



Guide d'installation matérielle de Cisco Secure Web Appliance S196, S396, S696 et S696F

Première publication : 11 avril 2024

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.

NONOBTANT 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)

© 2024 Cisco Systems, Inc. Tous droits réservés.



TABLE DES MATIÈRES

CHAPITRE 1

Vue d'ensemble 1

- Fonctionnalités 1
- Contenu du coffret 4
- Emplacements du numéro de série 5
- Panneau avant 7
- Voyants du panneau frontal 10
- Panneau arrière 13
- Voyants du panneau arrière 17
- Alimentations 19
- Caractéristiques matérielles 20
- Numéros des ID de produits (PID) 21
- Caractéristiques du câble d'alimentation 22

CHAPITRE 2

Préparation de l'installation 29

- Mises en garde relatives à l'installation 29
- Consignes de sécurité 31
- Précautions de sécurité en présence d'électricité 31
- Éviter tout dommage par choc électrostatique 32
- Environnement du site 32
- Observations concernant le site 33
- Considérations en matière d'alimentation électrique 33
- Conditions à prendre en compte pour la configuration en rack 33

CHAPITRE 3

Montage en rack du châssis 35

- Déballer et inspecter le châssis 35
- Montage en rack du châssis 36

CHAPITRE 4

Maintenance et mises à niveau 41

Bouton d'alimentation éteint 41

Activer RPC 42

Réinitialiser le châssis à distance 43

Installer/désinstaller la plaque de verrouillage 43

Retirer et remplacer un disque 44

Retirer et remplacer un module d'alimentation 47



CHAPITRE 1

Vue d'ensemble

- [Fonctionnalités, à la page 1](#)
- [Contenu du coffret, à la page 4](#)
- [Emplacements du numéro de série, à la page 5](#)
- [Panneau avant, à la page 7](#)
- [Voyants du panneau frontal, à la page 10](#)
- [Panneau arrière, à la page 13](#)
- [Voyants du panneau arrière, à la page 17](#)
- [Alimentations, à la page 19](#)
- [Caractéristiques matérielles, à la page 20](#)
- [Numéros des ID de produits \(PID\), à la page 21](#)
- [Caractéristiques du câble d'alimentation, à la page 22](#)

Fonctionnalités

Cisco Secure Web Appliance inclut les modèles S196, S396, S696 et S696F. Il aide les entreprises à sécuriser et à contrôler le trafic web.

Les modèles Cisco Secure Web Appliance S196, S396, S696 et S696F prennent en charge Cisco AsyncOS, versions 15.2 et ultérieures.

Les figures suivantes illustrent la gamme Cisco Secure Web Appliance.

Illustration 1 : Cisco Secure Web Appliance S196 et S396*Illustration 2 : Cisco Secure Web Appliance S696 et S696F*

Le tableau suivant liste les fonctionnalités des modèles Cisco Secure Web Appliance S196, S396, S696 et S696F.

Tableau 1 : Fonctionnalités des modèles Cisco Secure Web Appliance S196, S396, S696 et S696F

Caractéristique	S196	S396	S696	S696F
Format	1 RU		2 RU	
Montage en rack	Rack EIA à 4 montants standard de 19 pouces (48,3 cm)			
Circulation d'air	De l'avant vers l'arrière De l'allée froide vers l'allée chaude			

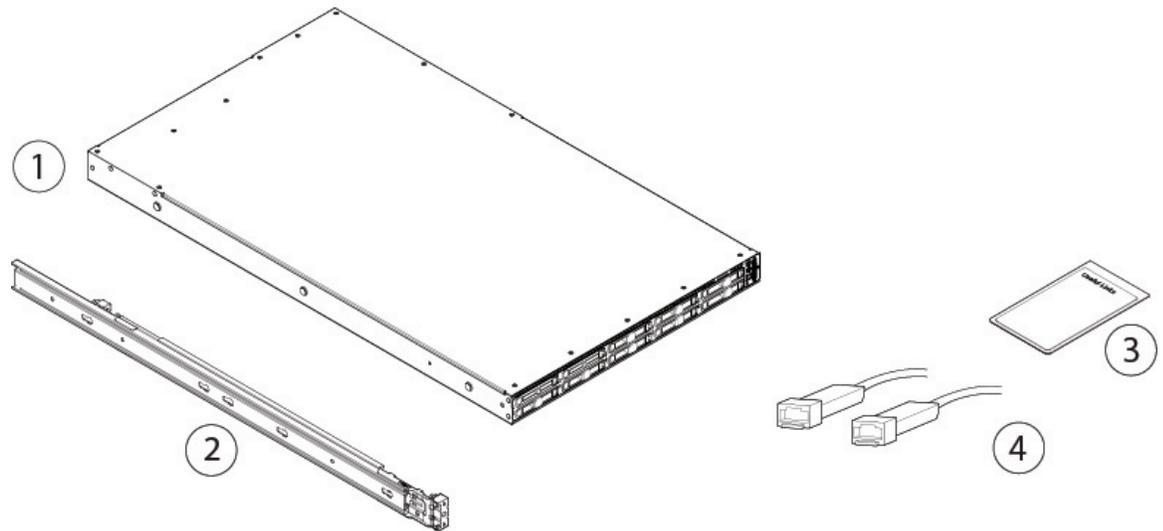
Caractéristique	S196	S396	S696	S696F
Carte de ressources détachable	Affiche le numéro de série			
Trous de mise à la terre	Deux trous filetés pour la cosse de mise à la terre à deux trous Leur utilisation est facultative ; les composants internes du module d'alimentation CA sont raccordés à la terre ; aucune mise à la terre supplémentaire n'est par conséquent nécessaire sur le châssis.			
Plaque de verrouillage	En option			
Bouton d'identification de l'unité	Sur la façade			
Bouton d'alimentation	Sur la façade			
Mémoire	16 Go de RAM	64 Go de RAM	128 Go de RAM	
RDIMM Composant interne uniquement ; non remplaçables sur site	Un module DIMM SRx4 3 200 MHz 16 Go (8 Gbit)	Deux modules DIMM SRx4 3 200 MHz 32 Go (16 Gbit)	Quatre modules DIMM DRx4 3 200 MHz 32 Go (8 Gbit)	
Ports de gestion	Un (M1) M2 non pris en charge.			
Ports de proxy	Deux (P1 et P2)			
Ports de trafic	Deux (T1 et T2)			
Cycle d'alimentation à distance	Accessible via le port dédié de 1 Go			
Ports USB	Deux ports USB 3.0 de type A			
Ports SFP+	Non			Six fibres optiques

Caractéristique	S196	S396	S696	S696F
Prise en charge SFP+ Remarque Les modules SFP en cuivre ne sont pas pris en charge.	—			SFP-10G-SR (10 Gbit) Remarque Le modèle SFP-10G-SR a été homologué par Cisco. Utilisez uniquement des modules SFP compatibles Cisco. Nous vous recommandons d'utiliser le SFP-10G-SR dans l'interface Cisco Secure Web Appliance et l'interface de commutateur correspondante.
Port de console série	Un port série RJ45 1 Go exécutant RS-232 (RS-232D TIA-561)			
Alimentation CA Remarque N'utilisez pas différents types d'alimentation ou puissances en watts entre les modèles.	Deux 1 050 W CA Remplaçable à chaud et redondant (1+1)			
Ventilateurs	Six ventilateurs pour un refroidissement de l'avant vers l'arrière Composant interne uniquement ; non remplaçable sur site. En cas de défaillance d'un ventilateur, vous devez envoyer votre châssis pour obtenir une autorisation de retour de matériel (RMA).			
Stockage	Deux disques durs SAS de 1,2 To RAID 1, remplaçable à chaud	Quatre disques durs SAS de 1,2 To RAID 10, remplaçable à chaud	Dix disques durs SAS de 1,2 To RAID 10, remplaçable à chaud	

Contenu du coffret

La figure suivante illustre le contenu de l'emballage des modèles Cisco Secure Web Appliance S196, S396, S696 et S696F. Notez que ce contenu est susceptible de changer ; votre emballage peut contenir moins d'éléments ou des éléments non spécifiés dans ce document.

Illustration 3 : Contenu de l'emballage de Cisco Secure Web Appliance

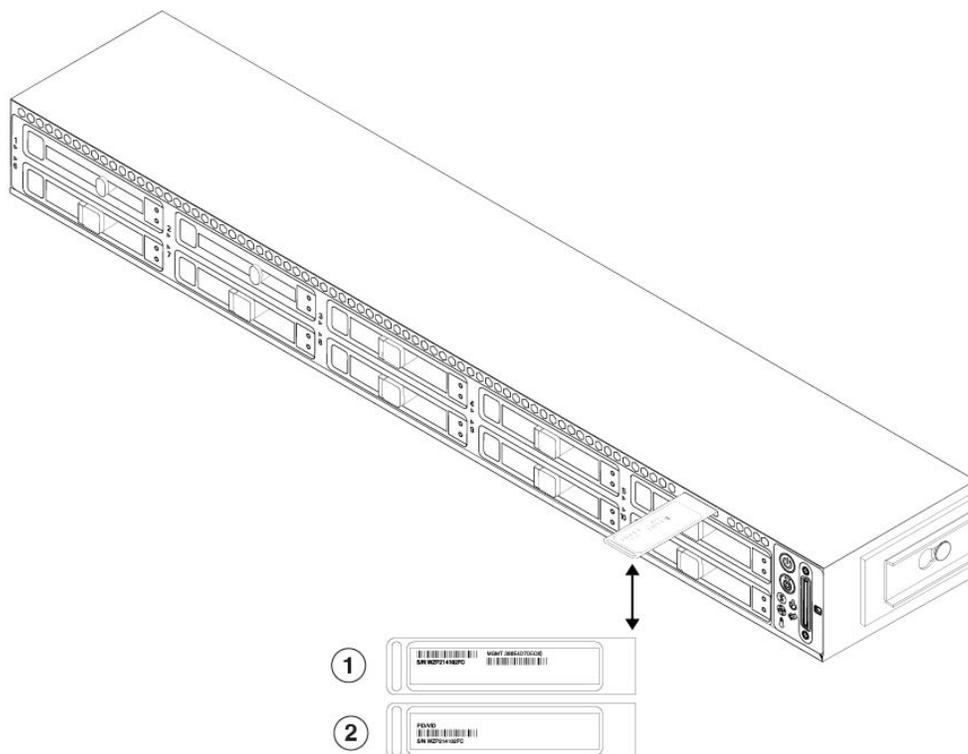


1	Châssis	2	Kit de rails Cisco (référence Cisco 800-43376-02)
3	<p><i>Cisco Secure Web Appliance S196, S396, S696, S696F</i></p> <p>Ce document contient des URL redirigeant vers le guide d'installation matérielle, le document de conformité et de sécurité et le guide de démarrage ainsi qu'un code QR redirigeant vers le portail de documentation de Cisco Secure Web Appliance.</p>	4	<p>Deux émetteurs-récepteurs SFP+ 10 Gbit avec câbles</p> <p>Remarque Pris en charge sur le modèle S696F. N'associez pas divers types d'émetteurs-récepteurs SFP dans un même châssis. Les modules SFP 1 Gbit ne sont pas pris en charge sur le modèle S696F.</p>

Emplacements du numéro de série

Le numéro de série (SN) et l'adresse MAC (Media Access Control) des modèles Cisco Secure Web Appliance S196, S396, S696 et S696F sont imprimés sur la face supérieure de la carte de ressources détachable située sur la façade, comme illustré dans la figure suivante du modèle Cisco Secure Web Appliance S196. L'ID de produit (PID) et l'ID de version (VID) sont imprimés au dos de la carte de ressources détachable.

Illustration 4 : Numéro de série sur la carte de ressources détachable



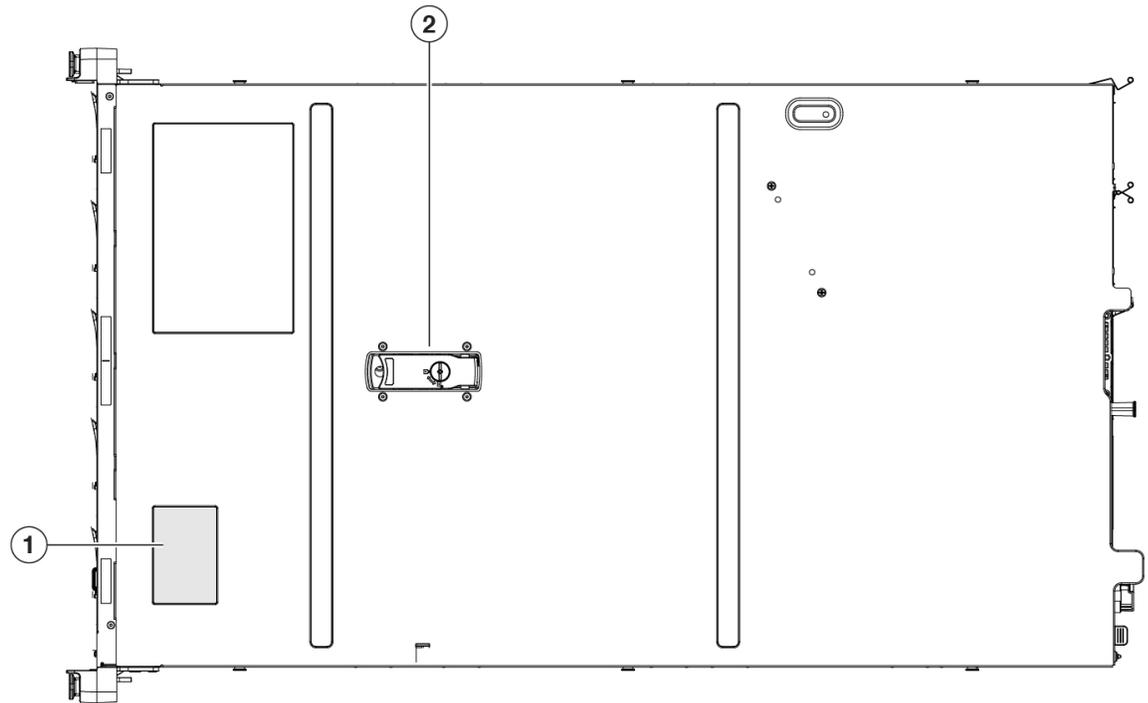
1	Face avant de l'étiquette de ressource détachable avec le numéro de série et l'adresse MAC	2	Partie inférieure de l'étiquette de ressource détachable avec les numéros PID et VID
---	--	---	--

Le numéro de série se trouve également sur l'étiquette sur le capot du châssis, comme illustré dans la figure ci-dessous.

