



Guide d'installation matérielle de Cisco Secure Firewall 200

Dernière modification : 2 avril 2026

Americas Headquarters

Cisco Systems, Inc.
170 West Tasman Drive
San Jose, CA 95134-1706
USA
<http://www.cisco.com>
Tel: 408 526-4000
800 553-NETS (6387)
Fax: 408 527-0883

THE SPECIFICATIONS AND INFORMATION REGARDING THE PRODUCTS IN THIS MANUAL ARE SUBJECT TO CHANGE WITHOUT NOTICE. ALL STATEMENTS, INFORMATION, AND RECOMMENDATIONS IN THIS MANUAL ARE BELIEVED TO BE ACCURATE BUT ARE PRESENTED WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED. USERS MUST TAKE FULL RESPONSIBILITY FOR THEIR APPLICATION OF ANY PRODUCTS.

THE SOFTWARE LICENSE AND LIMITED WARRANTY FOR THE ACCOMPANYING PRODUCT ARE SET FORTH IN THE INFORMATION PACKET THAT SHIPPED WITH THE PRODUCT AND ARE INCORPORATED HEREIN BY THIS REFERENCE. IF YOU ARE UNABLE TO LOCATE THE SOFTWARE LICENSE OR LIMITED WARRANTY, CONTACT YOUR CISCO REPRESENTATIVE FOR A COPY.

The following information is for FCC compliance of Class A devices: This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class A digital device, pursuant to part 15 of the FCC rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference when the equipment is operated in a commercial environment. This equipment generates, uses, and can radiate radio-frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instruction manual, may cause harmful interference to radio communications. Operation of this equipment in a residential area is likely to cause harmful interference, in which case users will be required to correct the interference at their own expense.

The following information is for FCC compliance of Class B devices: This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to part 15 of the FCC rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If the equipment causes interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, users are encouraged to try to correct the interference by using one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

Modifications to this product not authorized by Cisco could void the FCC approval and negate your authority to operate the product.

The Cisco implementation of TCP header compression is an adaptation of a program developed by the University of California, Berkeley (UCB) as part of UCB's public domain version of the UNIX operating system. All rights reserved. Copyright © 1981, Regents of the University of California.

NOTWITHSTANDING ANY OTHER WARRANTY HEREIN, ALL DOCUMENT FILES AND SOFTWARE OF THESE SUPPLIERS ARE PROVIDED "AS IS" WITH ALL FAULTS. CISCO AND THE ABOVE-NAMED SUPPLIERS DISCLAIM ALL WARRANTIES, EXPRESSED OR IMPLIED, INCLUDING, WITHOUT LIMITATION, THOSE OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NON-INFRINGEMENT OR ARISING FROM A COURSE OF DEALING, USAGE, OR TRADE PRACTICE.

IN NO EVENT SHALL CISCO OR ITS SUPPLIERS BE LIABLE FOR ANY INDIRECT, SPECIAL, CONSEQUENTIAL, OR INCIDENTAL DAMAGES, INCLUDING, WITHOUT LIMITATION, LOST PROFITS OR LOSS OR DAMAGE TO DATA ARISING OUT OF THE USE OR INABILITY TO USE THIS MANUAL, EVEN IF CISCO OR ITS SUPPLIERS HAVE BEEN ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGES.

Any Internet Protocol (IP) addresses and phone numbers used in this document are not intended to be actual addresses and phone numbers. Any examples, command display output, network topology diagrams, and other figures included in the document are shown for illustrative purposes only. Any use of actual IP addresses or phone numbers in illustrative content is unintentional and coincidental.

All printed copies and duplicate soft copies of this document are considered uncontrolled. See the current online version for the latest version.

Cisco has more than 200 offices worldwide. Addresses and phone numbers are listed on the Cisco website at www.cisco.com/go/offices.

Cisco and the Cisco logo are trademarks or registered trademarks of Cisco and/or its affiliates in the U.S. and other countries. To view a list of Cisco trademarks, go to this URL: <https://www.cisco.com/c/en/us/about/legal/trademarks.html>. Third-party trademarks mentioned are the property of their respective owners. The use of the word partner does not imply a partnership relationship between Cisco and any other company. (1721R)

© 2026 Cisco Systems, Inc. Tous droits réservés.



TABLE DES MATIÈRES

CHAPITRE 1

Présentation 1

- Fonctionnalités 1
- Contenu du coffret 3
- Verrou Kensington, étiquette de conformité, étiquette « Ne pas empiler », étiquette de mise en garde « Système chaud » et emplacement du code QR redirigeant vers le portail de documentation numérique 4
- Façade 7
- Ports de gestion, ports de console et port USB 7
- Bouton d'alimentation et bouton de réinitialisation 8
- Panneau arrière 9
- Voyants du panneau arrière 10
- Caractéristiques matérielles 12
- Émetteurs-récepteurs pris en charge 13
- Numéros des ID de produits 15
- Caractéristiques du cordon d'alimentation 16

CHAPITRE 2

Préparation de l'installation 23

- Mises en garde relatives à l'installation 23
- Positionnement du châssis 25
- Recommandations de sécurité 26
- Précautions de sécurité en présence d'électricité 26
- Prévention des dommages par choc électrostatique 27
- Environnement du site 27
- Observations concernant le site 27
- Considérations en matière d'alimentation électrique 28
- Considérations relatives à la configuration en rack 28

CHAPITRE 3

Montage du châssis 31

Déballage et inspection du châssis 31

Montage du châssis sur un bureau 32

Montage mural du châssis (1 RU) 32

Montage en rack du châssis (1 RU) 35



CHAPITRE 1

Présentation

- Fonctionnalités, à la page 1
- Contenu du coffret, à la page 3
- Verrou Kensington, étiquette de conformité, étiquette « Ne pas empiler », étiquette de mise en garde « Système chaud » et emplacement du code QR redirigeant vers le portail de documentation numérique, à la page 4
- Façade, à la page 7
- Ports de gestion, ports de console et port USB, à la page 7
- Bouton d'alimentation et bouton de réinitialisation, à la page 8
- Panneau arrière, à la page 9
- Voyants du panneau arrière, à la page 10
- Caractéristiques matérielles, à la page 12
- Émetteurs-récepteurs pris en charge, à la page 13
- Numéros des ID de produits, à la page 15
- Caractéristiques du cordon d'alimentation, à la page 16

Fonctionnalités

La série Cisco Secure Firewall 200 est un ajout économique et hautement efficace à notre gamme de pare-feu d'entrée de gamme. Conçue pour les sites distants des entreprises, les commerces de détail et les petits sites, elle fournit une protection professionnelle robuste, abordable et complète avec des informations sur les menaces avancées, des fonctions de sécurité cloud et des performances optimisées.

Le pare-feu Secure Firewall 220 est une appliance de sécurité réseau compacte de la gamme Cisco Secure Firewall. Il est pris en charge à partir de Cisco Secure Firewall Threat Defense version 10.0 et Cisco Secure ASA version 9.24.1.

Consultez le [Guide de compatibilité de Cisco Secure Firewall Threat Defense](#) et le [Guide de compatibilité de Cisco Secure Firewall ASA](#), qui expliquent comment assurer la compatibilité avec les logiciels et le matériel des pare-feu Cisco, notamment la configuration requise du système d'exploitation et de l'environnement d'hébergement pour chaque version de pare-feu prise en charge.

Pour obtenir la liste des ID de produits (PID) associés aux pare-feu 220, reportez-vous à la rubrique [Numéros des ID de produits, à la page 15](#).

La figure suivante illustre une appliance Secure Firewall 220.

Illustration 1 : CSF-220



Le tableau suivant dresse la liste des fonctionnalités des appliances Secure Firewall 220.

Tableau 1 : Fonctions du modèle CSF-220

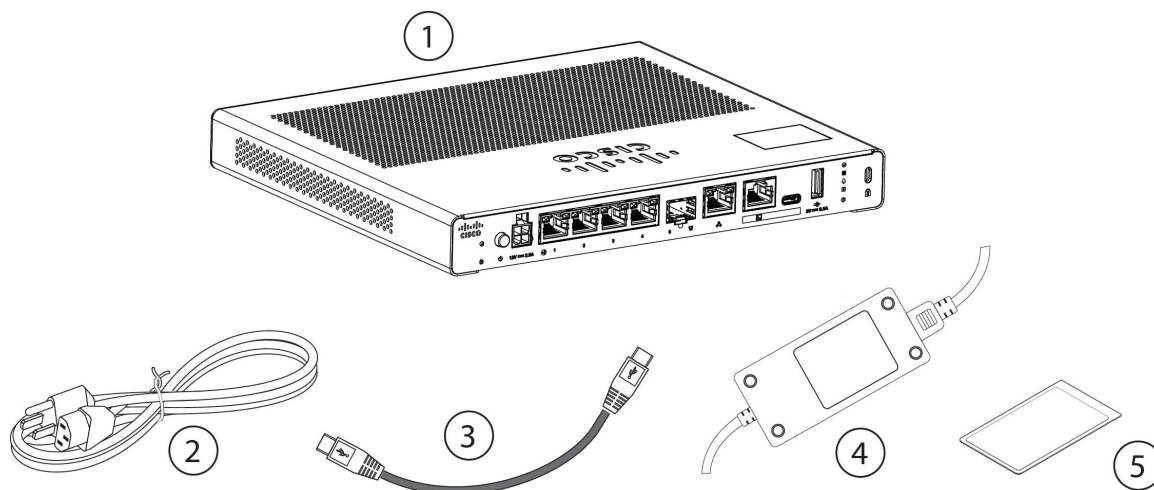
Caractéristique	CSF-220
Format	Compact ou 1 RU pour la tablette de montage en rack
Montage	<ul style="list-style-type: none"> • Montage sur un bureau (par défaut) • Montage mural (kit à commander) • Tablette de montage en rack (kit à commander)
Circulation d'air	Pas de ventilateur Remarque Comme il n'y a pas de ventilateur, vous ne pouvez pas empiler plusieurs châssis. La température enregistrée à l'intérieur du système devrait être supérieure à la température ambiante indiquée dans Caractéristiques matérielles, à la page 12 .
Port de gestion	Un port Cisco RJ-45 1 Gbit/s Limité à l'accès de gestion du réseau ; connexion avec un câble RJ-45
Ports de console	Un port série Cisco (RS-232 sur RJ-45) Un port USB de type C 2.0 Fournit un accès pour la gestion par le biais d'un système externe
Port USB	Un port USB type A 3.0 À utiliser pour raccorder un appareil externe, notamment un périphérique de stockage
Ports réseau	Quatre ports RJ-45 Gigabit Ethernet 1 Gbit/s
Port SFP (Small Form-Factor Pluggable)	Un port 1 Gbit/s

Caractéristique	CSF-220
SFP pris en charge	Pour obtenir la liste des modules SFP 1 Gbit/s pris en charge, reportez-vous à la rubrique Émetteurs-récepteurs pris en charge , à la page 13.
Ports PoE+	Non pris en charge
Bouton Reset	Petit bouton encastré Appuyez et maintenez la touche enfoncée pendant 5 secondes pour réinitialiser le châssis à l'état par défaut au prochain redémarrage. Remarque Les valeurs d'usine par défaut des variables de configuration sont rétablies, mais la mémoire flash n'est pas effacée et aucun fichier n'est supprimé.
Emplacement pour verrou	Prise en charge d'un mécanisme de verrouillage Kensington T-bar pour la sécurisation du châssis
Bouton d'alimentation	Situé sur la gauche du panneau côté E/S (arrière)
Prise pour câble d'alimentation	IEC320-C14 Consultez Caractéristiques du cordon d'alimentation , à la page 16 pour obtenir la liste des câbles d'alimentation pris en charge.
Alimentation secteur	Externe +12 V à 30 W
Stockage	Composant interne uniquement ; non remplaçable sur site. Vous devez retourner le châssis à Cisco pour le remplacement du stockage. Pour plus d'informations, consultez le portail des retours Cisco .
Pieds en caoutchouc	Servent à assurer la stabilité et le refroidissement

Contenu du coffret

La figure suivante présente le contenu de l'emballage des appliances Secure Firewall 220. Notez que ce contenu est susceptible de changer ; votre emballage peut contenir moins d'éléments ou des éléments non spécifiés dans ce document.

Illustration 2 : Contenu de l'emballage du modèle CSF-220



<p>1 Châssis (1 RU)</p>	<p>2 Câble d'alimentation</p> <p>Consultez Caractéristiques du cordon d'alimentation, à la page 16 pour obtenir la liste des câbles d'alimentation pris en charge.</p>
<p>3 Câble de console USB-C vers USB-C (6 pieds) ID de produit : CAB-CONS-USB-C En option : inclus dans le coffret si commandé</p>	<p>4 Alimentation électrique</p>
<p>5 <i>Cisco Secure Firewall 200</i></p> <p>Ce document contient des liens vers le guide d'installation matérielle, le guide d'informations relatives à la réglementation et à la sécurité, ainsi que vers les informations relatives à la garantie et aux licences. Il contient également un code QR qui redirige vers le portail de documentation numérique. Le portail contient des liens vers la page d'informations relatives aux produits, le guide d'installation matérielle, le guide d'informations sur la conformité et la sécurité, le guide de démarrage et le guide de provisionnement automatique.</p>	<p>—</p>

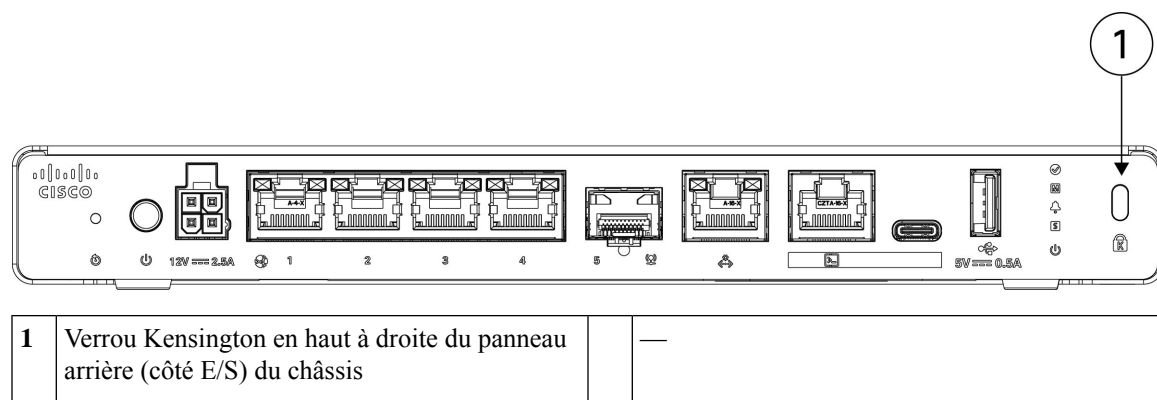
Verrou Kensington, étiquette de conformité, étiquette « Ne pas empiler », étiquette de mise en garde « Système chaud » et

emplacement du code QR redirigeant vers le portail de documentation numérique

Le châssis comporte un verrou Kensington compatible avec le mécanisme de verrouillage standard Kensington T-bar pour la sécurisation du châssis.

