



Guide d'installation matérielle des pare-feu Cisco Secure Firewall 1230, 1240 et 1250

Dernière modification : 11 juillet 2025

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

Présentation 1

- Fonctionnalités 1
- Contenu du coffret 5
- Étiquette de ressources détachable et étiquette de conformité 6
- Façade 8
- Voyants de la façade 9
- Panneau arrière 11
- Caractéristiques matérielles 12
- Émetteurs-récepteurs SFP/SFP+/QSFP+ pris en charge 13
- ID de produits 16
- Caractéristiques du câble d'alimentation 17

CHAPITRE 2

Préparation de l'installation 23

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

CHAPITRE 3

Montage en rack du châssis 29

- Déballage et inspection du châssis 29
- Mettre le châssis à la terre 30
- Montage en rack du châssis 32

CHAPITRE 4	Installation, maintenance et mise à niveau	35
	Remplacer le disque SSD	35



CHAPITRE 1

Présentation

- Fonctionnalités, à la page 1
- Contenu du coffret, à la page 5
- Étiquette de ressources détachable et étiquette de conformité, à la page 6
- Façade, à la page 8
- Voyants de la façade, à la page 9
- Panneau arrière, à la page 11
- Caractéristiques matérielles, à la page 12
- Émetteurs-récepteurs SFP/SFP+/QSFP+ pris en charge, à la page 13
- ID de produits, à la page 16
- Caractéristiques du câble d'alimentation, à la page 17

Fonctionnalités

La série Cisco Secure Firewall 1200 est une gamme d'appiances de sécurité réseau destinées aux sites distants des entreprises. Les pare-feu sont alimentés par un processeur réseau qui offre de hautes performances et une efficacité énergétique pour les workloads de sécurité des sites distants modernes. La série 1200 comprend trois modèles de montage dans une unité de rack : 1230, 1240 et 1250.

Pour obtenir la liste des ID de produits (PID) associés à la série Secure Firewall 1200, reportez-vous à la rubrique [ID de produits, à la page 16](#).

La série Secure Firewall 1200 prend en charge Cisco Firepower Threat Defense et le logiciel Cisco Secure ASA. Consultez le [Guide de compatibilité de Cisco Secure Firewall Threat Defense](#) et le [Guide de compatibilité Cisco Secure Firewall ASA](#), qui expliquent comment assurer la compatibilité avec les logiciels et le matériel Cisco, notamment la configuration requise du système d'exploitation et de l'environnement d'hébergement pour chaque version prise en charge.

La figure suivante illustre un châssis de la série Cisco Secure Firewall 1200.

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



Le tableau suivant dresse la liste des caractéristiques de la série Secure Firewall 1200.

Tableau 1 : Caractéristiques des modèles CSF-1230, CSF-1240 et CSF-1250

Caractéristique	CSF-1230	CSF-1240	CSF-1250
Format	1 RU		
Montage	Montage en rack Rack EIA-310D (19 pouces) (montage à 2 montants)		
Circulation d'air	Côté E/S vers côté non-E/S avec entrée d'air côté E/S Panneau arrière jusqu'à la façade (allée froide à allée chaude)		
Mémoire système	16 Go	32 Go	32 Go
Port de gestion	Un port Gigabit Ethernet RJ-45 10/100/1000 BaseT 1 Gbit/s en cuivre Limité à l'accès de gestion du réseau uniquement ; connexion avec un câble RJ-45		
Ports de console	Un port série Cisco (RS-232 sur RJ-45) Un port USB type C 3.0 Fournit un accès pour la gestion par le biais d'un système externe ; vous ne pouvez pas utiliser les deux ports en même temps.		
Port USB	Un, USB 3.0 de type A Permet le raccordement d'un appareil externe, notamment un périphérique de stockage		

Caractéristique	CSF-1230	CSF-1240	CSF-1250
Ports réseau	Huit 1000BaseT ¹		Huit 1000/2500 BaseT ²
Ports SFP (Small Form-Factor Pluggable)	Quatre SFP+ (1/10 Gbit/s) Les ports sont numérotés de gauche à droite et de haut en bas ; les ports sont nommés Gigabit Ethernet 1/9 à 1/12. Chaque port comprend deux voyants, un pour l'état de la connexion et un pour l'état de la liaison.		
SFP pris en charge	Pour obtenir la liste des modules SFP pris en charge, reportez-vous à la rubrique Émetteurs-récepteurs SFP/SFP+/QSFP+ pris en charge, à la page 13.		
Interrupteur d'alimentation	Oui Sur le panneau arrière ; interrupteur marche/arrêt de type bascule Remarque L'interrupteur d'alimentation contrôle l'alimentation du système et fonctionne comme un interrupteur de notification logiciel pour un arrêt normal du système. Cet arrêt normal réduit le risque de corruption des logiciels et des données système. Avertissement Si vous placez accidentellement l'interrupteur d'alimentation en position de marche (ON) lors du déballage du châssis, assurez-vous qu'il est en position éteinte (OFF) avant de brancher l'alimentation secteur pour la première fois. Le châssis se met sous tension et démarre dès qu'il est alimenté par le secteur lorsque l'interrupteur est en position de marche (ON).		
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.		
Alimentation secteur	Une alimentation secteur Composant interne uniquement ; non remplaçable sur site. Vous devez retourner le châssis à Cisco pour le faire remplacer. Pour plus d'informations, consultez le portail des retours Cisco .		
Alimentation redondante	Non		
Ventilateur	Deux ventilateurs inamovibles Les ventilateurs sont un composant interne, l'utilisateur n'y a pas accès. Le ventilateur n'est pas remplaçable sur site, vous devez retourner le châssis à Cisco pour le faire remplacer. Pour plus d'informations, consultez le portail des retours Cisco .		

Caractéristique	CSF-1230	CSF-1240	CSF-1250
Stockage	Un connecteur NVMe U.2 960 Go Ce disque est remplaçable sur site. Pour plus d'informations, reportez-vous à la rubrique Remplacer le disque SSD, à la page 35 .		
Flash	eMMC de 16 Go interne. Non remplaçable sur site.		

- ¹ Chaque port cuivre RJ-45 (8P8C) prend en charge la fonction MDI/X (Medium Dependent Interface Crossover) automatique, ainsi que la négociation automatique pour la vitesse d'interface, le duplex et d'autres paramètres négociés, et est conforme à MDI/X. Les ports sont numérotés de gauche à droite et de haut en bas ; les ports sont nommés Gigabit Ethernet 1/1 à 1/8. Chaque port comprend deux voyants, un pour l'état de la connexion et un pour l'état de la liaison.
- ² Chaque port cuivre RJ-45 (8P8C) prend en charge la fonction MDI/X (Medium Dependent Interface Crossover) automatique, ainsi que la négociation automatique pour la vitesse d'interface, le duplex et d'autres paramètres négociés, et est conforme à MDI/X. Les ports sont numérotés de gauche à droite et de haut en bas ; les ports sont nommés Gigabit Ethernet 1/1 à 1/8. Chaque port comprend deux voyants, un pour l'état de la connexion et un pour l'état de la liaison.

Ports de console

La série 1200 dispose de deux ports de console externes, un port série RJ-45 Cisco et un port série USB de type C. Vous ne pouvez activer qu'un seul port de console série 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.

Stockage flash externe

Le châssis fournit un port USB de type A qui permet de connecter un appareil externe. Le port USB peut fournir une puissance de sortie de 5 V et jusqu'à 1 A (5 W d'alimentation USB).

