

Bac d'alimentation en rack 1U Sun StorageTek™

Manuel de référence

Avis

© Copyright 2007 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

Ce document a été créé par Hewlett-Packard Company (« HP ») pour le compte de Sun Microsystems, Inc (« Sun »).

Sun exclut toute garantie relative à ce produit, y compris les garanties de qualité marchande et d'adéquation à un usage particulier. Sun ne pourra être tenu responsable des erreurs contenues dans ce document ni de tout dommage direct ou indirect lié à la fourniture ou à l'utilisation de ce document.

Ce document contient des informations confidentielles protégées par copyright. Aucune partie du présent document ne pourra être photocopiée, reproduite ou traduite dans une autre langue sans l'accord écrit préalable de Sun.

Sun ne sera pas responsable des erreurs techniques ou typographiques ci-incluses. Les informations sont fournies « en l'état » sans garantie d'aucune sorte et pourront faire l'objet de modifications sans préavis. Les garanties relatives aux produits Sun sont exclusivement définies dans les déclarations de garantie limitée relatives à ces produits. Aucune information du présent document ne saurait être considérée comme une garantie supplémentaire.

D'autres marques appartenant à d'autres sociétés peuvent être mentionnées dans le présent document.

Breveté aux États-Unis sous un ou plusieurs brevets portant les numéros 5 003 307 ; 5 016 009 ; 5 463 390 ; 5 506 580 ; détenus par Hi/fn, Inc.

Les noms suivants : Microsoft, Windows, Windows NT et Windows XP sont des marques déposées de Microsoft Corporation aux États-Unis.

UNIX® est une marque déposée de The Open Group.

Table des matières

| | |
|--|----|
| À propos de ce manuel | 7 |
| Public visé | 7 |
| Conventions typographiques et symboles | 7 |
| Stabilité du rack | 8 |
| Support technique Sun | 8 |
| Sites Web Sun | 8 |
| Commentaires sur la documentation | 8 |
| | |
| 1 Introduction | 11 |
| Fonctions standard | 11 |
| Composants du bac d'alimentation | 12 |
| Composants du panneau avant du bac d'alimentation | 12 |
| Composants du panneau arrière du bac d'alimentation | 12 |
| Composants internes du bac d'alimentation (version SAS indiquée) | 13 |
| | |
| 2 Installation du périphérique | 15 |
| Raccordement de deux périphériques | 18 |
| Périphériques SAS | 18 |
| Périphériques SCSI | 18 |
| Deux périphériques connectés à un seul bus SCSI | 18 |
| Un périphérique par bus SCSI | 20 |
| | |
| 3 Installation du rack | 21 |
| Kit de montage des rails | 21 |
| Outils nécessaires | 21 |
| Installation du bac d'alimentation dans un rack | 22 |
| Avant de commencer | 22 |
| Installation des rails de composant | 22 |
| Installation des rails de rack | 23 |
| Installation dans des racks pourvus d'orifices ronds ou carrés | 23 |
| Installation dans des racks pourvus de trous filetés 10-32 | 24 |
| Finalisation de l'installation | 26 |
| | |
| A Décharge électrostatique | 29 |
| Prévention des décharges électrostatiques | 29 |
| Méthodes de mise à la terre pour prévenir les décharges électrostatiques | 29 |
| | |
| B Spécifications | 31 |
| | |
| Index | 33 |

Figures

| | | |
|----|--|----|
| 1 | Le bac d'alimentation en rack 1U | 11 |
| 2 | Composants du panneau avant | 12 |
| 3 | Composants du panneau arrière | 12 |
| 4 | Composants internes | 13 |
| 5 | Retrait du panneau d'accès supérieur | 15 |
| 6 | Retrait du périphérique vierge | 16 |
| 7 | Retrait des supports de montage | 16 |
| 8 | Installation des supports de montage | 16 |
| 9 | Installation du périphérique | 17 |
| 10 | Fixation des câbles | 17 |
| 11 | Repose du panneau d'accès | 18 |
| 12 | Configuration de deux périphériques connectés à un bus SCSI | 19 |
| 13 | Configuration d'un seul périphérique raccordé à un bus SCSI | 20 |
| 14 | Composants du kit de montage des rails | 21 |
| 15 | Installation des rails | 23 |
| 16 | Insertion des broches dans des racks pourvus d'orifices ronds ou carrés | 24 |
| 17 | Verrouillage des rails dans des racks pourvus d'orifices ronds ou carrés | 24 |
| 18 | Retrait des broches de racks pourvus de trous filetés 10-32 | 25 |
| 19 | Fixation de la plaque de montage avant | 25 |
| 20 | Verrouillage des rails dans des racks pourvus de trous filetés 10-32 | 26 |
| 21 | Finalisation de l'installation | 26 |
| 22 | Branchement du cordon d'alimentation | 27 |
| 23 | Installation des agrafes des câbles | 27 |

Tableaux

| | |
|-------------------------------------|---|
| 1 Conventions du document | 7 |
|-------------------------------------|---|

À propos de ce manuel

Ce manuel traite des sujets suivants :

- Fonctions et composants du bac d'alimentation en rack 1U
- Montage en rack du bac d'alimentation
- Spécifications

Public visé

Ce manuel est destiné aux administrateurs système familiarisés avec :

- Les systèmes de stockage
- Les systèmes de sauvegarde

Conventions typographiques et symboles

Tableau 1 Conventions du document

| Convention typographique | Élément |
|---|--|
| Texte bleu : Tableau 1 , page 7 | Renvois et adresses électroniques |
| Texte bleu souligné : http://www.sun.com | Adresses de sites Web |
| Texte en gras | <ul style="list-style-type: none">• Touches du clavier sur lesquelles vous êtes invité à appuyer• Texte saisi dans un élément d'interface• Éléments d'interface avec lesquels l'utilisateur peut interagir par clic, sélection ou saisie : commandes de menu, listes, boutons, onglets, cases à cocher, etc. |
| Texte en <i>italique</i> | Texte mis en évidence |
| Texte à <code>espacement fixe</code> | <ul style="list-style-type: none">• Noms de fichiers et de répertoires• Sortie système• Code• Commandes, leurs arguments et valeurs d'argument |
| Texte en <i>italique à espacement fixe</i> | <ul style="list-style-type: none">• Variables de code• Variables de commande |
| Texte en gras à espacement fixe | Texte à espacement fixe et mis en évidence |

⚠ Avertissement -

Le non-respect des instructions expose l'utilisateur à des risques potentiellement très graves.