**Avertissement**

Le loquet situé en haut du capot du châssis n'est pas pris en charge. Aucun composant interne des appliances Cisco Secure Web Appliance S196, S396, S696 et S696F n'est remplaçable sur site.

Illustration 5 : Emplacement du numéro de série sur le capot

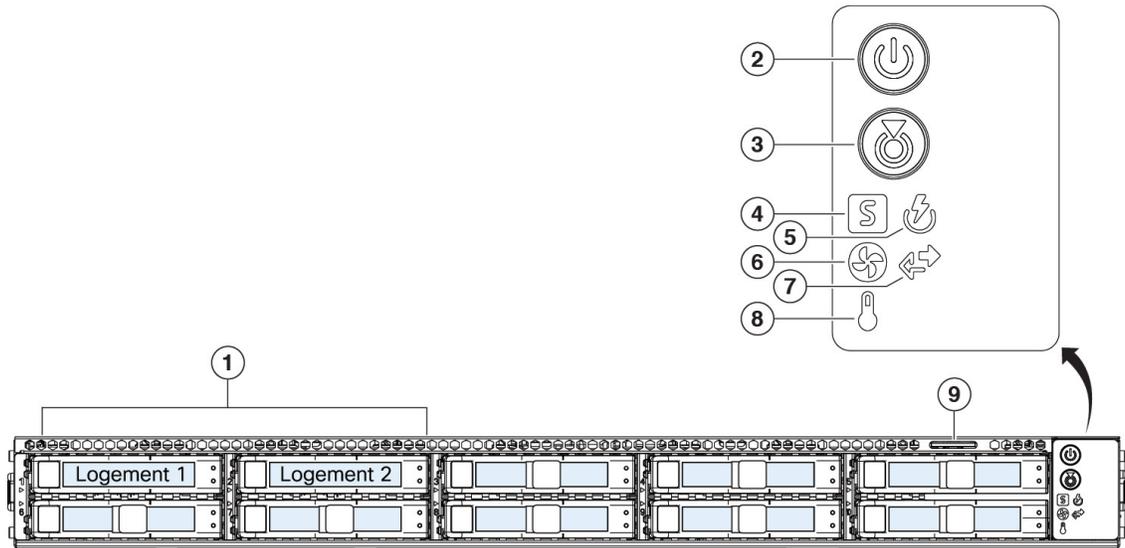


<p>1 Étiquettes de conformité du châssis avec le numéro de série, l'adresse MAC, etc., et un code QR vers le portail de documentation</p> <p>Remarque Numérisez le code QR pour accéder au portail de documentation, qui contient des liens vers la page du produit, le guide d'installation matérielle, le guide d'informations sur la conformité et la sécurité et le guide de démarrage.</p>	<p>2 Loquet du capot</p> <p>Non pris en charge</p>
---	---

Panneau avant

La figure suivante illustre les fonctionnalités du panneau avant et la configuration du disque pour le modèle Cisco Secure Web Appliance S196. Pour obtenir une description des voyants, reportez-vous à la rubrique [Voyants du panneau frontal](#), à la page 10.

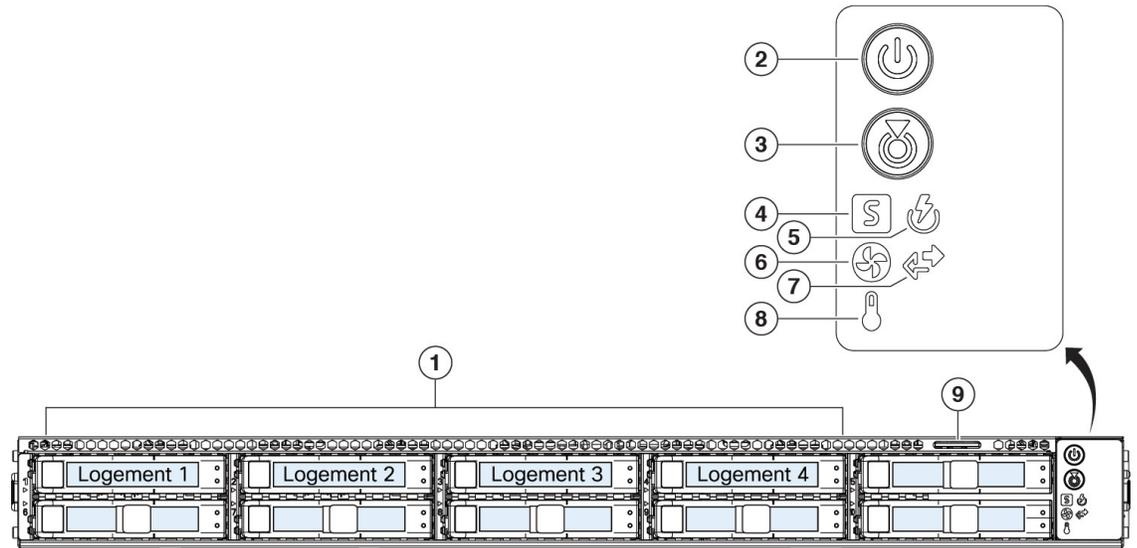
Illustration 6 : Panneau avant du modèle Cisco Secure Web Appliance S196



1	Baies de disque Prend en charge deux disques durs SAS de 1,2 To dans les logements 1 et 2	2	Bouton d'alimentation/voyant d'état de l'alimentation
3	Bouton/voyant d'identification de l'unité	4	Voyant d'état du système
5	Voyant d'état du module d'alimentation	6	Voyant d'état du ventilateur
7	Voyant d'activité des liaisons du réseau	8	Voyant d'état de la température
9	Carte de ressources détachable		—

La figure suivante illustre les fonctionnalités du panneau avant et la configuration du disque pour le modèle Cisco Secure Web Appliance S396. Pour obtenir une description des voyants, reportez-vous à la rubrique [Voyants du panneau frontal](#), à la page 10.

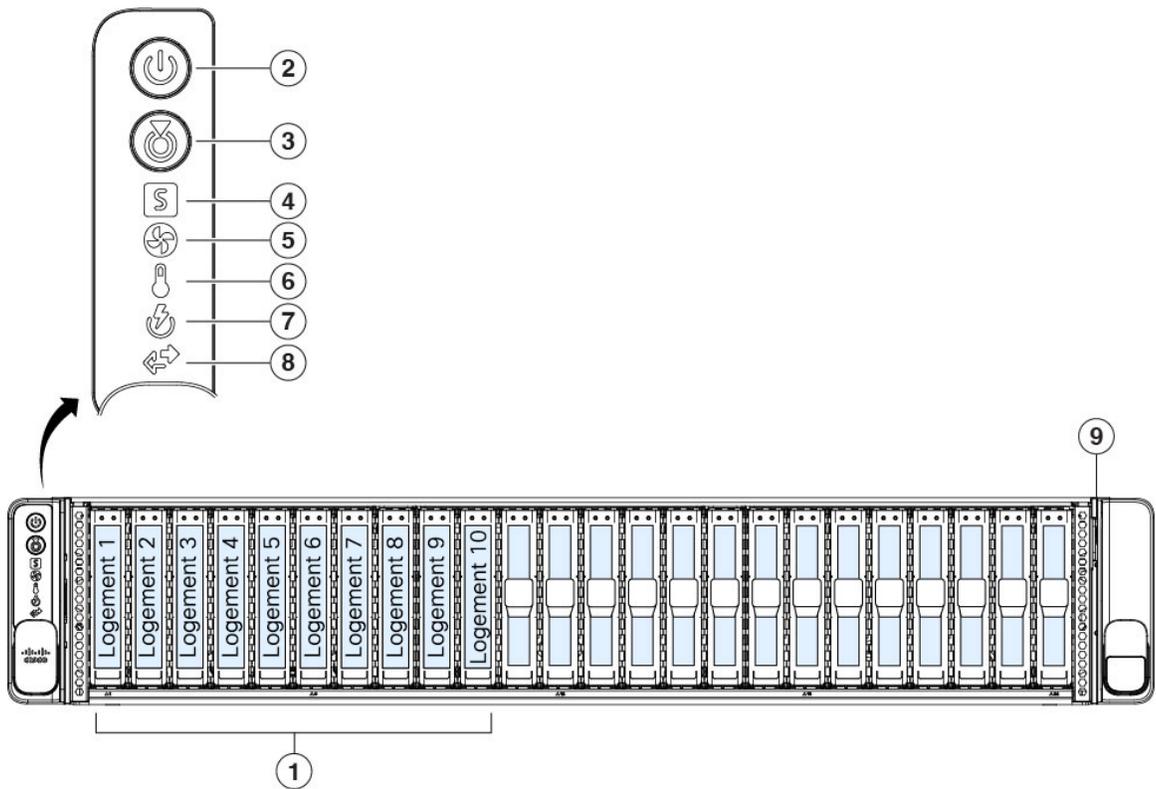
Illustration 7 : Panneau avant du modèle Cisco Secure Web Appliance S396



1	Baies de disque Prend en charge quatre disques durs SAS de 1,2 To dans les logements 1 à 4	2	Bouton d'alimentation/voyant d'état de l'alimentation
3	Bouton/voyant d'identification de l'unité	4	Voyant d'état du système
5	Voyant d'état du module d'alimentation	6	Voyant d'état du ventilateur
7	Voyant d'activité des liaisons du réseau	8	Voyant d'état de la température
9	Carte de ressources détachable	—	

La figure suivante illustre les fonctionnalités du panneau avant et la configuration du disque pour les modèles Cisco Secure Web Appliance S695 et S695F. Pour obtenir une description des voyants, reportez-vous à la rubrique [Voyants du panneau frontal](#), à la page 10.

Illustration 8 : Panneau avant des modèles Cisco Secure Web Appliance S696 et S696F

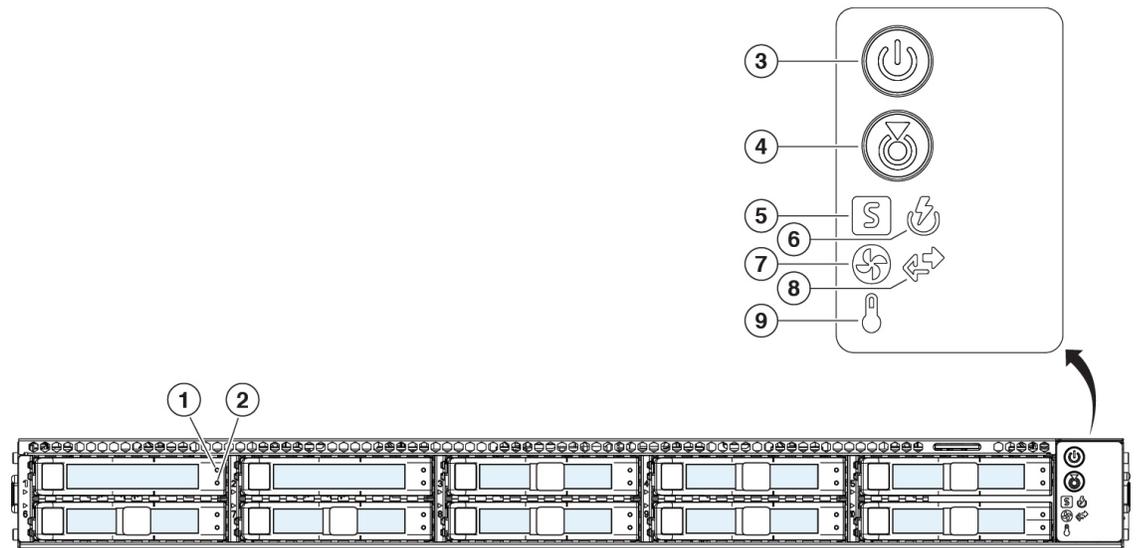


1	Baies de disque Prise en charge de dix disques durs SAS de 1,2 To dans les logements 1 à 10	2	Bouton d'alimentation/voyant d'état de l'alimentation
3	Bouton/voyant d'identification de l'unité	4	Voyant d'état du système
5	Voyant d'état du ventilateur	6	Voyant d'état de la température
7	Voyant d'état du module d'alimentation	8	Voyant d'activité des liaisons du réseau
9	Carte de ressources détachable		—

Voyants du panneau frontal

La figure suivante illustre les voyants du panneau avant des modèles Cisco Secure Web Appliance S196, S396, S696 et S696F, et décrit leur état.

Illustration 9 : Voyants de la façade



<p>1 Voyant de défaillance du disque :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Éteint : le disque fonctionne correctement. • Orange : erreur de disque détectée. • Orange clignotant : le disque est en cours de reconstitution. • Orange clignotant à 1 seconde d'intervalle : fonction d'identification du disque activée dans le logiciel. 	<p>2 Voyant d'activité du disque dur :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Éteint : la baie de disques ne contient aucun disque (pas accès, pas d'erreur). • Vert : le disque est prêt. • Vert clignotant : des données sont en cours de lecture ou d'écriture sur le disque.
<p>3 Voyant d'alimentation :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Éteint : le châssis n'est pas alimenté. • Orange : le châssis est en mode veille. • Vert : le châssis est en mode d'alimentation principale. Tous les composants sont alimentés en courant. 	<p>4 Voyant d'identification de l'unité :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Éteint : la fonction d'identification de l'unité n'est pas utilisée. • Bleu clignotant : la fonction d'identification de l'unité est activée.