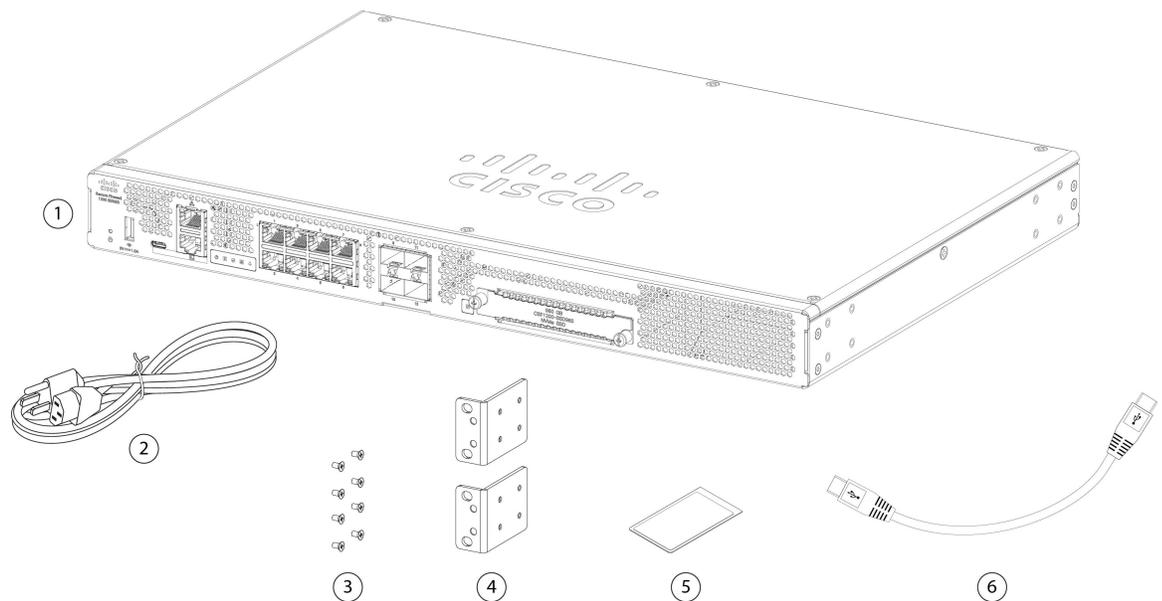
- Lecteur USB externe (en option) : vous pouvez utiliser le port USB de type A pour installer un périphérique de stockage de données. L'ID du lecteur USB externe est *disk1*. Lors de la mise sous tension du châssis, une clé USB connectée est montée comme *disk1* afin que vous puissiez l'utiliser. Par 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 : la série 1200 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.

Contenu du coffret

La figure suivante présente le contenu du coffret des modèles Secure Firewall 1230, 1240 et 1250. Notez que ce contenu est susceptible de changer ; votre coffret peut contenir moins d'éléments ou des éléments non spécifiés dans ce document, en fonction de ce que vous avez commandé.

Illustration 2 : Contenu du coffret des modèles CSF-1230, CSF-1240 et CSF-1250



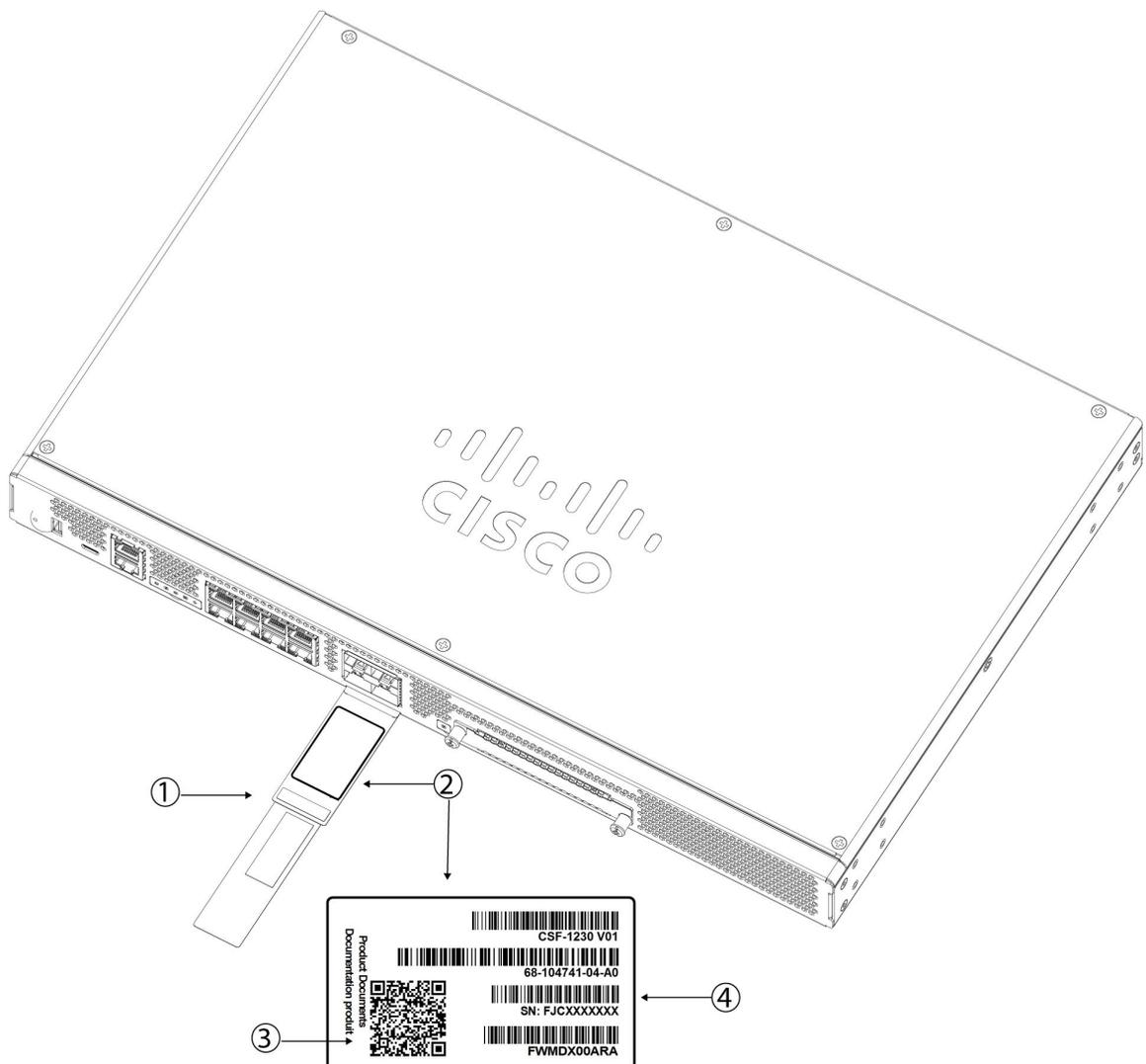
1	Châssis	2	Câble d'alimentation En option : inclus dans le coffret si commandé
3	Huit vis cruciformes 6-32 x 0,25 po pour fixer les supports de montage en rack au châssis	4	2 supports de montage en rack
5	<i>Cisco Secure Firewall 1230, 1240 et 1250</i> Ce document contient des liens vers le guide d'installation 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.	6	Câble de console USB (type C) ID de produit : CAB-CONS-USB-C En option : inclus dans le coffret si commandé

Étiquette de ressources détachable et étiquette de conformité

La carte de ressources détachable sur la façade du châssis contient le nom du modèle, la référence, le numéro de série du châssis, le numéro CLEI (Common Language Equipment Identifier) et le code QR vers le portail de documentation numérique qui pointe vers le guide de démarrage, le guide de conformité, le guide de déploiement automatique et le guide d'installation du matériel.