⚠ Attention -

Signifie que le non-respect des consignes peut entraîner des détériorations au niveau de l'équipement ou des données.



Important -

Explications ou instructions spécifiques.



Remarque -

Fournit des informations complémentaires.

Stabilité du rack

La stabilité du rack garantit la sécurité des personnes et de l'équipement.



Avertissement -

Pour éviter tout risque de blessure ou de dommage matériel, il est fortement conseillé de prendre les précautions suivantes :

- Les vérins de mise à niveau doivent être en contact avec le sol.
 - Les vérins de mise à niveau doivent supporter tout le poids du rack.
 - Le rack doit être muni de pieds stabilisateurs.
 - Dans les installations à plusieurs racks, fixez les racks afin qu'ils tiennent solidement ensemble.
 - Déployez un seul élément de rack à la fois (si vous déployez plusieurs éléments à la fois, vous risquez de compromettre la stabilité du rack).
-

Support technique Sun

Les numéros de téléphone des Centres d'assistance technique du monde entier sont répertoriés sur le site Web de support Sun à l'adresse suivante : <http://www.sun.com/service/contacting/solution.html>.

Préparez les informations suivantes avant d'appeler :

- Numéro de contrat SunSpectrum
- Numéro de série du produit
- Nom et numéro de modèle du ou des produits
- Messages d'erreur
- Type et niveau de version du système d'exploitation
- Questions détaillées

Dans le but d'améliorer en permanence la qualité de nos services, vos appels peuvent faire l'objet d'un enregistrement ou d'un contrôle.

Sites Web Sun

Pour obtenir de plus amples informations, consultez les sites Web Sun suivants :

- <http://www.sun.com> — site Web corporate Sun
- http://www.sun.com/storagetek/tape_storage — produits de stockage Sun
- <http://www.sun.com/service/contacting/solution.html> — site Web de support Sun
- <http://docs.sun.com/app/docs> — documentation sur les produits Sun

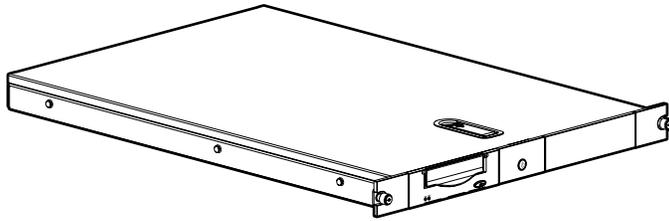
Commentaires sur la documentation

Sun Microsystems souhaite connaître votre opinion.

Pour nous faire parvenir vos commentaires et suggestions sur la documentation des produits, veuillez envoyer un message à : <http://www.sun.com/hwdocs/feedback>. Toutes les soumissions deviennent propriété de Sun Microsystems.

1 Introduction

Le bac d'alimentation en rack 1U est un système de stockage montable en rack pouvant contenir jusqu'à deux périphériques demi-hauteur de 5,25 pouces. Il est compatible avec Sun Rack 900 et autres racks standard 19 pouces, et inclut les interfaces SAS et SCSI.



15100

Figure 1 Le bac d'alimentation en rack 1U

Fonctions standard

Les fonctionnalités standard du bac d'alimentation en rack 1U sont les suivantes :

- Supporte un ou deux périphériques demi-hauteur de 5,25 pouces
- Peut être installé dans les racks 19 pouces standard dotés de trous de fixation ronds, carrés ou filetés

 **Remarque -**

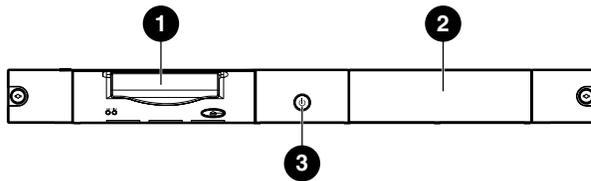
La connexion en série de plusieurs bacs d'alimentation en rack 1U n'est pas prise en charge. La connexion en série de plusieurs périphériques dans le bac d'alimentation est uniquement prise en charge pour l'interface SCSI.

 **Remarque -**

En cas de panne de courant, le bac d'alimentation 1U doit être remis sous tension manuellement.

Composants du bac d'alimentation

Composants du panneau avant du bac d'alimentation

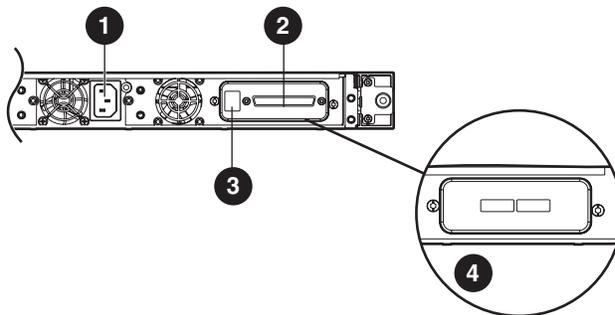


15101

1. Périphérique
2. Baie d'extension
3. Interrupteur/voyant d'alimentation

Figure 2 Composants du panneau avant

Composants du panneau arrière du bac d'alimentation

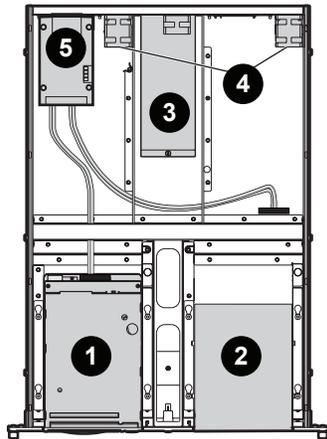


15356

1. Fiche secteur
2. Connecteur SCSI (modèles SCSI)
3. Interrupteur ID SCSI (mode SCSI seulement)
4. Connecteur SAS (modèles SAS)

