



Guide de déballage des serveurs Sun SPARC® Enterprise M8000/M9000

Sun Microsystems, Inc.
www.sun.com

Référence 820-1446-10
Avril 2007, Révision A

Envoyez vos remarques à propos de ce document à l'adresse : <http://www.sun.com/hwdocs/feedback>

Copyright 2007 FUJITSU LIMITED , 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa-ken 211-8588, Japan. All rights reserved.

Sun Microsystems, Inc. provided technical input and review on portions of this material.

Sun Microsystems, Inc. and Fujitsu Limited each own or control intellectual property rights relating to products and technology described in this document, and such products, technology and this document are protected by copyright laws, patents and other intellectual property laws and international treaties. The intellectual property rights of Sun Microsystems, Inc. and Fujitsu Limited in such products, technology and this document include, without limitation, one or more of the United States patents listed at <http://www.sun.com/patents> and one or more additional patents or patent applications in the United States or other countries.

This document and the product and technology to which it pertains are distributed under licenses restricting their use, copying, distribution, and decompilation. No part of such product or technology, or of this document, may be reproduced in any form by any means without prior written authorization of Fujitsu Limited and Sun Microsystems, Inc., and their applicable licensors, if any. The furnishing of this document to you does not give you any rights or licenses, express or implied, with respect to the product or technology to which it pertains, and this document does not contain or represent any commitment of any kind on the part of Fujitsu Limited or Sun Microsystems, Inc., or any affiliate of either of them.

This document and the product and technology described in this document may incorporate third-party intellectual property copyrighted by and/or licensed from suppliers to Fujitsu Limited and/or Sun Microsystems, Inc., including software and font technology.

Per the terms of the GPL or LGPL, a copy of the source code governed by the GPL or LGPL, as applicable, is available upon request by the End User. Please contact Fujitsu Limited or Sun Microsystems, Inc.

This distribution may include materials developed by third parties.

Parts of the product may be derived from Berkeley BSD systems, licensed from the University of California. UNIX is a registered trademark in the U.S. and in other countries, exclusively licensed through X/Open Company, Ltd.

Sun, Sun Microsystems, the Sun logo, Java, Netra, Solaris, Sun Ray, Answerbook2, docs.sun.com, OpenBoot, and Sun Fire are trademarks or registered trademarks of Sun Microsystems, Inc. in the U.S. and other countries.

Fujitsu and the Fujitsu logo are registered trademarks of Fujitsu Limited.

All SPARC trademarks are used under license and are registered trademarks of SPARC International, Inc. in the U.S. and other countries. Products bearing SPARC trademarks are based upon architecture developed by Sun Microsystems, Inc.

SPARC64 is a trademark of SPARC International, Inc., used under license by Fujitsu Microelectronics, Inc. and Fujitsu Limited.

The OPEN LOOK and Sun™ Graphical User Interface was developed by Sun Microsystems, Inc. for its users and licensees. Sun acknowledges the pioneering efforts of Xerox in researching and developing the concept of visual or graphical user interfaces for the computer industry. Sun holds a non-exclusive license from Xerox to the Xerox Graphical User Interface, which license also covers Sun's licensees who implement OPEN LOOK GUIs and otherwise comply with Sun's written license agreements.

United States Government Rights - Commercial use. U.S. Government users are subject to the standard government user license agreements of Sun Microsystems, Inc. and Fujitsu Limited and the applicable provisions of the FAR and its supplements.

Disclaimer: The only warranties granted by Fujitsu Limited, Sun Microsystems, Inc. or any affiliate of either of them in connection with this document or any product or technology described herein are those expressly set forth in the license agreement pursuant to which the product or technology is provided. EXCEPT AS EXPRESSLY SET FORTH IN SUCH AGREEMENT, FUJITSU LIMITED, SUN MICROSYSTEMS, INC. AND THEIR AFFILIATES MAKE NO REPRESENTATIONS OR WARRANTIES OF ANY KIND (EXPRESS OR IMPLIED) REGARDING SUCH PRODUCT OR TECHNOLOGY OR THIS DOCUMENT, WHICH ARE ALL PROVIDED AS IS, AND ALL EXPRESS OR IMPLIED CONDITIONS, REPRESENTATIONS AND WARRANTIES, INCLUDING WITHOUT LIMITATION ANY IMPLIED WARRANTY OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE OR NON-INFRINGEMENT, ARE DISCLAIMED, EXCEPT TO THE EXTENT THAT SUCH DISCLAIMERS ARE HELD TO BE LEGALLY INVALID. Unless otherwise expressly set forth in such agreement, to the extent allowed by applicable law, in no event shall Fujitsu Limited, Sun Microsystems, Inc. or any of their affiliates have any liability to any third party under any legal theory for any loss of revenues or profits, loss of use or data, or business interruptions, or for any indirect, special, incidental or consequential damages, even if advised of the possibility of such damages.

