

Montage en rack du châssis

- Déballage et inspection du châssis, à la page 1
- Montage en rack du châssis à l'aide de supports, à la page 2
- Montage en rack du châssis à l'aide de rails coulissants, à la page 4
- Mise à la terre du châssis, à la page 11

Déballage et inspection du châssis

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

Procédure

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

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

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

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

Sujets connexes

Contenu de l'emballage

Montage en rack du châssis à l'aide de supports

La présente procédure décrit comment installer le Secure Firewall 3100 dans un rack à l'aide des supports de montage en rack. Il décrit également comment installer les supports de gestion de câblage en option.

Le rack est un modèle standard de l'Electronic Industries Association (EIA). Il s'agit d'un rack EIA-310-D à quatre montants, qui est le modèle à jour défini par l'EIA. L'espacement vertical des trous alterne entre 12,7 mm (0,5 po), 15,9 mm (0,625 po) et 15,9 mm (0,625 po) et se répète. L'espace de début et de fin se trouve au milieu des trous de 12,7 cm (0,5 po). L'espacement horizontal est de 465,1 mm (18,312 po) et l'ouverture du rack est d'un minimum de 450 mm (17,75 po).

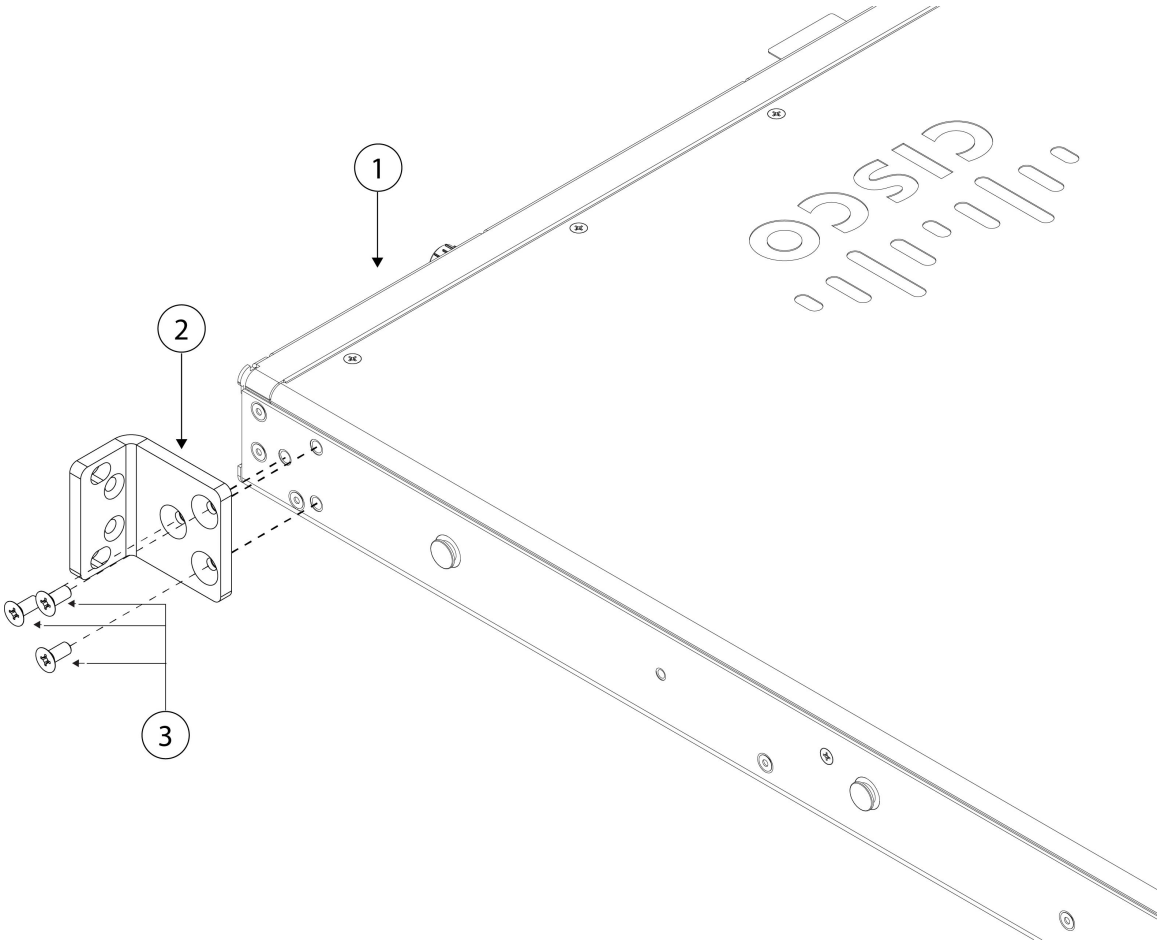
Vous avez besoin des éléments suivants pour installer le pare-feu Secure Firewall 3100 dans un bâti :