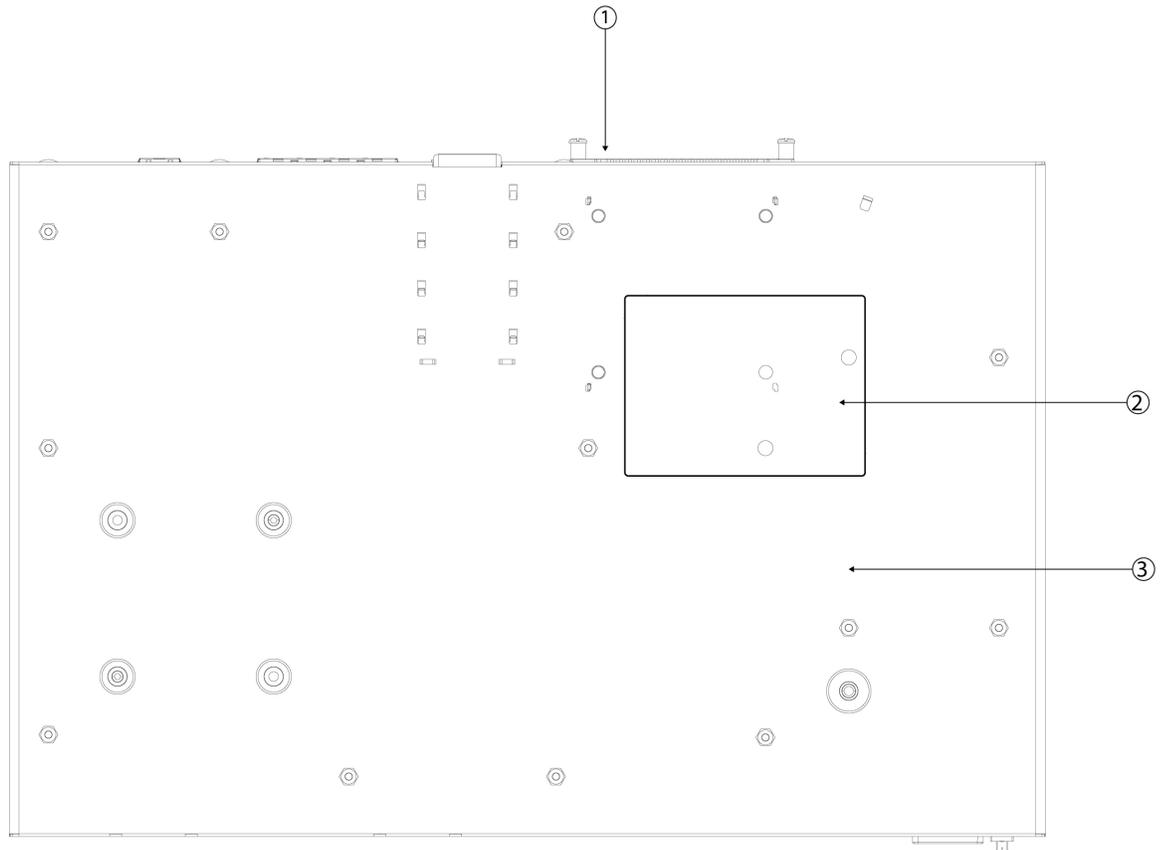
La figure suivante montre un exemple de carte de ressources détachable située sur la façade du châssis.

Illustration 3 : Carte de ressources détachable sur la façade du châssis



1	Languette de ressources détachable	2	Intitulé
3	Code QR du portail de documentation numérique	4	Numéro de série du châssis

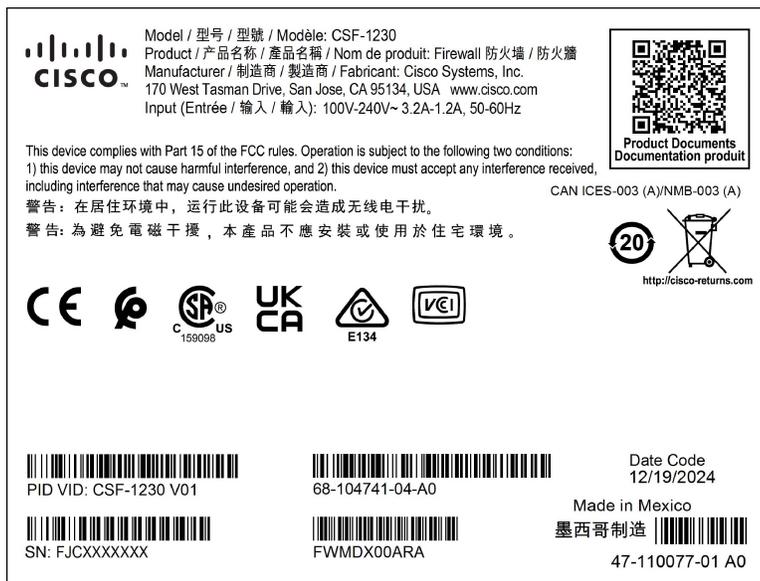
La figure suivante montre l'emplacement de l'étiquette de conformité sous le châssis.

Illustration 4 : Étiquette de conformité sous le châssis

1	Façade (côté E/S)	2	Étiquette de conformité
3	Dessous du châssis		—

La figure suivante montre un exemple d'étiquette de conformité apposée sous le châssis.

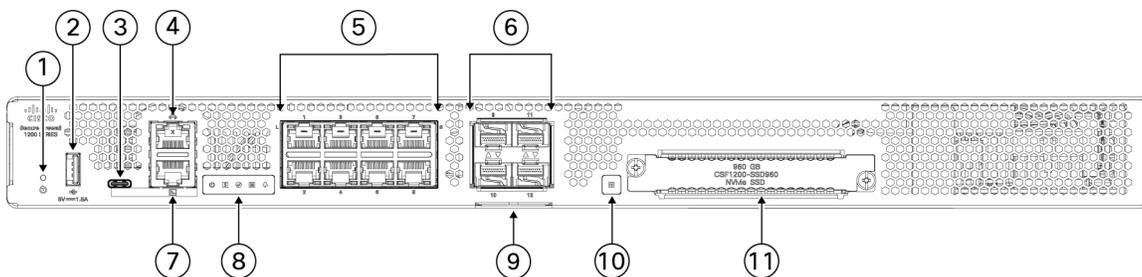
Illustration 5 : Exemple d'étiquette de conformité



Façade

La figure suivante présente la façade des pare-feu Secure Firewall 1230, 1240 et 1250. Reportez-vous à la section [Voyants de la façade](#), à la page 9 pour la description des voyants de la façade.

Illustration 6 : Façade des pare-feu CSF-1230, CSF-1240 et CSF-1250



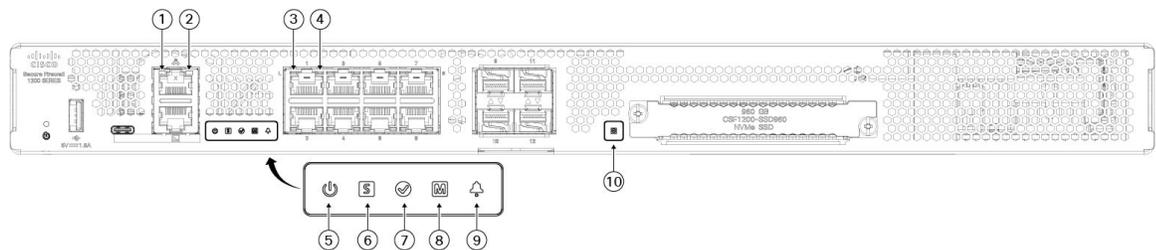
1	Bouton Reset	2	Connecteur USB de type A
3	Console USB de type C	4	Port de gestion RJ-45
5	Huit ports Ethernet 1000BASE-T (CSF-1230 et CSF-1240) ou 2,5 G BASE-T (CSF-1250) (numérotés de 1 à 8)	6	Quatre ports SFP+ (numérotés de 9 à 12)
7	Port de console RJ-45 (8P8C)	8	DEL d'indication d'état

9	Étiquette de ressources détachable Pour en savoir plus, reportez-vous à la rubrique Étiquette de ressources détachable et étiquette de conformité , à la page 6.	10	Voyant SSD
11	Connecteur SSD	—	

Voyants de la façade

La figure suivante montre les voyants de la façade des pare-feu Secure Firewall 1230, 1240 et 1250 et décrit leurs états.

Illustration 7 : Voyants de la façade des pare-feu CSF-1230, CSF-1240 et CSF-1250



1	<p>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. 	2	<p>Gestion</p> <p>État des ports de gestion :</p> <p>État de la vitesse de connexion (S) :</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.
---	--	---	---

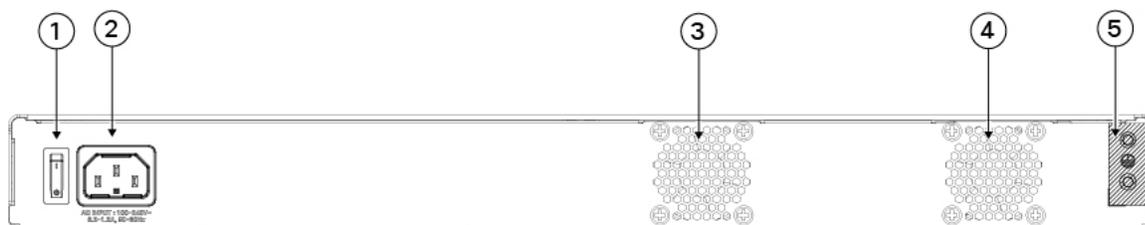
<p>3 Réseau</p> <p>État des ports réseau (applicable à CSF-1230 et CSG-1240) :</p> <p>État de la liaison (L) :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Éteint : aucune liaison, ou aucun port n'est utilisé. • Vert : liaison établie. • Vert clignotant : activité de la liaison. <p>État des ports réseau (applicable à CSF-1250) :</p> <p>État de la liaison (L) :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Éteint : aucune liaison, ou aucun port n'est utilisé. • Vert clignotant : activité de la liaison. 	<p>4 Réseau</p> <p>État des ports réseau (applicables à CSF-1230 et CAF-1240) :</p> <p>État de la vitesse de connexion (S) :</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>État des ports réseau (applicable à CSF-1250) :</p> <p>État de la vitesse de connexion (S) :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Éteint : aucune liaison, ou aucun port n'est utilisé. • Vert : liaison établie.
<p>5 Puissance</p> <p>État de l'alimentation :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Éteint : module d'alimentation éteint. • Vert : module d'alimentation allumé. • Orange : le système se met sous tension ou le micrologiciel du système est en cours de mise à jour. • Vert clignotant : le système est en cours d'arrêt normal. 	<p>6 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 : le système démarre. • Vert : le système a démarré ; fonctionnement normal. • Orange : le système n'a pas pu démarrer. • Orange clignotant : échec du démarrage.