La figure suivante montre l'emplacement sur le modèle CSF-220.

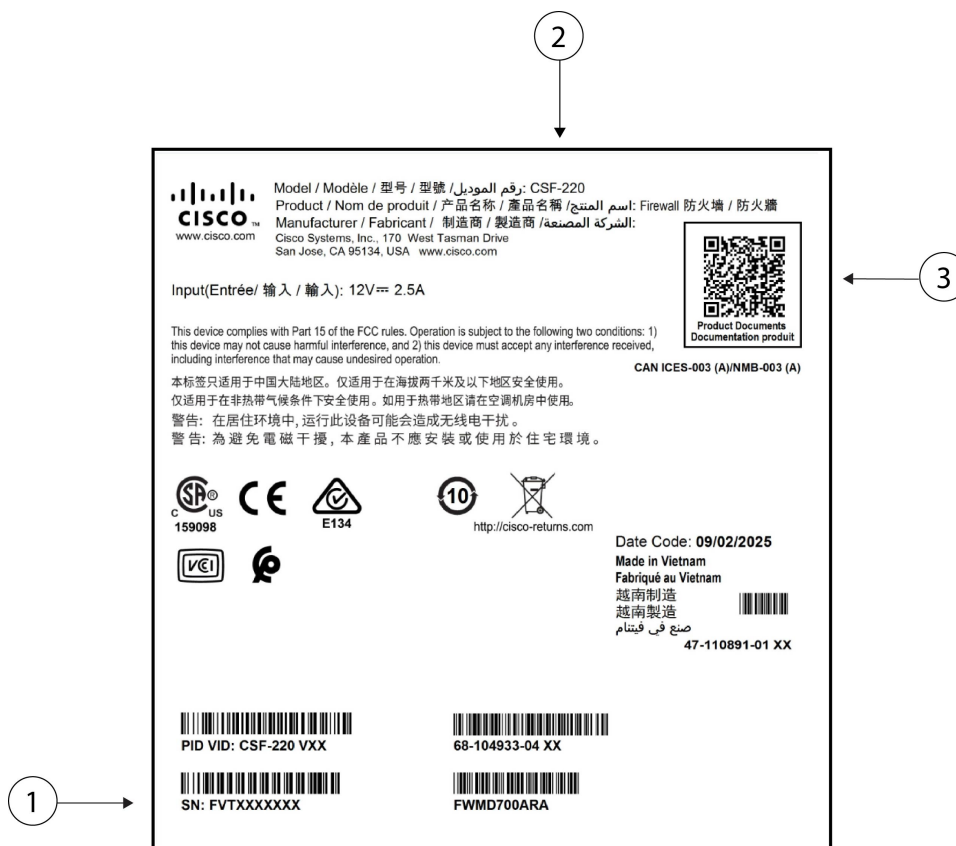
Illustration 3 : Verrou Kensington sur le châssis du modèle CSF-220



L'étiquette de conformité au bas du châssis contient le numéro de série du châssis, les marques de conformité réglementaire et le code QR vers le portail de documentation numérique qui pointe vers le guide de démarrage, le guide de conformité, le guide de provisionnement automatique et le guide d'installation du matériel.

La figure suivante montre un exemple d'étiquette de conformité apposée sous le châssis du modèle CSF-220.

Illustration 4 : Étiquette de conformité sur le châssis du modèle CSF-220



1	Numéro de série du châssis	2	Référence du châssis
3	Code QR du portail de documentation numérique		—

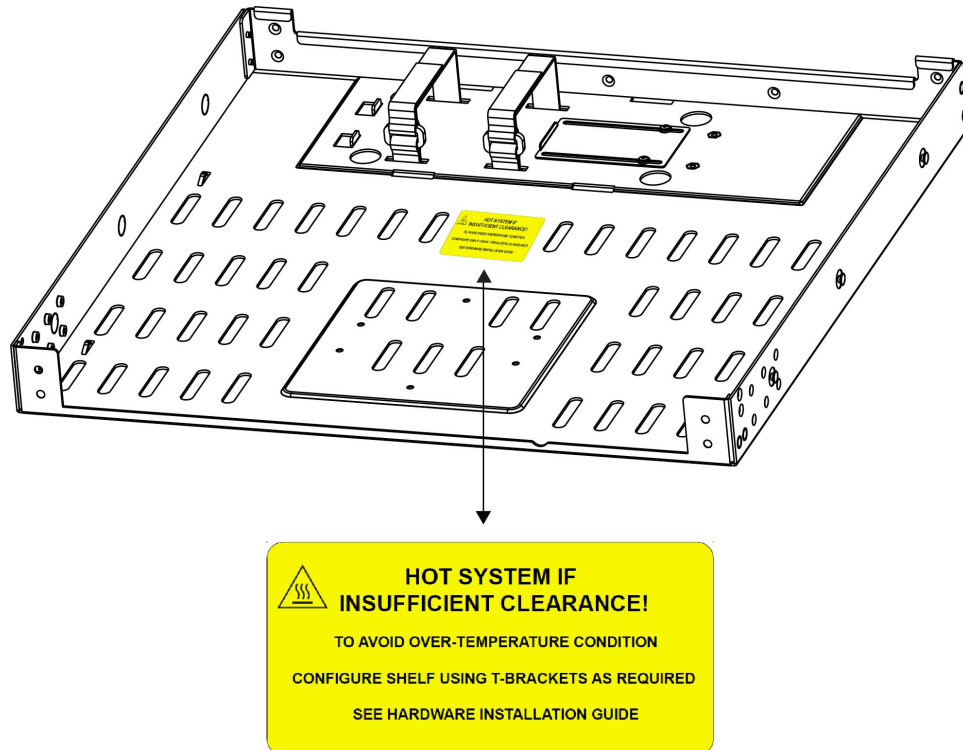
L'étiquette « Ne pas empiler » se trouve sur le capot supérieur du châssis. La figure suivante illustre l'étiquette « Ne pas empiler ».

Illustration 5 : Étiquette « Ne pas empiler » sur le châssis



L'étiquette de mise en garde « Système chaud » se trouve sur le support de montage en rack, comme illustré sur la figure suivante.

Illustration 6 : Étiquette de mise en garde « Système chaud » sur le support de montage en rack



Façade

La figure suivante présente la façade des appliances compactes Secure Firewall 220. Notez qu'il n'y a pas de connecteur ou de voyants sur le panneau avant.

Illustration 7 : Panneau avant du modèle CSF-220



Ports de gestion, ports de console et port USB

Port de gestion

Le châssis de la série Secure Firewall 220 dispose d'un port de gestion Cisco RJ-45 1 Gbit/s. Il est limité à l'accès pour la gestion du réseau et se connecte avec un câble RJ-45.

Ports de console RJ-45

La série Secure Firewall 220 dispose de deux ports de console externes, d'un port série RJ-45 Cisco et d'un port série USB de type C. Vous ne pouvez activer qu'un seul port de console à la fois. Lorsque vous branchez un câble au port de console USB, le port RJ-45 devient inactif. Réciproquement, lorsque vous

retirez le câble USB du port USB, le port RJ-45 devient actif. Les ports de console ne sont pas dotés du contrôle de flux matériel. Vous pouvez utiliser les commandes de la CLI pour configurer le châssis via l'un des ports de console série à l'aide d'un serveur terminal ou d'un programme d'émulation de terminal sur un ordinateur.

- Le port RJ-45 (8P8C) prend en charge la signalisation RS-232 vers un contrôleur UART interne. Le port de console RJ-45 ne prend pas en charge un modem commuté à distance. Vous pouvez utiliser un adaptateur pour convertir la connexion RJ45 en connexion DB9 si nécessaire.
- Le port USB de type C permet la connexion à un port USB sur un ordinateur externe. Vous pouvez brancher et débrancher le câble USB du port de console sans arrêter les opérations de Windows HyperTerminal. Nous vous recommandons d'utiliser des câbles USB blindés avec des terminaisons blindées. Le paramètre par défaut est de 9 600 bauds. Utilisez-le pour la connexion initiale. Les débits en bauds du port de console USB sont les suivants : 1 200, 2 400, 4 800, 9 600, 19 200, 38 400, 57 600 et 115 200 bits/s.

Port USB-A 3.0

Les modèles Secure Firewall 220 disposent d'un port USB 3.0 de type A permettant de connecter un périphérique externe. Le port USB peut fournir une tension de sortie de 5 V et jusqu'à 0,5 A et 2,5 W d'alimentation.

- Lecteur USB externe (en option) : vous pouvez utiliser le port USB de type A pour installer un périphérique de stockage de données. L'ID du lecteur USB externe est *disk1*. Lors de la mise sous tension du châssis, une clé USB connectée est montée comme *disk1* afin que vous puissiez l'utiliser. Par ailleurs, les commandes file-system disponibles pour *disk0* sont également disponibles pour *disk1*, à savoir **copy**, **format**, **delete**, **mkdir**, **pwd**, **cd**, etc.
- Système de fichiers FAT-32 : le Secure Firewall 220 ne prend en charge que les systèmes de fichiers formatés FAT-32 pour la clé USB externe. Si vous insérez une clé USB externe qui n'est pas au format FAT-32, le processus de montage du système échoue et vous obtenez un message d'erreur. Vous pouvez saisir la commande **format disk1** : pour formater la partition au format FAT-32 et monter de nouveau la partition sur *disk1* ; vous risquez néanmoins de perdre des données.

Bouton d'alimentation et bouton de réinitialisation

Bouton d'alimentation

Le bouton d'alimentation se trouve sur le côté gauche du panneau arrière. Il contrôle l'alimentation du système. Lorsque l'alimentation secteur est allumée pour la première fois, vous n'avez pas besoin d'appuyer sur le bouton d'alimentation, car le système s'allume par défaut. Le système est éteint (OFF) lorsque le bouton ressort et allumé (ON) lorsqu'il est enfoncé. Pendant le processus d'arrêt, le voyant d'alimentation clignote en vert, indiquant que le processus a démarré. Une fois l'arrêt terminé, le système est hors tension. Attendez que les voyants d'alimentation du système s'éteignent avant de débrancher les câbles d'alimentation secteur. Pour obtenir une description détaillée des états du voyant d'alimentation, reportez-vous à la rubrique [Voyants du panneau arrière, à la page 10](#).

Lorsque l'invite ROMMON ou FX-OS s'affiche :

- Appuyez sur le bouton d'alimentation pendant 5 secondes, puis relâchez-le pour initier un cycle de mise sous tension. Le voyant d'alimentation clignote en vert à une fréquence de 2 Hz.
- Appuyez sur le bouton d'alimentation pendant 15 secondes, puis relâchez-le pour initier un arrêt normal. Le voyant d'alimentation clignote en vert à une fréquence de 10 Hz.

**Remarque**

Threat Defense nécessite un arrêt normal. Reportez-vous au [Guide de mise en route](#) pour connaître la procédure.

**Avertissement**

Si vous débranchez les cordons d'alimentation du système avant la fin de la procédure d'arrêt normale, le disque risque d'être endommagé. Vous pouvez basculer l'interrupteur d'alimentation sur 0 (éteint) avant l'arrêt total, le système n'en tiendra pas compte.

**Remarque**

Après avoir mis le châssis hors tension en débranchant le câble d'alimentation, attendez au moins 10 secondes avant de le remettre sous tension. Laissez le système hors tension (et non en mode veille) pendant 10 secondes.

Bouton de restauration des paramètres d'usine

Le châssis dispose d'un bouton de réinitialisation encastré qui rétablit les paramètres d'usine du système. Appuyez et maintenez le bouton enfoncé pendant 5 secondes à l'aide d'une broche pour restaurer l'état par défaut du châssis au prochain redémarrage.

**Remarque**

Utilisez le bouton de réinitialisation si vous perdez les informations d'identification actuelles et si vous souhaitez initialiser l'équipement sans accéder à la console.

**Remarque**

Les valeurs d'usine par défaut des variables de configuration sont rétablies, mais la mémoire flash n'est pas effacée et aucun fichier n'est supprimé.

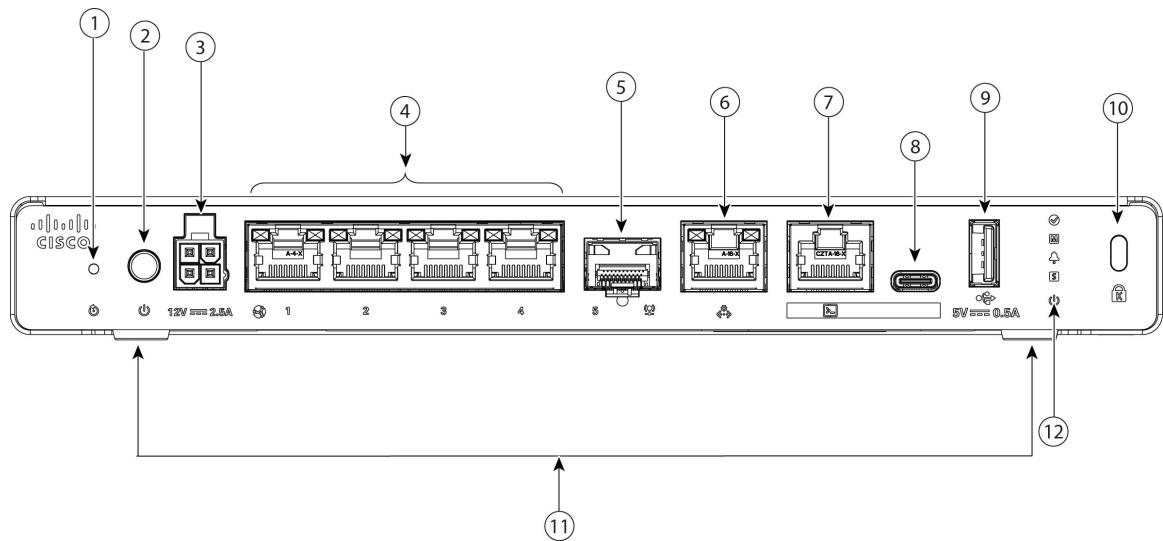
**Remarque**

En cas de panne de courant entre le moment où vous appuyez sur le bouton de réinitialisation et la fin du processus de réinitialisation, le processus s'arrête et vous devrez appuyer à nouveau sur le bouton après la remise sous tension du système.

