



Guide d'installation matérielle pour Cisco Secure Firewall CSF-1210CE, CSF-1210CP et CSF-1220CX

Dernière modification : 21 mars 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)

© 2024-2025 Cisco Systems, Inc. Tous droits réservés.



TABLE DES MATIÈRES

CHAPITRE 1

Présentation 1

- Fonctionnalités 1
- Exemples d'utilisation 5
- Contenu du coffret 6
- Verrouillage Kensington, numéro de série et emplacement des codes QR redirigeant vers le portail de documentation numérique 7
- Façade 8
- Panneau arrière 9
- Voyants du panneau arrière 11
- Caractéristiques matérielles 17
- ID de produits 18
- Caractéristiques du câble d'alimentation 20

CHAPITRE 2

Préparation de l'installation 27

- Mises en garde relatives à l'installation 27
- Positionner le châssis 29
- Consignes de sécurité 30
- Précautions de sécurité en présence d'électricité 30
- Prévention des dommages par choc électrostatique 31
- Environnement du site 31
- Observations concernant le site 31
- Considérations en matière d'alimentation électrique 32
- Conditions à prendre en compte pour la configuration en rack 32

CHAPITRE 3

Montage du châssis 35

- Déballage et inspection du châssis 35

Montage du châssis sur un bureau 36

Montage mural du châssis 36

Montage en rack du châssis 39



CHAPITRE 1

Présentation

- Fonctionnalités, à la page 1
- Exemples d'utilisation, à la page 5
- Contenu du coffret, à la page 6
- Verrouillage Kensington, numéro de série et emplacement des codes QR redirigeant vers le portail de documentation numérique, à la page 7
- Façade, à la page 8
- Panneau arrière, à la page 9
- Voyants du panneau arrière, à la page 11
- Caractéristiques matérielles, à la page 17
- ID de produits, à la page 18
- Caractéristiques du câble d'alimentation, à la page 20

Fonctionnalités

Les modèles Cisco Secure Firewall CSF-1210CE, CSF-1210CP et CSF-1220CX sont des appliances de sécurité réseau compactes de la gamme Cisco Firewall. Les systèmes CSF-1210CE, CSF-1210CP et CSF-1220CX sont pris en charge à partir de Firepower Threat Defense (FTD) version 7.6 et ASA version 9.22.1.

Consultez le [Guide de compatibilité de Cisco Firepower](#), qui explique comment assurer la compatibilité logicielle et matérielle de Cisco Secure Firewall, notamment la configuration requise du système d'exploitation et de l'environnement d'hébergement pour chaque version prise en charge.

La figure suivante illustre les modèles Cisco Secure Firewall CSF-1210CE, CSF-1210CP et CSF-1220CX.

Illustration 1 : Gamme Cisco Secure Firewall 1200



Le tableau suivant dresse la liste des fonctionnalités des modèles CSF-1210CE, CSF-1210CP et CSF-1220CX.

Tableau 1 : Fonctionnalités des modèles CSF-1210CE, CSF-1210CP et CSF-1220CX

Caractéristique	CSF-1210CE	CSF-1210CP	CSF-1220CX
Format	Compact ou 1 RU pour la tablette de montage en rack		
Montage	• Montage sur un bureau (par défaut) • Montage mural (kit à commander) • Tablette de montage en rack (kit à commander) 2 montants avec supports de rack		
Circulation d'air	De droite à gauche (face au panneau E/S) Le ventilateur se trouve à droite et aspire l'air depuis la gauche		
Nombre de cœurs	8 cœurs 1,6 GHz		8 cœurs 2,5 GHz
Mémoire système	Une mémoire DRAM DDR5 de 16 Go à 4 800 MHz		
Commutateur	Marvell DXC254		
Port de gestion	Un port Gigabit Ethernet RJ-45 10/100/1000 BaseT 1 Gbit/s Limité à l'accès de gestion du réseau ; connexion avec un câble RJ-45		
Ports de console série	Un port RJ-45 Un port USB de type C 2.0 Fournit un accès pour la gestion par le biais d'un système externe		
Port USB	Un port USB type A 3.0 À utiliser pour raccorder un appareil externe, comme un périphérique de stockage		
Ports réseau	Huit ports cuivre Ethernet Gigabit RJ-45 1 Gbit/s		
SFP (Small Form-factor Pluggable)	Non pris en charge		Deux ports Ethernet optiques 10 Gbit/s

Caractéristique	CSF-1210CE	CSF-1210CP	CSF-1220CX
SFP pris en charge	Non pris en charge		• SFP-10G-SR • SFP-10G-LR • SFP-10G-ER • SFP-10G-SR-S • SFP-10G-LR-S • SFP-10G-ZR-S • SFP-10G-ER-S • SFP-H10GB-CU 1 M/1-5 M/2 M/ 2-5 M/3 M/5 M • SFP-H10GB-ACU 7 M/10 M • SFP-10G-AOC 1 M/2 M/3 M/ 5 M/7 M/10 M
Ports PoE+	Non pris en charge	4 (Ethernet 1/5 à Ethernet 1/8) Remarque Prise en charge IEEE 802.3at. Dans les versions FTD 7.6 et ASA 9.22, la puissance totale du système est limitée à 120 W PoE, avec un maximum de 30 W par port. Vous pouvez diviser la puissance totale de 120 W de manière égale entre les 4 ports.	Non pris en charge
Bouton Reset	Petit bouton encastré Appuyez et maintenez la touche enfoncée pendant 5 secondes pour réinitialiser le châssis à l'état par défaut au prochain redémarrage. Remarque Les valeurs d'usine par défaut des variables de configuration sont rétablies, mais la mémoire flash n'est pas effacée et aucun fichier n'est supprimé.		

Caractéristique	CSF-1210CE	CSF-1210CP	CSF-1220CX
Emplacement pour verrou	Prise en charge d'un mécanisme de verrouillage standard Kensington T-bar pour la sécurisation du châssis		
Bouton d'alimentation	Oui Situé sur la gauche du panneau arrière		
Prise pour câble d'alimentation	Norme IEC320-C14 Prise en charge de tous les câbles d'adaptateur C13 standard		
Alimentation secteur	Externe +12 V à 66 W	Externe +12 V à 110 W et -54 V à 120 W	Externe +12 V à 66 W
Stockage	480 Go M.2 NVMe + 16 Go eMMC Composant interne uniquement ; non remplaçable sur site. Vous devez retourner le châssis à Cisco pour le remplacement du disque SSD. Pour plus d'informations, consultez le portail des retours Cisco .		
Ventilateur	Un ventilateur interne Composant interne uniquement ; non remplaçable sur site. Pour plus d'informations, consultez le portail des retours Cisco .		
Pieds en caoutchouc	Oui, pour la stabilité		

Alimentation PoE

Le modèle CSF-1210CP prend en charge l'alimentation PoE et est livré avec un bloc d'alimentation compatible PoE.



Avertissement

N'utilisez pas le bloc d'alimentation non PoE avec le modèle CSF-1210CP. Si vous le connectez, le système passe en mode de sécurité, les voyants PoE clignotent en jaune sur le panneau arrière et un message d'erreur semblable au suivant s'affiche :

Le module PoE n'a pas pu être installé. Ce problème est dû à une carte PoE défectueuse ou desserrée, ou à un module d'alimentation non pris en charge. Assurez-vous que le module d'alimentation pris en charge est connecté pour éviter tout problème d'alimentation. Si le problème persiste, contactez le service d'assistance Cisco.
Les modules d'alimentation disposent d'une étiquette située près de la prise qui indique « POE » et « NON-POE » pour mieux les distinguer.

Ports de console série

La gamme 1200 dispose de deux ports de console externes, un port série RJ-45 standard 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 câble de gestion standard 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. 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 comporte un port USB standard de type A qui permet de connecter un appareil externe. Ce port USB peut fournir une puissance de sortie de 5 V et jusqu'à 1 A (5 unités 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 Cisco Secure Firewall 1200 ne prend en charge que les systèmes de fichiers formatés FAT-32 pour le support 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.

Exemples d'utilisation

Voici quelques exemples d'utilisation des systèmes Secure Firewall 1200 :

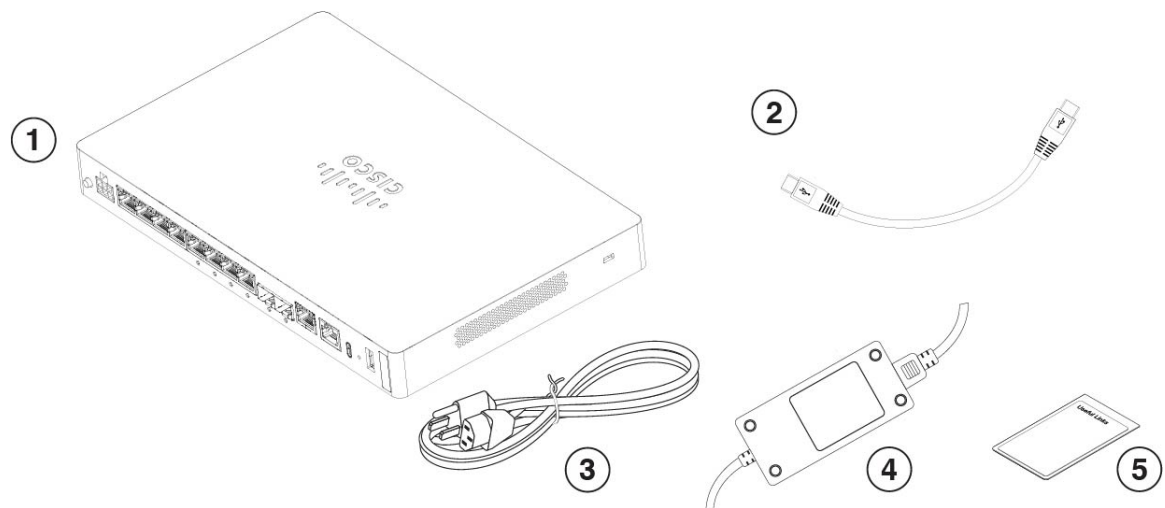
- En tant que pare-feu :
 - Configuration de la politique, de la segmentation et des audits.
 - Utilisation de logiciels ASA ou FTD.
 - Exploitation du processeur du chemin d'accès aux données pour le filtrage et la gestion des couches 2 à 4
- Pour l'accès à distance :
 - Service VPN pour les clients.
 - Service d'accès réseau Zero Trust pour les clients.
- En tant que capteur :
 - Détection IPS des menaces.
 - Utilisation des signatures SNORT et IPS.
- À la périphérie d'Internet :

- Interface entre les réseaux locaux et publics approuvés.
- Prise en charge de zones et de la traduction NAT.
- En tant que système de sécurité multiservices :
 - Le pare-feu de nouvelle génération combine des capacités de pare-feu, de prévention des intrusions (IPS), de Threat Intelligence et d'identification.
- Pour les services WAN sécurisés :
 - Convergence du réseau des sites distants avec le SD-WAN, dans lequel le pare-feu fournit également des fonctionnalités de routeur pour se connecter à d'autres sites, à des services cloud et à l'Internet public.