<p>7 Security Cloud Control</p> <p>État SCC :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Vert, clignotant lentement (deux fois toutes les cinq secondes) : connecté au cloud. • Vert et orange, clignotant : échec de la connexion au cloud. • Vert : cloud déconnecté. <p>Remarque La configuration des voyants s'applique à la fonction de provisionnement automatique (Zero-Touch Provisioning, ZTP). Consultez le Guide de déploiement facile de Cisco Secure Firewall Threat Defense avec Cisco Security Cloud Control pour plus d'informations.</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 Alarme</p> <p>État des alarmes :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Éteint : aucune alarme. • Jaune : alimentation, température trop élevée et/ou ventilateur défaillant. 	<p>10 SSD</p> <p>État du disque SSD :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Éteint : aucun module SSD n'est installé. • Vert : module SSD détecté. • Vert clignotant : activité sur le SSD. <p>Remarque Pour connaître la procédure de remplacement d'un disque SSD défaillant, reportez-vous à la rubrique Remplacer le disque SSD, à la page 35.</p>

Panneau arrière

La figure suivante présente le panneau arrière des modèles Secure Firewall 1230, 1240 et 1250. Reportez-vous à la section [Mettre le châssis à la terre, à la page 30](#) 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 Interrupteur d'alimentation Remarque L'interrupteur d'alimentation permet d'arrêter normalement le système et de le mettre en veille. L'alimentation et le ventilateur restent actifs, et ce dernier peut continuer à tourner à faible vitesse. Pour couper complètement l'alimentation, débranchez le bloc d'alimentation du châssis. Avertissement Si vous placez accidentellement l'interrupteur d'alimentation en position de marche (ON) lors du déballage du châssis, assurez-vous qu'il est en position éteinte (OFF) avant de brancher l'alimentation secteur pour la première fois. Le châssis se met sous tension et démarre dès qu'il est alimenté par le secteur lorsque l'interrupteur est en position de marche (ON).	2 Prise pour câble d'alimentation
3 Ventilateur interne	4 Ventilateur interne
5 Bornier de mise à la terre	—

Caractéristiques matérielles

Le tableau suivant décrit les caractéristiques matérielles de la série Secure Firewall 1200.

Tableau 2 : Caractéristiques matérielles des modèles CSF-1230, CSF-1240 et CSF-1250

Spécification	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	En cours de fonctionnement : de 0 à 40 °C (de 32 à 104 °F) Au repos : -25 °C à 70 °C (-13 °F à 158 °F) ; l'altitude maximale est de 4 572 m (15 000 pieds)		
Humidité	En fonctionnement : de 5 à 85 % sans condensation Au repos : de 5 à 95 %, sans condensation		
Altitude	En fonctionnement : 0 à 3 048 m (0 à 10 000 pieds) Au repos : de 0 à 4 572 m (0 à 15 000 pieds)		
Acoustique (3 048 m et 40 °C)	52.1 dBA (maximum) Aux performances système les plus élevées	57.8 dBA (maximum) Aux performances système les plus élevées	

Spécification	CSF-1230	CSF-1240	CSF-1250
Consommation énergétique (maximum)	57 W	684 W	88 W

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

L'émetteur-récepteur SFP/SFP+/QSFP 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/SFP+/QSFP+ sur les ports fixes et les ports du module réseau en vue d'établir une connexion Ethernet.

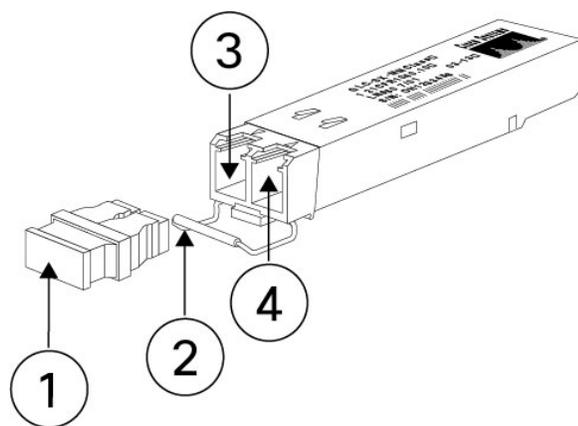
Les émetteurs-récepteurs 1 Gbit/s et 10 Gbit/s sont pris en charge sur les ports fixes des modèles et versions logicielles suivants :

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

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 9 : Émetteur SFP



1	Bouchon anti-poussière	2	Fermoir pour blocage
3	Logement pour fibre optique (réception)	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 émetteurs-récepteurs 1 Gbit/s pris en charge pour les ports fixes (non pris en charge pour le port de gestion).

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

Type d'optique	PID	Moyen	Longueur d'onde de fonctionnement (nm)	Distance maximale de fonctionnement
1000Base-T	GLC-T	Cat 5e	—	100 m (328 pieds)
1000Base-T	GLC-TE	Cat 5e	—	100 m (328 pieds)
Multimode	GLC-SX-MMD	Multimode	850	550 m (1 804 pieds) ³

Type d'optique	PID	Moyen	Longueur d'onde de fonctionnement (nm)	Distance maximale de fonctionnement
Monomode	GLC-LH-SMD	monomode	1 310	10 km (32 821 pieds)
SM étendu	GLC-EX-SMD	monomode	1 310	40 km (131 234 pieds)
SM	GLC-ZX-SMD	monomode	1 550	70 km (229 659 pieds) ⁴

³ La distance de fonctionnement peut varier en fonction de la qualité de la fibre optique et de la taille du cœur.

⁴ La distance de fonctionnement peut varier en fonction de la qualité de la fibre et de la taille du cœur.

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

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

Type d'optique	PID	Moyen	Longueur d'onde de fonctionnement (nm)	Distance maximale de fonctionnement
10G-SR	SFP-10G-SR	Multimode	850	300 m (984 pieds) ⁵
10G-SR	SFP-10G-SR-S	Multimode	1 310	300 m (984 pieds)
10G-LR	SFP-10G-LR	monomode	1 310	10 km (32 821 pieds)
10G-LR	SFP-10G-LR-S	monomode	850	10 km (32 821 pieds)
10G-ER	SFP-10G-ER	monomode	850	40 km (131 234 pieds)
10G-ER	SFP-10G-ER-S	monomode	1 310	40 km (131 234 pieds)
10G-ZR	SFP-10G-ZR	monomode	1 550	40 km (131 234 pieds)
10G-ZR	SFP-10G-ZR-S	monomode	1 550	80 km (262 467 pieds)
DAC 10 Gbit cuivre	SFP-H10GB-CUxM Longueur 1, 1,5, 2, 2,5, 3, 4, 5 m	Câble Twinax passif	—	—
CU DAC 10 Gbit actif	SFP-H10GB-ACUxM Longueur 7, 10 m	Câbles Twinax, actif	—	—

Type d'optique	PID	Moyen	Longueur d'onde de fonctionnement (nm)	Distance maximale de fonctionnement
AOC 10 Gbit	SFP-10G-AOCxM Longueur 1, 2, 3, 5, 7, 10 m	Câble optique actif	—	—

⁵ La distance de fonctionnement peut varier en fonction de la qualité de la fibre optique et de la taille du cœur.

ID de produits

Le tableau suivant répertorie les ID de produit (PID) remplaçables sur site associés à Secure Firewall 1230, 1240 et 1250. 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 1230, 1240 et 1250.