- Tournevis cruciforme
- Deux supports de montage en rack et six vis cruciformes 8-32 de 0,375 po
- Vis de montage en rack :
  - Quatre vis cruciformes 12-24 de 0,75 po pour fixer le châssis à votre rack
  - Quatre vis cruciformes 10-32 de 0,75 po pour fixer le châssis à votre rack
- (Facultatif) Trousse de supports de gestion de câblage :
  - Deux supports de gestion de câblage
  - Quatre vis cruciformes 8-32 de 0,375 po

Procédure

Étape 1 Fixez un support de montage en rack à chacun des côtés du châssis à l'aide des six vis cruciformes 8-32 de 0,375 po (trois par côté).

Illustration 1 : Fixer le support de montage en rack sur le côté du châssis

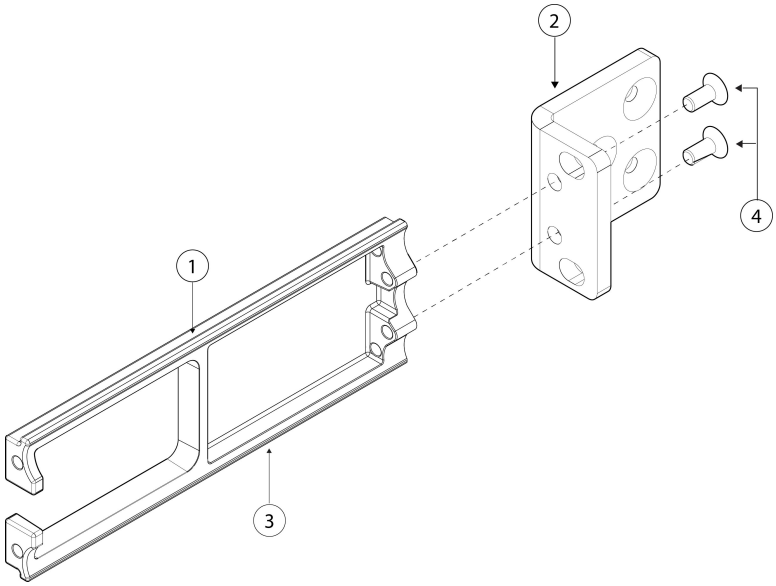


1	Châssis	**2**	Supports de fixation pour bâti
3	Vis cruciformes 8-32 de 0,375 po (trois par côté)		—

Étape 2 (Facultatif) Fixez le support de gestion de câblage au support de montage en rack :

a) Installez les vis de gestion de câblage dans le support de montage en rack.

Illustration 2 : Installer les vis de gestion des câbles dans le support de montage en rack



1	Rainure de montage sur le support de gestion des câbles	**2**	Supports de fixation pour bâti
3	Support de gestion de câblage	**4**	Vis cruciformes 8-32 de 0,375 po (deux par support)

b) Installez deux vis 8-32 de 0,375 po à partir de l'intérieur de chaque support de montage en rack pour fixer le support de gestion de câblage au support de montage en rack.

Étape 3 Fixez le châssis sur lequel est installé le support de montage en rack au rack à l'aide des vis appropriées pour celui-ci.

Prochaine étape

- Installez les câbles en fonction de la configuration par défaut de votre logiciel, décrite dans le Guide de démarrage Cisco Secure Firewall 3100.

Sujets connexes

Numéros d'identifiant de produit

Mise à la terre du châssis, à la page 11

Montage en rack du châssis à l'aide de rails coulissants

Cette procédure décrit comment installer le Secure Firewall 3100 dans un rack à l'aide de rails coulissants. Elle s'applique à tous les modèles de la gamme 3100 Series. Utilisez les chevilles du châssis pour fixer le rail coulissant.

Vous pouvez installer le support de gestion de câblage offert en option sur tous les modèles du Secure Firewall 3100. Le kit de support de gestion de câblage offert en option comprend deux supports de gestion de câblage et quatre vis 8-32 de 0,375 po.

Le rack est un modèle standard de l'Electronic Industries Association (EIA). Il s'agit d'un rack EIA-310-D à quatre montants, qui est le modèle à jour défini par l'EIA. L'espacement vertical des trous alterne entre 12,7 mm (0,5 po), 15,9 mm (0,625 po) et 15,9 mm (0,625 po) et se répète. L'espace de début et de fin se trouve au milieu des trous de 12,7 cm (0,5 po). L'espacement horizontal est de 465,1 mm (18,312 po) et l'ouverture du rack est d'un minimum de 450 mm (17,75 po).

