

Guide d'installation du matériel Cisco Secure Firewall 200

Dernière modification : 2026-04-14

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

LES SPÉCIFICATIONS ET INFORMATIONS SUR LES PRODUITS PRÉSENTÉS DANS CE MANUEL PEUVENT ÊTRE MODIFIÉES SANS PRÉAVIS. TOUTES LES DÉCLARATIONS, INFORMATIONS ET RECOMMANDATIONS FOURNIES DANS CE MANUEL SONT EXACTES À NOTRE CONNAISSANCE, MAIS SONT PRÉSENTÉES SANS GARANTIE D'AUCUNE SORTE, EXPRESSE OU IMPLICITE. LES UTILISATEURS ASSUMENT L'ENTIÈRE RESPONSABILITÉ DE L'APPLICATION DE TOUT PRODUIT.

LA LICENCE DE LOGICIEL ET LA GARANTIE LIMITÉE DU PRODUIT CI-JOINT SONT DÉFINIES DANS LES INFORMATIONS FOURNIES AVEC LE PRODUIT ET SONT INTÉGRÉES AUX PRÉSENTES SOUS CETTE RÉFÉRENCE. SI VOUS NE TROUVEZ PAS LA LICENCE LOGICIELLE OU LA LIMITATION DE GARANTIE, DEMANDEZ-EN UN EXEMPLAIRE À VOTRE REPRÉSENTANT CISCO.

Les informations qui suivent concernent la conformité FCC des appareils de classe A : cet appareil a été testé et reconnu conforme aux limites relatives aux appareils numériques de classe A, conformément à la section 15 du règlement de la FCC. Ces limites ont pour but de fournir une protection raisonnable contre les interférences nuisibles susceptibles de se produire lorsque l'équipement est utilisé dans un environnement commercial. Cet équipement génère, utilise et peut émettre des fréquences radio et, s'il n'est pas installé et utilisé conformément au manuel de l'utilisateur, peut causer des interférences susceptibles de perturber les communications radio. L'utilisation de cet équipement en zone résidentielle est susceptible de causer du brouillage nuisible, auquel cas les utilisateurs devront corriger le brouillage à leurs propres frais.

Les informations suivantes sont relatives aux appareils de classe B et leur respect de la norme de la FCC : cet appareil a été testé et est conforme aux limites des appareils numériques de classe B, conformément à l'article 15 de la réglementation de la FCC. Ces limites sont destinées à fournir une protection raisonnable contre les interférences nuisibles causées lorsque l'équipement est utilisé en environnement résidentiel. Cet équipement génère, utilise et peut émettre des fréquences radio et, s'il n'est pas installé et utilisé conformément aux instructions, peut causer des interférences susceptibles de perturber les communications radio. Toutefois, nous ne pouvons en aucun cas garantir l'absence d'interférences dans une installation donnée. Si l'équipement provoque des interférences au niveau de la réception d'émissions radio ou télévisées, ce qui peut être constaté en l'allumant et en l'éteignant, l'utilisateur est invité à essayer de remédier à ces interférences à l'aide d'une ou de plusieurs mesures :

- Réorientez ou déplacez l'antenne de réception.
- Augmentez la distance entre l'équipement et le récepteur.
- Branchez l'équipement dans la prise d'un autre circuit que celui auquel le récepteur est raccordé.
- Sollicitez l'aide du distributeur ou d'un technicien radio/télévision expérimenté.

Toute modification de ce produit effectuée sans l'autorisation de Cisco est susceptible d'annuler l'autorisation accordée par la FCC et de rendre caduc votre droit d'utiliser ce produit.

La mise en œuvre Cisco de la compression d'en-tête TCP est l'adaptation d'un programme développé par l'Université de Californie, Berkeley (UCB), dans le cadre de la mise au point, par l'UCB, d'une version gratuite du système d'exploitation UNIX. Tous droits réservés. Copyright © 1981, Regents of the University of California.

NONOBSTANT TOUTE AUTRE GARANTIE CONTENUE DANS LES PRÉSENTES, TOUS LES DOSSIERS DE DOCUMENTATION ET LES LOGICIELS PROVENANT DE CES FOURNISSEURS SONT FOURNIS « EN L'ÉTAT », TOUS DÉFAUTS INCLUS. CISCO ET LES FOURNISSEURS SUSMENTIONNÉS DÉCLINENT TOUTE GARANTIE EXPLICITE OU IMPLICITE, NOTAMMENT CELLES DE QUALITÉ MARCHANDE, D'ADÉQUATION À UN USAGE PARTICULIER ET D'ABSENCE DE CONTREFAÇON, AINSI QUE TOUTE GARANTIE EXPLICITE OU IMPLICITE LIÉE À DES NÉGOCIATIONS, À UN USAGE OU À UNE PRATIQUE COMMERCIALE.

EN AUCUN CAS CISCO OU SES FOURNISSEURS NE SAURAIENT ÊTRE TENUS POUR RESPONSABLES DE DOMMAGES INDIRECTS, SPÉCIAUX, CONSÉQUENTS OU ACCIDENTELS, Y COMPRIS ET SANS LIMITATION, LA PERTE DE PROFITS OU LA PERTE OU LES DOMMAGES DE DONNÉES CONSÉCUTIVES À L'UTILISATION OU À L'IMPOSSIBILITÉ D'UTILISER CE MANUEL, MÊME SI CISCO OU SES FOURNISSEURS ONT ÉTÉ AVERTIS DE LA POSSIBILITÉ DE TELS DOMMAGES.

Les adresses IP (Internet Protocol) et les numéros de téléphone utilisés dans ce document ne sont pas censés correspondre à des adresses ni à des numéros de téléphone réels. Tous les exemples, résultats d'affichage de commandes, schémas de topologie du réseau et autres illustrations inclus dans ce document sont donnés à titre indicatif uniquement. L'utilisation d'adresses IP ou de numéros de téléphone réels à titre d'exemple est non intentionnelle et fortuite.

Les exemplaires imprimés et les copies numériques de ce document peuvent être obsolètes. La version originale en ligne constitue la version la plus récente.

Cisco compte plus de 200 agences à travers le monde. Les adresses et les numéros de téléphone sont indiqués sur le site web Cisco, à l'adresse suivante : www.cisco.com/go/offices.

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

© 2026 Cisco Systems, Inc. Tous droits réservés.

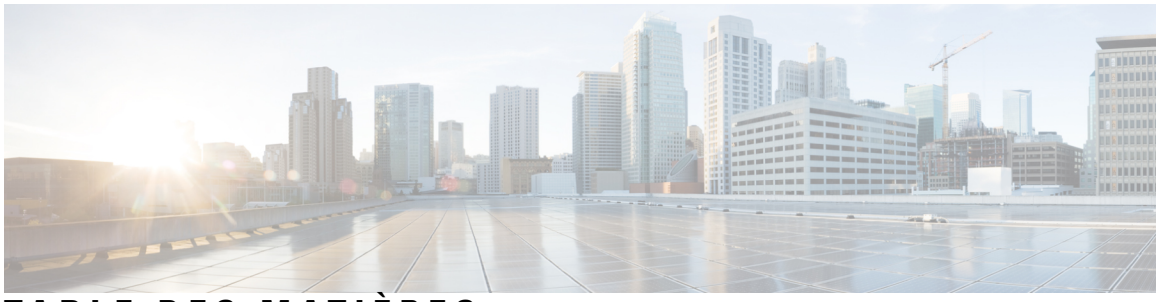


TABLE DES MATIÈRES

CHAPITRE 1

Aperçu 1

Caractéristiques 1

Contenu de l'emballage 3

Emplacements du verrou Kensington, de l'étiquette de conformité, de l'étiquette « Ne pas empiler », de l'étiquette d'avertissement de système chaud et du code QR du portail de documentation numérique 4

Panneau avant 7

Port de gestion, ports de console et port USB 7

Bouton d'alimentation et bouton de réinitialisation 8

Panneau arrière 9

Voyants DEL du panneau arrière 10

Spécifications du matériel 12

Émetteurs-récepteurs pris en charge 13

Numéros d'identifiant de produit 15

Caractéristiques du cordon d'alimentation 16

CHAPITRE 2

Préparation de l’installation 23

Mises en garde relatives à l'installation 23

Positionnement du châssis 25

Recommandations de sécurité 26

Précautions de sécurité en présence d'électricité 26

Prévention des dommages par décharge électrostatique 27

Environnement du site 27

Facteurs à prendre en considération concernant le site 27

Facteurs à prendre en considération concernant le bloc d'alimentation 28

Facteurs à prendre en considération pour la configuration en rack 28

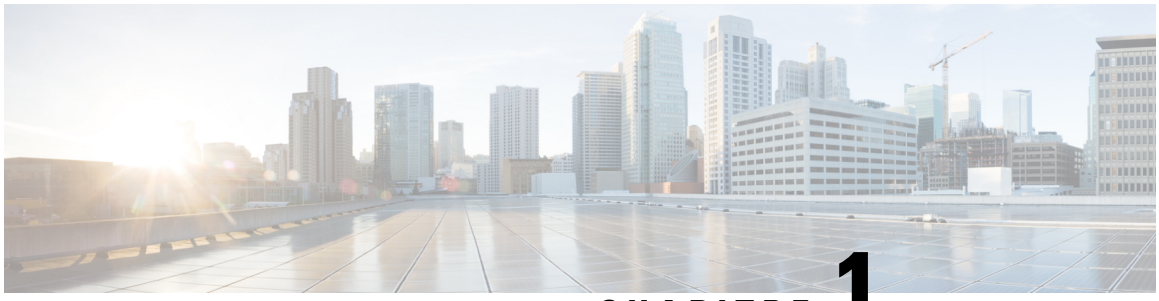
CHAPITRE 3 **Montage du châssis** 31

Déballage et inspection du châssis 31

Montage du châssis sur un bureau 32

Montage mural du châssis (1 RU) 32

Montage en rack du châssis (1 RU) 35



CHAPITRE 1

Aperçu

- Caractéristiques, à la page 1
- Contenu de l'emballage, à la page 3
- Emplacements du verrou Kensington, de l'étiquette de conformité, de l'étiquette « Ne pas empiler », de l'étiquette d'avertissement de système chaud et du code QR du portail de documentation numérique, à la page 4
- Panneau avant, à la page 7
- Port de gestion, ports de console et port USB, à la page 7
- Bouton d'alimentation et bouton de réinitialisation, à la page 8
- Panneau arrière, à la page 9
- Voyants DEL du panneau arrière, à la page 10
- Spécifications du matériel, à la page 12
- Émetteurs-récepteurs pris en charge, à la page 13
- Numéros d'identifiant de produit, à la page 15
- Caractéristiques du cordon d'alimentation, à la page 16

Caractéristiques

Le Cisco Secure Firewall 200 Series est un ajout rentable et très efficace à notre gamme de pare-feu d'entrée de gamme. Il est conçu pour les succursales d'entreprise, les commerces de détail et les petits emplacements, et offre une sécurité robuste et accessible avec des renseignements avancés sur les menaces, des fonctionnalités de sécurité infonuagiques et des performances optimisées pour une protection complète de niveau entreprise.

Le Secure Firewall 220 est un appareil de sécurité réseau compact de la gamme Cisco Secure Firewall. Il est pris en charge pour la première fois dans Cisco Secure Firewall Threat Defense version 10.0 et Cisco Secure ASA version 9.24.1.

Consultez le Guide de compatibilité Cisco Secure Firewall Threat Defense et le Guide de compatibilité Cisco Secure Firewall ASA, qui indiquent la compatibilité logicielle et matérielle de Cisco Firewall, y compris les exigences relatives au système d'exploitation et à l'environnement d'hébergement, pour chaque version de Firewall prise en charge.

Reportez-vous à Numéros d'identifiant de produit, à la page 15 pour consulter la liste des numéros d'identifiants de produits associés au Firewall 220.

La figure suivante montre le Secure Firewall 220.

Illustration 1 : CSF-220



Le tableau suivant répertorie les fonctionnalités du Secure Firewall 220.

Tableau 1 : Fonctionnalités du CSF-220

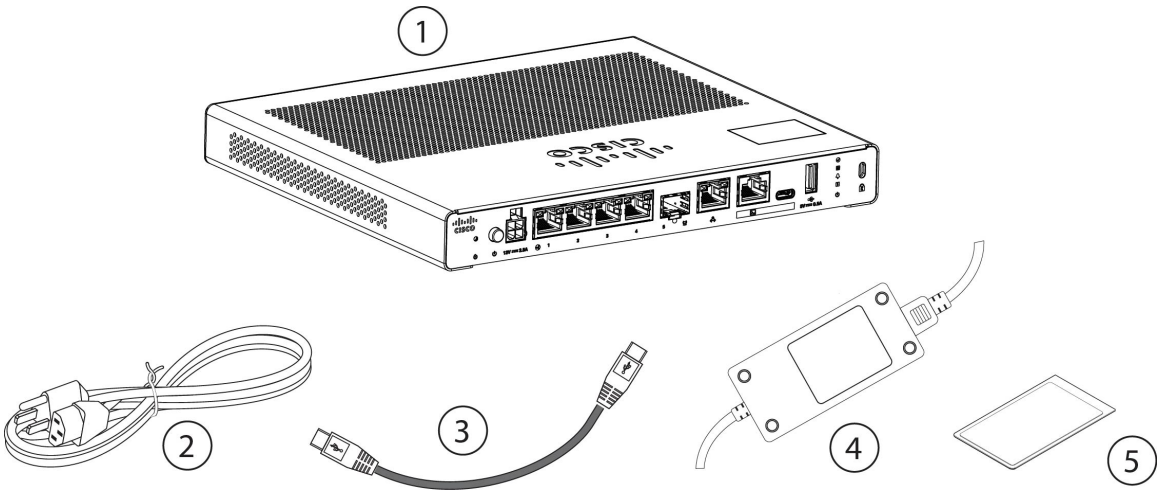
Fonctionnalités	CSF-220
Format	Compact ou 1 RU pour l'étagère de montage en rack
Montage	• Montage sur un bureau (défaut) • Installation murale (trousse de commande) • Étagère de montage en rack (trousse de commande)
Circulation d'air	Aucun ventilateur **Remarque** Comme il n'y a pas de ventilateur, vous ne pouvez pas empiler les châssis. Les enregistrements de la température du système interne devraient être supérieurs à la température ambiante citée dans Spécifications du matériel, à la page 12.
Port de gestion	Un port Cisco RJ-45 de 1 Gbit/s Limité à l'accès à la gestion de réseau; connecter avec un câble RJ-45
Ports de console	Un numéro de série Cisco (RS-232 sur RJ-45) Un port USB de type C 2.0 Offre l'accès à la gestion par un système externe
Port USB	Un port USB de type A 3.0 Utilisé pour brancher un périphérique externe, par exemple de stockage
Ports réseau	Quatre ports Gigabit Ethernet RJ-45 de 1 Gbit/s
Port à petit format enfichables (SFP)	Un port de 1 Gbit/s

