



Aperçu

- Caractéristiques, à la page 1
- Contenu de l'emballage, à la page 4
- Numéro de série et code QR du portail de documentation, à la page 6
- Panneau avant, à la page 9
- Bouton d'alimentation et bouton de réinitialisation, à la page 10
- Port de gestion, port de console et port USB, à la page 11
- Voyants DEL du panneau avant, à la page 12
- Panneau arrière, à la page 15
- Module de réseau à 8 ports de 1/10/25 Gbit/s (CSF6K-XNM-8X10G), à la page 16
- Module de réseau à 4 ports de 40 Gbit/s (CSF6K-XNM-4X40G), à la page 18
- Module de réseau à 2 ports de 100 Gbit/s (CSF6K-XNM-2X100G), à la page 19
- Module de réseau à 4 ports de 200 Gbit/s (CSF6K-XNM-4X200G), à la page 21
- Module de réseau à 2 ports de 400 Gbit/s (CSF6K-XNM-2X400G), à la page 23
- Module de réseau 1000Base-T à 8 ports avec contournement matériel (CSF6K-XNM-8X1GF), à la page 25
- Module de réseau à 6 ports avec contournement matériel de 1 Gbit/s SX/10 Gbit/s SR/10 Gbit/s LR/25 Gbit/s SR/25 Gbit/s LR (CSF6K-XNM-6X10SRF, CSF6K-XNM-6X10LRF, CSF6K-XNM-6X25SRF et CSF6K-XNM-6X25LRF), à la page 27
- Modules d'alimentation, à la page 30
- Modules de ventilation, à la page 32
- Disques SSD, à la page 33
- Émetteurs-récepteurs pris en charge, à la page 35
- Spécifications du matériel, à la page 50
- Numéros d'identifiant de produit, à la page 51
- Caractéristiques du cordon d'alimentation, à la page 54

Caractéristiques

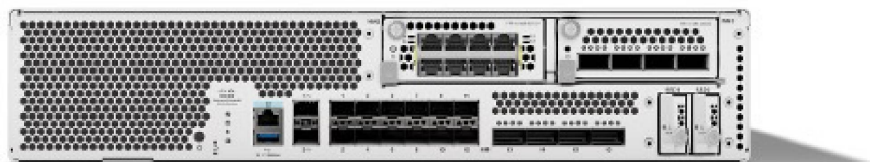
Le Cisco Secure Firewall 6100 Series est une plateforme autonome de services de sécurité modulaire qui comprend les modèles 6160 et 6170. Consultez [Numéros d'identifiant de produit, à la page 51](#) pour obtenir la liste des identifiants de produit associés au modèle 6100 Series.

Le Cisco Secure Firewall 6100 Series prend en charge les logiciels Cisco Secure Firewall Threat Defense Version 10.0.0 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, y compris les exigences relatives au système d'exploitation et à l'environnement d'hébergement, pour chaque version prise en charge.

L'illustration suivante montre le Secure Firewall 6100 Series.

Illustration 1 : CSF-6160 et CSF-6170



Le tableau suivant répertorie les fonctionnalités de la gamme Secure Firewall 6100.

Tableau 1 : Fonction des CSF-6160 et CSF-6170

Fonctionnalités	CSF-6160	CSF-6170
Format	2 RU Compatible avec un rack standard de 48,3 cm (19 po)	
Montage en rack	Deux supports de montage pour rails coulissants et deux rails coulissants Rack Electronic Industries Association (EIA)-310-D à 4 montants	
Circulation d'air	De l'avant vers l'arrière (du côté E/S au côté non E/S) Du couloir froid vers le couloir chaud	
Mémoire du système	24 x 64 Go	24 x 96 Go
Ports de gestion	Deux ports SFP28 de 1/10/25 Gbit/s	
Port de console	Un port série Cisco (RS-232 sur RJ-45)	
Port USB	Un port USB 3.0 avec un port de type A de 5 W	
Ports réseau	Douze ports fixes à fibre optique SFP56 de 1/10/25/50 Gbit/s (nommés Ethernet 1/1 à 1/12) Quatre ports fixes QSFP56 4x40/100/200 (nommés Ethernet 1/13 à 1/16)	
Modules de réseau	Deux (échangeables à chaud) Remarque L'échange à chaud de modules identiques est pris en charge, mais si vous remplacez un module de réseau par un autre type, vous devez redémarrer le système pour que le nouveau module de réseau soit reconnu.	

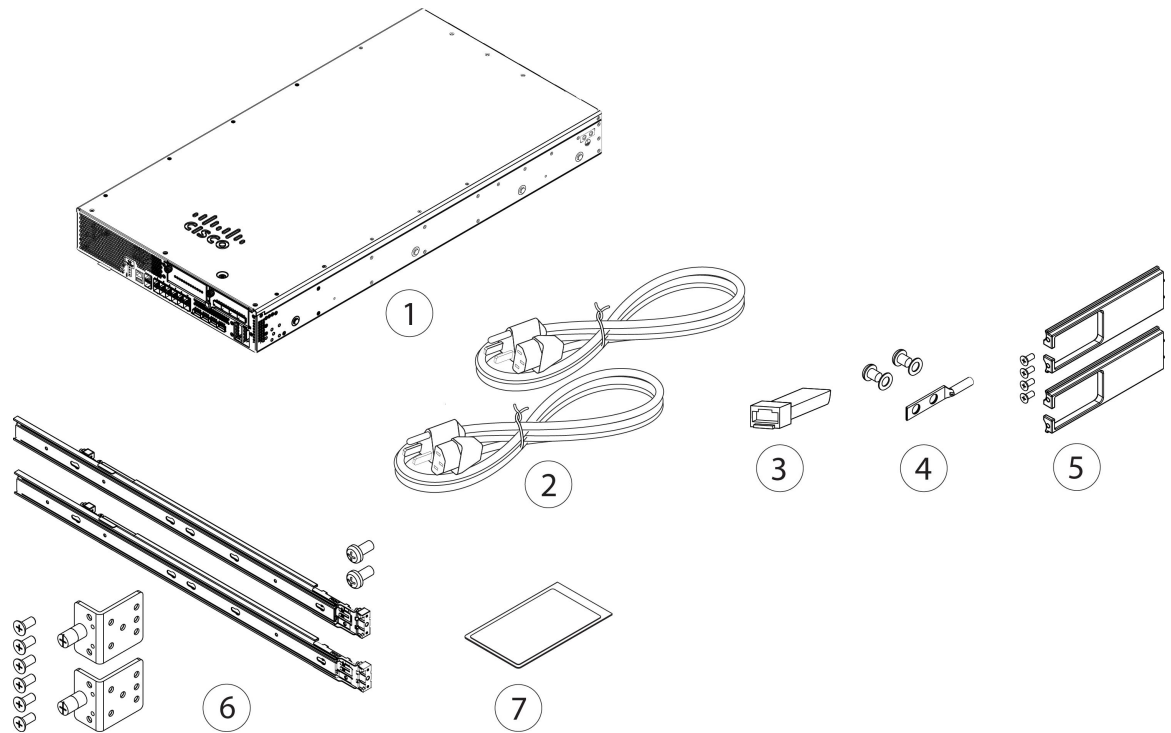
Fonctionnalités	CSF-6160	CSF-6170
Modules de réseau pris en charge	<ul style="list-style-type: none"> • 8 ports de 1/10 Gbit/s SFP+ (CSF6K-XNM-8X10G) • 8 ports de 1/10/25 Gbit/s SFP+ (CSF6K-XNM-8X25G) • 4 ports de 40 Gbit/s QSFP/QSFP+ (CSF6K-XNM-4X40G) • 4 ports 40/100/200 Gbit/s QSFP56/QSFP (CSF6K-XNM-4X200G) • 2 ports de 100 Gbit/s QSFP56/QSFP28/QSFP (CSF6K-XNM-2X100G) • 6 ports 1 Gbit/s SFP SX multimode avec contournement matériel (CSF6K-XNM-6X1SXF) • 6 ports de 10 Gbit/s SFP SR multimode avec contournement matériel (CSF6K-XNM-6X10SRF) • 6 ports de 10 Gbit/s SFP LR monomode avec contournement matériel (CSF6K-XNM-6X10LRF) • 6 ports de 25 Gbit/s SFP SR multimode avec contournement matériel (CSF6K-XNM-6X25SRF) • 6 ports 25 Gbit/s SFP LR monomode avec contournement matériel (CSF6K-XNM-6X25LRF) • 8 ports en cuivre de 1 Gbit/s 1000Base-T avec contournement matériel (CSF6K-XNM-8X1GF) • 2 ports de 400 Gbit/s QSFP-DD (CSF6K-XNM-2X400G) 	
Bloc d'alimentation	<p>Blocs d'alimentation doubles CA/CC à haute tension Prend en charge CAHT, CCHT et CCBT (-48 V CC)</p> <ul style="list-style-type: none"> • CA haute tension : jusqu'à 3 000 W par bloc d'alimentation, redondance de partage de charge, échangeable à chaud • CA basse tension : jusqu'à 1 500 W par bloc d'alimentation, partage de charge sans redondance • Deux entrées CC connectées : jusqu'à 3 000 W par bloc d'alimentation, redondance de partage de charge, échangeable à chaud • Une entrée CC connectée : jusqu'à 1 500 W par bloc d'alimentation, partage de charge sans redondance 	
Alimentation redondante	<p>Oui</p> <p>Redondance 1 + 1 avec double CAHT/CCHT ou double entrées sur CCBT</p> <p>Remarque Livré avec deux blocs d'alimentation.</p>	

Fonctionnalités	CSF-6160	CSF-6170
Ventilateurs	Quatre modules de ventilation redondants à double rotor; chaque module comporte deux ventilateurs (échangeables à chaud)	
Stockage	Deux disques SSD Livré avec deux disques SSD de 3,6 To; préconfigurés pour RAID1.	Deux disques SSD Livré avec deux disques SSD de 7,2 To; préconfigurés pour RAID1.
Étiquette de ressource amovible	Affiche le numéro de série et un code QR qui pointe vers le portail de documentation	
Mise à la terre	Borne de mise à la terre sur le côté gauche du châssis face au panneau arrière	
Bouton d'alimentation	Contrôle l'alimentation du système; sur le panneau avant gauche Consultez Bouton d'alimentation et bouton de réinitialisation, à la page 10 pour plus de renseignements sur le bouton d'alimentation.	
Bouton de réinitialisation	Réinitialise le système aux paramètres d'usine sans nécessiter l'accès à la console de série; situé sur le panneau avant gauche. Consultez Bouton d'alimentation et bouton de réinitialisation, à la page 10 pour obtenir plus d'informations sur le bouton de réinitialisation.	

Contenu de l'emballage

La figure suivante présente le contenu de l'emballage pour le Secure Firewall 6100 Series. Les éléments inclus peuvent changer, et le contenu réel peut comporter des éléments supplémentaires ou en moins selon que vous avez commandé ou non les pièces optionnelles. Reportez-vous à [Numéros d'identifiant de produit, à la page 51](#) pour obtenir la liste des numéros d'identifiant de produits associés au contenu de l'emballage.

Illustration 2 : Contenu de l'emballage des appareils CSF-6160 et CSF-6170



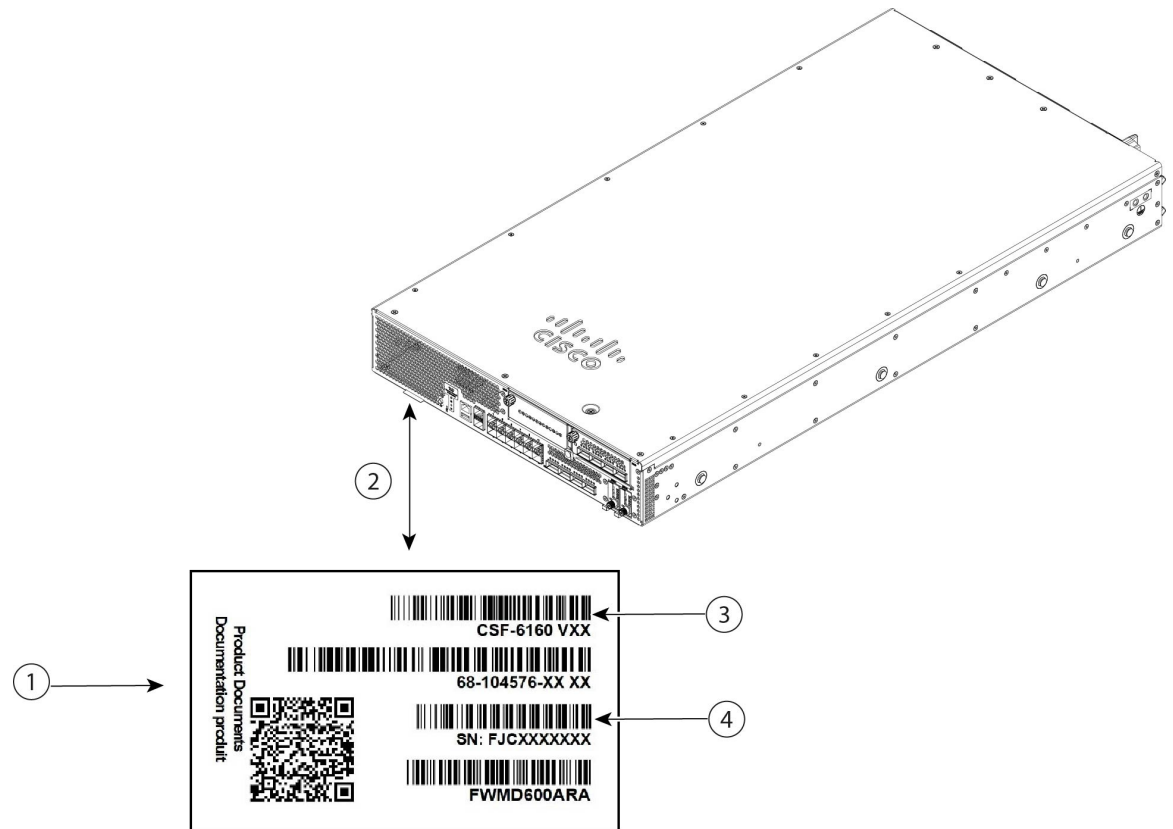
1	Châssis du Secure Firewall 6100 Series	2	Deux cordons d'alimentation (selon le pays) Reportez-vous à Caractéristiques du cordon d'alimentation , à la page 54 pour consulter la liste des cordons d'alimentation pris en charge.
3	Émetteur-récepteur SFP (En option; dans l'emballage si vous l'avez commandé)	4	Cosse de mise à la terre, vis et rondelles <ul style="list-style-type: none"> • Un cosse de mise à la terre n° 6AWG de 0,6 cm (0,25 po) • Deux vis à tête ronde de ¼-20 de 0,754 cm (0,297 po) • Deux rondelles de 0,469 po de diamètre extérieur, 0,261 po de diamètre intérieur et 0,025 po d'épaisseur

5	<p>Trousse de support de gestion des câbles</p> <ul style="list-style-type: none"> • Deux supports de gestion de câblage • Quatre vis cruciformes 8-32 de 0,375 po <p>(En option; dans l'emballage si vous l'avez commandé)</p>	6	<p>Trousse d'accessoires pour rails coulissants :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Deux rails coulissants • Deux supports de montage pour rails coulissants • Six vis cruciformes 8-32 de 0,767 cm (0,302 po) pour fixer les supports au châssis • Deux vis cruciformes M3 de 0,5 x 6 mm pour fixer le châssis à votre rack
7	<p><i>Cisco Secure Firewall 6100</i></p> <p>Ce document contient des liens vers le guide d'installation du matériel, le guide d'informations sur la réglementation et la sécurité, ainsi que les renseignements sur la garantie et la licence. Il contient également un code QR et un lien URL qui mène vers le portail de documentation numérique. Le portail contient des liens vers la page d'informations sur le produit, le guide d'installation du matériel, le guide d'informations sur la réglementation et la sécurité et le guide de démarrage.</p>		—

Numéro de série et code QR du portail de documentation

La carte de ressources coulissante située sur le panneau avant de votre châssis Secure Firewall 6100 présente le numéro de série du châssis et le code QR du portail de documentation qui pointe vers le guide de démarrage, le guide de conformité réglementaire, le guide de déploiement sans intervention et le guide d'installation du matériel.

Illustration 3 : Étiquette de ressource amovible



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

L'étiquette de conformité à la base du châssis contient le numéro de série du châssis, les marques de conformité réglementaire et le code QR du portail de documentation qui pointe vers les guides ci-dessus. La figure suivante montre un exemple d'étiquette de conformité trouvée au bas du châssis.

Illustration 4 : Exemple d'étiquette de conformité

Model / Modèle / 型号 / 型號 / رقم الموديل: CSF-6160
 Product / Nom de produit / 产品名称 / 產品名稱 / اسم المنتج: Firewall 防火牆 / 防火牆
 Manufacturer / Fabricant / 制造商 / 製造商 / الشركة المصنعة:
 Cisco Systems, Inc.
 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134, USA

Input(Entrée/ 輸入/輸入) :
 100-120 V~/200-277 V~, 16A, 50/60 Hz, 240-380 V==, 14A (x2) or/或
 Input(Entrée/ 輸入/輸入) :
 -48 - -60V==, 35A (x2)

This device complies with Part 15 of the FCC rules. Operation is subject to the following two conditions: 1) this device may not cause harmful interference, and 2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

警告: 在居住环境中, 运行此设备可能会造成无线电干扰。
 警告: 為避免電磁干擾, 本產品不應安裝或使用於住宅環境。

本标签只适用于中国大陆地区。仅适用于在海拔两千米及以下地区安全使用。
 仅适用于在非热带气候条件下安全使用。如用于热带地区请在空调机房中使用。

CAN ICES-003 (A)/NMB-003 (A)

<http://cisco-returns.com>

Date Code: 11/17/2025

Made in Mexico
 Fabriqué au Mexique
 墨西哥制造
 墨西哥製造
 صنع في المكسيك

47-110901-01 A0

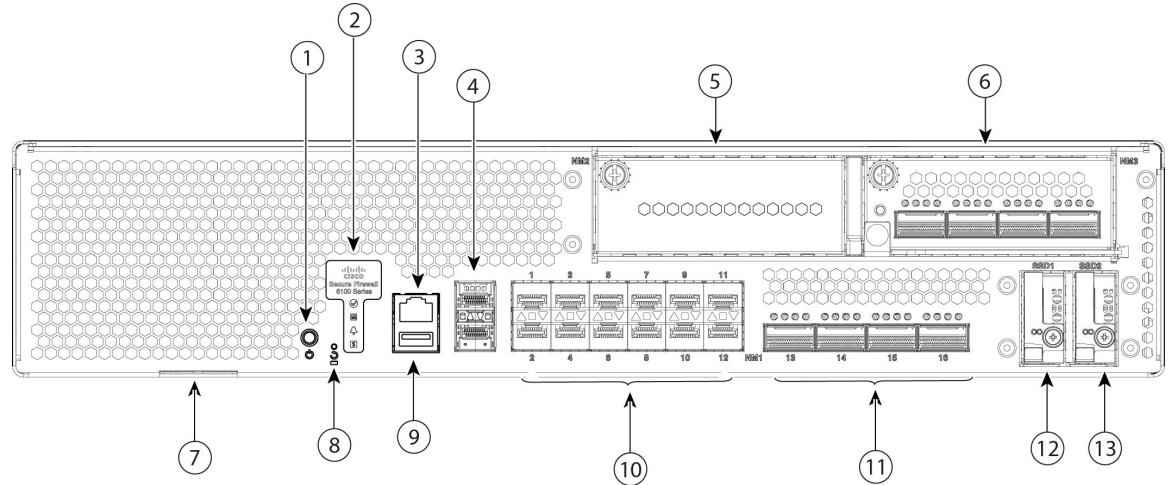
① → SN: FJCXXXXXXX
 ② → Model: CSF-6160
 ③ → QR code

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

Panneau avant

La figure suivante illustre le panneau avant de la gamme Cisco Secure Firewall 6100. Reportez-vous à [Voyants DEL du panneau avant](#), à la page 12 pour obtenir une description des voyants DEL.