Contenu du coffret

La figure suivante illustre le contenu des coffrets des modèles Cisco Secure Firewall CSF-1210CE, CSF-1210CP et CSF-1220CX. Notez que ce contenu est susceptible de changer ; votre emballage peut contenir moins d'éléments ou des éléments non spécifiés dans ce document.

Illustration 2 : Contenu du coffret des modèles Secure Firewall CSF-1210CE, CSF-1210CP et CSF-1220CX



1	Châssis	2	Câble de console USB (type C) ID de produit : CAB-CONS-USB-C En option : inclus dans le coffret si commandé
3	Câble d'alimentation Consultez Caractéristiques du câble d'alimentation , à la page 20 pour obtenir la liste des câbles d'alimentation pris en charge.	4	Alimentation électrique

5	<i>Cisco Secure Firewall 1210CE, 1210CP et 1220CX</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.	—
---	--	---

Verrouillage Kensington, numéro de série et emplacement des codes QR redirigeant vers le portail de documentation numérique

Vous trouverez le verrouillage Kensington sur le côté gauche du châssis, quand vous êtes face au panneau avant. Le module est compatible avec le mécanisme de verrouillage standard Kensington T-bar pour la sécurisation du châssis.

La figure suivante vous indique où il se trouve.

Illustration 3 : Verrouillage Kensington sur le côté gauche du châssis

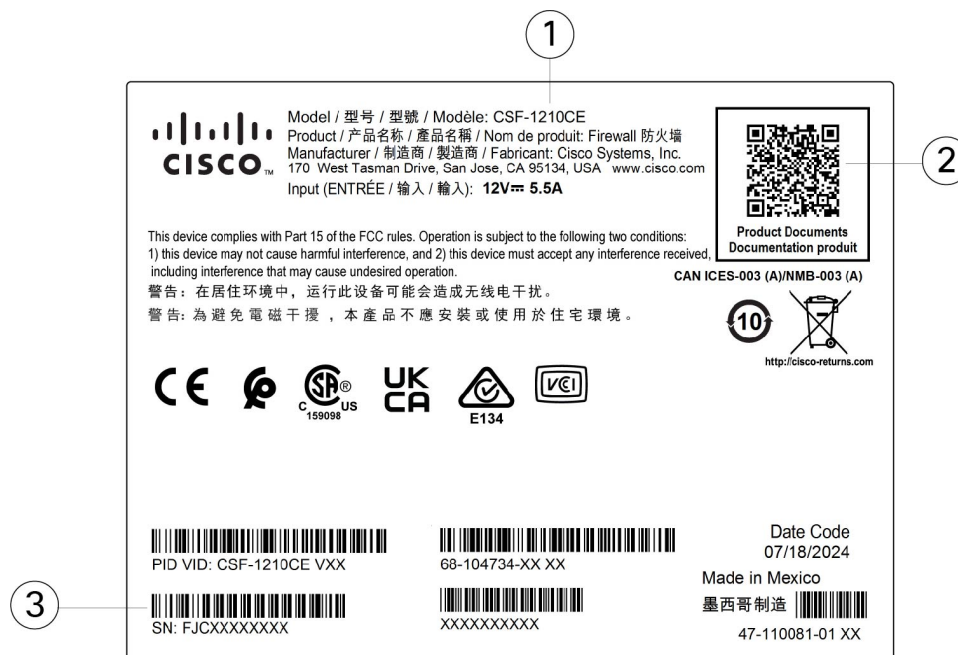


1	Verrouillage Kensington sur le côté gauche du châssis (face au panneau avant, côté non-E/S)	—
---	---	---

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

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

Illustration 4 : Étiquette de conformité sur le châssis



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

Façade

La figure suivante illustre le panneau avant des appliances compactes Secure Firewall CSF-1210CE, CSF-1210CP et CSF-1220CX. Notez qu'il n'y a pas de connecteur ou de voyants sur le panneau avant.

Illustration 5 : Panneau avant de Secure Firewall CSF-1210CE, CSF-1210CP et CSF-1220CX

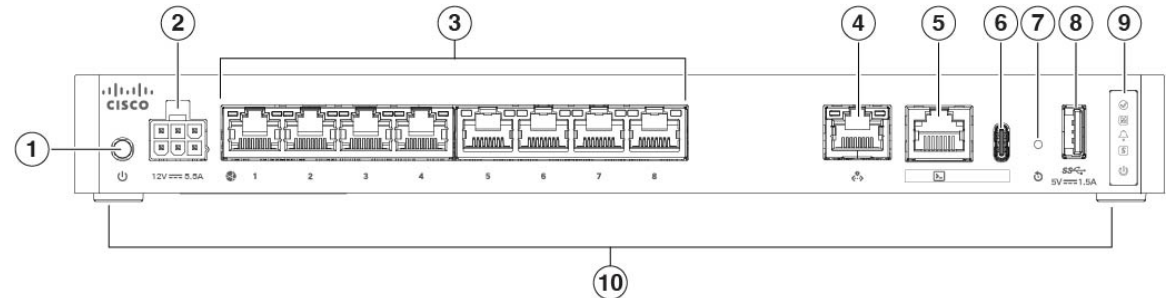


Panneau arrière

Les figures suivantes présentent les panneaux arrière des appliances compactes Secure Firewall CSF-1210CE, CSF-1210CP et CSF-1220CX. Pour obtenir une description des voyants, reportez-vous à la rubrique [Voyants du panneau arrière, à la page 11](#).

La figure suivante présente le panneau arrière d'un modèle Secure Firewall CSF-1210CE.

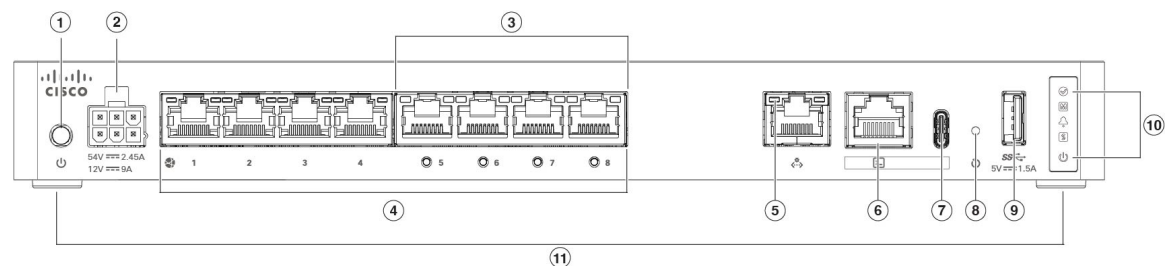
Illustration 6 : Panneau arrière du modèle Secure Firewall CSF-1210CE



1	Bouton d'alimentation Le bouton d'alimentation est un interrupteur à deux positions. Lorsque l'interrupteur ressort, il est à l'état OFF. Lorsque vous appuyez dessus, il est à l'état ON.	2	Prise pour câble d'alimentation
3	Ports Ethernet 1-8 Interfaces MDI-X Base-T duplex automatique 1G/100M/10M	4	Port de gestion
5	Port de console série RJ-45	6	Port USB de type C de la console série
7	Bouton Reset	8	Port USB de type A
9	Voyants d'état	10	Pieds en caoutchouc

La figure suivante présente le panneau arrière d'un modèle Secure Firewall CSF-1210CP. Pour obtenir une description des voyants, reportez-vous à la rubrique [Voyants du panneau arrière, à la page 11](#).

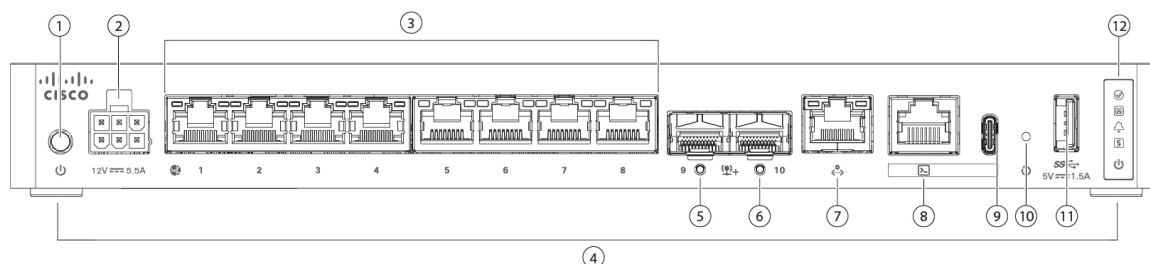
Illustration 7 : Panneau arrière du modèle Secure Firewall CSF-1210CP



1	Bouton d'alimentation Le bouton d'alimentation est un interrupteur à deux positions. Lorsque l'interrupteur ressort, il est à l'état OFF. Lorsque vous appuyez dessus, il est à l'état ON.	2	Prise pour câble d'alimentation
3	Ports Ethernet PoE 5-8	4	Ports Ethernet 1-8 Interfaces MDI-X Base-T duplex automatique 1G/100M/10M
5	Port de gestion	6	Port de console série RJ-45
7	Port USB de type C de la console série	8	Bouton Reset
9	Port USB de type A	10	DEL d'indication d'état
11	Pieds en caoutchouc		—

La figure suivante présente le panneau arrière d'un modèle Secure Firewall CSF-1220CX. Pour obtenir une description des voyants, reportez-vous à la rubrique [Voyants du panneau arrière](#), à la page 11.