Panneau arrière

La figure suivante présente le panneau arrière d'une appliance Secure Firewall 220. Pour obtenir une description des voyants, reportez-vous à la rubrique [Voyants du panneau arrière](#), à la page 10.

Illustration 8 : Panneau arrière CSF-220



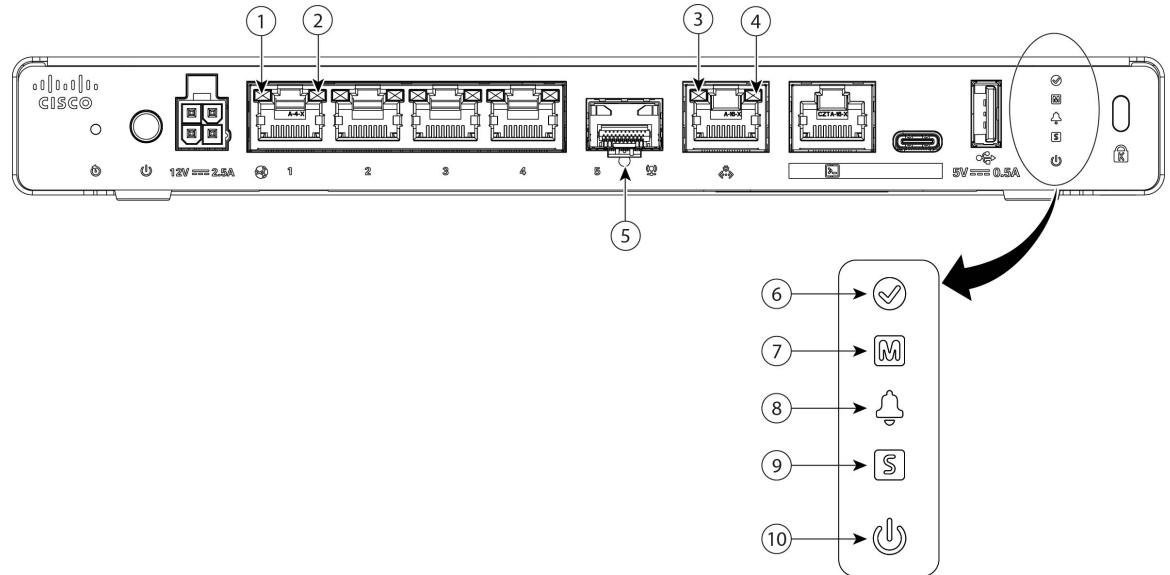
1	Bouton Reset	2	Bouton d'alimentation Le bouton d'alimentation est un bouton à deux positions. Lorsqu'il ressort, il est éteint (OFF) et lorsqu'il est enfoncé, il est allumé (ON).
3	Prise pour câble d'alimentation	4	Ports Ethernet 1 à 4 Interfaces MDI-X Base-T duplex automatique 1G/100M/10M
5	Port SFP (1 Gbit/s)	6	Port de gestion
7	Port de console RJ-45	8	Port USB de type C de la console série
9	Port USB de type A	10	Verrou Kensington
11	Pieds en caoutchouc	12	DEL d'indication d'état

Voyants du panneau arrière

Les voyants se trouvent sur le panneau arrière du modèle Secure Firewall 220.

La figure suivante montre les voyants du panneau arrière du modèle Secure Firewall 220 et décrit leurs états.

Illustration 9 : Voyants du panneau arrière sur le modèle CSF-220



<p>1 Réseau</p> <p>État des ports réseau :</p> <p>État de la liaison (L) :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Éteint : aucune liaison, ou aucun port n'est utilisé. • Vert : liaison établie • Vert clignotant : activité de la liaison. 	<p>2 Réseau</p> <p>État des ports réseau :</p> <p>État de l'activité (R) :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Éteint : aucune activité réseau. • Vert : activité réseau.
<p>3 Gestion</p> <p>État des ports de gestion :</p> <p>État de la liaison (L) :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Éteint : aucune liaison, ou aucun port n'est utilisé. • Vert : liaison établie. • Vert clignotant : activité de la liaison. 	<p>4 Gestion</p> <p>État des ports de gestion :</p> <p>État de l'activité (R) :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Vert clignotant : un clignotement toutes les trois secondes = 10 Mbit/s. • Vert clignotant : deux clignotements rapides = 100 Mbit/s. • Vert clignotant : trois clignotements rapides = 1 000 Mbit/s.

<p>5 SFP</p> <p>État du port SFP :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Éteint : aucun module SFP. • Jaune : un module SFP est présent, mais aucune liaison n'est établie. • Vert clignotant : liaison établie et transmission en cours. 	<p>6 Actif</p> <p>État de la paire de basculement :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Éteint : unité en mode veille. • Vert : unité active.
<p>7 Services managés</p> <p>État de la connexion cloud pour le provisionnement automatique :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Vert, clignotement lent (deux fois en 5 secondes) : cloud connecté. • Vert et jaune, clignotant : échec de la connexion au cloud. • Vert : cloud déconnecté. 	<p>8 Alarme</p> <ul style="list-style-type: none"> • Éteint : aucune alarme. • Jaune : erreur dans l'environnement.
<p>9 Système</p> <p>État du système d'exploitation :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Éteint : le système n'a pas encore démarré. • Vert, clignotant rapidement : le système démarre. • Vert : fonctionnement normal du système. • Jaune : alarme critique déclenchée pour une ou plusieurs raisons parmi les suivantes : <ul style="list-style-type: none"> • Défaillance majeure d'un composant matériel ou logiciel. • Conditions de surchauffe. • Tension d'alimentation en dehors de la plage de tolérance. 	<p>10 Alimentation</p> <p>État de l'alimentation :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Éteint : module d'alimentation éteint. • Vert : module d'alimentation allumé. • Vert clignotant : le système est en cours d'arrêt normal. • Jaune : le système est sous tension, IO-MCU est en cours de mise à jour (peut prendre jusqu'à 3 minutes) ou le module d'alimentation est défaillant.

Caractéristiques matérielles

Le tableau suivant décrit les caractéristiques matérielles des appliances Secure Firewall 220.

Tableau 2 : Caractéristiques matérielles du modèle CSF-220

Spécification	CSF-220
Dimensions du châssis (h x l x p)	1,15 x 9,2 x 7,8 po (2,9 x 23,4 x 19,8 cm)
Poids du châssis	1,18 kg (2,6 lb)
Dimensions de la tablette de montage en rack (H x L x P)	1,7 x 17,3 x 15,7 po 4,3 x 43,9 x 39,9 cm
Alimentation du système	Puissance maximale : 19 W
Température	En cours de fonctionnement : de 0 à 40 °C (de 32 à 104 °F) Réduisez la température de fonctionnement maximale de 1,5 °C (2,7 °F) tous les 304,8 m (1 000 pi) au-dessus du niveau de la mer, jusqu'à 3 048 m (10 000 pi) d'altitude au maximum. Au repos : 25 à 70 °C (-13 à 158 °F) Au repos : 4 570 m (15 000 pieds) maximum
Humidité	En fonctionnement : de 5 à 85 % (sans condensation) Au repos : de 5 à 95 % (sans condensation)
Altitude	En fonctionnement : 3 048 m (10 000 pieds) Au repos : de 0 à 4 570 m (de 0 à 15 000 pieds)

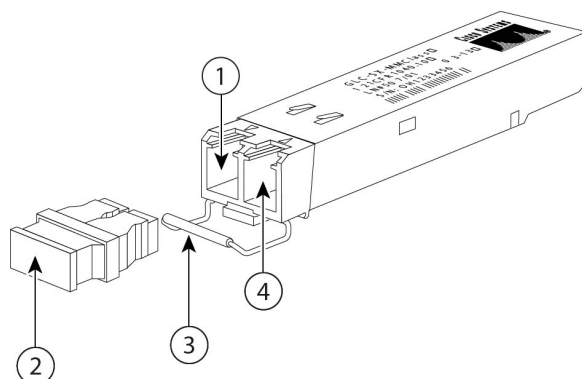
Émetteurs-récepteurs pris en charge

L'émetteur-récepteur SFP est un périphérique bidirectionnel qui rassemble un émetteur et un récepteur dans un même module physique. Il s'agit d'une interface optique ou électrique (cuivre) remplaçable à chaud, qui se branche aux connecteurs SFP sur les ports fixes en vue d'établir une connexion Ethernet.

Pour plus d'informations, consultez [la fiche technique des modules SFP Cisco pour les applications Gigabit Ethernet](#).

La figure suivante illustre les composants d'un émetteur-récepteur.

Illustration 10 : Émetteur-récepteur SFP



1	Logement pour fibre optique (réception)	2	Bouchon antipoussière
3	Fermeur pour blocage	4	Logement pour fibre optique (émission)

Mises en garde

Prenez en compte les avertissements suivants :

**Attention** **Consigne 1055** : laser de classe 1/1M

Présence de radiations laser invisibles. Ne pas exposer les utilisateurs de composants optiques télescopiques. Cette consigne s'applique aux produits laser de classe 1/1M.

**Attention** **Consigne 1056** : câble de fibre optique sans terminaison

Des radiations laser invisibles peuvent être générées à l'extrémité d'un câble de fibre optique ou d'un connecteur sans terminaison. Ne regardez pas directement à l'aide d'instruments d'optique. Si vous regardez un laser à l'aide de certains instruments d'optique (par exemple une loupe ou un microscope) à une distance de 100 mm ou moins, vous risquez des dommages oculaires.

**Attention** **Consigne 1057** : exposition dangereuse aux radiations

L'utilisation de fonctions de contrôle, les réglages ou les procédures non spécifiés dans ce manuel peuvent entraîner une exposition dangereuse aux radiations.

**Attention**

Suivez les procédures de protection contre les décharges électrostatiques lors de l'installation de l'émetteur-récepteur. Évitez de toucher les contacts arrière, et nettoyez régulièrement les contacts et les ports de façon à éviter l'accumulation de poussière et de saletés. Conservez les émetteurs-récepteurs non utilisés dans leur emballage antistatique d'origine.

**Avertissement**

Bien que les émetteurs-récepteurs SFP non Cisco soient autorisés, nous vous recommandons de ne pas les utiliser, car ils n'ont pas été testés ni validés par Cisco. Le Centre d'assistance technique Cisco peut refuser de couvrir les problèmes d'interopérabilité résultant de l'utilisation d'un émetteur-récepteur SFP tiers non testé.

Le tableau suivant répertorie les modules SFP pris en charge sur les ports fixes Secure Firewall 220.

Tableau 3 : Ports fixes CSF-220

Type de port	PID de l'émetteur-récepteur	Première version prise en charge
Ports SFP fixes	<ul style="list-style-type: none"> • GLC-TE= • GLC-SX-MMD= • GLC-LH-SMD= • GLC-EX-SMD= • GLC-GE-100FX= • GLC-FE-100FX-RGD= 	Threat Defense 10.0/ASA 9.24

Numéros des ID de produits

Le tableau suivant répertorie les PID remplaçables sur site associés aux appliances compactes Secure Firewall 220. Les composants de rechange sont ceux que vous pouvez commander séparément de l'appliance. En cas de défaillance d'un composant interne, vous devez obtenir une autorisation de retour de matériel (RMA) pour l'intégralité du châssis. Pour plus d'informations, consultez le [portail des retours Cisco](#).

**Remarque**

Reportez-vous à la commande **show inventory** dans le [Guide de référence des commandes de Cisco Secure Firewall Threat](#) ou dans le [Guide de référence des commandes de Cisco Secure Firewall ASA](#) pour obtenir la liste des ID de produit de votre pare-feu Secure Firewall 220.

Tableau 4 : PID CSF-220

PID	Description
CSF220-ASA-K9	Appliance compacte Cisco Secure Firewall 220 pour bureau, ASA

PID	Description
CSF220-TD-K9	Appliance compacte Cisco Secure Firewall 220 pour bureau, NGFW
CSF220-PWR-AC	Module d'alimentation secteur 30 W (12 V) pour Secure Firewall 220
CSF220-PWR-AC=	Module d'alimentation secteur 30 W (12 V) pour Secure Firewall 220 (rechange)
CSF200-WALL-MNT=	Kit de montage mural pour Cisco Secure Firewall 200 (rechange)
CSF200-RCKMNT-FX=	Kit de montage en rack avec supports fixes pour Cisco Secure Firewall 200 (rechange)
CSF200-RCKMNT-SR=	Kit de montage en rack avec rails coulissants pour Cisco Secure Firewall 200 (rechange)
CSF200-CBL-MGMT=	Kit de supports d'organisation des câbles Cisco Secure Firewall 200 (rechange)

Caractéristiques du cordon d'alimentation

Des câbles d'alimentation standard ou des cordons d'alimentation cavaliers sont disponibles pour la connexion à l'apppliance de sécurité. Des câbles d'alimentation cavaliers destinés aux racks sont disponibles en option pour remplacer les câbles d'alimentation standard.