DOCUMENTATION IS PROVIDED "AS IS" AND ALL EXPRESS OR IMPLIED CONDITIONS, REPRESENTATIONS AND WARRANTIES, INCLUDING ANY IMPLIED WARRANTY OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE OR NON-INFRINGEMENT, ARE DISCLAIMED, EXCEPT TO THE EXTENT THAT SUCH DISCLAIMERS ARE HELD TO BE LEGALLY INVALID.



Copyright 2007 FUJITSU LIMITED , 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa-ken 211-8588, Japon. Tous droits réservés.

Entrée et revue tecnica fournies par Sun Microsystems, Incl sur des parties de ce matériel.

Sun Microsystems, Inc. et Fujitsu Limited détiennent et contrôlent toutes deux des droits de propriété intellectuelle relatifs aux produits et technologies décrits dans ce document. De même, ces produits, technologies et ce document sont protégés par des lois sur le copyright, des brevets, d'autres lois sur la propriété intellectuelle et des traités internationaux. Les droits de propriété intellectuelle de Sun Microsystems, Inc. et Fujitsu Limited concernant ces produits, ces technologies et ce document comprennent, sans que cette liste soit exhaustive, un ou plusieurs brevets déposés aux États-Unis et indiqués à l'adresse <http://www.sun.com/patents> de même qu'un ou plusieurs brevets ou applications brevetées supplémentaires aux États-Unis et dans d'autres pays.

Ce document, le produit et les technologies afférents sont exclusivement distribués avec des licences qui en restreignent l'utilisation, la copie, la distribution et la décompilation. Aucune partie de ce produit, de ces technologies ou de ce document ne peut être reproduite sous quelque forme que ce soit, par quelque moyen que ce soit, sans l'autorisation écrite préalable de Fujitsu Limited et de Sun Microsystems, Inc., et de leurs éventuels bailleurs de licence. Ce document, bien qu'il vous ait été fourni, ne vous confère aucun droit ni aucune licence, expresse ou tacite, concernant le produit et la technologie auxquels il se rapporte. Par ailleurs, il ne contient ni ne représente aucun engagement, de quelque type que ce soit, de la part de Fujitsu Limited ou de Sun Microsystems, Inc., ou des sociétés affiliées.

Ce document, ainsi que le produit et les technologies qu'il décrit, peuvent inclure des droits de propriété intellectuelle de parties tierces protégés par copyright et/ou cédés sous licence par des fournisseurs à Fujitsu Limited et/ou Sun Microsystems, Inc., y compris des logiciels et des technologies relatives aux polices de caractères.

Conformément aux modalités de GPL ou LGPL, une copie du code source régi par GPL ou LGPL est selon le cas, disponible à la demande de l'utilisateur final. Veuillez contacter Fujitsu Limited ou Sun Microsystems, Inc.

Cette distribution peut comprendre des composants développés par des tierces parties.

Des parties de ce produit pourront être dérivées des systèmes Berkeley BSD licenciés par l'Université de Californie. UNIX est une marque déposée aux États-Unis et dans d'autres pays et licenciée exclusivement par X/Open Company, Ltd.

Sun, Sun Microsystems, le logo Sun, Java, Netra, Solaris, Sun Ray, Answerbook2, docs.sun.com, OpenBoot, et Sun Fire sont des marques de fabrique ou des marques déposées de Sun Microsystems, Inc. aux États-Unis et dans d'autres pays.

Fujitsu et le logo Fujitsu sont des marques déposées de Fujitsu Limited.

Toutes les marques SPARC sont utilisées sous licence et sont des marques de fabrique ou des marques déposées de SPARC International, Inc. aux États-Unis et dans d'autres pays. Les produits portant les marques SPARC sont basés sur une architecture développée par Sun Microsystems, Inc.

SPARC64 est une marque déposée de SPARC International, Inc., utilisée sous licence par Fujitsu Microelectronics, Inc. et Fujitsu Limited.

