



# Alimentation du Dell PowerConnect W-6000

## Guide d'installation

Le module d'alimentation du W-6000 Dell PowerConnect permet d'alimenter le W-6000. Le châssis du W-6000 comporte trois emplacements qui permettent d'installer des modules d'alimentation individuels afin d'assurer le partage des charges et la tolérance de panne.

Ce chapitre décrit les caractéristiques générales et physiques du module d'alimentation et apporte des informations importantes concernant la consommation électrique. Les sections finales de ce chapitre couvrent les étapes requises pour insérer et retirer les câbles d'alimentation.

## Caractéristiques

### Valeurs nominales

La puissance nominale de l'alimentation du Dell W-6000 (HW-PSU-400) est de 400 W et s'adapte automatique de 85 à 264 V c.a., et de 50 à 60 Hz. Il est possible d'installer jusqu'à trois alimentations de 400 W dans le W-6000.

### Partage des charges

Le partage des charges consiste à installer plusieurs modules d'alimentation de même valeur nominale dans le W-6000 et à les activer. Le partage des charges répartit la charge totale du W-6000 entre tous les modules d'alimentation connectés. Dans la mesure où ces modules fonctionnent conjointement, la puissance réelle du châssis augmente proportionnellement au nombre de modules d'alimentation.

### Redondance

Si plusieurs modules d'alimentation sont installés et si l'un d'entre eux tombe en panne ou est arrêté, les modules restants continuent d'alimenter le W-6000. Tant que la charge totale du périphérique ne dépasse pas la puissance nominale des modules opérationnels restants, le W-6000 reste fonctionnel. Pour plus d'informations sur les configurations d'alimentation, voir « [Gestion de l'alimentation](#) » à la page 3.

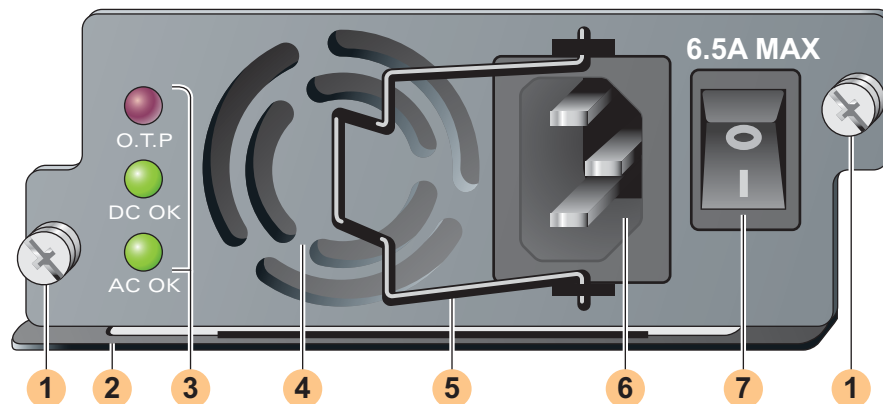
### Remplacement à chaud

Le remplacement à chaud doit être effectué par un technicien qualifié. Le remplacement à chaud permet de remplacer l'un des modules d'alimentation défectueux pendant que les autres alimentent l'appareil normalement. Il est ainsi inutile d'arrêter le W-6000 pendant la procédure de remplacement.

Le remplacement à chaud ne peut s'effectuer si après avoir retiré le module d'alimentation concerné, la charge totale du périphérique ne dépasse pas la puissance nominale des alimentations restantes.

## Description physique

Illustration 1 Alimentation de 400 W



- 1 Vis de fixation du module : ces deux vis captives assurent la fixation de l'alimentation sur le châssis.
- 2 Poignée du module : cette poignée permet de retirer ou insérer le module dans le châssis du W-6000.



**ATTENTION :** N'utilisez pas la poignée du module d'alimentation pour soulever ou déplacer le W-6000. Sinon, vous risquez d'endommager gravement le matériel.

- 3 Voyants

Tableau 1 Voyants d'alimentation 400 W

Nom du voyant	Position	Statut	Description
Protection contre les surchauffes	Haut	Éteint	La température de l'alimentation est dans les normes.
		Rouge	Le ventilateur de l'alimentation est en passe ou la température est trop élevée.
C.c. OK	Milieu	Vert	La sortie en courant continu est dans les normes.
		Rouge	La sortie en courant continu est hors normes.
C.a. OK	Bas	Vert	L'entrée en c.a. est dans les normes.
		Rouge	L'entrée en c.a. est hors normes.