Illustration 5 : Panneau avant des CSF-6160 et CSF-6170



1 Bouton de commande MARCHÉ/ARRÊT Bouton de commande multifonction qui contrôle le cycle d'alimentation, l'arrêt et la mise sous tension.	2 Voyants DEL du système
3 Port de console RJ-45 (8P8C)	4 Ports de gestion superposés (prise en charge 1/10/25 Gbps) Port supérieur : <ul style="list-style-type: none"> • Cisco Secure Firewall Threat Defense – Management 0 (également appelé Management 1/1) • ASA – Management 1/1 Port inférieur : <ul style="list-style-type: none"> • Cisco Secure Firewall Threat Defense – Management 1 (également appelé Management 1/2) • ASA – Management 1/2
5 Logement de module de réseau (NM-2)	6 Logement de module de réseau (NM-3)

7	Retirez la carte de ressources avec le numéro de série du châssis et le code QR vers le portail de documentation numérique qui comporte des liens vers le guide de démarrage, le guide sur le matériel et le guide de conformité.	8	Bouton de réinitialisation selon les paramètres d'usine encastré
9	Port USB 3.0 de type A	10	Douze ports à fibre optique fixes SFP56 – 1/10/25/50 Gbit/s (NM-1) Ports à fibre optique nommés 1/1 à 1/12 de gauche à droite
11	Quatre ports à fibre optique fixes QSFP56 – 40/100/200 Gbit/s (NM-1) Ports à fibre optique nommés 1/13 à 1/16 de gauche à droite	12	Logement SSD (SSD-1)
13	Logement SSD (SSD-2)		—

Bouton d'alimentation et bouton de réinitialisation

Le Secure Firewall 6100 Series est doté d'un bouton d'alimentation sur le panneau avant qui contrôle l'alimentation du système. Le système se met automatiquement sous tension lorsque l'alimentation CA est appliquée. Le bouton est en position MARCHE lorsqu'il est enfoncé et en position ARRÊT lorsqu'il ressort. Pour un redémarrage, maintenez le bouton enfoncé pendant 5 secondes; pour un arrêt progressif, maintenez-le pendant 15 secondes. Attendez toujours que les voyants DEL s'éteignent avant de débrancher les câbles d'alimentation pour éviter la corruption du disque.

Un bouton de réinitialisation d'usine encastré est également présent. Le fait de maintenir le bouton enfoncé pendant 5 secondes réinitialise le système aux paramètres d'usine, ce qui efface les configurations et les fichiers utilisateur. Utilisez cette procédure si les informations d'identification sont perdues et que la console n'est pas accessible. Si l'alimentation est interrompue pendant la réinitialisation, le processus doit être redémarré après le rétablissement de l'alimentation.

Bouton d'alimentation

Le bouton d'alimentation est un bouton de commande sans verrouillage pour le contrôle de l'alimentation du système. Il est situé sur le côté gauche du panneau avant. Lorsque l'alimentation CA est activée pour la première fois, vous n'avez pas besoin d'appuyer sur le bouton, car le système s'allume par défaut. Pendant le processus d'arrêt, le voyant d'alimentation DEL clignote 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 deviennent ambre fixes avant de débrancher les câbles d'alimentation CA. Consultez [Voyants DEL du panneau avant, à la page 12](#) pour obtenir une description détaillée du voyant d'alimentation DEL.

À l'invite de ROMMON ou FX-OS :

- Appuyez sur le bouton d'alimentation pendant 5 secondes, puis relâchez-le pour amorcer un redémarrage du système. 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.



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.



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.

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. Appuyez sur le bouton pendant cinq secondes pour supprimer la configuration et les fichiers actuels.



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.

Les événements suivants se produisent :

- La NVRAM de ROMMON est effacée et rétablie par défaut.
- Toutes les images supplémentaires sont supprimées; l'image en cours d'exécution reste.
- Les journaux FXOS, les fichiers principaux, les clés SSH, les certificats, la configuration FXOS et la configuration Apache sont supprimés.



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.

Port de gestion, port de console et port USB

Port de gestion

Le châssis du Secure Firewall 6100 Series comporte deux ports de gestion. Il s'agit de ports SFP28 de 1/10/25 Gbit/s qui prennent en charge la fibre optique ainsi que DAC ou GLC-TE.

Port de console RJ-45

Aucun câble série RJ-45 n'est fourni avec les modèles Secure Firewall 6100, sauf s'il est commandé avec le boîtier. Vous pouvez obtenir un câble, par exemple un câble série USB vers RJ-45. Vous pouvez

utiliser l'interface de ligne de commande pour configurer votre Cisco Secure Firewall 6100 par l'intermédiaire d'un port de console série RJ-45 en utilisant un serveur de terminal ou un émulateur 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 ne possède aucun contrôle de flux matériel et ne prend pas en charge les modems distants. Les paramètres par défaut du port de console s'affichent comme suit :

- Débit de 9 600 bauds
- 8 bits de données
- Pas de parité
- 1 bit d'arrêt
- Pas de contrôle du débit

Port USB 3.0 de type A

Vous pouvez utiliser le port USB externe de type A pour connecter un périphérique de stockage de données. L'identifiant du lecteur USB externe est `usb:`. Le port USB de type A prend en charge les éléments suivants :

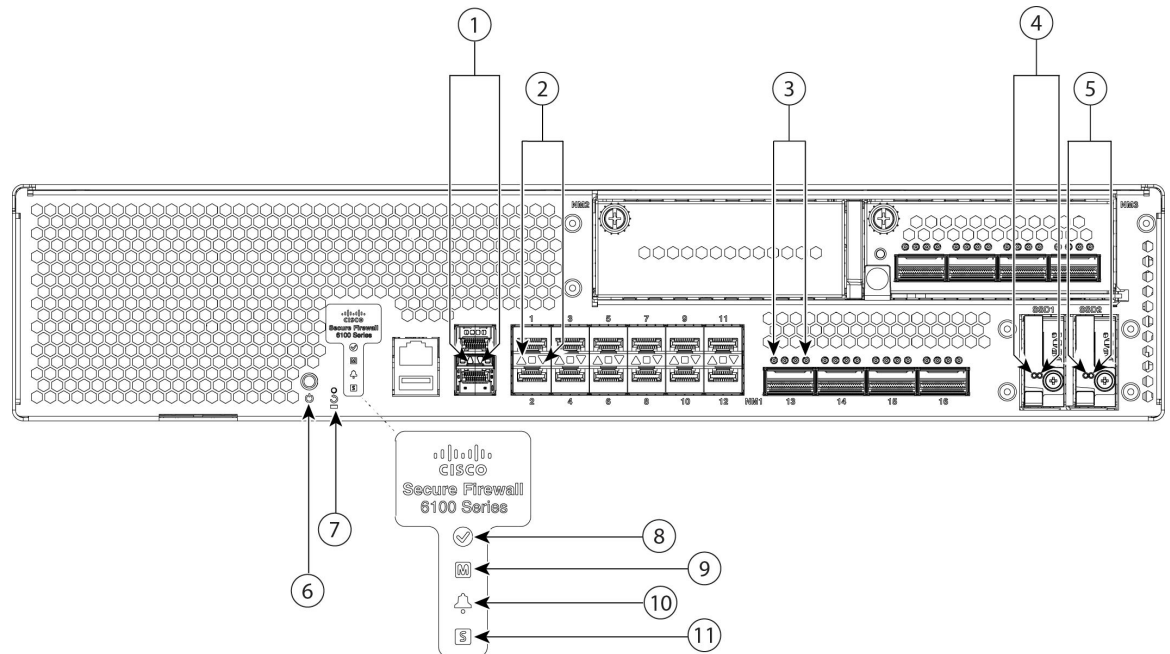
- Échange à chaud
- Clé USB formatée avec FAT32
- Démarrer l'image kickstart à partir de ROMMON à des fins de récupération de découverte
- Copie des fichiers vers et depuis `workspace:/` et `volatile:/` dans `local-mgmt`. Les fichiers les plus pertinents sont :
 - Les fichiers principaux
 - Les saisies de paquets EthAnalyzer
 - Les fichiers d'assistance technique
 - Les fichiers journaux du module de sécurité
- Chargement de l'image groupée de la plateforme en utilisant la fonction **download image usbA:** (télécharger image sur USB A).

Le port USB de type A ne prend *pas* en charge le téléchargement d'image Cisco Secure Package (CSP).

Voyants DEL du panneau avant

La figure suivante montre les voyants DEL du panneau avant de la gamme Cisco Secure Firewall 6100.

Illustration 6 : Voyants DEL du panneau avant des appareils CSF-6160 et CSF-6170



<p>1 Port de gestion</p> <p>Le port de gestion à fibre optique de 1/10/25 Gbps est doté d'un voyant DEL bicolore sous le bâti SFP qui indique une liaison, une activité ou une défaillance :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Éteint : pas de SFP. • Vert : liaison établie. • Vert, clignotant : activité du réseau. • Ambre : SFP présent, mais pas de liaison. 	<p>2 Liaison/activité du port à fibre optique fixe</p> <p>Chaque port à fibre optique est doté d'un voyant DEL bicolore sous le bâti SFP.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Éteint : pas de SFP. • Vert : la liaison est active. • Vert, clignotant : activité du réseau. • Ambre : aucune liaison ou défaillance du réseau.
--	--

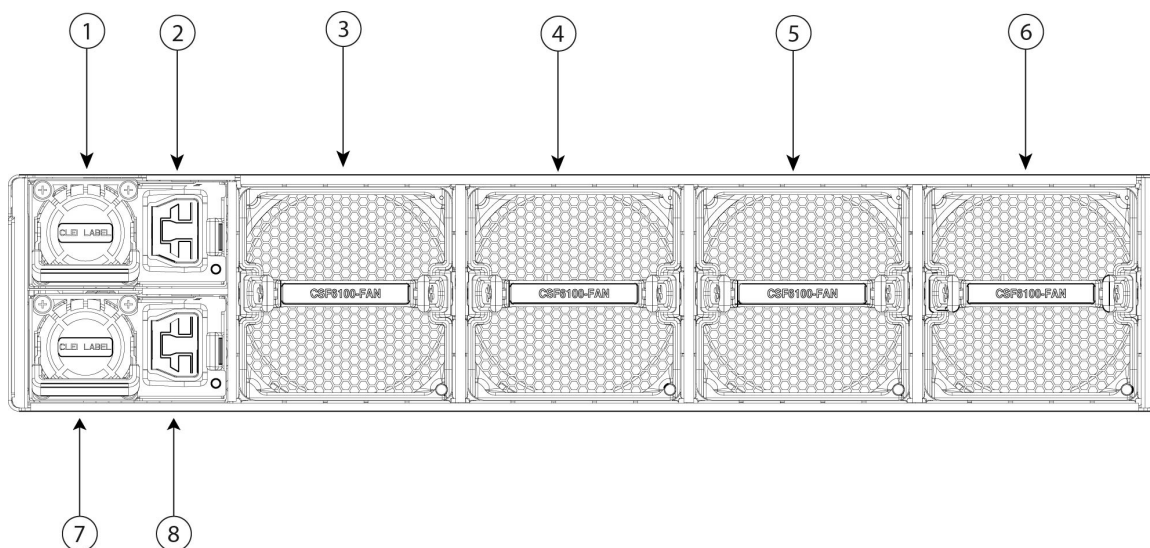
<p>3 Liaison/activité du port QSFP fixe</p> <p>Chaque port à fibre optique est doté d'un voyant DEL bicolore sous le bâti QSFP.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Éteint : pas de SFP. • Vert : la liaison est active. • Vert, clignotant : activité du réseau. • Ambre : aucune liaison ou défaillance du réseau. <p>Remarque Il y a quatre voyants DEL pour chaque connecteur QSFP.</p> <p>Lors de l'exécution de 40/100/200 Gbps, seule la DEL de gauche est active (sur les 4 DEL par port). Cependant, en mode de dérivation 4x10/25G/50G, les quatre DEL d'un port sont actives et leur comportement dépend de l'activité de chaque canal.</p>	<p>4 SSD-1</p> <p>Remarque Le voyant DEL de gauche est actif. Le voyant DEL de droite est toujours éteint.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Éteint : disque SSD absent. • Vert : disque SSD présent; aucune activité. • Vert, clignotant : disque SSD actif. • Ambre : le disque SSD présente un problème ou une défaillance.
<p>5 SSD-2</p> <p>Remarque Le voyant DEL de gauche est actif. Le voyant DEL de droite est toujours éteint.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Éteint : disque SSD absent. • Vert : disque SSD présent; aucune activité. • Vert, clignotant : disque SSD actif. • Ambre : le disque SSD présente un problème ou une défaillance. 	<p>6 Alimentation</p> <ul style="list-style-type: none"> • Éteint : le système est éteint. Si le cordon d'alimentation CA est branché et que le voyant DEL du bloc d'alimentation clignote en vert, l'alimentation en mode veille est toujours activée. • Vert, clignotant : le système a détecté une activation du bouton d'alimentation et a lancé la séquence d'arrêt. Ne retirez pas la source d'alimentation CA ou CC lorsque ce voyant DEL clignote afin que le système ait le temps de bien effectuer le processus d'arrêt. • Vert : le système est entièrement sous tension. • Ambre : un arrêt progressif a été effectué ou des pannes d'alimentation dans le système ont été détectées.

<p>7 Bouton de réinitialisation d'usine</p> <ul style="list-style-type: none"> • Vert, clignotant : clignote 5 secondes après que vous avez appuyé sur le bouton. • Éteint : la réinitialisation est terminée. <p>Remarque Le bouton de réinitialisation d'usine commence à clignoter après avoir été enfoncé pendant au moins 5 secondes et persiste jusqu'à ce que le logiciel ait complètement appliqué tous les paramètres d'usine par défaut ou qu'il soit interrompu par un cycle d'alimentation.</p>	<p>8 Actif (rôle d'une paire à haute disponibilité)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Éteint : l'unité n'est pas configurée ou activée dans une paire à haute disponibilité. • Vert : l'unité est en mode actif. • Jaune : l'unité est en mode veille.
<p>9 Géré</p> <p>Pour utilisation future.</p>	<p>10 Alarme</p> <ul style="list-style-type: none"> • Off (désactivé) : pendant la mise sous tension et le démarrage du système. • Jaune : défaillance de l'alimentation, surchauffe et/ou panne de ventilateur. • Vert : aucune alarme.
<p>11 Système</p> <ul style="list-style-type: none"> • Off (désactivé) : pendant le démarrage du système. • Vert, clignotant rapidement : le système est en train de démarrer. • Vert : le système fonctionne normalement. • Jaune : le démarrage du système a échoué. • Jaune, clignotant : condition d'alarme, le système a besoin de maintenance ou d'attention et pourrait ne pas démarrer correctement. 	<p>—</p>

Panneau arrière

L'illustration suivante montre le panneau arrière de la gamme Secure Firewall 6100. Reportez-vous à [Modules d'alimentation, à la page 30](#) et [Modules de ventilation, à la page 32](#) pour obtenir une description des voyants DEL du module d'alimentation et des ventilateurs.

Illustration 7 : Panneau arrière des CSF-6160 et CSF-6170



1	Module d'alimentation (PSU-1)	2	Connecteur du module d'alimentation (PSU-1)
3	Module de ventilation double (FAN-1)	4	Module de ventilation double (FAN-2)
5	Module de ventilation double (FAN-3)	6	Module de ventilation double (FAN-4)
7	Module d'alimentation (PSU-2)	8	Connecteur du module d'alimentation (PSU-2)

Pour en savoir plus

- Reportez-vous à [Retrait et remplacement du module d'alimentation](#) pour connaître la procédure de retrait et de remplacement du module d'alimentation de la gamme Secure Firewall 6100.
- Reportez-vous à la procédure de retrait et de remplacement du module de ventilation double de la gamme Secure Firewall 6100.
- Reportez-vous à [Mise à la terre du châssis](#) pour connaître la procédure d'utilisation de la cosse de mise à la terre du châssis.
- Reportez-vous à [Modules d'alimentation, à la page 30](#) pour obtenir une description des voyants DEL du module d'alimentation.
- Reportez-vous à [Modules de ventilation, à la page 32](#) pour obtenir une description des voyants DEL de ventilateur.

Module de réseau à 8 ports de 1/10/25 Gbit/s (CSF6K-XNM-8X10G)

Consultez [Émetteurs-récepteurs pris en charge, à la page 35](#) pour connaître la version logicielle et la prise en charge de l'émetteur-récepteur pour ce module de réseau.

Le châssis Cisco Secure Firewall 6100 est doté de deux logements de module de réseau nommés NM-2 et NM-3 (de gauche à droite sur le panneau avant). Les modules de réseau sont des modules d'E/S amovibles offerts en option qui fournissent des ports supplémentaires ou différents types d'interfaces. Le module de réseau se branche au châssis sur le panneau avant. Consultez [Panneau avant, à la page 9](#) pour connaître l'emplacement des logements de module de réseau sur le châssis.

CSF6K-XNM-8X10G prend en charge le trafic Ethernet en mode duplex intégral à 1 Gbps et 10 Gbps par port, et est compatible avec tous les modèles Cisco Secure Firewall 6100. FPR6K-XNM-8X25G prend en charge le trafic Ethernet en mode duplex intégral à 1 Gbps, 10 Gbps ou 25 Gbps par port, et est compatible avec tous les pare-feu Cisco Secure Firewall 6100s.