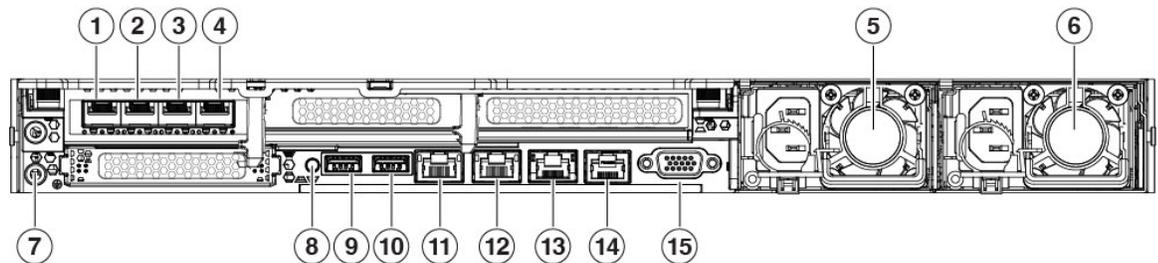
<p>5 Voyant d'état du système :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Vert : le châssis est en état de fonctionnement normal. • Vert clignotant : le châssis procède à l'initialisation du système et à la vérification de la mémoire. • Orange : le châssis est en état de fonctionnement dégradé (défaillance mineure). <ul style="list-style-type: none"> • La redondance de l'alimentation est perdue. • Les processeurs ne correspondent pas. • Au moins un processeur est défectueux. • Au moins un module DIMM est défectueux. • Au moins un disque dans la configuration RAID a échoué. • Orange, 2 clignotements : défaillance majeure de la carte mère. • Orange, 3 clignotements : défaillance majeure des modules DIMM. • Orange, 4 clignotements : défaillance majeure des processeurs. 	<p>6 Voyant d'état du module d'alimentation :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Vert : tous les modules d'alimentation fonctionnent normalement. • Orange : un ou plusieurs modules d'alimentation sont en état de fonctionnement dégradé. • Orange clignotant : un ou plusieurs modules d'alimentation se trouvent dans un état d'erreur critique.
<p>7 Voyant d'état du ventilateur :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Vert : tous les ventilateurs fonctionnent correctement. • Orange clignotant : un ou plusieurs ventilateurs ont dépassé le seuil irrécupérable. 	<p>8 Voyant d'activité des liaisons du réseau :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Éteint : la liaison du port Ethernet est inactive. • Vert : la liaison d'un ou de plusieurs ports Ethernet est active, mais il n'y a aucune activité. • Vert clignotant : la liaison d'un ou de plusieurs ports Ethernet est active et présente de l'activité.

9	<p>Voyant d'état de la température :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Vert : le châssis fonctionne à la température normale. • Orange : un ou plusieurs capteurs de température ont dépassé le seuil critique. • Orange clignotant : un ou plusieurs capteurs de température ont dépassé le seuil irrécupérable. 	
----------	---	--

Panneau arrière

La figure suivante présente le panneau arrière de Cisco Secure Web Appliance S196 et S396. Pour obtenir une description des voyants, reportez-vous à la rubrique [Voyants du panneau arrière, à la page 17](#).

Illustration 10 : Panneau arrière de Cisco Secure Web Appliance S196 et S396

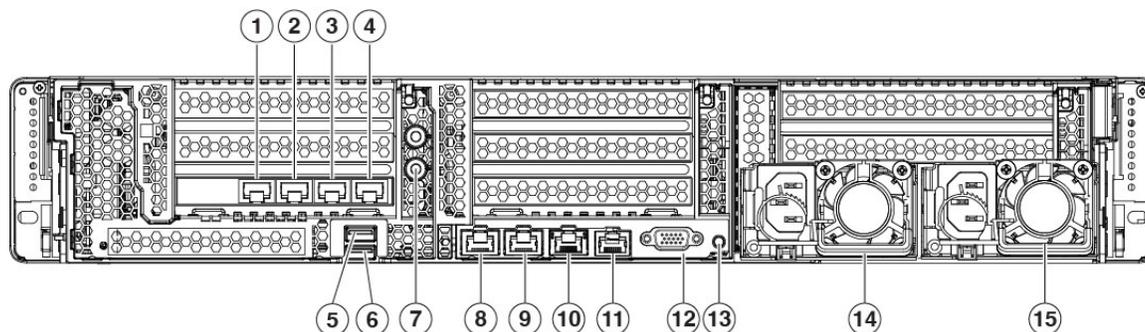


1	<p>Port de proxy 1 (P1)</p> <p>Se connecte au réseau pour le trafic entrant et sortant.</p>	2	<p>Port de proxy 2 (P2)</p> <p>Lorsque les ports P1 et P2 sont tous les deux activés, vous devez connecter le port P1 au réseau interne et le port P2 à Internet.</p> <p>Remarque Vous pouvez connecter les ports P1 et P2 à un commutateur L4, un routeur WCCP ou un commutateur réseau.</p>
3	<p>Port 1 du moniteur de trafic (T1)</p> <p>À utiliser pour le TAP Ethernet en mode duplex ; un câble pour tout le trafic entrant et sortant.</p>	4	<p>Port 2 du moniteur de trafic (T2)</p> <p>À utiliser pour le TAP Ethernet en mode simplex ; un câble est connecté à T1 pour tous les paquets qui transitent sur Internet et un câble connecté à T2 pour tous les paquets provenant d'Internet.</p>
5	<p>Module d'alimentation CA de 1 050 W (bloc d'alimentation 2)</p>	6	<p>Module d'alimentation CA de 1 050 W (bloc d'alimentation 1)</p>

<p>7 Trous filetés pour la cosse de mise à la terre à deux trous</p> <p>Son utilisation est facultative. Les composants internes du module d'alimentation CA sont raccordés à la terre ; aucune mise à la terre supplémentaire n'est par conséquent nécessaire sur le châssis.</p>	<p>8 Bouton d'identification de l'unité</p>
<p>9 Connecteur USB 3.0 de type A (USB 2)</p>	<p>10 Connecteur USB 3.0 de type A (USB 1)</p>
<p>11 Interface de gestion (M1)</p> <p>Limité à la gestion</p>	<p>12 Interface de gestion (M2)</p> <p>Pas utilisé</p>
<p>13 Port RPC (RPC)</p> <p>Pour le cycle d'alimentation à distance</p>	<p>14 Port de console série (Console)</p> <p>Connecteur RJ-45 qui connecte directement un ordinateur de gestion à l'appliance.</p>
<p>15 Port vidéo VGA (connecteur DB-15)</p> <p>Non pris en charge</p>	<p>—</p>

La figure suivante présente le panneau arrière de Cisco Secure Web Appliance S696. Pour obtenir une description des voyants, reportez-vous à la rubrique [Voyants du panneau arrière, à la page 17](#).

Illustration 11 : Panneau arrière de Cisco Secure Web Appliance S696

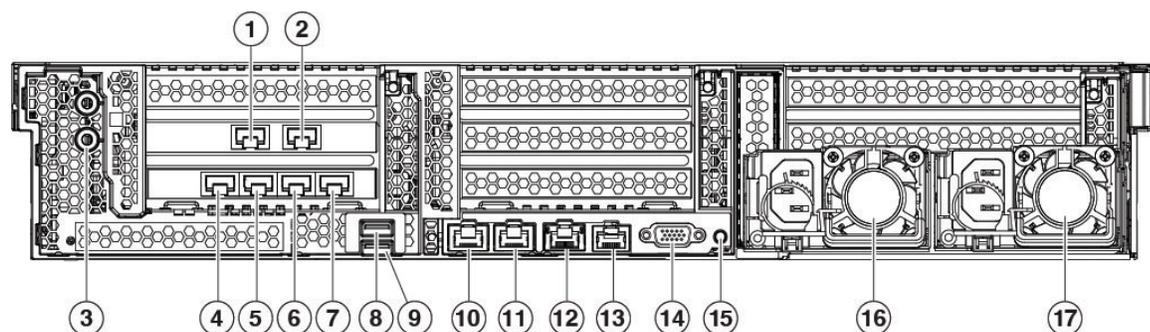


<p>1 Port de proxy 1 (P1)</p> <p>Se connecte au réseau pour le trafic entrant et sortant.</p>	<p>2 Port de proxy 2 (P2)</p> <p>Lorsque les ports P1 et P2 sont tous les deux activés, vous devez connecter le port P1 au réseau interne et le port P2 à Internet.</p> <p>Remarque Vous pouvez connecter les ports P1 et P2 à un commutateur L4, un routeur WCCP ou un commutateur réseau.</p>
--	---

<p>3 Port 1 du moniteur de trafic (T1) À utiliser pour le TAP Ethernet en mode duplex ; un câble pour tout le trafic entrant et sortant.</p>	<p>4 Port 2 du moniteur de trafic (T2) À utiliser pour le TAP Ethernet en mode simplex ; un câble est connecté à T1 pour tous les paquets qui transitent sur Internet et un câble connecté à T2 pour tous les paquets provenant d'Internet.</p>
<p>5 Connecteur USB 3.0 de type A (USB 1)</p>	<p>6 Connecteur USB 3.0 de type A (USB 2)</p>
<p>7 Trous filetés pour la cosse de mise à la terre à deux trous Son utilisation est facultative. Les composants internes du module d'alimentation CA sont raccordés à la terre ; aucune mise à la terre supplémentaire n'est par conséquent nécessaire sur le châssis.</p>	<p>8 Interface de gestion 1 (gestion 1) Limité à la gestion</p>
<p>9 Interface de gestion 2 (gestion 2) Non pris en charge</p>	<p>10 Port RPC (RPC) Pour le cycle d'alimentation à distance</p>
<p>11 Port de console série Connecteur RJ-45 qui connecte directement un ordinateur de gestion à l'appliance.</p>	<p>12 Port vidéo VGA (connecteur DB-15) Non pris en charge</p>
<p>13 Bouton d'identification de l'unité</p>	<p>14 Module d'alimentation CA de 1 050 W (bloc d'alimentation 1)</p>
<p>15 Module d'alimentation CA de 1 050 W (bloc d'alimentation 2)</p>	<p>—</p>

La figure suivante présente le panneau arrière de Cisco Secure Web Appliance S696F. Pour obtenir une description des voyants, reportez-vous à la rubrique [Voyants du panneau arrière](#), à la page 17.

Illustration 12 : Panneau arrière de Cisco Secure Web Appliance S696F



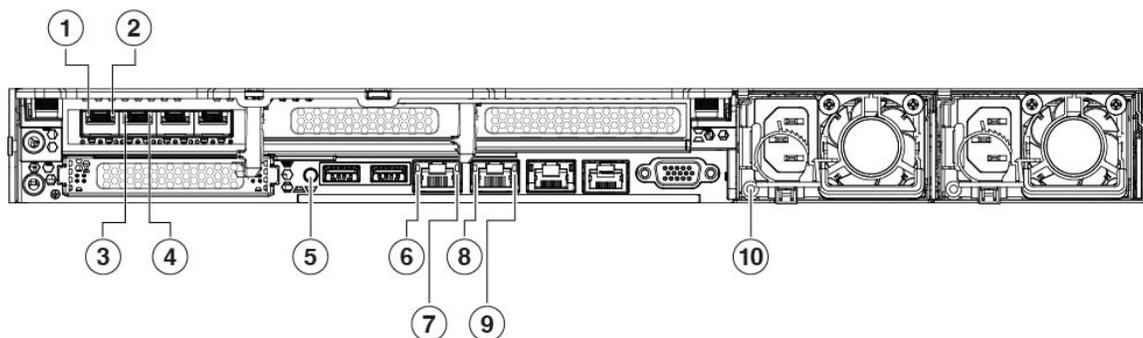
<p>1 Interface de gestion 1 (gestion 1)</p> <p>Limité à la gestion</p> <p>Prise en charge SFP+ 10 Gigabit Ethernet</p> <p>Remarque Le modèle SFP-10G-SR (10 Gbit) est le seul émetteur-récepteur SFP+ homologué par Cisco. Utilisez uniquement des modules SFP compatibles Cisco.</p> <p>Remarque Les modules SFP en cuivre ne sont pas pris en charge.</p>	<p>2 Interface de gestion 2 (gestion 2)</p> <p>Pas utilisé</p> <p>Avertissement N'installez aucun module SFP dans cette interface.</p>
<p>3 Trous filetés pour la cosse de mise à la terre à deux trous</p> <p>Leur utilisation est facultative ; les composants internes du module d'alimentation CA sont raccordés à la terre ; aucune mise à la terre supplémentaire n'est par conséquent nécessaire sur le châssis.</p>	<p>4 Port de proxy 1 (P1)</p> <p>Se connecte au réseau pour le trafic entrant et sortant.</p> <p>Le modèle SFP-10G-SR (10 Gbit) est le seul émetteur-récepteur SFP+ homologué par Cisco. Utilisez uniquement des modules SFP compatibles Cisco.</p> <p>Remarque Les modules SFP en cuivre ne sont pas pris en charge.</p>
<p>5 Port de proxy 2 (P2)</p> <p>Lorsque les ports P1 et P2 sont tous les deux activés, vous devez connecter le port P1 au réseau interne et le port P2 à Internet.</p> <p>Remarque Vous pouvez connecter les ports P1 et P2 à un commutateur L4, un routeur WCCP ou un commutateur réseau.</p> <p>Prise en charge SFP+ 10 Gigabit Ethernet</p> <p>Le modèle SFP-10G-SR (10 Gbit) est le seul émetteur-récepteur SFP+ homologué par Cisco. Utilisez uniquement des modules SFP compatibles Cisco.</p> <p>Remarque Les modules SFP en cuivre ne sont pas pris en charge.</p>	<p>6 Port 1 du moniteur de trafic (T1)</p> <p>À utiliser pour le TAP Ethernet en mode duplex ; un câble pour tout le trafic entrant et sortant.</p> <p>Prise en charge SFP+ 10 Gigabit Ethernet</p> <p>Remarque Le modèle SFP-10G-SR (10 Gbit) est le seul émetteur-récepteur SFP+ homologué par Cisco. Utilisez uniquement des modules SFP compatibles Cisco.</p> <p>Remarque Les modules SFP en cuivre ne sont pas pris en charge.</p>

7	<p>Port 2 du moniteur de trafic (T2)</p> <p>À utiliser pour le TAP Ethernet en mode simplex ; un câble est connecté à T1 pour tous les paquets qui transitent sur Internet et un câble connecté à T2 pour tous les paquets provenant d'Internet.</p> <p>Prise en charge SFP+ 10 Gigabit Ethernet</p> <p>Remarque Le modèle SFP-10G-SR (10 Gbit) est le seul émetteur-récepteur SFP+ homologué par Cisco. Utilisez uniquement des modules SFP compatibles Cisco.</p> <p>Remarque Les modules SFP en cuivre ne sont pas pris en charge.</p>	8	Connecteur USB 3.0 de type A (USB 1)
9	Connecteur USB 3.0 de type A (USB 2)	10	Interface de données (données 1) Non pris en charge
11	Interface de données (DATA 2) Non pris en charge	12	Port RPC (RPC) Pour le cycle d'alimentation à distance
13	Port de console série (Console) Connecteur RJ-45 qui connecte directement un ordinateur de gestion à l'appliance.	14	Port vidéo VGA (connecteur DB-15) Non pris en charge
15	Bouton d'identification de l'unité	16	Module d'alimentation CA de 1 050 W (bloc d'alimentation 1)
17	Module d'alimentation CA de 1 050 W (bloc d'alimentation 2)		—

Voyants du panneau arrière

La figure suivante illustre les voyants du panneau arrière du modèle Cisco Secure Web Appliance S196 et décrit leurs états. Le modèle Cisco Secure Web Appliance S396 est identique, à la différence qu'il dispose de deux modules d'alimentation. Les modèles Cisco Secure Web Appliance S696 et S696F possèdent les mêmes voyants, mais disposent de plus d'interfaces de données ; les descriptions des voyants d'état et de débit sont identiques.