Vous avez besoin des éléments suivants pour installer le Secure Firewall 3100 dans un rack à l'aide de rails coulissants :

- Tournevis cruciforme
- Deux rails coulissants
- Deux supports de blocage pour rails coulissants
- Six vis cruciformes 8-32 de 0,302 po
- Deux vis Phillips M3 de 0,5 x 6 mm
- (En option) Deux supports de gestion de câblage avec quatre vis cruciformes 8-32 de 0,375 po

Les assemblages de rails coulissants sont compatibles avec les racks et les armoires à quatre montants à logements carrés, à trous ronds de 7,1 mm, à trous filetés n° 10-32 et à trous filetés n° 12-24 à l'avant du montant du rack. Le rail coulissant est compatible avec un espacement avant-arrière des montants de rack de 61 à 91 cm (24 à 36 po). Les montants de montage en rack doivent avoir une épaisseur de 2 à 3,5 mm pour pouvoir être utilisés avec le montage en rack sur rails coulissants.

Avertissements de sécurité

Prenez note des mises en garde suivantes :



Avertissement

Énoncé 1006 — Mise en garde relative au châssis pour le montage en rack et la maintenance

Pour éviter des blessures corporelles lors du montage ou de l'entretien de l'appareil dans un bâti, vous devez prendre des précautions particulières afin de garantir la stabilité du système. Suivez les directives suivantes pour rester en sécurité :

- Montez l'appareil au bas du bâti s'il s'agit du seul appareil sur le bâti.
- Si vous montez l'appareil sur un bâti partiellement rempli, chargez le bâti du bas vers le haut en plaçant le composant le plus lourd en bas du bâti.
- Si le bâti est équipé de dispositifs de stabilisation, installez les stabilisateurs avant de monter l'unité sur le bâti ou d'effectuer son entretien.



Avertissement

Énoncé 1024 — Conducteur de mise à la terre

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

Avertissement **Énoncé 1073 —** Aucune pièce que l'utilisateur peut réparer

Il n'y a aucune pièce réparable à l'intérieur. Pour éviter tout risque de décharge électrique, n'ouvrez pas l'appareil.

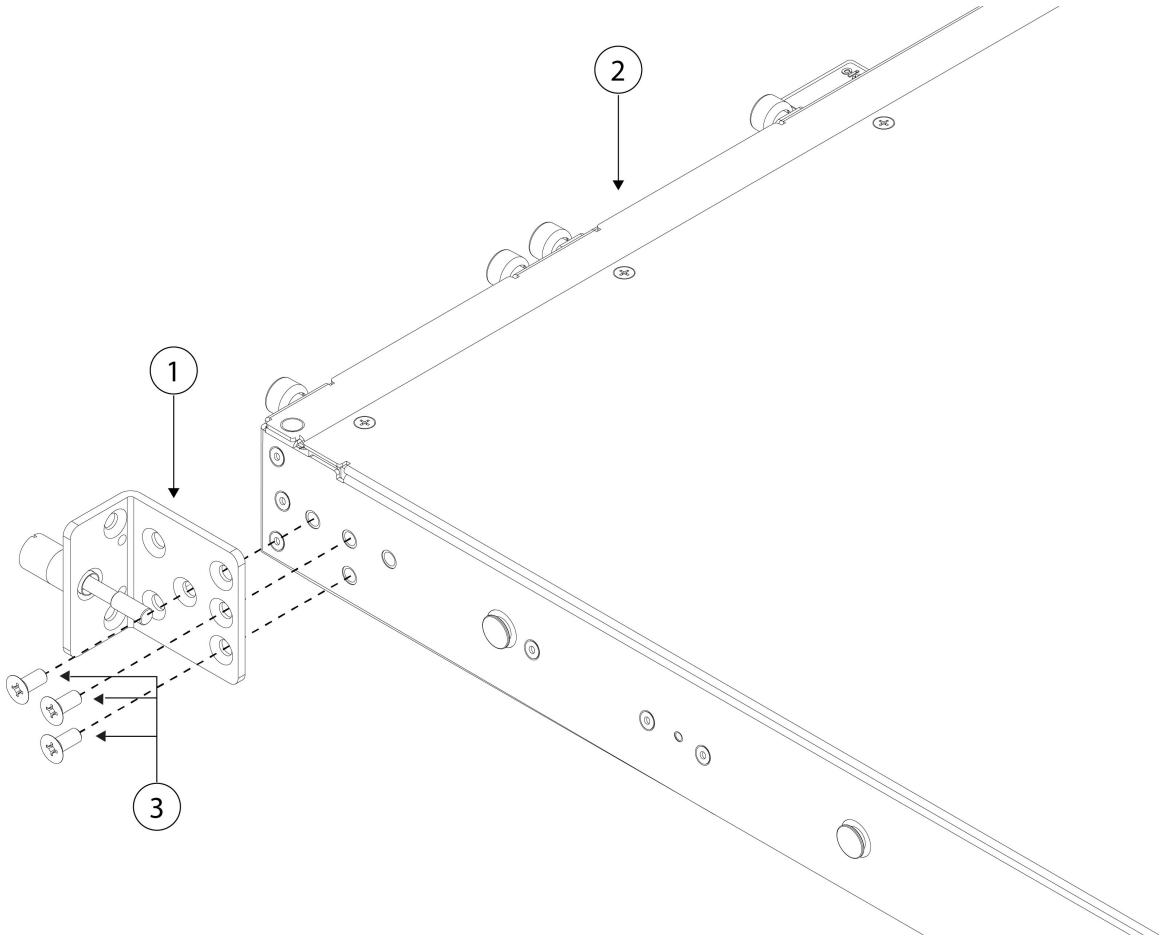
Avertissement **Consigne 1098** — Exigence de levage