Tableau 5 : ID de produit des séries CSF-1230, CSF-1240 et CSF-1250

PID	Description
CSF1230-ASA-K9	Appliance Secure Firewall 1230, ASA
CSF1240-ASA-K9	Appliance Secure Firewall 1240, ASA
CSF1250-ASA-K9	Appliance Secure Firewall 1250, ASA
CSF1230-TD-K9	Appliance Secure Firewall 1230, Threat Defense
CSF1240-TD-K9	Appliance Secure Firewall 1240, Threat Defense
CSF1250-TD-K9	Appliance Secure Firewall 1250, Threat Defense
CSF1200-SSD960	Disque SSD 960 Go Secure Firewall 1230, 1240 et 1250
CSF1200-SSD960=	Disque SSD de 960 Go Secure Firewall 1230, 1240 et 1250 (rechange)
CSF1200-CBL-MGMT	Supports d'organisation des câbles Secure Firewall 1230, 1240 et 1250
CSF1200-CBL-MGMT=	Supports d'organisation des câbles Secure Firewall 1230, 1240 et 1250 (rechange)

PID	Description
FPR1K-RM=	Supports de montage en rack Secure Firewall 1230, 1240 et 1250 (rechange)

Caractéristiques du câble 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.

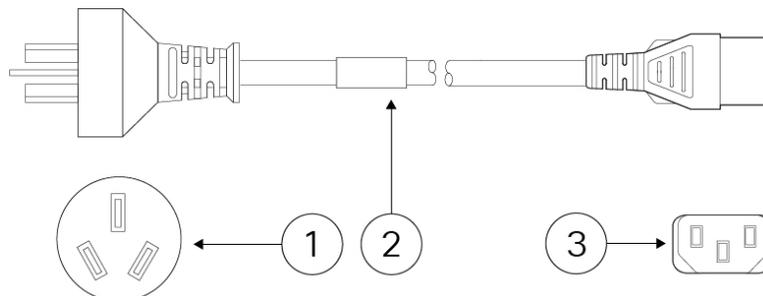
Si vous ne commandez pas le câble d'alimentation en option avec le système, vous devez sélectionner le câble approprié au produit. L'utilisation d'un câble d'alimentation non compatible avec ce produit peut entraîner un risque d'accident électrique. Les clients en Argentine, au Brésil et au Japon doivent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



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

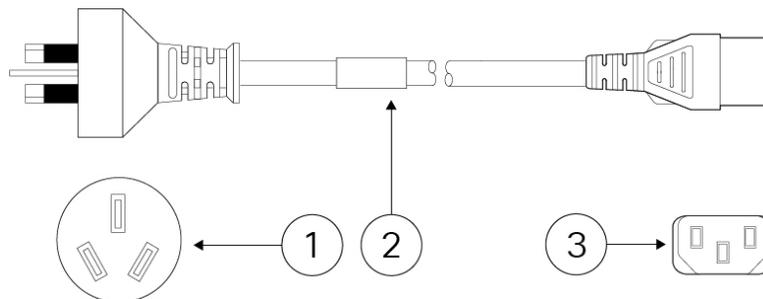
Les câbles d'alimentation suivants sont pris en charge.

Illustration 10 : Argentine (CAB-ACR)

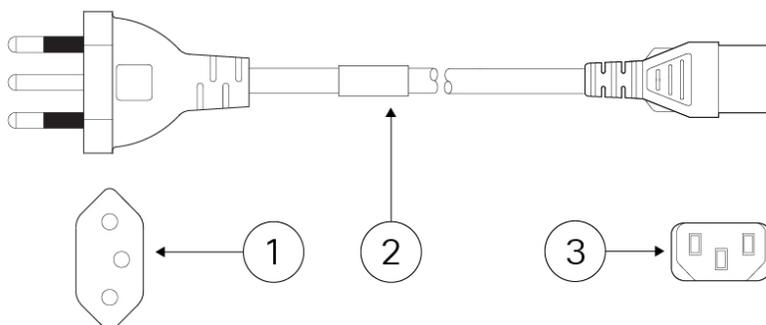


1	Prise : VA2073	2	Caractéristiques du câble : 10 A, 250 V
3	Connecteur : V1625		—

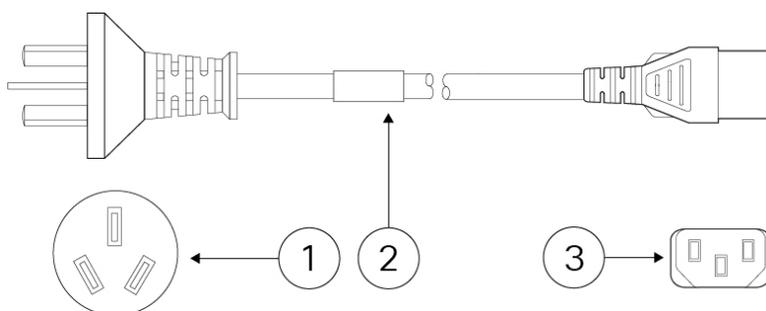
Illustration 11 : Australie, Nouvelle-Zélande (CAB-ACA)



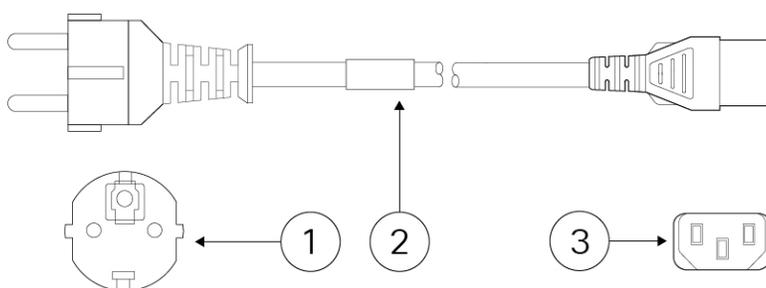
1	Prise : AU10LS3	2	Caractéristiques du câble : 10 A, 250 V
3	Connecteur : V1625		—

Illustration 12 : Brésil (CAB-C13-ACB)

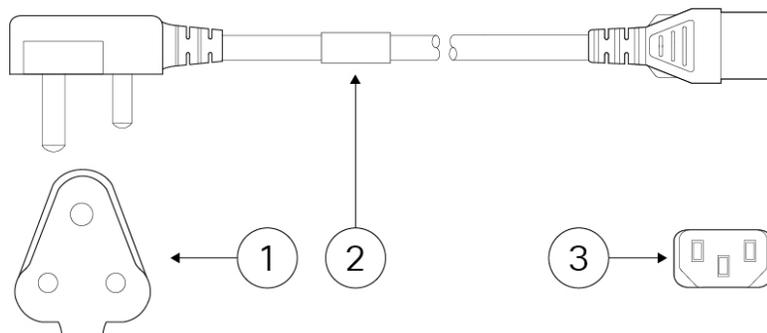
1	Prise : NBR 14136	2	Caractéristiques du câble : 10 A, 250 V
3	Connecteur : EL 701B (EN 60320/C13)		—

Illustration 13 : Chine (CAB-ACC)

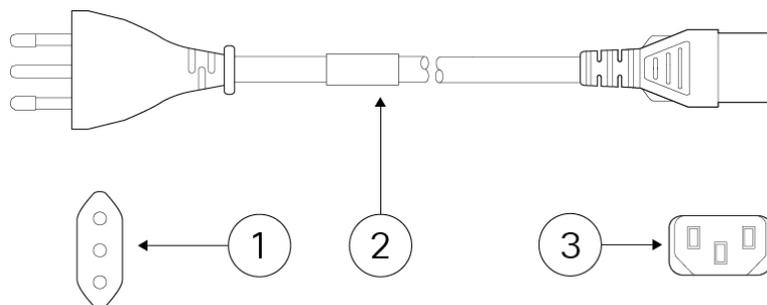
1	Prise : V3203C	2	Caractéristiques du câble : 10 A, 250 V
3	Connecteur : V1625		—

Illustration 14 : Europe (CAB-ACE)

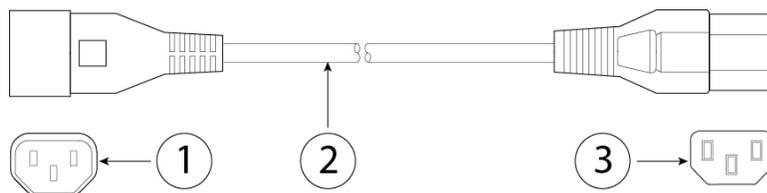
1	Prise : M2511	2	Caractéristiques du câble : 16 A, 250 V
3	Connecteur : V1625		—