Illustration 13 : Voyants du panneau arrière



<p>1 Débit de la liaison de l'interface de données :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Éteint : le débit de la liaison est de 100 Mbit/s • Orange : le débit de la liaison est de 1 Gbit/s • Vert : le débit de la liaison est de 10 Gbit/s 	<p>2 État de la liaison de l'interface de données :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Éteint : aucune liaison • Vert : liaison active • Vert clignotant : trafic sur la liaison active
<p>3 Débit de la liaison de l'interface de données :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Éteint : le débit de la liaison est de 100 Mbit/s • Orange : le débit de la liaison est de 1 Gbit/s • Vert : le débit de la liaison est de 10 Gbit/s 	<p>4 État de la liaison de l'interface de données :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Éteint : aucune liaison • Vert : liaison active • Vert clignotant : trafic sur la liaison active
<p>5 Identification de l'unité arrière :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Éteint : la fonction d'identification de l'unité n'est pas utilisée. • Bleu clignotant : la fonction d'identification de l'unité est activée. 	<p>6 Débit de la liaison de l'interface de gestion :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Éteint : le débit de la liaison est de 100 Mbit/s • Orange : le débit de la liaison est de 1 Gbit/s • Vert : le débit de la liaison est de 10 Gbit/s
<p>7 État de la liaison de l'interface de gestion :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Éteint : aucune liaison • Vert : liaison active • Vert clignotant : trafic sur la liaison active 	<p>8 Débit de la liaison de l'interface de gestion :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Éteint : le débit de la liaison est de 100 Mbit/s • Orange : le débit de la liaison est de 1 Gbit/s • Vert : le débit de la liaison est de 10 Gbit/s

9	État de la liaison de l'interface de gestion : <ul style="list-style-type: none"> • Éteint : aucune liaison • Vert : liaison active • Vert clignotant : trafic sur la liaison active 	10	Bloc d'alimentation : <ul style="list-style-type: none"> • Éteint : aucune entrée CA (alimentation 12 V principale inactive, alimentation de veille 12 V inactive) • Vert clignotant : alimentation 12 V principale inactive ; alimentation de veille 12 V active • Vert : alimentation principale 12 V active ; alimentation de veille 12 V active • Orange clignotant : seuil d'avertissement détecté, mais alimentation 12 V principale active • Orange : erreur critique détectée ; alimentation principale 12 V inactive (par exemple, surintensité, surtension ou surchauffe)
----------	---	-----------	--

Alimentations

Les modules d'alimentation sont remplaçables à chaud. L'appliance Cisco Secure Web Appliance est livrée avec deux modules d'alimentation à des fins de redondance.



Remarque Assurez-vous qu'un module d'alimentation est toujours actif.

Le tableau suivant répertorie les caractéristiques du module d'alimentation CA de 1 050 W (numéro de référence Cisco 341-0638-03).

Tableau 2 : Spécifications des modules d'alimentation 1 050 W

Description	Spécification
Plage des tensions d'entrée CA	Plage nominale : de 100 à 120 V CA, de 200 à 240 V CA Plage : de 90 à 132 V CA, de 180 à 264 V CA
Fréquence en entrée CA	Plage nominale : de 50 à 60 Hz Plage : de 47 à 63 Hz
Courant d'entrée CA maximal	Max. 12,5 A à 100 V CA Max. 6 A à 208 V CA
Voltampères d'entrée maximum	1 250 VA à 100 V CA

Description	Spécification
Puissance de sortie maximale par module d'alimentation	1 050 W
Courant d'appel maximum	15 A (durée du cycle secondaire)
Temps d'attente maximal	12 ms à 1 050 W
Tension de sortie du module d'alimentation	12 V CC
Tension de veille du module d'alimentation	12 V CC
Rendement énergétique	Certification 80Plus Platinum (Climate Savers Computing Initiative)
Format	RSP2
Connecteur d'entrée	IEC320 C14

Caractéristiques matérielles

Le tableau suivant liste les caractéristiques matérielles des modèles Cisco Secure Web Appliance S196, S396, S696 et S696F.

Tableau 3 : Caractéristiques matérielles des modèles S196, S396, S696 et S696F

Spécification	S196	S396	S696	S696F
Poids	14,06 kg (31 lb)	15,19 kg (33,5 lb)	13,97 kg (30,8 lb)	23,68 kg (52,2 lb)
Dimensions (h x l x p)	4,32 x 43 x 75,6 cm (1,7 x 16,89 x 29,8 po)		8,64 x 42,92 x 74,93 cm (3,4 x 16,9 x 29,5 po)	
Température	<p>En cours de fonctionnement : 5 à 35 °C (41 to 95 °F)</p> <p>Réduisez la température maximale de 1 °C tous les 305 m (1 000 pieds) d'altitude au-dessus du niveau de la mer.</p> <p>Au repos : -40 à 65 °C (-40 à 149 °F)</p> <p>Lors du transport ou du stockage</p>			
Humidité relative	<p>En cours de fonctionnement : de 10 à 90 % (sans condensation)</p> <p>Au repos : de 5 à 93 %, sans condensation</p>			
Altitude	<p>En fonctionnement : de 0 à 3 050 m (de 0 à 10 000 pieds)</p> <p>Au repos : de 0 à 12 195 m (de 0 à 40 000 pieds)</p> <p>Lors du transport ou du stockage</p>			
Niveau de puissance acoustique	<p>5,5 bels (pondéré A conformément à la norme ISO7779 LWAd)</p> <p>Fonctionnement à 23 °C (73 °F)</p>			

Spécification	S196	S396	S696	S696F
Niveau de pression sonore	40 dBa (pondéré A conformément à la norme ISO7779 LpAM)			
	Fonctionnement à 23 °C (73 °F)			

Numéros des ID de produits (PID)

Le tableau suivant répertorie les ID de produit associés à Cisco Secure Web Appliance S196, S396, S696 et S696F. Les composants de rechange sont ceux que vous pouvez commander et remplacer vous-même. En cas de défaillance d'un composant interne, vous devez effectuer une demande de RMA pour l'intégralité du châssis, y compris les modules et les câbles SFP. Retirez les disques et les modules d'alimentation avant d'envoyer le châssis pour RMA. Pour plus d'informations, consultez le [portail des retours Cisco](#).

Tableau 4 : ID de produit S196, S396, S696 et S696F

PID	Description
WSA-S196-K9	Châssis 1 unité de rack Cisco Secure Web Appliance S196
WSA-S396-K9	Châssis 1 unité de rack Cisco Secure Web Appliance S396
WSA-S696-K9	Châssis 2 unités de rack Cisco Secure Web Appliance S696
WSA-S696F-K9	Châssis 2 unités de rack Cisco Secure Web Appliance S696F
UCS-HD12TB10K12N	Disque dur S196, S396, S696, S696F
UCS-HD12TB10K12N=	Disque dur S196, S396, S696, S696F (rechange)
UCSC-PSU1-1050W	Bloc d'alimentation secteur S196, S396, S696, S696F
UCSC-PSU1-1050W=	Bloc d'alimentation secteur S196, S396, S696, S696F (rechange)
UCSC-RAIL-M6	Kit de rails S195, S395, S695 et S695F
UCSC-RAIL-M6=	Kit de rails S196, S396, S696, S696F (rechange)
UCSC-BZL-C220M6	Plaque de verrouillage à 1 unité de rack S196 et S396
UCSC-BZL-C220M6=	Plaque de verrouillage à 1 unité de rack S196 et S396 (rechange)
UCSC-BZL-C240M6	Plaque de verrouillage à 2 unités de rack S696 et S696F
UCSC-BZL-C240M6=	Plaque de verrouillage à 2 unités de rack S696 et S696F (rechange)

PID	Description
SFP-10G-SR	Module SFP 10 Gbit C696F
SFP-10G-SR=	Module SFP 10 Gbit C696F (rechange)

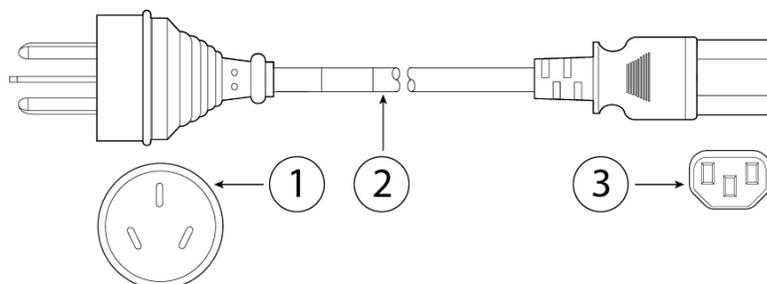
Caractéristiques du câble d'alimentation

Chaque module d'alimentation possède un câble d'alimentation distinct. Des câbles d'alimentation standard ou des cordons d'alimentation cavaliers sont disponibles pour la connexion à Cisco Secure Web Appliance. Des câbles d'alimentation cavaliers destinés aux racks sont disponibles en option pour remplacer les câbles d'alimentation standard.

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

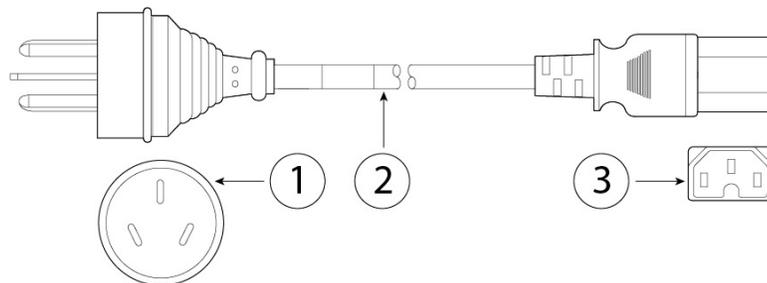
Les câbles d'alimentation et les câbles d'alimentation cavaliers suivants sont pris en charge.

Illustration 14 : Argentine (CAB-250V-10A-AR)



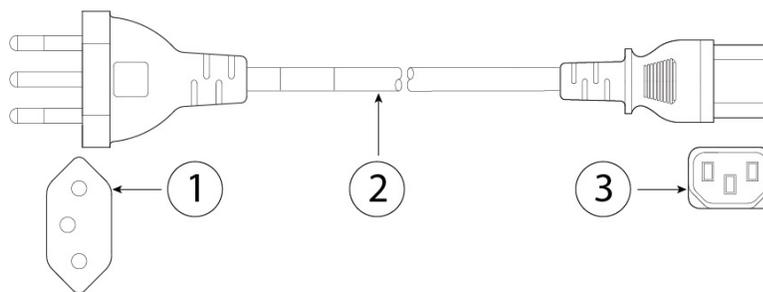
1	Prise : IRAM 2073	2	Caractéristiques du câble : 10 A, 250 V
3	Connecteur : IEC60320/C13		—

Illustration 15 : Australie (CAB-9K10A-AU)



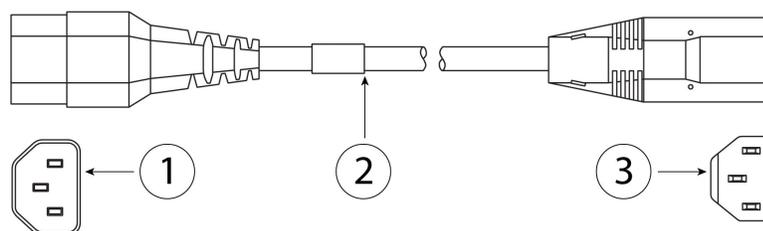
1	Prise : A.S. 3112-2000	2	Caractéristiques du câble : 10 A, 250 V
3	Connecteur : IEC 60320/C15		—

Illustration 16 : Brésil (PWR-250V-10A-BZ)



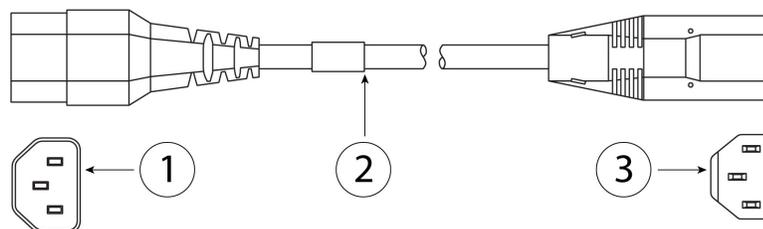
1	Prise : NBR 14136	2	Caractéristiques du câble : 10 A, 250 V
3	Connecteur : IEC60320/C13		—

Illustration 17 : Cavalier de l'armoire (CAB-C13-C14-2M)



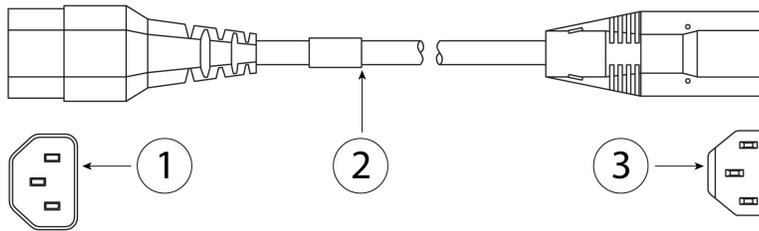
1	Prise : SS10A	2	Puissance du câble d'alimentation : 10 A, 250 V
3	Connecteur : HS10S, C-13 à C-14		—

