



Guide d'installation du matériel des appareils Cisco Secure Firewall 1230, 1240 et 1250

Dernière modification : 2025-07-11

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 NONINFRINGEMENT 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)

© 2025 Cisco Systems, Inc. Tous droits réservés.



TABLE DES MATIÈRES

CHAPITRE 1

Aperçu 1

- Caractéristiques 1
- Contenu de l’emballage 5
- Étiquette de ressource amovible et étiquette de conformité 6
- Panneau avant 9
- DEL du panneau avant 10
- Panneau arrière 12
- Caractéristiques matérielles 13
- Émetteurs-récepteurs SFP/SFP+/QSFP+ pris en charge 14
- Numéros d’ID de produit 17
- Caractéristiques du cordon d’alimentation 17

CHAPITRE 2

Préparation de l’installation 25

- Mises en garde relatives à l’installation 25
- Recommandations de sécurité 27
- Précautions de sécurité en présence d’électricité 28
- Prévenir les dommages par décharge électrostatique 28
- Environnement du site 29
- Facteurs à prendre en considération concernant le site 29
- Facteurs à prendre en considération concernant le bloc d’alimentation 29
- Facteurs à prendre en considération pour la configuration en rack 30

CHAPITRE 3

Montage en rack du châssis 31

- Déballer et inspecter le châssis 31
- Mise à la terre du châssis 32
- Montage en rack du châssis 34

CHAPITRE 4	Installation, maintenance et mise à niveau	37
	Remplacer le disque SSD	37



CHAPITRE 1

Aperçu

- [Caractéristiques](#), à la page 1
- [Contenu de l'emballage](#), à la page 5
- [Étiquette de ressource amovible et étiquette de conformité](#), à la page 6
- [Panneau avant](#), à la page 9
- [DEL du panneau avant](#), à la page 10
- [Panneau arrière](#), à la page 12
- [Caractéristiques matérielles](#), à la page 13
- [Émetteurs-récepteurs SFP/SFP+/QSFP+ pris en charge](#), à la page 14
- [Numéros d'ID de produit](#), à la page 17
- [Caractéristiques du cordon d'alimentation](#), à la page 17

Caractéristiques

La gamme Cisco Secure Firewall 1200 se compose d'appareils de sécurité réseau destinés aux succursales d'entreprise. Les appareils sont alimentés par un processeur de réseau qui offre des performances et une efficacité élevées en termes de charges de travail de sécurité des succursales modernes. La gamme 1200 comprend trois modèles de montage en rack 1U : 1230, 1240 et 1250.

Consultez [Numéros d'ID de produit](#), à la page 17 pour obtenir la liste des PID associés à la gamme Secure Firewall 1200.

La gamme Cisco Secure Firewall 1200 prend en charge les logiciels Cisco Firepower Threat Defense et Cisco Secure ASA. Consultez le [Guide de compatibilité Cisco Secure Firewall Threat Defense](#) et le [Guide de compatibilité Cisco Secure Firewall ASA](#), qui indiquent la compatibilité logicielle et matérielle de Cisco, y compris les exigences relatives au système d'exploitation et à l'environnement d'hébergement, pour chaque version prise en charge.

La figure suivante présente le châssis de la gamme Cisco Secure Firewall 1200.

Illustration 1 : CSF-1230, CSF-1240 et CSF-1250



Le tableau suivant répertorie les fonctionnalités de la gamme Secure Firewall 1200.

Tableau 1 : Fonctionnalités des appareils CSF-1230, CSF-1240 et CSF-1250

Fonctionnalités	CSF-1230	CSF-1240	CSF-1250
Format	1 division de bâti		
Montage	Montage en rack Rack EIA-310D (19 po) (2 montants)		
Circulation d'air	Côté I/O vers côté non I/O avec entrée d'air côté I/O Panneau arrière vers panneau avant (couloir froid vers couloir chaud)		
Mémoire du système	16 Go	32 Go	32 Go
Port de gestion	Un port 1 Gbit/s Gigabit Ethernet cuivre RJ-45 10/100/1000 BaseT Limité à l'accès à la gestion de réseau uniquement; connecter avec un câble RJ-45		
Ports de console	Un numéro de série Cisco (RS-232 sur RJ-45) Un port USB 3.0 de type C Offre l'accès à la gestion par un système externe; vous ne pouvez pas utiliser les deux ports simultanément.		
Port USB	Un port USB 3.0 de type A Permet de brancher un appareil externe, stockage de masse, par exemple		

Fonctionnalités	CSF-1230	CSF-1240	CSF-1250
Ports réseau	Huit ports 1000BaseT ¹		Huit ports 1000/2500 BaseT ²
Ports à petit format enfichables (SFP)	<p>Quatre SFP+ (1/10 Gbit/s)</p> <p>La numérotation des ports est de gauche à droite, de haut en bas; Les ports sont nommés Gigabit Ethernet de 1/9 à 1/12. Chaque port comprend une paire de voyants DEL, un pour l'état de la connexion et l'autre pour l'état de la liaison.</p>		
SFP pris en charge	<p>Reportez-vous à Émetteurs-récepteurs SFP/SFP+/QSFP+ pris en charge, à la page 14 pour consulter la liste des éléments SFP pris en charge.</p>		
Interrupteur	<p>Oui</p> <p>Sur le panneau arrière; commutateur marche/arrêt à bascule</p> <p>Remarque Le commutateur d'alimentation contrôle l'alimentation du système et fonctionne comme un commutateur de notification logicielle qui prend en charge l'arrêt progressif du système. Un arrêt progressif réduit le risque de corruption du logiciel et des données du système.</p> <p>Mise en garde Si vous activez accidentellement le commutateur d'alimentation lors du déballage du châssis, assurez-vous qu'il est sur arrêt avant de connecter l'alimentation CA pour la première fois. Le châssis se met sous tension et démarre dès que l'alimentation CA est appliquée, à savoir lorsque le bouton d'alimentation est sur marche.</p>		
Bouton de réinitialisation	<p>Petit bouton encastré</p> <p>Poussez et tenez avec une épingle pendant 5 secondes; réinitialise le châssis à son état par défaut après le prochain redémarrage.</p> <p>Remarque Les variables de configuration sont réinitialisées aux valeurs par défaut, mais la mémoire non volatile n'est pas effacée et aucun fichier n'est supprimé.</p>		
Bloc d'alimentation CA	<p>Un bloc d'alimentation CA</p> <p>Composant interne uniquement; non remplaçable sur site.</p> <p>Vous devez retourner le châssis à Cisco pour faire remplacer l'alimentation. Reportez-vous au portail de retours Cisco pour en savoir plus.</p>		
Alimentation redondante	Non		
Ventilateur	<p>Deux ventilateurs fixes</p> <p>Les ventilateurs sont internes; il n'y a pas d'accès utilisateur.</p> <p>Le ventilateur ne peut pas être remplacé sur site; vous devez retourner le châssis à Cisco pour le faire remplacer. Reportez-vous au portail de retours Cisco pour en savoir plus.</p>		

Fonctionnalités	CSF-1230	CSF-1240	CSF-1250
Stockage	Un logement NVME 960 Go U.2 Le lecteur peut être remplacé sur site. Consultez Remplacer le disque SSD, à la page 37 pour de plus amples renseignements.		
Flash	eMMC interne de 16 Go. Non remplaçable sur site.		

- ¹ Chaque port en cuivre RJ-45 (8P8C) prend en charge le MDI/X (Auto Medium Dependent Interface Crossover) ainsi que la négociation automatique pour la vitesse d'interface, les conditions de duplex et d'autres paramètres négociés, et est conforme à la norme MDI/X. La numérotation des ports se fait de gauche à droite, de haut en bas; les ports sont nommés de Gigabit Ethernet 1/1 à 1/8. Chaque port comprend une paire de voyants DEL, un pour l'état de la connexion et l'autre pour l'état de la liaison.
- ² Chaque port en cuivre RJ-45 (8P8C) prend en charge le MDI/X (Auto Medium Dependent Interface Crossover) ainsi que la négociation automatique pour la vitesse d'interface, les conditions de duplex et d'autres paramètres négociés, et est conforme à la norme MDI/X. La numérotation des ports se fait de gauche à droite, de haut en bas; les ports sont nommés de Gigabit Ethernet 1/1 à 1/8. Chaque port comprend une paire de voyants DEL, un pour l'état de la connexion et l'autre pour l'état de la liaison.

Ports de console

La gamme 1200 comporte deux ports de console externes, un port série Cisco RJ-45 et un port série USB de type C. Un seul port de console à la fois peut être actif. Lorsqu'un câble est branché dans le port de console USB, le port de console RJ-45 devient inactif. À l'inverse, lorsque le câble USB est débranché du port USB, le port RJ-45 devient actif. Les ports de la console n'ont aucun contrôle de flux matériel. Vous pouvez utiliser la CLI pour configurer le châssis par l'intermédiaire d'un port de console série en utilisant un serveur de terminal ou émulateur de terminal sur un ordinateur.

- 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 les modems distants. Vous pouvez utiliser un adaptateur pour convertir la connexion RJ45 au format DB9 au besoin.
- Port USB de type C : vous permet de vous brancher au port USB d'un ordinateur externe. Vous pouvez brancher et débrancher le câble USB du port de console sans nuire au fonctionnement de Windows HyperTerminal. Nous recommandons des câbles USB blindés aux terminaisons appropriées. Le paramètre de défaut est de 9 600 bauds. Utilisez ceci pour la connexion initiale. Les vitesses de transmission du port de console USB sont de 1 200, 2 400, 4 800, 9 600, 19 200, 38 400, 57 600 et 115 200 bit/s.

Stockage externe à mémoire non volatile

Le châssis dispose d'un port USB de type A que vous pouvez utiliser pour brancher un périphérique externe. Le port USB peut fournir une puissance de sortie de 5 volts et jusqu'à 1 A (5 W d'alimentation USB).

