




Dell PowerEdge R420xr

Guide de mise en route

Modèle réglementaire: E27S Series
Type réglementaire: E27S001




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.

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.

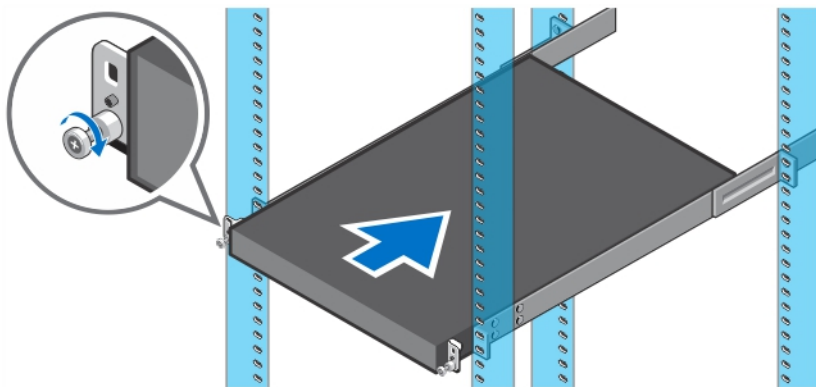


Figure 1. Installation du système dans un rack

En option : connexion du clavier, de la souris et du moniteur

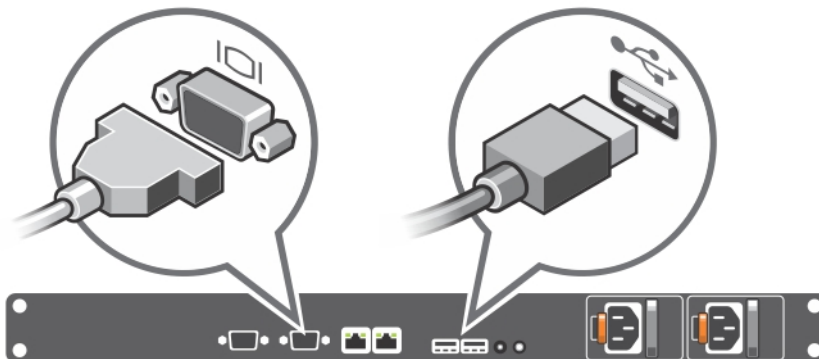


Figure 2. En option : connexion du clavier, de la souris et du moniteur

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 câble(s) d'alimentation

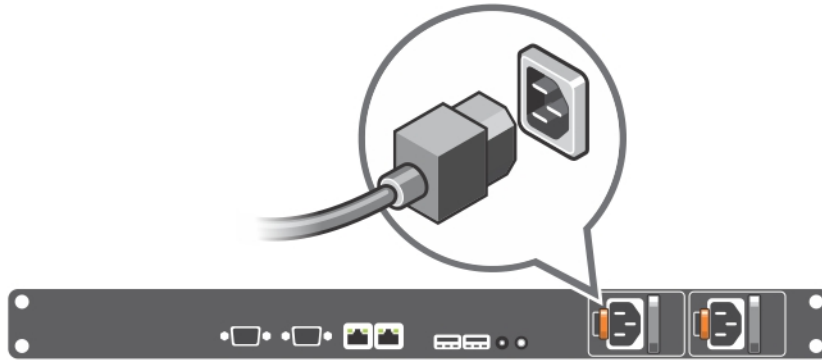


Figure 3. Branchement du ou des câble(s) d'alimentation

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

Fixation du ou des câble(s) d'alimentation

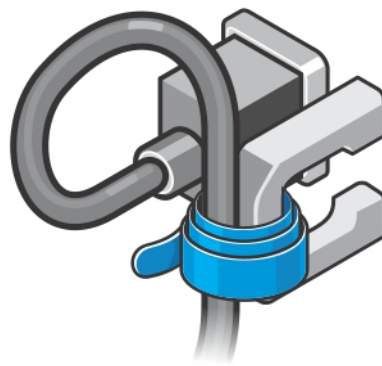


Figure 4. Fixation du ou des câble(s) d'alimentation

Faites une boucle comme indiqué dans l'illustration et attachez le ou les câble(s) d'alimentation du système à la bande Velcro.