Illustration 18 : Cavalier de l'armoire (CAB-C13-C14-AC)



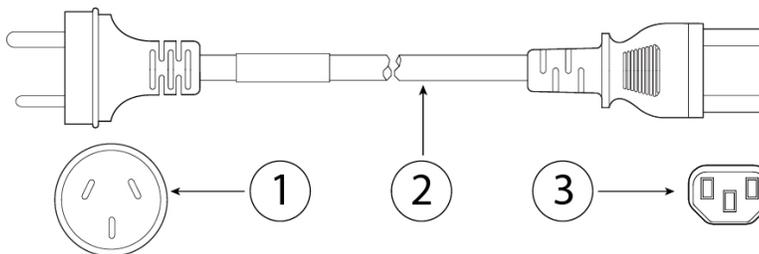
1	Prise : SS10A	2	Caractéristiques du câble : 10 A, 250 V
3	Connecteur : HS10S, C-13 à C-14 (prise encastrée)		—

Illustration 19 : Cordon cavalier pour armoire (CAB-C13-CBN)



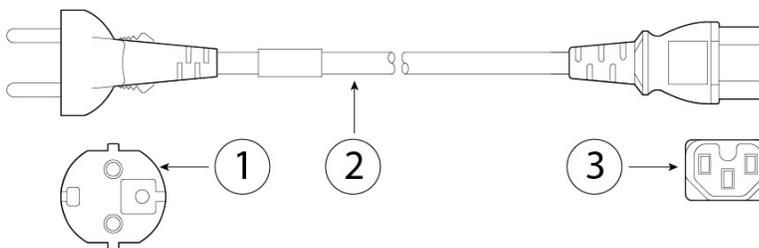
1	Prise : SS10A	2	Caractéristiques du câble : 10 A, 250 V
3	Connecteur : HS10S, C-13 à C-14		—

Illustration 20 : Chine (CAB-250V-10A-CH)



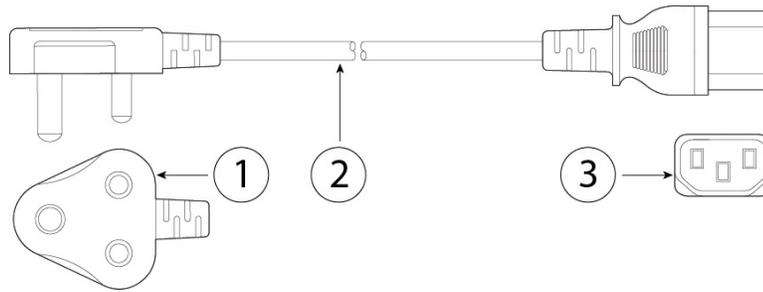
1	Prise : GB2099.1/2008	2	Caractéristiques du câble : 10 A, 250 V
3	Connecteur : IEC60320/C13		—

Illustration 21 : Europe (CAB-9K10A-EU)



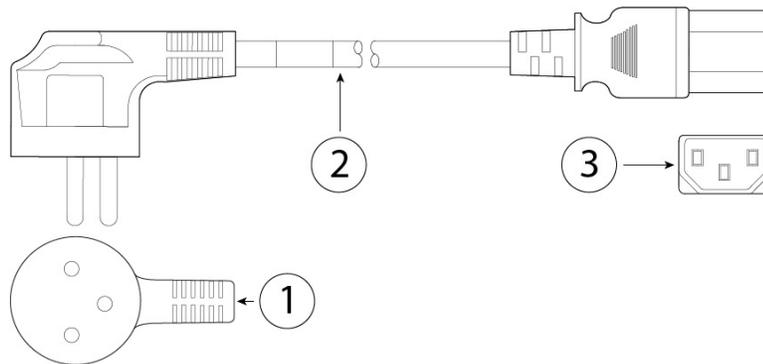
1	Prise : CEE 7/7 (M2511)	2	Caractéristiques du câble : 10 A/16 A, 250 V
3	Connecteur : IEC 60320/C15 (VSCC 15)		—

Illustration 22 : Inde (CAB-250V-10A-ID)



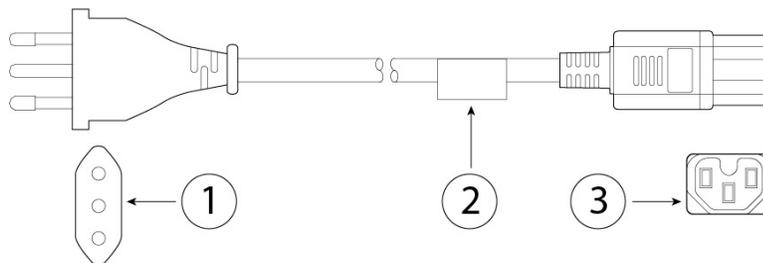
1	Prise : IS 6538-1971	2	Caractéristiques du câble : 16 A, 250 V
3	Connecteur : IEC 60320-C13		—

Illustration 23 : Israël (CAB-250V-10A-IS)



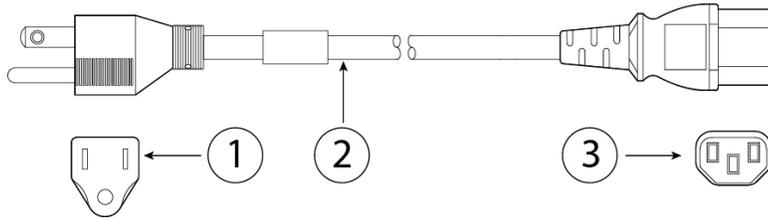
1	Prise : SI-32	2	Caractéristiques du câble : 10 A, 250 V
3	Connecteur : IEC 60320-C13		—

Illustration 24 : Italie (CAB-9K10A-IT)



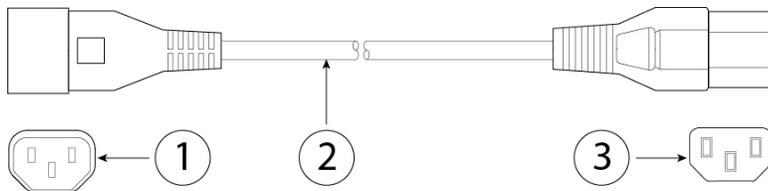
1	Prise : CEI 23-16/VII (I/3G)	2	Caractéristiques du câble : 10 A, 250 V
3	Connecteur : IEC 60320/C15 (EN 60320/C15M)		—

Illustration 25 : Japon (CAB-JPN-3PIN)



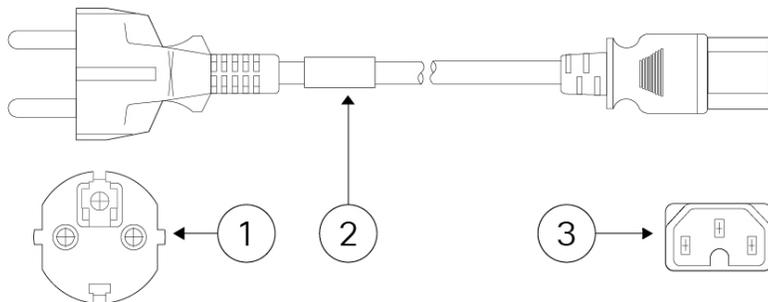
1	Prise : JIS 8303	2	Caractéristiques du câble : 12 A, 125 V
3	Connecteur : IEC60320/C13		—

Illustration 26 : Japon (CAB-C13-C14-2M-JP)



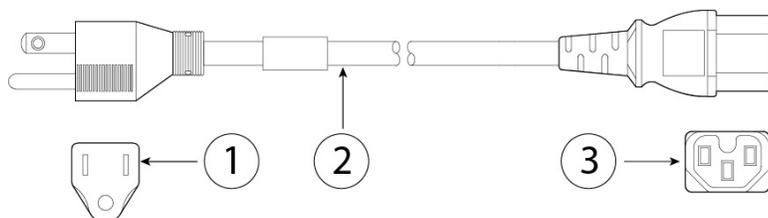
1	Prise : EN 60320-2-2/E	2	Caractéristiques du câble : 10 A, 250 V
3	Connecteur : EN 60320/C13 à C14		—

Illustration 27 : Corée (CAB-9K10S-KOR)



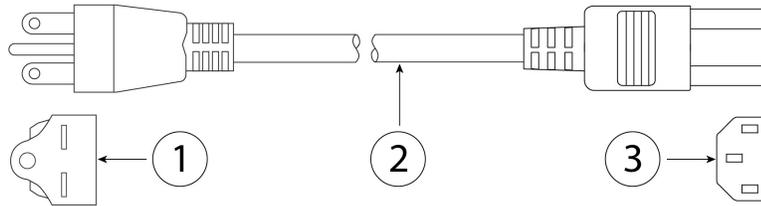
1	Prise : EL211 (KSC 8305)	2	Caractéristiques du câble : 10 A, 250 V
3	Connecteur : IEC 60320/C15		—

Illustration 28 : Amérique du Nord (CAB-9K12A-NA)



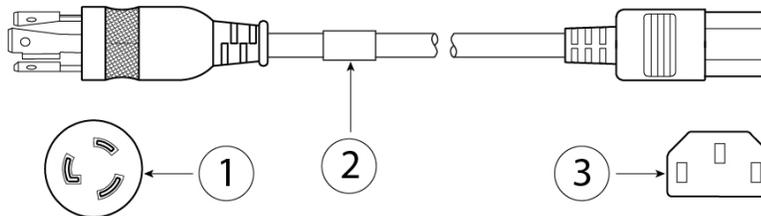
1	Prise : NEMA5-15P	2	Caractéristiques du câble : 13 A, 125 V
3	Connecteur : IEC 60320/C15		—

Illustration 29 : Amérique du Nord (CAB-N5K6A-NA)



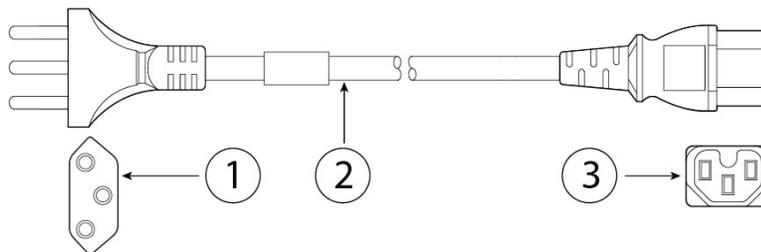
1	Prise : NEMA6-15P	2	Caractéristiques du câble : 10 A, 125 V
3	Connecteur : IEC60320/C13		—

Illustration 30 : Amérique du Nord (CAB-AC-L620-C13)



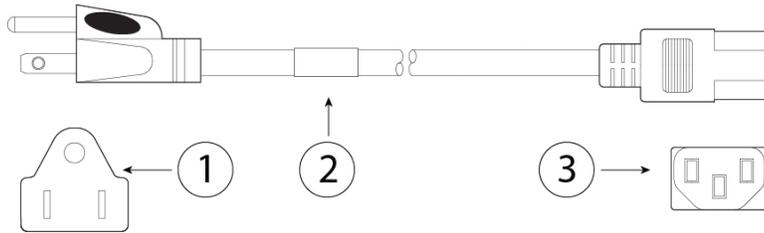
1	Prise : NEMA L6-20 (verrou rotatif gainé)	2	Caractéristiques du câble : 13 A, 250 V
3	Connecteur : IEC60320/C13		—

Illustration 31 : Suisse (CAB-9K10A-SW)



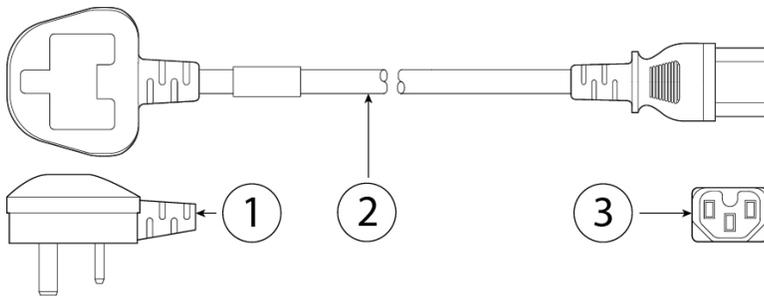
1	Prise : SEV 1011 (MP232-R)	2	Caractéristiques du câble : 10 A, 250 V
3	Connecteur : IEC 60320/C15		—

Illustration 32 : Taïwan CAB-ACTW



1	Prise : EL 302 (CNS10917)	2	Caractéristiques du câble : 10 A, 125 V
3	Connecteur : IEC60320/C13		—

Illustration 33 : Royaume-Uni (CAB-9K10A-UK)



1	Prise : BS1363A/SS145	2	Caractéristiques du câble : 10 A, 250 V
3	Connecteur : IEC 60320/C15		—



CHAPITRE 2

Préparation de l'installation

- Mises en garde relatives à l'installation, à la page 29
- Consignes de sécurité, à la page 31
- Précautions de sécurité en présence d'électricité, à la page 31
- Éviter tout dommage par choc électrostatique, à la page 32
- Environnement du site, à la page 32
- Observations concernant le site, à la page 33
- Considérations en matière d'alimentation électrique, à la page 33
- Conditions à prendre en compte pour la configuration en rack, à la page 33

Mises en garde relatives à l'installation

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

Prenez en compte les avertissements suivants :



Attention **Consigne 1071** : définition de la mise en garde

CONSIGNES DE SÉCURITÉ IMPORTANTES

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

CONSERVEZ CES INSTRUCTIONS.



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

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

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

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

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

**Attention** **Consigne 1073** : aucune pièce réparable ni remplaçable par l'utilisateur

L'appareil ne contient aucune pièce réparable. Afin d'éviter tout risque de choc électrique, ne pas ouvrir.

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

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

**Attention** **Consigne 1089** : définitions : personne formée et personne qualifiée

Une personne formée est une personne qui a suivi une formation dispensée par une personne qualifiée et qui prend les précautions nécessaires lors de l'utilisation de l'équipement.