Fonctionnalités	CSF-220
SFP pris en charge	Reportez-vous à Émetteurs-récepteurs pris en charge, à la page 13 pour consulter la liste des SFP de 1 Gbit/s pris en charge.
Ports PoE	Non pris en charge
Bouton de réinitialisation	Petit bouton encastré Poussez et tenez avec une épingle pendant 5 secondes; réinitialise le châssis à son état par défaut après le prochain redémarrage. **Remarque** Les variables de configuration sont réinitialisées aux valeurs par défaut, mais la mémoire non volatile n'est pas effacée et aucun fichier n'est supprimé.
Fente de verrouillage	Prend en charge le mécanisme de verrouillage en T Kensington pour fixer le châssis
Bouton d'alimentation	Emplacement sur le côté gauche du panneau E/S (arrière)
Prise du cordon d'alimentation	IEC320-C14 Reportez-vous à Caractéristiques du cordon d'alimentation, à la page 16 pour consulter la liste des cordons d'alimentation pris en charge.
Bloc d'alimentation CA	Externe +12 V à 30 W
Stockage	Composant interne uniquement; non remplaçable sur site. Vous devez retourner le châssis à Cisco pour faire remplacer le stockage. Reportez-vous au portail de retours Cisco pour en savoir plus.
Embouts de caoutchouc	Présent pour la stabilité et le refroidissement

Contenu de l'emballage

La figure suivante présente le contenu de l'emballage pour le Secure Firewall 220. Prenez note que le contenu pourrait changer et que votre emballage pourrait contenir plus ou moins d'éléments.

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



1	Châssis (1 RU)	**2**	Cordon d’alimentation Reportez-vous à Caractéristiques du cordon d'alimentation, à la page 16 pour consulter la liste des cordons d’alimentation approuvés.
3	Câble de console USB-C à USB-C (2 m [6 pi]) PID : CAB-CONS-USB-C En option : dans l’emballage si vous l’avez commandé	**4**	Bloc d’alimentation
5	*Cisco Secure Firewall 200* Ce document contient des liens vers le guide d’installation du matériel, le guide d’informations sur la réglementation et la sécurité, ainsi que les renseignements sur la garantie et la licence. Il contient également un code QR et un lien URL qui mène vers le portail de documentation numérique. Le portail contient des liens vers la page d’informations sur le produit, le guide d’installation du matériel, le guide d’informations sur la réglementation et la sécurité, le guide de démarrage et le guide de provisionnement sans intervention.		—

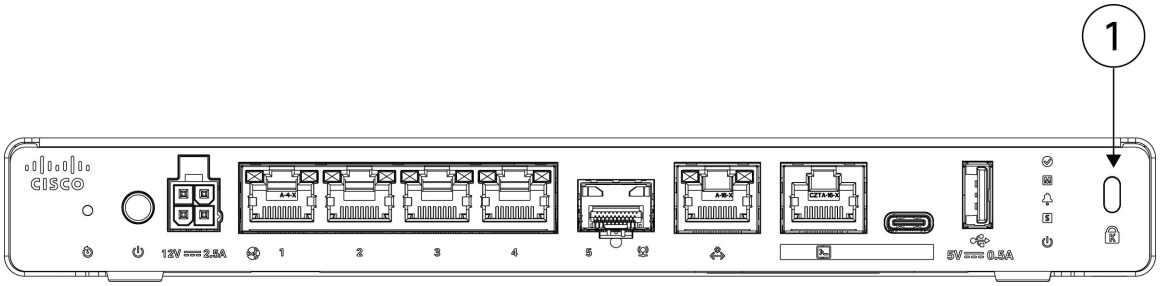
Emplacements du verrou Kensington, de l'étiquette de conformité, de l'étiquette « Ne pas empiler », de l'étiquette

d'avertissement de système chaud et du code QR du portail de documentation numérique

Le châssis a un verrou Kensington qui accepte un mécanisme de verrouillage en T Kensington standard pour sécuriser le châssis.

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

Illustration 3 : Verrou Kensington sur le châssis CSF-220

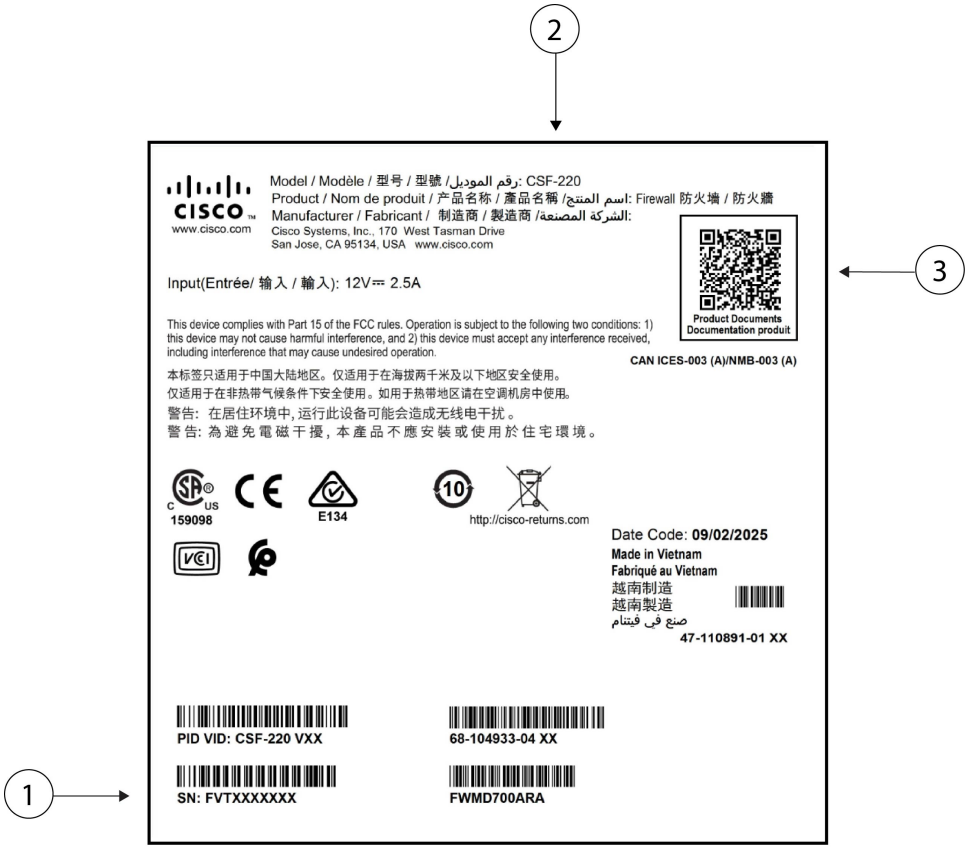


1	Verrou Kensington sur le côté supérieur droit du panneau arrière (E/S) du châssis		—

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

La figure suivante montre un exemple d'étiquette de conformité trouvée à la base du châssis CSF-220.

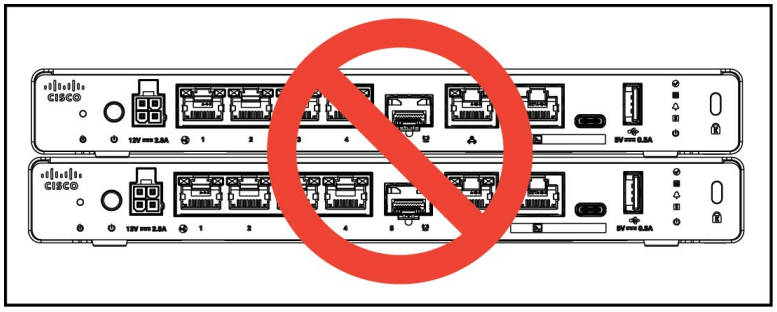
Illustration 4 : Étiquette de conformité sur le châssis CSF-220



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

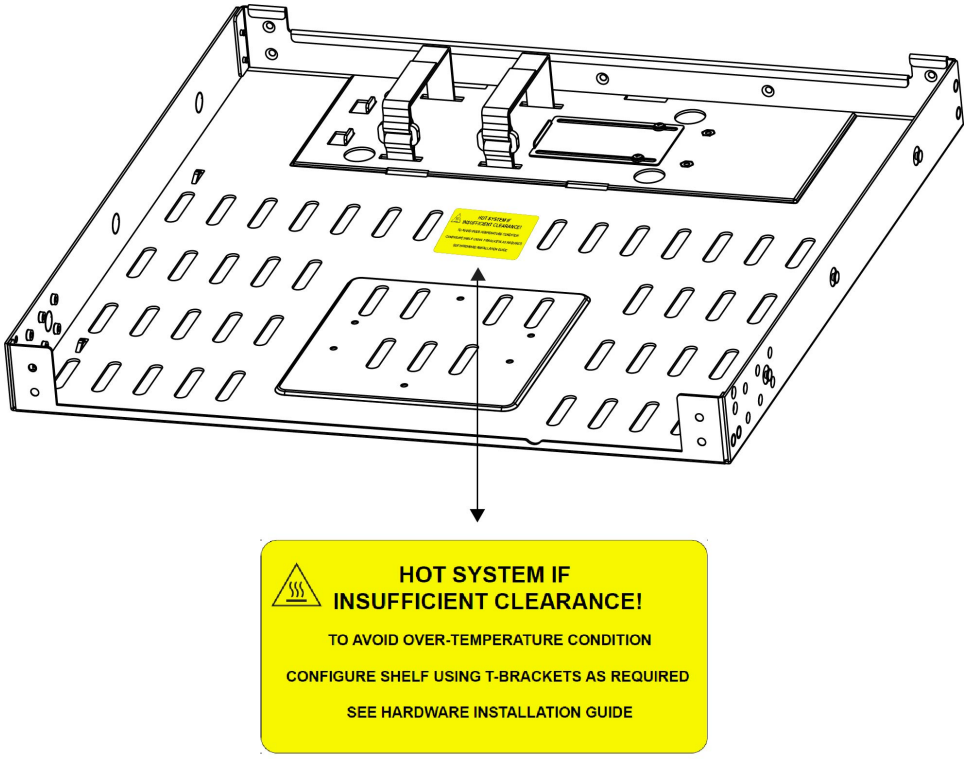
L'étiquette « Ne pas empiler » se trouve sur le couvercle du châssis. La figure suivante montre l'étiquette « Ne pas empiler ».

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



L'étiquette d'avertissement de système chaud se trouve sur le tiroir de montage en rack, comme le montre la figure suivante.

Illustration 6 : Étiquette d'avertissement de système chaud sur le tiroir de montage en rack



Panneau avant

La figure suivante montre le panneau avant des appareils compacts Secure Firewall 220. Remarquez qu'il n'y a aucun connecteur ou voyant DEL sur le panneau avant.

Illustration 7 : Panneau avant du CSF-220



Port de gestion, ports de console et port USB

Port de gestion

Le châssis de la série Secure Firewall 220 possède un port de gestion Cisco RJ-45 de 1 Gbit/s. L'accès est limité à la gestion du réseau; connectez-vous avec d'un câble RJ-45.

Ports de console RJ-45

Le Secure Firewall 220 comporte deux ports de console externes, un port série Cisco RJ-45 et un port série USB de type C. Un seul port de console à la fois peut être actif. Lorsqu'un câble est branché dans le port de console USB, le port de console RJ-45 devient inactif. À l'inverse, lorsque le câble USB est

débranché du port USB, le port RJ-45 devient actif. Les ports de la console n'ont aucun contrôle de flux matériel. Vous pouvez utiliser la CLI pour configurer le châssis par l'intermédiaire d'un port de console série en utilisant un serveur de terminal ou émulateur de terminal sur un ordinateur.

- Port RJ-45 (8P8C) : prend en charge la signalisation RS-232 vers un contrôleur UART interne. Le port de console RJ-45 ne prend pas en charge les modems distants. Vous pouvez utiliser un adaptateur pour convertir la connexion RJ45 au format DB9 au besoin.
- Port USB de type C : vous permet de vous brancher au port USB d'un ordinateur externe. Vous pouvez brancher et débrancher le câble USB du port de console sans nuire au fonctionnement de Windows HyperTerminal. Nous recommandons des câbles USB blindés aux terminaisons appropriées. Le paramètre de défaut est de 9 600 bauds. Utilisez ceci pour la connexion initiale. Les vitesses de transmission du port de console USB sont de 1 200, 2 400, 4 800, 9 600, 19 200, 38 400, 57 600 et 115 200 bit/s.

Port USB 3.0 de type A

Le Secure Firewall 220 offre un port USB 3.0 de type A que vous pouvez utiliser pour brancher un appareil externe. Le port USB peut fournir une puissance de sortie de 5 V et jusqu'à un maximum de 0,5 A, et 2,5 W de puissance.

- Lecteur USB externe (en option) : vous pouvez utiliser le port USB externe de type A pour brancher un périphérique de stockage de données. L'identifiant du lecteur USB externe est *disk1*. Lorsque le châssis est sous tension, un lecteur USB connecté est monté en tant que disk1 et peut être utilisé. En outre, les commandes de système de fichiers disponibles pour disk0 le sont également pour disk1, notamment les fonctions **copy** (copier), **format** (formater), **delete** (supprimer), **mkdir** (créer un répertoire), **pwd** (imprimer le répertoire de travail), **cd** (changer le répertoire), etc.
- Système de fichiers FAT-32 : Le Secure Firewall 220prend uniquement en charge les systèmes de fichiers au format FAT-32 pour le lecteur USB externe. Si vous insérez un lecteur USB externe qui n'est pas au format FAT-32, le processus de montage du système échoue et vous recevez un message d'erreur. Vous pouvez entrer la commande **format disk1:** pour formater la partition en FAT-32 et monter à nouveau la partition sur disk1. Cependant, des données pourraient être perdues.