Figure 3 Composants du panneau arrière

Composants internes du bac d'alimentation (version SAS indiquée)



15355

1. Périphérique
2. Périphérique vierge
3. Source d'alimentation
4. Ventilateurs (2)
5. Carte répéteur SAS (modèles SAS seulement)

Figure 4 Composants internes

2 Installation du périphérique

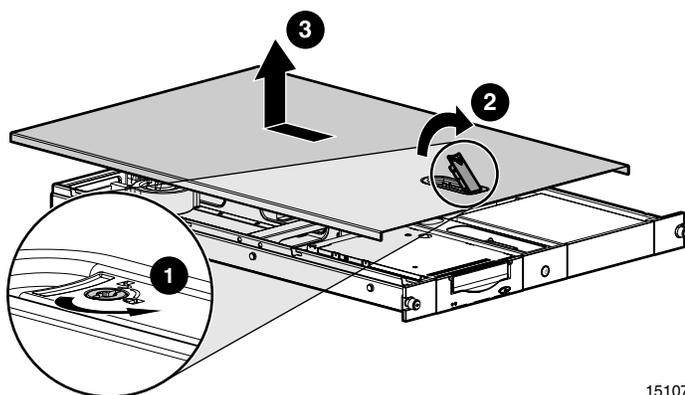
Pour installer un périphérique dans le bac d'alimentation 1U, vous aurez éventuellement besoin d'un tournevis à lame plate de 5 mm.

△ **Attention -**

Pour éviter d'endommager l'équipement par l'électricité statique, veuillez à consulter et appliquer les procédures décrites dans la section «*Décharge électrostatique*», page 29 avant de manipuler les périphériques.

Pour installer un périphérique :

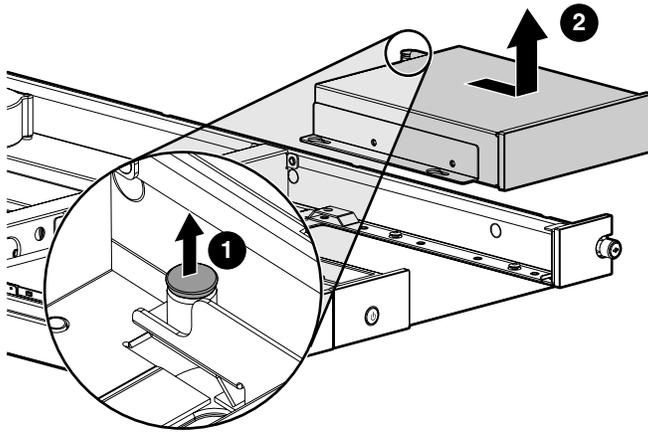
1. Retirez le panneau supérieur.



15107

Figure 5 Retrait du panneau d'accès supérieur

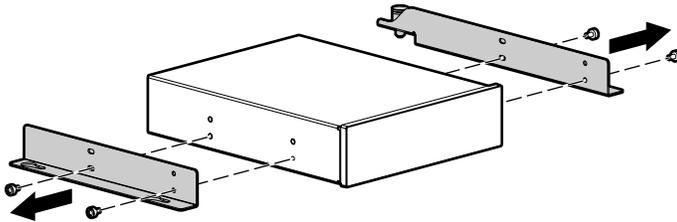
2. Retirez le périphérique vierge :
 - a. Tirez le bouton à ressort vers le haut (rail de droite).
 - b. Faites glisser l'ensemble vers l'avant, puis soulevez-le.



15104

Figure 6 Retrait du périphérique vierge

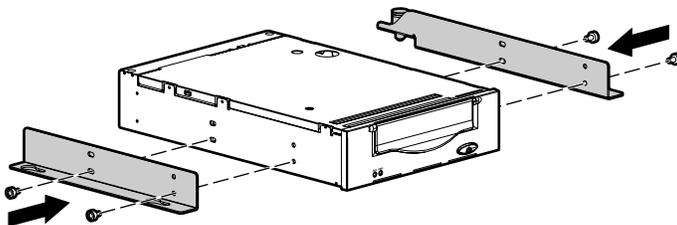
3. Retirez les supports de montage du périphérique vierge.



15110

Figure 7 Retrait des supports de montage

4. Installez les supports de montage sur les côtés du périphérique.

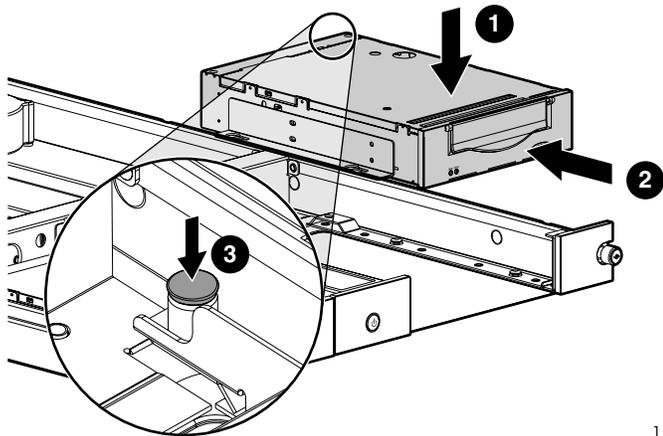


15127

Figure 8 Installation des supports de montage

5. Installez le périphérique dans le bac d'alimentation :
 - a. Positionnez les fentes des supports de montage au-dessus des montants.