Une personne qualifiée/compétente est une personne qui dispose d'une formation ou d'une expérience relative à la technologie de l'équipement, et qui comprend les risques potentiels lorsqu'elle travaille avec l'équipement concerné.

L'appareil ne contient aucune pièce réparable. Afin d'éviter tout risque de choc électrique, ne pas ouvrir.



Attention **Consigne 1090** : installation par une personne qualifiée

Seule une personne qualifiée est habilitée à effectuer l'installation, le remplacement et l'entretien de cet équipement. Reportez-vous à la consigne 1 089 pour connaître la définition d'une personne qualifiée.

L'appareil ne contient aucune pièce réparable. Afin d'éviter tout risque de choc électrique, ne pas ouvrir.



Attention **Consigne 1091** : installation par une personne formée

Seule une personne formée ou qualifiée est habilitée à effectuer l'installation, le remplacement et l'entretien de cet équipement. Reportez-vous à la consigne 1089 pour connaître la définition d'une personne qualifiée ou compétente.

L'appareil ne contient aucune pièce réparable. Afin d'éviter tout risque de choc électrique, ne pas ouvrir.



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

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

Consignes de sécurité

Respectez les consignes de sécurité suivantes :

- Maintenez la zone dégagée et exempte de poussière avant, pendant et après l'installation.
- Tenez les outils à l'écart des zones de passage afin d'éviter de trébucher.
- Ne portez pas de vêtements amples ou de bijoux, notamment des boucles d'oreille, des bracelets ou des colliers susceptibles de se coincer dans le châssis.
- Portez des lunettes de sécurité si vous travaillez dans des conditions présentant un risque pour les yeux.
- Ne faites rien qui soit susceptible de présenter un danger pour autrui ou qui puisse rendre le matériel dangereux.
- Ne tentez pas de soulever seul un objet trop lourd pour une personne.

Précautions de sécurité en présence d'électricité



Attention Avant de travailler sur un châssis, assurez-vous que le câble d'alimentation est débranché.

Respectez les consignes suivantes lorsque vous travaillez sur un équipement alimenté électriquement :

- Avant de suivre une procédure nécessitant l'accès à l'intérieur du châssis, localisez l'interrupteur d'arrêt d'urgence du local dans lequel vous travaillez. En cas d'accident électrique, vous pourrez ainsi couper le courant dans les plus brefs délais.
- Ne travaillez pas seul s'il existe des dangers potentiels sur votre lieu de travail.
- Vérifiez systématiquement que l'alimentation est déconnectée.
- Repérez les éventuels dangers présents dans votre zone de travail, tels que des sols humides, des câbles de rallonge non mis à la terre, des câbles d'alimentation endommagés et des prises de terre de sécurité manquantes.
- En cas d'accident électrique :
 - Soyez extrêmement prudent, ne devenez pas une victime vous-même.
 - Mettez le système hors tension.
 - Si possible, envoyez une autre personne demander de l'assistance médicale. Si cela s'avère impossible, évaluez l'état de la victime et demandez de l'aide.
 - Déterminez si vous devez pratiquer un bouche-à-bouche ou un massage cardiaque et donnez les soins requis.
- Utilisez le châssis conformément à ses caractéristiques électriques et respectez les instructions d'utilisation.
- Le châssis dispose d'un module d'alimentation secteur dont le câble électrique trifilaire est doté d'un connecteur de mise à la terre compatible uniquement avec une prise d'alimentation de mise à la terre. Vous ne devez en aucun cas contourner cette fonction de sécurité. L'équipement doit être mis à la terre conformément aux standards électriques locaux et nationaux.

Éviter tout dommage par choc électrostatique

Les décharges électrostatiques se produisent en cas de manipulation incorrecte des composants électroniques. Elles peuvent endommager l'équipement et les circuits électriques, ce qui risque d'entraîner des dysfonctionnements ou une panne généralisée de votre équipement.

Suivez toujours les procédures de protection contre les décharges électrostatiques lorsque vous retirez ou remplacez des composants. Veillez à raccorder électriquement le châssis à une prise de terre. Portez un bracelet antistatique et vérifiez qu'il est bien en contact avec votre peau. Connectez la pince de mise à la terre à une surface non peinte du cadre du châssis afin de diriger en toute sécurité les tensions de décharge électrostatique vers la terre. Pour obtenir une bonne protection contre les chocs ou dommages causés par les décharges électrostatiques, vous devez vérifier que le bracelet de protection et le câble fonctionnent correctement. Si aucun bracelet de protection n'est disponible, reliez-vous à la terre en touchant la partie en métal du châssis.

Pour des raisons de sécurité, vérifiez régulièrement la valeur de résistance du bracelet de protection, qui doit être comprise entre 1 et 10 mégohms (Mohm).

Environnement du site

Reportez-vous à la rubrique [Caractéristiques matérielles, à la page 20](#) pour en savoir plus sur les caractéristiques physiques de l'apppliance.

Pour éviter les défaillances matérielles et réduire les risques de pannes liés aux facteurs environnementaux, planifiez soigneusement l'agencement du site et l'emplacement des équipements. Si votre équipement subit des pannes ou des erreurs graves dont la fréquence est particulièrement élevée, les observations qui suivent peuvent vous aider à isoler leur cause et à prévenir de futurs problèmes.

Observations concernant le site

Les observations suivantes peuvent vous aider à mettre en place un environnement d'utilisation adéquat pour le châssis et à éviter les pannes provoquées par des facteurs environnementaux.

- Les équipements électriques produisent de la chaleur. Sans circulation d'air adéquate, la température ambiante ne sera peut-être pas suffisante pour refroidir l'équipement et le maintenir à des températures de fonctionnement acceptables. Assurez-vous que l'air circule suffisamment dans la pièce dans laquelle vous utilisez votre système.
- Assurez-vous également que le capot du châssis est correctement fermé. Le châssis est conçu pour permettre un flux d'air de refroidissement interne efficace. Un châssis ouvert entraîne des fuites d'air susceptibles d'interrompre et de rediriger le flux de refroidissement des composants internes.
- Pour éviter d'endommager l'équipement, veillez à toujours respecter les procédures de protection contre les décharges électrostatiques. Les dommages provoqués par des décharges électrostatiques sont susceptibles d'engendrer des pannes immédiates ou intermittentes.

Considérations en matière d'alimentation électrique

Lorsque vous installez le châssis, tenez compte des points suivants :

- Vérifiez l'alimentation sur le site avant d'installer le châssis pour vous assurer qu'elle ne présente aucun pic de tension et n'émet aucun bruit. Le cas échéant, installez un conditionneur d'énergie pour garantir une tension d'alimentation et des niveaux de puissance électrique adéquats en entrée de l'appliance.
- Mettez le site à la terre afin d'éviter les dommages causés par la foudre et les surtensions.
- L'utilisateur ne peut pas sélectionner de plage de fonctionnement sur le châssis. Consultez l'étiquette sur le châssis pour connaître la puissance d'entrée de l'équipement.
- Plusieurs types de câbles d'alimentation secteur sont disponibles pour le châssis ; vérifiez que vous disposez du type adapté à votre site.
- Si vous utilisez deux modules d'alimentation redondants (1+1), nous vous recommandons d'utiliser des circuits électriques indépendants pour chacun d'eux.
- Dans la mesure du possible, installez une source d'alimentation sans interruption sur votre site.

Conditions à prendre en compte pour la configuration en rack

Reportez-vous à la rubrique [Montage en rack du châssis, à la page 36](#) pour connaître la procédure de montage en rack du châssis.

Tenez compte de ce qui suit pour planifier une configuration en rack :

- Rack EIA standard à 4 montants de 48,3 cm (19 po) avec rails de montage conformes à la section 1 de la norme ANSI/EIA-310-D-1992 en matière d'espacement universel des trous.
- Si vous montez un châssis dans un rack ouvert, assurez-vous que le cadre du rack ne bloque pas les orifices d'entrée et d'évacuation d'air.
- Si votre rack inclut des portes avant et arrière, 65 % de leur surface doit être uniformément perforée de haut en bas pour permettre une circulation adéquate de l'air.
- Assurez-vous que les racks fermés disposent d'une ventilation adéquate. Veillez également à ne pas surcharger le rack, car chaque unité génère de la chaleur. Un bâti fermé doit être doté de fentes d'aérations sur les côtés et d'un ventilateur pour permettre la circulation d'air de refroidissement.
- Dans un rack fermé doté d'un ventilateur supérieur, la chaleur générée par l'équipement situé dans la partie inférieure du rack peut remonter vers les ports d'entrée de l'équipement situé juste au-dessus. Assurez-vous que la circulation d'air est suffisante dans la partie inférieure du rack.
- Des déflecteurs peuvent aider à isoler l'air évacué de l'air entrant, ce qui permet également de faire circuler l'air de refroidissement dans le châssis. Le placement idéal des déflecteurs dépend de la circulation de l'air dans le rack. Essayez différentes dispositions pour positionner correctement les déflecteurs.



CHAPITRE 3

Montage en rack du châssis

- [Déballer et inspecter le châssis, à la page 35](#)
- [Montage en rack du châssis, à la page 36](#)

Déballer et inspecter le châssis



Conseil

Gardez l'emballage au cas où vous auriez besoin d'expédier le châssis à l'avenir. En cas de défaillance d'un composant interne, vous devez nous renvoyer votre châssis pour obtenir une autorisation de retour de matériel (RMA).



Remarque

Le châssis a fait l'objet d'une inspection minutieuse avant son expédition. Si certains articles ont été endommagés durant le transport ou ne se trouvent pas dans l'emballage, contactez immédiatement votre conseiller du service client.

Pour obtenir la liste des éléments livrés avec le châssis, reportez-vous à la rubrique [Contenu du coffret, à la page 4](#).

Étape 1

Retirez le châssis de son carton d'emballage et conservez tous les matériaux d'emballage.

Étape 2

Comparez les articles inclus dans l'emballage à la liste des équipements fournie par votre conseiller du service client. Assurez-vous de disposer de tous les éléments.

Étape 3

Vérifiez la présence de dommages et signalez les éventuelles divergences à votre conseiller du service client. Assurez-vous que vous disposez des informations suivantes :

- Numéro de facture de l'expéditeur (reportez-vous au bon de livraison)
- Modèle et numéro de série de l'unité endommagée. Pour connaître l'emplacement du numéro de série, consultez [Emplacements du numéro de série, à la page 5](#).
- Description des dommages

- Impact des dommages sur l'installation

Montage en rack du châssis

Avant de commencer

Vous pouvez installer le châssis dans un rack à l'aide du kit de rack Cisco (numéro de référence 800-43376-02).

Vous devez utiliser l'un des types de racks suivants :

- Rack EIA standard de 19 pouces (48,3 cm) à quatre montants conformes au paragraphe 1 du standard ANSI/EIA-310-D-1992 en matière d'espacement universel des trous.
- Les trous sur le montant peuvent être carrés de 9,6 mm (0,38 po), ronds de 7,1 mm (0,28 po), #12-24 UNC ou #10-32 UNC lorsque vous utilisez les rails coulissants fournis.
- La valeur minimale de l'espace de rack vertical par appliance doit être de 1 unité, ce qui équivaut à 44,45 cm (1,75 po).
- La plage de réglage des rails coulissants du châssis est comprise entre 610 et 914 mm (24 et 36 po).



Remarque

Aucun outil n'est nécessaire pour installer les rails coulissants livrés avec le châssis si vous utilisez un rack muni de trous filetés UNC carrés de 9,6 mm (0,38 po), ronds de 7,1 mm (0,28 po) ou nos 12-24.

Mises en garde

Prenez en compte les avertissements suivants :



Attention

Consigne 1006 : mise en garde relative au châssis pendant le montage en rack et les tâches de maintenance

Pour prévenir les blessures corporelles lors de la fixation ou des opérations de maintenance du produit dans le rack, prenez les mesures qui s'imposent pour garantir la stabilité du système. Les consignes suivantes sont fournies dans le but d'assurer votre sécurité :

- Cette unité doit être fixée au fond du rack s'il s'agit de la seule unité du rack.
 - Lorsque vous fixez cette unité dans un rack partiellement rempli, allez du bas vers le haut et veillez à placer les composants les plus lourds dans la partie inférieure du rack.
 - Si des dispositifs de stabilisation sont fournis avec le rack, installez-les avant de fixer l'élément dans le rack et avant de réaliser les opérations de maintenance.
-



Attention **Consigne** : soulever le châssis

Pour éviter de vous blesser et d'endommager le châssis, n'essayez pas de soulever ni d'incliner le châssis à l'aide des poignées des modules (tels que les blocs d'alimentation, les ventilateurs et les cartes). Ces types de poignées ne sont pas conçus pour supporter le poids de l'unité.



Attention **Consigne 1098** : soulever les composants

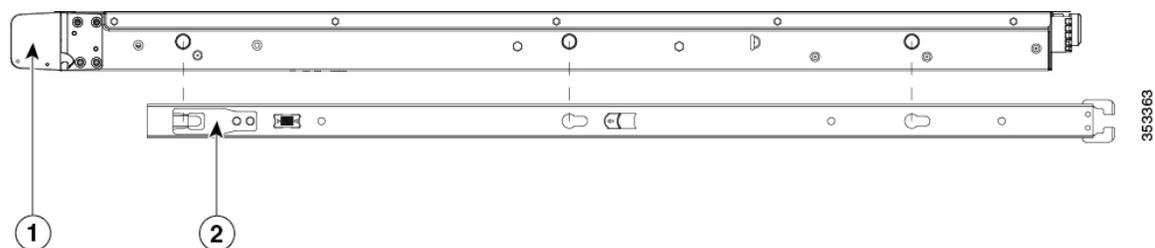
Il faut deux personnes pour soulever les éléments lourds du produit. Pour éviter de vous blesser, gardez le dos droit et soulevez en poussant sur vos jambes. Ne faites pas reposer tout le poids du châssis sur votre dos.

Étape 1

Fixez les rails intérieurs sur les côtés du châssis :

- Alignez un rail intérieur sur l'un des côtés du châssis de façon à ce que les 3 fentes de blocage du rail s'alignent sur les 3 tiges sur l'autre côté du châssis.
- Placez les fentes de blocage au-dessus des tiges, puis faites glisser le rail vers l'avant pour l'emboîter sur les tiges. La fente avant est munie d'une attache métallique permettant de maintenir en place la tige avant.
- Installez le deuxième rail intérieur sur le côté opposé du châssis.