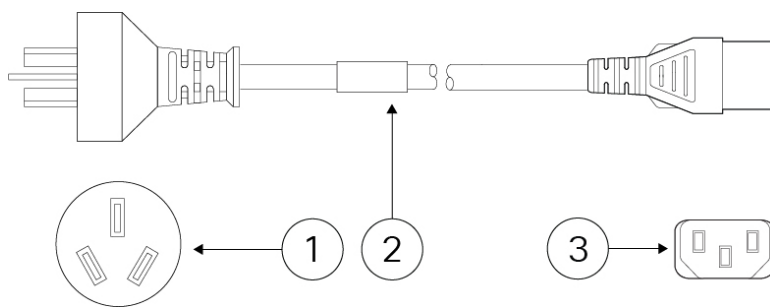
Si vous ne commandez pas le câble d'alimentation en option avec le système, vous devez sélectionner le câble approprié au produit. L'utilisation d'un câble d'alimentation non compatible avec ce produit peut entraîner un risque d'accident électrique. Les clients en Argentine, au Brésil et au Japon doivent commander le câble d'alimentation approprié avec le système.



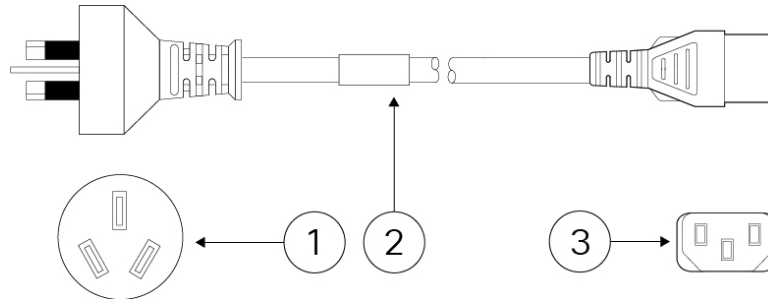
Remarque Seuls les câbles d'alimentation homologués fournis avec le châssis sont pris en charge.

Les câbles d'alimentation suivants sont pris en charge.

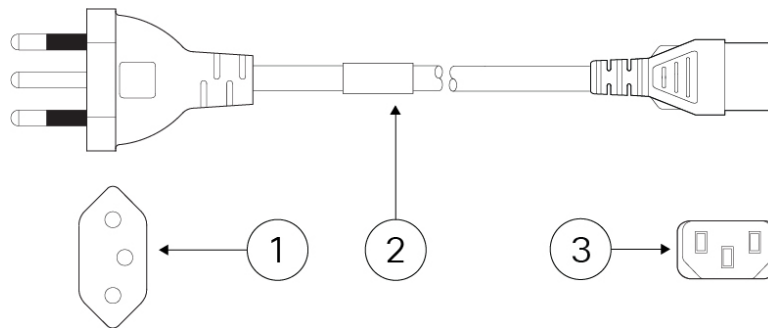
Illustration 11 : Argentine (CAB-250V-10A-AR)



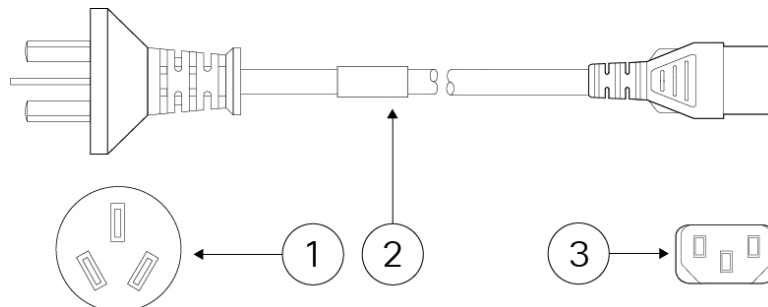
1	Prise : VA2073	2	Caractéristiques du câble : 10 A, 250 V
3	Connecteur : V1625		—

Illustration 12 : Australie/Nouvelle-Zélande (CAB-ACA)

1	Prise : AU10LS3	2	Caractéristiques du câble : 10 A, 250 V
3	Connecteur : V1625		—

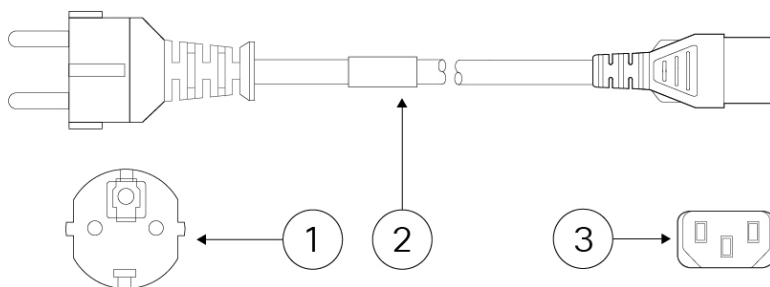
Illustration 13 : Brésil (CAB-C13-ACB)

1	Prise : NBR 14136	2	Caractéristiques du câble : 10 A, 250 V
3	Connecteur : EL 701B (EN 60320/C13)		—

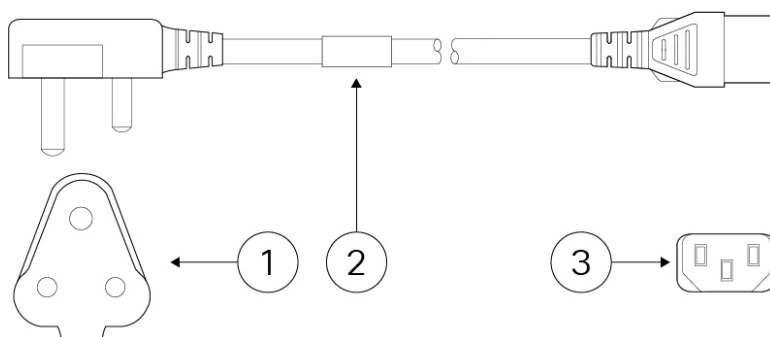
Illustration 14 : Chine (CAB-ACC)

1	Prise : V3203C	2	Caractéristiques du câble : 10 A, 250 V
----------	----------------	----------	---

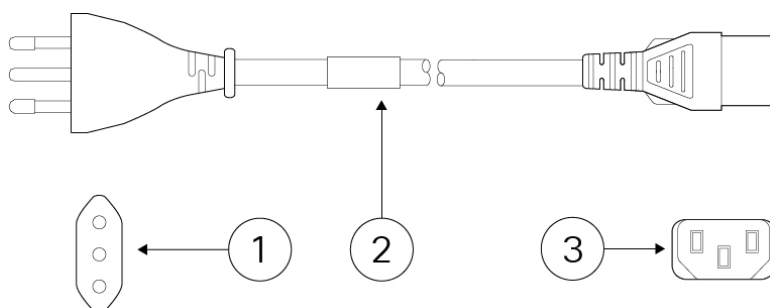
3	Connecteur : V1625	—
----------	--------------------	---

Illustration 15 : Europe (CAB-ACE)

1	Prise : M2511	2	Caractéristiques du câble : 16 A, 250 V
3	Connecteur : V1625	—	

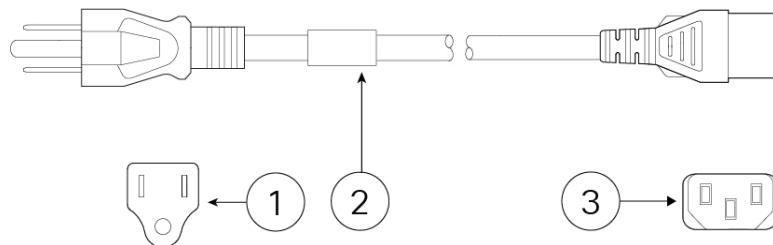
Illustration 16 : Inde (CAB-IND-10A)

1	Prise : IA16A3-C	2	Caractéristiques du câble : 16 A, 250 V
3	Connecteur : V1625BS-E	—	

Illustration 17 : Italie (CAB-ACI)

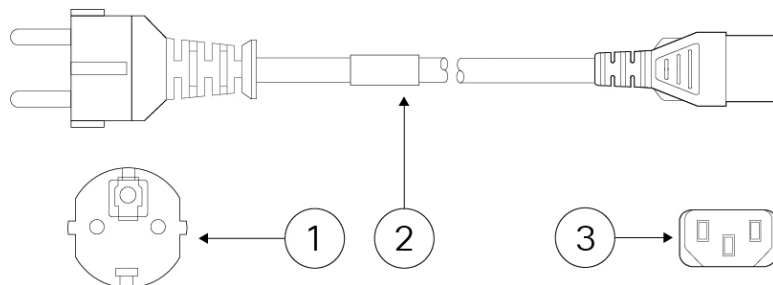
1	Prise : IT10S3	2	Caractéristiques du câble : 10 A, 250 V
3	Connecteur : V1625	—	

Illustration 18 : Japon (CAB-JPN-3PIN)



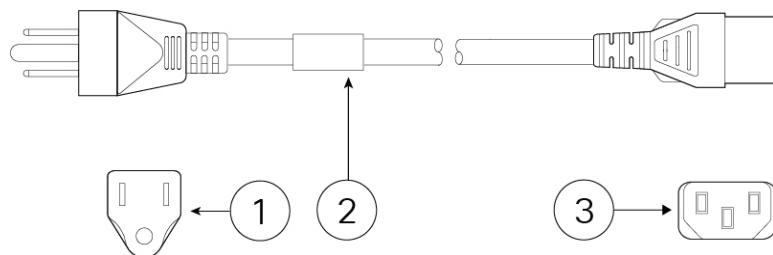
1	Prise : M744	2	Caractéristiques du câble : 12 A, 125 V
3	Connecteur : V1625		—

Illustration 19 : Corée (CAB-AC-C13-KOR)

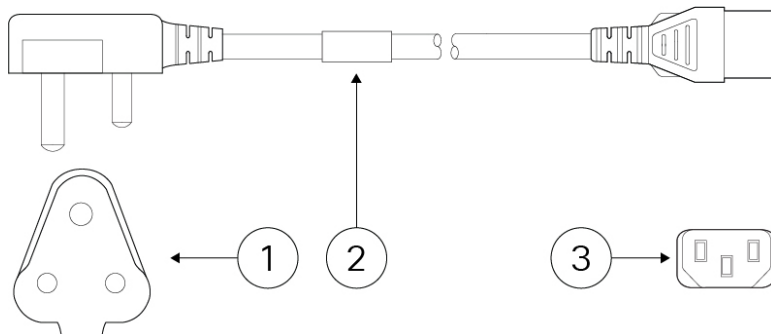


1	Prise : M2511	2	Caractéristiques du câble : 10 A, 250 V
3	Connecteur : V1625		—

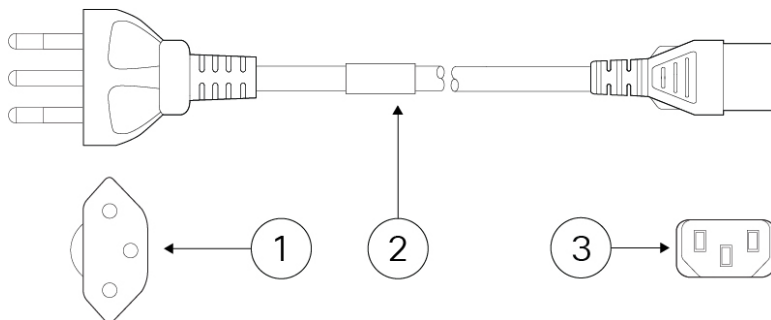
Illustration 20 : Amérique du Nord (CAB-AC)



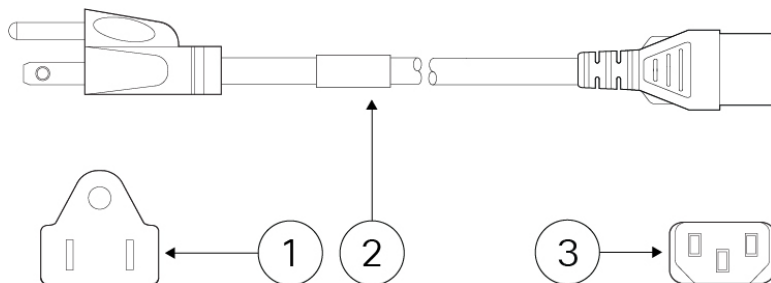
1	Prise : PS204	2	Caractéristiques du câble : 10 A, 250 V
3	Connecteur : V1625		—

Illustration 21 : Afrique du Sud (AIR-PWR-CORD-SA)

1	Prise : SA16A	2	Caractéristiques du câble : 10 A, 250 V
3	Connecteur : V1625		—

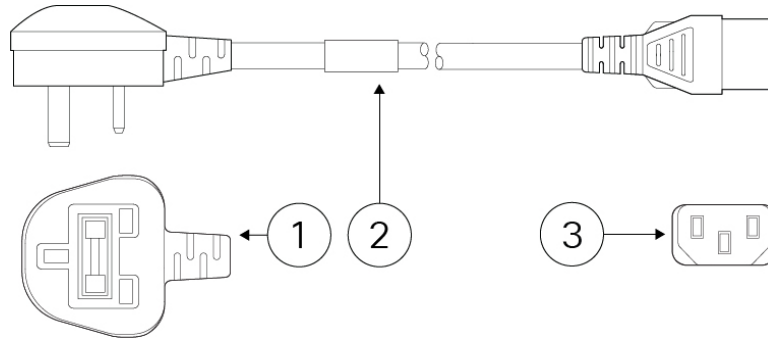
Illustration 22 : Suisse (CAB-ACS)

1	Prise : SW10ZS3	2	Caractéristiques du câble : 10 A, 250 V
3	Connecteur : V1625		—

Illustration 23 : Taïwan (CAB-ACTW)

1	Prise : EL 302 (CNS10917)	2	Caractéristiques du câble : 10 A, 125 V
3	Connecteur : EL 701 (EN 60320/C13)		—

Illustration 24 : Royaume-Uni (CAB-ACU)



1	Prise : 3P BS 1363	2	Caractéristiques du câble : 10 A, 250 V
3	Connecteur : IEC60320/C13		—



CHAPITRE 2

Préparation de l'installation

- Mises en garde relatives à l'installation, à la page 23
- Positionnement du châssis, à la page 25
- Recommandations de sécurité, à la page 26
- Précautions de sécurité en présence d'électricité, à la page 26
- Prévention des dommages par choc électrostatique, à la page 27
- Environnement du site, à la page 27
- Observations concernant le site, à la page 27
- Considérations en matière d'alimentation électrique, à la page 28
- Considérations relatives à la configuration en rack, à la page 28

Mises en garde relatives à l'installation

Lisez le document [Informations relatives à la conformité et à la sécurité](#) avant d'installer le châssis.