L'interface utilisateur graphique OPEN LOOK et Sun™ a été développée par Sun Microsystems, Inc. pour ses utilisateurs et licenciés. Sun reconnaît les efforts de pionniers de Xerox dans la recherche et le développement du concept des interfaces utilisateur visuelles ou graphiques pour l'industrie informatique. Sun détient une licence non exclusive de Xerox sur l'interface utilisateur graphique Xerox, cette licence couvrant également les licenciés de Sun qui implémentent l'interface utilisateur graphique OPEN LOOK et qui, en outre, se conforment aux licences écrites de Sun.

Droits du gouvernement américain – logiciel commercial. Les utilisateurs du gouvernement américain sont soumis aux contrats de licence standard de Sun Microsystems, Inc. et de Fujitsu Limited, ainsi qu'aux clauses applicables stipulées dans le FAR et ses suppléments.

Avis de non-responsabilité : les seules garanties octroyées par Fujitsu Limited, Sun Microsystems, Inc. ou toute société affiliée de l'une ou l'autre entité en rapport avec ce document ou tout produit ou toute technologie décrit(e) dans les présentes correspondent aux garanties expressément stipulées dans le contrat de licence régissant le produit ou la technologie fourni(e). SAUF MENTION CONTRAIRE EXPRESSEMENT STIPULÉE DANS CE CONTRAT, FUJITSU LIMITED, SUN MICROSYSTEMS, INC. ET LES SOCIÉTÉS AFFILIÉES REJETTENT TOUTE REPRÉSENTATION OU TOUTE GARANTIE, QUELLE QU'EN SOIT LA NATURE (EXPRESSE OU IMPLICITE) CONCERNANT CE PRODUIT, CETTE TECHNOLOGIE OU CE DOCUMENT, LESQUELS SONT FOURNIS EN L'ÉTAT. EN OUTRE, TOUTES LES CONDITIONS, REPRÉSENTATIONS ET GARANTIES EXPRESSES OU TACITES, Y COMPRIS NOTAMMENT TOUTE GARANTIE IMPLICITE RELATIVE À LA QUALITÉ MARCHANDE, À L'APTITUDE À UNE UTILISATION PARTICULIÈRE OU À L'ABSENCE DE CONTREFAÇON, SONT EXCLUES, DANS LA MESURE AUTORISÉE PAR LA LOI APPLICABLE. Sauf mention contraire expressément stipulée dans ce contrat, dans la mesure autorisée par la loi applicable, (a) en aucun cas Fujitsu Limited, Sun Microsystems, Inc. ou l'une de leurs filiales ne sauraient être tenues responsables envers une quelconque partie tierce, sous quelque théorie juridique que ce soit, de tout manque à gagner ou de perte de profit, de problèmes d'utilisation ou de perte de données, ou d'interruptions d'activités, ou de tout dommage indirect, spécial, secondaire ou consécutif, même si ces entités ont été préalablement informées d'une telle éventualité.

LA DOCUMENTATION EST FOURNIE "EN L'ÉTAT" ET TOUTES AUTRES CONDITIONS, DÉCLARATIONS ET GARANTIES EXPRESSES OU TACITES SONT FORMELLEMENT EXCLUES, DANS LA MESURE AUTORISÉE PAR LA LOI APPLICABLE, Y COMPRIS NOTAMMENT TOUTE GARANTIE IMPLICITE RELATIVE À LA QUALITÉ MARCHANDE, À L'APTITUDE À UNE UTILISATION PARTICULIÈRE OU À L'ABSENCE DE CONTREFAÇON.

Contenu

- 1. Guide de déballage des serveurs SPARC Enterprise M8000/M9000 1**
 - Déballage d'un serveur expédié dans un carton 2
 - Déballage d'un serveur expédié dans une caisse en bois 7

Guide de déballage des serveurs SPARC Enterprise M8000/M9000

Ce document explique comment déballer un serveur SPARC® Enterprise M8000 ou M9000 de sa caisse en bois ou de son carton de transport. Reportez-vous à la section sur les instructions de déballage correspondant au type d'emballage dans lequel le serveur a été expédié.

- Si le serveur a été expédié dans un carton, reportez-vous à la section "[Déballage d'un serveur expédié dans un carton](#)", page 2.
- Si le serveur a été expédié dans une caisse en bois, reportez-vous à la section "[Déballage d'un serveur expédié dans une caisse en bois](#)", page 7.