**REMARQUE :** L'état de l'alimentation peut être identifié non seulement par les voyants, mais encore au moyen de l'interface de commande.

- 4 Prise d'air : cette prise d'air permet au ventilateur interne de refroidir l'alimentation pendant le fonctionnement de l'appareil. Afin d'éviter tout blocage, veillez à ménager un espace vide dans un périmètre de 10 cm par rapport aux ouvertures de ventilation.
- 5 Pince de fixation du cordon d'alimentation : cette pince tient le cordon d'alimentation une fois la prise branchée sur le secteur. Elle empêche le retrait accidentel du cordon.



**ATTENTION :** N'utilisez pas la pince de fixation du cordon d'alimentation pour enlever le module d'alimentation ou pour soulever ou déplacer le W-6000.

- 6 Prise d'alimentation ; cette prise permet de brancher les cordons d'alimentation standard disposant d'un connecteur IEC320. Afin d'assurer la sécurité et de bonnes performances, le cordon doit avoir une valeur nominale de 10 A et être conforme aux normes de mise à la terre dans le pays d'utilisation.
- 7 Bouton d'alimentation : ce bouton a deux états, Marche (●) et Arrêt (|).

## Gestion de l'alimentation

Le W-6000 permet de brancher jusqu'à trois alimentations de 400 W. Si vous utilisez une ou deux alimentations primaires pour assurer une puissance cumulée de 400 à 800 W, il est possible de compléter l'installation par un module redondant de 400 W.

Afin d'optimiser la capacité, additionnez la puissance requise pour l'ensemble des modules de votre châssis afin de déterminer le nombre de modules d'alimentation nécessaires.

### Table de configuration du module M3 et de l'alimentation

La table suivante affiche les configurations du module M3, ainsi que les configurations d'alimentation résultantes et la puissance disponible.

**Tableau 2** Configurations de l'alimentation et du W-6000M3

Module	Nombre d'unités			
Module Contrôleur M3 (130 W max. de puissance par module)	1	2	3	4
Puissance totale (W)	130	260	390	520
Nombre requis d'alimentations	1	1	1	2
Nombre redondant d'alimentations	1 ou 2	1 ou 2	1 ou 2	1

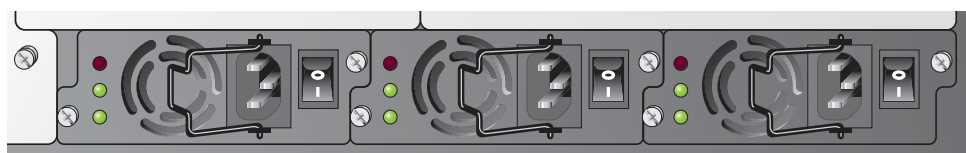
## Insertion d'un module d'alimentation



**ATTENTION :** La plupart des réparations doivent être effectuées uniquement par un technicien certifié. Vous ne devez entreprendre que les procédures de dépannage et de réparation simples qui sont autorisées dans la documentation du produit, ou comme indiqué par les services d'assistance en ligne ou téléphoniques. Tout dommage lié à des réparations non autorisées par Dell n'est pas couvert par votre garantie. Consultez et appliquez les procédures de sécurité accompagnant le produit.

1. Assurez-vous que vous comprenez la procédure et toutes les précautions associées.  
Avant de commencer, lisez l'ensemble de la procédure. Assurez-vous que vous comprenez toutes les précautions liées à cette procédure, ainsi que celle figurant dans la section page 10.
2. Sélectionnez un emplacement pour le module d'alimentation.
  - L'alimentation de 400 W (HW-PSU-400) peut être installée dans n'importe quel emplacement et des emplacements peuvent rester vides. Il n'y a pas d'ordre imposé d'installation des modules d'alimentation.

**Illustration 2** Alimentations de 400 W installées



En cas de remplacement d'un module d'alimentation, voir en premier lieu « [Dépose d'un module d'alimentation](#) » à la page 5.

Si vous installez une alimentation dans un emplacement vide, il est nécessaire de déposer la plaque de protection en premier. Pour ce faire utilisez un tournevis cruciforme. Faites tourner les vis captives de la plaque de protection dans le sens anti-horaire pour les débloquer (elles ne s'enlèvent pas). Enlevez la plaque de protection et placez-la en lieu sûr.