Avertissement

L'apppliance de sécurité réseau compacte CSF-220 est exclusivement réservée à une utilisation en intérieur.

Prenez en compte les avertissements suivants :



Attention

Consigne 1071 : définition de la mise en garde

CONSIGNES DE SÉCURITÉ IMPORTANTES

Avant de travailler sur un équipement, soyez conscient des dangers liés aux circuits électriques et familiarisez-vous avec les procédures couramment utilisées pour éviter les accidents. Avant d'utiliser, d'installer ou de brancher le système sur la source d'alimentation, consultez les instructions d'installation. Utilisez le numéro de consigne au début de chaque consigne d'avertissement pour localiser sa traduction dans les avertissements de sécurité traduits pour ce périphérique.

CONSERVEZ CES INSTRUCTIONS.



**Attention** **Consigne 1005 : disjoncteur**

Un système de protection contre les risques de court-circuit (surintensité) doit être installé dans le bâtiment. Assurez-vous que la puissance nominale du dispositif de protection n'est pas supérieure à 20 A, 120 V et 16 A, 250 V.

**Attention** **Consigne 1008 : produit laser de classe 1**

Il s'agit d'un produit laser de classe 1.

**Attention** **Consigne 1015 : manipulation de la batterie**

Pour réduire les risques d'incendie, d'explosion ou de fuite de liquide ou de gaz inflammable :

- Remplacez la batterie par une batterie de même type ou d'un type équivalent recommandé par le fabricant uniquement.
- Ne pas démonter, écraser, percer ou utiliser un outil pointu pour enlever ou court-circuiter les contacts externes, et ne pas jeter au feu.
- Ne pas utiliser si la batterie est déformée ou gonflée.
- Ne pas stocker ni utiliser la batterie à une température supérieure à 60 °C.
- Ne pas stocker ni utiliser la batterie si la pression atmosphérique est inférieure à 69,7 kPa.

**Attention** **Consigne 1017 : zone d'accès limité**

Cet équipement a été conçu pour être installé dans des endroits dont l'accès est contrôlé. Seul le personnel qualifié, formé ou compétent peut accéder aux zones dont l'accès est contrôlé.

**Attention** **Consigne 1024 : conducteur de mise à la terre**

Cet équipement doit être mis à la terre. Afin de réduire le risque de choc électrique, n'endommagez jamais le conducteur de mise à la terre et n'utilisez pas l'équipement sans avoir préalablement installé un conducteur de mise à la terre adéquat. Contactez l'autorité de contrôle compétente ou un électricien si vous n'êtes pas sûr qu'une mise à la terre correcte a été effectuée.

**Attention** **Consigne 1029** : plaques vierges et capots

Les plaques vierges et les capots du châssis remplissent trois fonctions importantes : ils réduisent le risque de choc électrique et d'incendie ; ils aident à contenir les interférences électromagnétiques qui pourraient perturber d'autres équipements ; enfin, ils dirigent le flux d'air de refroidissement dans le châssis. Avant d'utiliser le système, vérifiez que toutes les cartes, toutes les plaques et tous les capots avant et arrière sont en place.

**Attention** **Consigne 1074** : conformité aux codes de réglementation électrique régionaux et nationaux

Afin de réduire le risque de choc électrique ou d'incendie, l'installation de l'équipement doit être conforme aux réglementations électriques locales et nationales en vigueur.

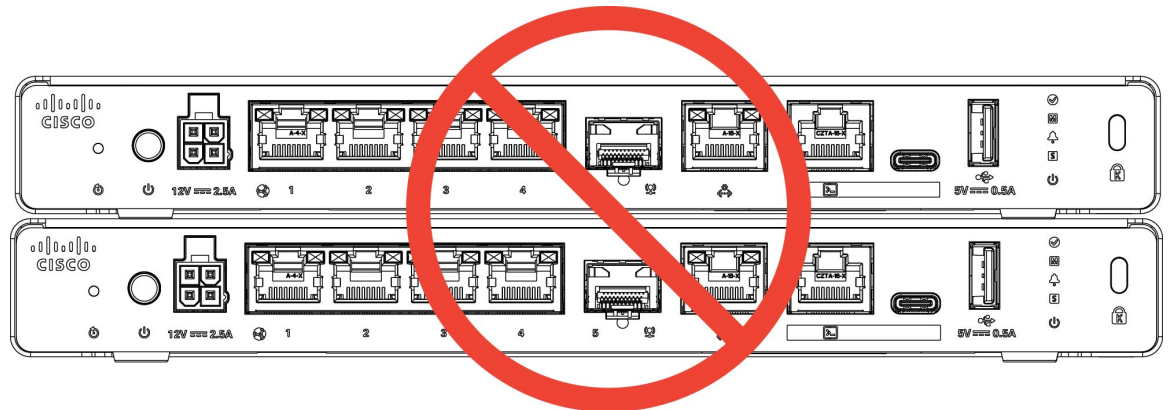
**Attention** **Consigne 9001** : mise au rebut du produit

La mise au rebut de ce produit doit être effectuée conformément aux réglementations nationales.

Positionnement du châssis

Reportez-vous à la section [Montage du châssis sur un bureau, à la page 32](#) pour en savoir plus sur le montage mural du châssis.

Illustration 25 : Mise en garde contre l'empilement des châssis



Avertissement N'empilez pas plusieurs châssis les uns sur les autres. Ils risquent en effet de surchauffer et de provoquer des cycles de mise hors/sous tension.

Si vous positionnez le châssis sur un bureau ou sur une étagère ou si vous le montez sur un mur, tenez compte des points suivants :

- Choisissez un emplacement où le châssis ne risque pas d'être heurté ou décroché accidentellement. Le châssis comporte des pieds pour éviter tout contact avec la surface sur laquelle il repose pour assurer une bonne circulation de l'air dessous et autour de l'appareil. Veillez à ce qu'aucun objet ne soit placé contre le châssis pour assurer une bonne circulation de l'air.
- Sélectionnez un emplacement vous permettant de connecter facilement le cordon d'alimentation, ainsi que les câbles Ethernet et de console au châssis, en veillant à ce qu'ils ne soient pas tendus et qu'ils soient placés à l'écart de tout passage de sorte qu'ils ne puissent pas être accidentellement débranchés.

Recommandations de sécurité

Respectez les consignes de sécurité suivantes :

- Maintenez la zone dégagée et exempte de poussière avant, pendant et après l'installation.
- Tenez les outils à l'écart des zones de passage afin d'éviter de trébucher.
- Ne portez pas de vêtements amples ou de bijoux, notamment des boucles d'oreille, des bracelets ou des colliers susceptibles de se coincer dans le châssis.
- Portez des lunettes de sécurité si vous travaillez dans des conditions présentant un risque pour les yeux.
- Ne faites rien qui soit susceptible de présenter un danger pour autrui ou qui puisse rendre le matériel dangereux.
- Ne tentez pas de soulever seul un objet trop lourd pour une personne.

Précautions de sécurité en présence d'électricité



Attention Avant de travailler sur un châssis, assurez-vous que le câble d'alimentation est débranché.

Lisez le document [Informations relatives à la conformité et à la sécurité](#) avant d'installer le châssis.

Respectez les consignes suivantes lorsque vous travaillez sur un équipement alimenté électriquement :

- Avant de suivre une procédure nécessitant l'accès à l'intérieur du châssis, localisez l'interrupteur d'arrêt d'urgence du local dans lequel vous travaillez. En cas d'accident électrique, vous pourrez ainsi couper le courant dans les plus brefs délais.
- Ne travaillez pas seul s'il existe des dangers potentiels sur votre lieu de travail.
- Vérifiez systématiquement que l'alimentation est déconnectée.
- Repérez les éventuels dangers présents dans votre zone de travail, tels que des sols humides, des câbles de rallonge non mis à la terre, des câbles d'alimentation endommagés et des prises de terre de sécurité manquantes.
- En cas d'accident électrique :
 - Soyez extrêmement prudent, ne devenez pas une victime vous-même.

- Mettez le système hors tension.
 - Si possible, envoyez une autre personne demander de l'assistance médicale. Si cela s'avère impossible, évaluez l'état de la victime et demandez de l'aide.
 - Déterminez si vous devez pratiquer un bouche-à-bouche ou un massage cardiaque et donnez les soins requis.
- Utilisez le châssis conformément à ses caractéristiques électriques et respectez les instructions d'utilisation.
 - Le châssis dispose d'un module d'alimentation secteur dont le câble électrique trifilaire est doté d'un connecteur de mise à la terre compatible uniquement avec une prise d'alimentation de mise à la terre. Vous ne devez en aucun cas contourner cette fonction de sécurité. L'équipement doit être mis à la terre conformément aux standards électriques locaux et nationaux.

Prévention des dommages par choc électrostatique

Les décharges électrostatiques se produisent en cas de manipulation incorrecte des composants électroniques. Elles peuvent endommager l'équipement et les circuits électriques, ce qui risque d'entraîner des dysfonctionnements ou une panne généralisée de votre équipement.

Suivez toujours les procédures de protection contre les décharges électrostatiques lorsque vous retirez ou remplacez des composants. Veillez à raccorder électriquement le châssis à une prise de terre. Portez un bracelet antistatique et vérifiez qu'il est bien en contact avec votre peau. Connectez la pince de mise à la terre à une surface non peinte du cadre du châssis afin de diriger en toute sécurité les tensions de décharge électrostatique vers la terre. Pour obtenir une bonne protection contre les chocs ou dommages causés par les décharges électrostatiques, vous devez vérifier que le bracelet de protection et le câble fonctionnent correctement. Si aucun bracelet de protection n'est disponible, reliez-vous à la terre en touchant la partie en métal du châssis.

Pour des raisons de sécurité, vérifiez régulièrement la valeur de résistance du bracelet de protection, qui doit être comprise entre 1 et 10 mégohms (Mohm).

Environnement du site

Reportez-vous à la rubrique [Caractéristiques matérielles](#), à la page 12 pour en savoir plus sur les caractéristiques physiques de l'appliance.

Pour éviter les défaillances matérielles et réduire les risques de pannes liés aux facteurs environnementaux, planifiez soigneusement l'agencement du site et l'emplacement des équipements. Si votre équipement subit des pannes ou des erreurs graves dont la fréquence est particulièrement élevée, les observations qui suivent peuvent vous aider à isoler leur cause et à prévenir de futurs problèmes.

Observations concernant le site

Les observations suivantes peuvent vous aider à mettre en place un environnement d'utilisation adéquat pour le châssis et à éviter les pannes provoquées par des facteurs environnementaux.

- Les équipements électriques produisent de la chaleur. Sans circulation d'air adéquate, la température ambiante ne sera peut-être pas suffisante pour refroidir l'équipement et le maintenir à des températures

de fonctionnement acceptables. Assurez-vous que l'air circule suffisamment dans la pièce dans laquelle vous utilisez votre système.

- Assurez-vous également que le capot du châssis est correctement fermé. Le châssis est conçu pour permettre un flux d'air de refroidissement interne efficace. Un châssis ouvert entraîne des fuites d'air susceptibles d'interrompre et de rediriger le flux de refroidissement des composants internes.
- Pour éviter d'endommager l'équipement, veillez à toujours respecter les procédures de protection contre les décharges électrostatiques. Les dommages provoqués par des décharges électrostatiques sont susceptibles d'engendrer des pannes immédiates ou intermittentes.

Considérations en matière d'alimentation électrique

Lorsque vous installez le châssis, tenez compte des points suivants :

- Vérifiez l'alimentation sur le site avant d'installer le châssis pour vous assurer qu'elle ne présente aucun pic de tension et n'émet aucun bruit. Le cas échéant, installez un conditionneur d'énergie pour garantir une tension d'alimentation et des niveaux de puissance électrique adéquats en entrée de l'appliance.
- Mettez le site à la terre afin d'éviter les dommages causés par la foudre et les surtensions.
- L'utilisateur ne peut pas sélectionner de plage de fonctionnement sur le châssis. Consultez l'étiquette sur le châssis pour connaître la puissance d'entrée de l'équipement.
- Plusieurs types de câbles d'alimentation secteur sont disponibles pour le châssis ; vérifiez que vous disposez du type adapté à votre site.
- Dans la mesure du possible, installez une source d'alimentation sans interruption sur votre site.

Considérations relatives à la configuration en rack

Reportez-vous à la rubrique [Montage en rack du châssis \(1 RU\)](#), à la page 35 pour connaître la procédure de montage en rack du châssis.

Tenez compte de ce qui suit pour planifier une configuration en rack :

- Rack EIA standard à 4 montants de 48,3 cm (19 po) avec rails de montage conformes à la section 1 de la norme ANSI/EIA-310-D-1992 en matière d'espacement universel des trous.
- Les montants du rack doivent présenter une épaisseur de 2 à 3,5 mm pour être compatibles avec le rail coulissant.
- Si vous montez un châssis dans un rack ouvert, assurez-vous que le cadre du rack ne bloque pas les orifices d'entrée et d'évacuation d'air.
- Assurez-vous que les racks fermés disposent d'une ventilation adéquate. Veillez également à ne pas surcharger le rack, car chaque unité génère de la chaleur. Un bâti fermé doit être doté de fentes d'aérations sur les côtés et d'un ventilateur pour permettre la circulation d'air de refroidissement.
- Dans un rack fermé doté d'un ventilateur supérieur, la chaleur générée par l'équipement situé dans la partie inférieure du rack peut remonter vers les ports d'entrée de l'équipement situé juste au-dessus. Assurez-vous que la circulation d'air est suffisante dans la partie inférieure du rack.

- Des déflecteurs peuvent aider à isoler l'air évacué de l'air entrant, ce qui permet également de faire circuler l'air de refroidissement dans le châssis. Le placement idéal des déflecteurs dépend de la circulation de l'air dans le rack. Essayez différentes dispositions pour positionner correctement les déflecteurs.