Bouton d'alimentation et bouton de réinitialisation

Bouton d'alimentation

Le bouton d'alimentation est situé sur le côté gauche du panneau arrière du châssis. Il contrôle l'alimentation du système. Lorsque l'alimentation CA est activée pour la première fois, vous n'avez pas besoin d'appuyer sur le bouton d'alimentation, car le système s'allume par défaut. Le système est éteint lorsque le bouton est enfoncé et en marche lorsque le bouton est enfoncé. Pendant le processus d'arrêt, les voyants d'alimentation clignotent en vert pour indiquer le début de l'arrêt. Une fois l'arrêt terminé, le système s'éteint automatiquement. Attendez que les voyants DEL d'alimentation du système s'éteignent avant de débrancher les câbles d'alimentation CA. Reportez-vous à Voyants DEL du panneau arrière, à la page 10 pour obtenir une description détaillée du voyant d'état DEL d'alimentation.

À l'invite de ROMMON ou FX-OS, effectuez ce qui suit :

- Appuyez sur le bouton d'alimentation pendant 5 secondes, puis relâchez-le pour amorcer un cycle d'alimentation. Le voyant d'alimentation DEL clignote en vert à une fréquence de 2 Hz.
- Appuyez sur le bouton d'alimentation pendant 15 secondes, puis relâchez-le pour lancer un arrêt progressif. Le voyant d'alimentation DEL clignote en vert à une fréquence de 10 Hz.

Remarque Threat Defense nécessite un arrêt progressif. Pour connaître la procédure, consultez le Guide de démarrage.

Mise en garde Si vous retirez les cordons d'alimentation du système avant la fin du processus d'arrêt progressif, une corruption de disque peut se produire. Vous pouvez basculer le commutateur d'alimentation sur OFF avant l'arrêt. Le système l'ignore.

Remarque Après avoir mis le châssis hors tension, en débranchant le cordon d'alimentation, attendez au moins 10 secondes avant de le remettre sous tension. Le système doit rester hors tension, alimentation en mode veille comprise, pendant 10 secondes.

Bouton de réinitialisation d'usine

Le châssis est doté d'un bouton de réinitialisation encastré qui rétablit les paramètres d'usine par défaut du système. Le fait d'appuyer sur le bouton avec une épingle et de le maintenir pendant 5 secondes réinitialise le châssis à son état par défaut après le prochain redémarrage.

Remarque Utilisez le bouton de réinitialisation en cas de perte des informations d'authentification actuelles et si vous souhaitez initialiser la boîte sans avoir accès à la console.

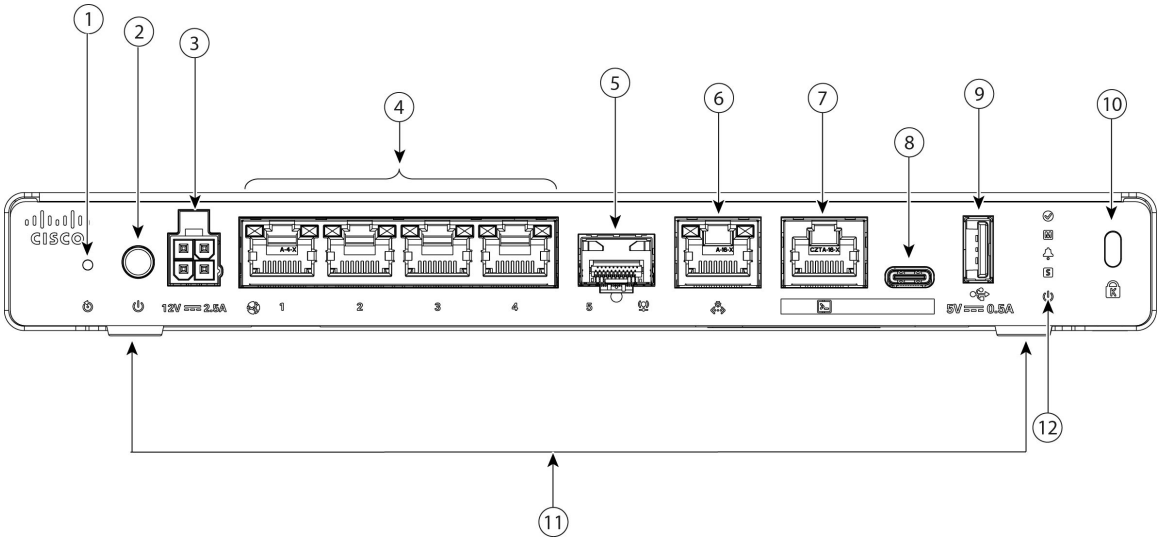
Remarque Les variables de configuration sont réinitialisées aux valeurs par défaut, mais la mémoire non volatile n'est pas effacée et aucun fichier n'est supprimé.

Remarque Si l'alimentation est perdue entre le moment où vous avez appuyé sur le bouton de réinitialisation et le moment où le processus de réinitialisation est terminé, le processus s'arrête et vous devez appuyer à nouveau sur le bouton après le redémarrage du système.

Panneau arrière

La figure suivante montre le panneau arrière de l'appareil Secure Firewall 220. Reportez-vous à Voyants DEL du panneau arrière, à la page 10 pour obtenir une description des voyants DEL.

Illustration 8 : Panneau arrière du CSF-220



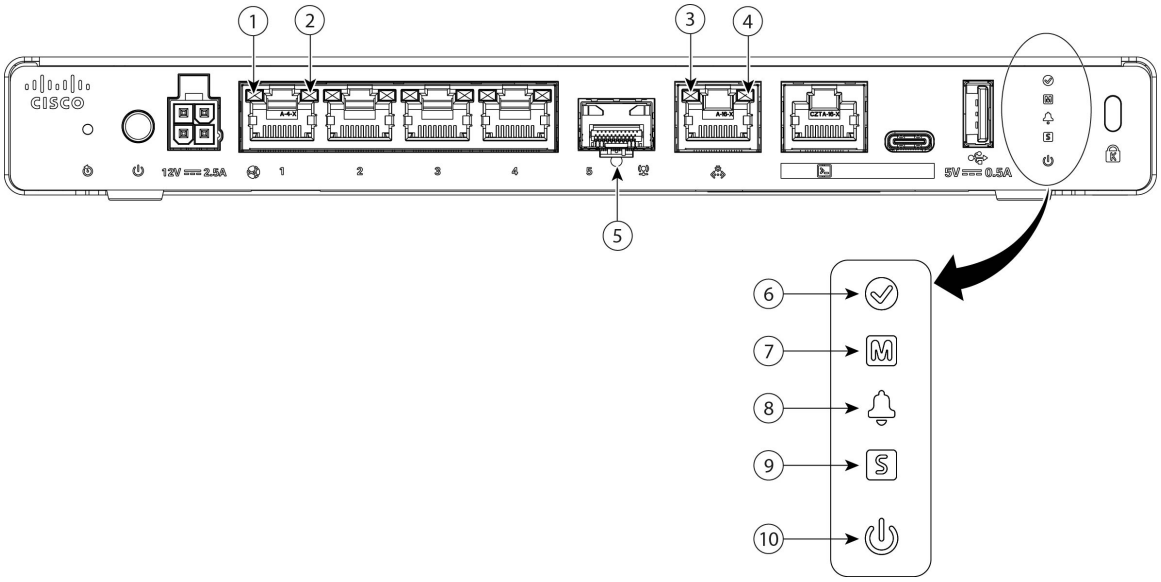
1	Bouton de réinitialisation	**2**	Bouton d’alimentation Le bouton d'alimentation est un bouton à deux positions. Lorsque le bouton sort, il est à l'état OFF (éteint) et lorsqu'il est poussé, il est à l'état ON (en marche).
3	Prise du cordon d’alimentation	**4**	Ports Ethernet 1 à 4 Interfaces Base-T MDI-X 1G/100M/10M Auto Duplex
5	Port SFP (1 Gbit/s)	**6**	Port de gestion
7	Port de console RJ-45	**8**	Port de console USB de type C
9	Port USB de type A	**10**	Verrou Kensington
11	Embouts de caoutchouc	**12**	Voyants d’état DEL

Voyants DEL du panneau arrière

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

La figure suivante montre les voyants DEL du panneau arrière du Secure Firewall 220 et décrit leur état.

Illustration 9 : Voyants DEL du panneau arrière du CSF-220



1	**Réseau** État des ports réseau : État de la liaison (L) : • Éteint : aucune liaison ou le port n'est pas utilisé. • Vert : liaison établie. • Vert, clignotant : activité de liaison.	**2**	**Réseau** État des ports réseau : État de l'activité (R) : • Éteint : aucune activité du réseau. • Vert : activité du réseau.
3	**Gestion** État des ports de gestion : État de la liaison (L) : • Éteint : aucune liaison ou le port n'est pas utilisé. • Vert : liaison établie. • Vert, clignotant : activité de liaison.	**4**	**Gestion** État des ports de gestion : État de l'activité (R) : • Vert, clignotant : clignote toutes les trois secondes = 10 Mbit/s. • Vert, clignotant : clignote deux fois rapidement = 100 Mbit/s. • Vert, clignotant : clignote trois fois rapidement = 1 000 Mbit/s.

5	**SFP** État du port SFP : • Éteint : aucun SFP présent. • Jaune : un SFP est présent, mais aucune liaison n'est établie. • Vert clignotant : liaison établie et transmission.	**6**	**Actif** État de la paire de basculement : • Éteint : unité en mode veille. • Vert : unité en mode actif.
7	**Géré** État de la connexion au nuage pour le provisionnement automatique : • Vert, clignotant lentement (deux fois en cinq secondes) : connecté au nuage. • Vert et ambre, clignotant : échec de la connexion au nuage. • Vert : déconnecté du nuage.	**8**	**Alerte** • Off (désactivé) : aucune alarme. • Jaune : erreur environnementale.
9	**Système** État de fonctionnement du système : • Éteint : le système n'a pas encore démarré. • Vert, clignotant rapidement : le système est en train de démarrer. • Vert : le système fonctionne normalement. • Jaune : alerte 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**	**Alimentation** État du bloc d'alimentation : • Éteint : le bloc d'alimentation est éteint. • Vert : le bloc d'alimentation est sous tension. • Vert, clignotant : le système est en cours d'arrêt progressif. • Jaune : le système est sous tension, IO-MCU est en cours de mise à jour (cela prend jusqu'à 3 minutes) ou il y a une panne d'alimentation.

Spécifications du matériel

Le tableau suivant contient les caractéristiques matérielles des appareils Secure Firewall 220.

Tableau 2 : Caractéristiques matérielles du CSF-220

Fiche technique	CSF-220
Dimensions du châssis (H x L x P)	1,15 x 9,2 x 7,8 po (2,9 x 23,4 x 19,8 cm)
Poids du châssis	2,6 lb (1,18 kg)
Dimensions de l'étagère (H x L x P)	1,7 x 17,3 x 15,7 po (4,3 x 43,9 x 39,9 cm
Alimentation du système	Puissance maximale de 19 W
Température	En fonctionnement : 0 à 40 °C (32 à 104 °F) Réduire la température maximale de fonctionnement de 1,5 °C (2,7 °F) par tranche de 305 m (1 000 pi) au-dessus du niveau de la mer jusqu'à un maximum de 3 048 m (10 000 pi) Hors fonctionnement : -13 à 158 °C (-25 à 70 °F) Hors fonctionnement : altitude maximale de 4 570 m (15 000 pi)
Humidité	En fonctionnement : de 5 à 85 % (sans condensation) Hors fonctionnement : de 5 à 95 % (sans condensation)
Altitude	En fonctionnement : 0 à 3 048 m (10 000 pi) Hors fonctionnement : 0 à 4 570 m (15 000 pi)

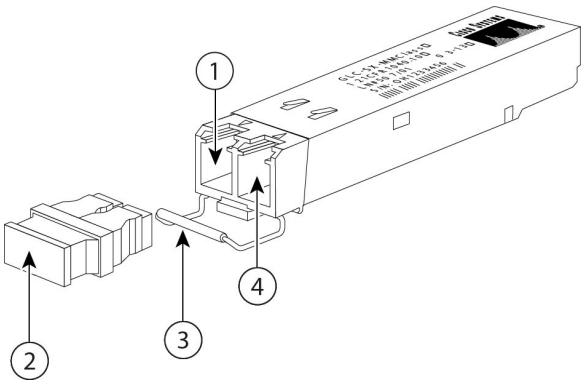
Émetteurs-récepteurs pris en charge

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

Consultez la fiche technique des modules SFP Cisco pour les applications Gigabit Ethernet pour en savoir plus.

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

Illustration 10 : Émetteur-récepteur SFP



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

Avertissements de sécurité

Prenez note des mises en garde suivantes :

Avertissement

Énoncé 1055 — Laser de classe 1/1M

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



Avertissement

Énoncé 1056 — Câble de fibre optique sans terminaison

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

Avertissement

Énoncé 1057 — Exposition à des radiofréquences dangereuses

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

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

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

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

Tableau 3 : Ports fixes CSF-220

Type de port	Émetteurs-récepteurs PID	Première version prise en charge
Ports SFP/SFP+ fixes	• GLC-TE= • GLC-SX-MMD= • GLC-LH-SMD= • GLC-EX-SMD= • GLC-GE-100FX= • GLC-FE-100FX-RGD=	Threat Defense 10.0/ASA 9.24

Numéros d'identifiant de produit

Le tableau suivant dresse la liste des PID remplaçables sur site associés aux appareils compacts Secure Firewall 220. Les pièces de rechange sont celles que vous pouvez commander séparément de l'appareil. Si un composant interne tombe en panne, vous devez obtenir une autorisation de retour de matériel (RMA) pour l'ensemble du châssis. Reportez-vous au portail de retours Cisco pour en savoir plus.