Les ports supérieurs sont numérotés de gauche à droite : Ethernet 2/1 ou 3/1, Ethernet 2/3 ou 3/3, Ethernet 2/5 ou 3/5 et Ethernet 2/7 ou 3/7. Les ports inférieurs sont numérotés de gauche à droite : Ethernet 2/2 ou 3/2, Ethernet 2/4 ou 3/4, Ethernet 2/6 ou 3/6 et Ethernet 2/8 ou 3/8 (voir la figure ci-dessous). Les flèches ascendantes correspondent aux ports supérieurs et les flèches descendantes aux ports inférieurs (voir la figure ci-dessous). Ce module de réseau prend en charge les émetteurs-récepteurs SFP, SFP+ et SFP28.

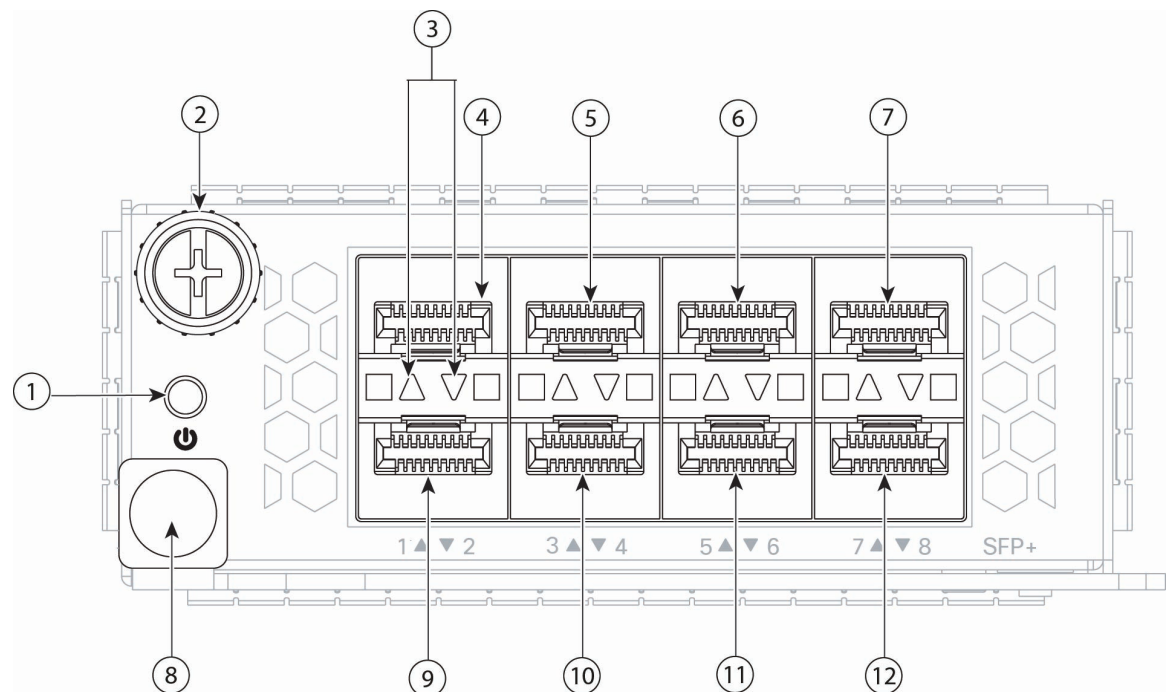


Remarque

Le matériel et le système prennent en charge l'échange à chaud si vous remplacez un module de réseau par le même type de module de réseau. Vous devez d'abord désactiver le port réseau, puis le réactiver après le remplacement. Si vous remplacez le module de réseau à 8 ports de 1/10/25 Gbps par un autre module de réseau pris en charge, vous devez redémarrer le châssis pour que le nouveau module soit reconnu. Pour connaître les procédures détaillées de gestion des modules de réseau, consultez le guide de configuration de votre système d'exploitation.

La figure suivante illustre le panneau avant du module de réseau 1/10-Gbps et 1/10/25-Gbps.

Illustration 8 : CSF6K-XNM-8X10G et 8 ports 1/10/25 Gbit/s/CSF6K-XNM-8X25G



1	Vis imperdable	2	Ethernet 2/1 ou 3/1
---	----------------	---	---------------------

3	Ethernet 2/3 ou 3/3	4	Ethernet 2/5 ou 3/5
5	Ethernet 2/7 ou 3/7	6	Voyant DEL d'alimentation allumé
7	Poignée d'éjecteur	8	Ethernet 2/2 ou 3/2
9	Ethernet 2/4 ou 3/4	10	Ethernet 2/6 ou 3/6
11	Ethernet 2/8 ou 3/8	12	<p>Voyants DEL de l'activité du réseau</p> <p>Les flèches ascendantes représentent les ports supérieurs et les flèches descendantes les ports inférieurs.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Éteint : pas de SFP. • Ambre : aucune liaison ou défaillance du réseau. • Vert : liaison établie. • Vert, clignotant : activité du réseau.

Module de réseau à 4 ports de 40 Gbit/s (CSF6K-XNM-4X40G)

Consultez [Émetteurs-récepteurs pris en charge, à la page 35](#) pour connaître la version logicielle et la prise en charge de l'émetteur-récepteur pour ce module de réseau.

Le châssis Cisco Secure Firewall 6100 est doté de deux logements de module de réseau nommés NM-2 et NM-3 (de gauche à droite sur le panneau avant). Les modules de réseau sont des modules d'E/S amovibles offerts en option qui fournissent des ports supplémentaires ou différents types d'interfaces. Le module de réseau se branche au châssis sur le panneau avant. Consultez [Panneau avant, à la page 9](#) pour connaître l'emplacement des logements de module de réseau sur le châssis.

Le CSF6K-XNM-4X40G prend en charge un débit de 40 Gbps. Ce module de réseau fournit un trafic Ethernet en duplex intégral par port. Le module de réseau 40 Gb est doté de quatre ports QSFP+. Les ports de 40 Gb sont numérotés de gauche à droite, Ethernet 2/1 ou 3/1 à Ethernet 2/4 ou 3/4.

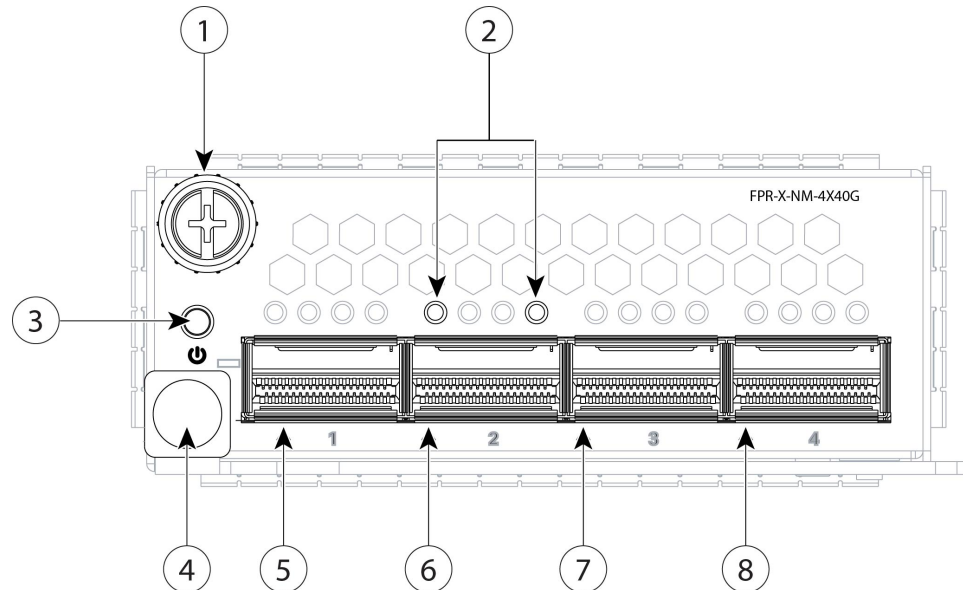
Vous pouvez diviser chacun des quatre ports de 40 Gbit/s en quatre ports de 10 Gbit/s au moyen des câbles de dérivation pris en charge. Grâce au module de réseau à quatre ports de 40 Gbps, vous disposez maintenant 16 interfaces de 10 Gb. Les interfaces ajoutées sont Ethernet 2/1/1 ou 3/1/1 jusqu'à Ethernet 2/4/4 ou 3/4/4.



Remarque Le matériel et le système prennent en charge l'échange à chaud si vous remplacez un module de réseau par le même type de module de réseau. Si vous remplacez le module de réseau à 4 ports de 40 Gbps par un autre module de réseau pris en charge, vous devez redémarrer le châssis pour que le nouveau module soit reconnu. Pour connaître les procédures détaillées de gestion des modules de réseau, consultez le guide de configuration de votre système d'exploitation.

La figure suivante montre le panneau avant du module de réseau à 4 ports de 40 Gbps.

Illustration 9 : CSF6K-XNM-4X40G



1	Vis imperdable	2	Voyants DEL de l'activité du réseau Les flèches ascendantes représentent les ports supérieurs et les flèches descendantes les ports inférieurs. <ul style="list-style-type: none"> • Éteint : pas de SFP. • Ambre : aucune liaison ou défaillance du réseau. • Vert : la liaison est établie. • Vert, clignotant : activité du réseau.
3	Voyant DEL d'alimentation allumé	4	Poignée d'éjection
5	Ethernet 2/1 ou 3/1	6	Ethernet 2/2 ou 3/2
7	Ethernet 2/3 ou 3/3	8	Ethernet 2/4 ou 3/4

Module de réseau à 2 ports de 100 Gbit/s (CSF6K-XNM-2X100G)

Consultez [Émetteurs-récepteurs pris en charge](#), à la page 35 pour connaître la version logicielle et la prise en charge de l'émetteur-récepteur pour ce module de réseau.

Le châssis Cisco Secure Firewall 6100 est doté de deux logements de module de réseau nommés NM-2 et NM-3 (de gauche à droite sur le panneau avant). Les modules de réseau sont des modules d'E/S amovibles offerts en option qui fournissent des ports supplémentaires ou différents types d'interfaces. Le module de réseau se branche au châssis sur le panneau avant. Consultez [Panneau avant](#), à la page 9 pour connaître l'emplacement des logements de module de réseau sur le châssis.

Le CSF6K-XNM-2X100G prend en charge un débit de 40/100 Gbps. Ce module de réseau possède deux ports QSFP/QSFP28 et fournit un trafic Ethernet en duplex intégral par port. La bande passante maximale prise en charge est de 200 Gbps en duplex intégral, où chaque port fonctionne à 100 Gbps. Les ports de 100 Gbps sont numérotés de gauche à droite, Ethernet 2/1 ou 3/1 à Ethernet 2/2 ou 3/2.

Le module de réseau est doté de deux ports de 100 Gbps, nommés E2/1 et E2/2. Chaque port de 100 Gbps peut être scindé en quatre ports de 10 Gbps ou 25 Gbps à l'aide de câbles de dérivation pris en charge. Pour E2/1, les nouvelles interfaces sont nommées E2/1/1, E2/1/2, E2/1/3 et E2/1/4. Pour E2/2, les nouvelles interfaces sont nommées E2/1/2, E2/2/2, E2/2/3 et E2/2/4.



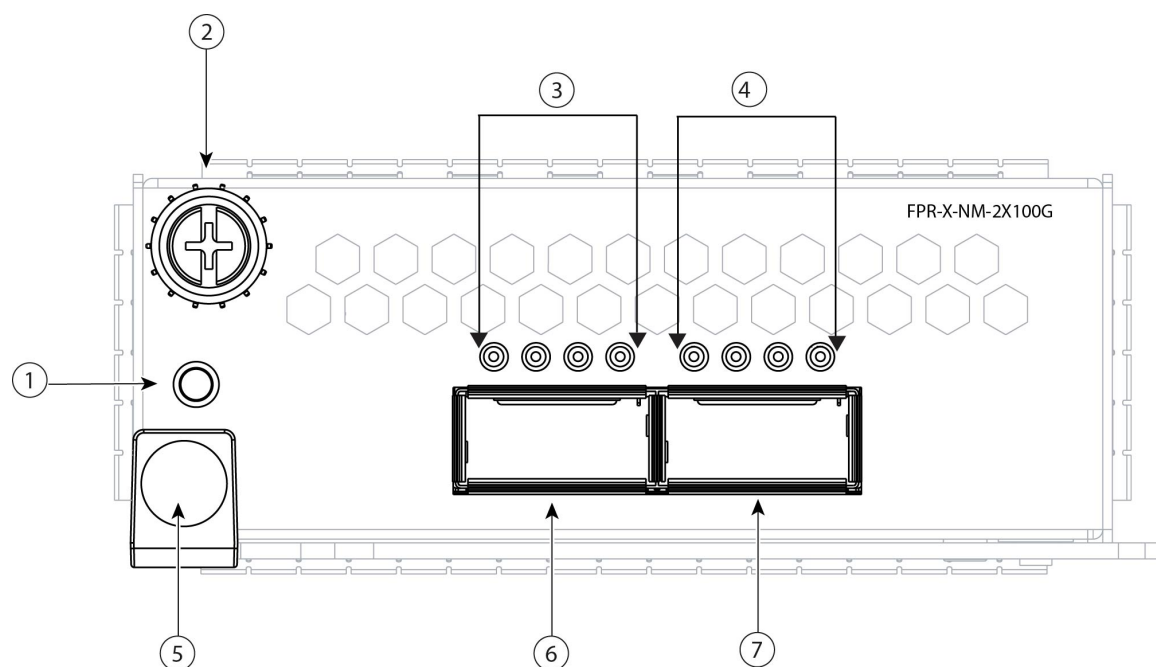
Remarque Le matériel et le système prennent en charge l'échange à chaud si vous remplacez un module de réseau par le même type de module de réseau. Si vous remplacez le module de réseau de 100 Gbps par un autre module de réseau pris en charge, vous devez redémarrer le châssis pour que le nouveau module soit reconnu. Pour connaître les procédures détaillées de gestion des modules de réseau, consultez le guide de configuration de votre système d'exploitation.

La figure suivante montre le panneau avant du module de réseau à 2 ports de 100 Gbps.



Remarque Lorsqu'un port fonctionne en mode 40 Gbit/s, seul le voyant DEL le plus à gauche du port indique l'état de la liaison ou de l'activité.

Illustration 10 : CSF6K-XNM-2X100G



1	Vis imperdable	2	Voyants DEL de l'activité du réseau <ul style="list-style-type: none"> • Éteint : pas de SFP. • Ambre : aucune liaison ou défaillance du réseau. • Vert : la liaison est établie. • Vert, clignotant : activité du réseau.
3	Voyants DEL de l'activité du réseau <ul style="list-style-type: none"> • Éteint : pas de SFP. • Ambre : aucune liaison ou défaillance du réseau. • Vert : la liaison est établie. • Vert, clignotant : activité du réseau. 	4	Voyant DEL d'alimentation allumé
5	Poignée d'éjecteur	6	Ethernet 2/1 ou 3/1
7	Ethernet 2/2 ou 3/2		—

Module de réseau à 4 ports de 200 Gbit/s (CSF6K-XNM-4X200G)

Consultez [Émetteurs-récepteurs pris en charge](#), à la page 35 pour connaître la version logicielle et la prise en charge de l'émetteur-récepteur pour ce module de réseau.

Le châssis Cisco Secure Firewall 6100 est doté de deux logements de module de réseau NM-2 et NM-3 (de gauche à droite sur le panneau avant). Les modules de réseau sont des modules d'E/S amovibles offerts en option qui fournissent des ports supplémentaires ou différents types d'interfaces. Le module de réseau se branche au châssis sur le panneau avant. Reportez-vous à [Panneau avant](#), à la page 9 pour connaître l'emplacement des logements de module de réseau sur le châssis.

Le CSF6K-XNM-4X200G prend en charge un débit de 40/100/200 Gbps. Ce module de réseau fournit un trafic Ethernet en duplex intégral par port. Le module de réseau de 200 Gbit/s est doté de quatre ports QSFP56. Les ports sont numérotés de gauche à droite, Ethernet 2/1 ou 3/1 à Ethernet 2/2 ou 3/2.

Chaque port 100 Gbps peut être scindé en quatre ports 10 ou 25 Gbps à l'aide de câbles breakout pris en charge. Grâce au module de réseau à quatre ports de 200 Gbit/s, vous disposez maintenant de 16 interfaces de 10 Gbit/s ou 25 Gbit/s. Les interfaces ajoutées sont Ethernet 2/1/1 ou 3/1/1 jusqu'à Ethernet 2/4/4 ou 3/4/4.



Remarque

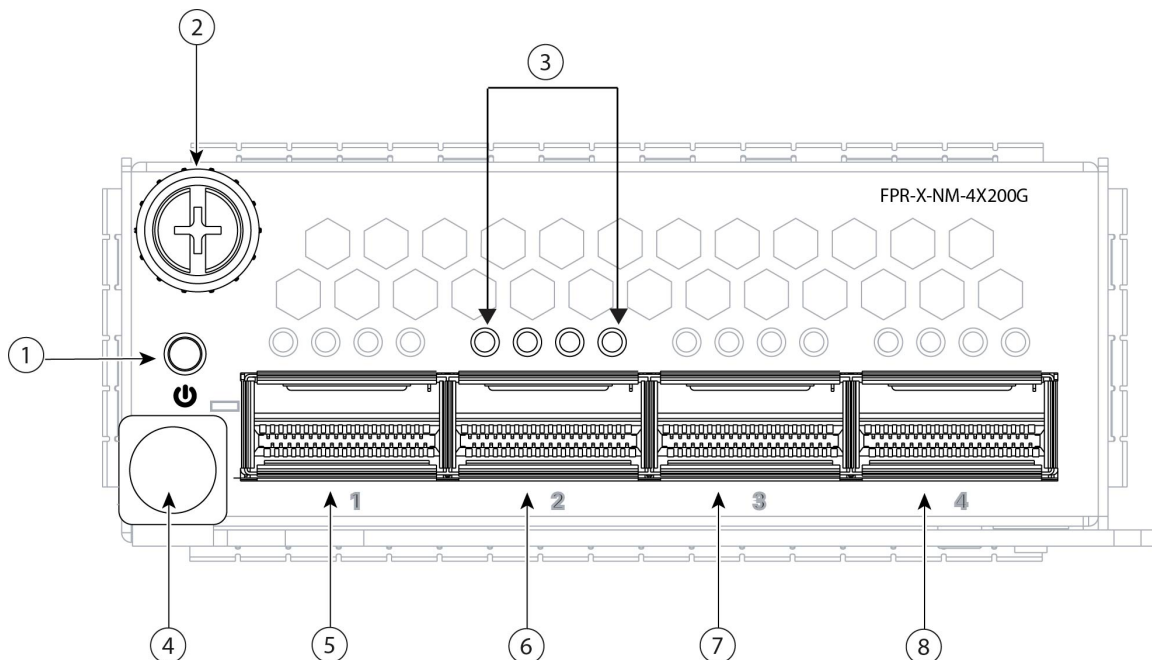
Le matériel et le système prennent en charge l'échange à chaud si vous remplacez un module de réseau par le même type de module de réseau. Si vous remplacez le module réseau 4 ports – 200 Gbps par un autre module pris en charge, vous devez redémarrer le châssis pour que le nouveau module soit reconnu. Pour connaître les procédures détaillées de gestion des modules de réseau, consultez le guide de configuration de votre système d'exploitation.