Illustration 8 : Panneau arrière du modèle Secure Firewall CSF-1220CX



1	Bouton d'alimentation Le bouton d'alimentation est un interrupteur à deux positions. Lorsque l'interrupteur ressort, il est à l'état OFF. Lorsque vous appuyez dessus, il est à l'état ON.	2	Prise pour câble d'alimentation
3	Ports Ethernet 1-8 Interfaces MDI-X Base-T duplex automatique 1G/100M/10M	4	Pieds en caoutchouc
5	Port Ethernet 9 avec interface SFP Prise en charge des modules SFP 1 Gbit/10 Gbit	6	Port Ethernet 10 avec interface SFP Prise en charge des modules SFP 1 Gbit/10 Gbit
7	Port de gestion	8	Port de console série RJ-45

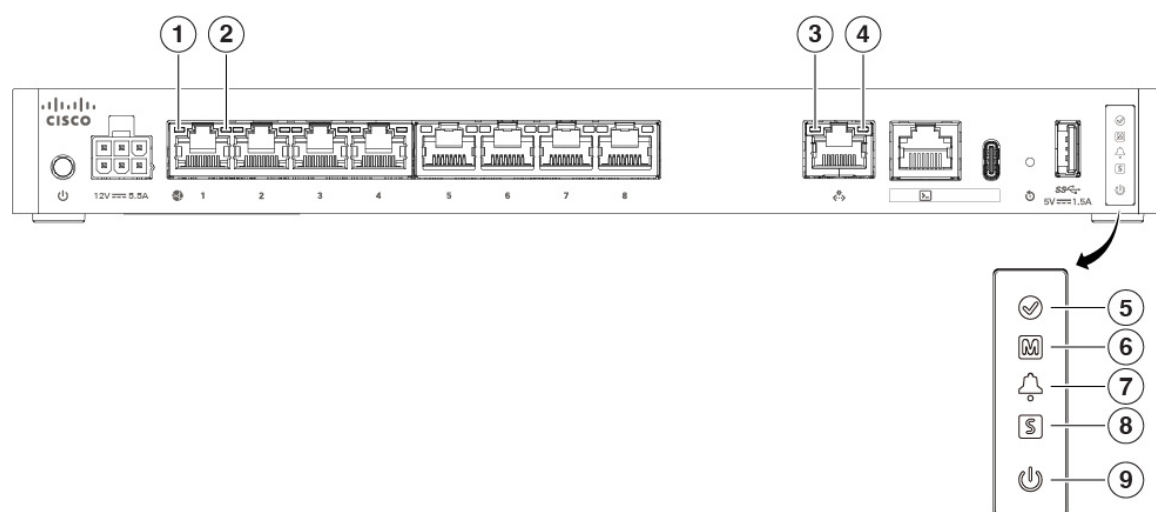
9	Port USB de type C de la console série	10	Bouton Reset
11	Port USB de type A	12	DEL d'indication d'état

Voyants du panneau arrière

Ces voyants se trouvent sur le panneau arrière des modèles Secure Firewall CSF-1210CE, CSF-1210CP et CSF-1220CX.

La figure suivante montre les voyants du panneau arrière du modèle Secure Firewall CSF-1210CE et décrit leurs états.

Illustration 9 : Voyants du panneau arrière du modèle Secure Firewall CSF-1210CE



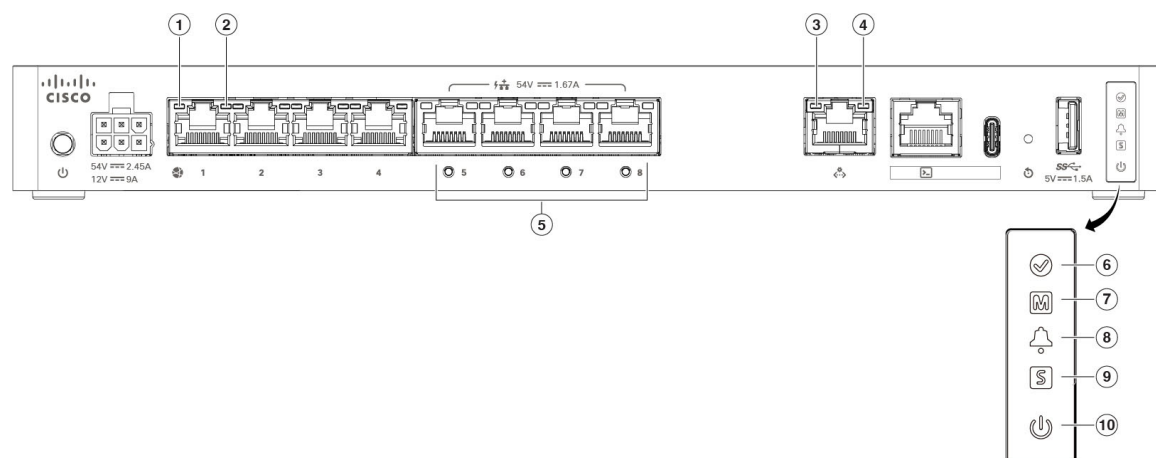
1	Réseau État des ports réseau : État de la liaison (L) : • Éteint : aucune liaison, ou aucun port n'est utilisé. • Vert : liaison établie • Vert clignotant : activité de la liaison.	2	Réseau État des ports réseau : État de la vitesse de connexion (S) : • Vert clignotant : un clignotement toutes les trois secondes = 10 Mbit/s. • Vert clignotant : deux clignotements rapides = 100 Mbit/s. • Vert clignotant : trois clignotements rapides = 1 000 Mbit/s.
---	---	---	---

3 Gestion État des ports de gestion : État de la liaison (L) : • Éteint : aucune liaison, ou aucun port n'est utilisé. • Vert : liaison établie • Vert clignotant : activité de la liaison.	4 Gestion État des ports de gestion : État de la vitesse de connexion (S) : • 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.
5 Actif État de la paire de basculement : • Éteint : basculement non opérationnel. • Vert : fonctionnement normal de la paire de basculement. Ce voyant est toujours allumé en vert, à moins que le châssis ne soit dans une paire haute disponibilité. • Orange : lorsque le châssis est dans une paire haute disponibilité, ce voyant est de couleur orange pour l'unité de veille.	6 État Géré • Vert, clignotement lent (deux fois en 5 secondes) : cloud connecté. • Vert et orange, clignotant : échec de la connexion au cloud. • Vert : cloud déconnecté. Remarque La configuration des voyants SCC (Security Cloud Control) 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.
7 État de l'alarme • Éteint : aucune alarme. • Orange : erreur dans l'environnement. • Vert : l'état est OK.	8 Statut État du système d'exploitation : • Éteint : le système n'a pas encore démarré. • Vert, clignotant rapidement : le système démarre. • Vert : fonctionnement normal du système. • Orange : alarme critique indiquant un ou plusieurs des éléments suivants : • Défaillance majeure d'un composant matériel ou logiciel. • Conditions de surchauffe. • Tension d'alimentation en dehors de la plage de tolérance.

9	Puissance État de l'alimentation : • Éteint : module d'alimentation éteint. • Vert : module d'alimentation allumé. • Vert clignotant : le système est en cours d'arrêt normal. • Orange : le système est sous tension, ctrl-FPGA est en cours de mise à jour (ce qui prend jusqu'à 3 minutes) ou l'alimentation est défaillante.	
----------	---	--

La figure suivante montre les voyants du panneau arrière du modèle Secure Firewall CSF-1210CP et décrit leurs états.

Illustration 10 : Voyants du panneau arrière du modèle Secure Firewall CSF-1210CP



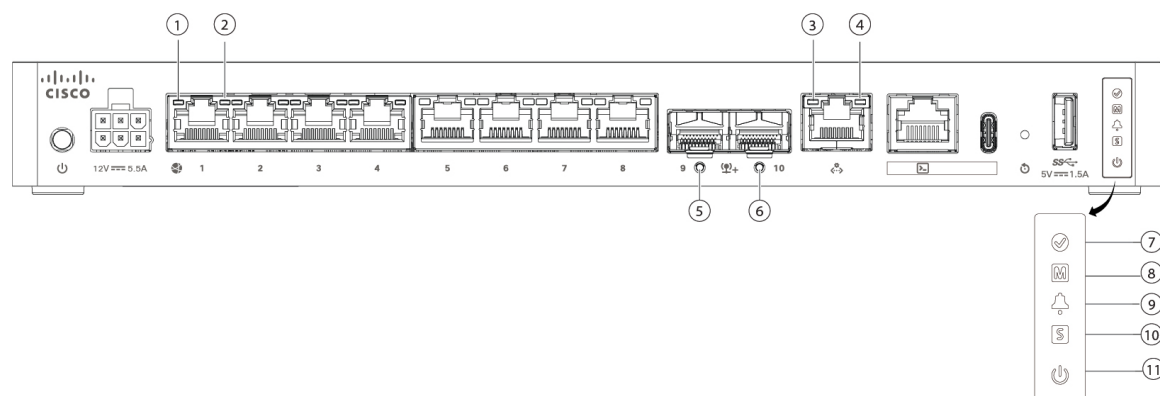
1	Réseau État des ports réseau : État de la liaison (L) : • Éteint : aucune liaison, ou aucun port n'est utilisé. • Vert : liaison établie • Vert clignotant : activité de la liaison.	2 Réseau État des ports réseau : État de la vitesse de connexion (S) : • Vert clignotant : un clignotement toutes les trois secondes = 10 Mbit/s. • Vert clignotant : deux clignotements rapides = 100 Mbit/s. • Vert clignotant : trois clignotements rapides = 1 000 Mbit/s.
----------	---	---

3 Gestion État des ports de gestion : État de la liaison (L) : • Éteint : aucune liaison, ou aucun port n'est utilisé. • Vert : liaison établie • Vert clignotant : activité de la liaison.	4 Gestion État des ports de gestion : État de la vitesse de connexion (S) : • 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.
5 PoE État des ports PoE : • Éteint : aucune alarme. • Orange : l'appareil alimenté est à l'état de refus d'alimentation. • Orange clignotant : si le châssis est connecté à un module d'alimentation incompatible, les voyants des 4 ports clignotent pour indiquer que l'appareil est en mode de sécurité.	6 Actif État de la paire de basculement : • Éteint : basculement non opérationnel. • Vert : fonctionnement normal de la paire de basculement. Ce voyant est toujours allumé en vert, à moins que le châssis ne soit dans une paire haute disponibilité. • Orange : lorsque le châssis est dans une paire haute disponibilité, ce voyant est de couleur orange pour l'unité de veille.
7 État Géré • Vert, clignotement lent (deux fois en 5 secondes) : cloud connecté. • Vert et orange, clignotant : échec de la connexion au cloud. • Vert : cloud déconnecté. Remarque La configuration des voyants SCC s'applique à la fonction ZTP. Consultez le Guide de déploiement facile de Cisco Secure Firewall Threat Defense avec Cisco Security Cloud Control pour plus d'informations.	8 État de l'alarme • Éteint : aucune alarme. • Orange : erreur dans l'environnement. • Vert : l'état est OK.