Remarque Reportez-vous à la commande **show inventory** (afficher l'inventaire) dans le document de référence des commandes Cisco Secure Firewall Threat Defense ou le document de référence des commandes des gammes Cisco Secure Firewall ASA pour consulter la liste des PID correspondant à votre appareil Secure Firewall 220.

Tableau 4 : PID CSF-220

Identifiant de produit (PID)	Description
CSF220-ASA-K9	Appareil compact pour poste de travail Secure Firewall 220 – Appareils de sécurité adaptables

Identifiant de produit (PID)	Description
CSF220-TD-K9	Appareil compact pour poste de travail Secure Firewall 220 – NGFW
CSF220-PWR-AC	Bloc d'alimentation CA de 30 W (12 V) pour Secure Firewall 220
CSF220-PWR-AC=	Bloc d'alimentation CA de 30 W (12 V) pour Secure Firewall 220 (rechange)
CSF200-WALL-MNT=	Trousse de montage mural Secure Firewall série 200 (rechange)
CSF200-RCKMNT-FX=	Trousse de montage en rack Secure Firewall série 200 avec supports fixes (rechange)
CSF200-RCKMNT-SR=	Trousse de montage en rack Secure Firewall série 200 avec rails coulissants (rechange)
CSF200-CBL-MGMT=	Trousse de supports de gestion de câblage de Secure Firewall série 200 (rechange)

Caractéristiques du cordon d'alimentation

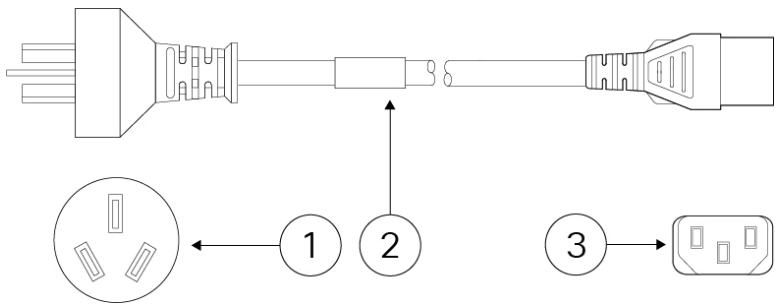
Des cordons d’alimentation standard ou cavaliers sont offerts pour effectuer le branchement avec l’appareil de sécurité. Les cordons d’alimentation cavaliers destinés aux racks sont offerts en option pour remplacer les cordons d’alimentation standard.

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

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

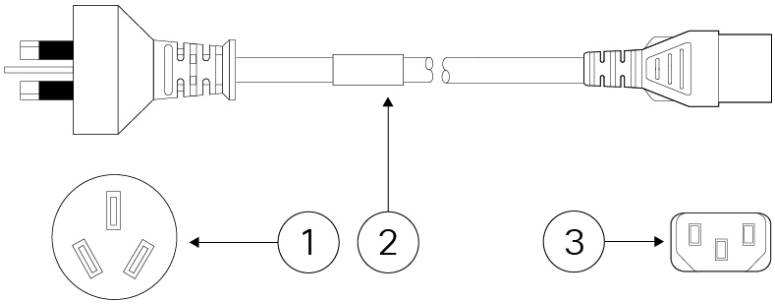
Les cordons d’alimentation suivants sont pris en charge.

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



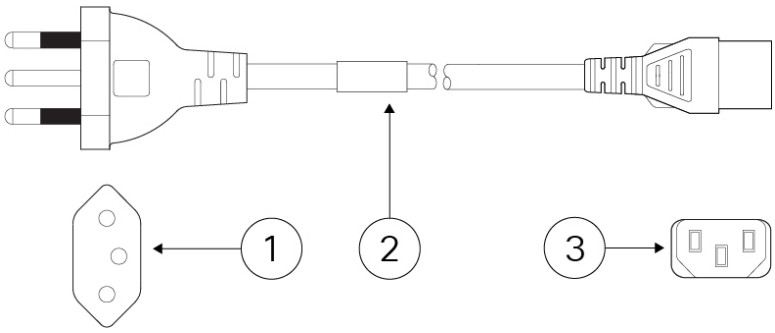
1	Prise : VA2073	**2**	Tension nominale du cordon amovible : 10 A, 250 V
3	Connecteur : V1625		—

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



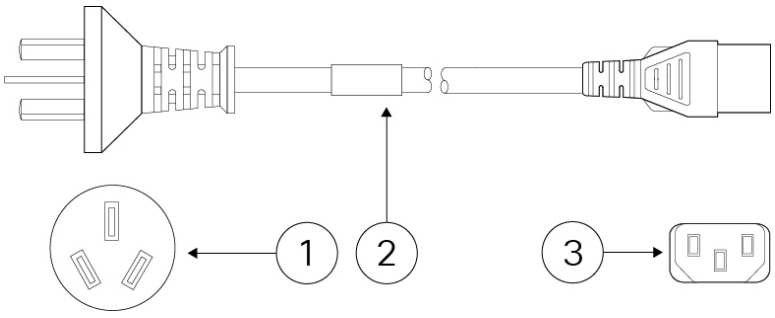
1	Prise : AU20LS3	**2**	Tension nominale du cordon amovible : 10 A, 250 V
3	Connecteur : V1625		—

Illustration 13 : Brésil (CAB-C13-ACB)



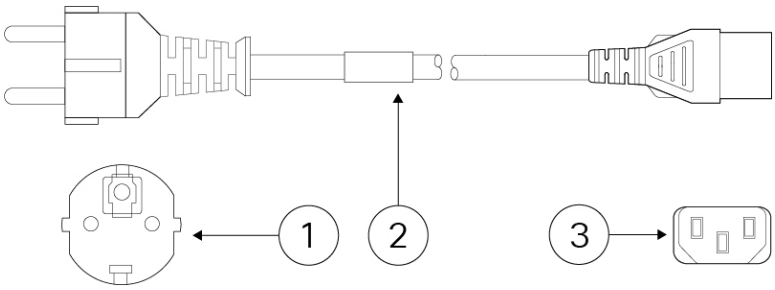
1	Prise : NBR 14136	**2**	Tension nominale du cordon amovible : 10 A, 250 V
3	Connecteur : EL 701B (EN 60320/C13)		—

Illustration 14 : Chine (CAB-ACC)



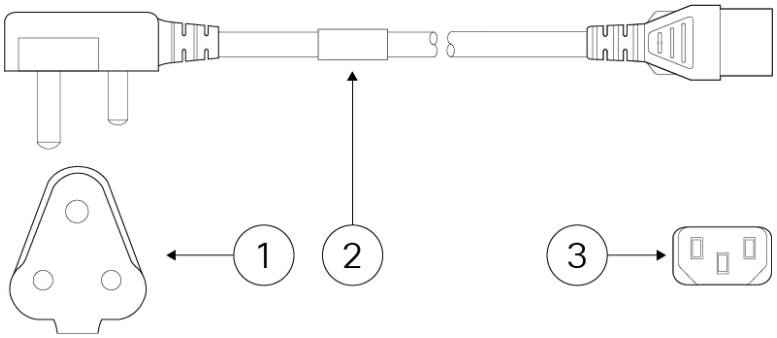
1	Prise : V3203C	**2**	Tension nominale du cordon amovible : 10 A, 250 V
3	Connecteur : V1625		—

Illustration 15 : Europe (CAB-ACE)



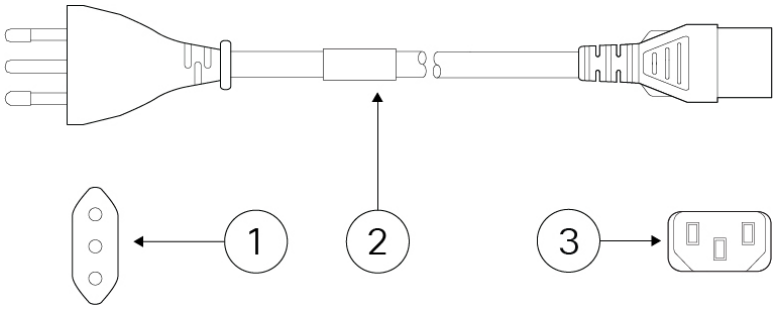
1	Fiche : M2511	**2**	Tension nominale du cordon amovible : 16 A, 250 V
3	Connecteur : V1625		—

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



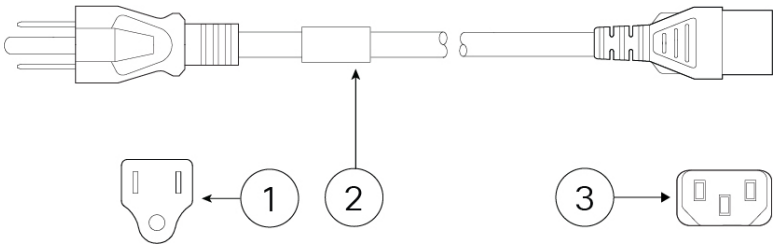
1	Prise : IA16A3-C	**2**	Tension nominale du cordon amovible : 16 A, 250 V
3	Connecteur : V1625BS-E		—

Illustration 17 : Italie (CAB-ACI)



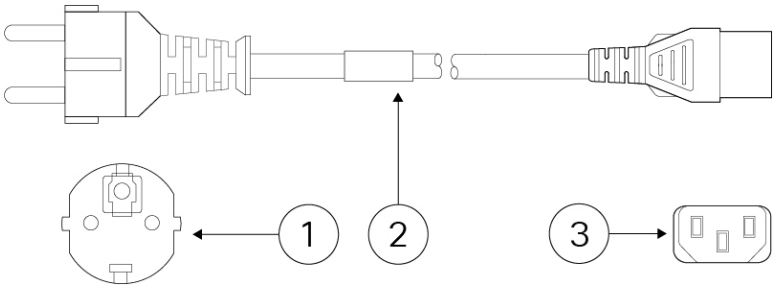
1	Prise : IT10S3	**2**	Tension nominale du cordon amovible : 10 A, 250 V
3	Connecteur : V1625		—

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



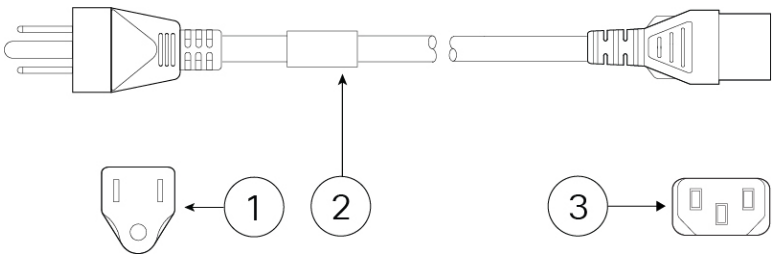
1	Prise : M744	**2**	Tension nominale du cordon amovible : 12 A, 125 V
3	Connecteur : V1625		—

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



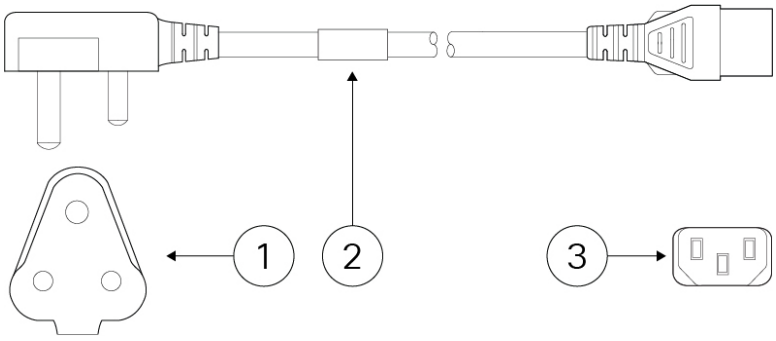
1	Fiche : M2511	**2**	Tension nominale du cordon amovible : 10 A, 250 V
3	Connecteur : V1625		—

Illustration 20 : Amérique du Nord (CAB-AC)



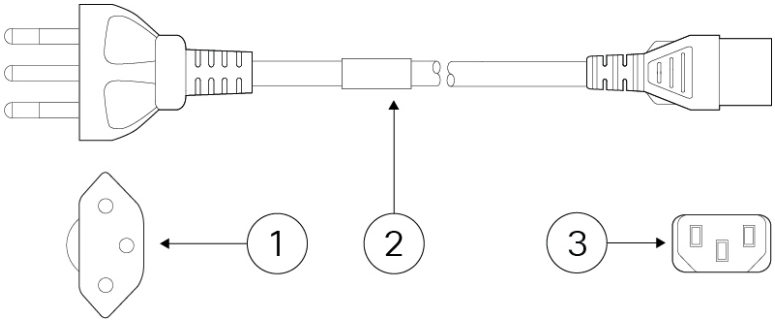
1	Prise : PS204	**2**	Tension nominale du cordon amovible : 10 A, 250 V
3	Connecteur : V1625		—

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



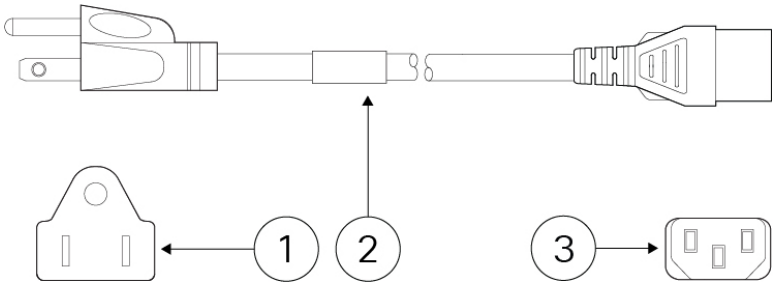
1	Prise : SA16A	**2**	Tension nominale du cordon amovible : 10 A, 250 V
3	Connecteur : V1625		—

Illustration 22 : Suisse (CAB-ACS)



