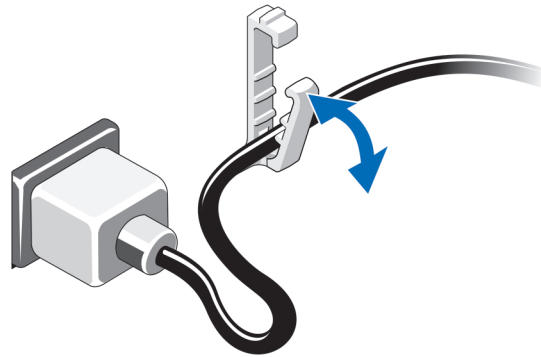


Figure 5. Fixation du câble d'alimentation

Pliez le câble d'alimentation du système et fixez-le passer dans le clip de maintien.

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

Mise sous tension du système

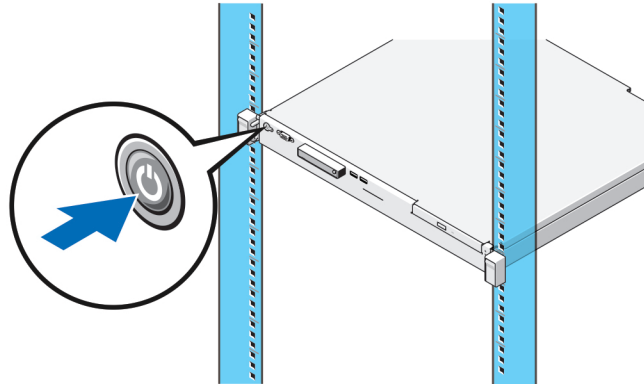


Figure 6. Mise sous tension du système

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

Installation du cadre en option

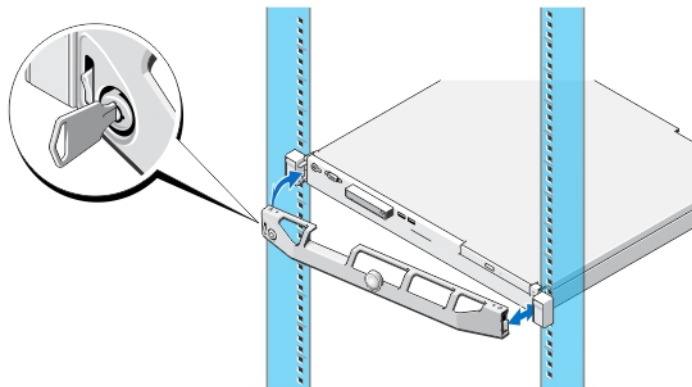


Figure 7. Installation du cadre en option

Installez le cadre (facultatif).

Finalisation de la configuration du système

Le système d'exploitation est préinstallé sur le système qui vous est livré. Pour réinstaller un système d'exploitation, voir la documentation d'installation et de configuration correspondant au système d'exploitation. Assurez-vous que le système d'exploitation est installé avant d'installer tout matériel ou logiciel que vous n'avez pas acheté avec le système.

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 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 éléments matériels du système et explique comment dépanner le système et installer ou remplacer les composants système. Ce document est disponible en ligne à l'adresse dell.com/support/manuals.
- Les *Notes de mise à jour* fournissent des informations sur les problèmes touchant le matériel et le logiciel et des informations de dernière minute non incluses dans toute autre partie de la documentation. Ce document est disponible en ligne à l'adresse dell.com/support/manuals.
- Le *Guide d'utilisation* fournit des informations sur l'utilisation du système. Ce document est disponible en ligne à l'adresse dell.com/support/manuals.
- Le *Guide de déploiement* fournit des informations sur le câblage du système et l'installation et la configuration initiale du logiciel. 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.
- Tous les supports fournis avec le système contiennent de la documentation et des outils permettant de configurer et de gérer le système, notamment les supports du système d'exploitation, du logiciel de gestion du système, des mises à jour système et des composants système que vous avez achetés avec le système.



REMARQUE : Vérifiez toujours si des mises à jour sont disponibles sur le site dell.com/support/manuals et lisez-les en premier, car elles remplacent souvent les informations contenues dans les autres documents.



REMARQUE : Lors de la mise à niveau du système, il est recommandé de télécharger et d'installer le micrologiciel de gestion des systèmes sur le système depuis dell.com/support.

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 du système. Dell offre des formations et certifications sur le matériel approfondies. Pour des informations supplémentaires, voir support.software.dell.com. 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

Puissance	250 W
Dissipation thermique	Maximum de 1 040 BTU/h
 REMARQUE : La dissipation thermique est calculée par rapport à la puissance nominale du bloc d'alimentation.	
Tension	100-240 V CA avec sélection automatique de la tension, 50/60 Hz, 4 A-2 A
Courant d'appel maximal	55 A

Pile

Pile bouton	Pile bouton 3 V CR2032 au lithium
-------------	-----------------------------------

Caractéristiques physiques

Hauteur	4,24 cm (1,67 pouces)
Largeur	43,4 cm (17,09 pouces)
Profondeur	39,37 cm (15,5 pouces)
Poids de configuration maximale	7,7 kg (16,97 livres)
Poids à vide	4,55 kg (10,03 livres)

Conditions environnementales

 **REMARQUE** : Pour en savoir plus sur les mesures d'exploitation liées à différentes configurations particulières, rendez-vous sur dell.com/environmental_datasheets.

Température

En fonctionnement	De 10 à 35 °C (50 à 95 °F) avec un gradient thermique maximal de 10 °C par heure
-------------------	--

 **REMARQUE** : Pour les altitudes supérieures à 900 mètres (3 117 pieds), la température maximale de fonctionnement est réduite de 1 °C/300 m (1 °F/547 pieds).

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

Humidité relative

Conditions environnementales

En fonctionnement	10 à 80% d'humidité relative (HR) et point de condensation maximal de 29 °C (84,2 °F).
Stockage	5 à 95% d'humidité relative (HR) 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_{rms} de 5 à 350 Hz pendant 15 minutes (toutes orientations de fonctionnement)
Hors fonctionnement	1,88 G_{rms} de 10 à 500 Hz pendant 15 min (les six côtés testés)

Choc maximal

En fonctionnement	Une impulsion de choc (une impulsion de chaque côté du système) de 31 G pendant 2,6 ms sur l'axe.
Hors fonctionnement	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) Six chocs consécutifs sur les axes x, y et z en positif et négatif (une impulsion de chaque côté du système) d'impulsion d'onde carrée de 32 G avec un changement de vitesse de 270 pouces/seconde (686 cm/s)

Altitude

En fonctionnement	de -16 m à 3048 m (10 000 pieds)  REMARQUE : Pour les altitudes supérieures à 900 mètres (3 117 pieds), la température maximale de fonctionnement est réduite de 1 °C/300 m (1 °F/547 pieds).
Stockage	de -15,2 m à 12 000 m (de -50 pieds à 39 370 pieds)

Niveau de contaminants atmosphériques

Classe	G1 selon la norme ISA-S71.04-1985
--------	-----------------------------------

Contamination particulière

 **REMARQUE :** Cette section définit les limites de prévention des dommages causés aux équipements IT et/ou des malfunctions issus de contaminations particulières ou gazeuses. S'il est établi que les niveaux de pollution particulière 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 malfunctions. La modification de ces conditions environnementales reste la responsabilité du client.

Filtration d'air

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.

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.

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 déliquescence 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.