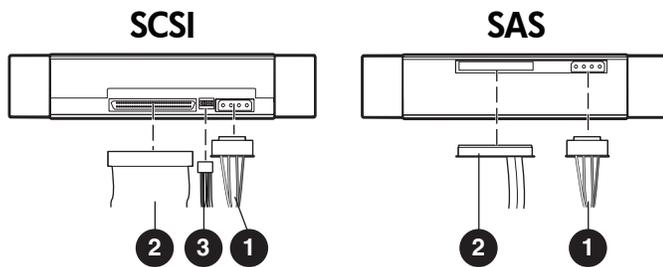
- b. Faites glisser le périphérique vers l'arrière du bac d'alimentation.
- c. Le bouton à ressort s'enclenche automatiquement.



15106

Figure 9 Installation du périphérique

6. Connectez les différents câbles :



15357

Figure 10 Fixation des câbles

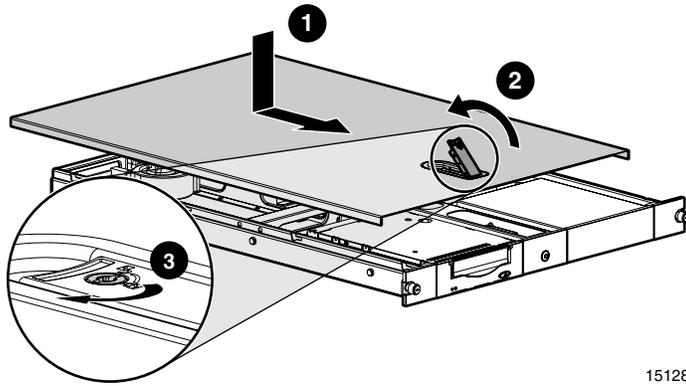
1. Alimentation
2. Signal
3. Commutateur ID SCSI (lecteurs SCSI seulement)



Remarque -

Disposez le câble SCSI dans le bac d'alimentation et fixez-le à l'aide des agrafes prévues à cet effet.

7. Reposez le panneau d'accès supérieur comme indiqué.



15128

Figure 11 Repose du panneau d'accès

Raccordement de deux périphériques

Le bac d'alimentation 1U accepte deux périphériques.

Périphériques SAS

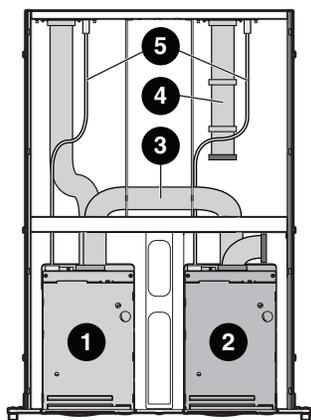
Chaque périphérique doit être raccordé directement à un canal SAS dédié le prenant en charge (par exemple, lorsque vous branchez un dispositif de sauvegarde sur bande, vérifiez que le canal SAS prend en charge les lecteurs de bande). L'interface SAS ne prend pas en charge la connexion en série.

Périphériques SCSI

Le bac d'alimentation 1U accepte deux périphériques sur un ou deux bus SCSI. Deux câbles SCSI internes à deux ports étant installés dans le bac d'alimentation, il suffit de connecter le port SCSI correspondant à votre configuration pour installer le périphérique.

Deux périphériques connectés à un seul bus SCSI

Pour connecter les deux périphériques au même bus SCSI, utilisez le schéma de configuration indiqué ci-dessous.



15103

1. Périphérique 1
2. Périphérique 2
3. Câble de bus SCSI 1 ; le connecteur SCSI le plus proche de la terminaison est utilisé pour le périphérique 2 ; le connecteur central est utilisé pour le périphérique 1
4. Câble de bus SCSI 2 (non utilisé)
5. Câbles d'ID SCSI, un par périphérique

Figure 12 Configuration de deux périphériques connectés à un bus SCSI

 **Remarque -**

Lors de l'ajout d'un deuxième périphérique pour des configurations utilisant un seul bus SCSI.

1. Débranchez le câble SCSI du périphérique 1.
2. Faites passer l'extrémité du câble à travers les ouvertures internes du châssis.
3. Branchez le port externe au périphérique 2.
4. Branchez ensuite le port central au périphérique 1.

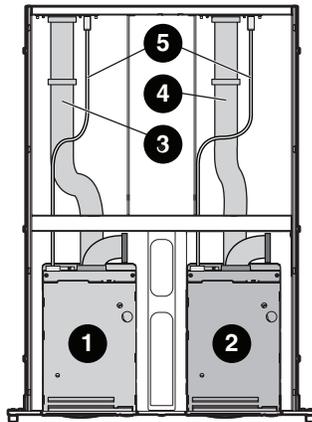
La terminaison SCSI située à l'extrémité du câble doit être installée à l'arrière du périphérique 2.

 **Remarque -**

Chaque périphérique SCSI connecté au bus SCSI doit disposer d'un ID SCSI unique. Vérifiez que les deux périphériques reçoivent un ID SCSI différent et qu'ils n'utilisent pas l'ID SCSI 7, qui est réservé au contrôleur SCSI.

Un périphérique par bus SCSI

Pour raccorder chaque périphérique à son propre bus SCSI, utilisez le schéma de configuration indiqué ci-dessous.