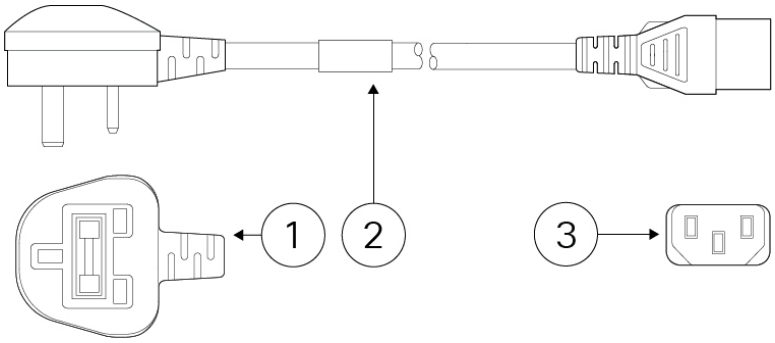
1	Prise : SW10ZS3	**2**	Tension nominale du cordon amovible : 10 A, 250 V
3	Connecteur : V1625		—

Illustration 23 : Taïwan (CAB-ACTW)

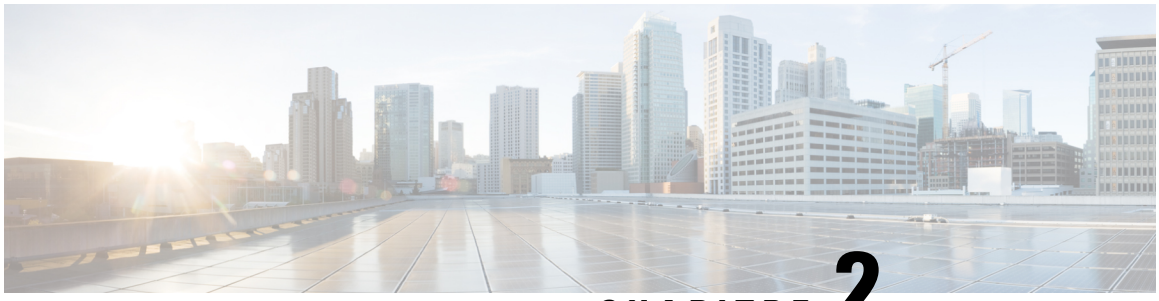


1	Prise : EL 302 (CNS10917)	**2**	Tension nominale du cordon amovible : 10 A, 125 V
3	Connecteur : EL 701B (EN 60320/C13)		—

Illustration 24 : Royaume-Uni (CAB-ACU)



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



CHAPITRE 2

Préparation de l'installation

- Mises en garde relatives à l'installation, à la page 23
- Positionnement du châssis, à la page 25
- Recommandations de sécurité, à la page 26
- Précautions de sécurité en présence d'électricité, à la page 26
- Prévention des dommages par décharge électrostatique, à la page 27
- Environnement du site, à la page 27
- Facteurs à prendre en considération concernant le site, à la page 27
- Facteurs à prendre en considération concernant le bloc d'alimentation, à la page 28
- Facteurs à prendre en considération pour la configuration en rack, à la page 28

Mises en garde relatives à l'installation

Lisez le document d'informations sur la sécurité, la conformité et la réglementation avant d'installer le châssis.

Mise en garde L'appareil de sécurité réseau compact CSF-220 est destiné à un usage intérieur uniquement.

Prenez note des mises en garde suivantes :

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

CONSIGNES DE SÉCURITÉ IMPORTANTES

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

CONSERVEZ CES INSTRUCTIONS





Avertissement **Énoncé 1005** — Disjoncteurs

Pour la protection contre les courts-circuits (surtension), ce produit utilise les dispositifs intégrés au bâtiment. Veillez à ce que le dispositif de protection ait une tension nominale inférieure ou égale à 20 A, 10 V et 16 A, 250 V



Avertissement **Énoncé 1008 —** Produit laser de classe 1

Ce produit est un produit laser de classe 1.



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

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

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



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

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



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

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

Avertissement

Énoncé 1029 — Panneaux et couvercles pleins

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

Avertissement

Énoncé 1074 — Respect des réglementations électriques locales et nationales

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

Avertissement

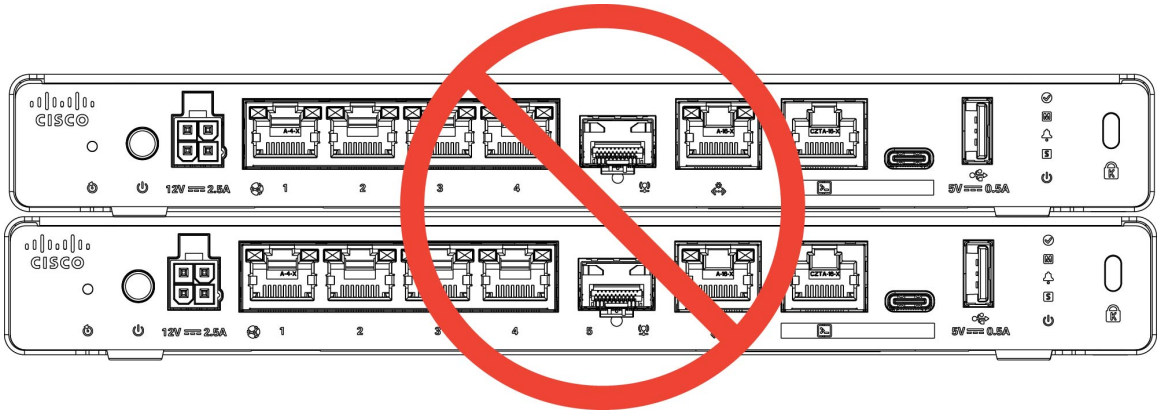
Énoncé 9001 — Élimination du produit

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

Positionnement du châssis

Reportez-vous à Montage du châssis sur un bureau, à la page 32 pour obtenir des renseignements sur le montage du châssis sur un bureau.

Illustration 25 : Ne pas empiler les châssis



Mise en garde

N'empilez pas les châssis les uns sur les autres. Si vous empilez les unités, elles surchaufferont, ce qui entraînera leur réinitialisation.

Que vous placiez le châssis sur un bureau, sur l'étagère d'une armoire ou au mur, tenez compte des éléments suivants :

- Choisissez un endroit où le châssis ne nuit pas afin d'éviter de l'accrocher ou de le déloger accidentellement. Le châssis est doté d'embouts, de sorte qu'il n'est pas directement en contact avec la surface sur laquelle il est placé, ce qui permet une bonne circulation de l'air dans et autour du châssis. Vérifiez que le châssis n'est pas dans un espace serré ou encombré par d'autres objets qui pourraient nuire à une bonne circulation.
- Choisissez un emplacement qui vous permet d'amener facilement le cordon d'alimentation et les câbles Ethernet et de la console au châssis. Ils devraient avoir beaucoup de jeu, mais être rangés afin de ne pas pouvoir être débranchés par inadvertance.

Recommandations de sécurité

Respectez les consignes de sécurité suivantes :

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

Précautions de sécurité en présence d'électricité

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

Lisez le document d'informations sur la sécurité, la conformité et la réglementation avant d'installer le châssis.

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

- Avant d'entreprendre des procédures nécessitant d'accéder à l'intérieur du châssis, repérez l'emplacement de l'interrupteur d'arrêt d'urgence de la pièce dans laquelle vous travaillez. Si un accident électrique se produit, vous pouvez ainsi couper rapidement l'alimentation.
- Ne travaillez pas seul si votre espace de travail présente des conditions potentiellement dangereuses.
- Ne supposez jamais que l'alimentation est coupée; vérifiez toujours.
- Prenez soin de repérer les dangers possibles dans votre environnement de travail, comme les sols humides, les câbles de rallonge d'alimentation non mis à la terre, les cordons d'alimentation effilochés et les prises de terre de sécurité manquantes.
- En cas d'électrocution :
  - Faites attention : veillez à ne pas en devenir vous-même victime.

- Mettez le système hors tension.
- Si possible, envoyez une autre personne chercher de l'aide médicale. Sinon, évaluez l'état de la victime, puis demandez de l'aide.
- Déterminez si la personne a besoin d'une respiration de sauvetage ou d'un massage cardiaque externe; prenez ensuite les mesures appropriées.

- Utilisez le châssis selon la puissance électrique indiquée et les consignes d'utilisation du produit.
- Le châssis est équipé d'un bloc d'alimentation d'entrée CA, livré avec un cordon électrique à trois fils et une fiche de mise à la terre pouvant uniquement être insérée dans une prise de courant de mise à la terre. Ne passez pas outre cette fonction de sécurité. La mise à la terre de l'équipement doit être conforme aux codes électriques locaux et nationaux.

Prévention des dommages par décharge électrostatique

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

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

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

Environnement du site

Reportez-vous à Spécifications du matériel, à la page 12 pour en savoir plus sur les caractéristiques physiques.

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

Facteurs à prendre en considération concernant le site

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

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

Facteurs à prendre en considération concernant le bloc d'alimentation

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

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

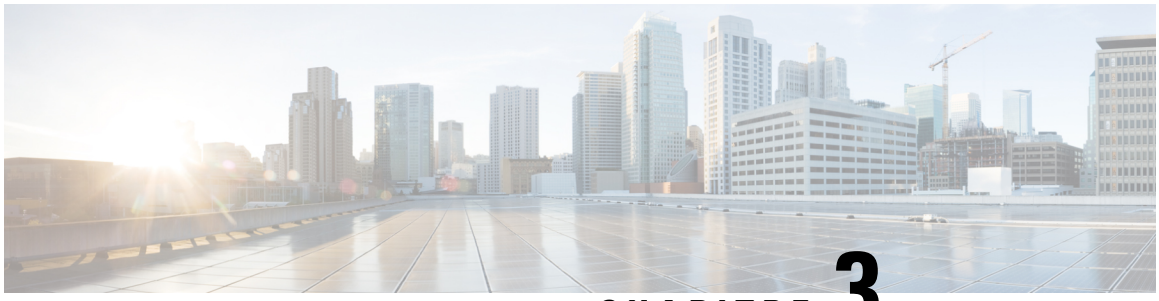
Facteurs à prendre en considération pour la configuration en rack

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

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

- Un rack EIA standard à quatre montants de 48,3 cm (19 po) avec rails de montage conformes à l'espacement des trous, selon la section 1 de la norme ANSI/EIA-310-D-1992.
- Les montants de montage en rack doivent avoir une épaisseur de 2 à 3,5 mm pour pouvoir être utilisés avec le montage en rack sur rails coulissants.
- Si vous montez un châssis dans un rack ouvert, vérifiez que le cadre du rack ne bloque pas les ports d'admission ou d'évacuation.

- Vérifiez que les racks fermés sont bien ventilés. Vérifiez que le rack n'est pas trop encombré, car chaque châssis génère de la chaleur. Un rack fermé devrait avoir des côtés à persiennes et un ventilateur pour fournir de l'air froid.
- Dans un rack fermé disposant d'un ventilateur en haut, la chaleur produite par l'équipement près du bas du rack peut être aspirée vers le haut et dans les ports d'admission de l'équipement situé au-dessus dans le rack. Veillez à avoir une ventilation adéquate du matériel situé au bas du rack.
- Les grilles d'aération peuvent aider à isoler l'air d'évacuation de l'air d'aspiration, ce qui contribue également à l'aspiration de l'air froid à travers le châssis. Le meilleur emplacement des grilles d'aération dépend des modèles de circulation d'air dans le rack. Essayez différentes configurations pour positionner efficacement les grilles d'aération.



CHAPITRE 3

Montage du châssis

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

Déballage et inspection du châssis

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

Reportez-vous à Contenu de l'emballage, à la page 3 pour obtenir la liste des éléments livrés avec le châssis.

Procédure

Étape 1 Retirez le châssis de son conteneur en carton et conservez tout le matériel d'emballage.

Étape 2 Comparez l'expédition à la liste des équipements fournie par le représentant du service à la clientèle. Assurez-vous d'avoir bien reçu tous les articles.

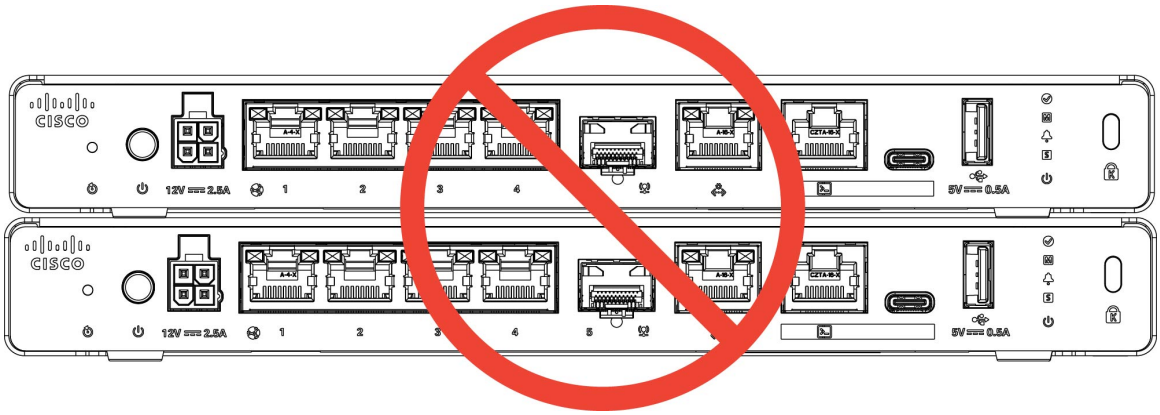
Étape 3 Vérifiez s'il y a des dommages et signalez les éventuelles divergences ou dommages à votre représentant du service à la clientèle. Préparez-vous à fournir les renseignements suivants :

- Numéro de facture de l'expéditeur (voir le bon de livraison)
- Le modèle et le numéro de série de l'unité endommagée
- Description des dommages
- Impact des dommages sur l'installation

Montage du châssis sur un bureau

Vous pouvez monter le châssis sur un bureau en position horizontale. Vérifiez qu'il n'y a aucun élément bloquant ou obstruant le châssis à moins de 1,27 cm (0,5 po) du dessus du châssis ou à moins de 5,08 cm (2 po) des côtés et de l'arrière afin que rien ne gêne le refroidissement. Ne retirez pas les embouts en caoutchouc fournis avec le châssis. Ils sont également nécessaires à un refroidissement adéquat.

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



Mise en garde N’empilez pas les châssis les uns sur les autres. Si vous les empilez, ils surchaufferont, ce qui entraînera des cycles de mise hors/sous tension.