La figure suivante montre le panneau avant du module réseau 4 ports – 200 Gbps.



Remarque Lorsqu'un port fonctionne en mode 40 Gbit/s ou 100 Gbit/s, seul le voyant DEL le plus à gauche du port indique l'état de liaison ou d'activité.

Illustration 11 : CSF6K-XNM-4X200G



<p>1 Vis imperdable</p>	<p>2 Voyants DEL de l'activité du réseau</p> <p>Les flèches ascendantes représentent les ports supérieurs et les flèches descendantes les ports inférieurs.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Éteint : pas de SFP. • Ambre : aucune liaison ou défaillance du réseau. • Vert : la liaison est établie. • Vert, clignotant : activité du réseau.
<p>3 Voyant DEL d'alimentation allumé</p>	<p>4 Poignée d'éjection</p>
<p>5 Ethernet 2/1 ou 3/1</p>	<p>6 Ethernet 2/2 ou 3/2</p>
<p>7 Ethernet 2/3 ou 3/3</p>	<p>8 Ethernet 2/4 ou 3/4</p>

Module de réseau à 2 ports de 400 Gbit/s (CSF6K-XNM-2X400G)

Consultez [Émetteurs-récepteurs pris en charge, à la page 35](#) pour connaître la version logicielle et la prise en charge de l'émetteur-récepteur pour ce module de réseau.

Le châssis Cisco Secure Firewall 6100 possède deux emplacements pour module réseau nommés NM-2 et NM-3, positionnés de gauche à droite sur la face avant (côté E/S). Les modules de réseau sont des modules d'E/S amovibles offerts en option qui fournissent des ports supplémentaires ou différents types d'interfaces. Le module de réseau se branche au châssis sur le panneau avant. Reportez-vous à [Panneau avant, à la page 9](#) pour connaître l'emplacement des logements de module de réseau sur le châssis.

Le CSF6K-XNM-2X400G prend en charge le débit de 400 Gbps et est aussi conçu pour prendre en charge 200, 100 et 40 Gbps par port. Ce module de réseau fournit un trafic Ethernet en duplex intégral par port. Le module de réseau 400 Gbps prend en charge deux émetteurs-récepteurs QSFP-DD, et est conçu pour prendre en charge également les modules QSFP56 200 Gbps, QSFP28 100 Gbps et QSFP+ 40 Gbps. Les ports 400 Gbps sont numérotés de gauche à droite, de Ethernet 2/1 ou 3/1 à Ethernet 2/2 ou 3/2.



Remarque

Le matériel et le système prennent en charge l'échange à chaud si vous remplacez un module de réseau par le même type de module de réseau. Si vous remplacez le module réseau 2 ports 200/400 Gbps par un autre module pris en charge, vous devez redémarrer le châssis pour que le nouveau module réseau soit reconnu. Pour connaître les procédures détaillées de gestion des modules de réseau, consultez le guide de configuration de votre système d'exploitation.

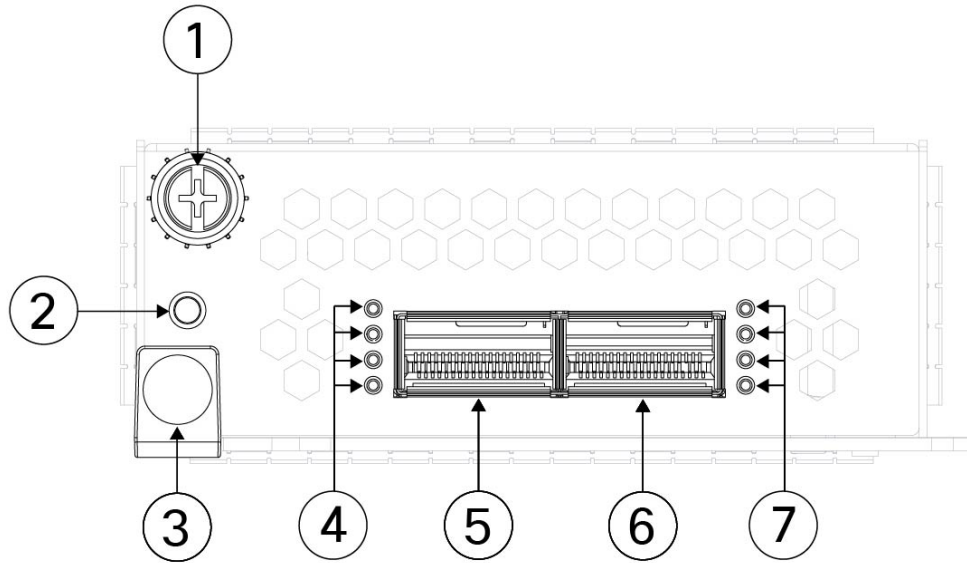
La figure suivante illustre le panneau avant du module réseau 2 ports – 200/400 Gbps.



Remarque

Lorsqu'un port fonctionne en mode 40 Gbit/s, 100 Gbit/s ou 200 Gbit/s, seul le voyant DEL le plus à gauche indique l'état de la liaison ou de l'activité.

Illustration 12 : CSF6K-XNM-2X400G



1	Vis imperdable	2	Voyant DEL d'alimentation allumé
3	Poignée d'éjection	4	Voyants DEL de l'activité du réseau <ul style="list-style-type: none"> • Éteint : pas de SFP. • Ambre : aucune liaison ou défaillance du réseau. • Vert : la liaison est établie. • Vert, clignotant : activité du réseau.
5	Ethernet 2/1 ou 3/1	6	Ethernet 2/2 ou 3/2
7	Voyants DEL de l'activité du réseau <ul style="list-style-type: none"> • Éteint : pas de SFP. • Ambre : aucune liaison ou défaillance du réseau. • Vert : la liaison est établie. • Vert, clignotant : activité du réseau. 		—

Module de réseau 1000Base-T à 8 ports avec contournement matériel (CSF6K-XNM-8X1GF)

Consultez [Émetteurs-récepteurs pris en charge, à la page 35](#) pour connaître la version logicielle et la prise en charge de l'émetteur-récepteur pour ce module de réseau.

Le châssis Cisco Secure Firewall 6100 est doté de deux logements de module de réseau nommés NM-2 et NM-3 (de gauche à droite sur le panneau avant). Les modules de réseau sont des modules d'E/S amovibles offerts en option qui fournissent des ports supplémentaires ou différents types d'interfaces. Le module de réseau se branche au châssis sur le panneau avant. Consultez [Panneau avant, à la page 9](#) pour connaître l'emplacement des logements de module de réseau sur le châssis.

CSF6K-XNM-8X1GF est un module de réseau de 8 ports 1000Base-T avec contournement matériel. Les huit ports sont numérotés de haut en bas et de gauche à droite. Les ports 1 et 2, 3 et 4, 5 et 6 et 7 et 8 sont jumelés pour le mode de contournement matériel. En mode de contournement matériel, les données ne sont pas traitées par Cisco Secure Firewall 6100, mais sont acheminées vers le port jumelé.

Le contournement matériel (également appelé Fail-to-Wire) est un contournement de couche physique (couche 1) qui permet aux interfaces jumelées de passer en mode de contournement afin que le matériel transfère les paquets entre ces paires de ports sans intervention logicielle. Le contournement matériel assure la connectivité du réseau en cas de défaillances logicielles ou matérielles. Le contournement matériel est utile sur les ports où Cisco Secure Firewall ne fait que superviser ou enregistrer le trafic. Les modules de réseau de contournement matériel sont dotés d'un commutateur capable de connecter les deux ports, si besoin.



Remarque Le contournement matériel n'est pris en charge qu'avec Threat Defense, bien que vous puissiez utiliser ces modules en mode de non-contournement dans Threat Defense ou ASA.

Le contournement matériel est pris en charge uniquement sur un ensemble fixe de ports. Vous pouvez jumeler le port 1 avec le port 2, le port 3 avec le port 4, mais vous ne pouvez pas jumeler le port 1 avec le port 4, par exemple.

Lorsque l'appareil passe du fonctionnement normal au contournement matériel ou du fonctionnement du contournement matériel au fonctionnement normal, le trafic peut être interrompu pendant plusieurs secondes. Un certain nombre de facteurs peuvent influencer sur la durée de l'interruption; par exemple, le comportement du partenaire de liaison, sa gestion des défaillances de liaison et la synchronisation de l'antirebond; la convergence du protocole Spanning Tree; la convergence des protocoles de routage dynamique; etc. Pendant ce temps, il se peut que vous rencontriez des pertes de connexions.



Remarque Si vous disposez d'un ensemble d'interfaces en ligne combinant des interfaces de contournement matériel et des interfaces de contournement non matériel, vous ne pouvez pas activer le contournement matériel sur cet ensemble. Vous ne pouvez activer le contournement matériel sur un ensemble d'interfaces en ligne que si toutes les paires de cet ensemble correspondent à des paires de contournement matériel valides.

Le matériel et le système prennent en charge l'échange à chaud si vous remplacez un module de réseau par le même type de module de réseau. Si vous remplacez le module de réseau à 8 ports de 1000Base-T par un autre module de réseau pris en charge, vous devez redémarrer le châssis pour que le nouveau module soit

reconnu. Pour connaître les procédures détaillées de gestion des modules de réseau, consultez le guide de configuration de votre système d'exploitation.

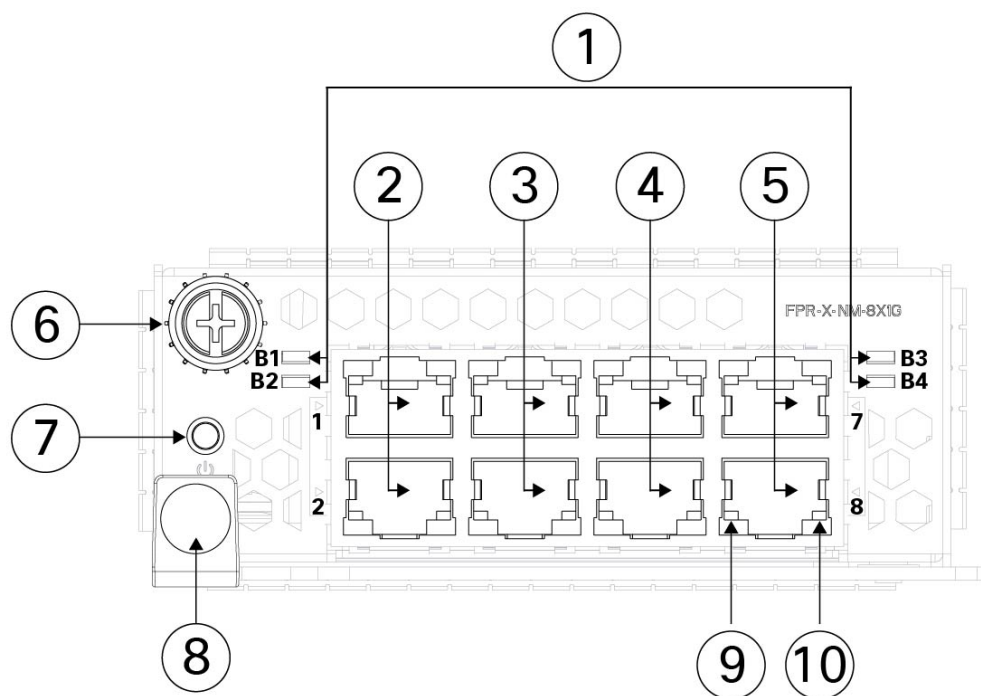
Vérifiez que les bonnes versions du logiciel et du progiciel de micrologiciels sont installées pour pouvoir prendre en charge ce module de réseau. Pour connaître les procédures permettant de mettre à jour votre package de micrologiciels et de vérifier la version du logiciel, consultez le guide de configuration de ce dernier. Consultez le [Guide de compatibilité Cisco Secure Firewall Threat Defense](#) et le [Guide de compatibilité Cisco Secure Firewall ASA](#), qui indiquent la compatibilité logicielle et matérielle de Cisco, y compris les exigences relatives au système d'exploitation et à l'environnement d'hébergement, pour chaque version prise en charge.

La figure suivante montre le panneau avant du module de réseau à 8 ports 1000Base-T.



Remarque Lorsqu'un port fonctionne en mode 400 Gbit/s, 200 Gbit/s, 100 Gbit/s ou 40 Gbit/s, seul le voyant DEL du port indique l'état du lien ou de l'activité.

Illustration 13 : CSF6K-XNM-8X1GF



<p>1 Voyants DEL de contournement B1 à B4</p> <ul style="list-style-type: none"> • Vert : en mode veille. • Ambre, clignotant : le port est en mode de contournement matériel, défaillance. 	<p>2 Ethernet 2/1 et 2/2 ou Ethernet 3/1 et 3/2</p> <p>Les ports 1 et 2 sont jumelés pour former une paire de contournement matériel. Le voyant DEL B1 s'applique à ce port jumelé.</p>
--	--

3	Ethernet 2/3 et Ethernet 2/4 ou Ethernet 3/3 et 3/4 Les ports 3 et 4 sont jumelés pour former une paire de contournement matériel. Le voyant DEL B2 s'applique à ce port jumelé.	4	Ethernet 2/5 et 2/6 ou Ethernet 3/5 et 3/6 Les ports 5 et 6 sont jumelés pour former une paire de contournement matériel. Le voyant DEL B3 s'applique à ce port jumelé.
5	Ethernet 2/7 et 2/8 ou Ethernet 3/7 et 3/8 Les ports 7 et 8 sont jumelés pour former une paire de contournement matériel. Le voyant DEL B4 s'applique à ce port jumelé.	6	Vis imperdable
7	Voyant d'alimentation DEL	8	Poignée
9	Voyant DEL du port gauche <ul style="list-style-type: none"> • Éteint : aucune connexion ou le port n'est pas utilisé. • Vert : liaison établie. • Vert, clignotant : activité du réseau. 	10	Voyant DEL du port droit <ul style="list-style-type: none"> • Éteint : aucune connexion ou le port n'est pas utilisé. • Vert : liaison établie. • Vert, clignotant : activité du réseau.

Module de réseau à 6 ports avec contournement matériel de 1 Gbit/s SX/10 Gbit/s SR/10 Gbit/s LR/25 Gbit/s SR/25 Gbit/s LR (CSF6K-XNM-6X10SRF, CSF6K-XNM-6X10LRF, CSF6K-XNM-6X25SRF et CSF6K-XNM-6X25LRF)

Consultez [Émetteurs-récepteurs pris en charge, à la page 35](#) pour connaître la version logicielle et la prise en charge de l'émetteur-récepteur pour ce module de réseau.

Le châssis Cisco Secure Firewall 6100 est doté de deux logements de module de réseau nommés NM-2 et NM-3 (de gauche à droite sur le panneau avant). Les modules de réseau sont des modules d'E/S amovibles offerts en option qui fournissent des ports supplémentaires ou différents types d'interfaces. Le module de réseau se branche au châssis sur le panneau avant. Consultez [Panneau avant, à la page 9](#) pour connaître l'emplacement du des logements de module de réseau sur le châssis.

Les modules de réseau de contournement matériel CSF6K-XNM-6X10SRF, CSF6K-XNM-6X10LRF, CSF6K-XNM-6X25SRF, and CSF6K-XNM-6X25LRF sont dotés de six ports numérotés de haut en bas et de gauche à droite. Jumelez les ports 1 et 2, 3 et 4, et 5 et 6 pour former des ensembles de contournement matériel. En mode de contournement matériel, les données ne sont pas traitées par Cisco Secure Firewall 6100, mais sont acheminées vers le port jumelé. Ce module de réseau intègre des émetteurs-récepteurs SFP. L'échange à chaud et le remplacement sur site des émetteurs-récepteurs ne sont pas pris en charge.

Le contournement matériel (également appelé Fail-to-Wire) est un contournement de couche physique (couche 1) qui permet aux interfaces jumelées de passer en mode de contournement afin que le matériel transfère les paquets entre ces paires de ports sans intervention logicielle. Le contournement matériel assure la connectivité du réseau en cas de défaillances logicielles ou matérielles. Le contournement matériel est utile sur les ports où Cisco Secure Firewall ne fait que superviser ou enregistrer le trafic. Les modules de réseau

de contournement matériel sont dotés d'un commutateur capable de connecter les deux ports, si besoin. Ce module de réseau de contournement matériel intègre des modules SFP.



Remarque Le contournement matériel n'est pris en charge qu'avec Threat Defense, bien que vous puissiez utiliser ces modules en mode de non-contournement dans Threat Defense ou ASA.

Le contournement matériel est pris en charge uniquement sur un ensemble fixe de ports. Vous pouvez jumeler le port 1 avec le port 2, le port 3 avec le port 4, mais vous ne pouvez pas jumeler le port 1 avec le port 4, par exemple.



Remarque Lorsque l'appareil passe du fonctionnement normal au contournement matériel ou du fonctionnement du contournement matériel au fonctionnement normal, le trafic peut être interrompu pendant plusieurs secondes. Un certain nombre de facteurs peuvent influencer sur la durée de l'interruption; par exemple, le comportement du partenaire de liaison, sa gestion des défaillances de liaison et la synchronisation de l'antirebond; la convergence du protocole Spanning Tree; la convergence des protocoles de routage dynamique; etc. Pendant ce temps, il se peut que vous rencontriez des pertes de connexions.



Remarque Si vous disposez d'un ensemble d'interfaces en ligne combinant des interfaces de contournement matériel et des interfaces de contournement non matériel, vous ne pouvez pas activer le contournement matériel sur cet ensemble. Vous ne pouvez activer le contournement matériel sur un ensemble d'interfaces en ligne que si toutes les paires de cet ensemble correspondent à des paires de contournement matériel valides.