15105

1. Périphérique 1
2. Périphérique 2
3. Câble de bus SCSI 1 ; le connecteur SCSI le plus proche de la terminaison est utilisé pour le périphérique 1
4. Câble de bus SCSI 2 ; le connecteur SCSI le plus proche de la terminaison est utilisé pour le périphérique 2
5. Câbles d'ID SCSI, un par périphérique

Figure 13 Configuration d'un seul périphérique raccordé à un bus SCSI

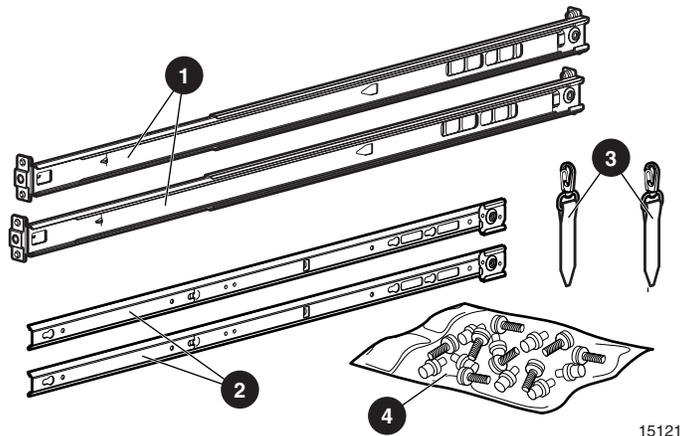
△ Attention -

Pour éviter les erreurs de données éventuelles lorsqu'il n'y a qu'un seul périphérique sur le bus SCSI, celui-ci doit être connecté au port SCSI le plus proche de la terminaison.

3 Installation du rack

Kit de montage des rails

Vous pouvez utiliser les rails de rack fournis avec le bac d'alimentation 1U pour installer l'unité dans des racks dont les barres de montage verticales sont pourvues de trous ronds, carrés ou filetés. Les rails s'adaptent aux racks dont la séparation entre les barres de montage verticales avant et arrière est comprise entre 58 et 86 cm. Les rails sont identiques et peuvent être montés du côté gauche ou droit.



- | | |
|---------------------------|--------------------------------|
| 1. Rails de rack externes | 2. Rails de composant internes |
| 3. Agrafes pour câbles | 4. Attaches de fixation |

Figure 14 Composants du kit de montage des rails

Outils nécessaires

Si vous installez le bac d'alimentation dans un rack dont les barres de montage verticales comprennent des trous non marqués, utilisez les outils ci-dessous pour en faciliter l'installation :

- Crayon
- Mètre à ruban

En cas d'installation du bac d'alimentation dans un rack dont les barres de montage verticales sont pourvues d'orifices filetés, utilisez l'outil ci-dessous :

- 3/16" Tournevis à lame plate (5 mm)

Installation du bac d'alimentation dans un rack

⚠ **Avertissement -**

Pour limiter les risques de blessures ou de détérioration du matériel, vérifiez les points suivants :

- Les vérins de mise à niveau doivent être en contact avec le sol.
 - Les vérins de mise à niveau doivent supporter tout le poids du rack.
 - En cas d'installation d'un seul rack, celui-ci doit être muni de pieds stabilisateurs.
 - Si l'installation comporte plusieurs racks, ceux-ci doivent être fixés les uns aux autres.
 - Ne retirez qu'un seul élément à la fois. La stabilité du rack peut être compromise si vous extrayez plusieurs éléments, pour quelque raison que ce soit.
-

Lors de l'installation du bac d'alimentation dans un rack :

- Commencez par le bas du rack ou à partir du dernier composant précédemment monté et progressez vers le haut.
- Dans la mesure du possible, les éléments les plus lourds doivent être placés dans la partie inférieure et les éléments plus légers vers le haut du rack.
- Vérifiez que les rails de montage en rack sont au même niveau à l'avant et à l'arrière du rack.

Avant de commencer

En cas d'installation du bac d'alimentation dans un rack dont les barres de montage verticales comprennent des orifices non marqués, identifiez et marquez les trous de montage avant de procéder à l'installation du rail.

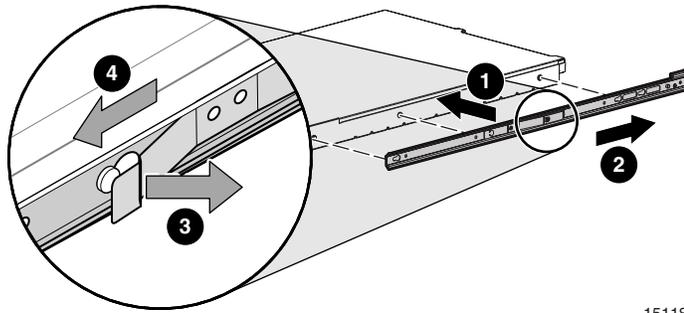
⚠ **Attention -**

Il convient de s'assurer que les composants du rack sont au même niveau. Pour s'assurer de l'installation correcte du bac d'alimentation 1U, il peut être nécessaire de mesurer la hauteur des trous de montage pratiqués dans les barres de montage verticales à l'avant et à l'arrière.

Installation des rails de composant

Les rails internes se fixent directement au bac d'alimentation.

1. Alignez les fentes au niveau des rails de composant gauche et droit sur les trois broches situées sur les côtés du bac d'alimentation (1).
2. Faites coulisser les rails de composant vers l'arrière du bac d'alimentation (2) jusqu'à ce qu'ils s'enclenchent.



15118

- | | |
|----------------------------------|------------------------------|
| 1. Broches du bac d'alimentation | 2. Glissement vers l'arrière |
| 3. Languette à ressort | 4. Glissement vers l'avant |

Figure 15 Installation des rails

 **Remarque -**

Pour déposer le rail de composant, tirez sur la languette à ressort (3) située sur le côté et faites glisser le rail vers l'avant (4).

 **Important -**

Si vous renvoyez le bac d'alimentation en rack 1U en usine pour réparation, prenez soin de retirer le rail interne et de le stocker en lieu sûr.

Installation des rails de rack

Les procédures d'installation varient selon le type de rack. À la livraison, les rails sont prêts à être installés dans des racks pourvus de trous ronds ou carrés. En cas d'installation dans un rack à trous filetés 10-32, retirez les broches de montage. Pour plus de détails sur l'installation de votre modèle de rack, consultez (ci-dessous) la section appropriée.