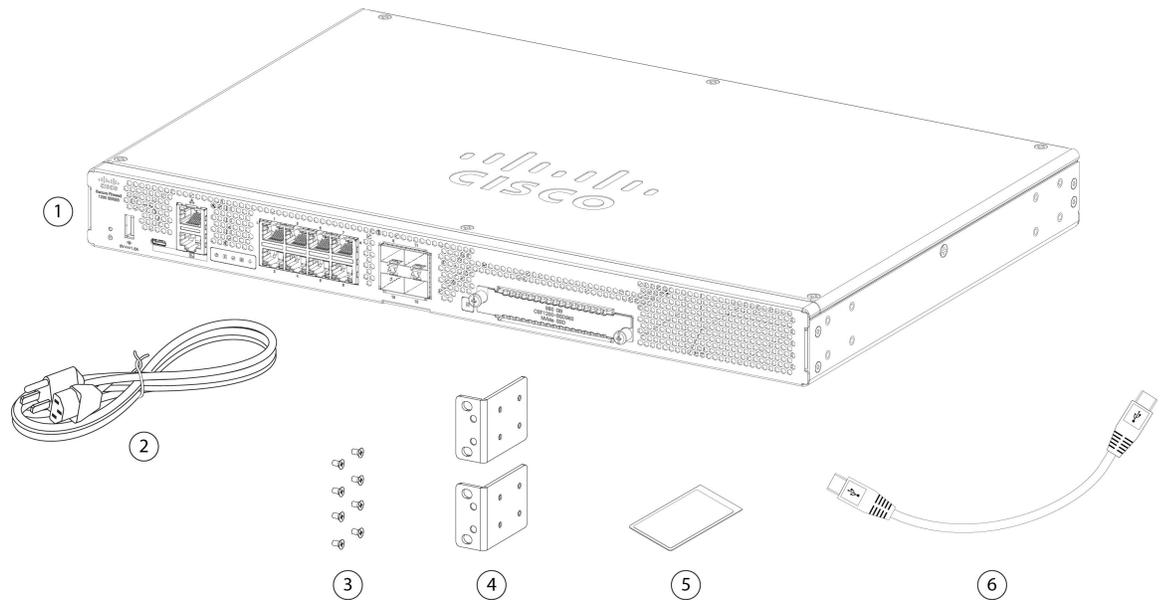
- Lecteur USB externe (en option) : vous pouvez utiliser le port USB externe de type A pour brancher un périphérique de stockage de données. L'identifiant du lecteur USB externe est `disk1`. Lorsque le châssis est sous tension, un lecteur USB connecté est monté en tant que `disk1` et peut être utilisé. En outre, les commandes de système de fichiers disponibles pour `disk0` le sont également pour `disk1`, notamment les fonctions **copy** (copier), **format** (formater), **delete** (supprimer), **mkdir** (créer un répertoire), **pwd** (imprimer le répertoire de travail), **cd** (changer le répertoire), etc.
- Système de fichiers FAT-32 : la gamme 1200 prend uniquement en charge les systèmes de fichiers au format FAT-32 pour le lecteur USB externe. Si vous insérez un lecteur USB externe qui n'est

pas au format AT-32, le processus de montage du système échoue et vous recevez un message d'erreur. Vous pouvez entrer la commande **format disk1** pour formater la partition en FAT-32 et monter à nouveau la partition sur disk1. Cependant, des données pourraient être perdues.

Contenu de l'emballage

La figure suivante présente le contenu de l'emballage pour les modèles Cisco Secure Firewall 1230, 1240 et 1250. Prenez note que le contenu pourrait changer et que votre emballage pourrait contenir plus ou moins d'éléments selon votre commande.

Illustration 2 : Contenu de l'emballage des modèles CSF-1230, CSF-1240 et CSF-1250



1	Châssis	2	Cordon d'alimentation En option : dans l'emballage si vous l'avez commandé
3	Huit vis cruciformes 6-32 de 0,25 po pour fixer les supports de montage en rack au châssis	4	Deux supports de fixation pour bâti

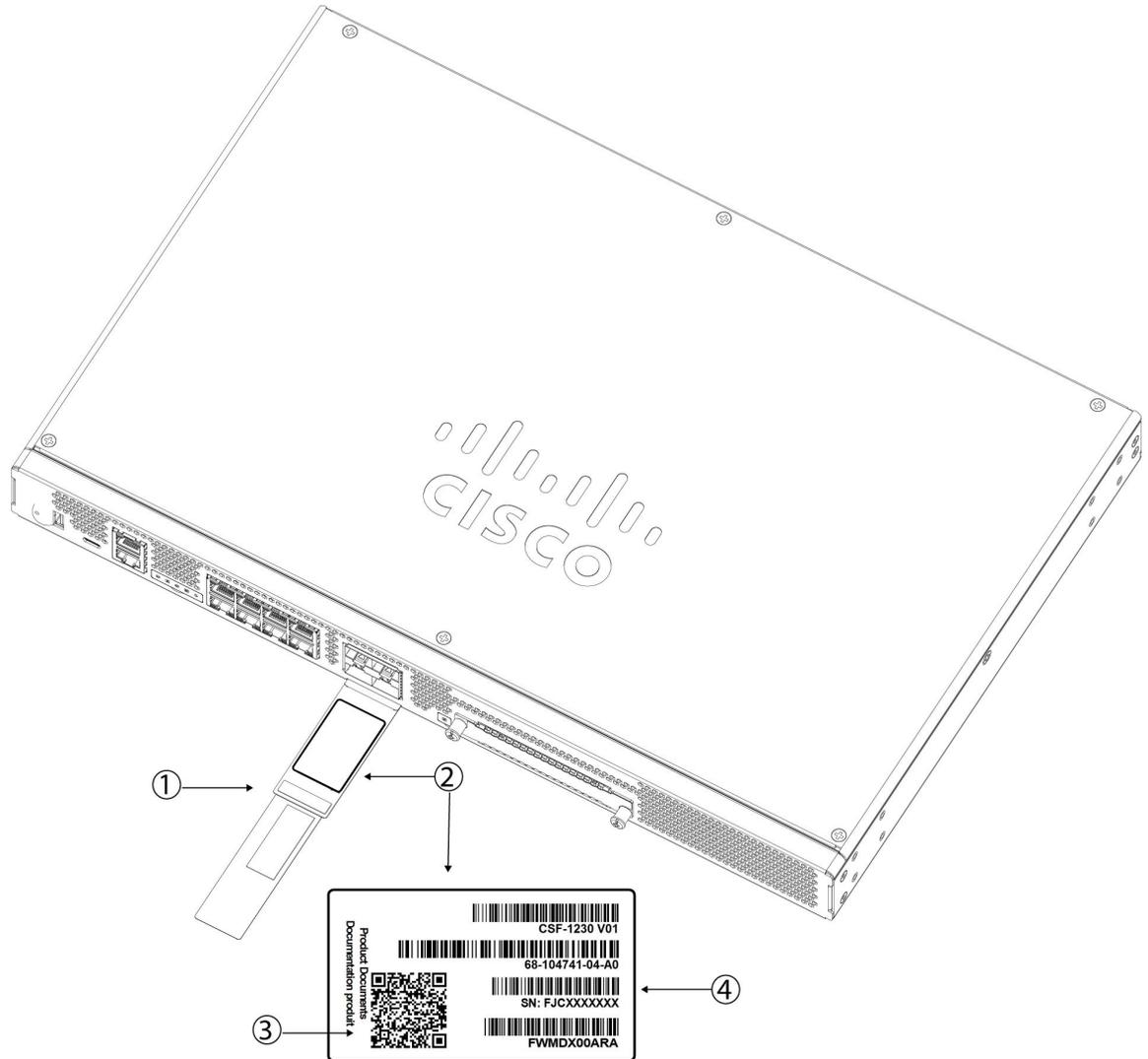
<p>5 <i>Cisco Secure Firewall 1230, 1240 et 1250</i></p> <p>Ce document contient des liens vers le guide d'installation du matériel, le guide d'informations sur la réglementation et la sécurité, ainsi que les renseignements sur la garantie et la licence. Il contient également un code QR et un lien URL qui mène vers le portail de documentation numérique. Le portail contient des liens vers la page d'informations sur le produit, le guide d'installation du matériel, le guide d'informations sur la réglementation et la sécurité, le guide de démarrage et le guide de provisionnement sans intervention.</p>	<p>6 Câble de console USB (type C)</p> <p>PID : CAB-CONS-USB-C</p> <p>En option : dans l'emballage si vous l'avez commandé</p>
---	---

Étiquette de ressource amovible et étiquette de conformité

L'étiquette de ressource amovible située sur le panneau avant du châssis présente le nom et la référence du châssis, l'identifiant CLEI et le code QR du portail de documentation numérique qui pointe vers le guide de démarrage, le guide de conformité réglementaire, le guide de déploiement sans intervention et le guide d'installation du matériel.

La figure suivante présente un exemple de carte de ressource amovible sur le panneau avant du châssis.

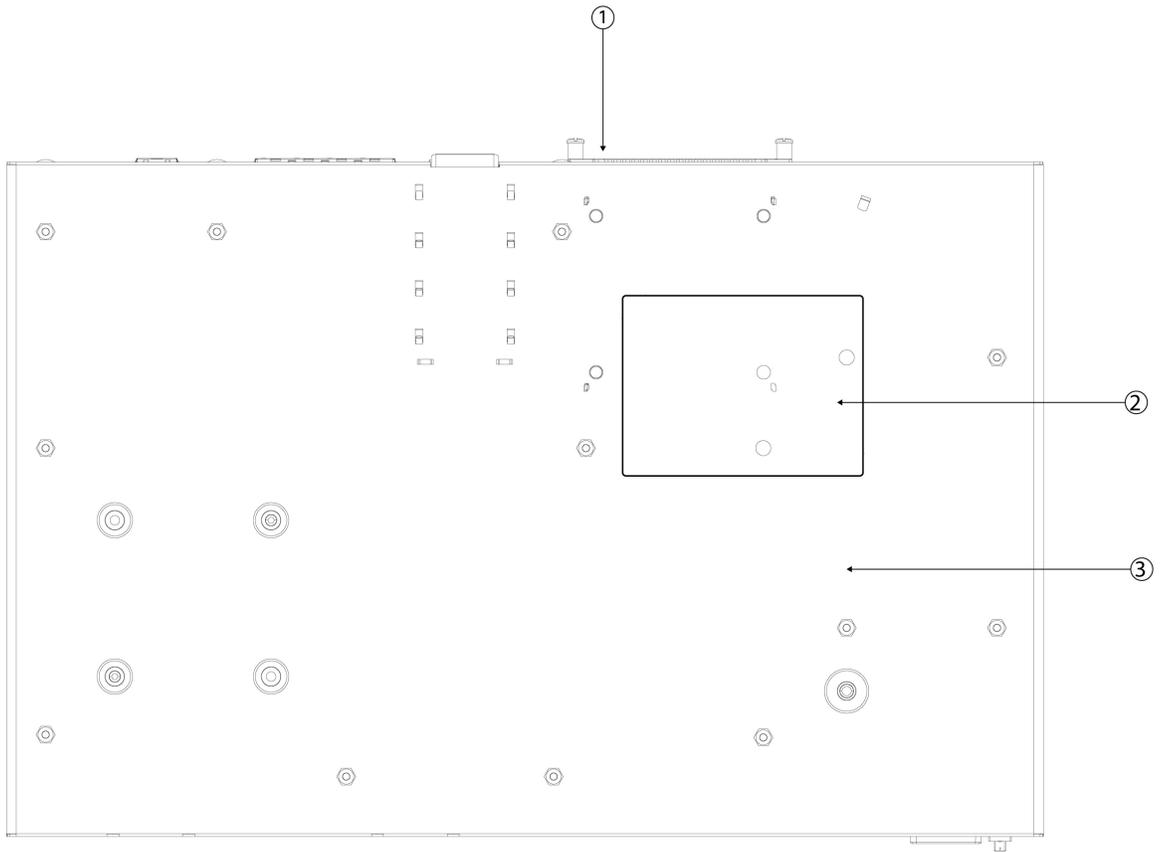
Illustration 3 : Carte de ressource amovible sur le panneau avant du châssis



1	Languette de ressource amovible	2	Étiquette
3	Code QR du portail de documentation numérique	4	Numéro de série du châssis

La figure suivante présente l'emplacement de l'étiquette de conformité au bas du châssis.