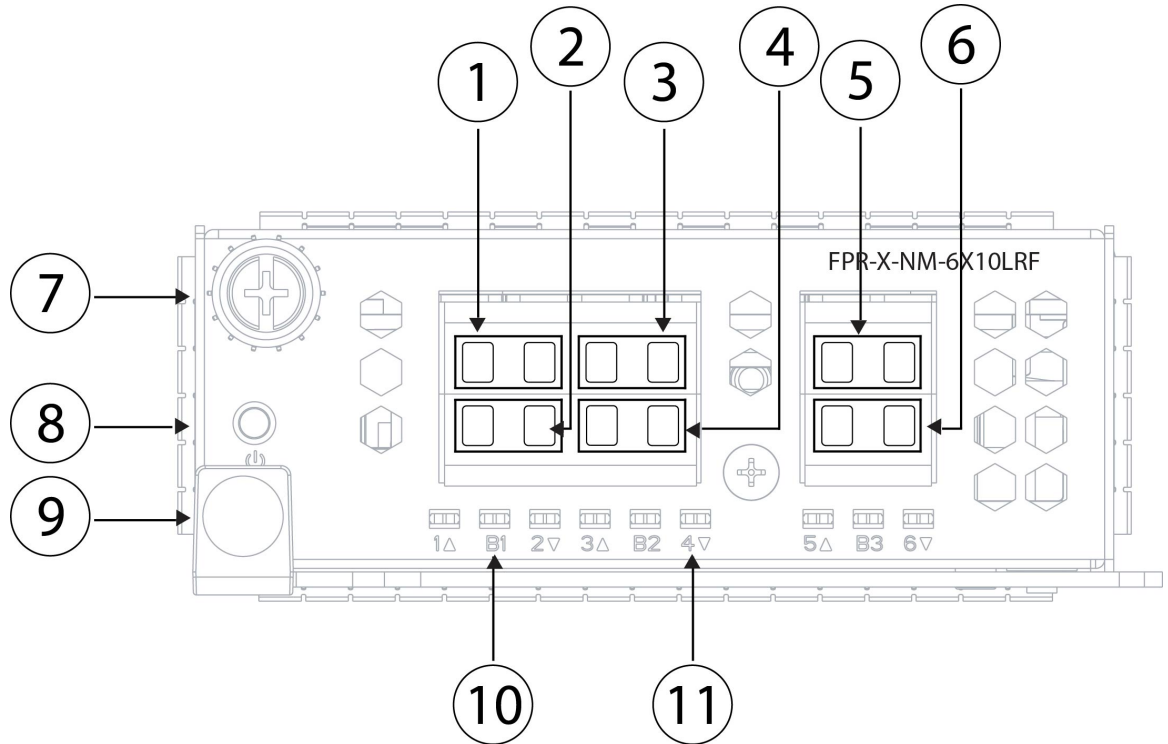
Remarque Le matériel et le système prennent en charge l'échange à chaud si vous remplacez un module de réseau par le même type de module de réseau. Si vous remplacez le module de réseau à 6 ports de 10/25 Gbit/s par un autre module de réseau pris en charge, vous devez redémarrer le châssis pour que le nouveau module soit reconnu. Pour connaître les procédures détaillées de gestion des modules de réseau, consultez le guide de configuration de votre système d'exploitation.



Remarque Vérifiez que les bonnes versions du logiciel et du progiciel de micrologiciels sont installées pour pouvoir prendre en charge ce module de réseau. Pour connaître la procédure permettant de vérifier votre package de micrologiciels et la version de votre logiciel, consultez le guide de configuration de ce dernier. Consultez le [Guide de compatibilité Cisco Secure Firewall Threat Defense](#) et le [Guide de compatibilité Cisco Secure Firewall ASA](#), qui indiquent la compatibilité logicielle et matérielle de Cisco, y compris les exigences relatives au système d'exploitation et à l'environnement d'hébergement, pour chaque version prise en charge.

La figure suivante montre le panneau avant du module de réseau à 6 ports de 1/10/25 Gbps.

Illustration 14 : CSF6K-XNM-6X10SRF, CSF6K-XNM-6X10LRF, CSF6K-XNM-6X25SRF et CSF6K-XNM-6X25LRF



1	Port 1 Ethernet 2/1 ou 3/1 Les ports 1 et 2 sont jumelés pour former une paire de contournement matériel.	2	Port 2 Ethernet 2/2 ou 3/2 Les ports 1 et 2 sont jumelés pour former une paire de contournement matériel.
3	Port 3 Ethernet 2/3 ou 3/3 Les ports 3 et 4 sont jumelés pour former une paire de contournement matériel.	4	Port 4 Ethernet 2/4 ou 3/4 Les ports 3 et 4 sont jumelés pour former une paire de contournement matériel.
5	Port 5 Ethernet 2/5 ou 3/5 Les ports 5 et 6 sont jumelés pour former une paire de contournement matériel.	6	Port 6 Ethernet 2/6 ou 3/6 Les ports 5 et 6 sont jumelés pour former une paire de contournement matériel.
7	Vis imperdable	8	Voyant d'alimentation DEL

9	Poignée d'éjection	10	Voyant DEL de contournement B1 à B3 : <ul style="list-style-type: none"> • Éteint : le mode de contournement est désactivé. • Vert : le port est en mode veille. • Ambre, clignotant : le port est en mode de contournement matériel, défaillance.
11	Six voyants DEL d'activité du réseau : <ul style="list-style-type: none"> • Ambre : aucune connexion, le port n'est pas utilisé ou pas de liaison ou de défaillance du réseau. • Vert : liaison active, aucune activité du réseau. • Vert, clignotant : activité du réseau. 		—

Modules d'alimentation

La gamme Cisco Secure Firewall 6100 prend en charge deux modules d'alimentation, offrant ainsi une double protection de la redondance de l'alimentation. En regardant l'arrière du châssis, les modules d'alimentation sont numérotés de haut en bas : PSU-1 et PSU-2.

Le module d'alimentation est échangeable à chaud. Consultez [Numéros d'identifiant de produit, à la page 51](#) pour obtenir la liste des PID associés aux modules d'alimentation de la gamme Cisco Secure Firewall 6100.



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.



Attention

Vérifiez qu'un module d'alimentation est toujours actif.

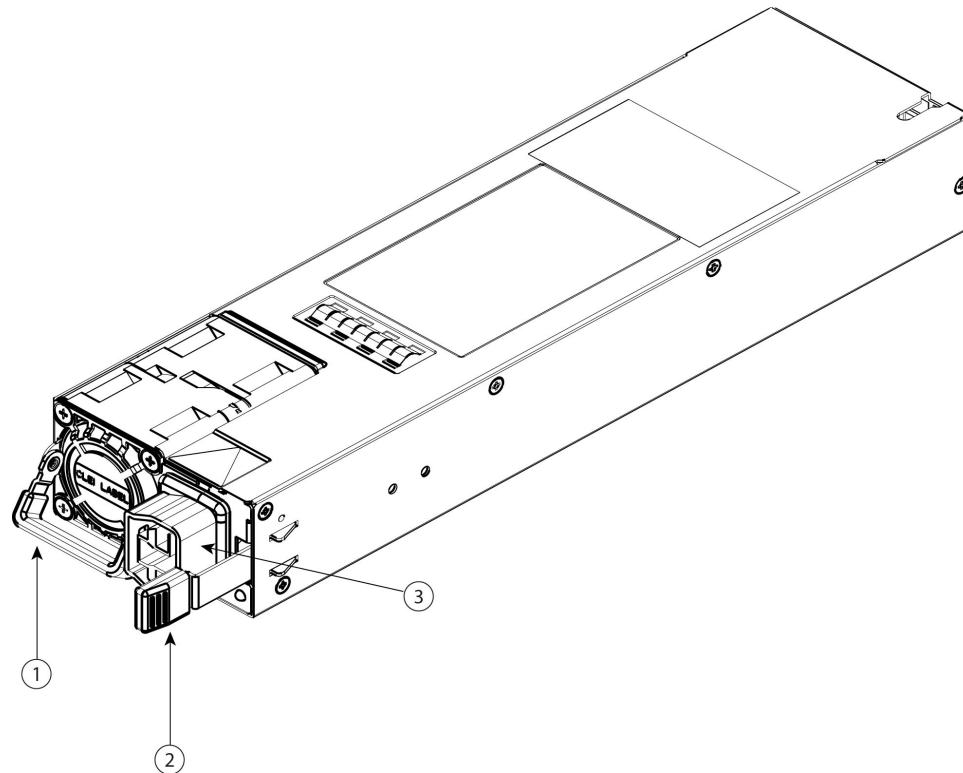
Le bloc d'alimentation CSF6100-PWR-CA est à trois entrées, CA (basse tension), CAHT (haute tension) et CCHT. Chaque module d'alimentation double peut fournir jusqu'à 3 000 W de puissance dans toute la plage de tensions d'entrée (220 V CA). La charge est partagée lorsque les deux modules d'alimentation sont branchés et fonctionnent en même temps.

Le module d'alimentation HVAC/HVDC peut fonctionner à une entrée de 110 VCA (ligne basse), mais la puissance de sortie est réduite de moitié (1 500 W chacun). Avec deux modules d'alimentation installés, le système est capable d'utiliser une consommation de 3 000 W, mais la redondance n'est pas disponible.



Remarque La consommation du système n'exède pas la capacité d'un module d'alimentation. Ainsi, lorsque deux modules sont installés, il fonctionne systématiquement en redondance totale.

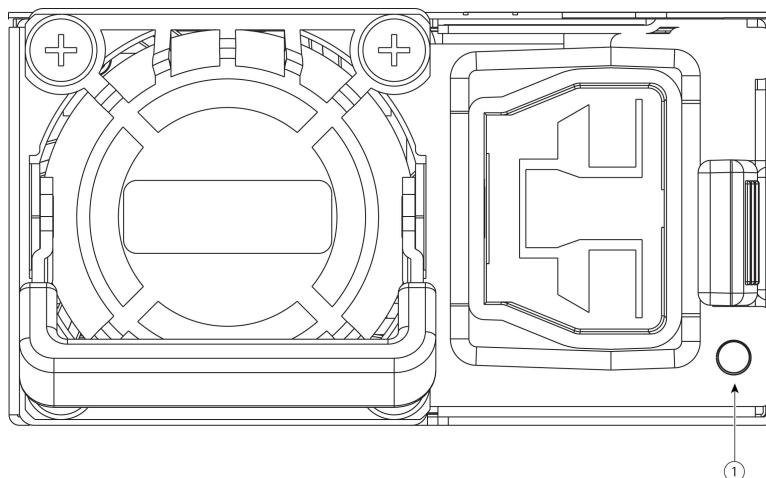
Illustration 15 : Module d'alimentation



1	Poignée	2	Languette de libération
3	Connecteur du cordon d'alimentation		—

La figure suivante illustre le voyant DEL bicolore situé sur le module d'alimentation.

Illustration 16 : Voyant DEL du module d'alimentation



1	<p>Voyant DEL du bloc d'alimentation :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Vert : mode actif • Vert clignotant : mode veille • Vert clignotant : démarrage du processus de chargement • Ambre : pas d'alimentation CA, mais l'autre module d'alimentation du système fonctionne • Ambre clignotant : événement d'avertissement (température élevée ou défaillance du ventilateur) • Désactivé : aucune puissance d'entrée
----------	--

Pour en savoir plus

- Pour connaître la procédure de retrait et de remplacement du module d'alimentation du Cisco Secure Firewall 6100, consultez [Retrait et remplacement du module d'alimentation](#).

Modules de ventilation

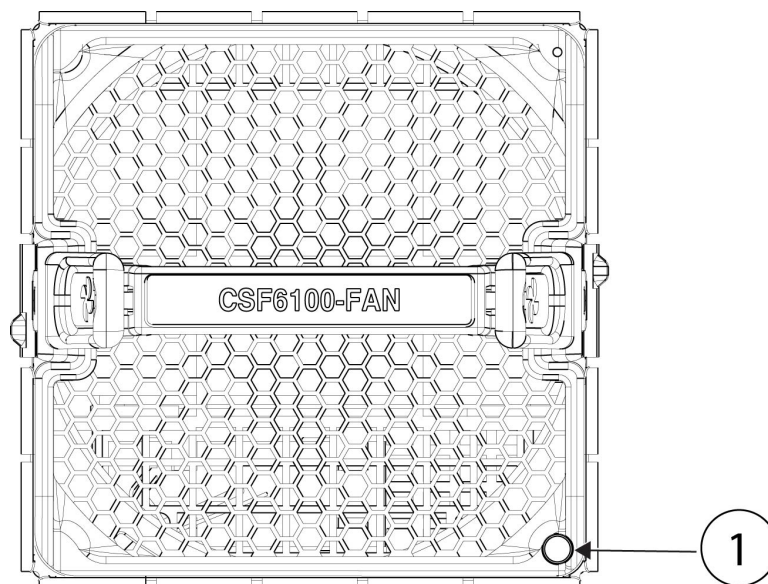
Les pare-feux Secure Firewall 6100 intègrent quatre modules de ventilation axiale à double rotor. En cas de défaillance d'un ventilateur, les autres tournent à pleine vitesse pour assurer le bon fonctionnement du système. Les modules de ventilation sont remplaçables à chaud et montés à l'arrière du châssis. Ils sont étiquetés FAN-1 à FAN-4, de gauche à droite à l'arrière du châssis.

**Mise en garde**

En cas de défaillance d'un module de ventilation, retirez-le du châssis et remplacez-le dans les 30 secondes. Après 30 secondes, la température de l'UCT peut dépasser la température de fonctionnement, ce qui peut réduire les performances. Consultez [Retrait et remplacement du module de ventilation](#) pour connaître la procédure de retrait et de remplacement du module de ventilation.

La figure suivante montre l'emplacement du voyant DEL de ventilation sur le module de ventilation.

Illustration 17 : Voyant DEL du module de ventilation



1	Voyant DEL bicolore (vert et jaune)
----------	-------------------------------------

Le module de ventilation est doté d'un voyant DEL bicolore, situé dans le coin supérieur gauche du ventilateur.

- Éteint : aucune alimentation ou le système est en cours de mise sous tension.
- Vert : les ventilateurs fonctionnent normalement. Cela peut prendre jusqu'à une minute avant que l'état du voyant DEL passe au vert après la mise sous tension.
- Jaune clignotant : une ou plusieurs vitesses de rotor anormales. Une attention immédiate est requise.
- Jaune : échec d'un ou plusieurs rotors. Le système peut continuer à fonctionner normalement, mais le ventilateur doit faire l'objet de maintenance.

Pour en savoir plus

- Consultez [Numéros d'identifiant de produit, à la page 51](#) pour obtenir la liste des identifiants de produit associés aux ventilateurs de la gamme Cisco Secure Firewall 6100.
- Consultez [Retrait et remplacement du module de ventilation](#) pour connaître la procédure de retrait et de remplacement des modules de ventilation.

Disques SSD

Le Secure Firewall 6100 Series comporte deux logements pour disque SSD qui contiennent chacun un disque SSD NVMe. Par défaut, le Cisco Secure Firewall 6160 Series est fourni avec deux disques SSD de 3,6 To installés dans les logements 1 et 2. Le Cisco Secure Firewall 6170 Series est fourni avec deux disques SSD de 7,2 To installés dans les logements 1 et 2. Le logiciel RAID1 est fourni déjà configuré.

L'échange à chaud est pris en charge. Vous pouvez permuter les disques SSD sans mettre le châssis hors tension. Cependant, avant d'effectuer l'échange à chaud, vous devez exécuter la commande **raid remove-secure**

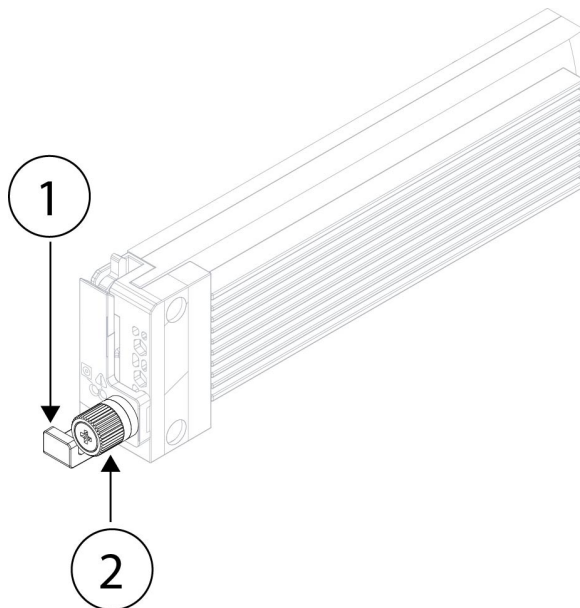
local-disk 1/2 pour préparer le retrait du disque SSD. Cette commande permet de conserver les données sur le disque SSD. Après avoir retiré et remplacé le disque SSD, vous devez l'ajouter à nouveau à la configuration RAID1 à l'aide de la commande **raid add local-disk 1/2**. Reportez-vous à [Échange à chaud d'un disque SSD sur Cisco Secure Firewall 3100/4200](#) pour connaître les procédures de retrait en toute sécurité d'un disque SSD.



Mise en garde La commande **raid remove-secure local disk** efface de manière sécurisée les données SSD spécifiées.

Consultez [Numéros d'identifiant de produit, à la page 51](#) pour obtenir la liste des identifiants de produit associés aux SSD de la gamme Cisco Secure Firewall 6100. Les identifiants de disque SSD sont `disk0:` et `disk1:`.

Illustration 18 : Disque SSD



1	Languette de libération de disque SSD	2	Vis imperdable
----------	---------------------------------------	----------	----------------

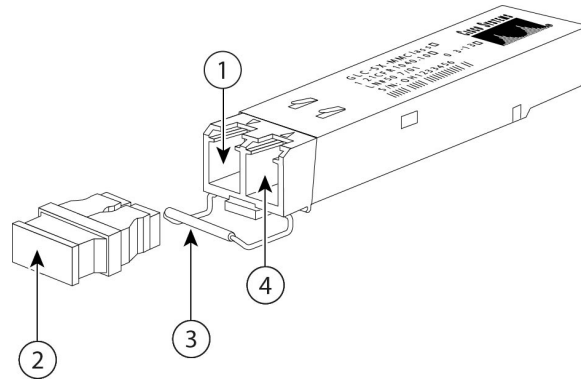
Pour en savoir plus

- Consultez [Voyants DEL du panneau avant, à la page 12](#) pour connaître l'emplacement et la description des voyants DEL de disque SSD sur le panneau avant.
- Consultez [Retrait et remplacement du disque SSD](#) pour connaître la procédure de retrait et de remplacement d'un disque SSD.
- Consultez le guide de configuration de votre logiciel pour connaître les procédures de retrait et d'ajout d'un disque SSD de la configuration RAID1.

Émetteurs-récepteurs pris en charge

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

Illustration 19 : Émetteur-récepteur SFP



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

Avertissements de sécurité

Prenez note des mises en garde suivantes :



Avertissement Énoncé 1055 — Laser de classe 1/1M

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



Avertissement Énoncé 1056 — Câble de fibre optique sans terminaison

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

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

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

**Avertissement**

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

**Mise en garde**

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

Le tableau suivant répertorie les modules SFP pris en charge sur les ports fixes de Secure Firewall 6160 et 6170.