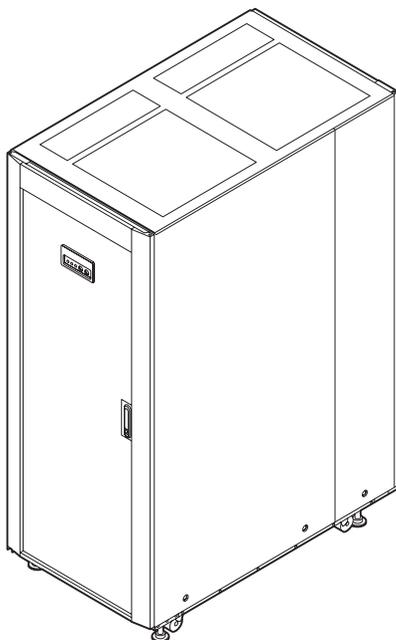


FIGURE 1 Serveurs SPARC Enterprise M8000/M9000

Déballage d'un serveur expédié dans un carton

Remarque – Si l'armoire a été expédiée dans une caisse en bois, reportez-vous à la section "Déballage d'un serveur expédié dans une caisse en bois", page 7.

1. Ayez à portée de main une pince coupante ou un outil similaire pour couper les sangles en métal qui entourent le carton de transport. Munissez-vous également d'un tournevis et d'une clé à molette ou de clés plates (n° 18 et 30) pour ouvrir le carton. Pour le déballage, vous avez besoin d'un mètre au minimum (en largeur) sur trois côtés de l'armoire et de 4,5 mètres au minimum (en largeur) sur le côté par lequel vous ferez glisser l'armoire jusqu'au sol. Vous pouvez dégager l'armoire de l'un ou de l'autre côté de la palette. Lorsque vous déterminez de manière définitive l'endroit et l'orientation de l'armoire à installer, repérez la mention "RAMP ATTACH THIS END" (fixation de rampe de ce côté) sur le carton de transport. La surface du carton de transport sur laquelle l'étiquette d'expédition est apposée recouvre la face avant de l'armoire.

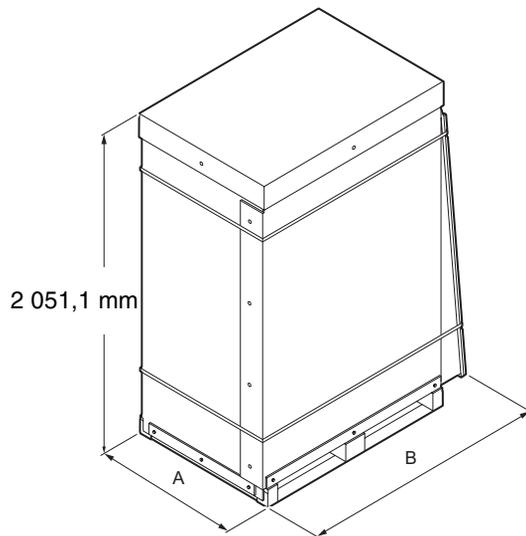


FIGURE 2 Dimensions du carton de transport

Armoire	A	B
M8000	950 mm	1 630 mm
M9000	1 050 mm	1 630 mm
Alimentation double	1 000 mm	1 440 mm

- Positionnez le carton de transport le plus près possible de l'endroit définitif où vous voulez installer l'armoire. Pour faire glisser l'armoire posée sur la palette le long de la rampe et la placer sur le sol, vous avez besoin d'un mètre au minimum (en largeur) sur trois côtés de l'armoire. Vous avez également besoin de 4,5 mètres au minimum (en largeur) sur le côté par lequel vous ferez glisser l'armoire jusqu'au sol.
- Coupez les sangles du carton de transport (1) et détachez la rampe (2). À l'aide du tournevis, retirez les quatre vis (3) (une vis pour chaque surface) et ôtez le couvercle (4).