CHAPITRE 3

Montage du châssis

- Déballage et inspection du châssis, à la page 31
- Montage du châssis sur un bureau, à la page 32
- Montage mural du châssis (1 RU), à la page 32
- Montage en rack du châssis (1 RU), à la page 35

Déballage et inspection du châssis



Remarque

Le châssis a fait l'objet d'une inspection minutieuse avant son expédition. Si certains articles ont été endommagés durant le transport ou ne se trouvent pas dans l'emballage, contactez immédiatement votre conseiller du service client. Conservez l'emballage d'expédition au cas où vous devriez renvoyer le châssis suite à un dommage.

Pour obtenir la liste des éléments livrés avec le châssis, reportez-vous à la rubrique [Contenu du coffret](#), à la page 3.

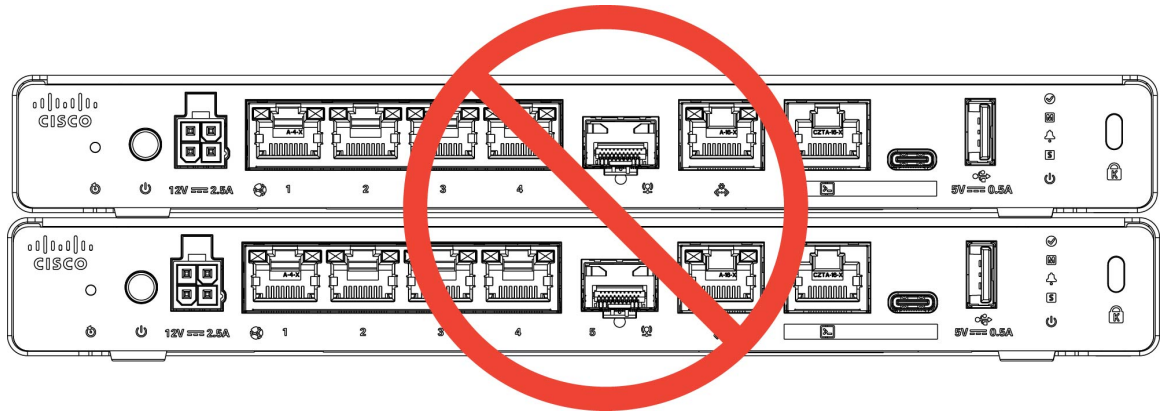
Procédure

- Étape 1** Retirez le châssis de son carton d'emballage et conservez tous les matériaux d'emballage.
- Étape 2** Comparez les articles inclus dans l'emballage à la liste des équipements fournie par votre conseiller du service client. Assurez-vous de disposer de tous les éléments.
- Étape 3** Vérifiez la présence de dommages et signalez les éventuelles divergences à votre conseiller du service client. Assurez-vous que vous disposez des informations suivantes :
- Numéro de facture de l'expéditeur (reportez-vous au bon de livraison)
 - Modèle et numéro de série de l'unité endommagée
 - Description des dommages
 - Impact des dommages sur l'installation

Montage du châssis sur un bureau

Vous pouvez monter le châssis sur une table de bureau en le plaçant en position horizontale. Vérifiez qu'aucun objet ne se trouve à moins de 0,5 po au-dessus du châssis ou à moins de 2 po autour ou derrière celui-ci pour assurer un refroidissement correct. Ne retirez pas les pieds en caoutchouc fournis avec le châssis. Ils sont également nécessaires pour assurer un bon refroidissement.

Illustration 26 : Montage du châssis sur un bureau (Ne pas empiler)



Avertissement N'empilez pas plusieurs châssis les uns sur les autres. Ils risquent en effet de surchauffer et de provoquer des cycles de mise hors/sous tension.

Les étapes suivantes

Installez les câbles conformément à la configuration logicielle par défaut de votre système, décrite dans le [Guide de démarrage](#).

Montage mural du châssis (1 RU)

Vous pouvez acheter un kit de montage mural en option. Vous pouvez installer le châssis contre un mur en orientant le panneau de gauche ou le panneau arrière vers le haut. Servez-vous du support de montage mural pour marquer les trous à percer afin de monter le châssis sur le mur. Les dimensions du support de montage mural sont 22,672 x 16,512 x 0,96 cm (8,9 x 6,5 x 0,378 po). Vous devez faire deux repères de niveau sur le mur où vous souhaitez accrocher le châssis. Pour une orientation verticale (panneau arrière vers le haut), les trous doivent être espacés de 14,16 cm (5,575 po). Pour une orientation horizontale, les trous doivent être espacés de 20,32 cm (8 po).

Kit de montage mural

Le kit de montage mural contient les éléments suivants :

- Un support mural
- Trois vis cruciformes M3 x 0,5 x 5,2 mm
- Deux vis cruciformes n° 6 x 1¼ po

- Un kit d'ancrage mural n° 8 avec vis

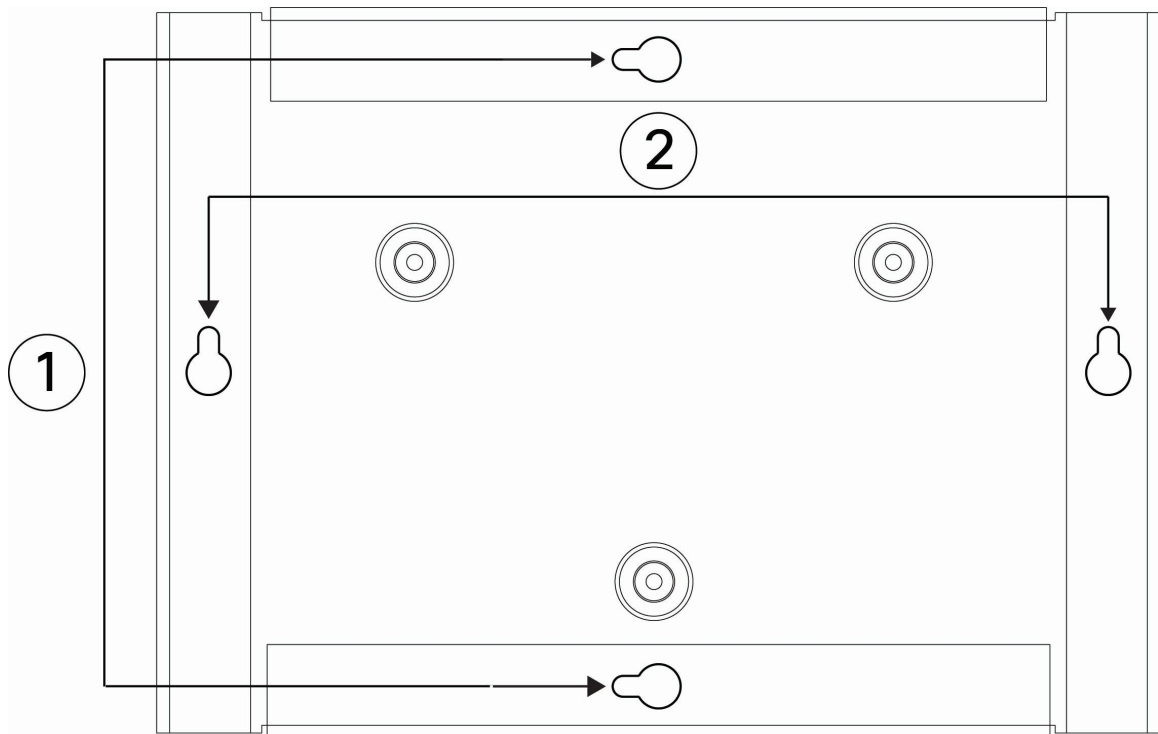
Procédez comme suit pour monter votre châssis sur un mur.

Procédure

Étape 1 Choisissez une orientation (panneau de gauche, de droite ou arrière vers le haut) et un emplacement sur le mur où monter le châssis.

Étape 2 Utilisez un crayon, une règle et un niveau pour marquer les emplacements des deux vis de montage (n° 6 x 1¼ po). Vous pouvez utiliser le support de montage mural pour marquer les trous supérieurs pour un montage vertical ou les trous latéraux pour un montage horizontal.

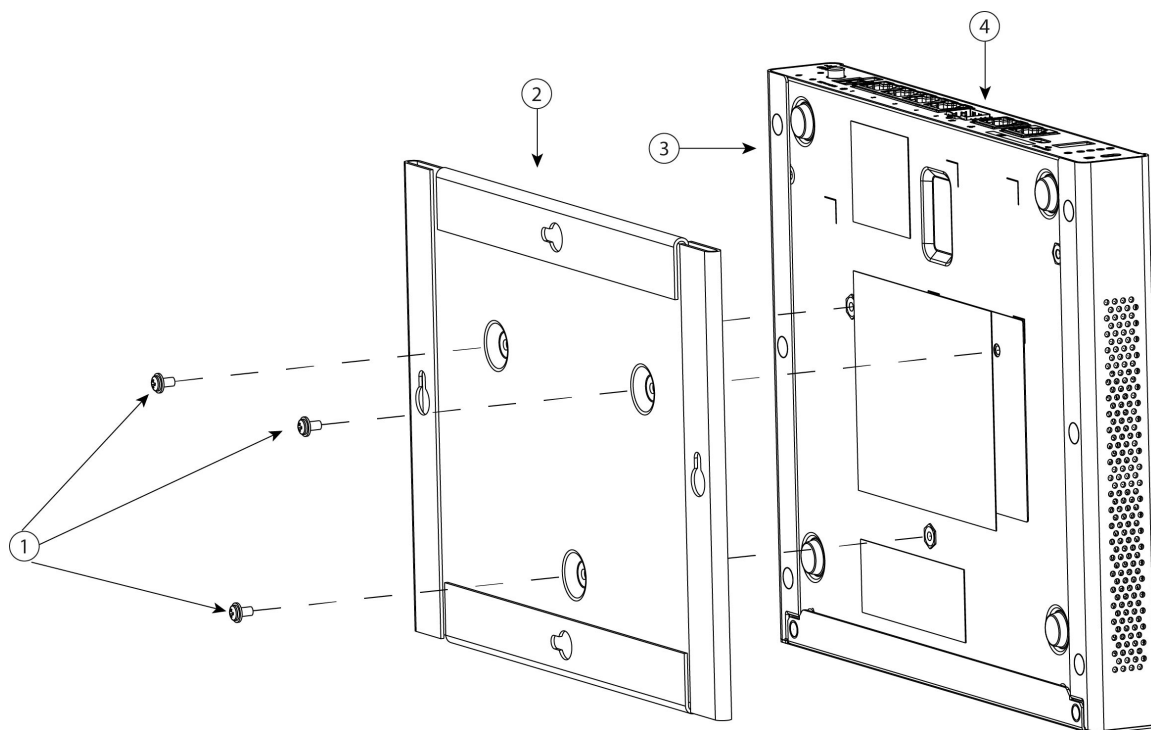
Illustration 27 : Support mural



1	Fixation horizontale Espace de 20,32 cm (8 po)	2	Fixation verticale Espace de 14,16 cm (5,575 po)
----------	---	----------	---

Étape 3 Fixez le support de montage mural au châssis à l'aide des trois vis cruciformes M3 x 0,5 x 5,2 mm.

Illustration 28 : Fixation du support de montage mural au châssis



1	Trois vis cruciformes M3 x 0,5 x 5,2 mm	2	Un support mural
3	Dessous du châssis	4	Panneau arrière (côté E/S)

Étape 4 Utilisez les deux vis n° 6 x 1¼ po et insérez-les directement dans des trous percés dans un montant de mur ou insérez les vis murales n° 8 dans les chevilles du kit de montage sur cloison sèche.

Si vous montez le châssis sur une surface autre qu'une paroi sèche, comme du bois ou de la tôle, les chevilles peuvent ne pas être nécessaires.

Étape 5 Percez un trou dans le mur à chaque marque tracée à l'étape 2.

Le diamètre de ces trous doit être légèrement inférieur à celui des chevilles si vous les utilisez. La taille de trou recommandée est de 0,47 cm (3/16 po).

Étape 6 Insérez les chevilles dans les trous en veillant à ce qu'elles soient bien enfoncées.

Étape 7 Serrez chaque vis dans la cheville correspondante jusqu'à ce qu'elle dépasse de 6 mm (1/4 po).

Étape 8 Saisissez le châssis, alignez les vis dans les chevilles sur les trous situés au bas du support mural, placez le châssis contre le mur de manière à insérer les têtes des vis dans le support, puis faites glisser le châssis vers le bas jusqu'à ce qu'il repose sur les vis.

Avertissement

Ne montez pas le châssis avec le panneau arrière orienté vers le bas. Cette orientation n'est pas prise en charge.

Étape 9 Pour désinstaller le châssis du support mural, faites glisser le châssis mural et retirez les trois vis du bas du châssis.

Que faire ensuite

Installez les câbles conformément à la configuration logicielle par défaut de votre système, décrite dans le [Guide de démarrage](#).

Montage en rack du châssis (1 RU)

Vous pouvez monter le châssis dans un espace 1-RU dans un rack EIA de 19 pouces à l'aide de la tablette de montage en rack. Les dimensions de la tablette de montage en rack sont les suivantes (H x L x P) : 4,37 x 48,18 x 40,87 cm (1,72 x 18,97 x 16,09 po). Vous pouvez également installer le châssis dans un rack à rails coulissants. Vous pouvez commander le kit de montage en rack avec supports fixes ou le kit de montage en rack avec rails coulissants. Le kit de support d'organisation des câbles est facultatif.

Kit de montage en rack avec supports fixes

Le kit de montage en rack avec supports fixes (CSF200-RCKMNT-FX=) contient les éléments ci-dessous. Vous aurez besoin de deux vis de montage en rack pour installer la tablette dans votre rack.

- Tablette de montage en rack
- 2 supports de montage en rack à deux montants
- 2 supports en T pour le montage 2 RU



Remarque

Ces supports en T servent à créer un espacement vertical pour la tablette de montage en rack, afin d'éviter la surchauffe si le rack ne dispose pas de suffisamment d'espace en hauteur. Ils sont réservés au rack 2 RU et ne sont pas utilisés pour le moment.

-
- 16 vis cruciformes 6-32 x 0,31 po (pour fixer les supports à la tablette de montage en rack).



Remarque

Utilisez 12 vis seulement pour un rack 1 RU. Les quatre autres ne servent que pour les racks 2 RU et ne sont pas utilisées pour le moment.