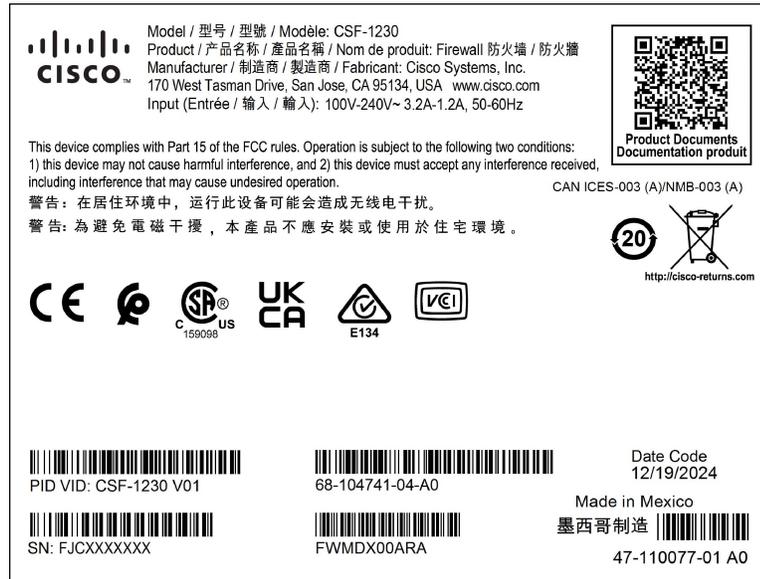
Illustration 4 : Étiquette de conformité au bas du châssis



1	Panneau avant (côté I/O)	2	Étiquette de conformité
3	Bas du châssis		—

La figure suivante présente un exemple d'étiquette de conformité trouvée au bas du châssis.

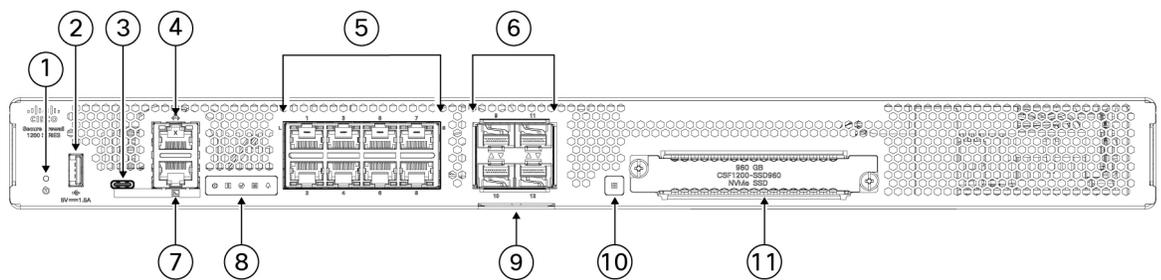
Illustration 5 : Exemple d'étiquette de conformité



Panneau avant

La figure suivante illustre le panneau avant des modèles Cisco Secure Firewall 1230, 1240 et 1250. Reportez-vous à [DEL du panneau avant](#), à la page 10 pour obtenir une description des voyants DEL du panneau avant.

Illustration 6 : Panneau avant des modèles CSF-1230, CSF-1240 et CSF-1250



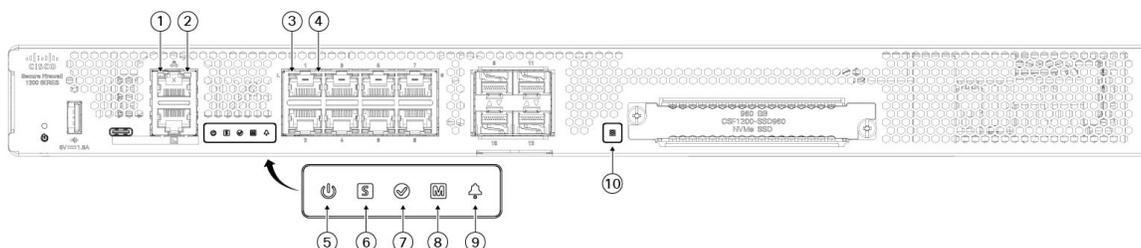
1	Bouton de réinitialisation	2	USB de type A
3	Console USB de type C	4	Port de gestion RJ-45
5	Huit ports Ethernet 1000BASE-T (CSF-1230 et CSF-1240) ou 2,5 G BASE-T (CSF-1250) (numérotés de 1 à 8)	6	Quatre ports SFP+ (numérotés de 9 à 12)
7	Port de console RJ-45 (8P8C)	8	Voyants d'état DEL

9 Étiquette de ressource amovible Consultez Étiquette de ressource amovible et étiquette de conformité , à la page 6 pour de plus amples renseignements.	10 Voyant DEL du disque SSD
11 Logement SSD	—

DEL du panneau avant

La figure suivante illustre et décrit les voyants DEL du panneau avant des appareils Secure Firewall 1230, 1240 et 1250.

Illustration 7 : Voyants DEL du panneau avant des appareils CSF-1230, CSF-1240 et CSF-1250



1 Gestion État des ports de gestion : État de la liaison (L) : <ul style="list-style-type: none"> • Éteint : aucune liaison ou le port n'est pas utilisé. • Vert : liaison établie. • Vert, clignotant : activité de liaison. 	2 Gestion État des ports de gestion : État de la vitesse de connexion (S) : <ul style="list-style-type: none"> • Vert, clignotant : clignote toutes les trois secondes = 10 Mbit/s. • Vert, clignotant : clignote deux fois rapidement = 100 Mbit/s. • Vert, clignotant : clignote trois fois rapidement = 1 000 Mbit/s.
--	---

<p>3</p>	<p>Réseau</p> <p>État des ports réseau (s'applique aux modèles CSF-1230 et CSG-1240) :</p> <p>État de la liaison (L) :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Éteint : aucune liaison ou le port n'est pas utilisé. • Vert : liaison établie. • Vert, clignotant : activité de liaison. <p>État des ports réseau (s'applique au modèle CSF-1250) :</p> <p>État de la liaison (L) :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Éteint : aucune liaison ou le port n'est pas utilisé. • Vert, clignotant : activité de liaison. 	<p>4</p>	<p>Réseau</p> <p>État des ports réseau (s'applique aux modèles CSF-1230 et CAF-1240) :</p> <p>État de la vitesse de connexion (S) :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Vert, clignotant : clignote toutes les trois secondes = 10 Mbit/s. • Vert, clignotant : clignote deux fois rapidement = 100 Mbit/s. • Vert, clignotant : clignote trois fois rapidement = 1 000 Mbit/s. <p>État des ports réseau (s'applique au modèle CSF-1250) :</p> <p>État de la vitesse de connexion (S) :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Éteint : aucune liaison ou le port n'est pas utilisé. • Vert : liaison établie.
<p>5</p>	<p>Alimentation</p> <p>État du bloc d'alimentation :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Éteint : le bloc d'alimentation est éteint. • Vert : le bloc d'alimentation est sous tension. • Ambre : le système est sous tension ou le micrologiciel du système est en cours de mise à jour. • Vert, clignotant : le système est en cours d'arrêt progressif. 	<p>6</p>	<p>System (Système)</p> <p>État de fonctionnement du système :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Éteint : le système n'a pas encore démarré. • Vert, clignotant : le système est en train de démarrer. • Vert : le système a démarré; fonctionnement normal du système. • Ambre : le démarrage du système a échoué. • Ambre, clignotant : échec du démarrage.

<p>7 Contrôle de Security Cloud</p> <p>État SCC :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Vert, clignotant lentement (deux fois en cinq secondes) : connecté au nuage. • Vert et ambre, clignotant : échec de la connexion au nuage. • Vert : déconnecté du nuage. <p>Remarque Le modèle de voyant DEL s'applique au provisionnement sans intervention. Consultez le Guide de déploiement facile de Cisco Secure Firewall Threat Defense avec la plateforme Cisco Security Cloud Control pour en savoir plus.</p>	<p>8 Actif</p> <p>État de la paire de basculement :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Éteint : le système est en mode veille. • Vert : le système est en mode actif.
<p>9 Alerte</p> <p>État des alarmes :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Off (désactivé) : aucune alarme. • Jaune : alimentation, température trop élevée et/ou défaillances de ventilateur. 	<p>10 Disque SSD</p> <p>État du disque SSD :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Éteint : disque SSD absent. • Vert : disque SSD détecté. • Vert, clignotant : activité sur le disque SSD. <p>Remarque Consultez Remplacer le disque SSD, à la page 37 pour connaître la procédure de remplacement d'un disque SSD défaillant.</p>

Panneau arrière

La figure suivante illustre le panneau arrière des modèles Cisco Secure Firewall 1230, 1240 et 1250. Reportez-vous à [Mise à la terre du châssis, à la page 32](#) pour connaître la procédure de fixation de la cosse de mise à la terre.

Illustration 8 : Panneau arrière des modèles CSF-1230, CSF-1240 et CSF-1250



1	<p>Interrupteur</p> <p>Remarque Le commutateur d'alimentation permet d'arrêter progressivement le système et de le mettre en veille. Le bloc d'alimentation et le ventilateur restent actifs et ce dernier continue à tourner lentement. Pour un arrêt complet, débranchez l'alimentation du châssis.</p> <p>Mise en garde Si vous activez accidentellement le commutateur d'alimentation lors du déballage du châssis, assurez-vous qu'il est sur arrêt avant de connecter l'alimentation CA pour la première fois. Le châssis se met sous tension et démarre dès que l'alimentation CA est appliquée, à savoir lorsque le bouton d'alimentation est sur marche.</p>	2	Prise du cordon d'alimentation
3	Ventilateur interne	4	Ventilateur interne
5	Cosse de mise à la terre		—

Caractéristiques matérielles

Le tableau suivant contient les caractéristiques matérielles des appareils Cisco Secure Firewall, série 1200.

Tableau 2 : Caractéristiques matérielles des appareils CSF-1230, CSF-124 et CSF-1250

Fiche technique	CSF-1230	CSF-1240	CSF-1250
Dimensions (H x L x P)	4,37 x 28,49 x 43,81 cm (1,72 x 11,22 x 17,25 po)		
Poids	4,24 kg (9,35 lb)		4,31 kg (9,52 lb)
Température	<p>En fonctionnement : 0 à 40 °C (32 à 104 °F)</p> <p>Hors fonctionnement : -25 à 70 °C (-13 à 158 °F). L'altitude maximale est de 12 192 m (15 000 pi)</p>		
Humidité	<p>En fonctionnement : de 5 à 85 % (sans condensation)</p> <p>Hors fonctionnement : de 5 à 95 % (sans condensation)</p>		
Altitude	<p>En fonctionnement : 0 à 3 048 m (0 à 10 000 pi)</p> <p>Hors fonctionnement : 0 à 4 572 m (0 à 15 000 pi)</p>		
Bruit acoustique (10 000 pi et 40 °C)	52.1 dBA (maximum) À des performances système maximales	57.8 dBA (maximum) À des performances système maximales	

Fiche technique	CSF-1230	CSF-1240	CSF-1250
Consommation d'énergie (maximale)	57 W	684 W	88 W

Émetteurs-récepteurs SFP/SFP+/QSFP+ pris en charge

L'émetteur-récepteur SFP/SFP+/QSFP+ est un appareil bidirectionnel combinant un émetteur et un récepteur dans le même boîtier physique. Il s'agit d'interfaces optiques ou électriques (cuivre) échangeables à chaud qui se branchent aux ports SFP/SFP+/QSFP+ des ports fixes et des ports de modules de réseau et qui fournissent une connectivité Ethernet.