Tableau 2 : Ports fixes CSF6160 et CSF6170

Type de port	Émetteurs-récepteurs PID	Première version prise en charge
Ports SFP/SFP+/SFP28 fixes		Threat Defense 10.0/ASA 9.24

Type de port	Émetteurs-récepteurs PID	Première version prise en charge
	<ul style="list-style-type: none"> • GLC-TE • GLC-SX-MMD • GLC-LH-SMD • GLC-EX-SMD • GLC-ZX-SMD • GLC-GE-100FX • SFP-10G-SR • SFP-10G-SR-S • SFP-10G-LR • SFP-10G-LR-S • SFP-10G-ER • SFP-10G-ER-S • SFP-10G-TX • SFP-H10GB-CUxM • SFP-H10GB-ACUxM • SFP-10G-AOCxM • SFP-25G-SR-S • SFP-10/25G-CSR-S • SFP-10 / 25G-LR-S • SFP-H25-CUxM • SFP-25G-AOCxM • SFP-50G-CUxM • SFP-50G-SL • SFP-50G-SR-S • SFP-50G-LR-S • QSFP-40G-SR4 • QSFP-40G-SR4-S • QSFP-40G-CSR4 • QSFP-40G-SR-BD • QSFP-40G-LR4 • QSFP-40G-LR4-S 	

Type de port	Émetteurs-récepteurs PID	Première version prise en charge
	<ul style="list-style-type: none"> • WSP-Q40GLR4L • QSFP-H40G-CUxM • QSFP-H40G-ACUxM • QSFP-4SFP10G-CUxM • QSFP-4X10G-ACxM • QSFP-H40G-AOCxM • QSFP-4X10G-AOCxM • QSFP-100G-SR4-S • QSFP-100G-LR4-S • QSFP-100G-LR-S • QSFP-100G-AOCxM • QSFP-100G-CUxM • QSFP-4SFP25G-CUxM • QSFP-100G-FR-S • QSFP-100G-SM-SR • QSFP-100G-SR1.2 • QSFP-100G-DR-S • QSFP-40/100-SRBD • QSFP-200-CU3M • QSFP-200G-SR4-S • QSFP-200G-SL4 • QSFP-200G-FR4-S • QDD-2Q200-CU3M • QDD-2X100-LR4-S • QDD-2X100-SR4-S 	

Le tableau suivant répertorie les modules SFP pris en charge sur les ports de gestion de Secure Firewall 6160 et 6170.

Tableau 3 : Ports de gestion CSF6160 et CSF6170

Type de port	Émetteurs-récepteurs PID	Première version prise en charge
Ports de gestion SFP/SFP+/SFP28	<ul style="list-style-type: none"> • GLC-TE • GLC-SX-MMD • GLC-LH-SMD • GLC-EX-SMD • GLC-ZX-SMD • SFP-10G-SR • SFP-10G-SR-S • SFP-10G-LR • SFP-10G-LR-S • SFP-10G-ER • SFP-10G-ER-S • SFP-10G-TX • SFP-H10GB-CUxM • SFP-H10GB-ACUxM • SFP-10G-AOCxM • SFP-25G-SR-S • SFP-10/25G-CSR-S • SFP-10 / 25G-LR-S • SFP-H25-CUxM • SFP-25G-AOCxM 	Threat Defense 10.0/ASA 9.24

Le tableau suivant dresse la liste des modules SFP pris en charge sur le module de réseau à 8 ports de 10 Gbit/s.

Tableau 4 : Module de réseau CSF6160 et CSF6170 à 8 ports de 10 Gbit/s

Type de port	Émetteurs-récepteurs PID	Première version prise en charge
CSF6K-XNM-8X10G	<ul style="list-style-type: none"> • GLC-TE • GLC-SX-MMD • GLC-LH-SMD • GLC-EX-SMD • GLC-ZX-SMD • SFP-10G-SR • SFP-10G-SR-S • SFP-10G-LR • SFP-10G-LR-S • SFP-10G-ER • SFP-10G-ER-S • SFP-10G-TX • SFP-H10GB-CUxM • SFP-H10GB-ACUxM • SFP-10G-AOCxM 	Threat Defense 10.0/ASA 9.24

Le tableau suivant dresse la liste des modules SFP pris en charge sur le module de réseau à 8 ports de 25 Gbit/s.

Tableau 5 : Module de réseau CSF6160 et CSF6170 à 8 ports de 25 Gbit/s

Type de port	Émetteurs-récepteurs PID	Première version prise en charge
CSF6K-XNM-8X25G	<ul style="list-style-type: none"> • GLC-TE • GLC-SX-MMD • GLC-LH-SMD • GLC-EX-SMD • GLC-ZX-SMD • SFP-10G-SR • SFP-10G-SR-S • SFP-10G-LR • SFP-10G-LR-S • SFP-10G-ER • SFP-10G-ER-S • SFP-10G-TX • SFP-H10GB-CUxM • SFP-H10GB-ACUxM • SFP-10G-AOCxM • SFP-25G-SR-S • SFP-10/25G-CSR-S • SFP-10 / 25G-LR-S • SFP-H25-CUxM • SFP-25G-AOCxM 	Threat Defense 10.0/ASA 9.24

Le tableau suivant dresse la liste des modules SFP pris en charge sur le module de réseau à quatre ports de 40 Gbit/s.

Tableau 6 : Module de réseau CSF6160 et CSF6170 à 8 ports de 40 Gbit/s

Type de port	Émetteurs-récepteurs PID	Première version prise en charge
CSF6K-XNM-4X40G	<ul style="list-style-type: none"> • QSFP-40G-SR4 • QSFP-40G-SR4-S • QSFP-40G-CSR4 • QSFP-40G-SR-BD • QSFP-40G-LR4-S • QSFP-40G-LR4 • WSP-Q40GLR4L • QSFP-H40G-CUxM • QSFP-H40G-ACUxM • QSFP-4SFP10G-CUxM • QSFP-4X10G-ACxM • QSFP-H40G-AOCxM • QSFP-4X10G-AOCxM 	Threat Defense 10.0/ASA 9.24

Le tableau suivant dresse la liste des modules SFP pris en charge sur le module de réseau à deux ports de 100 Gbit/s.

Tableau 7 : Module de réseau CSF6160 et CSF6170 à 2 ports de 100 Gbit/s

Type de port	Émetteurs-récepteurs PID	Première version prise en charge
CSF6K-XNM-2X100G	<ul style="list-style-type: none"> • QSFP-40G-SR4 • QSFP-40G-SR4-S • QSFP-40G-CSR4 • QSFP-40G-SR-BD • QSFP-40G-LR4 • QSFP-40G-LR4-S • WSP-Q40GLR4L • QSFP-H40G-CUxM • QSFP-H40G-ACUxM • QSFP-4SFP10G-CUxM • QSFP-4X10G-ACxM • QSFP-H40G-AOCxM • QSFP-4X10G-AOCxM • QSFP-100G-SR4-S • QSFP-100G-LR4-S • QSFP-40/100G-SRBD • QSFP-100G-LR-S • QSFP-100G-AOCxM • QSFP-100G-CUxM • QSFP-4SFP25G-CUxM • QSFP-100G-FR-S • QSFP-100G-SM-SR • QSFP-100G-SR1.2 • QSFP-100G-DR-S 	Threat Defense 10.0/ASA 9.24

Le tableau suivant dresse la liste des modules SFP pris en charge sur le module de réseau à 4 ports de 200 Gbps.

Tableau 8 : Module de réseau FPCAF6160 et CSF6170 à 4 ports de 200 Gbit/s

Type de port	Émetteurs-récepteurs PID	Première version prise en charge
CSF6K-XNM-4X200G		Threat Defense 10.0/ASA 9.24

Type de port	Émetteurs-récepteurs PID	Première version prise en charge
	<ul style="list-style-type: none"> • QSFP-40G-SR4 • QSFP-40G-SR4-S • QSFP-40G-CSR4 • QSFP-40G-SR-BD • QSFP-40G-LR4 • QSFP-40G-LR4-S • WSP-Q40GLR4L • QSFP-H40G-CUxM • QSFP-H40G-ACUxM • QSFP-4SFP10G-CUxM • QSFP-4X10G-ACxM • QSFP-H40G-AOCxM • QSFP-4X10G-AOCxM • QSFP-100G-SR4-S • QSFP-100G-LR4-S • QSFP-40/100G-SRBD • QSFP-100G-LR-S • QSFP-100G-AOCxM • QSFP-100G-CUxM • QSFP-4SFP25G-CUxM • QSFP-100G-FR-S • QSFP-100G-SM-SR • QSFP-100G-SR1.2 • QSFP-100G-DR-S • QSFP-200-CU3M • QSFP-200G-SR4-S • QSFP-200G-SL4 • QSFP-200G-FR4-S • QDD-2Q200-CU3M • QDD-2X100-LR4-S • QDD-2X100-SR4-S 	

Le tableau suivant dresse la liste des modules SFP pris en charge sur le module de réseau à 2 ports de 400 Gbps.

Tableau 9 : Module de réseau CSF6160 et CSF6170 à 2 ports de 400 Gbit/s

Type de port	Émetteurs-récepteurs PID	Première version prise en charge
CSF6K-XNM-2X400G		Threat Defense 10.0/ASA 9.24

Type de port	Émetteurs-récepteurs PID	Première version prise en charge
	<ul style="list-style-type: none"> • QSFP-40G-SR4 • QSFP-40G-SR4-S • QSFP-40G-CSR4 • QSFP-40G-SR-BD • QSFP-40G-LR4 • QSFP-40G-LR4-S • WSP-Q40GLR4L • QSFP-H40G-CUxM • QSFP-H40G-ACUxM • QSFP-4SFP10G-CUxM • QSFP-4X10G-ACxM • QSFP-H40G-AOCxM • QSFP-4X10G-AOCxM • QSFP-100G-SR4-S • QSFP-100G-LR4-S • QSFP-40/100G-SRBD • QSFP-100G-LR-S • QSFP-100G-AOCxM • QSFP-100G-CUxM • QSFP-4SFP25G-CUxM • QSFP-100G-FR-S • QSFP-100G-SM-SR • QSFP-100G-SR1.2 • QSFP-100G-DR-S • QSFP-200-CU3M • QSFP-200G-SR4-S • QSFP-200G-SL4 • QDD-2Q200-CU3M • QDD-2X100-LR4-S • QDD-2X100-SR4-S • QDD-400G-DR4-S 	

Type de port	Émetteurs-récepteurs PID	Première version prise en charge
	<ul style="list-style-type: none"> • QDD-4x100G-FR-S • QDD-4x100G-LR-S • QDD-400G-SR4.2-BD • QDD-400G-FR4-S • QDD-400G-LR4-S • QDD-400-CUxM • QDD-400-AOCxM • QDD-4ZQ100-CU3M 	

Spécifications du matériel

Le tableau suivant contient les caractéristiques matérielles des appareils Cisco Secure Firewall, série 6100.

Tableau 10 : Caractéristiques matérielles des CSF-6160 et CSF-6170

Fiche technique	CSF-6160	CSF-6170
Châssis		
Dimensions du châssis (H x L x P)	8,89 x 42,926 x 82,55 cm (3,5 x 16,9 x 32,5 po)	
Dimensions du module de réseau (H x L x P)	3,58 x 9,3 x 25,25 cm (1,41 x 3,66 x 9,94 po)	
Poids du châssis (à pleine charge)	29,93 kg (66 lb)	
Bloc d'alimentation		
Dimensions du module d'alimentation	40 x 67,5 x 252 mm (1,575 x 2,657 x 9,92 po)	
Configuration	2 modules d'alimentation; jusqu'à 3 000 W chacun, échangeables à chaud, redondance de partage de charge	
Tension d'entrée c.a.	100 à 120 V CA (basse tension CAHT) 200 à 277 V CA (haute tension CAHT)	
Fréquence d'entrée CA	50 à 60 Hz (valeur nominale)	
Tension d'entrée CCHT	240 à 380 V CC	
Tension d'entrée CCBT	-48 à -60 VCC	
Appel de courant CA (maximum)	13 A (haute ligne CA)	14 A (haute ligne CA)

Fiche technique	CSF-6160	CSF-6170
Appel de courant CCHT du système (maximum)	11 A	12 A
CCBT du système (maximum)	29 A	33 A
Consommation d'énergie (entrée)	1 740 W (typique) 2 440 W (maximum)	2 010 W (typique) 2 760 W (maximum)
Environnement		
Température	En fonctionnement : de 0 à 40 °C (de 32 à 104 °F) Au-dessus de 6 000 pi, réduisez la température maximale de fonctionnement de 1 °C/1 000 pi. Hors fonctionnement : de -40 à 65 °C (de -40 à 85 °F)	En fonctionnement : de 0 à 35 °C (de 32 à 95 °F) Au-dessus de 6 000 pi, réduisez la température maximale de fonctionnement de 1 °C/1 000 pi. Hors fonctionnement : de -40 à 65 °C (de -40 à 85 °F)
Humidité	En fonctionnement : de 5 à 90 % (sans condensation) Hors fonctionnement : de 5 à 95 % (sans condensation)	
Altitude	En fonctionnement : de 0 à 3 048 m (de 0 à 10 000 pi) En fonctionnement : de 0 à 2 000 m (de 0 à 6 562 pi) en Chine Réduisez la température maximale de fonctionnement de 1 °C/1 000 pi au-dessus de 6 000 pi. Hors fonctionnement : 12 192 m (40 000 pi) maximum	
Pression sonore	<= 74 dBA (typique) <= 90 dBA (maximum) Remarque Ce système peut dépasser 85 dBA lorsqu'il fonctionne dans des environnements à température ambiante élevée. Pour les environnements supérieurs à 85 dBA, le port d'une protection auditive contre la pression sonore est requis.	
Puissance sonore :	<= 81 dB (typique) <= 98 dB (maximum)	

Numéros d'identifiant de produit

Le tableau ci-dessous répertorie les ID de produit (PID) associés à la gamme Secure Firewall 6100. Tous les produits dont le numéro d'ID figure dans le tableau sont remplaçables sur site. Si vous avez besoin d'obtenir

une autorisation de retour de matériel (RMA) pour n'importe quel composant, consultez le [portail de retours Cisco](#) pour en savoir plus.



Remarque Consultez la commande **show inventory** (afficher l'inventaire) dans [Référence des commandes Cisco Secure Firewall Threat Defense](#) ou [Référence des commandes Cisco ASA Series](#) pour afficher la liste des PID (ID de produit) de votre gamme Secure Firewall 6100.

Tableau 11 : PID des CSF-6160 et CSF-6170

Identifiant de produit (PID)	Description
Châssis	
CSF6160-A-ASA-K9	Appareil Cisco Secure Firewall 6160, ASA
CSF6170-A-ASA-K9	Appareil Cisco Secure Firewall 6170, ASA
CSF6160-A-TD-K9	Appliance Secure Firewall 6160, défense contre les menaces
CSF6170-A-TD-K9	Appliance Secure Firewall 6170, défense contre les menaces
Composants modulaires	
CSF6100-PWR-AC	Bloc d'alimentation CA/HVAC/HVDC
CSF6100-PWR-AC =	Bloc d'alimentation CA/HVAC/HVDC (de rechange)
CSF6100-FAN	Modules de ventilation
CSF6100-FAN =	Module de ventilation (de rechange)
CSF6100-SSD3600	Module SSD pour Cisco Secure Firewall 6160
CSF6100-SSD3600 =	Module SSD pour Cisco Secure Firewall 6160 (de rechange)
CSF6100-SSD7200	Module SSD pour Cisco Secure Firewall 6170
CSF6100-SSD7200 =	Module SSD pour Cisco Secure Firewall 6170 (de rechange)
Mémoire	
CSF6100-MEM-C1X64-	Cisco Secure Firewall 6160 CPU 1 x 64 Go
CSF6100-MEM-C1X96-	Cisco Secure Firewall 6170 CPU 1 x 96 Go
Trousses	
CSF6100-ACC-KIT	Trousse d'accessoires matériels (supports de montage, câbles)

Identifiant de produit (PID)	Description
CSF6100-ACC-KIT =	Kit d'accessoires matériels (supports de montage, câbles) (de rechange)
CSF6100-MEM-C1X64=	Cisco Secure Firewall 6160 CPU 1 x 64 Go (de rechange)
CSF6100-MEM-C1X96=	Cisco Secure Firewall 6170 CPU 1 x 96 Go (de rechange)
CSF6100-SLD-RAILS	Kit de rails coulissants
CSF6100-SLD-RAILS =	Kit de rails coulissants (de rechange)
CSF6100-CBL-MGMT	Supports de gestion de câblage
CSF6100-CBL-MGMT =	Supports de gestion de câblage (de rechange)
Modules de réseau	
CSF6K-XNM-6X1SXF	Module de réseau avec contournement matériel SFP 6 ports de 1 Gbps, multimode SX
CSF6K-XNM-6X1SXF =	Module de réseau avec contournement matériel SFP 6 ports de 1 Gbps, multimode SX (de rechange)
CSF6K-XNM-6X10SRF	Module de réseau avec contournement matériel SFP 6 ports de 10 Gbps, multimode SR
CSF6K-XNM-6X10SRF =	Module de réseau avec contournement matériel SFP 6 ports de 10 Gbps, multimode SR (de rechange)
CSF6K-XNM-6X10LRF	Module de réseau avec contournement matériel SFP 6 ports de 10 Gbps, mode unique LR
CSF6K-XNM-6X10LRF =	Module de réseau avec contournement matériel SFP 6 ports de 10 Gbps, mode unique LR (de rechange)
CSF6K-XNM-6X25SRF	Module de réseau avec contournement matériel SFP 6 ports de 25 Gbps, multimode SR
CSF6K-XNM-6X25SRF =	Module de réseau avec contournement matériel SFP 6 ports de 25 Gbps, SR multimode (de rechange)
CSF6K-XNM-6X25LRF	Module de réseau avec contournement matériel SFP 6 ports de 25 Gbps, mode unique LR
CSF6K-XNM-6X25LRF =	Module de réseau avec contournement matériel SFP 6 ports de 25 Gbps, mode unique LR (de rechange)
CSF6K-XNM-8X1GF	Module de réseau avec contournement matériel 10/100/1000Base-10 8 ports

Identifiant de produit (PID)	Description
CSF6K-XNM-8X1GF =	Module de réseau avec contournement matériel 10/100/1000Base-10 8 ports (de rechange)
CSF6K-XNM-8X10G	Module de réseau SFP+ 8 ports de 1/10 Gbps
CSF6K-XNM-8X10G =	Module de réseau SFP+ 8 ports de 1/10 Gbps (de rechange)
CSF6K-XNM-8X25G	Module de réseau ZSFP 8 ports de 1/10/25 Gbps
CSF6K-XNM-8X25G =	Module de réseau ZSFP 8 ports de 1/10/25 Gbps (de rechange)
CSF6K-XNM-4X40G	Module de réseau QSFP+ 4 ports de 40 Gbps
CSF6K-XNM-4X40G =	Module de réseau QSFP+ 4 ports de 40 Gbps
CSF6K-XNM-2X100G	Module de réseau QSFP+ 2 ports de 100 Gbps
CSF6K-XNM-2X100G =	2 ports de 100 Gb QSFP+ (de rechange)
CSF6K-XNM-4X200G	Module de réseau QSFP+ 4 ports de 40/100/200 Gbps
CSF6K-XNM-4X200G =	Module de réseau QSFP+ 4 ports de 40/100/200 Gbps (de rechange)
CSF6K-XNM-2X400G	Module de réseau avec contournement matériel SFP 2 ports de 100 Gbps, multimode SR (de rechange)
CSF6K-XNM-2X400G =	Module de réseau avec contournement matériel SFP 2 ports de 40/100/200/400 Gbps (de rechange)
CSF6100-NM, BLANK	Cache de logement vide pour module de réseau
CSF6100-NM-BLANK =	Cache de logement vide pour module de réseau (de rechange)

Caractéristiques du cordon d'alimentation

Chaque bloc d'alimentation possède un cordon d'alimentation distinct. Des cordons d'alimentation standard ou des cordons de dérivation sont disponibles pour le raccordement au pare-feu sécurisé. Les cordons d'alimentation cavaliers destinés aux racks sont offerts en option pour remplacer les cordons d'alimentation standard.