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

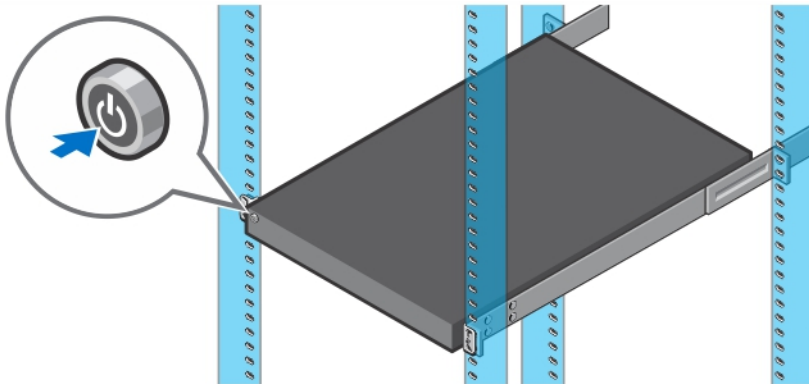


Figure 5. Mise sous tension du système

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

Installation du cadre en option

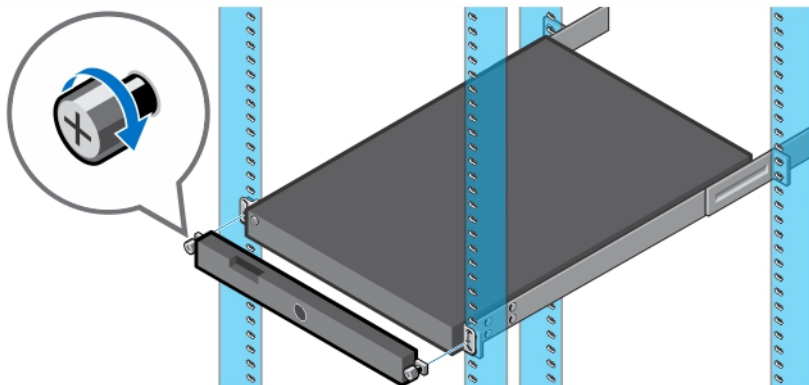



Figure 6. Installation du cadre en option

Installez le cadre (facultatif).

Finalisation de l'installation du système d'exploitation

Si un système d'exploitation était préinstallé sur votre ordinateur, reportez-vous à la documentation du système d'exploitation livrée avec votre système. Pour une première installation du système d'exploitation, reportez-vous à la documentation concernant l'installation et la configuration de votre système d'exploitation. Assurez-vous que le système d'exploitation soit bien installé avant d'installer du matériel ou logiciel n'ayant pas été fourni avec le système.

 **REMARQUE** : Pour obtenir les dernières informations sur les systèmes d'exploitation pris en charge, rendez-vous sur le site dell.com/ossupport.

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 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.
- 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 : Nous vous recommandons de télécharger et d'installer la dernière version du BIOS, du pilote et du micrologiciel de gestion des systèmes sur votre système depuis dell.com/support lorsque vous mettez celui-ci à niveau.

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.

Informations sur la norme NOM (Mexique uniquement)

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


Importateur :

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

Col. Lomas Altas
11950 México, D.F.

Numéro de modèle : E27S
Tension d'alimentation : 100 V CA–240 V CA
Fréquence : 50/60 Hz
Consommation électrique : 7,4 à 3,7 A (X2) (bloc d'alimentation CA redondant de 550 W)


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	550 W
Dissipation thermique	2 132 BTU/h maximum (bloc d'alimentation redondant de 550 W)

 **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	42,8 mm (1,6 pouces)
Largeur	
Avec loquets de rack	486,0 mm (19,1 pouces)
Sans loquets de rack	434 mm (17 pouces)
Profondeur (sans le cadre)	508,0 mm (20 pouces)
Poids (maximal)	12,2 kg (27 livres)

Caractéristiques physiques

Poids (à vide) 8,8 kg (19,5 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

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 45 °C (de 50 °F à 113 °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

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

Vibration

En fonctionnement Norme MIL-STD-810G, Méthode 514.6, Figure 514.6D-9, 0,00220783 g²/Hz avec un balayage de 10 à 500 Hz (total :1,04 G_{rms}), soit 1 heure par axe

Hors fonctionnement Norme MIL-STD-810G, Méthode 514.6, Figure 514.6, Procédure I, Catégorie 4, Figure 514.6C-1 (US highway truck vibration/Norme des vibrations émises par les camions sur les autoroutes des États-Unis), Vertical : 5-500 Hz à 1,04 G_{rms}, Transverse : 5-500 Hz à 0,204 G_{rms}, Longitudinal : 5-500 Hz à 0,740_{rms}G, 1 heure par axe

Choc

En fonctionnement MIL-STD-810G, Méthode 516.6, Procédure I, 20G pour les disques durs rotationnels et 40G pour les disques SSD, 11 ms, en dents de scie, 3 chocs, +/- par axe

Hors fonctionnement Norme MIL-STD-810G, Méthode 516.6, Procédure V, 40G, 11 ms, en dents de scie, 3 chocs, +/- par axe

Altitude maximale

Conditions environnementales

En fonctionnement 3 048 m (10 000 pieds)

Stockage 12 192 m (40 000 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 causés aux équipements IT et/ou des malfunctions issus de contaminations particulaires 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 malfunctions. La modification de ces conditions environnementales reste la responsabilité du client.


Filtration d'air

 **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

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

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

Poussières corrosives

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

- 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%.

Contamination gazeuse

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

Conditions environnementales

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.