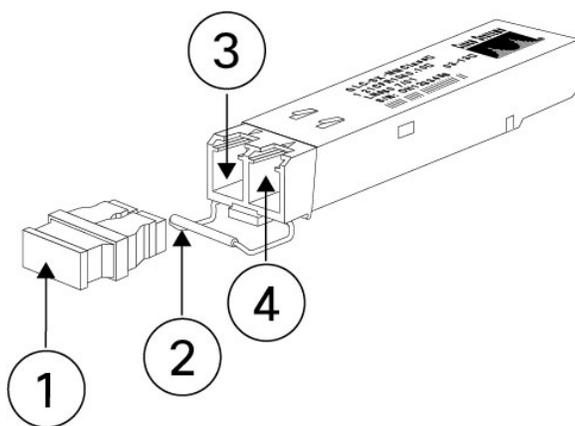
Les émetteurs-récepteurs de 1 et de 10 Gbit/s sont pris en charge sur les ports fixes pour les modèles et les versions de logiciels suivants :

- CSF-1230, CSF-1240, CSF-1250
- Threat Defense, version 7.7 et ASA version 9.23.1.

Consultez [la fiche technique des modules SFP Cisco pour les applications Gigabit Ethernet](#) pour en savoir plus.

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

Illustration 9 : Émetteur-récepteur SFP



1	Bouchon protecteur	2	Boucle de verrouillage
3	Orifice optique de réception	4	Orifice optique de transmission

Avertissements de sécurité

Prenez note des mises en garde suivantes :

**Avertissement** **Énoncé 1055** — Laser de classe 1/1M

Émet un rayonnement laser invisible. Ne pas exposer aux utilisateurs d'optiques télescopiques. S'applique aux produits laser de classe 1/1M.

**Avertissement** **Énoncé 1056** — Câble de fibre optique sans terminaison

Un rayonnement laser invisible peut être émis à partir de l'extrémité du câble ou du connecteur à fibres optiques sans terminaison. Ne pas le regarder directement avec des instruments optiques. Observer la sortie laser avec certains instruments optiques, par exemple des loupes oculaires, des loupes et des microscopes, à une distance de 100 mm ou moins, peut présenter un risque pour les yeux.

**Avertissement** **Énoncé 1057** — Exposition à des radiofréquences dangereuses

L'utilisation de commandes ou de réglages, ou l'exécution de procédures autres que celles qui sont indiquées peut entraîner une exposition dangereuse aux rayonnements.



Avertissement Utilisez les procédures de protection contre les décharges électrostatiques appropriées lorsque vous insérez l'émetteur-récepteur. Évitez de toucher les contacts à l'arrière et veillez à ce qu'il n'y ait pas de poussière et de saleté sur les contacts et les ports. Conservez les émetteurs-récepteurs inutilisés dans l'emballage antistatique dans lequel ils ont été expédiés.



Mise en garde Bien que les appareils SFP autres que ceux de Cisco soient autorisés, nous ne recommandons pas leur utilisation, car ils n'ont pas été testés et validés par Cisco. Cisco TAC pourrait refuser de fournir de l'assistance pour tout problème d'interopérabilité résultant de l'utilisation d'un émetteur-récepteur SFP de tiers non testé.

Le tableau suivant dresse la liste des émetteurs-récepteurs de 1 Gbit/s pris en charge pour les ports fixes (non pris en charge pour le port de gestion).

Tableau 3 : Émetteurs-récepteurs SFP de 1 Gbit/s pris en charge

Type d'optique	Identifiant de produit (PID)	Moyen	Longueur d'onde d'exploitation (nm)	Distance maximale d'exploitation
1000Base-T	GLC-T	Cat 5e	—	100 m (328 pi)
1000Base-T	GLC-TE	Cat 5e	—	100 m (328 pi)
multimode	GLC-SX-MMD	multimode	850	550 m (1804 pi) ³

Type d'optique	Identifiant de produit (PID)	Moyen	Longueur d'onde d'exploitation (nm)	Distance maximale d'exploitation
Mode unique	GLC-LH-SMD	mode unique	1310	10 km (32 821 pi)
SM étendu	GLC-EX-SMD	mode unique	1310	40 km (131 234 pi)
SM	GLC-ZX-SMD	mode unique	1550	70 km (229 659 pi) ⁴

³ Selon la qualité de la fibre et la taille du cœur, la distance opérationnelle peut varier.

⁴ Selon la qualité de la fibre et la taille du cœur, la distance opérationnelle peut varier.

Le tableau suivant dresse la liste des émetteurs-récepteurs pris en charge pour les ports fixes (non pris en charge pour le port de gestion).

Tableau 4 : Émetteurs-récepteurs SFP de 10 Gbit/s pris en charge

Type d'optique	Identifiant de produit (PID)	Moyen	Longueur d'onde d'exploitation (nm)	Distance maximale d'exploitation
10G-SR	SFP-10G-SR	multimode	850	300 m (984 pi) ⁵
10G-SR	SFP-10G-SR-S	multimode	1310	300 m (984 pi)
10G-LR	SFP-10G-LR	mode unique	1310	10 km (32 821 pi)
10G-LR	SFP-10G-LR-S	mode unique	850	10 km (32 821 pi)
10G-ER	SFP-10G-ER	mode unique	850	40 km (131 234 pi)
10G-ER	SFP-10G-ER-S	mode unique	1310	40 km (131 234 pi)
10G-ZR	SFP-10G-ZR	mode unique	1550	40 km (131 234 pi)
10G-ZR	SFP-10G-ZR-S	mode unique	1550	80 km (262 467 pi)
10G DAC cuivre	SFP-H10GB-CUxM Longueur de 1, 1,5, 2, 2,5, 3, 4, 5 m	Câble Twinax, passif	—	—
10G DAC CU active	SFP-H10GB-ACUxM Longueur de 7, 10 m	Câble Twinax, actif	—	—
10G AOC	SFP-10G-AOCxM Longueur de 1, 2, 3, 5, 7, 10 m	Câble à fibres optiques actif	—	—

⁵ Selon la qualité de la fibre et la taille du cœur, la distance opérationnelle peut varier.

Numéros d'ID de produit

Le tableau suivant dresse la liste des PID remplaçables sur site associés aux modèles Cisco Secure Firewall 1230, 1240 et 1250. Les pièces de rechange sont celles que vous pouvez commander séparément de l'appareil. Si un composant interne tombe en panne, vous devez obtenir une autorisation de retour de matériel (RMA) pour l'ensemble du châssis. Reportez-vous au [portail de retours Cisco](#) pour en savoir plus.



Remarque Reportez-vous à la commande **show inventory** (afficher l'inventaire) dans le document de [référence des commandes Cisco Secure Firewall Threat Defense](#) ou le document de [référence des commandes des gammes Cisco Secure Firewall ASA](#) pour consulter la liste des PID correspondant à votre appareil Secure Firewall 1230, 1240 et 1250.

Tableau 5 : PID des gammes CSF-1230, CSF-1240 et CSF-1250

Identifiant de produit (PID)	Description
CSF1230-ASA-K9	Appareil Cisco Secure Firewall 1230, ASA
CSF1240-ASA-K9	Appareil Cisco Secure Firewall 1240, ASA
CSF1250-ASA-K9	Appareil Cisco Secure Firewall 1250, ASA
CSF1230-TD-K9	Appareil Cisco Secure Firewall 1230, Threat Defense
CSF1240-TD-K9	Appareil Cisco Secure Firewall 1240, Threat Defense
CSF1250-TD-K9	Appareil Cisco Secure Firewall 1250, Threat Defense
CSF1200-SSD960	Cisco Secure Firewall 1230, 1240 et 1250, SSD 960 Go
CSF1200-SSD960=	Cisco Secure Firewall 1230, 1240 et 1250, SSD 960 Go (rechange)
CSF1200-CBL-MGMT	Supports de gestion des câbles pour Cisco Secure Firewall 1230, 1240 et 1250
CSF1200-CBL-MGMT=	Supports de gestion des câbles pour Cisco Secure Firewall 1230, 1240 et 1250 (rechange)
FPR1K-RM=	Supports de montage en rack pour Cisco Secure Firewall 1230, 1240 et 1250 (rechange)

Caractéristiques du cordon d'alimentation

Des cordons d'alimentation standard ou cavaliers sont offerts pour effectuer le branchement avec l'appareil de sécurité. Les cordons d'alimentation cavaliers destinés aux racks sont offerts en option pour remplacer les cordons d'alimentation standard.

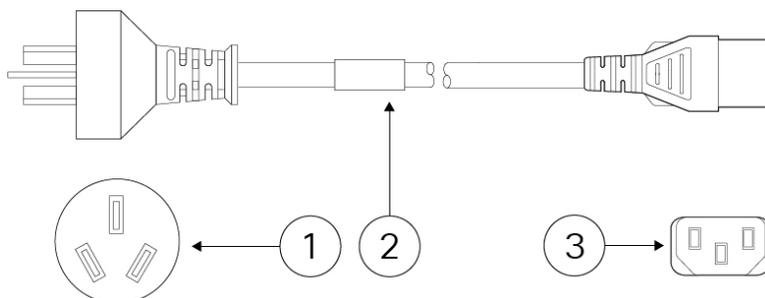
Si vous ne commandez pas de cordon d'alimentation offert en option avec le système, vous êtes responsable de choisir le cordon d'alimentation approprié pour le produit. L'utilisation d'un cordon d'alimentation incompatible avec ce produit peut entraîner un risque pour la sécurité électrique. Pour les commandes livrées en Argentine, au Brésil et au Japon, le cordon d'alimentation approprié doit être commandé avec le système.



Remarque Seuls les cordons d'alimentation approuvés ou les cordons d'alimentation cavaliers fournis avec le châssis sont pris en charge.

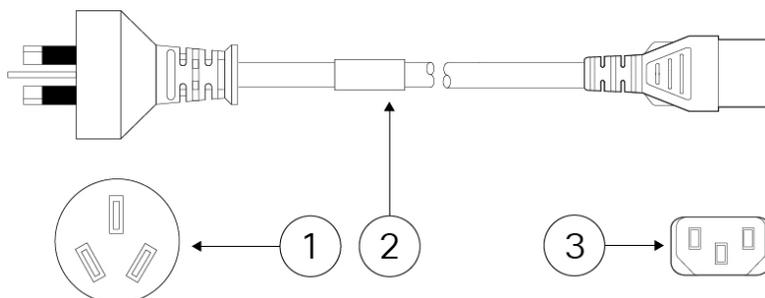
Les cordons d'alimentation suivants sont pris en charge.