Prochaine étape

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

Montage mural du châssis (1 RU)

Vous pouvez acheter un kit de montage mural en option. Vous pouvez monter le châssis au mur en installant le panneau arrière ou de gauche vers le haut. Vous pouvez utiliser le support de montage mural pour marquer les trous afin de le fixer au mur. Le support mural mesure 22,672 x 16,512 x 0,96 cm (8,9 x 6,5 x 0,378 po). Vous devez faire deux marques de niveau sur le mur où vous souhaitez accrocher le châssis. Pour une orientation verticale (panneau arrière vers le haut), il doit y avoir un espacement de 14,160 cm (5,575 po) entre les trous. Pour une orientation horizontale, il doit y avoir un espacement de 20,32 cm (8 po) entre les trous.

Trousse de montage mural

Le kit de montage mural comprend les éléments suivants :

- Support de montage mural
- Trois vis Phillips M3 de 0,5 x 5,2 mm
- Deux vis Phillips n° 6 de 1,25 po
- Un kit d’ancrage mural n° 8 avec vis

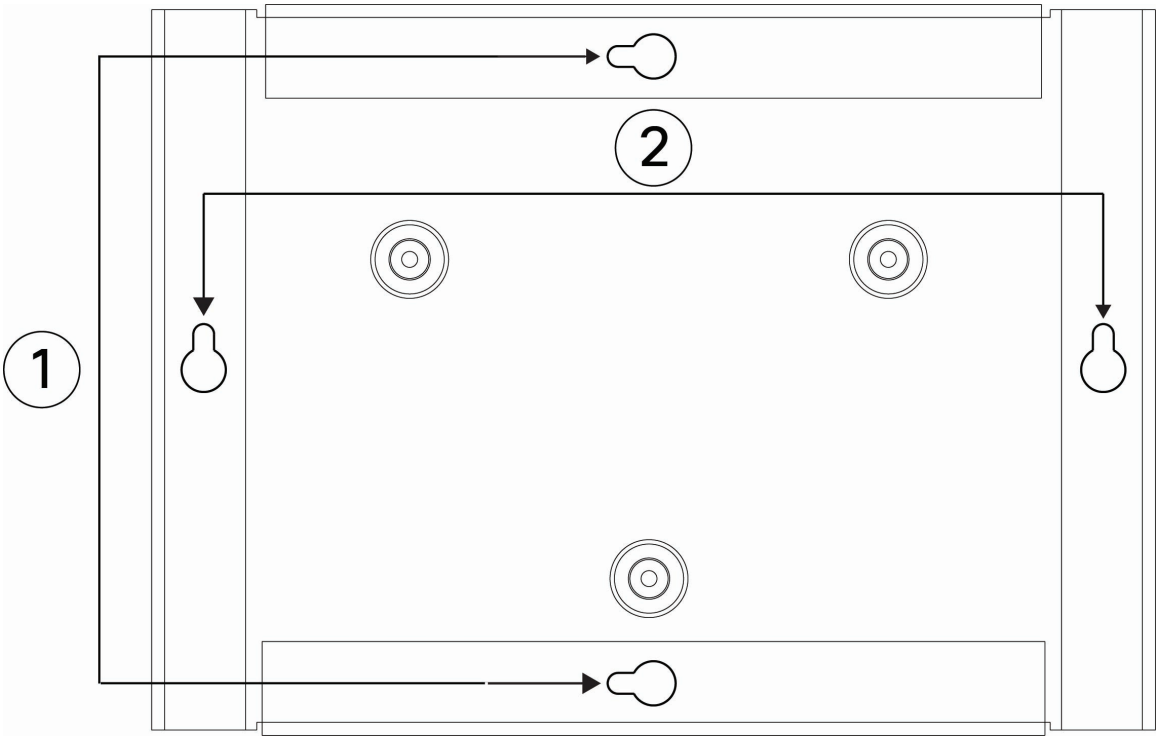
Effectuez les étapes suivantes pour procéder au montage mural de votre châssis.

Procédure

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

Étape 2 Utilisez un crayon, une règle et un niveau pour marquer l'emplacement des deux vis de montage (n° 6 de 1¼ po). Vous pouvez utiliser le support de montage mural pour marquer les trous du haut ou latéraux.

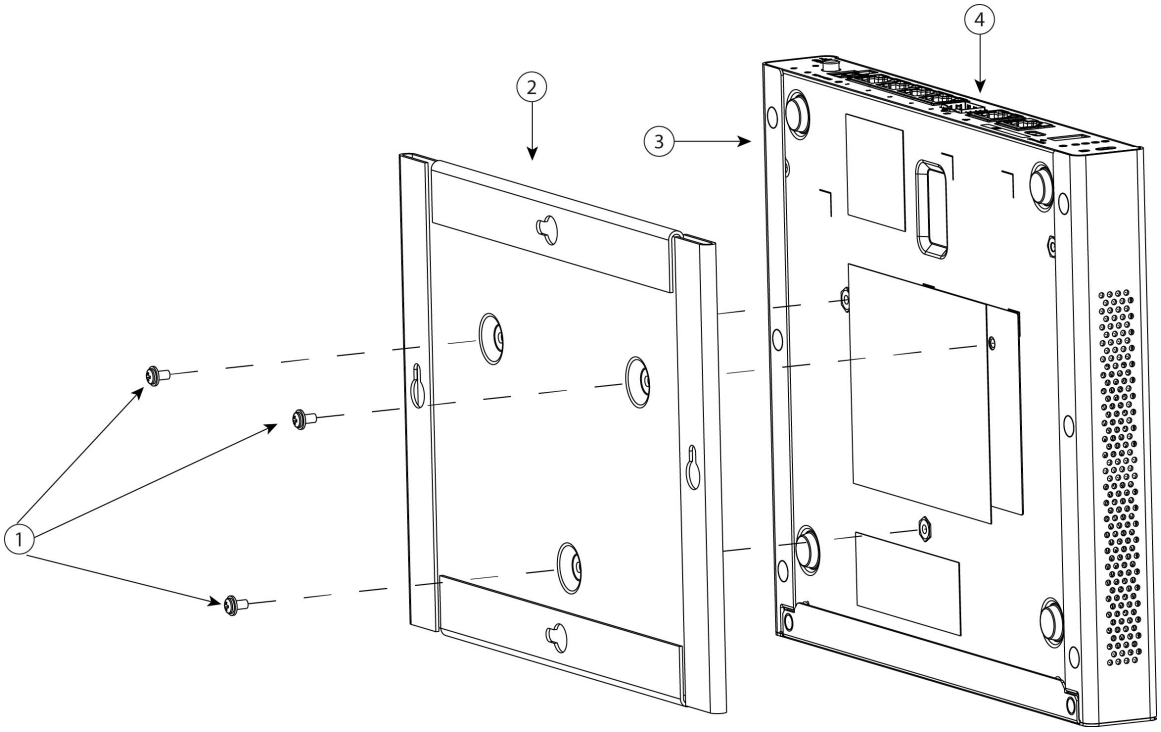
Illustration 27 : Support de montage mural



1	Montage horizontal Espace de 20,32 cm (8 po)	**2**	Montage vertical Espace de 14,160 cm (5,575 po)

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

Illustration 28 : Fixez le support de montage mural au châssis



1	Trois vis Phillips M3 de 0,5 x 5,2 mm	**2**	Support de montage mural
3	Bas du châssis	**4**	Panneau arrière (côté E/S)

Étape 4 Utilisez les deux vis n° 6 de 1¼ po pour percer un montant ou utilisez les ancrages (vis murale n° 8) de la trousse d'ancrage pour l'installer sur une cloison sèche.

Si vous montez le châssis sur un matériau autre qu'une cloison sèche, comme du bois ou de la tôle, il est possible que vous n'ayez pas besoin des ancrages.

Étape 5 Percez un trou dans le mur à chaque marque que vous avez faite à l'étape 2.

Ces trous doivent avoir un diamètre légèrement inférieur à celui des ancrages si vous les utilisez. La taille de perçage recommandée est de 19 mm (3/16 po).

Étape 6 Insérez les ancrages dans les trous, au besoin, et vérifiez qu'ils sont bien en place.

Étape 7 Insérez chaque vis dans l'ancrage correspondant jusqu'à ce qu'elle dépasse d'environ 0,64 cm (¼ pouce).

Étape 8 Prenez le châssis, alignez les vis dans les ancrages sur les trous au bas du support de montage mural, déplacez le châssis vers le mur jusqu'à ce que les têtes de vis soient dans le support de montage mural, puis faites-le glisser jusqu'à ce qu'il repose sur les vis.

Mise en garde
Ne montez pas le châssis en orientant le panneau arrière vers le bas. Cette orientation n'est pas prise en charge.

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

Prochaine étape

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

Montage en rack du châssis (1 RU)

Vous pouvez monter le châssis dans un espace de 1 RU dans un rack EIA de 19 po à l'aide de l'étagère de montage en rack. L'étagère de montage en rack mesure 4,37 x 48,18 x 40,87 cm (1,72 x 18,97 x 16,09 po). Vous pouvez également monter le châssis dans un rack coulissant. Vous commandez la trousse de montage en rack avec supports fixes ou la trousse de montage en rack avec rails coulissants. La trousse de support de gestion des câbles est optionnelle.

Trousse de montage en rack avec supports fixes

La trousse de montage en rack avec supports fixes (CSF200-RCKMNT-FX=) comprend les éléments suivants. Vous avez besoin de deux vis de montage en rack que vous fournissez pour installer l'étagère de montage en rack sur votre rack.

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

Remarque Ces supports en T sont une aide d'espacement vertical pour l'étagère de montage en rack qui empêche la surchauffe si le montage en rack n'a pas un dégagement vertical adéquat. Ils sont réservés au rack de 2 RU et ne sont pas utilisés pour le moment.

- Seize vis cruciformes 6-32 de 0,79 cm (0,31 po); utilisez ces vis pour fixer les supports à l'étagère du rack.

Remarque Utilisez 12 des vis pour un rack de 1 RU. Les quatre autres sont réservées pour un rack de 2 RU et ne sont pas utilisées pour le moment.

- Trois vis cruciformes M3 de 0,5 x 5 mm (0.02 x 0,20 po); utilisez ces vis pour fixer l'étagère de montage en rack au châssis.

Trousse de montage en rack avec rails coulissants

La trousse de montage en rack avec rails coulissants (CSF200-RCKMNT-SR=) contient les éléments suivants. Vous avez besoin de deux vis de montage en rack que vous fournissez pour installer l'étagère de montage en rack sur votre rack.

- Étagère de montage en rack
- Deux supports en T pour le montage de 2 RU

Remarque Ces supports en T sont une aide d'espacement vertical pour l'étagère de montage en rack qui empêche la surchauffe si le montage en rack n'a pas un dégagement vertical adéquat. Ils sont réservés au rack de 2 RU et ne sont pas utilisés pour le moment.

- Quatre vis cruciformes 6-32 de 0,79 cm (0,31 po); utilisez ces vis pour fixer les supports de montage en rack à l'étagère de montage en rack.

Remarque Ces vis sont réservées aux supports de 2 RU et ne sont pas utilisées pour le moment.

- Trois vis cruciformes M3 de 0,5 x 5 mm (0.02 x 0,20 po); utilisez ces vis pour fixer l'étagère de montage en rack au châssis.

Trousse de support de gestion des câbles

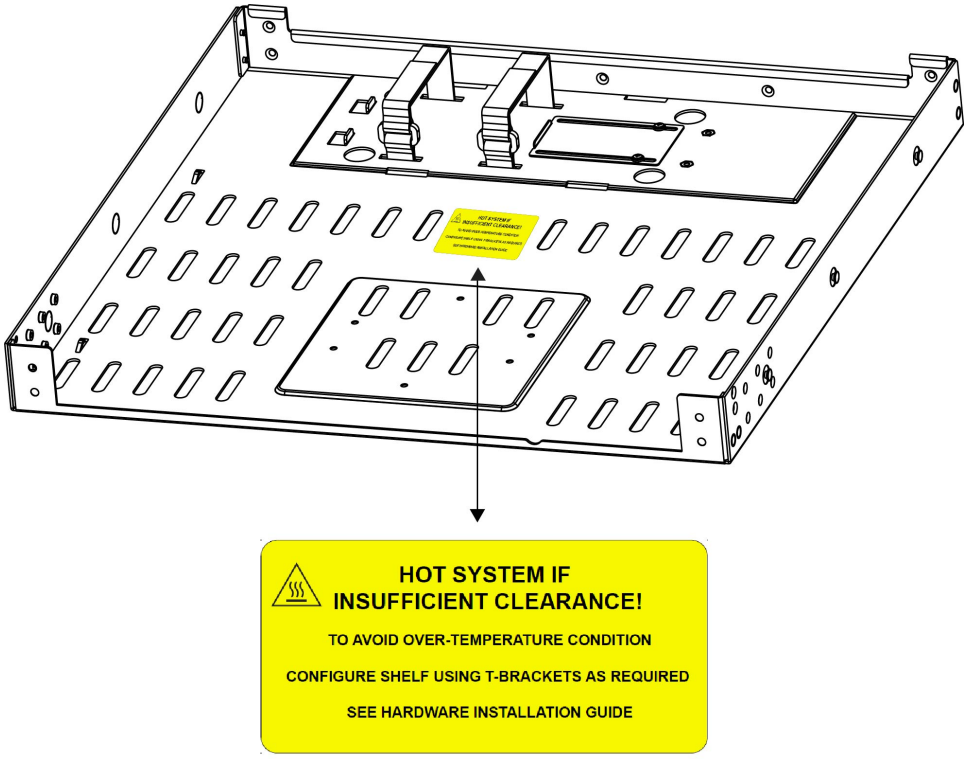
La trousse de support de gestion de câblage (CSF200-CBL-MGMT=) comprend les éléments suivants :

- Deux supports de gestion de câblage
- Quatre vis cruciformes 8-32 de 0,95 cm (0,375 po); utilisez ces vis pour fixer les supports à l'étagère du rack.

Remarque Consultez Facteurs à prendre en considération pour la configuration en rack, à la page 28 pour plus d'informations sur la configuration du rack.