Illustration 34 : Fixer le rail intérieur sur le côté du châssis



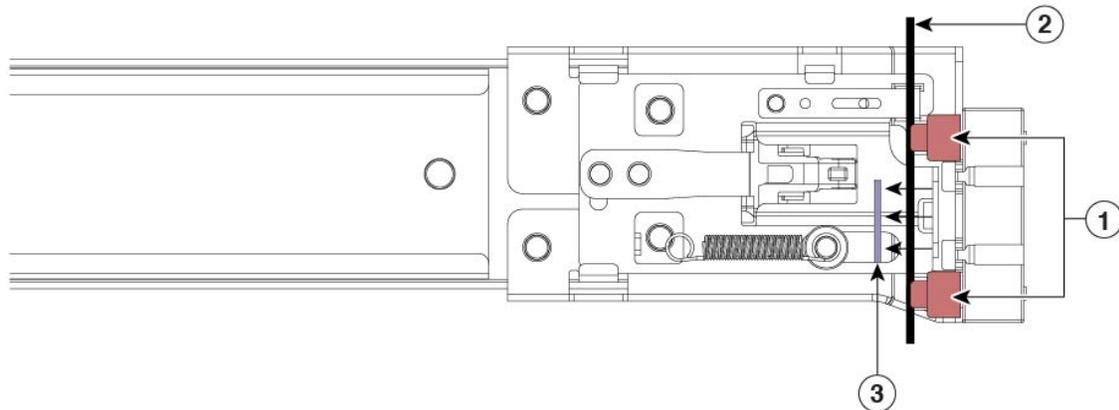
1	Façade du châssis	2	Clip de maintien sur le rail intérieur
----------	-------------------	----------	--

Étape 2

Ouvrez la plaque de sécurité avant sur les deux ensembles de rails coulissants. Sur l'extrémité avant de l'ensemble de rails coulissants, une plaque de sécurité à ressort doit être ouverte pour que vous puissiez insérer les tiges de montage dans les trous des montants du rack.

À l'extérieur de l'ensemble, poussez le bouton portant une flèche verte vers l'arrière pour ouvrir la plaque de sécurité.

Illustration 35 : Mécanisme de sécurité avant à l'intérieur de l'extrémité avant



1	Tiges de montage avant	2	Montant du rack
3	Plaque de sécurité tirée vers l'arrière en position ouverte		—

Étape 3

Installez les rails coulissants dans le rack :

- Alignez l'extrémité avant de l'un des ensembles de rails coulissants sur les trous à l'avant du montant de rack que vous souhaitez utiliser.

L'extrémité avant du rail coulissant s'encastre dans la partie extérieure du montant de rack et les tiges de montage pénètrent dans les trous du montant depuis la partie avant extérieure.

Remarque le montant du rack doit être placé entre les tiges de montage et la plaque de sécurité ouverte.

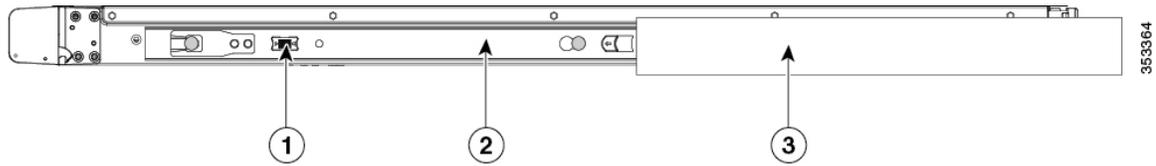
- Poussez les tiges de montage dans les trous du montant du rack depuis la partie avant extérieure.
- Appuyez sur le bouton de verrouillage de la plaque de sécurité portant la mention « PUSH ». La plaque de sécurité à ressort se ferme pour maintenir les tiges en place.
- Fixez le deuxième ensemble de rails coulissants à l'extrémité opposée du rack. Vérifiez que les deux ensembles de rails coulissants sont à la même hauteur et sont à niveau à l'avant comme à l'arrière.
- Faites glisser les rails coulissants intérieurs de chaque ensemble vers l'avant du rack jusqu'à ce qu'ils touchent les butées intérieures et se verrouillent en place.

Étape 4

Insérez le châssis dans les rails coulissants :

- Alignez l'arrière des rails intérieurs fixés de part et d'autre du châssis sur les extrémités avant des rails coulissants vides sur le rack.
- Insérez les rails intérieurs dans les rails coulissants sur le rack jusqu'à ce qu'ils viennent s'appuyer contre les butées intérieures.
- Faites glisser la goupille d'arrêt vers l'arrière sur les deux rails intérieurs, puis continuez à insérer le châssis dans le rack jusqu'à ce que les loquets avant s'enclenchent dans les montants du rack.

Illustration 36 : Goupille d'arrêt du rail intérieur



1	Goupille d'arrêt du rail intérieur	2	Rail intérieur fixé au châssis et inséré dans le rail extérieur
3	Rail externe fixé au montant du rack		

Étape 5

(Facultative) Fixez le châssis dans le rack de façon plus sécurisée à l'aide des deux vis fournies avec les rails coulissants. Effectuez cette étape si vous prévoyez de déplacer le rack alors que le châssis est installé. Une fois le châssis complètement engagé dans les rails coulissants, ouvrez l'un des leviers du loquet à charnière à l'avant du châssis et insérez la vis dans le trou qui se trouve sous le levier. La vis s'insère dans la partie statique du rail sur le montant et empêche le retrait du châssis. Répétez cette opération pour le loquet inverse.

Que faire ensuite

Installez les câbles conformément à la configuration logicielle par défaut ; consultez le [Guide de mise en route](#) correspondant à votre version.



CHAPITRE 4

Maintenance et mises à niveau

- Bouton d'alimentation éteint, à la page 41
- Activer RPC, à la page 42
- Réinitialiser le châssis à distance, à la page 43
- Installer/désinstaller la plaque de verrouillage, à la page 43
- Retirer et remplacer un disque, à la page 44
- Retirer et remplacer un module d'alimentation, à la page 47

Bouton d'alimentation éteint

Le châssis fonctionne dans deux modes :

- Mode d'alimentation principal : tous les composants sont alimentés, et tous les systèmes d'exploitation peuvent être exécutés.
- Mode d'alimentation en veille : seuls le processeur de service et certains composants sont alimentés. Vous pouvez débrancher en toute sécurité les câbles d'alimentation du châssis dans ce mode.



Avertissement

Après avoir arrêté le châssis en mode veille, le courant électrique est encore présent dans le châssis. Pour effectuer une mise hors tension complète conformément à certaines procédures de maintenance, vous devez débrancher tous les câbles d'alimentation de tous les modules d'alimentation du châssis.

Vous pouvez arrêter le châssis à l'aide du bouton d'alimentation situé sur le panneau avant ou via la fonction de gestion logicielle.

Étape 1

Vérifiez le voyant d'alimentation :

- Orange : le châssis est déjà en mode veille et vous pouvez couper l'alimentation en toute sécurité.
- Vert : le châssis est en mode d'alimentation principale et vous devez l'éteindre avant de pouvoir couper l'alimentation en toute sécurité.

Étape 2

Effectuez une procédure d'arrêt normal ou une procédure d'arrêt forcé :

Attention Pour éviter toute perte de données ou éviter d'endommager votre système d'exploitation, effectuez une procédure d'arrêt normal du système d'exploitation.

- Procédure d'arrêt normal : appuyez sur le bouton d'alimentation, puis relâchez-le. Le système d'exploitation effectue un arrêt normal et le châssis passe en mode veille. Le voyant d'alimentation s'allume en orange.
- Procédure d'arrêt d'urgence : appuyez sur le bouton d'alimentation et maintenez-le enfoncé pendant quatre secondes pour forcer l'arrêt de l'alimentation principale et passer immédiatement en mode veille.

Étape 3 Si une procédure de maintenance vous indique d'effectuer une mise hors tension complète du châssis, débranchez tous les câbles d'alimentation de tous les modules d'alimentation.

Activer RPC

Vous devez activer et configurer le protocole RPC pour pouvoir réinitialiser l'alimentation du châssis à distance.

Avant de commencer

- Reliez le port RPC directement à un réseau sécurisé.
- Ouvrez les ports nécessaires à travers le pare-feu pour vérifier que le châssis est accessible à distance.
- RPC nécessite une adresse IPv4 unique pour le port RPC. Vous devez procéder comme suit pour configurer le port RPC. Vous ne pouvez pas le configurer à l'aide de la commande **ipconfig**.
- Pour exécuter un cycle de mise hors/sous tension sur le châssis, vous devez disposer d'un outil tiers qui prend en charge l'interface IPMI (Intelligent Platform Management Interface) version 2.0.

Étape 1 Utilisez SSH ou le port de console série pour accéder à l'interface de ligne de commande.

Étape 2 Connectez-vous à l'aide d'un compte disposant de privilèges d'administrateur.

Étape 3 Entrez les commandes suivantes :

```
remotepower
setup
```

Étape 4 Suivez les instructions afin d'indiquer les informations suivantes :

- L'adresse IP dédiée du port RPC, du masque de réseau et de la passerelle.
- Le nom d'utilisateur et le mot de passe requis pour exécuter la commande **power-cycle**.

Ces informations d'identification sont indépendantes des informations d'identification permettant d'accéder à votre appliance. Stockez ces informations, car les administrateurs peuvent en avoir besoin pour configurer d'autres RPC.

Étape 5 Entrez la commande **commit** pour enregistrer vos modifications.

Étape 6 Testez votre configuration pour vérifier que vous pouvez gérer à distance l'alimentation du châssis.

Que faire ensuite

Reportez-vous à la section [Réinitialiser le châssis à distance](#), à la page 43 pour connaître la procédure de configuration de la gestion du châssis distant.

Réinitialiser le châssis à distance

Si le châssis nécessite une réinitialisation matérielle, vous pouvez le redémarrer à distance à l'aide d'un outil IPMI tiers.

Avant de commencer

- Vous devez activer RPC à l'avance. Reportez-vous à la rubrique [Activer RPC, à la page 42](#) pour plus d'informations.
- Seules les commandes IPMI suivantes sont prises en charge. Consultez la documentation de votre outil IPMI pour savoir comment les utiliser.
état, activé, désactivé, cycle, réinitialisation, diagnostic, logiciel
- Configurez un utilitaire capable de gérer les appareils à l'aide de l'outil IPMI version 2.0.

Étape 1 Utilisez l'outil IPMI pour exécuter une commande de cycle de mise hors/sous tension prise en charge à l'adresse IP attribuée au port RPC.

Remarque Le port RPC doit être configuré avec les informations d'identification requises. Pour plus d'informations, reportez-vous à la rubrique [Activer RPC, à la page 42](#).

Par exemple, exécutez la commande suivante sur un ordinateur UNIX prenant en charge l'outil IPMI :

```
ipmitool -I lan -H ip-address -U remoteresetuser -P password chassis power reset
```

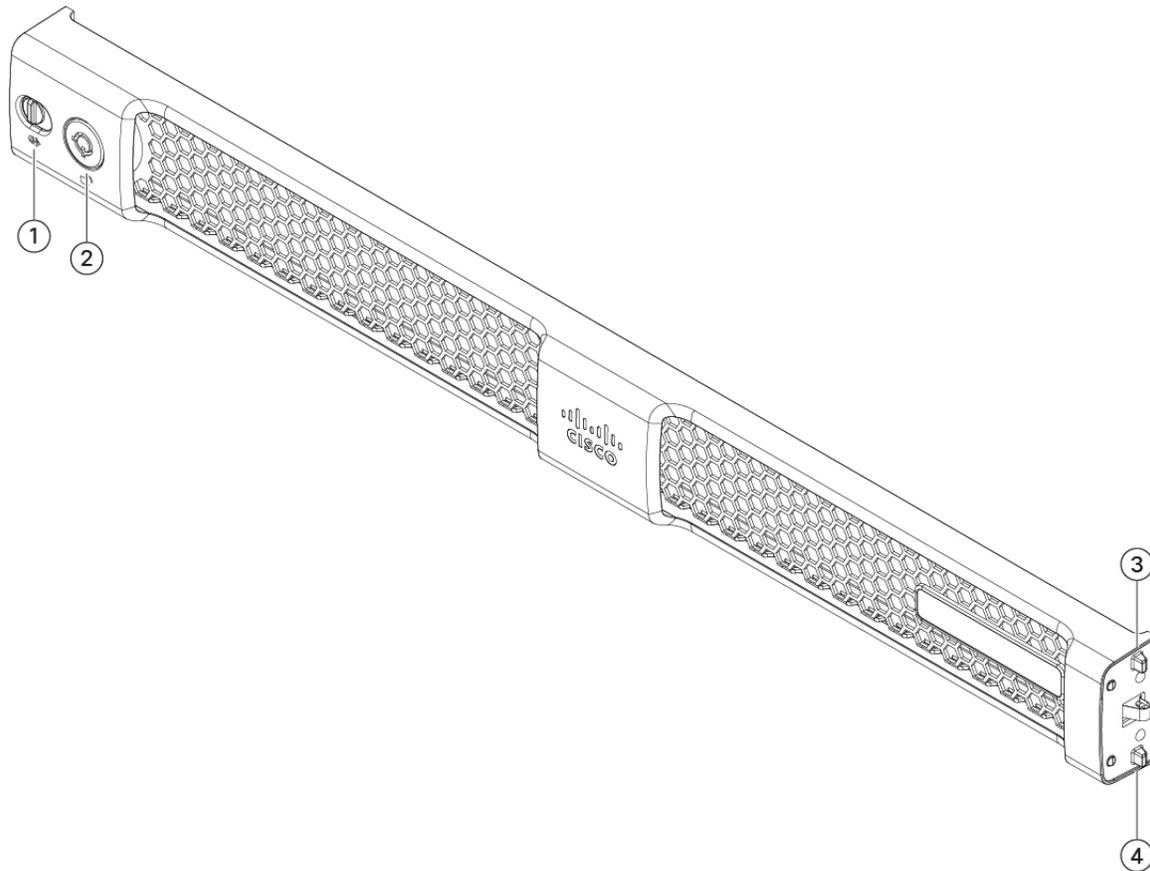
Étape 2 Attendez au moins 11 minutes que le châssis redémarre.