Illustration 10 : Argentine (CAB-ACR)

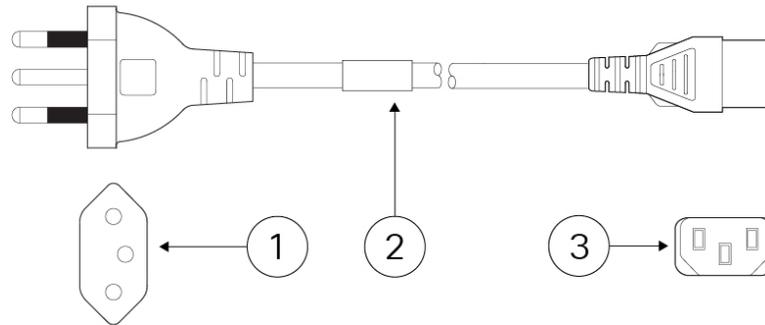


1	Prise : VA2073	2	Tension nominale du cordon amovible : 10 A, 250 V
3	Connecteur : V1625		—

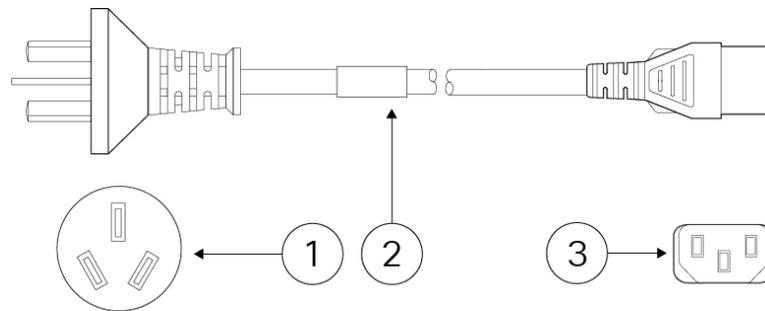
Illustration 11 : Australie/Nouvelle-Zélande (CAB-ACA)



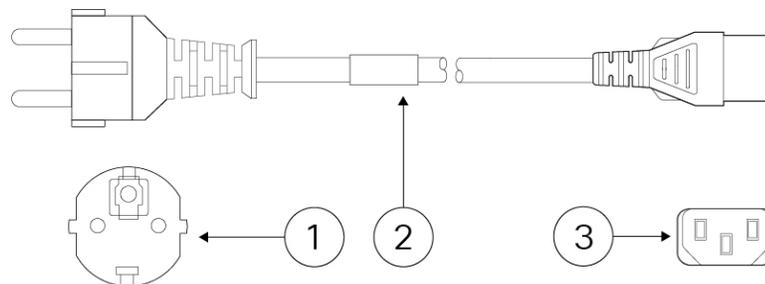
1	Prise : AU20LS3	2	Tension nominale du cordon amovible : 10 A, 250 V
3	Connecteur : V1625		—

Illustration 12 : Brésil (CAB-C13-ACB)

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

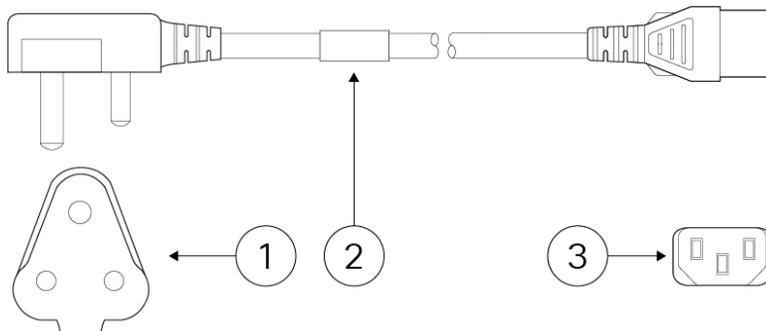
Illustration 13 : Chine (CAB-ACC)

1	Prise : V3203C	2	Tension nominale du cordon amovible : 10 A, 250 V
3	Connecteur : V1625		—

Illustration 14 : Europe (CAB-ACE)

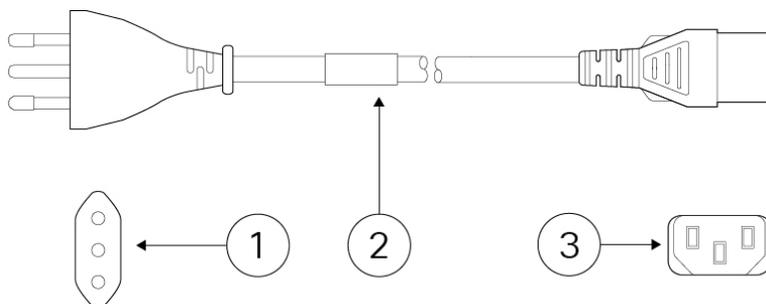
1	Fiche : M2511	2	Tension nominale du cordon amovible : 16 A, 250 V
3	Connecteur : V1625		—

Illustration 15 : Inde (CAB-IND-10A)



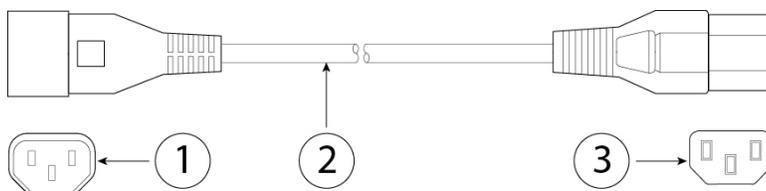
1	Prise : IA16A3-C	2	Tension nominale du cordon amovible : 16 A, 250 V
3	Connecteur : V1625BS-E		—

Illustration 16 : Italie (CAB-ACI)

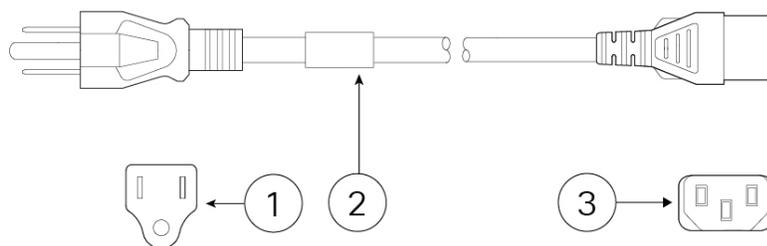


1	Prise : IT10S3	2	Tension nominale du cordon amovible : 10 A, 250 V
3	Connecteur : V1625		—

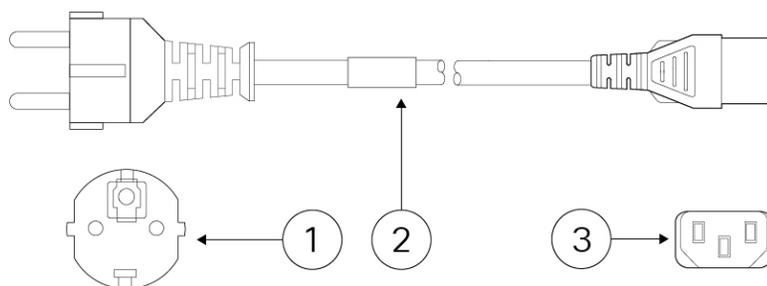
Illustration 17 : Japon (CAB-C13-C14-2M-JP), marque PSE



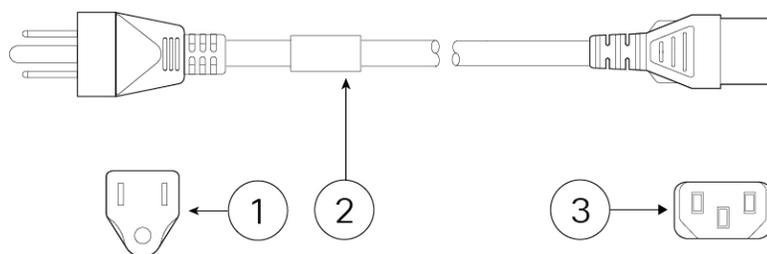
1	IEC 60320-2-2/E	2	Tension nominale du cordon amovible : 10 A, 250 V
3	Connecteur : IEC 60320/C13		—

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

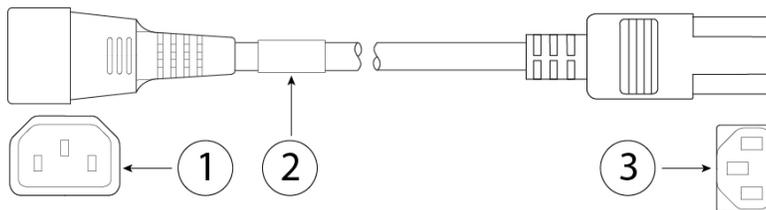
1	Prise : M744	2	Tension nominale du cordon amovible : 12 A, 125 V
3	Connecteur : V1625		—

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

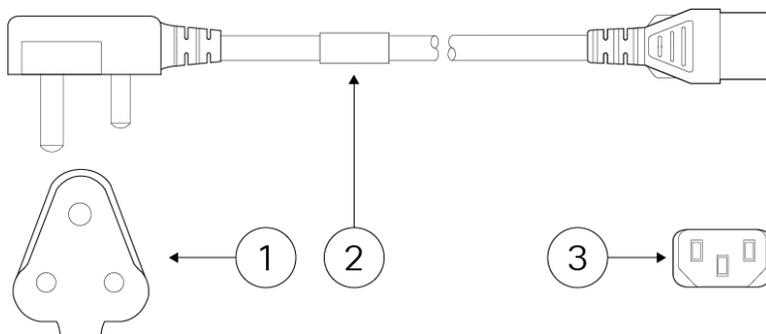
1	Fiche : M2511	2	Tension nominale du cordon amovible : 10 A, 250 V
3	Connecteur : V1625		—

Illustration 20 : Amérique du Nord (CAB-AC)

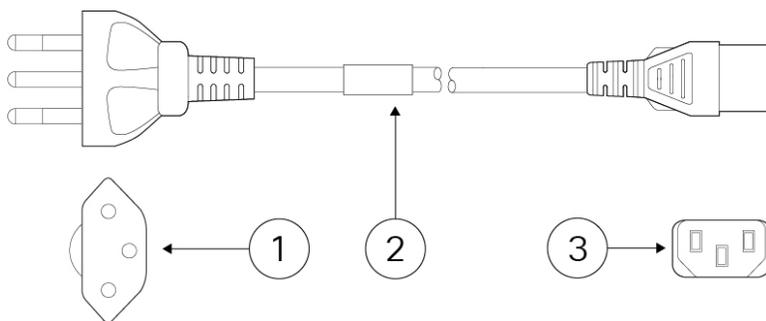
1	Prise : PS204	2	Tension nominale du cordon amovible : 10 A, 250 V
3	Connecteur : V1625		—

Illustration 21 : Jumper (CAB-C13-C14-2M)

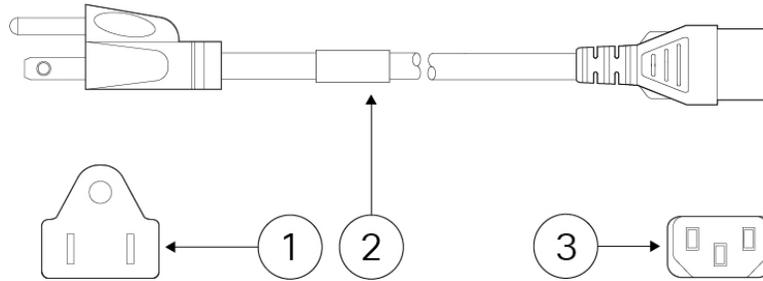
1	IEC 60320/C14G	2	Tension nominale du cordon amovible : 10 A, 250 V
3	Connecteur : IEC 60320/C13		—