9 Statut État du système d'exploitation : • Éteint : le système n'a pas encore démarré. • Vert, clignotant rapidement : le système démarre. • Vert : fonctionnement normal du système. • Orange : alarme critique indiquant un ou plusieurs des éléments suivants : • Défaillance majeure d'un composant matériel ou logiciel. • Conditions de surchauffe. • Tension d'alimentation en dehors de la plage de tolérance.	10 Puissance État de l'alimentation : • Éteint : module d'alimentation éteint. • Vert : module d'alimentation allumé. • Vert clignotant : le système est en cours d'arrêt normal. • Orange : le système est sous tension, ctrl-FPGA est en cours de mise à jour (ce qui prend jusqu'à 3 minutes) ou l'alimentation est défectueuse.
--	---

La figure suivante montre les voyants du panneau arrière du modèle Secure Firewall CSF-1220CX et décrit leurs états.

Illustration 11 : Voyants du panneau arrière du modèle Secure Firewall CSF-1220CX



1 Réseau État des ports réseau : État de la liaison (L) : • Éteint : aucune liaison, ou aucun port n'est utilisé. • Vert : liaison établie • Vert clignotant : activité de la liaison.	2 Réseau État des ports réseau : État de la vitesse de connexion (S) : • 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.
--	--

3 Gestion État des ports de gestion : État de la liaison (L) : • Éteint : aucune liaison, ou aucun port n'est utilisé. • Vert : liaison établie • Vert clignotant : activité de la liaison.	4 Gestion État des ports de gestion : État de la vitesse de connexion (S) : • 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.
5 SFP État du module SFP : • Éteint : aucun module SFP branché ou aucun laser. • Vert : liaison établie. • Vert clignotant : activité de la liaison. • Orange : aucune liaison ou panne réseau.	6 SFP État du module SFP : • Éteint : aucun module SFP branché ou aucun laser. • Vert : liaison établie. • Vert clignotant : activité de la liaison. • Orange : aucune liaison ou panne réseau.
7 Actif État de la paire de basculement : • Éteint : la paire de basculement est en mode veille. • Vert : la paire de basculement est active et fonctionne normalement.	8 État Géré • Vert, clignotement lent (deux fois en 5 secondes) : cloud connecté. • Vert et orange, clignotant : échec de la connexion au cloud. • Vert : cloud déconnecté. Remarque La configuration des voyants SCC s'applique à la fonction ZTP. Consultez le Guide de déploiement facile de Cisco Secure Firewall Threat Defense avec Cisco Security Cloud Control pour plus d'informations.

9	État de l'alarme • Éteint : aucune alarme. • Orange : panne du module d'alimentation, du ventilateur ou du module PoE.	10	Statut État du système d'exploitation : • Éteint : le système est hors tension. • Vert clignotant : le système démarre. • Vert : fonctionnement normal du système. • Orange : problème lié à la configuration système. • Orange clignotant : alarme ou échec de la configuration système sécurisée. • Défaillance majeure d'un composant matériel ou logiciel. • Conditions de surchauffe. • Tension d'alimentation en dehors de la plage de tolérance.
11	Puissance État de l'alimentation : • Éteint : module d'alimentation éteint. • Vert : module d'alimentation allumé. • Vert clignotant : le système est en cours d'arrêt normal. • Orange : le système est sous tension, ctrl-FPGA est en cours de mise à jour (ce qui prend jusqu'à 3 minutes) ou l'alimentation est défectueuse.		—

Caractéristiques matérielles

Le tableau suivant contient les caractéristiques matérielles des modèles Cisco Secure Firewall CSF-1210CE, CSF-1210CP et CSF-1220CX.

Tableau 2 : Caractéristiques matérielles des modèles Cisco Secure Firewall CSF-1210CE, CSF-1210CP et CSF-1220CX

Spécification	CSF-1210CE	CSF-1210CP	CSF-1220CX
Dimensions du châssis (h x l x p)	1,17 x 10,8 x 6,8 po 2,819 x 27,432 x 17,272 cm Remarque Exclut les pieds en caoutchouc		
Poids du châssis	1,38 kg (3,04 lb)	1,44 kg (3,17 lb)	1,4 kg (3,09 lb)
Dimensions de la tablette de montage en rack (H x L x P)	1,7 x 17,3 x 15,7 po 4,318 x 43,942 x 39,878 cm		
Alimentation du système	Puissance maximale : 40 W Puissance type : 32 W		
Température	En cours de fonctionnement : de 0 à 40 °C (de 32 à 104 °F) Réduisez la température de fonctionnement maximale de 1,5 °C (2,7 °F) tous les 304,8 m (1 000 pieds) au-dessus de 1 800 m (6 000 pieds). Au repos : 25 à 70 °C (-13 à 158 °F) Au repos : 4 570 m (15 000 pieds) maximum		
Humidité	En fonctionnement : de 5 à 85 % (sans condensation) Au repos : de 5 à 95 % (sans condensation)		
Altitude	En fonctionnement : 3 048 m (10 000 pieds) Au repos : de 0 à 4 570 m (de 0 à 15 000 pieds)		
Acoustique	23,5 dBA à 27 °C/80,6 °F 42,7 dBA à la vitesse de ventilation maximale		

ID de produits

Le tableau suivant répertorie les ID de produits (PID) remplaçables sur site associés aux appliances compactes CSF-1210CE, CSF-1210CP et CSF-1220CX. Les composants de rechange sont ceux que vous pouvez commander et remplacer vous-même. 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 Firepower Threat Defense](#) ou dans le [Guide de référence des commandes de Cisco ASA](#) pour obtenir la liste des ID de produits des appliances CSF-1210CE, CSF-1210CP et CSF-1220CX.

Tableau 3 : ID de produit Cisco Secure Firewall CSF-1210CE, CSF-1210CP et CX-1220CX

PID	Description
CSF1210CE-ASA-K9	Appliance ASA compacte pour bureau Cisco Secure Firewall CSF-1210CE
CSF1210CP-ASA-K9	Appliance ASA PoE compacte pour bureau Cisco Secure Firewall CSF-1210CP
CSF1220CX-ASA-K9	Appliance ASA compacte pour bureau Cisco Secure Firewall CSF-1220CX
CSF1210CE-TD-K9	Pare-feu de nouvelle génération compact pour bureau Cisco Secure Firewall CSF-1210CE
CSF1210CP-TD-K9	Pare-feu de nouvelle génération PoE compact pour bureau Cisco Secure Firewall CSF-1210CP
CSF1220CX-TD-K9	Pare-feu de nouvelle génération compact pour bureau Cisco Secure Firewall CSF-1220CX
CSF1K-DT-ACY-KIT	Kit d'accessoires Cisco Secure Firewall CSF-1210CE, 1210CP, 1220CX
CSF1200C-PWR-AC	Bloc d'alimentation secteur Cisco Secure Firewall CSF-1210CE/1220CX de 66 W. 12 V uniquement
CSF1200C-PWR-AC=	Bloc d'alimentation secteur (12 V) Cisco Secure Firewall CSF-1210CE/1220CX de 66 W (rechange)
CSF1200CP-PWR-AC	Bloc d'alimentation secteur Cisco Secure Firewall CSF-1210CP de 230 W (110 W à 12 V et 120 W à -53,5 V)
CSF1200CP-PWR-AC=	Bloc d'alimentation secteur Cisco Secure Firewall CSF-1210CP de 230 W (110 W à 12 V et 120 W à -53,5 V) (rechange)
CSF1200C-RACK-MNT=	Kit de montage en rack Cisco Secure Firewall CSF-1210CE, 1210CP, 1220CX (rechange)
CSF1200C-WALL-MNT=	Kit de montage mural Cisco Secure Firewall CSF-1210CE, 1210CP, 1220CX (rechange)

Caractéristiques du câble d'alimentation

Chaque module d'alimentation possède un câble d'alimentation distinct. Des câbles d'alimentation standard ou des cordons d'alimentation cavaliers sont disponibles pour la connexion à l'appliance de sécurité. Des câbles d'alimentation cavaliers destinés aux racks sont disponibles en option pour remplacer les câbles d'alimentation standard.

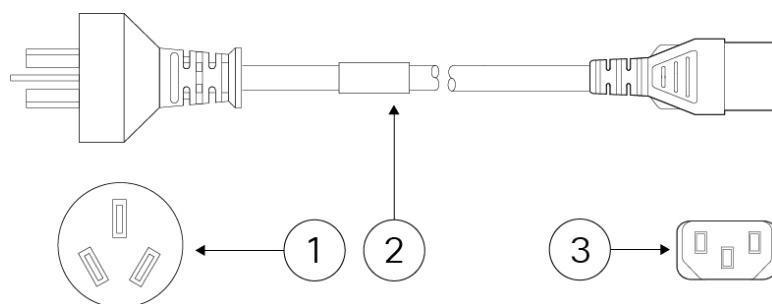
Si vous ne commandez pas le câble d'alimentation en option avec le système, vous devez sélectionner le câble approprié au produit. L'utilisation d'un câble d'alimentation non compatible avec ce produit peut entraîner un risque d'accident électrique. Les clients en Argentine, au Brésil et au Japon doivent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



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

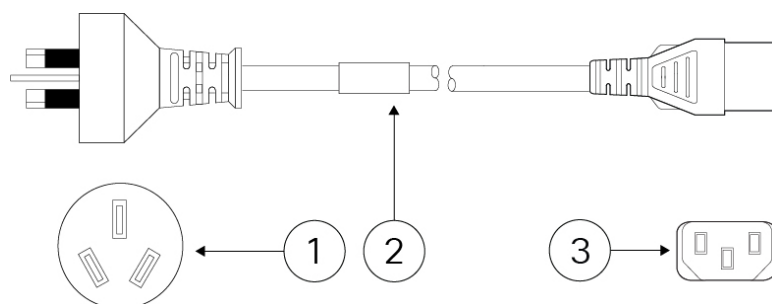
Les câbles d'alimentation suivants sont pris en charge.