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

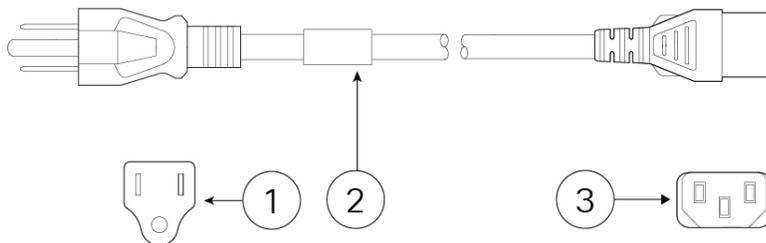
1	Prise : IA16A3-C	2	Caractéristiques du câble : 16 A, 250 V
3	Connecteur : V1625BS-E		—

Illustration 16 : Italie (CAB-ACI)

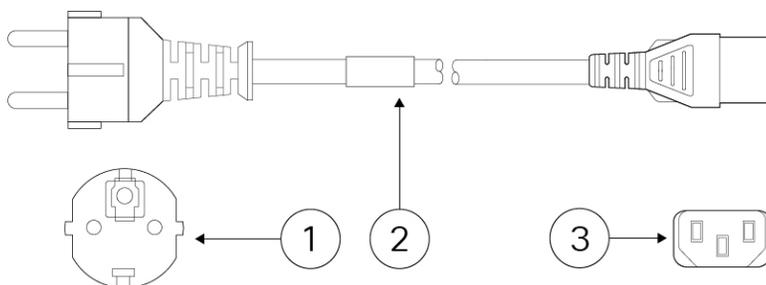
1	Prise : IT10S3	2	Caractéristiques du câble : 10 A, 250 V
3	Connecteur : V1625		—

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

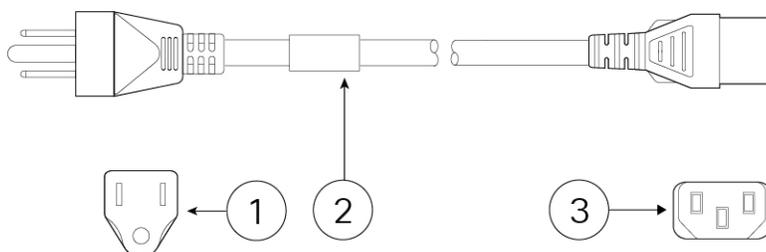
1	IEC 60320-2-2/E	2	Caractéristiques du câble : 10 A, 250 V
3	Connecteur : IEC60320/C13		—

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

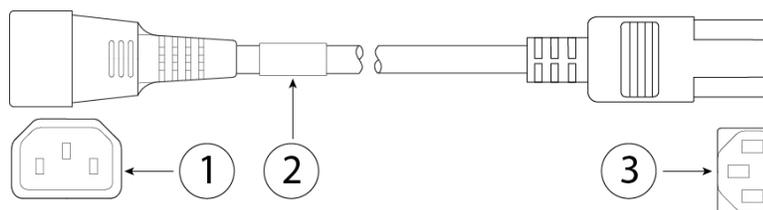
1	Prise : M744	2	Caractéristiques du câble : 12 A, 125 V
3	Connecteur : V1625		—

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

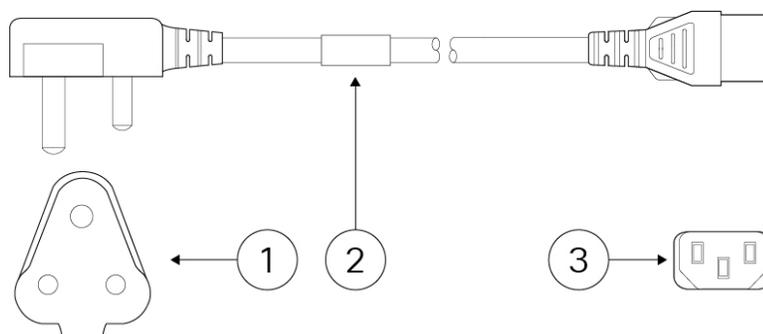
1	Prise : M2511	2	Caractéristiques du câble : 10 A, 250 V
3	Connecteur : V1625		—

Illustration 20 : Amérique du Nord (CAB-AC)

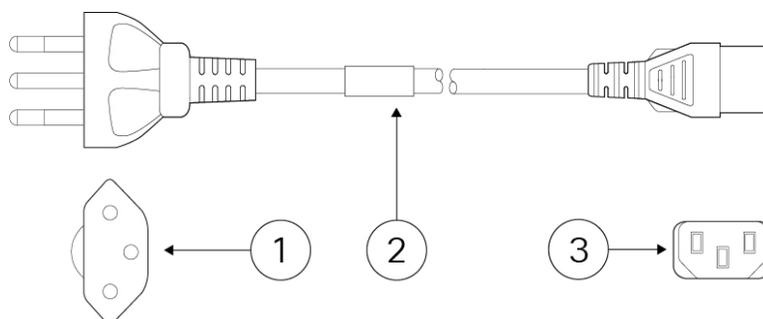
1	Prise : PS204	2	Caractéristiques du câble : 10 A, 250 V
3	Connecteur : V1625		—

Illustration 21 : Cordon cavalier (CAB-C13-C14-2M)

1	IEC 60320/C14G	2	Caractéristiques du câble : 10 A, 250 V
3	Connecteur : IEC60320/C13		—

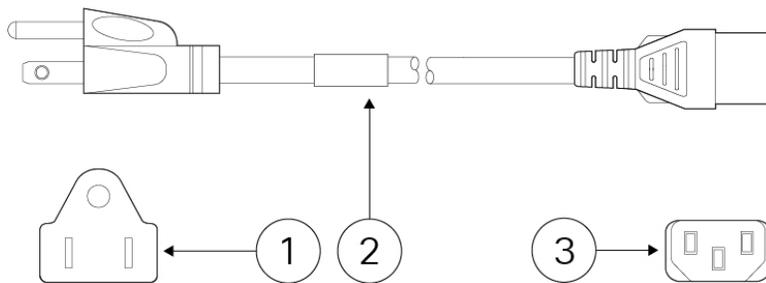
Illustration 22 : Afrique du Sud (AIR-PWR-CORD-SA)

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

Illustration 23 : Suisse (CAB-ACS)

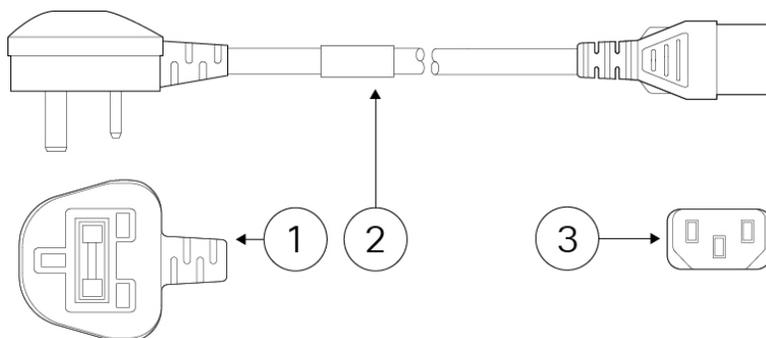
1	Prise : SW10ZS3	2	Caractéristiques du câble : 10 A, 250 V
3	Connecteur : V1625		—

Illustration 24 : Taïwan (CAB-ACTW)



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

Illustration 25 : 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
- Consignes de sécurité, à la page 25
- Précautions de sécurité en présence d'électricité, à la page 26
- Prévention des dommages par choc électrostatique, à la page 26
- Environnement du site, à la page 27
- Observations concernant le site, à la page 27
- Considérations en matière d'alimentation électrique, à la page 27
- Conditions à prendre en compte pour 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

Les appliances de sécurité CSF-1230, CSF-1240 et CSF-1250 sont uniquement destinées 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. Afin de réduire le risque de choc électrique ou d'incendie, assurez-vous que le dispositif de protection porte l'homologation maximale : 20 A, 120 V et 16 A, 250 V

**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.
- Veillez à ne pas démonter, écraser, percer ou endommager avec un outil pointu les contacts externes pour les enlever ou les court-circuiter, et à ne pas jeter la batterie 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 (140 °F).
- 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 1051 : rayonnement laser**

Une fois débranchés, les câbles à fibre optique et certains connecteurs sont susceptibles d'émettre un rayonnement laser invisible. Ne regardez pas les faisceaux à l'œil nu ni à l'aide d'instruments optiques.