Illustration 22 : Afrique du Sud (AIR-PWR-CORD-SA)

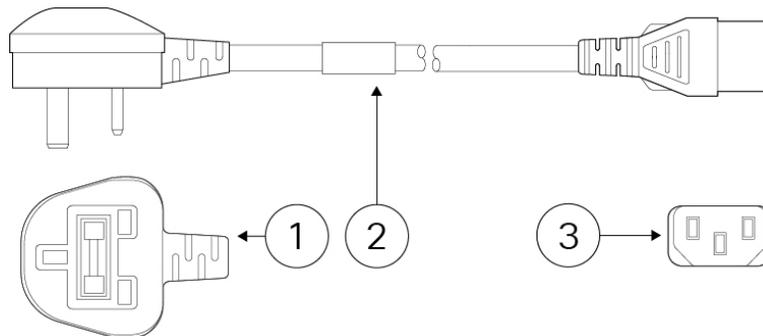
1	Prise : SA16A	2	Tension nominale du cordon amovible : 10 A, 250 V
3	Connecteur : V1625		—

Illustration 23 : Suisse (CAB-ACS)

1	Prise : SW10ZS3	2	Tension nominale du cordon amovible : 10 A, 250 V
3	Connecteur : V1625		—

Illustration 24 : Taïwan (CAB-ACTW)

1	Prise : EL 302 (CNS10917)	2	Tension nominale du cordon amovible : 10 A, 125 V
3	Connecteur : EL 701B (EN 60320/C13)		—

Illustration 25 : Royaume-Uni (CAB-ACU)

1	Prise : 3P BS 1363	2	Tension nominale du cordon amovible : 10 A, 250 V
3	Connecteur : IEC 60320/C13		—



CHAPITRE 2

Préparation de l'installation

- Mises en garde relatives à l'installation, à la page 25
- Recommandations de sécurité, à la page 27
- Précautions de sécurité en présence d'électricité, à la page 28
- Prévenir les dommages par décharge électrostatique, à la page 28
- Environnement du site, à la page 29
- Facteurs à prendre en considération concernant le site, à la page 29
- Facteurs à prendre en considération concernant le bloc d'alimentation, à la page 29
- Facteurs à prendre en considération pour la configuration en rack, à la page 30

Mises en garde relatives à l'installation

Lisez le document d'[informations sur la sécurité, la conformité et la réglementation](#) avant d'installer le châssis.



Mise en garde Les appareils de sécurité CSF-1230, CSF-1240 et CSF-1250 doivent être utilisés à l'intérieur uniquement.

Prenez note des mises en garde suivantes :



Avertissement **Énoncé 1071** — Définition de la mise en garde

CONSIGNES DE SÉCURITÉ IMPORTANTES

Avant de travailler sur l'appareil, prenez connaissance des risques inhérents au montage de circuits électriques et lisez les pratiques de sécurité usuelles visant à éviter les accidents. Lisez les instructions d'installation avant d'utiliser le système, de l'installer ou de le brancher à la source d'alimentation. Utilisez le numéro d'énoncé fourni à la fin de chaque mise en garde pour localiser sa traduction parmi les mises en garde de sécurité traduites pour cet appareil.

CONSERVEZ CES INSTRUCTIONS



**Avertissement** **Énoncé 1005** — Disjoncteurs

Pour la protection contre les courts-circuits (surtension), ce produit utilise les dispositifs intégrés au bâtiment. Pour réduire les risques d'électrocution ou d'incendie, assurez-vous que le dispositif de protection n'est pas homologué pour un courant supérieur à : 20 A, 120 V et 16 A, 250 V

**Avertissement** **Énoncé 1015** — Gestion de la batterie

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

- Remplacer la batterie uniquement par une batterie identique ou équivalente recommandée par le fabricant.
- Ne pas démonter, écraser ou percer ou court-circuiter les contacts externes ou utiliser un outil tranchant pour les retirer ou jeter la batterie au feu.
- Ne pas utiliser si la batterie est déformée ou enflée.
- Ne pas entreposer ou utiliser la batterie à une température supérieure à 140°F/60°C.
- Ne pas entreposer ou utiliser la batterie dans un environnement où la pression de l'air est inférieure à 69,7 kPa.

**Avertissement** **Énoncé 1017** — Zone d'accès restreint

Cet appareil est conçu pour une installation dans les zones à accès limité. Seul le personnel qualifié, formé ou compétent peut accéder à une zone d'accès restreint.

**Avertissement** **Énoncé 1024** — Conducteur de mise à la terre

Cet équipement doit être mis à la terre. Pour réduire le risque de décharge électrique, n'enlevez jamais le conducteur de mise à la terre et n'utilisez jamais l'appareil en l'absence d'un conducteur de mise à la terre installé convenablement. Communiquez avec l'organisme d'inspection électrique approprié ou avec un maître-électricien si vous n'êtes pas sûr que la mise à la terre est adéquate.

**Avertissement** **Énoncé 1029** — Panneaux et couvercles pleins

Les couvercles et les panneaux pleins remplissent trois fonctions importantes : ils réduisent le risque d'incendie et de décharge électrique, ils aident à limiter les interférences électromagnétiques qui pourraient perturber d'autres appareils et ils dirigent la circulation d'air froid dans le châssis. Utilisez le système uniquement si les cartes, les plastrons, ainsi que les caches avant et arrière sont en place.

**Avertissement** **Énoncé 1051** — Rayonnement laser

Les fibres ou les connecteurs déconnectés peuvent émettre des rayonnements laser invisibles. Ne fixez pas les rayons ou ne les regardez pas directement avec des instruments optiques.

**Avertissement** **Énoncé 1055** — Laser de classe 1/1M

Émet un rayonnement laser invisible. Ne pas exposer aux utilisateurs d'optiques télescopiques. S'applique aux produits laser de classe 1/1M.

**Avertissement** **Énoncé 1074** — Respect des réglementations électriques locales et nationales

Pour réduire le risque d'incendie ou de décharge électrique, installez l'équipement en respectant les réglementations électriques locales et nationales.

**Avertissement** **Énoncé 9001** — Élimination du produit

L'élimination finale de ce produit doit être effectuée conformément à toutes les réglementations et lois nationales.

Recommandations de sécurité

Respectez les consignes de sécurité suivantes :

- Gardez l'espace de travail dégagé et exempt de poussière avant, pendant et après l'installation.
- Gardez les outils loin des allées, où ils pourraient vous faire trébucher, vous et d'autres personnes.
- Ne portez pas de vêtements amples ni de bijoux tels que des boucles d'oreilles, des bracelets ou des chaînes qui pourraient se coincer dans le châssis.
- Portez des lunettes de sécurité si vous travaillez dans des conditions dangereuses pour vos yeux.
- Ne faites rien qui pourrait présenter un danger pour autrui ou qui ferait en sorte que le matériel ne soit pas sécuritaire.
- Ne tentez jamais de soulever un objet trop lourd pour une seule personne.

Précautions de sécurité en présence d'électricité



Avertissement Avant de travailler sur un châssis, vérifiez que le cordon d'alimentation est débranché.

Lisez le document d'[informations sur la sécurité, la conformité et la réglementation](#) avant d'installer le châssis.

Suivez les directives suivantes lorsque vous utilisez de l'équipement électrique :

- Avant d'entreprendre des procédures nécessitant d'accéder à l'intérieur du châssis, repérez l'emplacement de l'interrupteur d'arrêt d'urgence de la pièce dans laquelle vous travaillez. Si un accident électrique se produit, vous pouvez ainsi couper rapidement l'alimentation.
- Ne travaillez pas seul si votre espace de travail présente des conditions potentiellement dangereuses.
- Ne supposez jamais que l'alimentation est coupée; vérifiez toujours.
- Prenez soin de repérer les dangers possibles dans votre environnement de travail, comme les sols humides, les câbles de rallonge d'alimentation non mis à la terre, les cordons d'alimentation effilochés et les prises de terre de sécurité manquantes.
- En cas d'électrocution :
 - Faites attention : veillez à ne pas en devenir vous-même victime.
 - Mettez le système hors tension.
 - Si possible, envoyez une autre personne chercher de l'aide médicale. Sinon, évaluez l'état de la victime, puis demandez de l'aide.
 - Déterminez si la personne a besoin d'une respiration de sauvetage ou d'un massage cardiaque externe; prenez ensuite les mesures appropriées.
- Utilisez le châssis selon la puissance électrique indiquée et les consignes d'utilisation du produit.
- Le châssis est équipé d'un bloc d'alimentation d'entrée CA, livré avec un cordon électrique à trois fils et une fiche de mise à la terre pouvant uniquement être insérée dans une prise de courant de mise à la terre. Ne passez pas outre cette fonction de sécurité. La mise à la terre de l'équipement doit être conforme aux codes électriques locaux et nationaux.

Prévenir les dommages par décharge électrostatique

Les décharges électrostatiques se produisent lorsque les composants électroniques sont mal manipulés. Elles peuvent endommager le matériel et les circuits électriques, ce qui peut entraîner une défaillance intermittente ou complète de votre matériel.

Suivez toujours les procédures de prévention des décharges électrostatiques lorsque vous retirez et remplacez des composants. Vérifiez que le châssis est électriquement connecté à une borne de mise à la terre. Portez un bracelet de protection contre les décharges électrostatiques et vérifiez qu'il est bien en contact avec votre peau. Fixez l'attache de mise à la terre à une surface non peinte du cadre du châssis pour effectuer une mise à la terre en toute sécurité des tensions causées par des décharges électrostatiques. Pour vous protéger adéquatement contre les dommages et les décharges électrostatiques, le bracelet et le cordon doivent fonctionner

correctement. Si aucun bracelet n'est disponible, mettez-vous à la terre en touchant la partie métallique du châssis.

Pour des raisons de sécurité, vérifiez périodiquement la valeur de résistance du bracelet antistatique, qui doit être comprise entre 1 et 10 mégohms.

Environnement du site

Reportez-vous à [Caractéristiques matérielles](#), à la page 13 pour en savoir plus sur les caractéristiques physiques.

Pour éviter les défaillances de l'équipement et réduire les risques d'arrêts causés par l'environnement, planifiez soigneusement la disposition du site et l'emplacement de l'équipement. Si votre équipement actuel est souvent en panne ou présente des taux d'erreur inhabituellement élevés, ces éléments pourraient vous aider à déterminer la cause des défaillances et à prévenir les problèmes futurs.

Facteurs à prendre en considération concernant le site

Les éléments suivants vous aideront à prévoir un environnement de fonctionnement acceptable pour le châssis et à éviter les défaillances de l'équipement causées par l'environnement.

- Les équipements électriques génèrent de la chaleur. La température de l'air ambiant pourrait ne pas suffire à refroidir l'équipement à des températures de fonctionnement acceptables sans une circulation adéquate. Veillez à ce que la circulation d'air soit adéquate dans la pièce où vous utilisez votre système.
- Vérifiez que le couvercle du châssis est fixé en place. Le châssis est conçu pour permettre à l'air froid d'y circuler efficacement. Un châssis ouvert permet des fuites d'air qui peuvent interrompre le flux d'air froid et le détourner des composants internes.
- Suivez toujours les procédures de protection contre les décharges électrostatiques pour éviter d'endommager l'équipement. Les dommages causés par une décharge statique peuvent entraîner une défaillance immédiate ou intermittente de l'équipement.