3. Assurez-vous que le bouton d'alimentation du module à installer est en position Arrêt (●).



---

**ATTENTION : N'essayez pas d'installer ou supprimer un module d'alimentation si son bouton d'alimentation est en position Marche (I) ou si le cordon d'alimentation est branché sur le module d'alimentation. Assurez-vous que le commutateur d'alimentation est en position Arrêt (●) et que le cordon est débranché du module d'alimentation du W-6000.**

---

4. Insérez le module d'alimentation dans son châssis.

Tenez le module d'alimentation par la poignée située sur le fond du module. Les voyants doivent être orientés vers la gauche et le commutateur d'alimentation vers la droite. N'utilisez pas la pince de fixation du cordon d'alimentation pour insérer ou retirer le module d'alimentation. Alignez l'arrière du module sur les rails de guidage de l'emplacement d'alimentation du châssis et faites glisser doucement le module vers le fond de panier. Ne forcez pas le module, il doit glisser librement sur la majeure partie du mouvement. Vous pouvez sentir une légère résistance lorsque le module d'alimentation atteint ses connecteurs à l'arrière du châssis. Appuyez fermement pour engager les connecteurs, mais sans forcer.

5. Fixez l'alimentation.

Utilisez le tournevis pour pousser les vis captives du module et les faire tourner dans le sens horaire jusqu'à ce qu'une légère résistance se fasse sentir. Ne forcez pas le serrage.

6. Branchez le cordon d'alimentation sur le secteur.



---

**REMARQUE :** Déplacez la pince de fixation du cordon vers la gauche avant de le connecter.

---

Branchez le cordon d'alimentation sur le secteur. Le connecteur permet de connecter tout cordon disposant d'une prise IEC320.



---

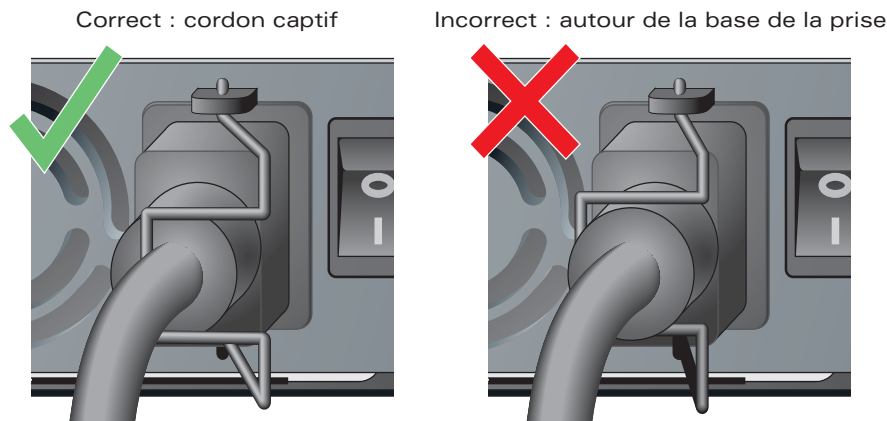
**ATTENTION :** Afin d'assurer la sécurité et de bonnes performances, le cordon d'alimentation doit avoir une valeur nominale de 10 A et être conforme aux normes de mise à la terre dans le pays d'utilisation.

---

7. Fixez le cordon d'alimentation.

Lorsque le cordon d'alimentation est fixé, déplacez sa pince de fixation vers la droite, comme indiqué dans l'[Illustration 3 à la page 4](#) Ceci permet de maintenir la prise en place et évite son débranchement accidentel.

### **Illustration 3** Utilisation de la pince de fixation du cordon d'alimentation



8. Branchez le cordon d'alimentation sur une prise électrique.

Vérifiez au préalable que les systèmes électriques de votre site sont en mesure de gérer la charge électrique.

- La puissance nominale de l'alimentation (HW-PSU-400) est de 400 W et s'adapte automatiquement de 85 à 264 V c.a., et de 50 à 60 Hz.

Selon la charge d'alimentation totale du W-6000, il peut être nécessaire d'augmenter la capacité des systèmes électriques de votre site. Voir « [Gestion de l'alimentation](#) » à la page 3 pour plus de détails.



---

**ATTENTION :** Pour des raisons de sécurité, assurez-vous que les prises sont à portée de la main et peuvent être débranchées rapidement si nécessaire.

---



---

**REMARQUE :** L'utilisation d'un conditionneur d'alimentation ou d'un onduleur peut réduire ou atténuer les problèmes liés aux fluctuations du courant. Assurez-vous que la sortie des dispositifs de mise en forme du courant est compatible avec l'alimentation du W-6000.