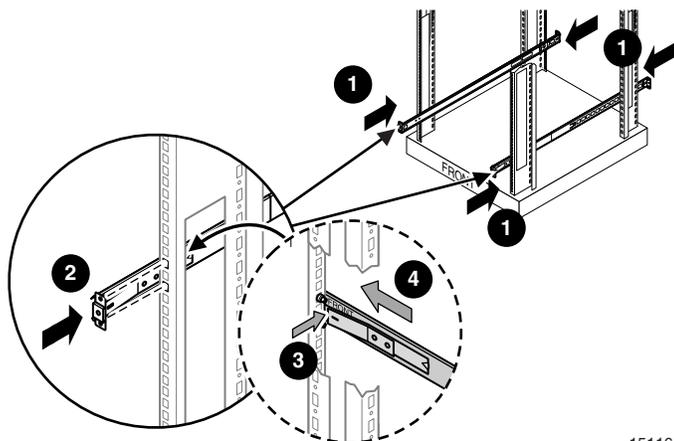
- Installation dans des racks pourvus d'orifices ronds ou carrés
- Installation dans des racks pourvus de trous filetés 10-32

Installation dans des racks pourvus d'orifices ronds ou carrés

 **Remarque -**

Les extrémités des rails du rack sont respectivement signalées par les mentions FRONT (Avant) et REAR (Arrière) afin d'en garantir l'orientation correcte.

1. Insérez les broches situées sur la plaque de montage avant des rails externes dans les trous précédemment marqués sur les barres de montage verticales à l'avant du rack. Les rails du rack s'enclenchent fermement en place.



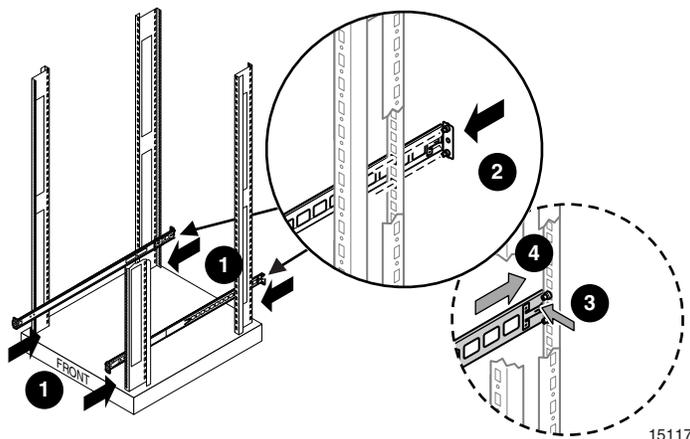
15116

Figure 16 Insertion des broches dans des racks pourvus d'orifices ronds ou carrés

Remarque -

Pour retirer le rail en vue de le repositionner, appuyez sur la languette à ressort (3) située à l'extérieur du rail de rack et faites coulisser ce dernier vers l'avant (4).

- Sortez les rails de rack au-delà de la barre de montage verticale arrière et insérez les broches du support de montage dans les trous précédemment marqués sur le rack. Les rails du rack s'enclenchent automatiquement lorsque vous poussez leur extrémité vers l'avant.



15117

Figure 17 Verrouillage des rails dans des racks pourvus d'orifices ronds ou carrés

Remarque -

Pour retirer le rail en vue de le repositionner, appuyez sur la languette à ressort (3) située à l'extérieur du rail de rack et faites coulisser ce dernier vers l'arrière (4).

L'installation des rails en rack est terminée. Passez au chapitre « Finalisation de l'installation »

Installation dans des racks pourvus de trous filetés 10-32

Pour installer le bac d'alimentation dans des racks dont les barres de montage verticale sont pourvus de trous filetés 10-32, vous devez retirer les broches présentes sur les rails. Les rails doivent être fixés à l'aide de vis 10-32 de 10 mm (non livrées).

1. Retirez les broches et les plaques filetées des deux extrémités de chaque rail externe. Ces pièces ne seront pas utilisées.

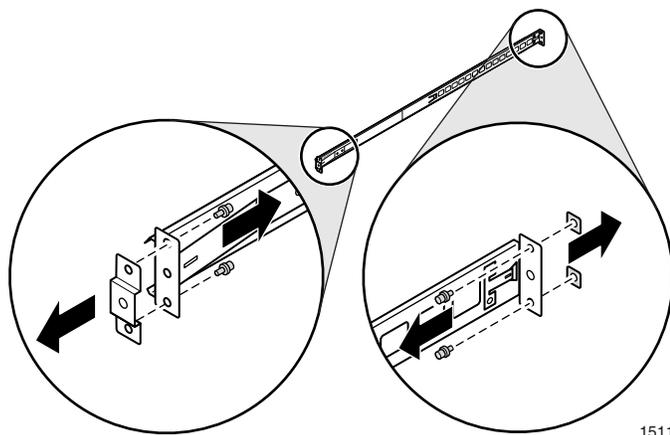


Figure 18 Retrait des broches de racks pourvus de trous filetés 10-32



Remarque -

Les extrémités des rails du rack sont respectivement signalées par les mentions FRONT (Avant) et REAR (Arrière) afin d'en garantir l'orientation correcte.

2. Fixez la plaque de montage avant de chaque rail externe au rack en insérant quatre vis 10-32 dans les trous précédemment marqués sur les barres de montage verticales à l'avant du rack.