Facteurs à prendre en considération concernant le bloc d'alimentation

Lors de l'installation du châssis, tenez compte des éléments suivants :

- Vérifiez l'alimentation sur le site avant d'installer le châssis pour vérifier l'absence de pointes et de bruit. Installez un conditionneur d'énergie, au besoin, pour veiller à ce que les tensions et les niveaux de puissance soient adéquats dans la tension d'entrée de l'appareil.
- Installez une mise à la terre adéquate pour le site afin d'éviter les dommages dus à la foudre et aux sautes de puissance.
- La plage de fonctionnement du châssis ne peut pas être sélectionnée par l'utilisateur. Reportez-vous à l'étiquette sur le châssis pour connaître les exigences en matière d'alimentation d'entrée de l'appareil.
- Plusieurs styles de cordons d'alimentation d'entrée CA sont offerts pour le châssis; utilisez le style approprié pour votre site.

- Si possible, installez une source d'alimentation sans interruption pour votre site.

Facteurs à prendre en considération pour la configuration en rack

Reportez-vous à [Montage en rack du châssis, à la page 34](#) pour connaître la procédure de montage en rack du châssis.

Tenez compte des éléments suivants lors de la planification d'une configuration en rack :

- Un rack EIA standard à quatre montants de 48,3 cm (19 po) avec rails de montage conformes à l'espacement universel des trous anglais, selon la section 1 de la norme ANSI/EIA-310-D-1992.
- Les montants de montage en rack doivent avoir une épaisseur de 2 à 3,5 mm pour pouvoir être utilisés avec le montage en rack sur rails coulissants.
- Si vous montez un châssis dans un rack ouvert, vérifiez que le cadre du rack ne bloque pas les ports d'admission ou d'évacuation.
- Si votre rack comprend des portes avant et arrière qui se referment, celles-ci doivent avoir une zone perforée ouverte de 65 % répartie uniformément de haut en bas pour permettre une circulation d'air adéquate.
- Vérifiez que les racks fermés sont bien ventilés. Vérifiez que le rack n'est pas trop encombré, car chaque châssis génère de la chaleur. Un rack fermé devrait avoir des côtés à persiennes et un ventilateur pour fournir de l'air froid.
- Dans un rack fermé disposant d'un ventilateur en haut, la chaleur produite par l'équipement près du bas du rack peut être aspirée vers le haut et dans les ports d'admission de l'équipement situé au-dessus dans le rack. Veillez à avoir une ventilation adéquate du matériel situé au bas du rack.
- Les grilles d'aération peuvent aider à isoler l'air d'évacuation de l'air d'aspiration, ce qui contribue également à l'aspiration de l'air froid à travers le châssis. Le meilleur emplacement des grilles d'aération dépend des modèles de circulation d'air dans le rack. Essayez différentes configurations pour positionner efficacement les grilles d'aération.



CHAPITRE 3

Montage en rack du châssis

- [Déballer et inspecter le châssis, à la page 31](#)
- [Mise à la terre du châssis, à la page 32](#)
- [Montage en rack du châssis, à la page 34](#)

Déballer et inspecter le châssis



Remarque

Le châssis est soigneusement inspecté avant l'expédition. Si des dommages sont survenus au cours du transport ou si des éléments manquent, contactez immédiatement votre conseiller du service à la clientèle. Conservez le conteneur d'expédition au cas où vous devriez renvoyer le châssis en raison de dommages.

Reportez-vous à [Contenu de l'emballage, à la page 5](#) pour obtenir la liste des éléments livrés avec le châssis.



Mise en garde

Si vous activez accidentellement le commutateur d'alimentation lors du déballage du châssis, assurez-vous qu'il est sur arrêt avant de connecter l'alimentation CA pour la première fois. Le châssis se met sous tension et démarre dès que l'alimentation CA est appliquée, à savoir lorsque le bouton d'alimentation est sur marche. Reportez-vous à [Panneau arrière, à la page 12](#) pour obtenir une description du commutateur d'alimentation et sa position sur le panneau arrière du châssis.

Procédure

Étape 1

Retirez le châssis de son conteneur en carton et conservez tout le matériel d'emballage.

Étape 2

Comparez l'expédition à la liste des équipements fournie par le représentant du service à la clientèle. Assurez-vous d'avoir bien reçu tous les articles.

Étape 3

Vérifiez s'il y a des dommages et signalez les éventuelles divergences ou dommages à votre représentant du service à la clientèle. Préparez-vous à fournir les renseignements suivants :

- Numéro de facture de l'expéditeur (voir le bon de livraison)
- Le modèle et le numéro de série de l'unité endommagée

- Description des dommages
- Impact des dommages sur l'installation

Mise à la terre du châssis



Remarque

Il est obligatoire de procéder à la mise à la terre du châssis, même si le bâti est déjà mis à la terre. Le châssis comporte une borne de mise à la terre dotée de deux trous M4 filetés permettant de fixer une cosse de mise à la terre. La cosse de mise à la terre doit être homologuée NRTL (Nationally Recognized Testing Laboratory). De plus, vous devez utiliser un conducteur en cuivre (câbles), lequel doit être conforme à la norme NEC (National Electrical Code) relative au courant admissible.

Vous avez besoin des éléments suivants, que vous devez fournir :

- Outil à dénuder
- Outil de sertissage
- Câble de mise à la terre
- Deux rondelles-frein en étoile pour les vis 10-32 de 0,375 po utilisées pour fixer la cosse de mise à la terre
- Vous avez besoin des éléments suivants du kit d'accessoires :
 - Cosse de mise à la terre n° 6 AWG, 90 degrés, montant n° 10
 - Deux vis 10-32 de 0,38 po utilisées pour fixer la cosse de mise à la terre

Avertissements de sécurité

Prenez note des mises en garde suivantes :



Avertissement **Énoncé 1024** — Conducteur de mise à la terre

Cet équipement doit être mis à la terre. Pour réduire le risque de décharge électrique, n'enlevez jamais le conducteur de mise à la terre et n'utilisez jamais l'appareil en l'absence d'un conducteur de mise à la terre installé convenablement. Communiquez avec l'organisme d'inspection électrique approprié ou avec un maître-électricien si vous n'êtes pas sûr que la mise à la terre est adéquate.



Avertissement **Énoncé 1046** — Installation ou remplacement de l'unité

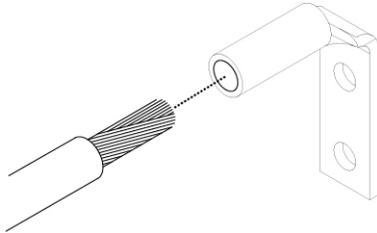
Pour réduire le risque de décharge électrique, la prise de terre doit toujours être branchée en premier et débranchée en dernier lors de l'installation ou du remplacement de l'unité.

Procédure

Étape 1 Utilisez un outil de dénudage pour retirer environ 19 mm (0,75 po) de revêtement de l'extrémité du câble de mise à la terre.

Étape 2 Insérez l'extrémité dénudée du câble de mise à la terre dans l'ouverture de la cosse de mise à la terre.

Illustration 26 : Insérer le câble dans la cosse de mise à la terre

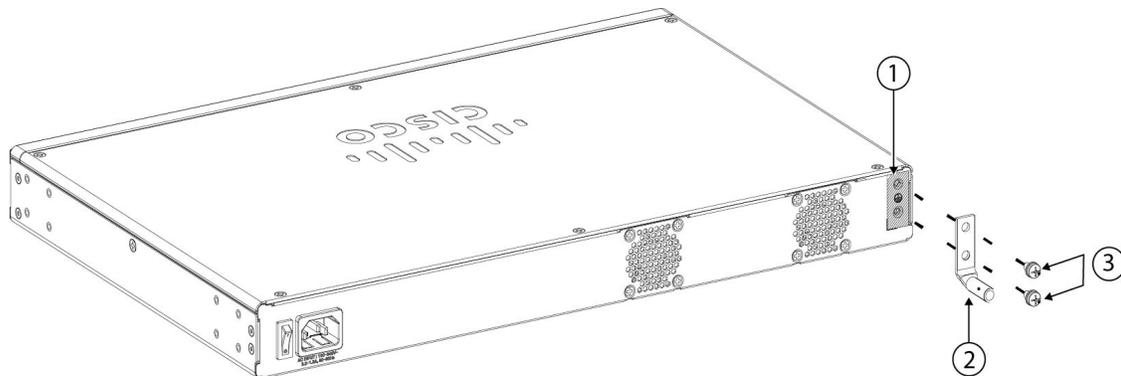


Étape 3 Utilisez l'outil de sertissage pour fixer le câble de mise à la terre en place dans la cosse de mise à la terre.

Étape 4 Retirez l'étiquette adhésive de la borne de mise à la terre du châssis.

Étape 5 Placez la cosse de mise à la terre contre la borne de mise à la terre de sorte qu'il y ait un contact solide métal contre métal, puis insérez les deux vis avec les rondelles dans les trous de la cosse de mise à la terre et dans la borne de mise à la terre.

Illustration 27 : Fixer la cosse de mise à la terre



7

1	Cosse de mise à la terre	2	Cosse de mise à la terre
3	Deux vis 10-32 de 0,38 po		—

Étape 6 Vérifiez que ni la cosse ni le câble ne nuisent à d'autres pièces d'équipement.

Étape 7 Préparez l'autre extrémité du câble de mise à la terre et reliez-la à un point de mise à la terre approprié de votre site afin d'assurer une mise à la terre adéquate.

Prochaine étape

Installez les câbles en fonction de la configuration par défaut de votre logiciel, comme décrit dans le guide de démarrage.

Montage en rack du châssis

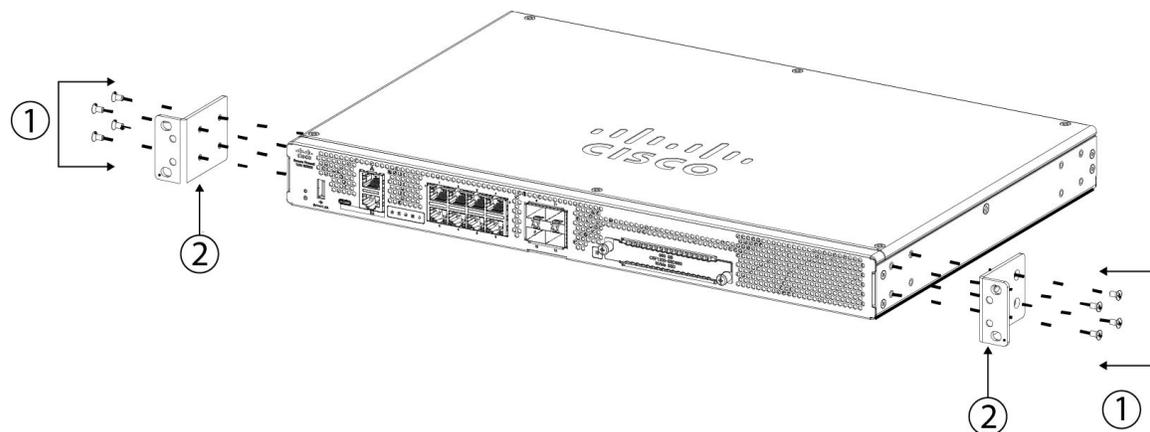
Le châssis est livré avec des supports de montage en rack et des vis que vous pouvez installer à l'avant ou à l'arrière du châssis. Nous vous recommandons de les installer sur le côté I/O du châssis (panneau arrière), puis de positionner ce côté face au couloir froid. Reportez-vous à [Contenu de l'emballage, à la page 5](#) pour connaître les articles de montage en rack contenus dans le kit d'accessoires.