Illustration 12 : Argentine (CAB-ACR)

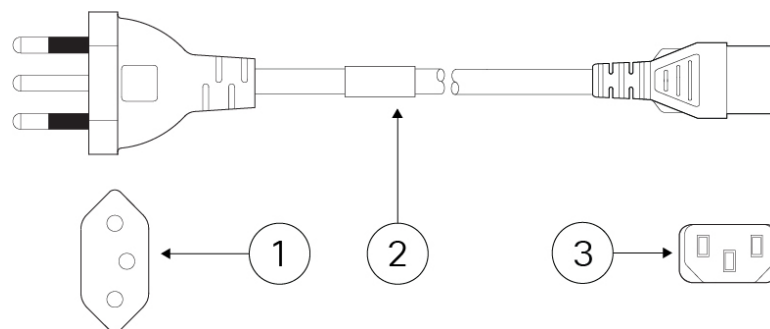


1	Prise : VA2073	2	Caractéristiques du câble : 10 A, 250 V
3	Connecteur : V1625		Longueur du cordon : 2,5 m

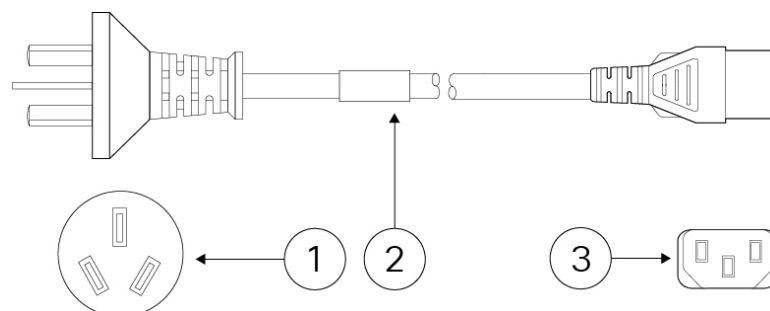
Illustration 13 : Australie, Nouvelle-Zélande (CAB-ACA)



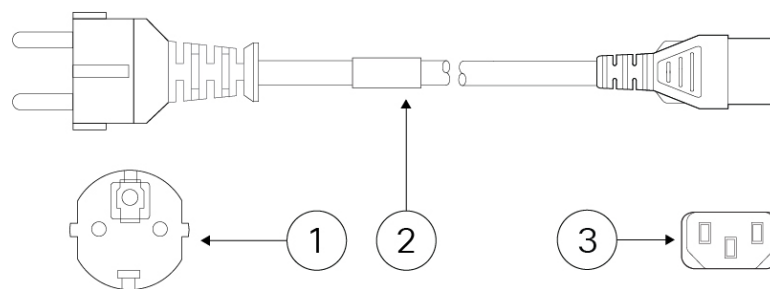
1	Prise : AU10LS3	2	Caractéristiques du câble : 10 A, 250 V
3	Connecteur : V1625		Longueur du cordon : 2,5 m

Illustration 14 : Brésil (CAB-C13-ACB)

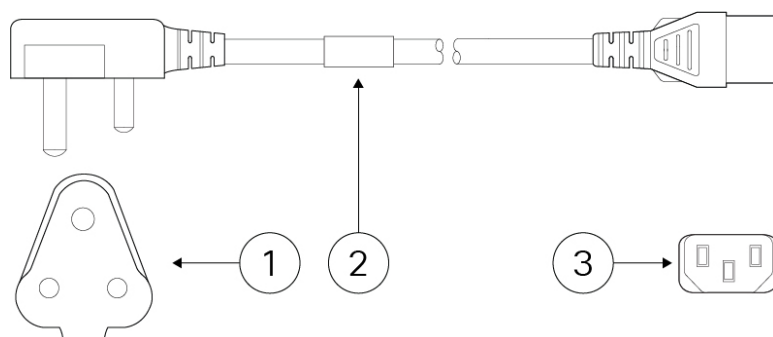
1	Prise : NBR 14136	2	Caractéristiques du câble : 10 A, 250 V
3	Connecteur : EL 701B (EN 60320/C13)		Longueur du cordon : 2,1 m

Illustration 15 : Chine (CAB-ACC)

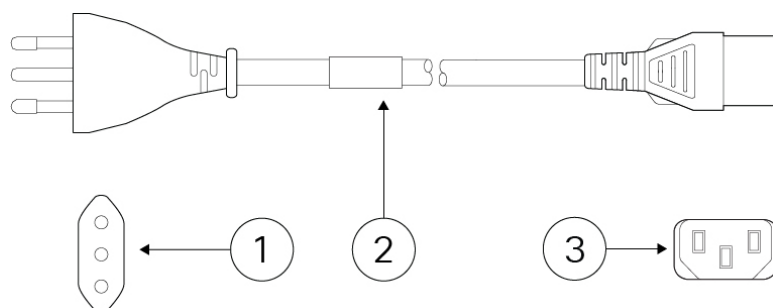
1	Prise : V3203C	2	Caractéristiques du câble : 10 A, 250 V
3	Connecteur : V1625		Longueur du cordon : 2,5 m

Illustration 16 : Europe (CAB-ACE)

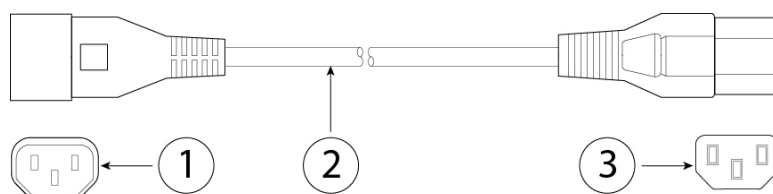
1	Prise : M2511	2	Caractéristiques du câble : 16 A, 250 V
3	Connecteur : V1625		Longueur du cordon : 1,5 m

Illustration 17 : Inde (CAB-IND-10A)

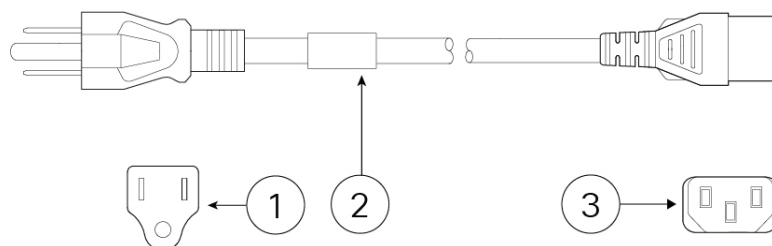
1	Prise : IA16A3-C	2	Caractéristiques du câble : 16 A, 250 V
3	Connecteur : V1625BS-E		—

Illustration 18 : Italie (CAB-ACI)

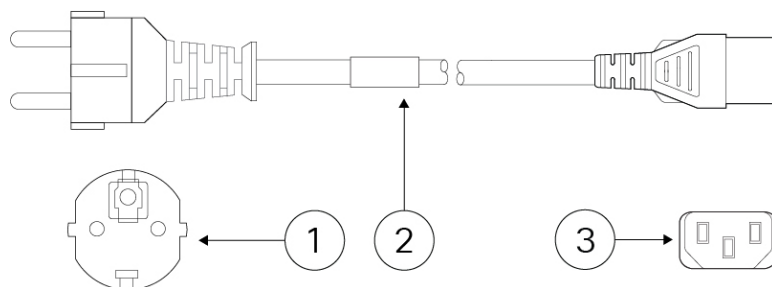
1	Prise : IT10S3	2	Caractéristiques du câble : 10 A, 250 V
3	Connecteur : V1625		Longueur du cordon : 2,5 m

Illustration 19 : Japon (CAB-C13-C14-2M-JP), marque PSE

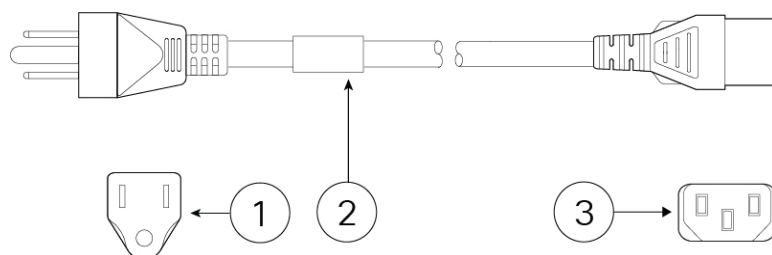
1	IEC 60320-2-2/E	2	Caractéristiques du câble : 10 A, 250 V
3	Connecteur : IEC60320/C13		Longueur du cordon : 2 m

Illustration 20 : Japon (CAB-JPN-3PIN)

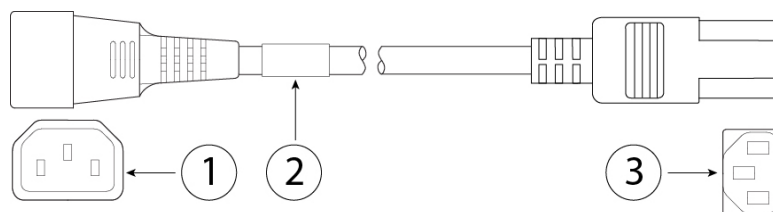
1	Prise : M744	2	Caractéristiques du câble : 12 A, 125 V
3	Connecteur : V1625		—

Illustration 21 : Corée (CAB-AC-C13-KOR)

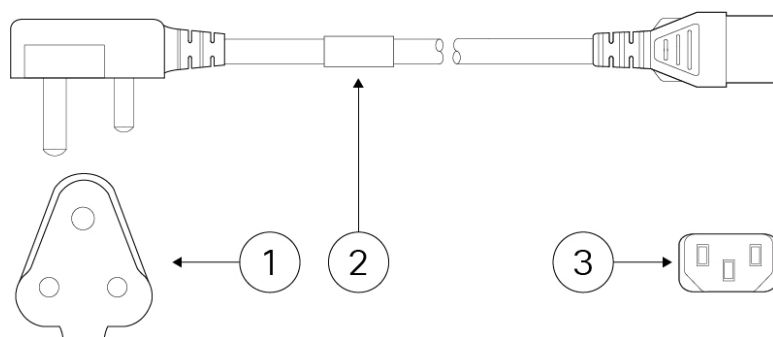
1	Prise : M2511	2	Caractéristiques du câble : 10 A, 250 V
3	Connecteur : V1625		—

Illustration 22 : Amérique du Nord (CAB-AC)

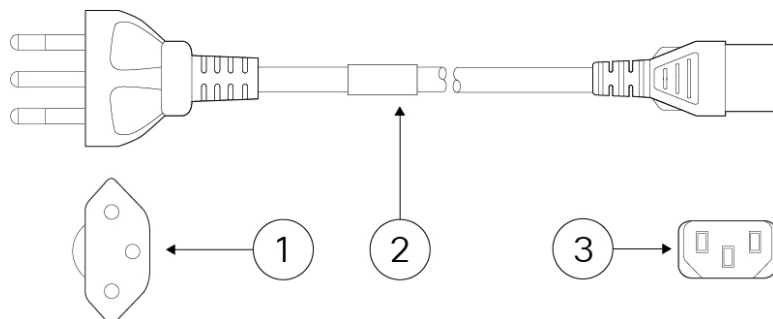
1	Prise : PS204	2	Caractéristiques du câble : 10 A, 250 V
3	Connecteur : V1625		—

Illustration 23 : Cordon cavalier (CAB-C13-C14-2M)