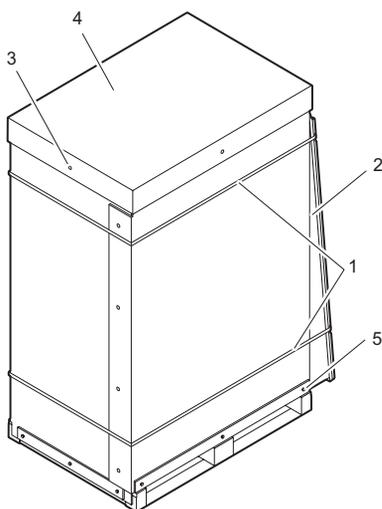


FIGURE 3 Emplacement des sangles et des vis sur le carton de transport

4. À l'aide de la clé à molette ou de la clé plate n° 18, retirez les 12 boulons (FIGURE 4, 5) et les quatre baguettes (FIGURE 4, 6). À l'aide du tournevis, retirez les quatre vis (FIGURE 4, 7) et dégagez le carton (FIGURE 4, 8).

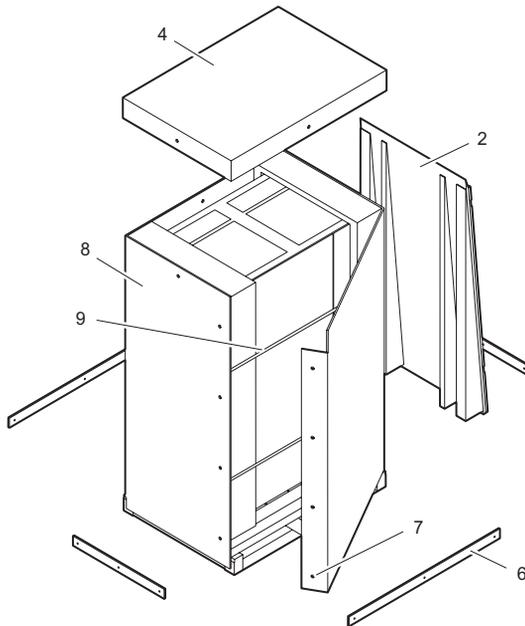


FIGURE 4 Vue explosée du carton de transport

5. Coupez les sangles situées à l'intérieur (FIGURE 4, 9) et retirez les deux éléments de protection latéraux (FIGURE 5, 10). Retirez la protection plastique (11). À l'aide de la clé à molette ou de la clé plate n° 18, retirez les 12 boulons (12) et les quatre supports de fixation (13).

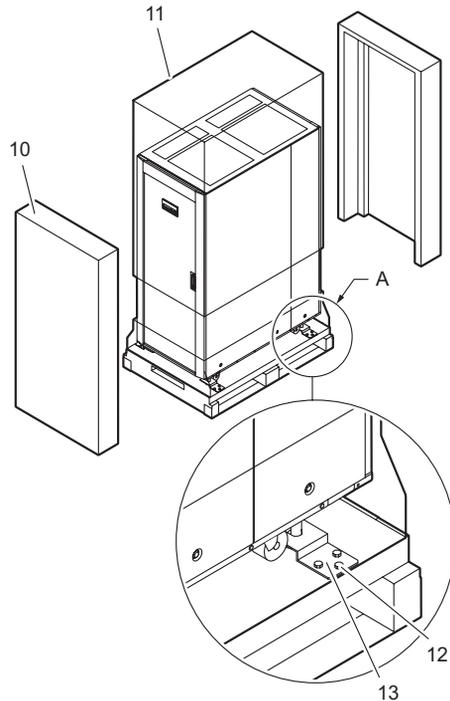


FIGURE 5 Vue interne du carton de transport et emplacement des supports de fixation

6. Placez la rampe (2) sur le côté par lequel vous allez dégager l'armoire. Ensuite, vissez le boulon en U attaché à la palette (14) pour fixer la rampe (2) sur la palette (15).
Cf. FIGURE 6.
7. Dépliez les quatre pieds de mise à niveau (16) à l'aide de la clé à molette ou de la clé plate n° 30.



Attention – À l'étape suivante, une ou deux personnes doivent pousser l'armoire le long de la rampe pendant que deux autres la tirent lentement.