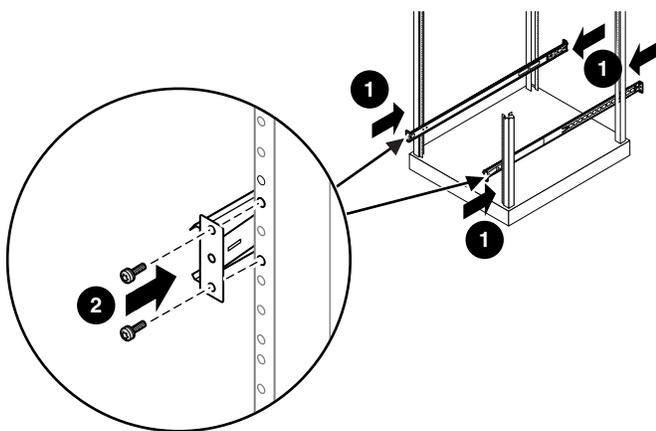
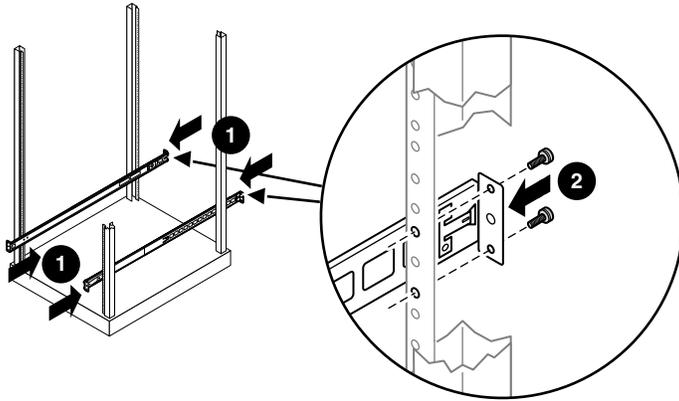


Figure 19 Fixation de la plaque de montage avant

3. Sortez les rails au-delà des barres de montage verticales arrière et fixez la plaque de montage arrière de chaque rail externe au rack en insérant quatre vis 10-32 dans les trous précédemment marqués.

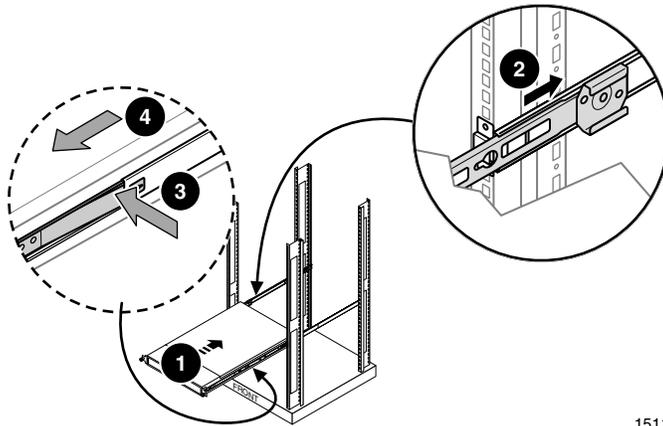


15120

Figure 20 Verrouillage des rails dans des racks pourvus de trous filetés 10-32

Finalisation de l'installation

1. Abaissez les pieds stabilisateurs s'ils sont fournis avec votre rack.
2. Sortez les rails gauche et droit de l'avant du rack.
3. Alignez l'arrière des rails de composant du bac d'alimentation sur les extrémités avant des rails de rack, puis faites glisser toute l'unité dans le rack.



15111

Figure 21 Finalisation de l'installation

△ Attention -

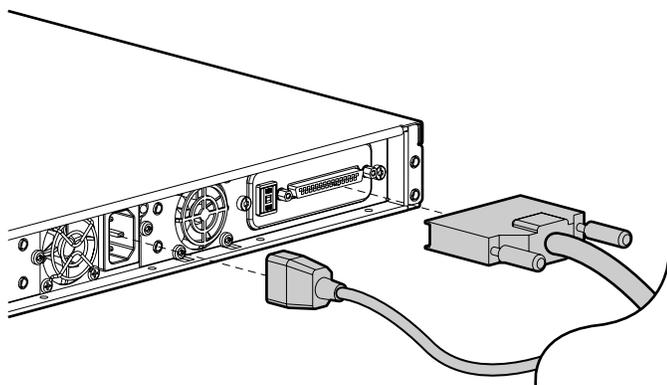
Veillez à bien maintenir le bac d'alimentation parallèle au sol lorsque vous faites glisser les rails de composant dans les rails du rack. Le basculement du bac d'alimentation vers l'avant ou l'arrière risque d'endommager les rails.

📝 Remarque -

Pour retirer le bac du rack, débranchez les câbles à l'arrière de l'unité. Appuyez sur les loquets situés de part et d'autre (3), puis extrayez le bac d'alimentation du rack (4). Reportez-vous au chapitre «[Finalisation de l'installation](#)», page 26 pour connaître l'emplacement des loquets.

4. Serrez les vis moletées du panneau avant.

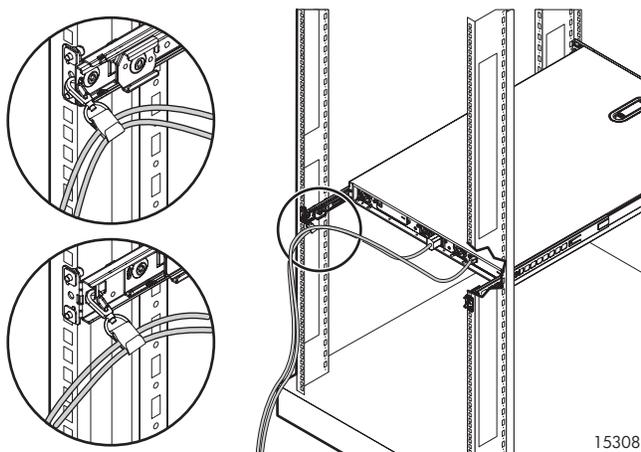
5. Le cas échéant, rentrez les pieds stabilisateurs du rack.
6. Raccordez le câble signaux (SAS ou SCSI) du serveur aux connecteurs signaux situés sur le panneau arrière du bac d'alimentation.
7. Branchez le cordon d'alimentation secteur à la fiche prévue à cet effet, puis à une prise de courant avec mise à la terre.



15129

Figure 22 Branchement du cordon d'alimentation

8. Installez les agrafes de support de câbles à l'arrière du (des) rail(s) de rack sur l'un ou les deux côtés du bac d'alimentation.