---

## Dépose d'un module d'alimentation



---

**ATTENTION :** La plupart des réparations doivent être effectuées uniquement par un technicien certifié. Vous ne devez entreprendre que les procédures de dépannage et de réparation simples qui sont autorisées dans la documentation du produit, ou comme indiqué par les services d'assistance en ligne ou téléphoniques. Tout dommage lié à des réparations non autorisées par Dell n'est pas couvert par votre garantie. Consultez et appliquez les procédures de sécurité accompagnant le produit.

---

1. Assurez-vous que vous comprenez la procédure et toutes les précautions associées.

Avant de commencer, lisez l'ensemble de la procédure. Assurez-vous que vous comprenez toutes les précautions liées à cette procédure, ainsi que celle figurant à la page 10.

2. Assurez-vous que le commutateur d'alimentation de l'alimentation à déposer est en position Arrêt (●).



---

**ATTENTION :** N'insérez ou n'enlevez pas l'alimentation lorsque son commutateur est en position marche (I). Assurez-vous que le commutateur d'alimentation est en position arrêt (●) en premier lieu.

---

3. Débranchez l'alimentation à enlever.

Si vous utilisez la pince de fixation du cordon d'alimentation, déplacez-la vers la gauche pour ne pas obstruer la prise. Enlevez la prise.

4. Enlevez l'alimentation.

Utilisez un tournevis cruciforme pour faire tourner les vis captives de l'alimentation dans le sens anti-horaire afin de les desserrer (elles ne peuvent pas être complètement enlevées). Tenez fermement la poignée du module d'alimentation et retirez avec précautions le module du châssis.

5. Couvrez les emplacements vides.

Pour des raisons de sécurité, ainsi que pour favoriser la circulation d'air pour le refroidissement et empêcher la poussière de pénétrer dans le châssis, couvrez les emplacements vides avec une plaque d'obturation.

# Sécurité et conformité aux réglementations



**REMARQUE :** Pour plus de détails sur la sécurité, la conformité et les règlements en vigueur, consultez le guide d'installation du contrôleur Dell PowerConnect W-6000. Pour télécharger la documentation technique la plus récente, ce qui inclut les Guides de l'utilisateur, les Guides de référence et les Guides d'installation, consultez la section [support.dell.com/manuals](http://support.dell.com/manuals)

This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) this device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

**This Class A digital apparatus complies with Canadian ICES-003.  
Cet appareil numérique de la classe A est conforme à la norme NMB-003 du Canada.**

**Apparatet må tilkoples jordet stikkontakt.**

**Laite on liitettävä suojamaadoituskoskettimilla varustettuun pistorasiaan.**

この装置は、クラス A 情報技術装置です。この装置を家庭環境で使用すると電波妨害を引き起こすことがあります。この場合には使用者が適切な対策を講ずるよう要求されることがあります。 VCCI-A

## Assistance

Assistance sur le site Web	
Site Web principal	<a href="http://dell.com">dell.com</a>
Site Web d'assistance	<a href="http://support.dell.com">support.dell.com</a>
Documentation Dell	<a href="http://support.dell.com/manuals">support.dell.com/manuals</a>

## Copyright

© 2011 Aruba Networks, Inc. AirWave®, Aruba Networks®, Aruba Mobility Management System®, et autres marques déposées sont des marques commerciales d'Aruba Networks, Inc. Dell™, le logo DELL™ et PowerConnect™ sont des marques de Dell Inc. Tous droits réservés. Les spécifications données dans ce manuel sont sujettes à modifications sans préavis. Conçu aux Etats-Unis. Toutes les autres marques figurant dans ce manuel appartiennent à leurs propriétés respectives.

## Code Open Source

Certains produits Aruba incluent des logiciels en code Open Source développés par des tiers, ce qui inclut le code développé dans le cadre d'une licence GPL (GNU General Public License), LGPL (GNU Lesser General Public License) ou toute autre licence Open Source. Le code Open Source utilisé figure sur le site suivant :

[http://www.arubanetworks.com/open\\_source](http://www.arubanetworks.com/open_source)

## Mentions légales

L'utilisation des plates-formes de communication et des logiciels d'Aruba Networks, Inc. par des individus ou des entreprises, pour mettre fin à l'exploitation de périphériques clients VPN d'autres fournisseurs manifeste une acceptation complète par cet individu ou cette entreprise des responsabilités associées à cette action, et exonère totalement Aruba Networks, Inc. de toute procédure légale initiée par ces fournisseurs et relative au non respect du droit d'auteur.