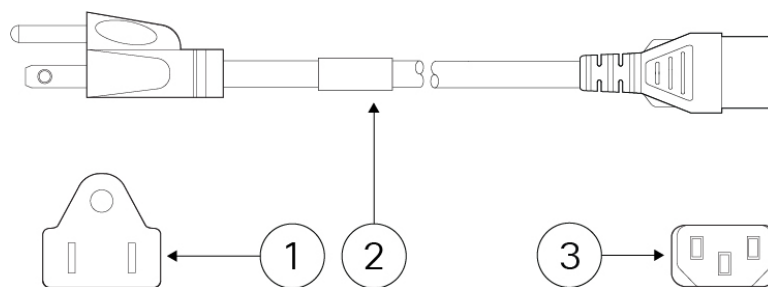
1	IEC 60320/C14G	2	Caractéristiques du câble : 10 A, 250 V
3	Connecteur : IEC60320/C13		Longueur du cordon : 2,5 m

Illustration 24 : Afrique du Sud (AIR-PWR-CORD-SA)

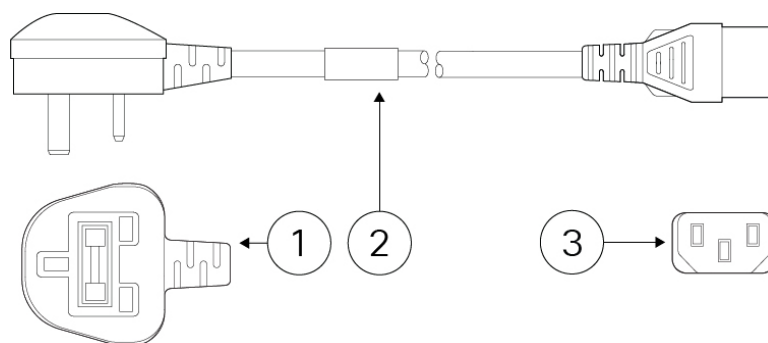
1	Prise : SA16A	2	Caractéristiques du câble : 10 A, 250 V
3	Connecteur : V1625		—

Illustration 25 : Suisse (CAB-ACS)

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

Illustration 26 : Taiwan (CAB-ACTW)

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

Illustration 27 : 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 27
- Positionner le châssis, à la page 29
- Consignes de sécurité, à la page 30
- Précautions de sécurité en présence d'électricité, à la page 30
- Prévention des dommages par choc électrostatique, à la page 31
- Environnement du site, à la page 31
- Observations concernant le site, à la page 31
- Considérations en matière d'alimentation électrique, à la page 32
- Conditions à prendre en compte pour la configuration en rack, à la page 32

Mises en garde relatives à l'installation

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

Prenez en compte les avertissements suivants :



Attention

Consigne 1071 : définition de la mise en garde

CONSIGNES DE SÉCURITÉ IMPORTANTES

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

CONSERVEZ CES INSTRUCTIONS.



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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

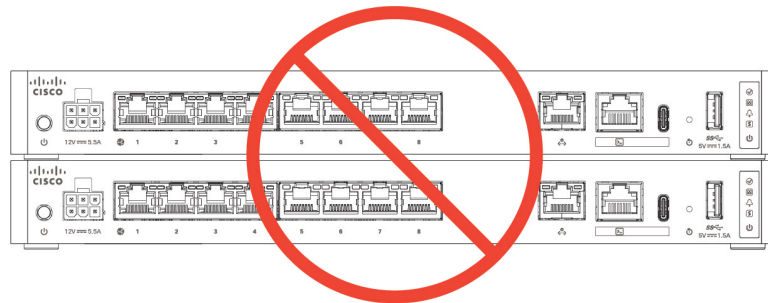
**Attention****Consigne 9001 : mise au rebut du produit**

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

Positionner le châssis

Reportez-vous à la section [Montage du châssis sur un bureau, à la page 36](#) pour en savoir plus sur le montage mural du châssis.

Illustration 28 : Monter le châssis sur un bureau

**Avertissement**

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

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

- Choisissez un emplacement où le châssis ne risque pas d'être heurté ou décroché accidentellement. Le châssis comporte des pieds pour éviter tout contact avec la surface sur laquelle il repose pour assurer une bonne circulation de l'air dessous et autour de l'appareil. Veillez à ce qu'aucun objet ne soit placé contre le châssis pour assurer une bonne circulation de l'air.

- Sélectionnez un emplacement vous permettant de connecter facilement le cordon d'alimentation, ainsi que les câbles Ethernet et de console au châssis, en veillant à ce qu'ils ne soient pas tendus et qu'ils soient placés à l'écart de tout passage de sorte qu'ils ne puissent pas être accidentellement débranchés.

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 17](#) 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'apppliance.
- 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.
- Si vous utilisez deux modules d'alimentation redondants (1+1), nous vous recommandons d'utiliser des circuits électriques indépendants pour chacun d'eux.
- 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 39](#) 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 du châssis

- [Déballage et inspection du châssis, à la page 35](#)
- [Montage du châssis sur un bureau, à la page 36](#)
- [Montage mural du châssis, à la page 36](#)
- [Montage en rack du châssis, à la page 39](#)

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.

Procédure

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

Montage du châssis sur un bureau

Vous pouvez monter le châssis sur une table de bureau en le plaçant en position horizontale. Pour éviter les interférences avec la circulation de l'air dans le système, assurez-vous que rien ne se trouve à moins de 5 centimètres des côtés de l'entrée et de la sortie d'air. Ne retirez pas les pieds en caoutchouc fournis avec le châssis. Ils sont également nécessaires pour assurer un bon refroidissement.

Illustration 29 : Monter le châssis sur un bureau



Avertissement

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

Les étapes suivantes

Installez les câbles conformément à la configuration logicielle par défaut. Consultez pour cela le [Guide de mise en route de Cisco Secure Firewall 1210/20 Threat Defense](#).

Montage mural du châssis

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

Le kit de montage mural contient les éléments suivants :

- Un support mural
- Trois vis cruciformes M3 x 0,5 x 5,2 mm
- Deux vis cruciformes n° 6 x 1 ¼ po
- Un kit d'ancrage mural n° 8 avec vis

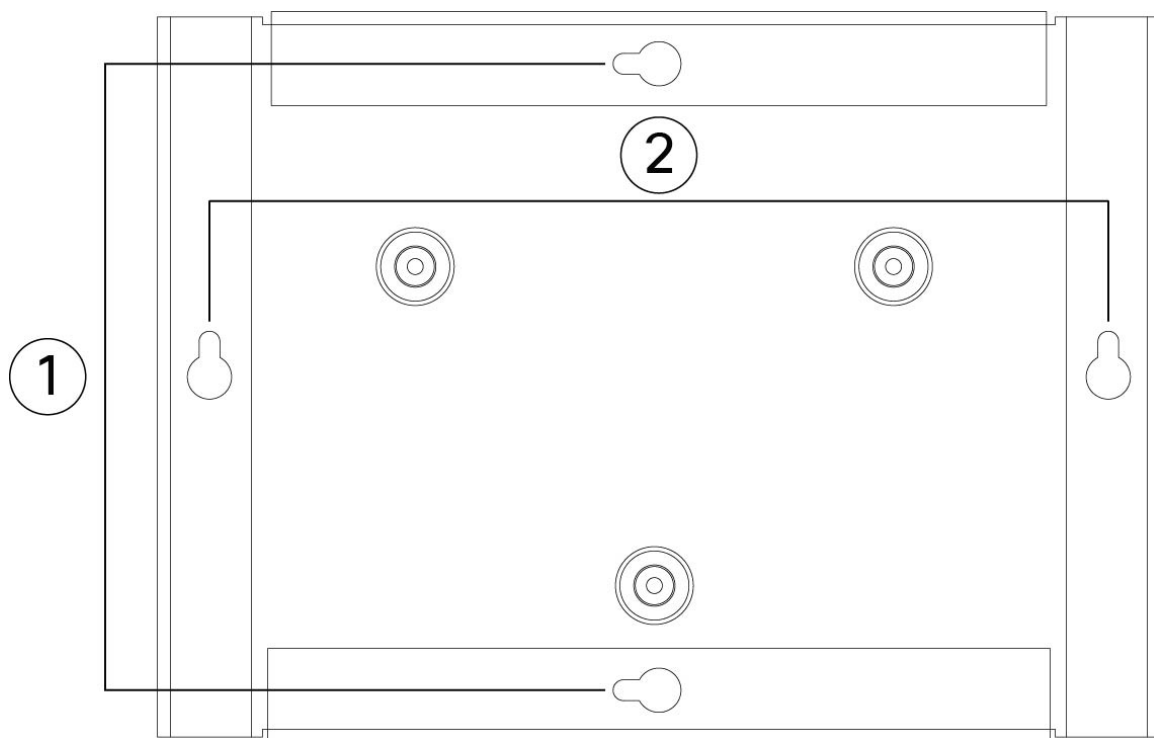
Procédez comme suit pour monter votre châssis sur un mur.

Procédure

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

Étape 2 Utilisez un crayon, une règle et un niveau pour marquer les emplacements des deux vis de montage (n° 6 x 1 ¼ po). Vous pouvez utiliser le support de montage mural pour marquer les trous supérieurs pour un montage vertical ou les trous latéraux pour un montage horizontal.