**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 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.

Consignes 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.

Conditions à prendre en compte pour la configuration en rack

Reportez-vous à la rubrique [Montage en rack du châssis](#), à la page 32 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.
- Si votre rack inclut des portes avant et arrière, 65 % de leur surface doit être uniformément perforée de haut en bas pour permettre une circulation adéquate de l'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 en rack du châssis

- [Déballage et inspection du châssis, à la page 29](#)
- [Mettre le châssis à la terre, à la page 30](#)
- [Montage en rack du châssis, à la page 32](#)

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 5](#).



Avertissement

Si vous placez accidentellement l'interrupteur d'alimentation en position de marche (ON) lors du déballage du châssis, assurez-vous qu'il est en position éteinte (OFF) avant de brancher l'alimentation secteur pour la première fois. Le châssis se met sous tension et démarre dès qu'il est alimenté par le secteur lorsque l'interrupteur est en position de marche (ON). Reportez-vous à la section [Panneau arrière, à la page 11](#) pour obtenir une description de l'interrupteur d'alimentation et de sa position sur le panneau arrière du châssis.

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

Mettre le châssis à la terre



Remarque

Vous devez mettre le châssis à la terre, même si le rack est déjà mis à la terre. Le châssis dispose d'un bornier de mise à la terre doté de deux trous filetés M4 pour fixer une cosse de mise à la terre. La cosse de mise à la terre doit être répertoriée au niveau national (NRTL). Vous devez par ailleurs utiliser un conducteur (fil) en cuivre conforme aux valeurs d'intensité nominale du code NEC.

Vous devez disposer des éléments suivants :

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

Mises en garde

Prenez en compte les avertissements suivants :



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 1046 : installation ou remplacement de l'unité

Afin de réduire le risque de choc électrique, pour l'installation et le remplacement de l'unité, la connexion de mise à la terre doit être effectuée en premier et débranchée en dernier.

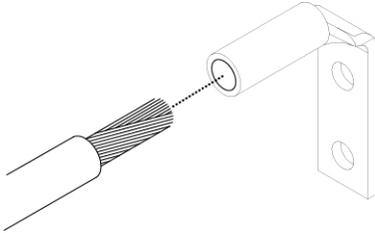
Si votre unité est équipée de modules, fixez-les à l'aide des vis fournies.

Procédure

Étape 1 À l'aide d'une pince à dénuder, retirez environ 19 mm d'isolant à 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 à l'extrémité de la cosse de mise à la terre.

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

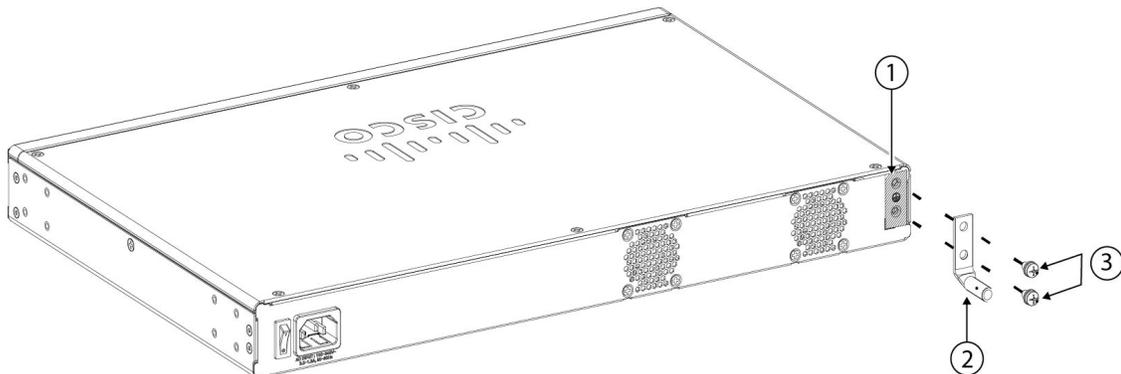


Étape 3 À l'aide de l'outil de sertissage, fixez le câble de mise à la terre dans la cosse de mise à la terre.

Étape 4 Retirez l'étiquette apposée sur le bornier de mise à la terre du châssis.

Étape 5 Placez la cosse de mise à la terre contre le bornier de façon à mettre les deux surfaces métalliques en contact, puis insérez les 2 vis avec leurs rondelles dans les trous de la cosse de mise à la terre et dans le bornier.

Illustration 27 : Fixation de la cosse de mise à la terre



7

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

Étape 6 Assurez-vous que la cosse et le câble ne gênent pas les autres équipements.

Étape 7 Préparez l'autre extrémité du câble de mise à la terre et connectez-le au point de mise à la terre approprié de votre site pour garantir une mise à la terre adéquate du châssis.

Que faire ensuite

Installez les câbles conformément à la configuration logicielle par défaut décrite dans le Guide de mise en route.

Montage en rack du châssis

Le châssis est livré avec des supports de montage en rack (vis comprises), que vous pouvez fixer à l'avant ou à l'arrière de l'équipement. Nous vous recommandons de les installer sur le côté E/S du châssis (panneau arrière), puis de placer ce côté face à l'allée froide. Reportez-vous à la section [Contenu du coffret, à la page 5](#) pour consulter les éléments de montage en rack du kit d'accessoires.

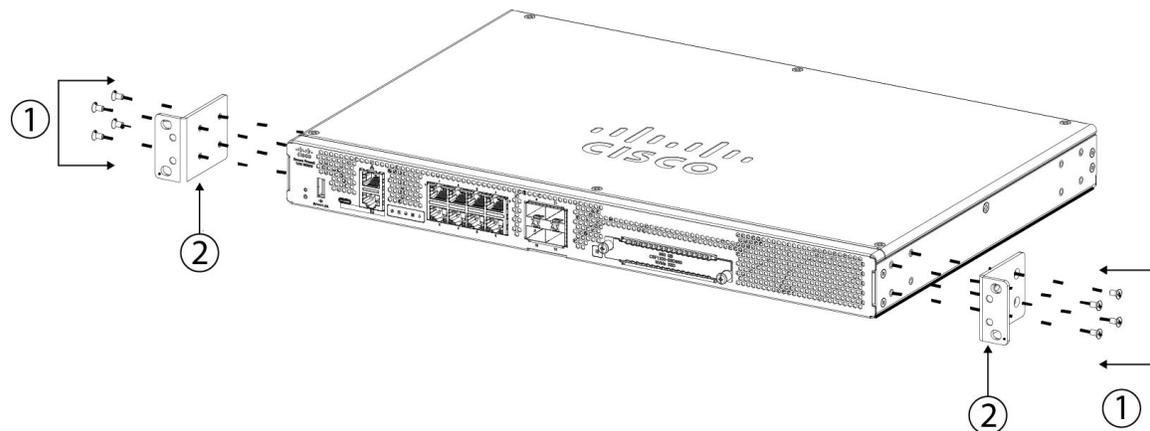
Il s'agit d'un rack standard EIA (Electronic Industries Association). Il s'agit d'un rack 4-post-EIA-310-D qui est la version actuelle spécifiée par l'EIA. L'espacement vertical des trous alterne entre 12,7 mm (0,5 pouce) et 15,9 mm (0,625 pouce) et se répète. L'espace de début et de fin se trouve au milieu des trous de 12,7 mm. L'espacement horizontal est de 465,1 mm (18,312 pouces) et l'ouverture du rack doit être d'au moins 450 mm (17,75 pouces).