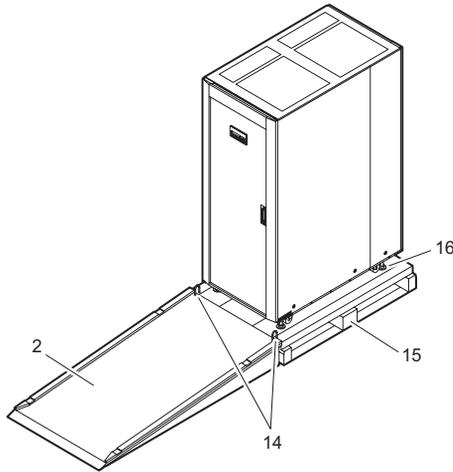


FIGURE 6 Dépliage des quatre pieds de mise à niveau

8. Dégagez l'armoire de la palette (15).

Remarque – Poussez uniquement sur les côtés de la porte. La partie centrale de la porte risque de se déformer si une force trop importante est exercée. Pour plus d'informations sur les exigences en matière de refroidissement d'une salle informatique à faux plancher, reportez-vous au *Guide de planification du site pour les serveurs SPARC Enterprise M8000/M9000*.

9. Placez l'armoire à l'endroit où vous souhaitez l'installer.

Tirez sur les quatre pieds de mise à niveau situés à chaque coin de l'armoire (16) jusqu'à ce qu'ils touchent le sol. Pour vérifier que l'armoire est stable, faites pivoter chaque pied de mise à niveau d'un quart de tour jusqu'à ce qu'il ne bouge plus.

Remarque – Les matériaux d'emballage s'écrasent facilement ; il convient de ne pas les réutiliser. Éliminez-les conformément aux instructions du client. Recyclez autant de matériaux que possible afin de réduire la quantité de déchets.

10. Pour en savoir plus sur les étapes d'installation, reportez-vous au *Guide d'installation des serveurs SPARC Enterprise M8000/M9000*.

Déballage d'un serveur expédié dans une caisse en bois

Remarque – Si le serveur a été expédié dans un carton, reportez-vous à la section "Déballage d'un serveur expédié dans un carton", page 2.

1. Ayez à portée de main une pince coupante ou un outil similaire pour retirer les sangles en métal qui entourent la caisse en bois. Munissez-vous également d'une clé à molette ou de clés plates (n° 18 et 30) pour ouvrir la caisse. Pour le déballage, vous avez besoin d'un mètre au minimum (en largeur) sur trois côtés de l'armoire et de 4,5 mètres au minimum (en largeur) sur le côté par lequel vous ferez glisser l'armoire jusqu'au sol. Vous pouvez dégager l'armoire de l'un ou de l'autre côté de la palette. Vous pouvez placer la rampe de l'un ou de l'autre côté de la palette. Lorsque vous déterminez de manière définitive l'endroit et l'orientation de l'armoire à installer, repérez la mention "RAMP ATTACH THIS END" (fixation de rampe de ce côté) sur la caisse en bois. La surface sur laquelle l'étiquette d'expédition est apposée recouvre la face avant de l'armoire.

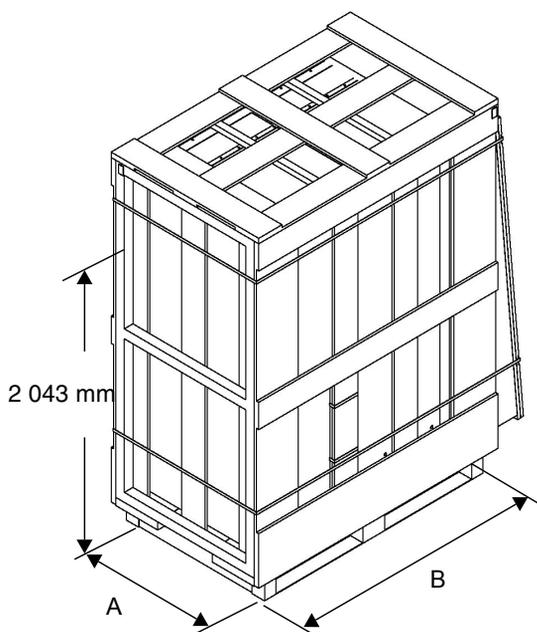


FIGURE 7 Dimensions de la caisse en bois

Armoire	A	B
M8000	950 mm	1 710 mm
M9000	1 050 mm	1 630 mm
Alimentation double	980 mm	1 520 mm

- Positionnez la caisse en bois contenant l'armoire le plus près possible de l'endroit définitif où vous voulez installer l'armoire. Pour faire glisser l'armoire posée sur la palette le long de la rampe et la placer sur le sol, vous avez besoin d'un mètre au minimum (en largeur) sur trois côtés de l'armoire. Vous avez également besoin de 4,5 mètres au minimum (en largeur) sur le côté par lequel vous ferez glisser l'armoire jusqu'au sol.
- Coupez les sangles qui entourent la caisse en bois.