-
- 3 vis cruciformes M3 x 0,5 x 5 mm (pour fixer la tablette de montage en rack au châssis)

Kit de montage en rack avec rails coulissants

Le kit de montage en rack avec rails coulissants (CSF200-RCKMNT-SR=) contient les éléments ci-dessous. Vous aurez besoin de deux vis de montage en rack pour installer la tablette dans votre rack.

- Tablette de montage en rack
- 2 supports en T pour le montage 2 RU



Remarque Ces supports en T servent à créer un espacement vertical pour la tablette de montage en rack, afin d'éviter la surchauffe si le rack ne dispose pas de suffisamment d'espace en hauteur. Ils sont réservés au rack 2 RU et ne sont pas utilisés pour le moment.

- 4 vis cruciformes 6-32 x 0,31 po (pour fixer les supports de montage en rack à la tablette de montage en rack)



Remarque Ces vis ne servent que pour les supports 2 RU et ne sont pas utilisées pour le moment.

- 3 vis cruciformes M3 x 0,5 x 5 mm (pour fixer la tablette de montage en rack au châssis)

Kit de supports d'organisation des câbles

Le kit de supports d'organisation des câbles (CSF200-CBL-MGMT=) contient les éléments ci-dessous.

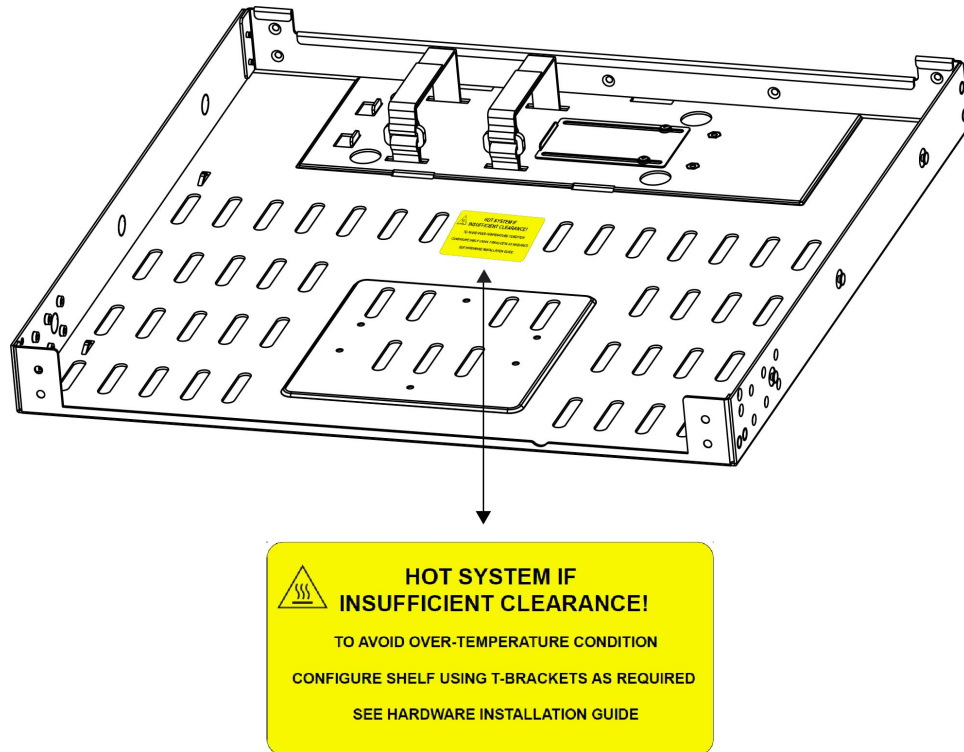
- 2 supports d'organisation des câbles
- 4 vis cruciformes 8-32 x 0,375 po (pour fixer les supports à la tablette de montage en rack)



Remarque Reportez-vous à la section [Considérations relatives à la configuration en rack](#), à la page 28 pour en savoir plus sur la configuration en rack.

La tablette de montage en rack comporte une étiquette de mise en garde contre la surchauffe. Cette étiquette ne s'applique pas au modèle CSF-220, mais aux futurs modèles de la série Secure Firewall 200 qui utiliseront une tablette de montage en rack 2 RU. Les supports en T, inclus dans le kit de tablette de montage en rack, servent à créer un espacement vertical pour la tablette de montage en rack, afin d'éviter la surchauffe s'il n'y a pas suffisamment d'espace en hauteur. Le modèle CSF-220 ne nécessite pas l'installation de supports en T. Ils ont été prévus pour les futurs modèles.

Illustration 29 : Étiquette de mise en garde contre la surchauffe de la tablette de montage en rack, pour les tablettes 2 RU



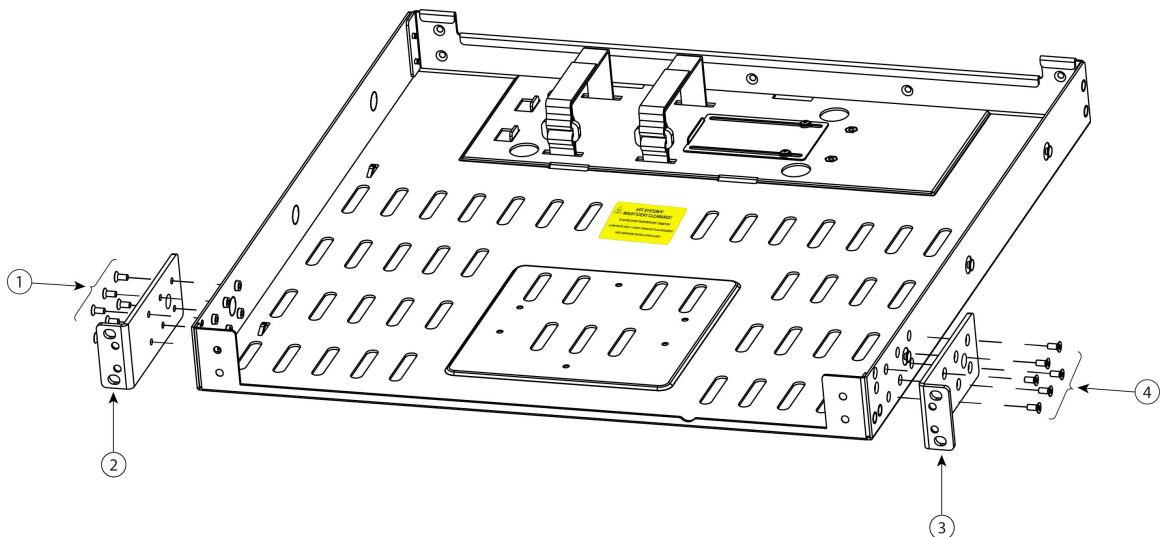
Procédure

Étape 1

Pour installer le châssis sur la tablette dans un rack à deux montants :

- a) Installez les supports de montage à deux montants sur la tablette de montage en rack.

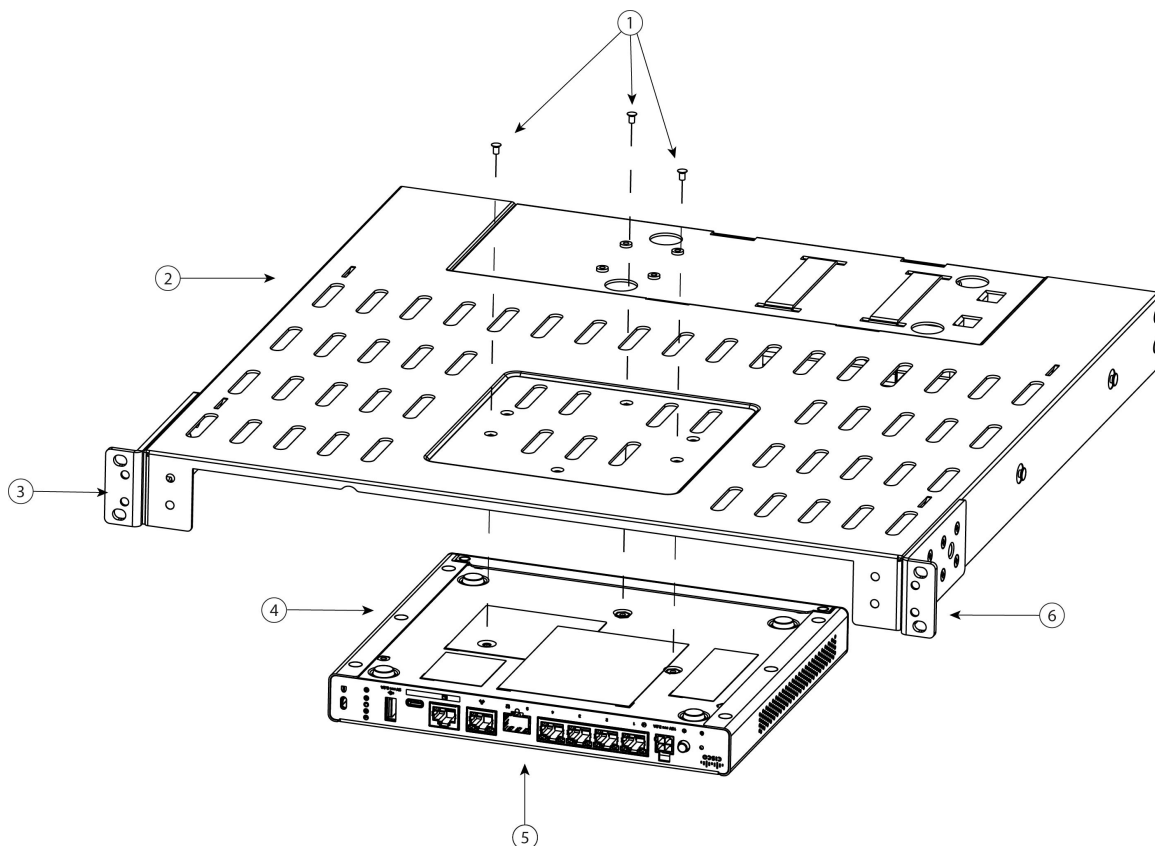
Illustration 30 : Installation des supports de montage à deux montants sur la tablette de montage en rack



1	Vis du support de tablette de montage en rack (6 vis cruciformes 6-32 x 0,31 po)	2	Support de montage en rack
3	Support de montage en rack	4	Vis du support de tablette de montage en rack (6 vis cruciformes 6-32 x 0,31 po)

b) Installez le châssis sur la tablette de montage en rack.

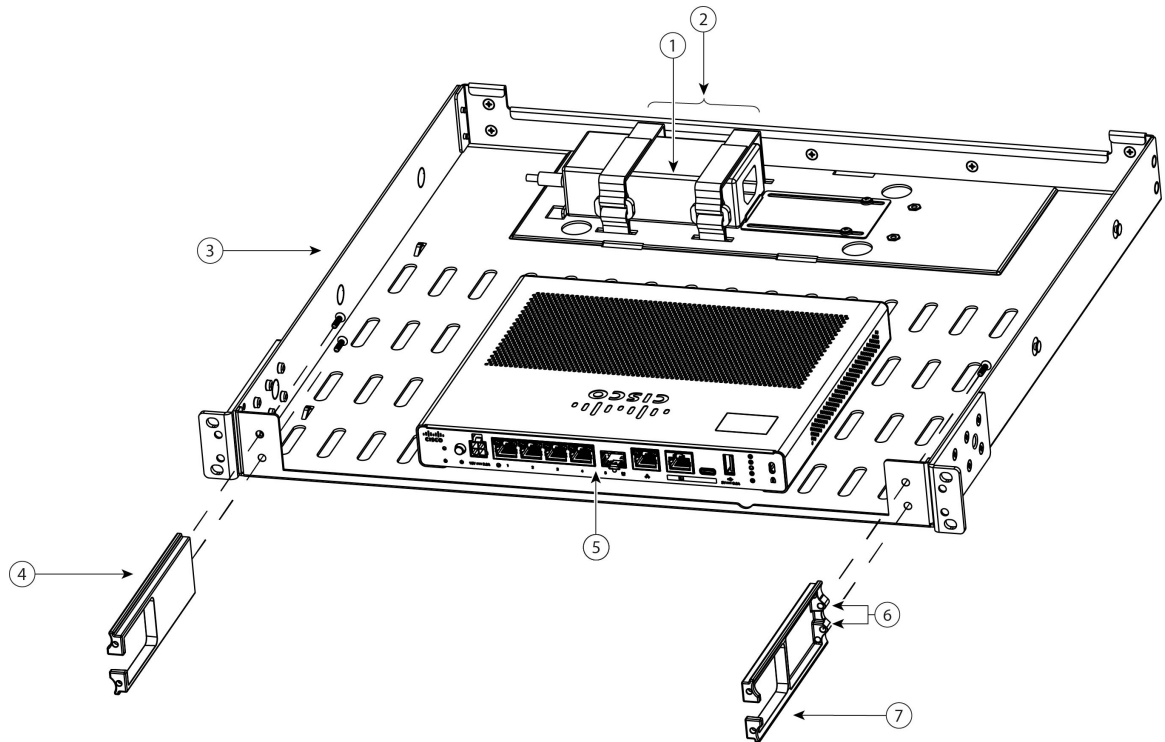
Illustration 31 : Installation du châssis sur la tablette de montage en rack



1	Vis pour la tablette de montage en rack (3 vis cruciformes M3 x 0,5 x 5 mm)	2	Tablette de montage en rack
3	Support de tablette de montage en rack installé	4	Châssis face inférieure vers le haut
5	Panneau arrière (côté E/S)	6	Support de tablette de montage en rack installé

c) (Facultatif) Installez les supports d'organisation des câbles sur la tablette de montage en rack, puis fixez le module d'alimentation à l'arrière de la tablette de montage en rack à l'aide des bandes Velcro.