Procédure

Étape 1

Fixez les deux supports de montage en rack aux côtés du châssis à l'aide des huit vis cruciformes 6-32 x 0,25 po (quatre pour chaque 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 sur le châssis

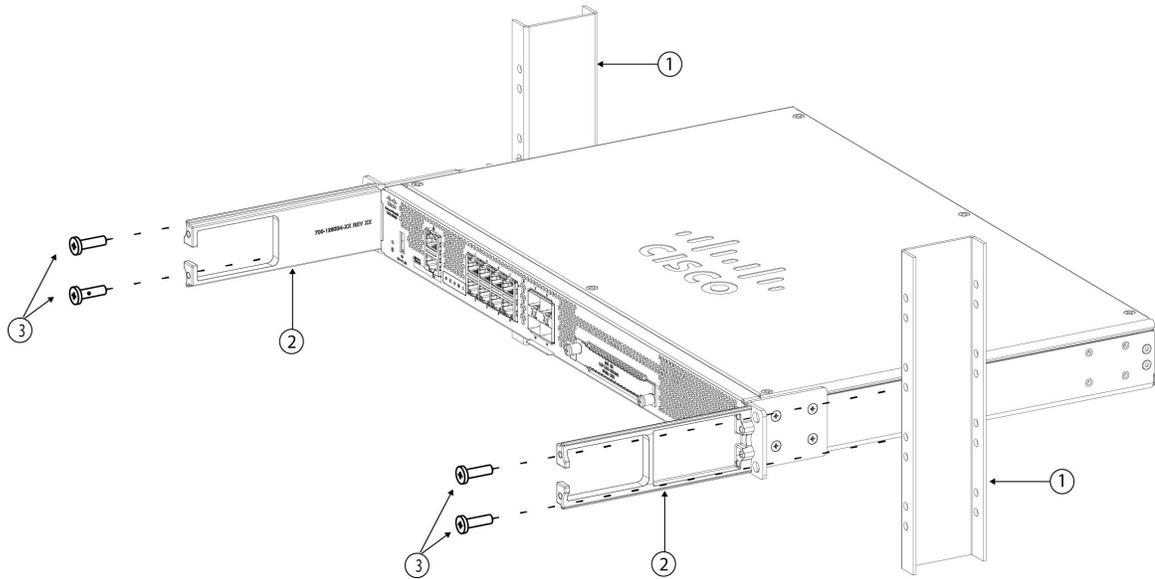


1	Quatre vis cruciformes 6-32 x 0,25 po	2	Support de montage en rack
---	---------------------------------------	---	----------------------------

Étape 2

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

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



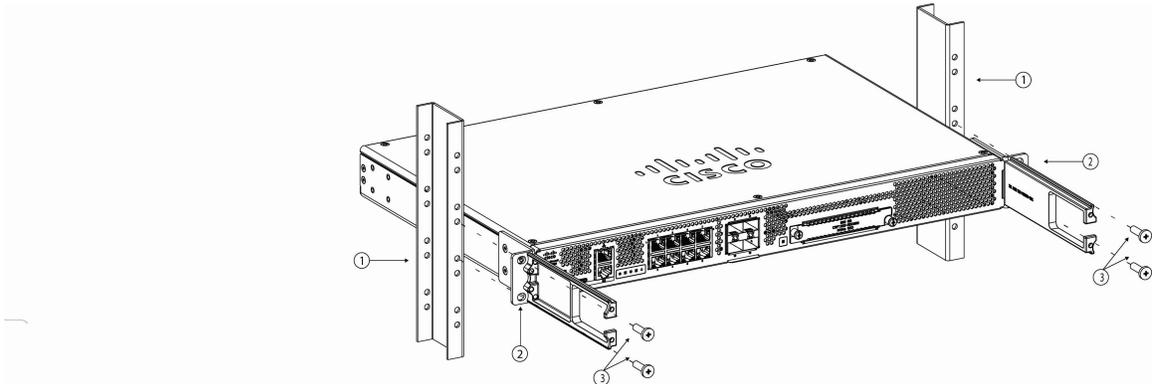
1	Rack	2	Support d'organisation des câbles
3	Vis cruciformes 8-32 x 0,375 po (deux par support)		—

Étape 3

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

Nous vous recommandons d'installer le châssis en plaçant le côté E/S (panneau arrière) face à l'allée froide.

Illustration 30 : Installer le châssis dans le rack



1	Rack	2	Support de montage en rack
3	Vis de montage en rack Côté E/S du châssis (panneau arrière)		—

Que faire ensuite

Vous pouvez maintenant installer les câbles et le câble d'alimentation en suivant les instructions du [guide de démarrage](#).



CHAPITRE 4

Installation, maintenance et mise à niveau

- [Remplacer le disque SSD, à la page 35](#)

Remplacer le disque SSD

Les pare-feu Cisco Secure Firewall CSF-1230, CSF-1240 et CSF-1250 sont livrés avec un disque SSD. Vous pouvez remplacer ce disque SSD en cas d'échec. Ce disque SSD n'est pas remplaçable à chaud. Avant de remplacer le disque SSD, vous devez mettre le châssis hors tension en appuyant sur l'interrupteur d'alimentation situé sur le panneau arrière.



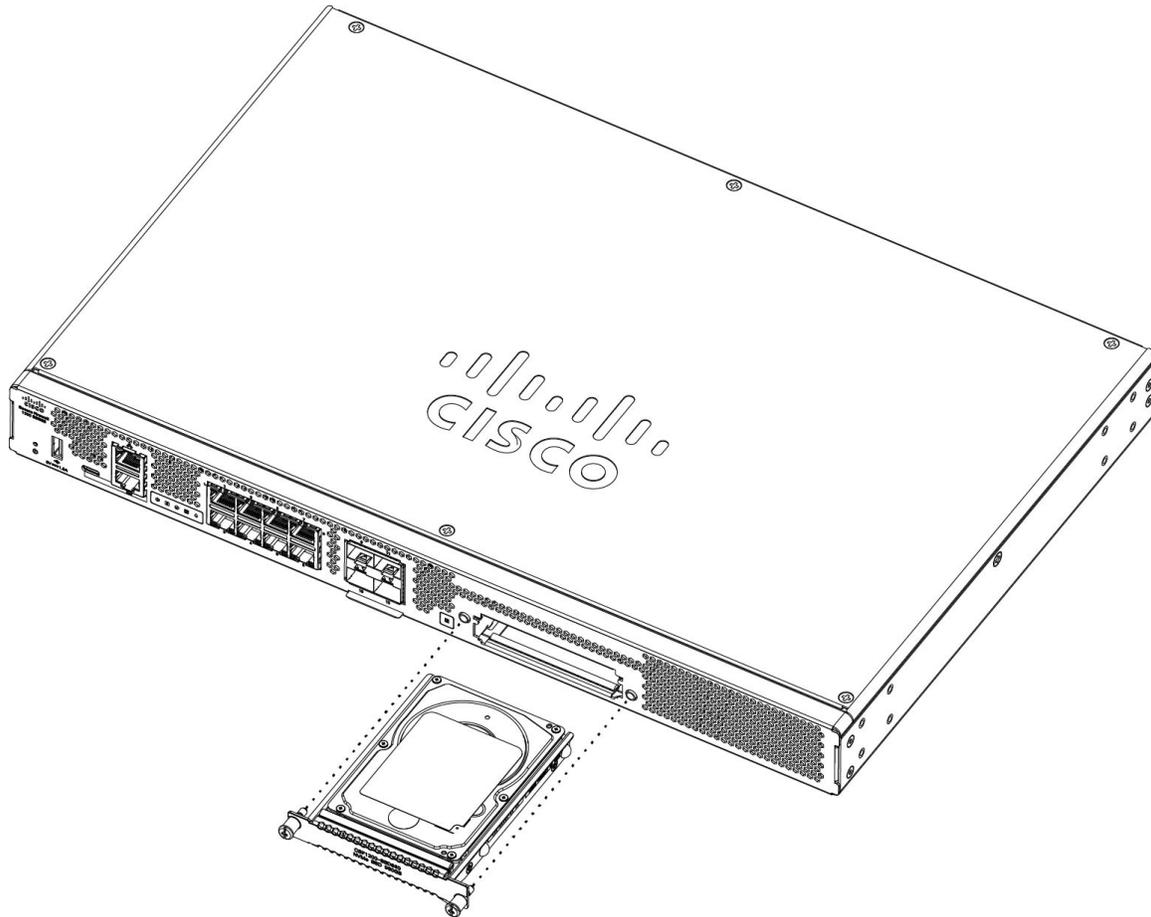
Avertissement Vous perdrez votre configuration après avoir remplacé le disque SSD existant par un nouveau SSD.

Pour remplacer un disque SSD dans le châssis, procédez comme suit :

Procédure

Étape 1 Desserrez les vis papillon de part et d'autre de la baie SSD et extrayez le disque SSD de la baie.

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 papillon de part et d'autre de la baie SSD.

Étape 4 Vérifiez le voyant SSD pour vous assurer que le disque SSD est correctement en place et fonctionne normalement. Pour obtenir une description du voyant du disque SSD, reportez-vous à la rubrique [Voyants de la façade](#), à la page 9.

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.