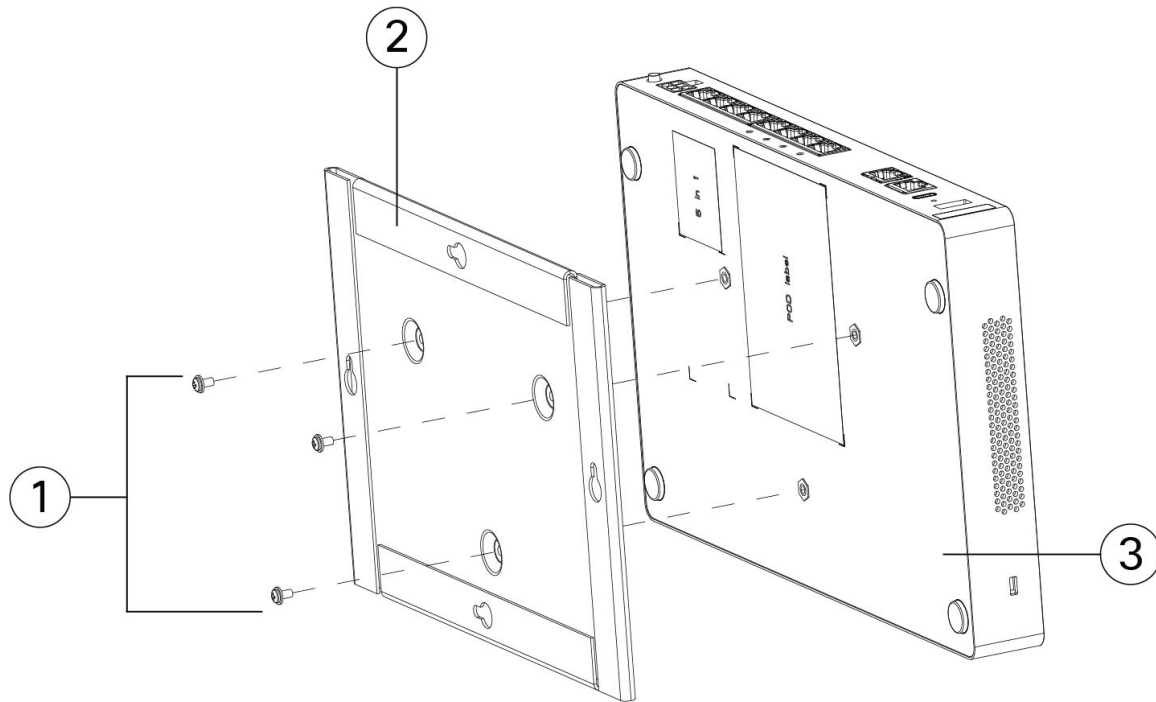
Illustration 30 : Support mural



1	Fixation horizontale	2	Fixation verticale
---	----------------------	---	--------------------

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

Illustration 31 : Fixation du support de montage mural au châssis



1	Trois vis cruciformes M3 x 0,5 x 5,2 mm	2	Un support mural
3	Dessous du châssis		—

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

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

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

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

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

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

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

Avertissement

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

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

Que faire ensuite

Installez les câbles conformément à la configuration logicielle par défaut. Consultez pour cela le [Guide de mise en route de Cisco Secure Firewall 1210/20 Threat Defense](#).

Montage en rack du châssis

Vous pouvez monter le châssis dans un espace 1-RU dans un rack EIA de 19 pouces à l'aide de la tablette de montage en rack. Les dimensions de la tablette de montage en rack sont 4,368 x 48,1838 x 40,8686 cm (1,72 x 18,97 x 16,09 po). Le kit de montage en rack contient les éléments suivants :

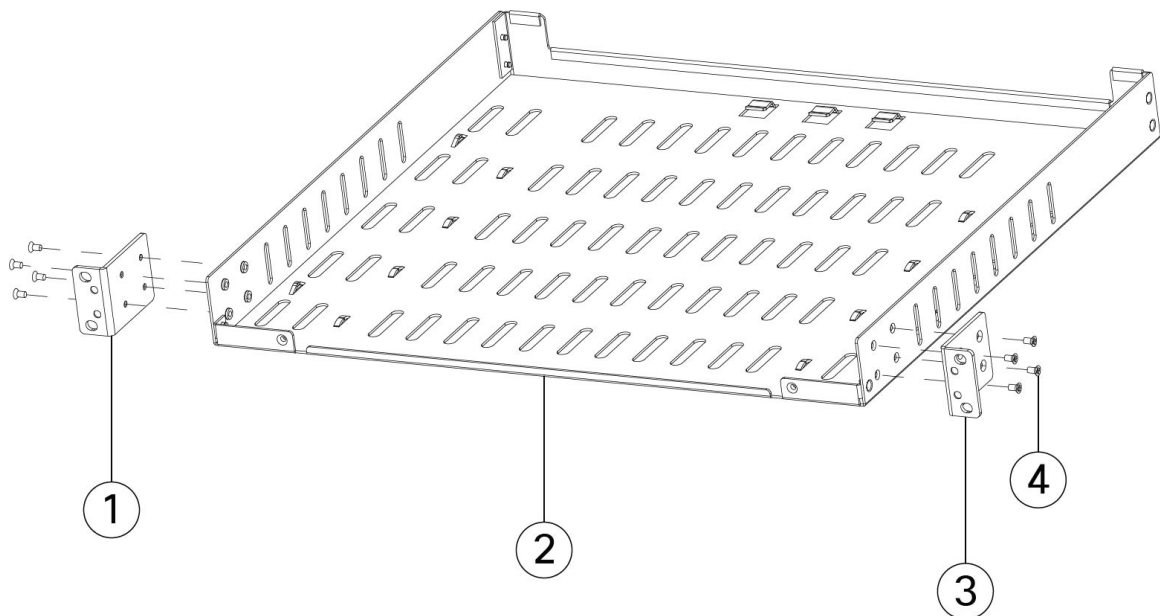
- Tablette de montage en rack
- Plateau coulissant pour rack
- 2 supports de montage en rack
- Vous devez fournir deux vis de montage en rack pour installer la tablette/le plateau coulissant dans le rack.
- Huit vis cruciformes 6-32 x 25 pouces. Utilisez ces vis pour fixer les supports à la tablette de montage en rack.
- Quatre vis cruciformes 12-24 x 0,75 pouces. Utilisez ces vis pour fixer le plateau coulissant au châssis.

Procédure

Étape 1

Installez les supports de montage sur le plateau de la tablette de montage en rack.

Illustration 32 : Installer les supports de montage sur la tablette de montage en rack

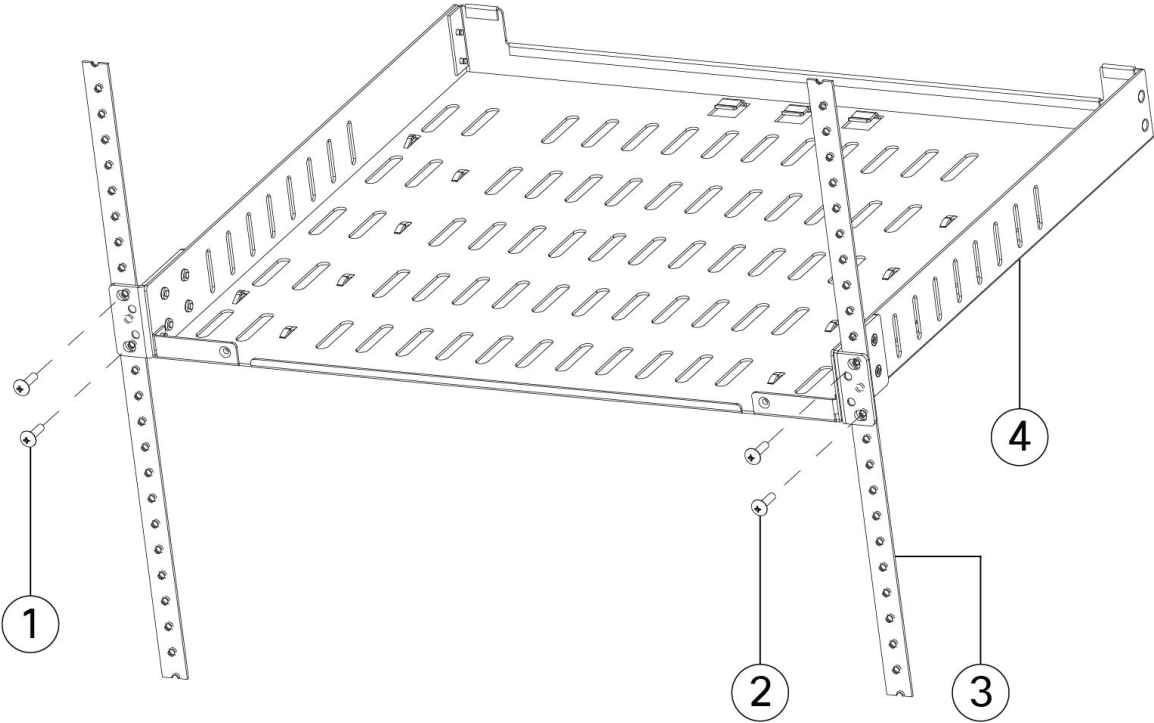


1	Support de montage en rack	2	Tablette de montage en rack
3	Support de montage en rack	4	Quatre vis cruciformes 6-32 x 25 pouces pour chaque support de montage en rack

Étape 2

Installez la tablette de montage dans le rack.

Illustration 33 : Installer la tablette de montage dans le rack



1	Vis de rack (vous fournissez les vis correspondant à votre rack)	2	Vis de rack (vous fournissez les vis correspondant à votre rack)
3	Rack	4	Tablette de montage en rack

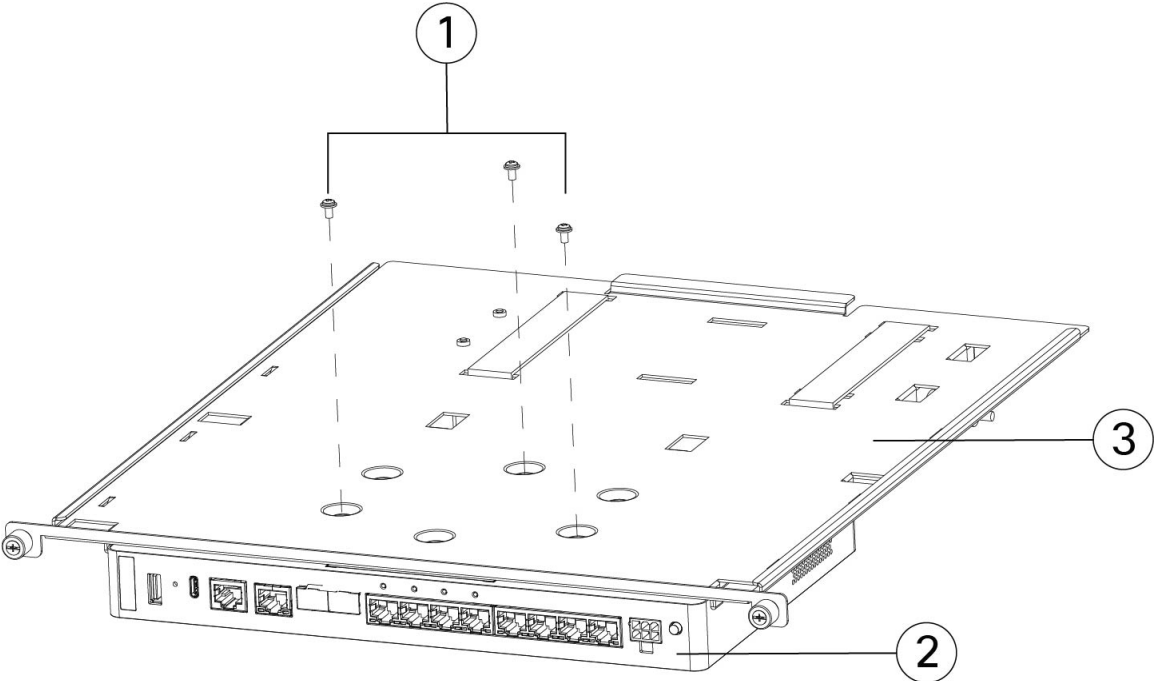
Étape 3

Placez le châssis sur une surface de travail ample et stable en orientant la partie supérieure vers le bas.