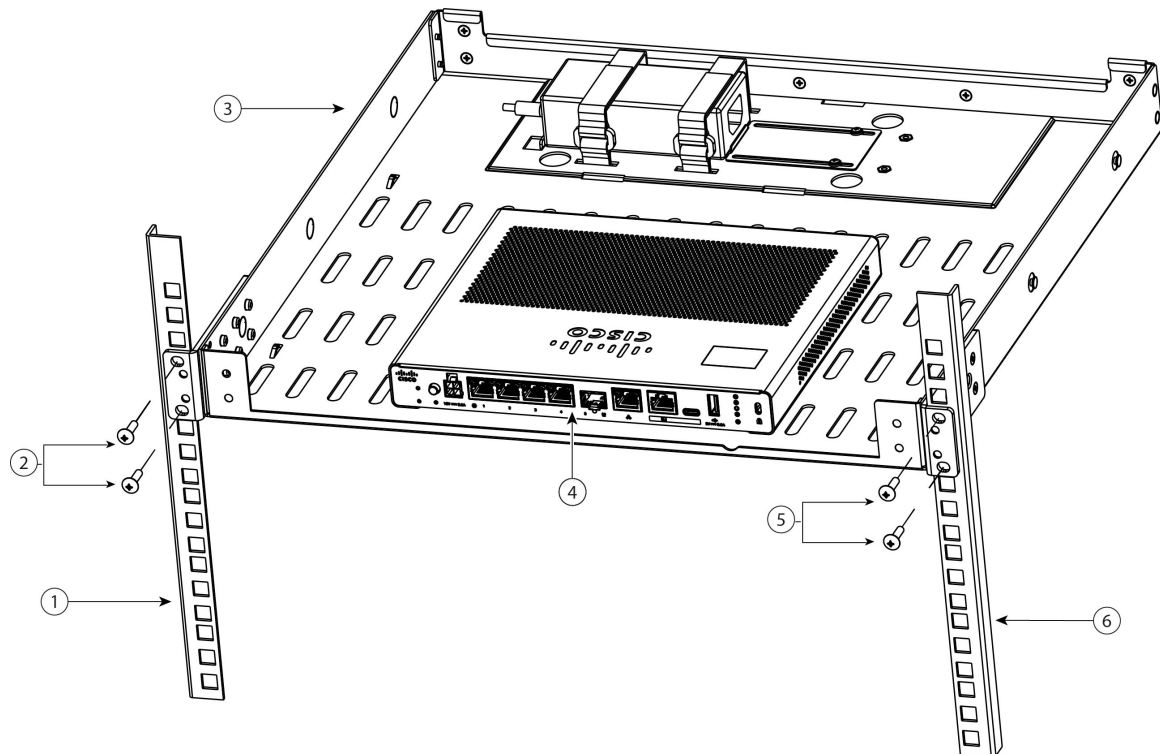
Illustration 32 : Installation des supports d'organisation des câbles sur la tablette de montage en rack



1	Alimentation	2	Bandes Velcro pour fixer le module d'alimentation
3	Tablette de montage en rack	4	Support d'organisation des câbles
5	Panneau arrière du châssis (côté E/S)	6	Vis du support d'organisation des câbles (2 vis cruciformes 8-32 x 0,375 po) Remarque Affiché uniquement sur le support de gestion des câbles droit, car sur cette illustration l'angle du support de câble gauche masque les deux vis.
7	Support d'organisation des câbles		—

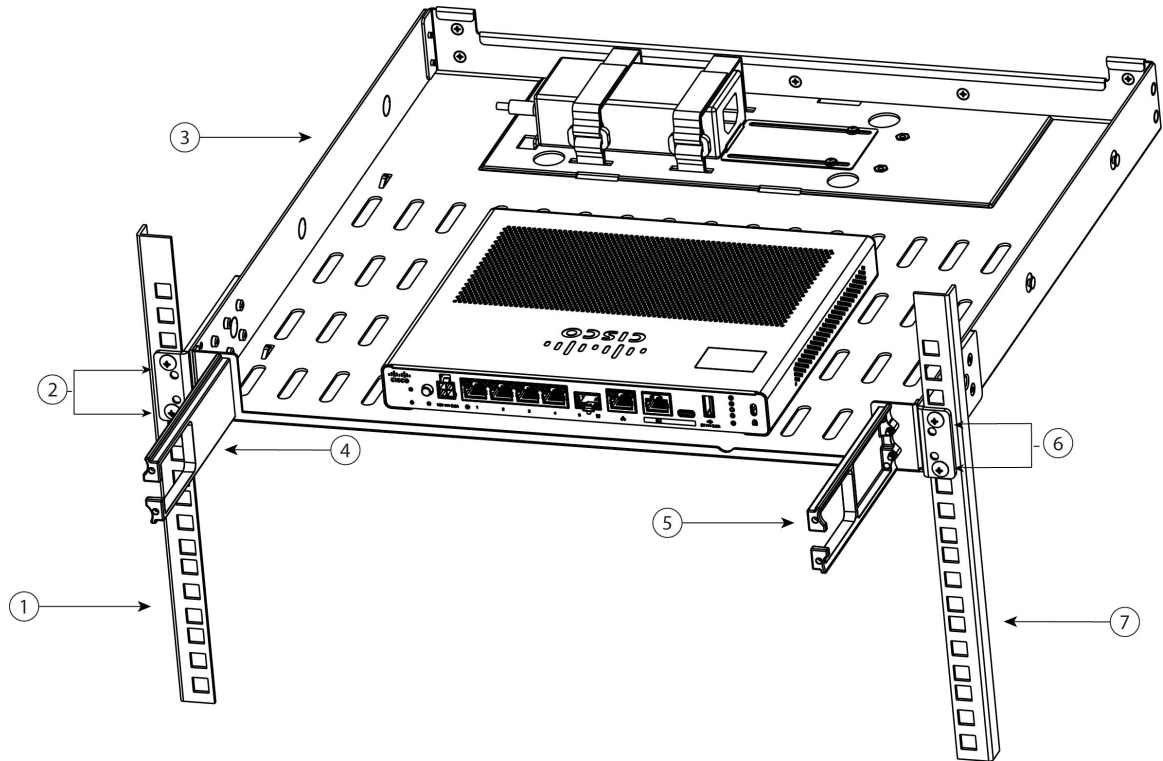
- d) Installez la tablette de montage en rack dans le rack à deux montants. La première figure montre la tablette de montage en rack installée dans le rack à deux montants, sans les supports d'organisation des câbles. La deuxième figure montre la tablette de montage en rack installée dans le rack à deux montants, avec les supports d'organisation des câbles.

Illustration 33 : Installation de la tablette de montage en rack dans le rack à deux montants (sans les supports d'organisation des câbles)



1	Rack à deux montants	2	2 vis de rack (vous devez fournir les vis correspondant à votre rack)
3	Tablette de montage en rack	4	Panneau arrière du châssis (côté E/S) Bandes Velcro pour fixer le module d'alimentation
5	2 vis de rack (vous devez fournir les vis correspondant à votre rack)	6	Rack à deux montants

Illustration 34 : Installation de la tablette de montage en rack dans le rack à deux montants (avec supports d'organisation des câbles)



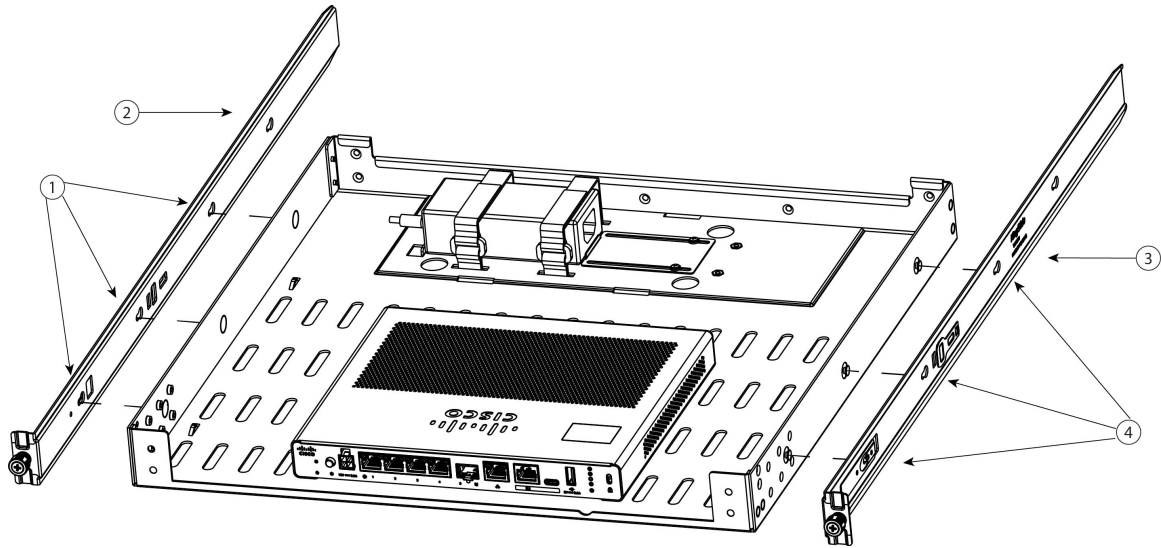
1	Rack à deux montants	2	2 vis de rack installées (vous devez fournir les vis correspondant à votre rack)
3	Tablette de montage en rack	4	Supports d'organisation des câbles
5	Supports d'organisation des câbles	6	2 vis de rack installées (vous devez fournir les vis correspondant à votre rack)
7	Panneau arrière du châssis (côté E/S)		—

Étape 2

Pour installer le châssis sur la tablette de montage en rack à l'aide de rails coulissants :

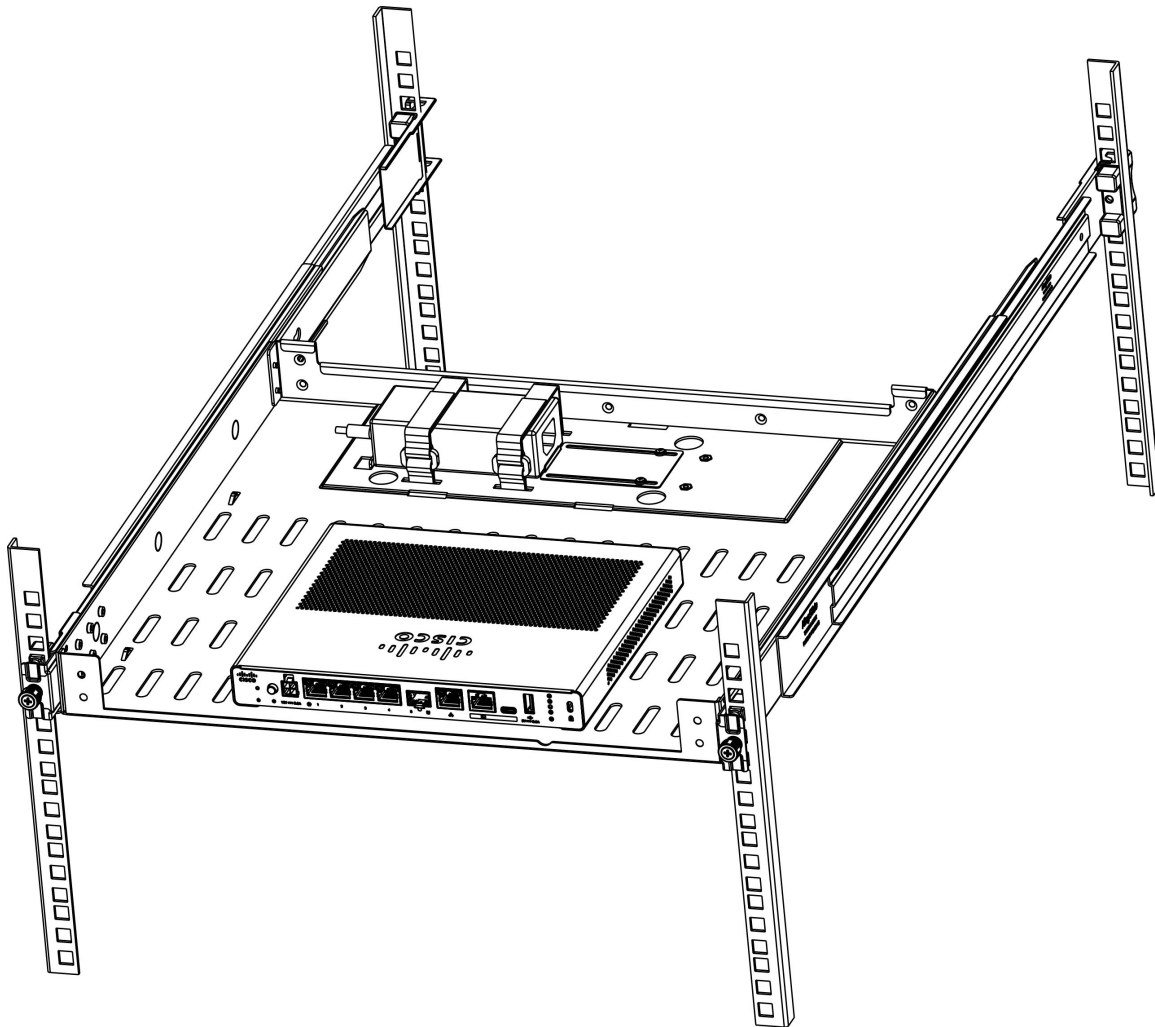
- Retirez le rail intérieur du rail extérieur.
- Installez le rail extérieur dans le rack à 4 montants. Alignez les tiges sur les extrémités du rail coulissant avec les trous dans le rack. Repérez le mécanisme à chaque extrémité du rail extérieur pour fixer les tiges dans le rack.
- Installez les deux rails intérieurs sur la tablette de montage en rack. Alignez chaque trou du rail intérieur avec les tiges du châssis, puis clipsez le rail intérieur.

Illustration 35 : Installation des rails coulissants sur la tablette de montage en rack



1	3 trous sur le rail coulissant pour aligner les tiges latérales du châssis	2	Rail coulissant
3	Rail coulissant	4	3 trous sur le rail coulissant pour aligner les tiges latérales du châssis

d) Faites glisser la tablette de montage en rack contenant le châssis dans le rack coulissant.

Illustration 37 : Tablette de montage en rack installée dans le rack coulissant

Que faire ensuite

Installez les câbles conformément à la configuration logicielle par défaut de votre système, décrite dans le [Guide de démarrage](#).

À propos des traductions

Dans certains pays, Cisco propose des traductions en langue locale de ses contenus.

Veillez noter que ces traductions sont proposées à des fins d'information uniquement et qu'en cas d'incohérence, le contenu de la version anglaise fait foi.