L'étagère de montage en rack contient une étiquette d'avertissement de surchauffe. Cette étiquette ne s'applique pas au CSF-220, mais aux modèles futurs de la série Secure Firewall 200 qui utilisent une étagère de montage en rack de 2 RU. Les supports en T, inclus dans la trousse de l'étagère de montage en rack, constituent une aide d'espacement vertical pour l'étagère de montage en rack afin d'éviter les problèmes thermiques liés à un dégagement vertical insuffisant du produit. Le CSF-220 ne nécessite pas l'installation des supports en T, mais les modèles futurs pourraient l'exiger.

Illustration 29 : Étiquette d'avertissement de surchauffe de l'étagère de montage en rack pour les étagères de montage en rack de 2 RU

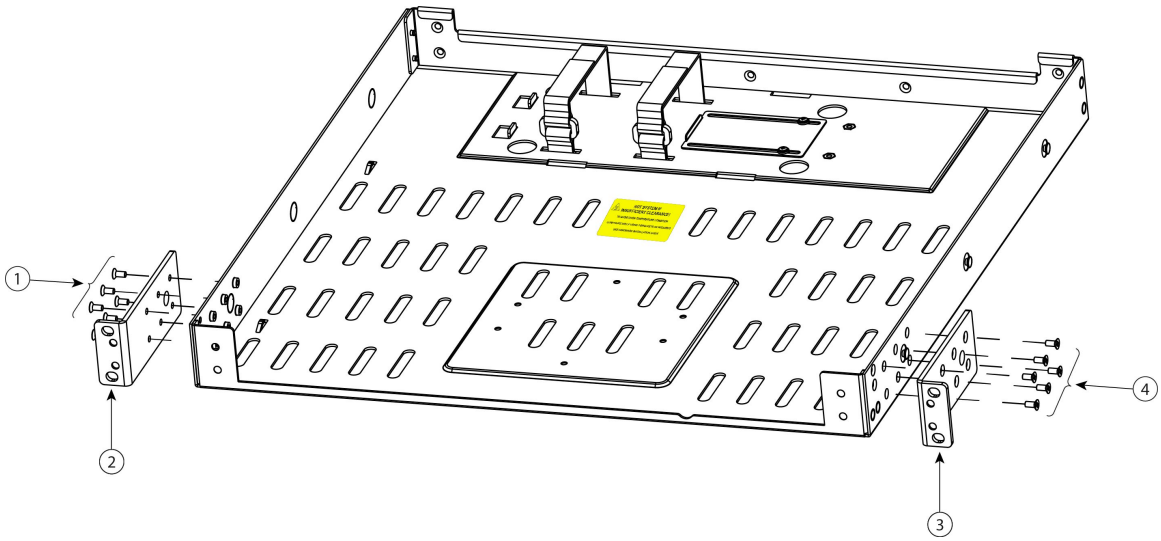


Procédure

Étape 1 Pour monter le châssis dans l'étagère de montage en rack dans un rack à deux montants :

a) Installez les supports de montage en rack à deux montants sur l'étagère de montage en rack.

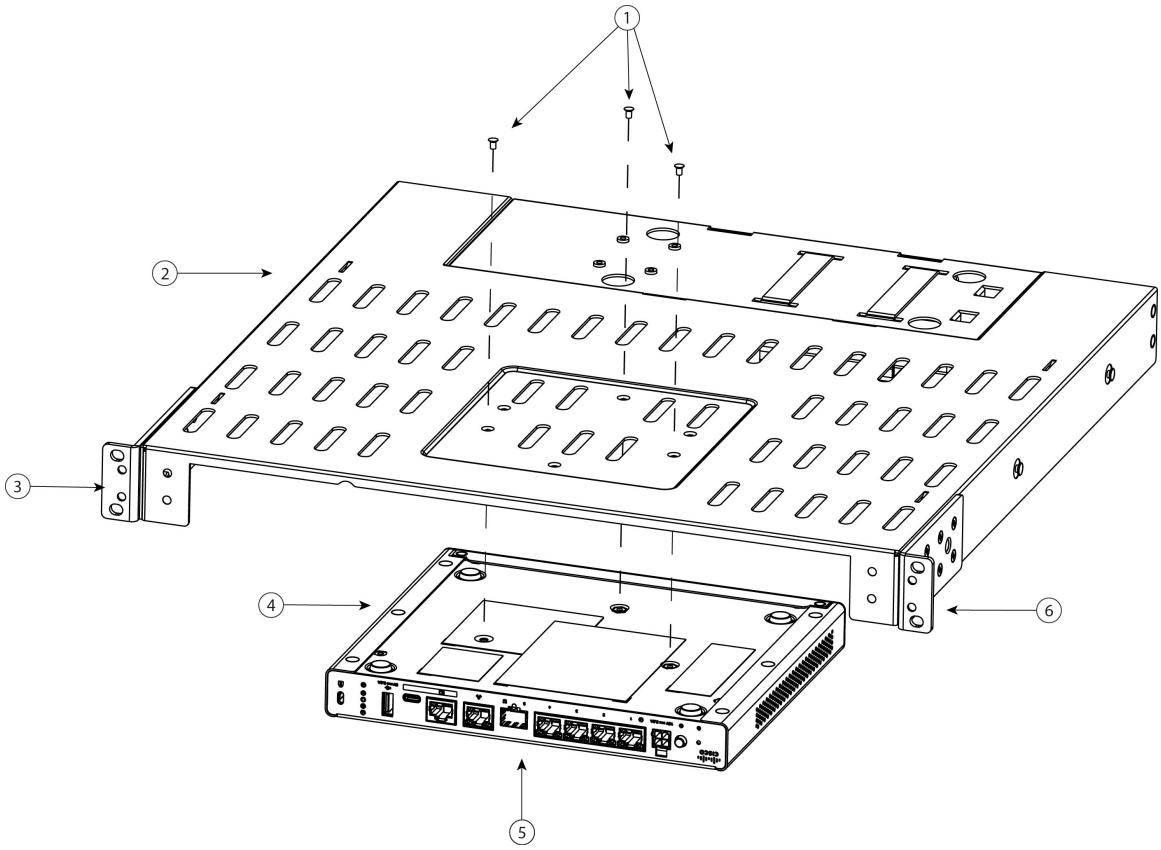
Illustration 30 : Installez les supports de montage en rack à deux montants sur l'étagère de montage en rack



1	Vis du support de l'étagère de montage en rack (six vis cruciformes 6-32 de 0,79 cm [0,31 po])	**2**	Supports de fixation pour bâti
3	Supports de fixation pour bâti	**4**	Vis du support de l'étagère de montage en rack (six vis cruciformes 6-32 de 0,79 cm [0,31 po])

b) Installez le châssis sur l'étagère de montage en rack.

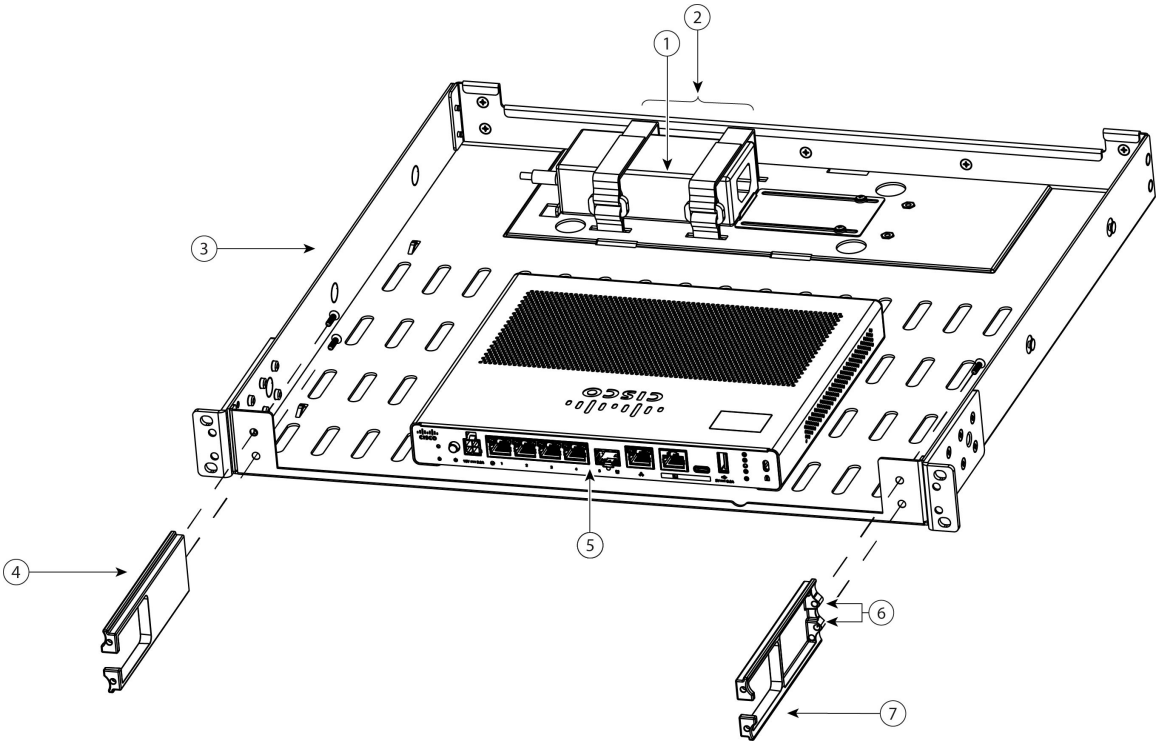
Illustration 31 : Installez le châssis sur l'étagère de montage en rack



1	Vis de l'étagère de montage en rack (trois vis cruciformes M3 de 0,5 x 5 mm [0,02 x 0,20 po])	**2**	Étagère de montage en rack
3	Support d'étagère de montage en rack installé	**4**	Châssis à l'envers
5	Panneau arrière (côté E/S)	**6**	Support d'étagère de montage en rack installé

c) (Facultatif) Installez les supports de gestion de câbles sur l'étagère de montage en rack et installez le bloc d'alimentation à l'arrière de l'étagère de montage en rack à l'aide des bandes Velcro pour le fixer.

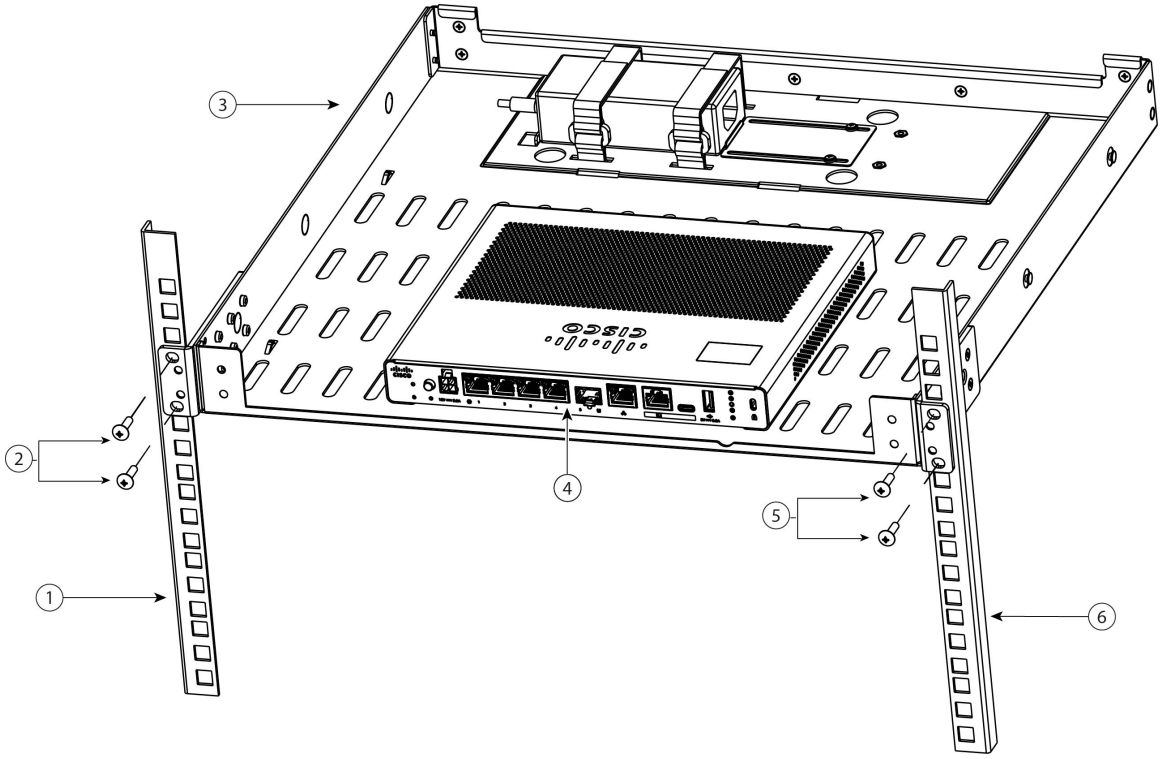
Illustration 32 : Installez les supports de gestion de câbles sur l'étagère de montage en rack



1	Bloc d’alimentation	**2**	Bandes Velcro pour fixer le bloc d'alimentation
3	Étagère de montage en rack	**4**	Support de gestion de câblage
5	Panneau arrière du châssis (côté E/S)	**6**	Vis du support de gestion de câblage (deux vis cruciformes 8-32 de 0,95 cm [0,375 po]) **Remarque** Affiché uniquement sur le support de gestion de câbles droit en raison de l'angle du support de câble gauche, qui masque les deux vis à cet endroit.
7	Support de gestion de câblage		—