Étape 4

Retournez le plateau coulissant et placez-le sur le châssis. Vous pouvez monter le châssis en orientant vers l'avant aussi bien la façade que l'arrière.

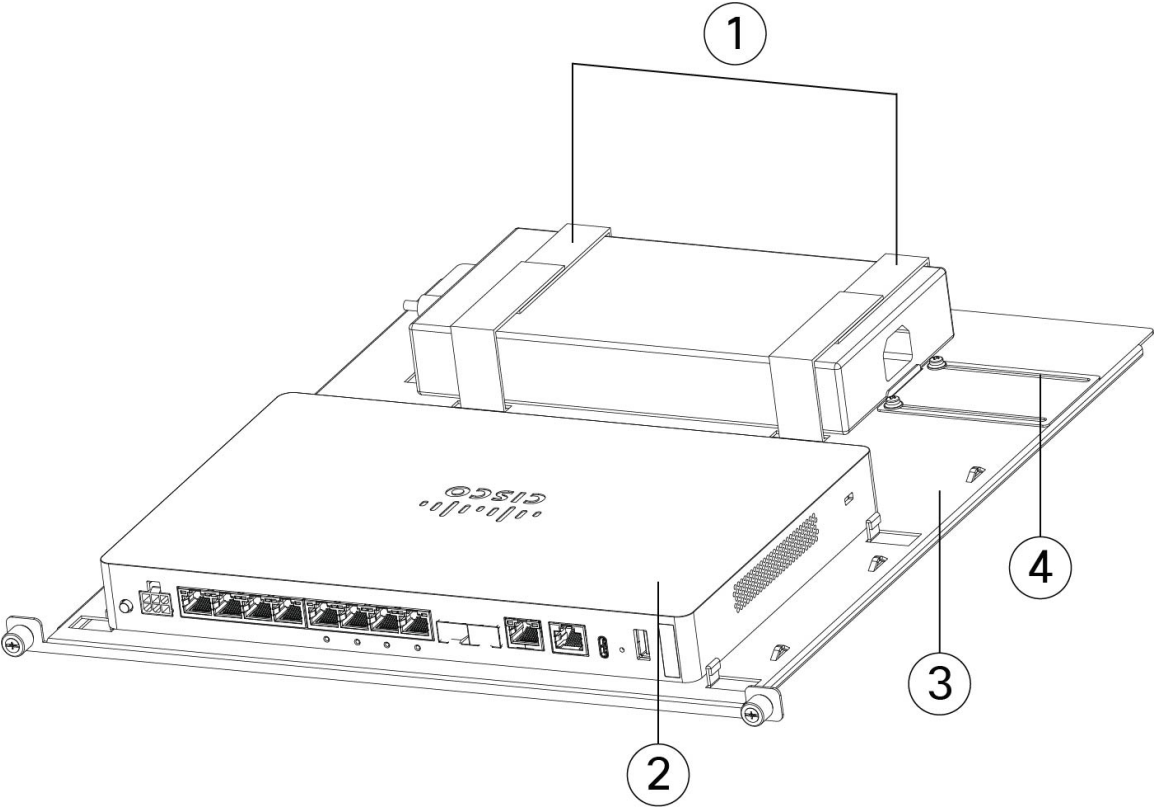
Illustration 34 : Installer le plateau coulissant sur le châssis



1	Trois vis cruciformes M3 x 0,5 x 5,2 mm	2	Châssis présentant le panneau arrière (côté E/S) Remarque Vous pouvez également installer le châssis en l'orientant vers l'avant
3	Plateau coulissant pour rack		—

- Étape 5
- Ajustez la position du châssis et du plateau coulissant jusqu'à ce que les trois trous de montage des renforcements inférieurs du plateau coulissant soient alignés sur les trous de montage inférieurs du châssis.
- Étape 6
- Serrez les trois vis M3 x 0,5 x 5.2 mm pour fixer le châssis au plateau coulissant (voir la figure ci-dessus).
- Étape 7
- Faites délicatement pivoter le plateau coulissant afin de placer le côté droit vers le haut.
- Étape 8
- Placez le module d'alimentation sur le plateau coulissant, derrière le châssis, et serrez les bandes Velcro.

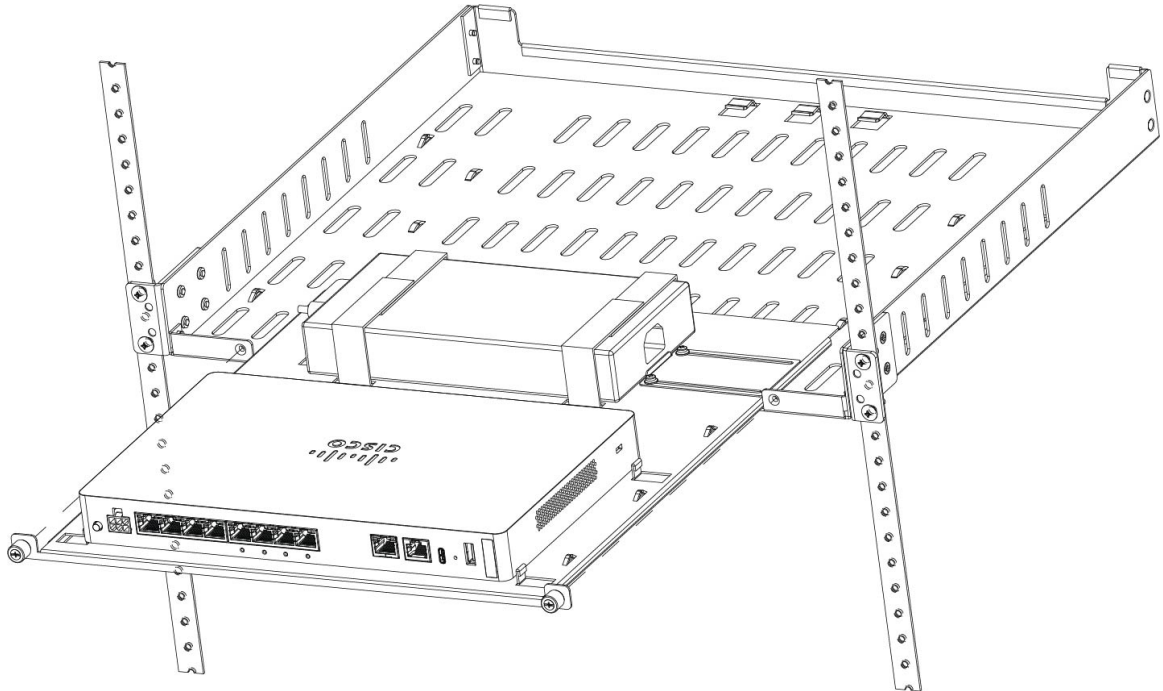
Illustration 35 : Placer le module d'alimentation sur le plateau coulissant et serrer les bandes Velcro



1	Module d'alimentation avec bandes velcro	2	Châssis
3	Plateau coulissant pour rack	4	Rail coulissant pour fixer des blocs d'alimentation de différentes tailles

Étape 9 Faites glisser le plateau coulissant dans la tablette de montage en rack.

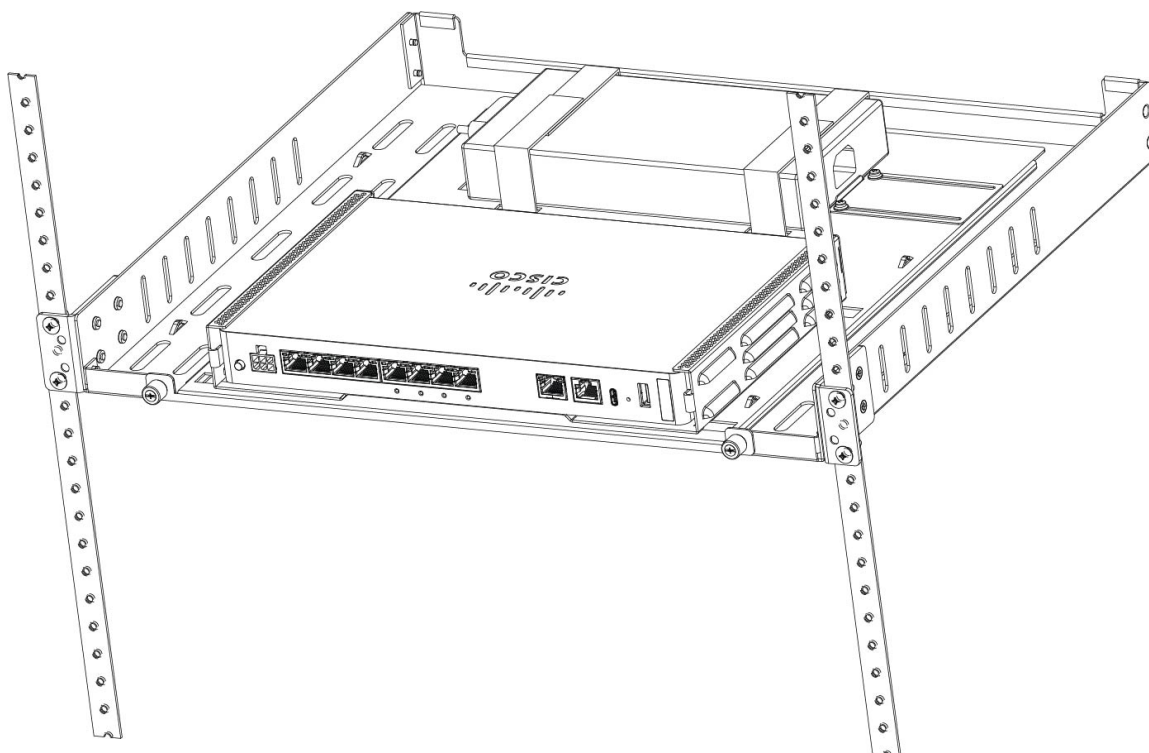
Illustration 36 : Faire glisser le plateau coulissant dans la tablette de montage en rack



Étape 10

Le châssis est maintenant installé dans le plateau coulissant, qui est lui-même installé dans la tablette de montage en rack.

Illustration 37 : Plateau coulissant installé sur la tablette de montage en rack



Que faire ensuite

Installez les câbles conformément à la configuration logicielle par défaut. Consultez pour cela le [Guide de mise en route de Cisco Secure Firewall 1210/20 Threat Defense](#).