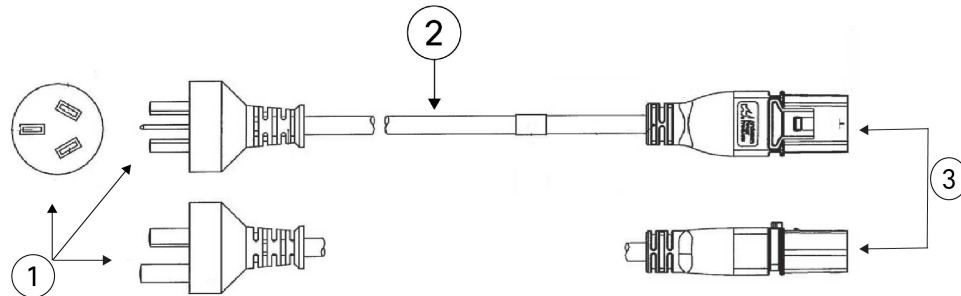
Si vous ne commandez pas de cordon d'alimentation offert en option avec le système, vous êtes responsable de choisir le cordon d'alimentation approprié pour le produit. L'utilisation d'un cordon d'alimentation incompatible avec ce produit peut entraîner un risque pour la sécurité électrique. Pour les 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 ou les cordons de dérivation approuvés et fournis avec le Secure Firewall 6100 Series sont pris en charge.

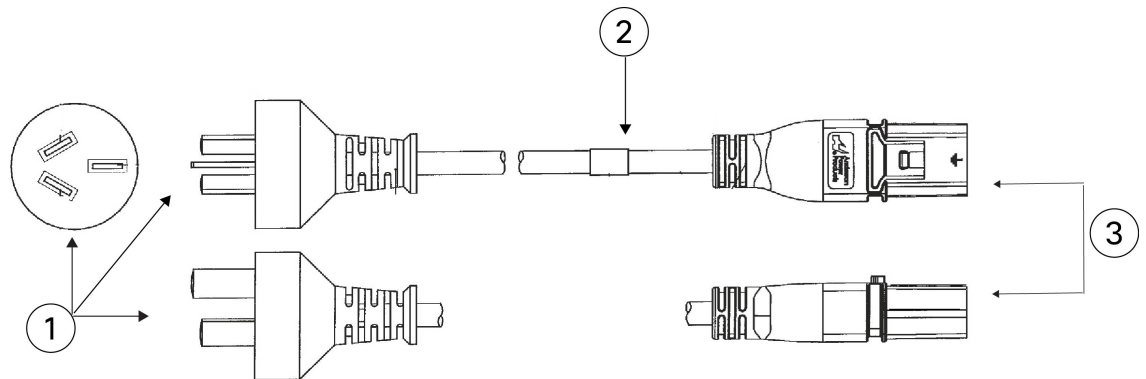
Les cordons d'alimentation de CAHT suivants sont pris en charge. Une extrémité du câble est munie de la fiche Anderson Saf-D-Grid.

Illustration 20 : Argentine



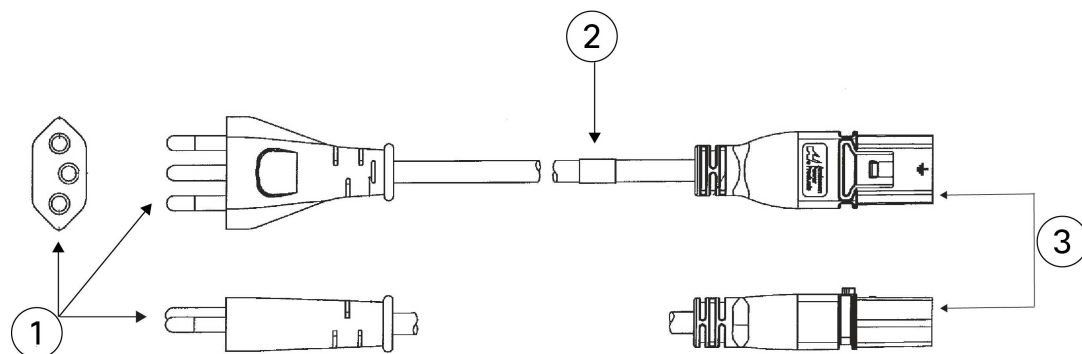
	PID : CAB-AC-16A-SG-AR		Numéro de pièce : 37-1649-01
1	Prise : IRAM 2073	2	Tension nominale du cordon amovible : 16 A, 250 V
3	Connecteur : Saf-D-Grid		Longueur du cordon : 4,3 m (14 pi)

Illustration 21 : Australie/Nouvelle-Zélande



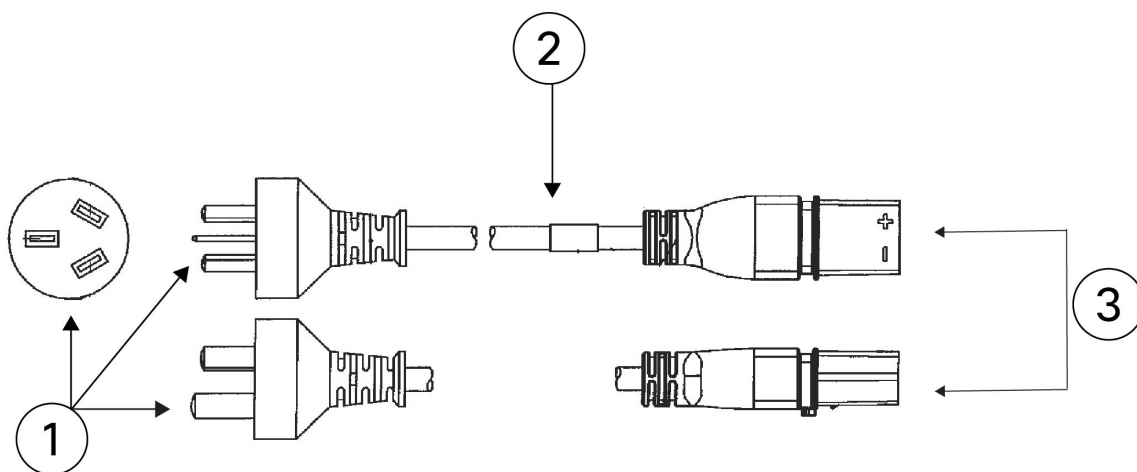
	PID : CAB-AC-16A-SG-AZ		Numéro de pièce : 37-1661-01
1	Fiche : AU20LS3	2	Tension nominale du cordon amovible : 16 A, 250 V
3	Connecteur : Saf-D-Grid		Longueur du cordon : 4,3 m (14 pi)

Illustration 22 : Brésil



	PID : CAB-AC-16A-SG-BR		Numéro de pièce : 37-1650-01
1	Fiche : EL224	2	Tension nominale du cordon amovible : 16 A, 250 V
3	Connecteur : Saf-D-Grid		Longueur du cordon : 4,3 m (14 pi)

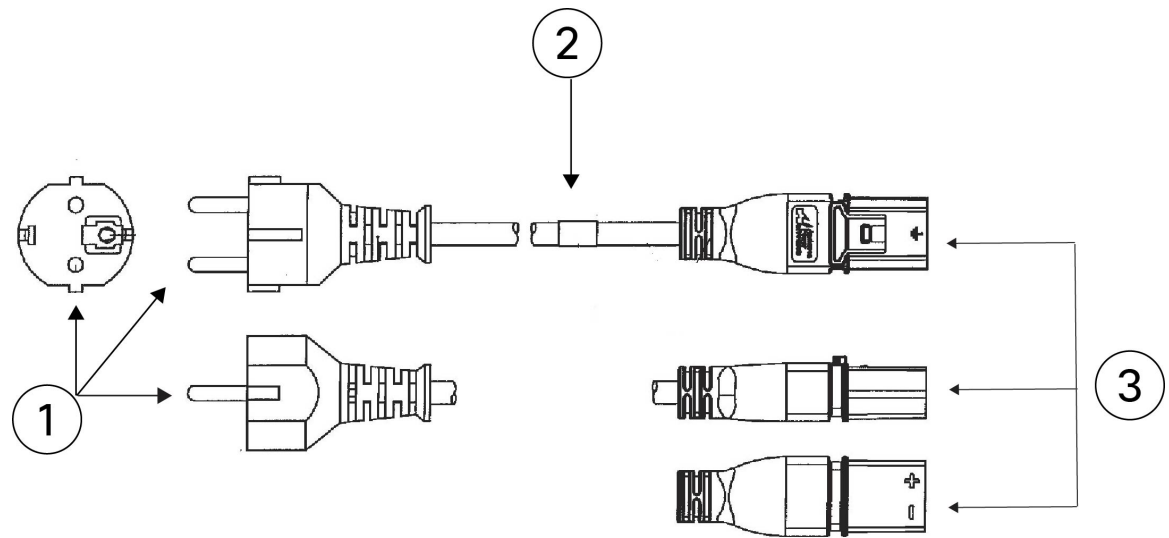
Illustration 23 : Chine



	PID : CAB-AC-16A-SG-CH		Numéro de pièce : 37-1655-01
--	------------------------	--	------------------------------

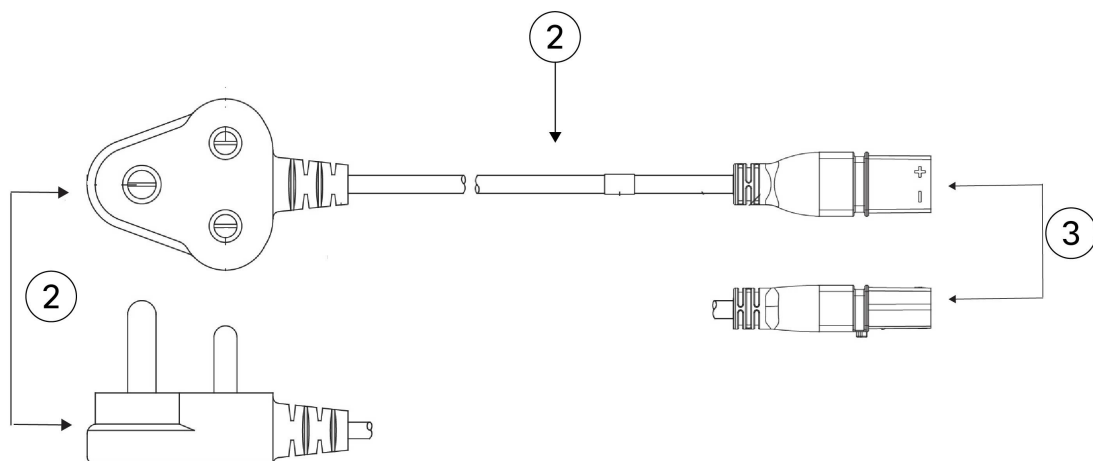
1	Fiche : GB 16C	2	Tension nominale du cordon amovible : 16 A, 250 V
3	Connecteur : Saf-D-Grid		Longueur du cordon : 4,3 m (14 pi)

Illustration 24 : Europe



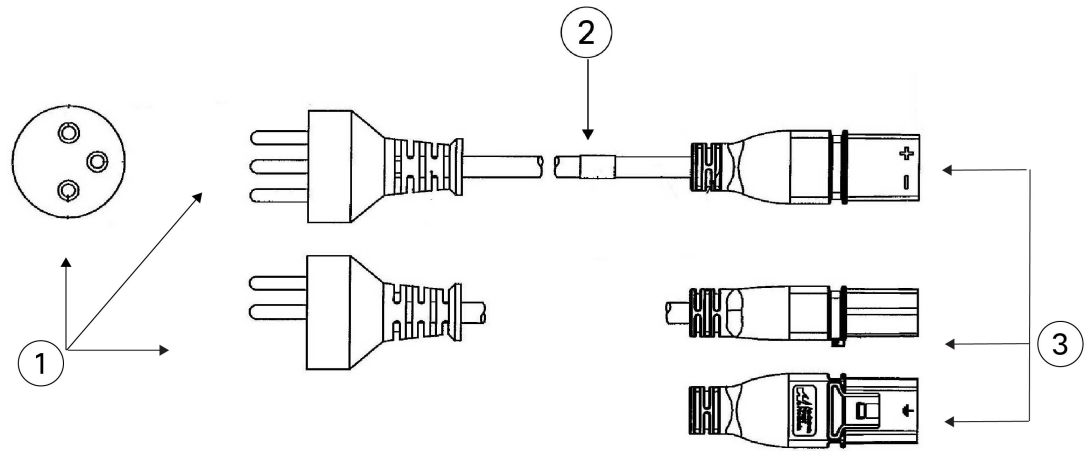
	PID : CAB-AC-16A-SG-EU		Numéro de pièce : 37-1660-01
1	Prise : CEE 7/7	2	Tension nominale du cordon amovible : 16 A, 250 V
3	Connecteur : Saf-D-Grid		Longueur du cordon : 4,3 m (14 pi)

Illustration 25 : Inde



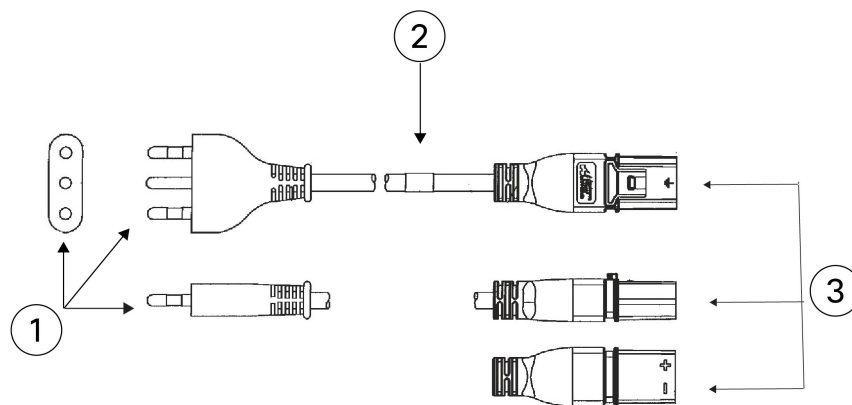
	PID : CAB-AC-16A-SG-IND		Numéro de pièce : 37-1863-01
1	Prise : SABS 164-1	2	Tension nominale du cordon amovible : 16 A, 250 V
3	Connecteur : Saf-D-Grid		Longueur du cordon : 4,3 m (14 pi)

Illustration 26 : Israël



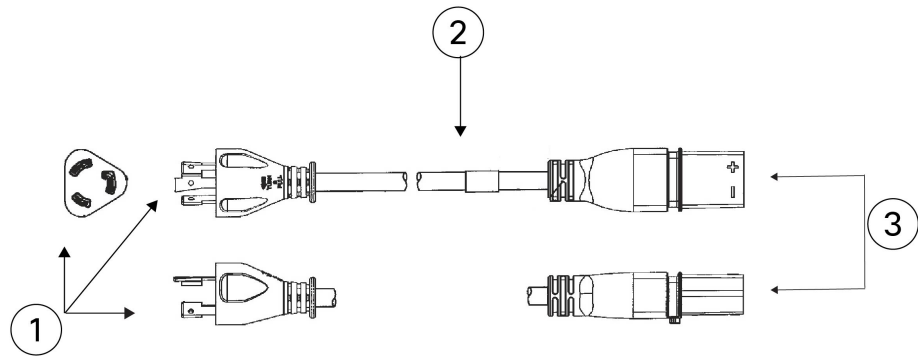
	PID : CAB-AC-16A-SG-IS		Numéro de pièce : 37-1658-01
1	Fiche : SI-16S3	2	Tension nominale du cordon amovible : 16 A, 250 V
3	Connecteur : Saf-D-Grid		Longueur du cordon : 4,3 m (14 pi)

Illustration 27 : Italie



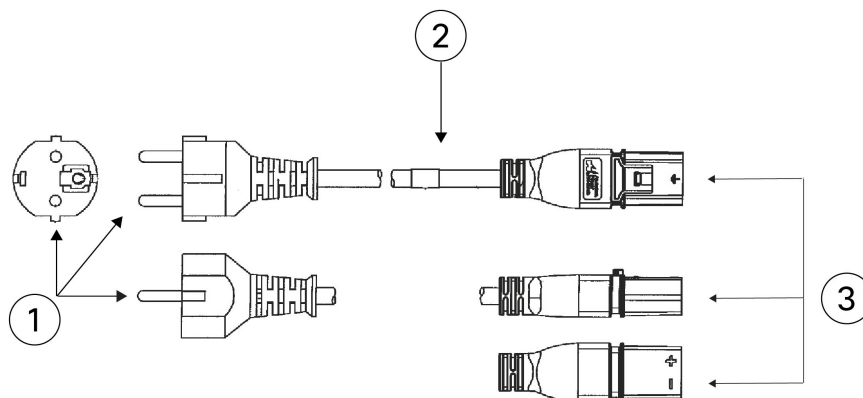
	PID : CAB-AC-16A-SG-IT		Numéro de pièce : 37-1651-01
1	Fiche : CEI 23-50	2	Tension nominale du cordon amovible : 16 A, 250 V
3	Connecteur : Saf-D-Grid		Longueur du cordon : 4,3 m (14 pi)