Installer/désinstaller la plaque de verrouillage

La plaque de verrouillage (référence Cisco 74-115098-01 pour un châssis à 1 unité de rack et référence Cisco 74-115099-01 pour un châssis à 2 unités de rack) est livrée avec la clé nécessaire pour verrouiller la plaque sur le panneau avant du châssis. La plaque de verrouillage s'enclenche entre les deux poignées latérales du panneau avant.

Étape 1 Insérez le côté droit de la plaque de verrouillage en alignant les deux attaches en plastique sur les deux fentes de la poignée latérale droite, à l'avant du châssis.

Illustration 37 : Plaque de verrouillage



1	Loquet	2	Orifice principal
3	Attache à ressort	4	Attache à ressort

Étape 2 Appuyez sur le côté gauche de la plaque et sur la poignée latérale gauche du panneau avant. Les attaches sont montées sur ressort sur le loquet et s'enfoncent une fois la plaque installée.

Étape 3 Verrouillez la plaque à l'aide de la clé fournie.

Étape 4 Pour déposer la plaque, déverrouillez-la, puis poussez le loquet vers la droite et retirez-la.

Retirer et remplacer un disque

Les disques sont remplaçables à chaud. Il n'est pas nécessaire d'arrêter le châssis pour retirer ou remplacer des disques.

Vous ne pouvez pas ajouter d'autres lecteurs au châssis. Vous pouvez uniquement remplacer les disques des logements pris en charge pour votre modèle.

Mises en garde

Prenez en compte les avertissements suivants :

**Attention**

Consigne 1073 : aucune pièce réparable ni remplaçable par l'utilisateur

L'appareil ne contient aucune pièce réparable. Afin d'éviter tout risque de choc électrique, ne pas ouvrir.

**Attention**

Consigne 1089 : définitions : personne formée et personne qualifiée

Une personne formée est une personne qui a suivi une formation dispensée par une personne qualifiée et qui prend les précautions nécessaires lors de l'utilisation de l'équipement.

Une personne qualifiée/compétente est une personne qui dispose d'une formation ou d'une expérience relative à la technologie de l'équipement, et qui comprend les risques potentiels lorsqu'elle travaille avec l'équipement concerné.

L'appareil ne contient aucune pièce réparable. Afin d'éviter tout risque de choc électrique, ne pas ouvrir.

**Attention**

Consigne 1090 : installation par une personne qualifiée

Seule une personne qualifiée est habilitée à effectuer l'installation, le remplacement et l'entretien de cet équipement. Reportez-vous à la consigne 1 089 pour connaître la définition d'une personne qualifiée.

L'appareil ne contient aucune pièce réparable. Afin d'éviter tout risque de choc électrique, ne pas ouvrir.

**Attention**

Consigne 1091 : installation par une personne formée

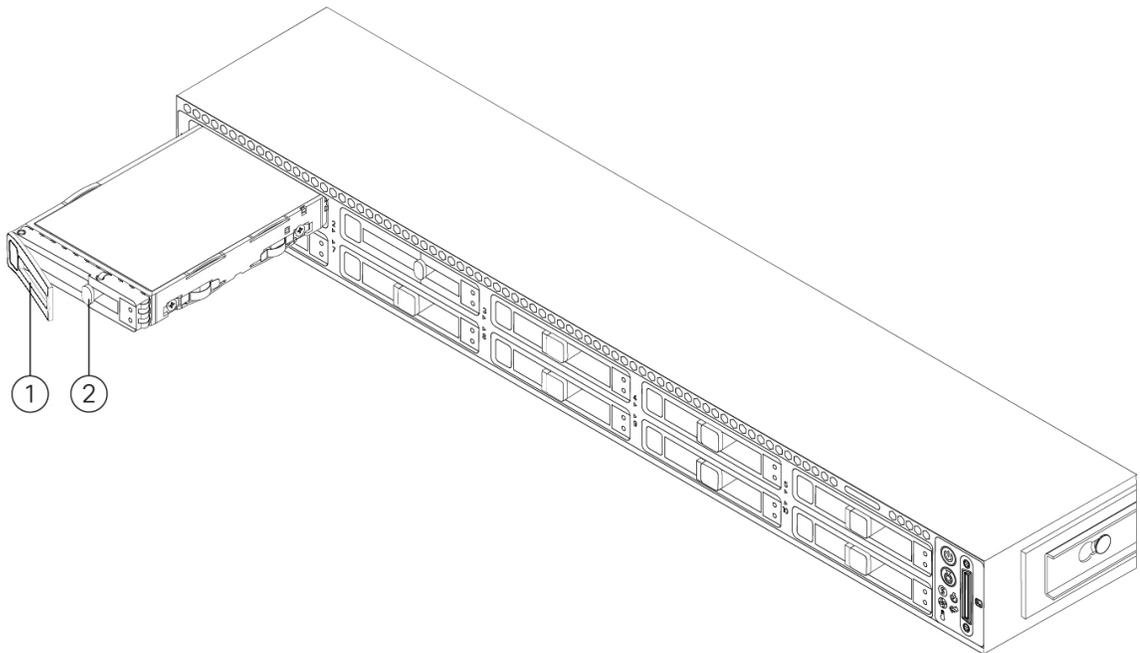
Seule une personne formée ou qualifiée est habilitée à effectuer l'installation, le remplacement et l'entretien de cet équipement. Reportez-vous à la consigne 1089 pour connaître la définition d'une personne qualifiée ou compétente.

L'appareil ne contient aucune pièce réparable. Afin d'éviter tout risque de choc électrique, ne pas ouvrir.

Étape 1

Retirez le disque que vous remplacez :

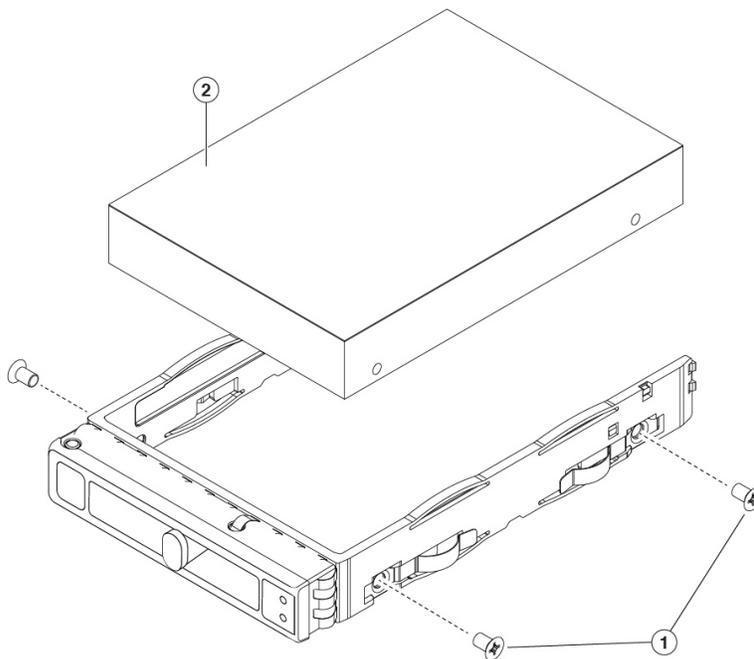
- a) Appuyez sur le bouton de déverrouillage sur la face de la baie de disques.
- b) Saisissez et ouvrez le levier d'extraction, puis retirez la baie de disques du logement.

Illustration 38 : Retirer le disque

1 Poignée d'extraction	2 Bouton de déverrouillage
------------------------	----------------------------

Étape 2

Retirez les quatre vis de la baie de disques qui fixent le disque à la baie, puis soulevez le disque pour le retirer de la baie.

Illustration 39 : Retirer la baie de disques

1	Vis de la baie de disques (deux de chaque côté)	2	Disque retiré de la baie
----------	---	----------	--------------------------

Étape 3

Installer un nouveau disque :

- a) Placez un nouveau disque dans la baie vide et installez les quatre vis de la baie.
- b) Une fois le levier d'extraction de la baie ouvert, insérez la baie dans la baie vide.
- c) Poussez le support dans le logement jusqu'à ce qu'il touche le fond de panier, puis fermez le levier d'extraction pour le verrouiller.

Retirer et remplacer un module d'alimentation

Le châssis est livré avec deux modules d'alimentation, qui sont redondants et remplaçables à chaud. L'un d'eux est actif et l'autre est en mode veille (1+1).



Remarque Le modèle Cisco Secure Web Appliance S196 est livré avec un module d'alimentation, mais vous pouvez en ajouter un autre à des fins de redondance.

Le châssis prend également en charge la redondance à froid. En fonction de la puissance consommée par le châssis, un module d'alimentation peut fournir activement toute l'alimentation du système, tandis que le module d'alimentation restant est en veille. Par exemple, si la consommation électrique peut être assurée par le module d'alimentation 1, le module d'alimentation 2 est mis en veille.



Avertissement Lorsque vous remplacez des modules d'alimentation, n'utilisez pas des types d'alimentation différents dans le châssis. Les deux modules d'alimentation doivent avoir la même puissance et le même ID de produit Cisco.



Difficulté L'état d'intégrité de l'alimentation vous indique si le module d'alimentation ne fonctionne pas ou si la redondance est perdue. Vérifiez les câbles du module d'alimentation pour vous assurer qu'ils fonctionnent correctement. Si c'est le cas, mais que des erreurs se produisent, remplacez le module d'alimentation.

Mises en garde

Prenez en compte les avertissements suivants :



Attention **Consigne 1003** : déconnexion du module d'alimentation CC

Afin de réduire le risque de choc électrique ou de blessure personnelle, débranchez l'alimentation DC avant de retirer ou de remplacer des composants ou d'effectuer des mises à niveau.



Attention **Consigne 1005 : disjoncteur**

Un système de protection contre les risques de court-circuit (surintensité) doit être installé dans le bâtiment. Assurez-vous que la protection porte l'homologation maximale :

CA 20 A



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

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



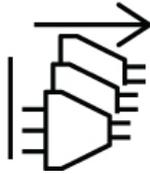
Attention **Consigne 1022 : disjoncteur**

Afin de réduire le risque de choc électrique ou d'incendie, un équipement de déconnexion à deux pôles et immédiatement accessible doit être incorporé dans le câblage fixe.



Attention **Consigne 1028 : plusieurs modules d'alimentation**

Cette unité peut présenter plus d'un connecteur de module d'alimentation. Afin de réduire le risque de choc électrique, débranchez tous les câbles pour mettre l'unité hors tension.



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

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



Attention **Consigne 1046 : installation ou remplacement de l'unité**

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

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

Étape 1

Retirez le bloc d'alimentation que vous remplacez ou le panneau vide d'une baie vide :

a) Procédez de l'une des façons suivantes :

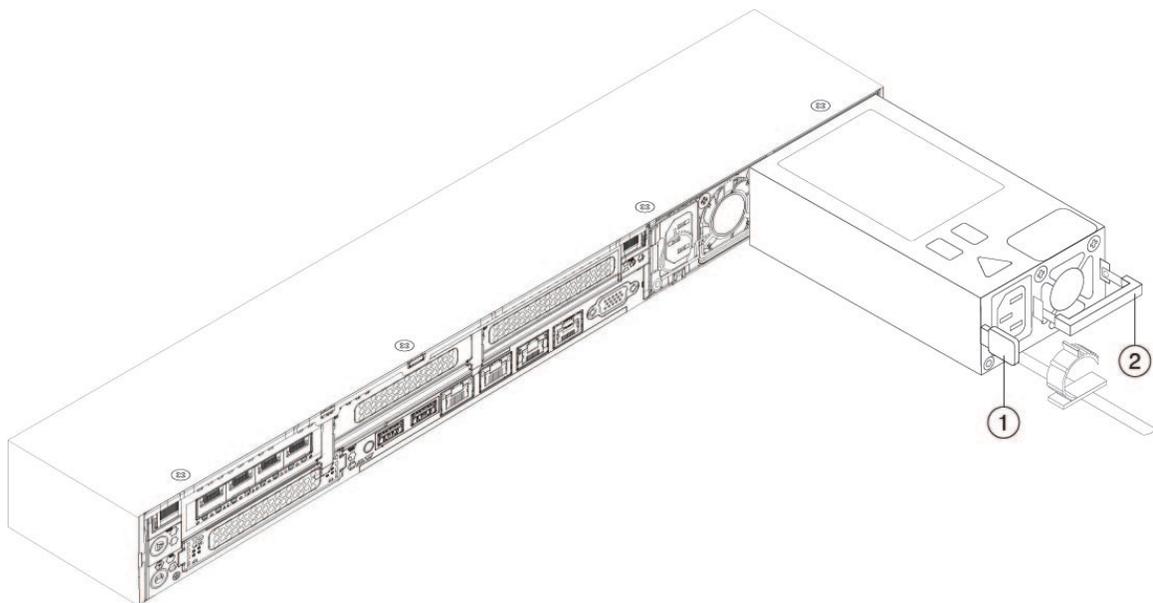
- Si le châssis est équipé d'un module d'alimentation, arrêtez ce dernier et retirez-le du châssis. Reportez-vous à la rubrique [Bouton d'alimentation éteint](#), à la page 41 pour plus d'informations.
- Si le châssis est équipé de deux modules d'alimentation, il n'est pas nécessaire d'éteindre le châssis.

b) Débranchez le câble d'alimentation du module d'alimentation que vous remplacez.

c) Saisissez la poignée du module d'alimentation tout en appuyant sur le loquet de déverrouillage vers la poignée.

d) Retirez le module d'alimentation de la baie.

Illustration 40 : Retirer et remplacer le module d'alimentation



1	Levier de dégagement	2	Poignée
----------	----------------------	----------	---------

Étape 2

Installez un nouveau module d'alimentation :

a) Saisissez la poignée du module d'alimentation et insérez le nouveau module dans la baie vide.

b) Insérez le module d'alimentation dans la baie jusqu'à ce que le levier de dégagement se verrouille.

c) Branchez le cordon d'alimentation au nouveau module.

d) Si vous arrêtez le châssis, appuyez sur le bouton d'alimentation pour rétablir mode d'alimentation principale.