Le rack est un modèle standard de l'Electronic Industries Association (EIA). Il s'agit d'un rack EIA-310-D à quatre montants, qui est le modèle à jour défini par l'EIA. L'espacement vertical des trous alterne entre 12,7 mm (0,5 po), 15,9 mm (0,625 po) et 15,9 mm (0,625 po) et se répète. L'espace de début et de fin se trouve au milieu des trous de 12,7 cm (0,5 po). L'espacement horizontal est de 465,1 mm (18,312 po) et l'ouverture du rack est d'un minimum de 450 mm (17,75 po).

Procédure**Étape 1**

Fixez les deux supports de montage en rack aux côtés du châssis à l'aide des huit vis cruciformes 6-32 de 0,25 po (quatre par côté) fournies avec votre châssis. Une fois les supports de montage en rack fixés au châssis, vous pouvez fixer les guides-câbles.

Illustration 28 : Fixer les supports de montage en rack au châssis

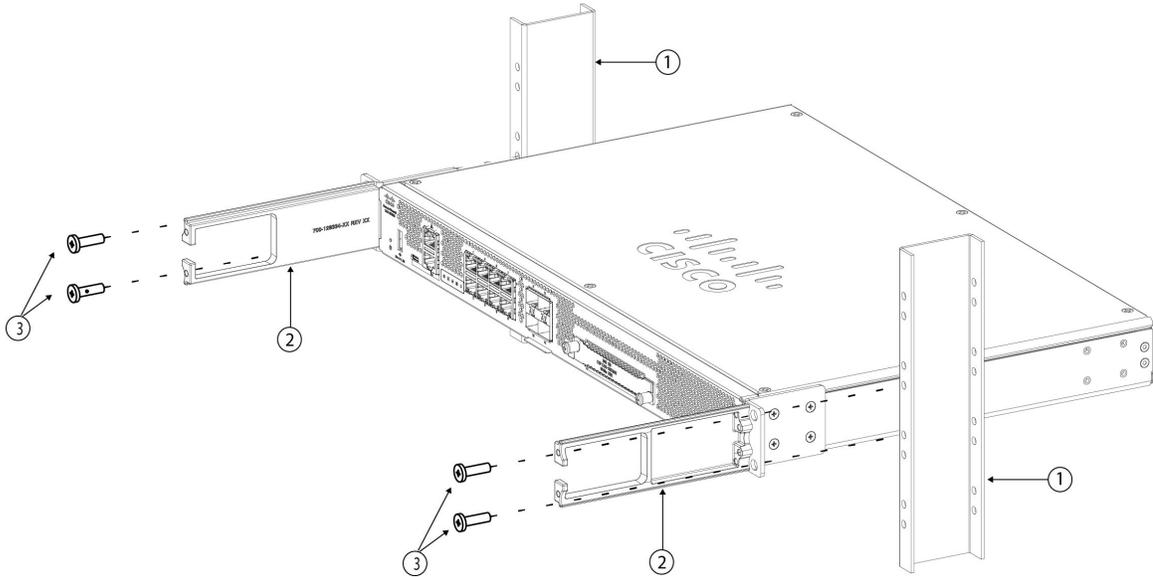


1	Quatre vis cruciformes 6-32 de 0,25 po	2	Supports de fixation pour bâti
----------	--	----------	--------------------------------

Étape 2

(Facultatif) Fixez les guides-câbles aux supports de montage en rack à l'aide des quatre vis cruciformes 8-32 de 0,375 po.

Illustration 29 : Fixer les guides-câbles aux supports de montage en rack



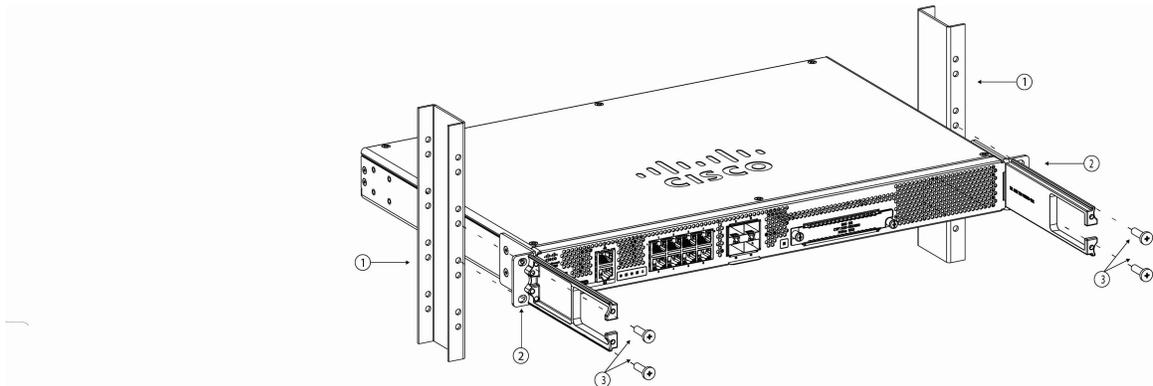
1	Rack	2	Support de gestion de câblage
3	Vis cruciformes 8-32 de 0,375 po (deux par support)		—

Étape 3

Fixez le châssis au rack à l'aide des vis correspondant à votre type de rack.

Nous vous recommandons d'installer le châssis de façon à ce que le côté I/O (panneau arrière) soit face au couloir froid.

Illustration 30 : Installer le châssis dans le rack



1	Rack	2	Supports de fixation pour bâti
3	Vis de montage en rack Côté I/O du châssis (panneau arrière)		—

Prochaine étape

Vous pouvez maintenant installer les câbles et le cordon d'alimentation, comme le décrit le [Guide de démarrage](#).



CHAPITRE 4

Installation, maintenance et mise à niveau

- [Remplacer le disque SSD, à la page 37](#)

Remplacer le disque SSD

Les modèles Cisco Secure Firewall CSF-1230, CSF-1240 et CSF-1250 sont fournis avec un disque SSD installé. Vous pouvez remplacer ce disque SSD en cas de défaillance. Le disque SSD n'est pas échangeable à chaud. Avant de remplacer le disque SSD, vous devez mettre le châssis hors tension en appuyant sur le commutateur situé sur le panneau arrière.

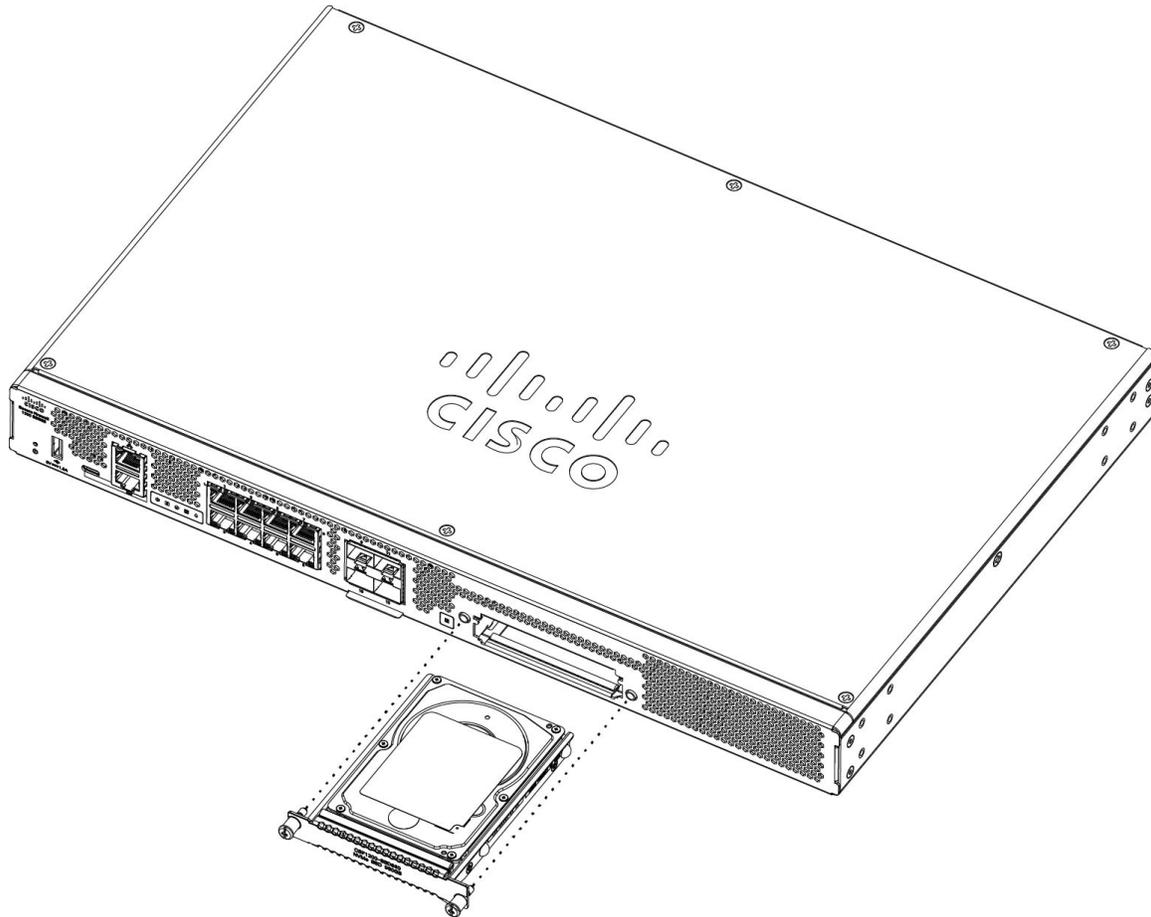


Mise en garde Vous perdez votre configuration après avoir remplacé le disque SSD existant par un nouveau disque SSD.

Suivez ces étapes pour remplacer un disque SSD dans le châssis :

Procédure

- Étape 1** Desserrez les vis de serrage des deux côtés de la baie du disque SSD et retirez-en celui-ci.
- Étape 2** Insérez le nouveau disque SSD dans la baie et poussez-le jusqu'à ce qu'il soit en place.

Illustration 31 : Retirer et installer le disque SSD

Étape 3 Serrez les vis des deux côtés de la baie du disque SSD.

Étape 4 Vérifiez le voyant DEL du disque SSD pour vous assurer que celui-ci est correctement inséré et fonctionnel. Consultez [DEL du panneau avant](#), à la page 10 pour obtenir une description des voyants DEL du disque SSD.

À propos de la traduction

Cisco peut fournir des traductions du présent contenu dans la langue locale pour certains endroits. Veuillez noter que des traductions sont fournies à titre informatif seulement et, en cas d'incohérence, la version anglaise du présent contenu prévaudra.