Illustration 28 : Japon



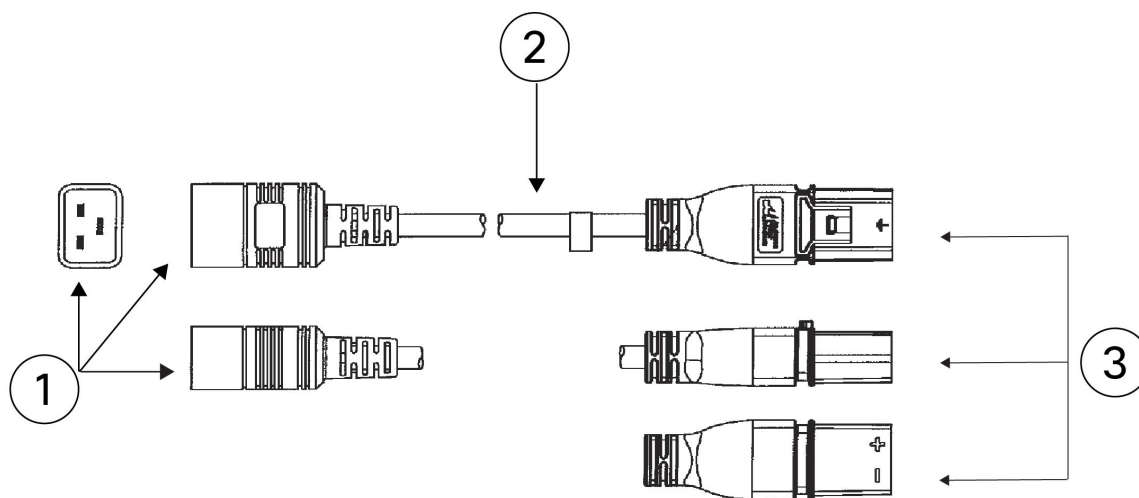
	PID : CAB-AC-16A-SG-JPN		Numéro de pièce : 37-1656-01
1	Fiche : NEMA L6-20	2	Tension nominale du cordon amovible : 16 A, 250 V
3	Connecteur : Saf-D-Grid		Longueur du cordon : 4,3 m (14 pi)

Illustration 29 : Corée



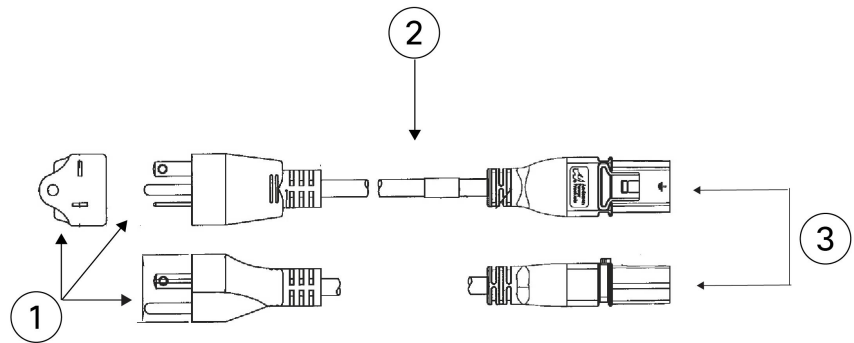
	PID : CAB-AC-16A-SG-SK		Numéro de pièce : 37-1646-01
1	Fiche : Src	2	Tension nominale du cordon amovible : 16 A, 250 V
3	Connecteur : Saf-D-Grid		Longueur du cordon : 4,3 m (14 pi)

Illustration 30 : Unité de distribution de l'alimentation (PDU) Cabinet Jumper (Amérique du Nord)



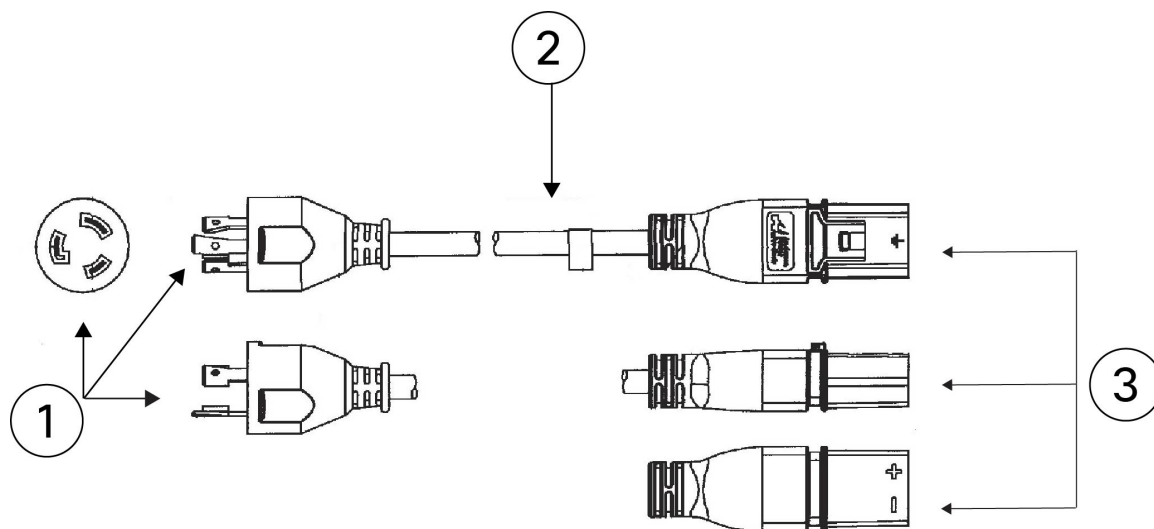
	PID : CAB-AC-20A-SG-C20		Numéro de pièce : 37-1653-01
1	Fiche : IEC C20	2	Tension nominale du cordon amovible : 20 A, 250 V
3	Connecteur : Saf-D-Grid		Longueur du cordon : 4,3 m (14 pi)

Illustration 31 : Lame droite, 125 V, Amérique du Nord



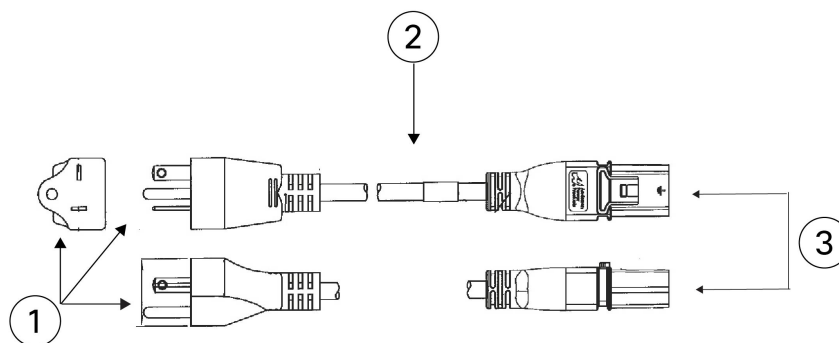
	PID : CAB-AC-20A-SG-US		Numéro de pièce : 37-1662-01
1	Fiche : NEMA 5-20P	2	Tension nominale du cordon amovible : 20 A, 125 V
3	Connecteur : Saf-D-Grid		Longueur du cordon : 4,3 m (14 pi)

Illustration 32 : Verrou tournant, 125 V, Amérique du Nord



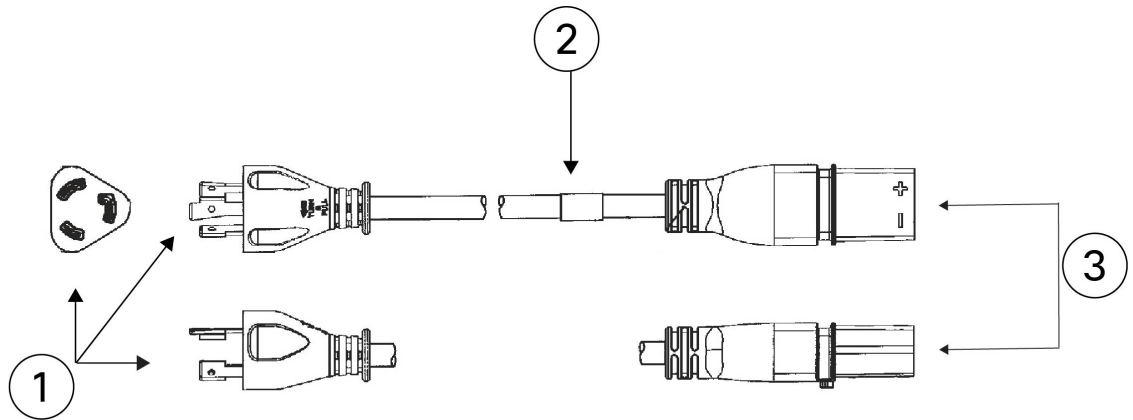
	PID : CAB-AC-20A-SG-US1	Numéro de pièce : 37-1652-01
1	Fiche : NEMA L5-20	2 Tension nominale du cordon amovible : 20 A, 125 V
3	Connecteur : Saf-D-Grid	Longueur du cordon : 4,3 m (14 pi)

Illustration 33 : Lame droite, 250 V, Amérique du Nord



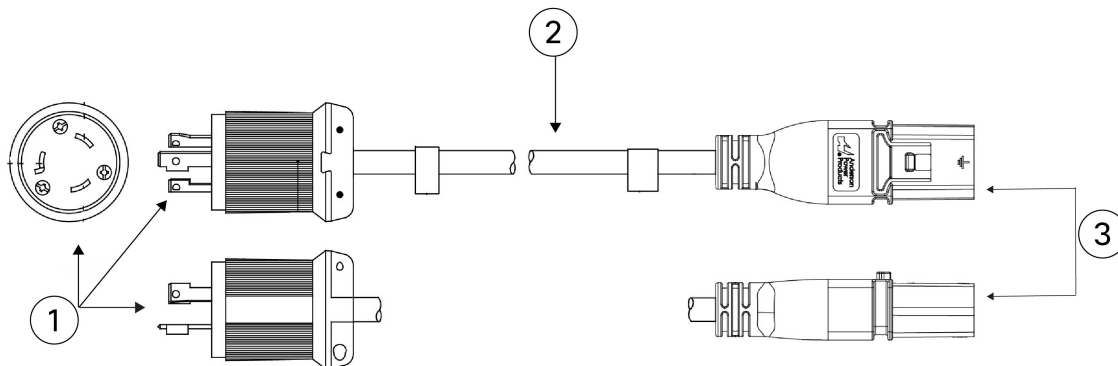
	PID : CAB-AC-20A-SG-US2		Numéro de pièce : 37-1657-01
1	Fiche : NEMA 6-20	2	Tension nominale du cordon amovible : 20 A, 250 V
3	Connecteur : Saf-D-Grid		Longueur du cordon : 4,3 m (14 pi)

Illustration 34 : Verrou tournant, 250 V, Amérique du Nord



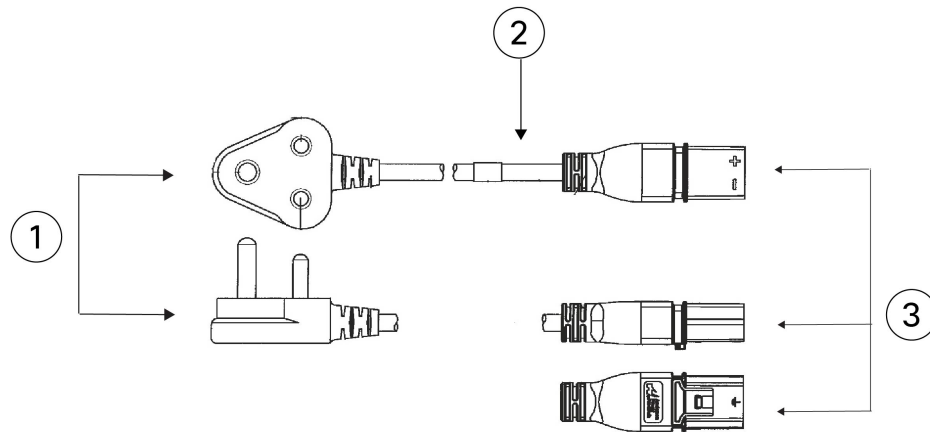
	PID : CAB-AC-20A-SG-US3		Numéro de pièce : 37-1656-01
1	Fiche : NEMA L6-20	2	Tension nominale du cordon amovible : 20 A, 250 V
3	Connecteur : Saf-D-Grid		Longueur du cordon : 4,3 m (14 pi)

Illustration 35 : Verrou tournant, 277 V, Amérique du Nord



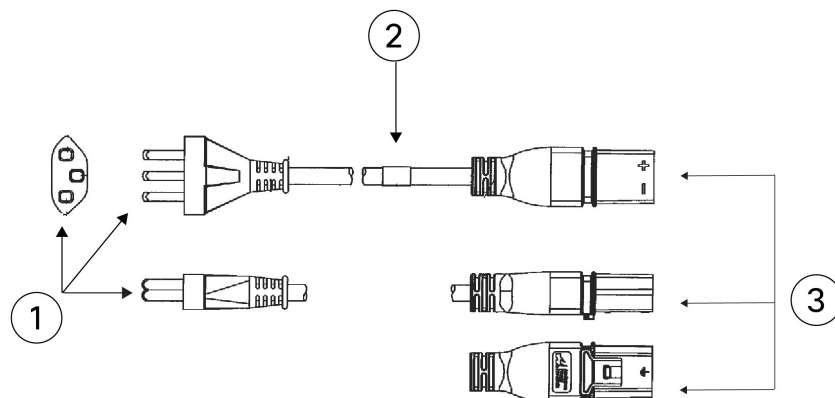
	PID : CAB-AC-20A-SG-US4	Numéro de pièce : 37-1645-01
1	Fiche : NEMA L7-20P	2 Tension nominale du cordon amovible : 20 A, 277 V
3	Connecteur : Saf-D-Grid	Longueur du cordon : 4,3 m (14 pi)

Illustration 36 : Afrique du Sud



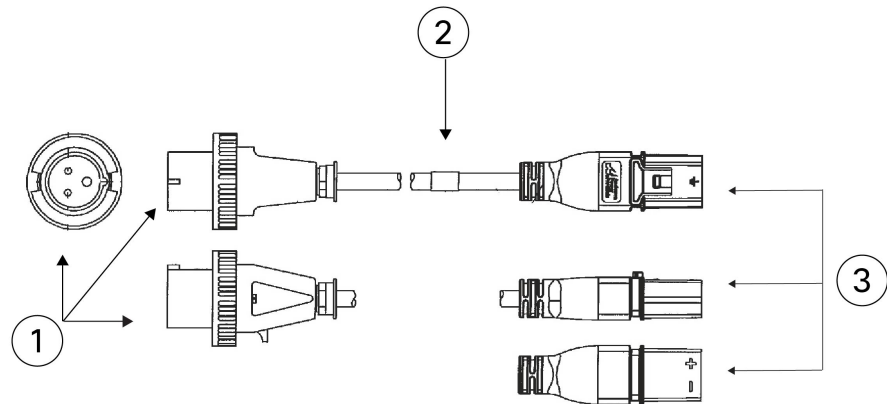
	PID : CAB-AC-16A-SG-SA		Numéro de pièce : 37-1647-01
1	Fiche : EL	2	Tension nominale du cordon amovible : 16 A, 250 V
3	Connecteur : Saf-D-Grid		Longueur du cordon : 4,3 m (14 pi)

Illustration 37 : Suisse



	PID : CAB-AC-16A-SG-SW		Numéro de pièce : 72-1654-01
1	Fiche : SEV 5934-2	2	Tension nominale du cordon amovible : 16 A, 250 V
3	Connecteur : Saf-D-Grid		Longueur du cordon : 4,3 m (14 pi)

Illustration 38 : Royaume-Uni



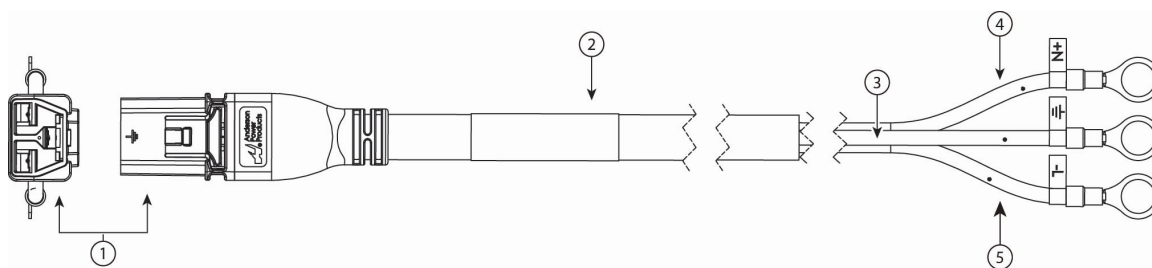
	PID : CAB-AC-16A-SG-IN		Numéro de pièce : 37-1659-01
1	Fiche : IEC 60309	2	Tension nominale du cordon amovible : 16 A, 250 V
3	Connecteur : Saf-D-Grid		Longueur du cordon : 4,3 m (14 pi)

Les cordons d'alimentation de CCHT suivants sont pris en charge. Une extrémité du câble est munie de la fiche Anderson Saf-D-Grid, et l'autre extrémité comporte trois fils de type « queue de cochon ». La taille du goujon de type « queue de cochon » pour la cosse annelée isolée pour les deux câbles suivants est 9,5 mm (3/8 po).

**Remarque**

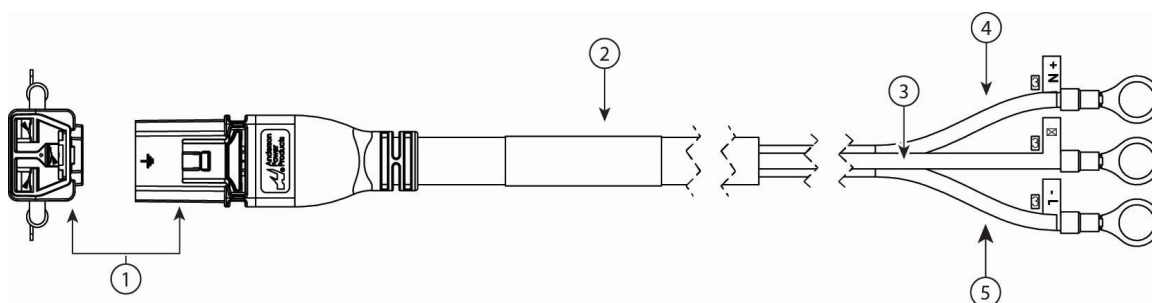
Vous devez vous procurer des cordons d'alimentation CC en fonction du calibre de fil recommandé en cuivre n° 6AWG. Les cosses sont déjà fournies avec les blocs d'alimentation CC Cisco Firewall 6100.

Illustration 39 : CCHT, Amérique du Nord



	PID : CAB-HVDC-2M		Numéro de pièce : 72-100766-01
1	Connecteur : Saf-D-Grid	2	Caractéristiques du cordon : 18 A, 400 V CC
3	Fil vert	4	Fil blanc
5	Fil noir		Longueur du cordon : 2,0 m (6,6 pi)

Illustration 40 : Conformité à la norme internationale CCHT et à la norme CCC en Chine



	PID : CAB-HVDC-3T-2M		Numéro de pièce : 72-100812-01
1	Connecteur : Saf-D-Grid	2	Tension nominale du cordon amovible : 25 A, 400 VDC
3	Fil vert/jaune	4	Fil bleu
5	Fil brun		Longueur du cordon : 2,0 m (6,6 pi)

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.