15308

Figure 23 Installation des agrafes des câbles

9. Mettez le bac d'alimentation sous tension à l'aide du bouton de mise sous tension situé sur le panneau avant.

A Décharge électrostatique

Prévention des décharges électrostatiques

Afin d'éviter d'endommager le système, gardez à l'esprit les précautions à prendre lors de la configuration du système ou de la manipulation des pièces. Une décharge d'électricité statique, provenant des doigts ou de tout autre conducteur, peut endommager les cartes à circuits imprimés du système ou de périphériques sensibles à l'électricité statique. Ce type de dommage peut réduire la durée de vie du dispositif.

Pour éviter les dommages résultant de décharges électrostatiques :

- Évitez tout contact lors du transport et du stockage des produits dans des emballages antistatiques.
- Conservez les pièces sensibles aux phénomènes électrostatiques dans leur emballage jusqu'à leur installation dans le poste de travail.
- Posez les éléments sur une surface reliée à la terre avant de les déballer.
- Évitez de toucher les broches, fils conducteurs et circuits.
- Veillez à toujours être relié à la terre lorsque vous touchez un élément ou un dispositif sensible à l'électricité statique.

Méthodes de mise à la terre pour prévenir les décharges électrostatiques

La mise à la terre peut s'effectuer de plusieurs manières. Voici une liste de précautions à prendre lors de la manipulation ou de l'installation d'éléments sensibles à l'électricité statique :

- Utilisez un bracelet antistatique relié, par un fil de terre, à une station de travail ou un châssis d'ordinateur mis à la terre. Les bracelets antistatiques sont des bandes souples présentant une résistance minimale de 1 mégohm \pm 10 % au niveau des fils de terre. Pour une mise à la terre efficace, portez ce bracelet bien serré sur la peau.
- Utilisez les autres types de bracelets antistatiques disponibles lorsque vous travaillez debout. Portez ce type de bande aux deux pieds lorsque vous vous trouvez sur un sol ou un revêtement particulièrement conducteur.
- Utilisez des outils à champ conducteur.
- Utilisez un kit de réparation portable avec tapis antistatique pliant.

Si vous ne disposez d'aucun des équipements conseillés ci-dessus, confiez l'installation de la pièce à votre revendeur agréé.

Pour plus d'informations sur les questions d'électricité statique ou pour obtenir de l'aide lors de l'installation d'un produit, contactez Sun Microsystems.

B Spécifications

| Spécification | Mesure S.A.E. | Mesure métrique |
|--|--|--|
| Dimensions : | | |
| Hauteur | 1,75 pouce | 4,44 cm |
| Profondeur | 25,25 pouces | 64,1 cm |
| Largeur | 19 pouces | 48,3 cm |
| Poids (1 périphérique installé) | 20 lb | 9,07 kg |
| Courant d'entrée | 90 à 264 V.c.a. 2,4 A 47 - 63 Hz 140 W * | 90 à 264 V.c.a. 2,4 A 47 - 63 Hz 140 W * |
| Dissipation de la chaleur (max.) | 478 BTU/h* | 478 BTU/h* |
| Température ambiante | | |
| Fonctionnement | 41 à 104 °F | 5 à 40 °C |
| À l'arrêt | -40 à 158 °F | -40 à 70 °C |
| Humidité relative | | |
| En fonctionnement (sans condensation) | 20 à 80 % | 20 à 80 % |
| À l'arrêt | 5 à 95 % | 5 à 95 % |
| Température maximale au thermomètre immergé (max.) | 79 °F | 26 °C |
| Altitude (max.) | | |
| En fonctionnement | 0 à 15 000 pieds | 0 à 4 600 m |
| À l'arrêt | 0 à 50 000 pieds | 0 à 15 200 m |
| * Les spécifications de puissance d'entrée et de dissipation de la chaleur sont des valeurs maximales applicables dans les plus mauvaises conditions lorsque l'alimentation est soumise à une charge maximum. La puissance et la dissipation de chaleur de votre installation varient en fonction de la configuration de votre équipement. | | |

Index

A

- Aide
 - obtention, 8
- Assistance technique
 - localisateur de services, site Web, 8
 - Sun, 8
- Avertissement
 - rack, stabilité, 8
- Avertissements
 - rack, 22

C

- Composants
 - internes, 13
 - panneau arrière, 12
 - panneau avant, 12
- Composants internes, 13
- Configurations des câbles
 - deux périphériques connectés à un seul bus SCSI, 18
 - SAS, 18
 - SCSI, 18
 - un périphérique par bus SCSI, 20
- Connexion en série
 - bacs d'alimentation, 11
- Conventions typographiques
 - document, 7
 - symboles, 7

D

- Décharge électrostatique, 29
 - méthodes de mise à la terre, 29
 - prévention, 29
- Document
 - conventions typographiques, 7
- Documentation
 - commentaires, 8

E

- Electricité statique, 29

F

- Fonctions
 - standard, 11

I

- Installation
 - bac d'alimentation, 22
 - outils nécessaires, 21
 - périphérique, 15
 - rails, 21

M

- Méthodes de mise à la terre, 29
- Montage en rack
 - bac d'alimentation, 22
 - avertissements, 22

O

- Outils
 - pour l'installation du rack, 21

P

- Panneau arrière
 - composants, 12
- Panneau avant
 - composants, 12
- Périphérique
 - installation, 15
- Présentation
 - du bac d'alimentation 1U, 11
- Public visé, 7

R

- Rack, stabilité
 - avertissement, 8
- Rails
 - installation, 21

S

- SAS
 - configurations des câbles, 18
- SCSI
 - configurations des câbles, 18
- Sites Web
 - Sun, 8
- Spécifications, 31
- Sun
 - assistance technique, 8
- Symboles, 7
- Symboles dans le texte, 7
- Systèmes en rack
 - pris en charge, 11