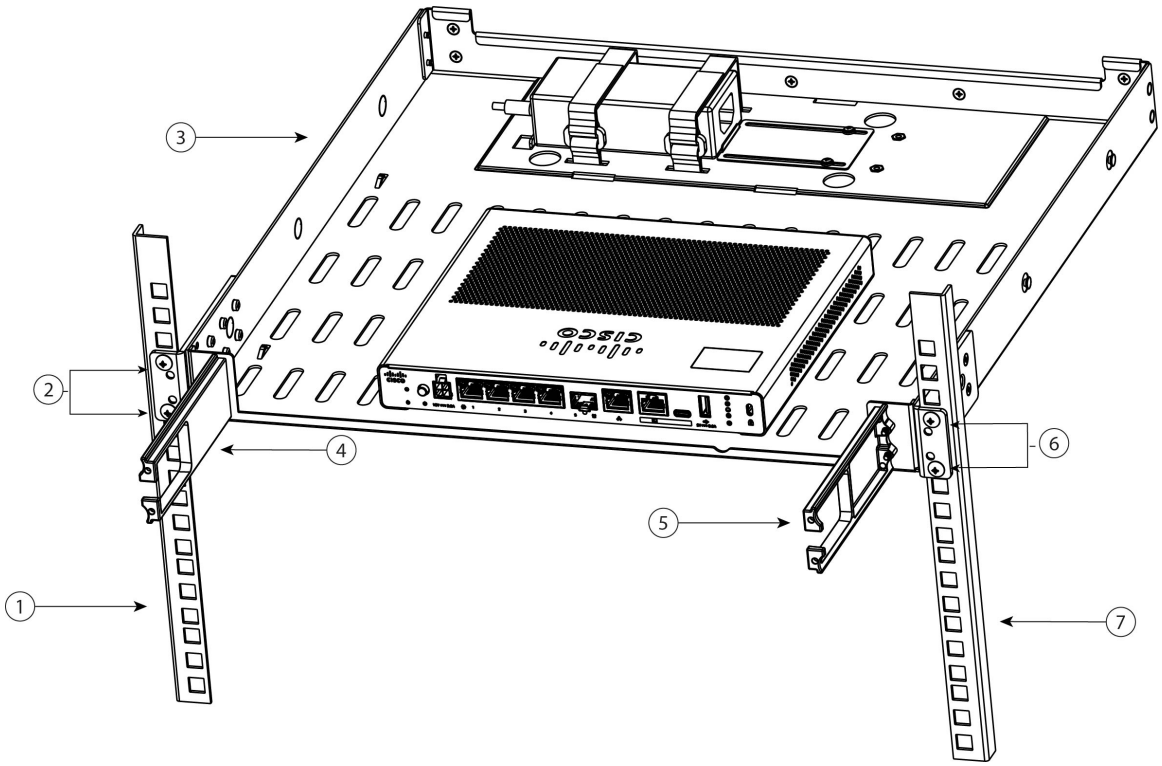
d) Installez l'étagère de montage en rack dans le rack à deux montants. La première figure montre l'étagère de montage en rack installée dans le rack à deux montants sans les supports de gestion de câbles installés. La deuxième figure montre l'étagère de montage en rack installée dans le rack à deux montants avec les supports de gestion de câbles installés.

Illustration 33 : Installez l'étagère de montage en rack dans le rack à deux montants (sans supports de gestion de câbles)



1	Rack à deux montants	**2**	Deux vis pour rack (vous fournissez les vis qui correspondent à votre rack)
3	Étagère de montage en rack	**4**	Panneau arrière du châssis (côté E/S) Bandes Velcro pour sécuriser le bloc d'alimentation
5	Deux vis pour rack (vous fournissez les vis qui correspondent à votre rack)	**6**	Rack à deux montants

Illustration 34 : Installez l'étagère de montage en rack dans le rack à deux montants (avec supports de gestion de câbles)



1	Rack à deux montants	**2**	Deux vis pour rack installées (vous fournissez les vis qui correspondent à votre rack)
3	Étagère de montage en rack	**4**	Supports de gestion de câblage
5	Supports de gestion de câblage	**6**	Deux vis pour rack installées (vous fournissez les vis qui correspondent à votre rack)
7	Panneau arrière du châssis (côté E/S)		—

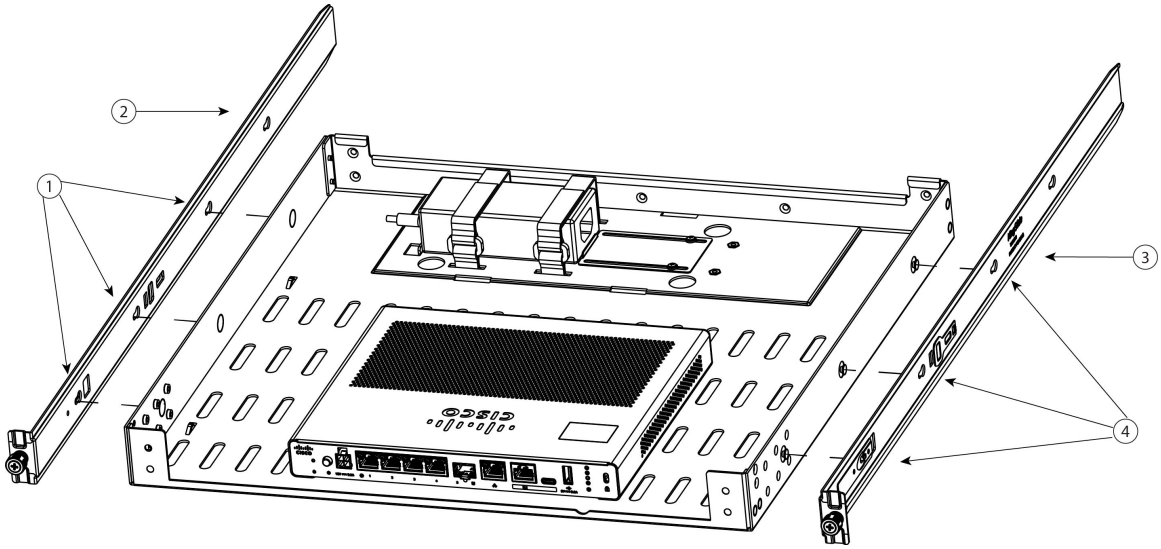
Étape 2 Pour installer le châssis dans l'étagère de montage en rack à l'aide de rails coulissants :

a) Retirez le rail intérieur du rail coulissant extérieur.

b) Installez le rail coulissant extérieur dans le rack à quatre montants. Alignez les broches des extrémités des rails coulissants avec les trous du rack. Repérez le mécanisme à chaque extrémité du rail coulissant extérieur pour fixer les broches au rack.

c) Installez les deux rails coulissants intérieurs sur l'étagère de montage en rack. Alignez chaque trou du rail coulissant intérieur avec les broches du châssis et enclenchez le rail coulissant intérieur pour le mettre en place.

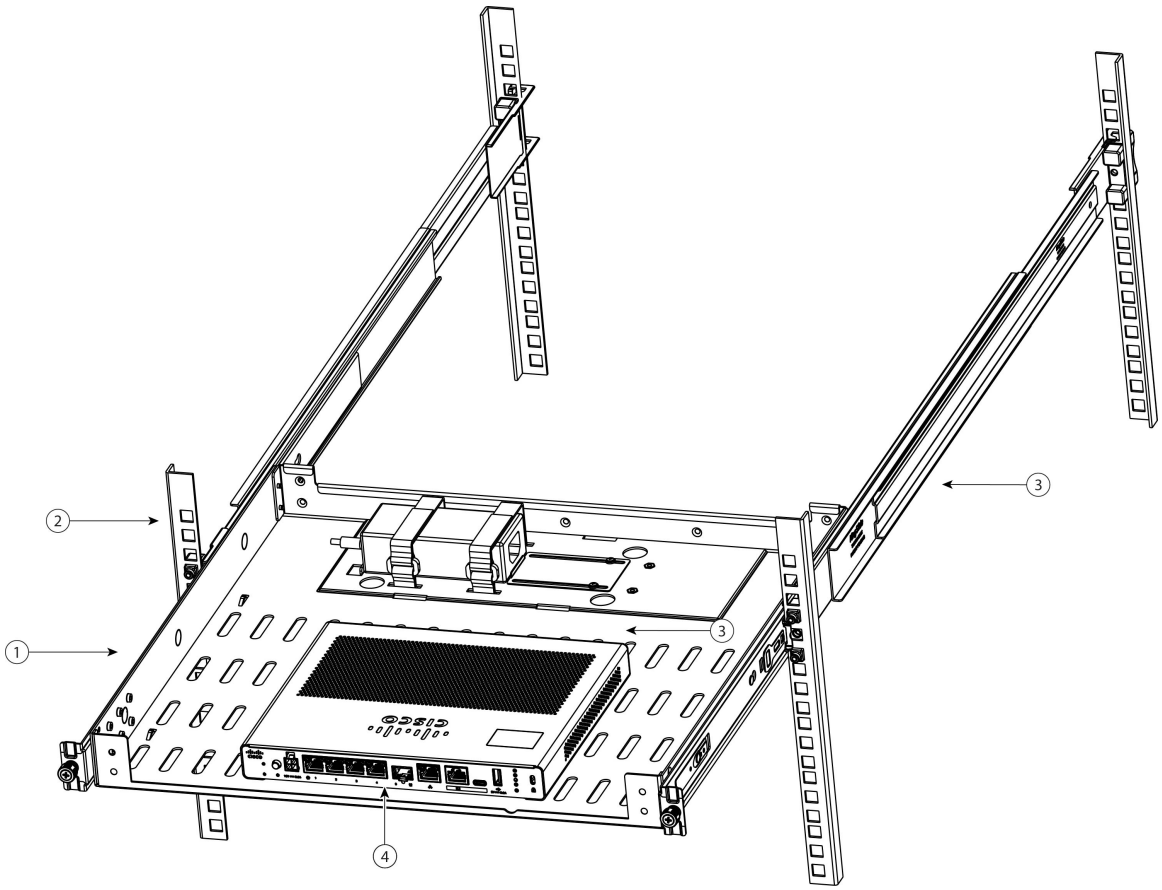
Illustration 35 : Installez les rails coulissants sur l'étagère de montage en rack



1	Trois trous sur le rail coulissant pour l'aligner avec les broches sur le côté du châssis	**2**	Rail coulissant
3	Rail coulissant	**4**	Trois trous sur le rail coulissant pour l'aligner avec les broches sur le côté du châssis

d) Faites glisser l'étagère de montage en rack contenant le châssis dans le rack coulissant.

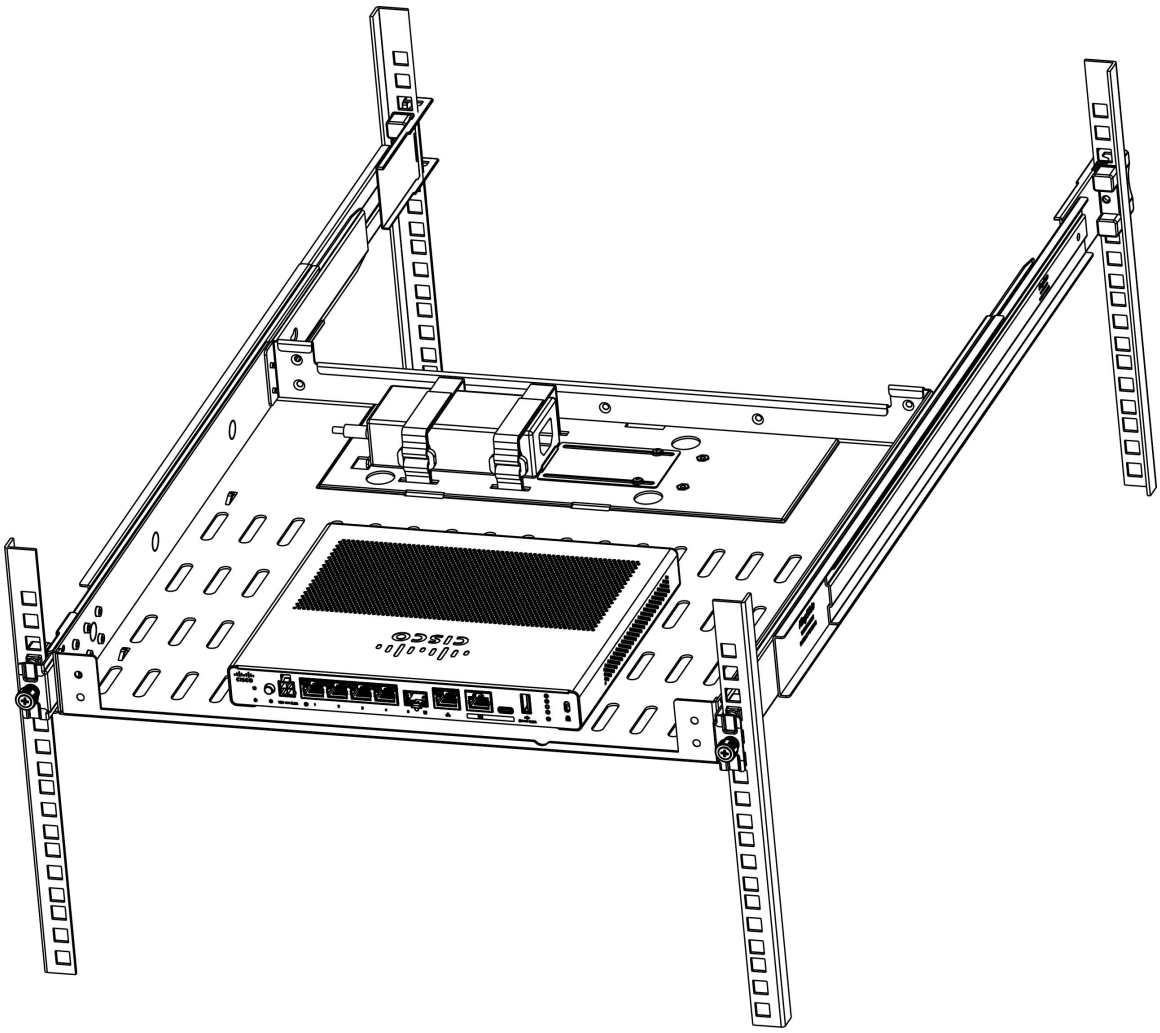
Illustration 36 : Faites glisser l'étagère de montage en rack dans le rack coulissant



1	Étagère de montage en rack	**2**	Rack coulissant
3	Rail coulissant fixé	**4**	Panneau arrière du châssis (côté E/S)

Étape 3 Le châssis est maintenant installé dans l'étagère de montage en rack, qui est installée dans le rack coulissant.

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



Prochaine étape

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

À propos de la traduction

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