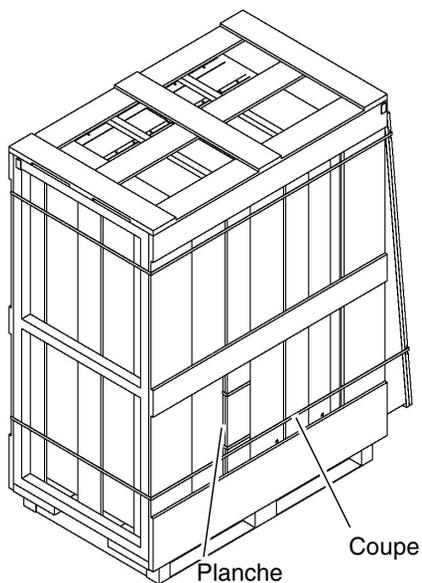


FIGURE 8 Endroit où couper les sangles de la caisse en bois

4. Détachez la rampe et la planche.

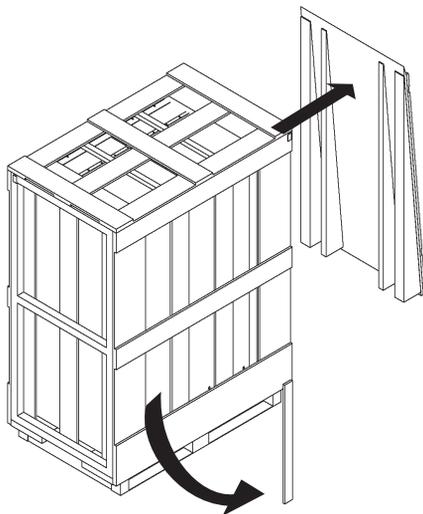


FIGURE 9 Détachement de la rampe et de la planche

5. Retirez les boulons, les panneaux latéraux et supérieur. Ensuite, coupez les sangles qui maintiennent le couvercle.

6. Retirez la protection plastique. À l'aide d'une clé à molette ou de la clé plate n° 18, retirez les 12 boulons et les quatre supports de fixation.

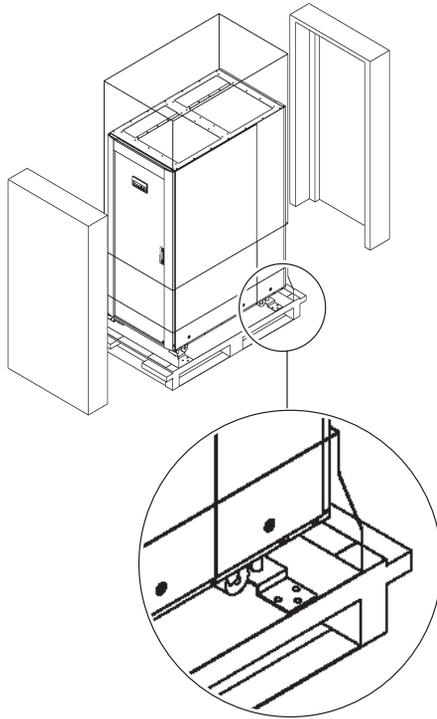


FIGURE 10 Emplacement des supports de fixation

7. Insérez la planche qui a été retirée à l'étape 4 entre la rampe et l'armoire. Ensuite, vissez le boulon en U attaché à la palette pour fixer la rampe et la planche.

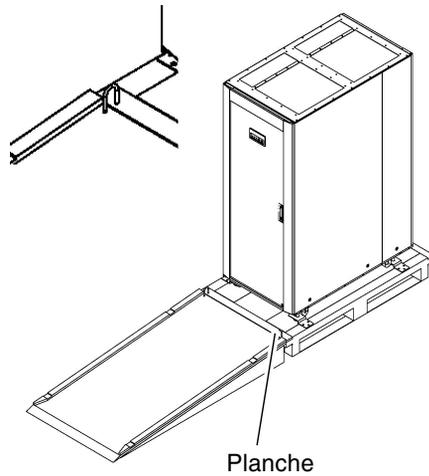


FIGURE 11 Insertion de la planche entre la rampe et l'armoire

8. Pour connaître les étapes de déballage suivantes, poursuivez la procédure "Déballage d'un serveur expédié dans un carton", page 2, à partir de l'étape 7.