Deux personnes doivent soulever les parties lourdes du produit. Pour éviter les blessures, gardez le dos droit et utilisez vos jambes plutôt que votre dos pour soulever.

Procédure

Étape 1 Fixez les supports de blocage du rail coulissant à chacun des côtés du châssis à l'aide des six vis cruciformes 8-32 de 0,302 po (trois par côté).

Illustration 3 : Fixer le support de blocage du rail coulissant au côté du châssis



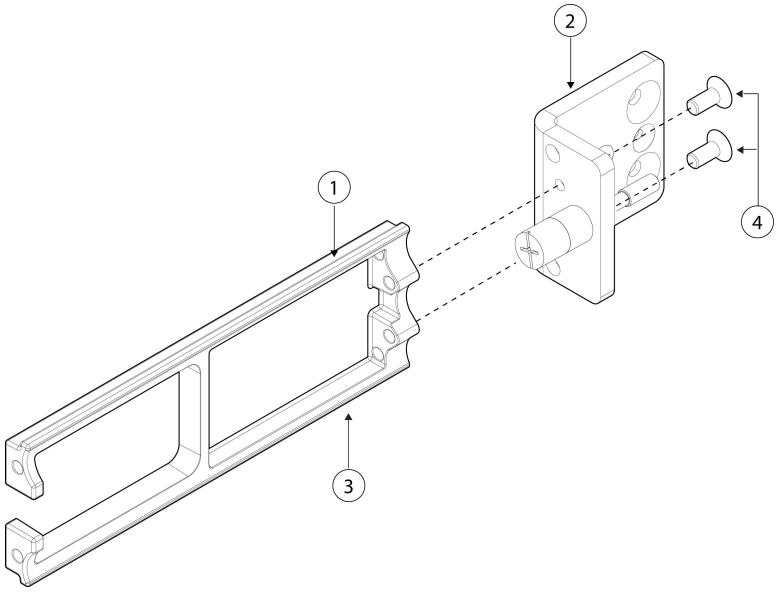
1	Support de blocage du rail coulissant	**2**	Châssis
3	Vis cruciformes 8-32 de 0,302 po (trois par côté)		—

Étape 2 (Facultatif) Fixez le support de gestion des câbles au support de verrouillage des rails coulissants :

a) Installez les vis de gestion des câbles dans le support de verrouillage des rails coulissants.

Mise en garde
Si vous devez installer le pare-feu FIPS, vérifiez que l'étape inférieure du support de gestion de câbles se trouve à l'intérieur dans votre installation. Cette orientation permet de faire coulisser plus facilement le couvercle FIPS en place.

Illustration 4 : Installez les vis de gestion des câbles dans le support de verrouillage des rails coulissants



1	Rainure de montage sur le support de gestion des câbles	**2**	Supports de fixation pour bâti
3	Support de gestion de câblage	**4**	Vis cruciformes 8-32 de 0,375 po (deux par support)

b) Installez deux vis Phillips 8-32 × 0,375 po par l'intérieur du support de verrouillage des rails coulissants afin de fixer le support de gestion des câbles audit support de verrouillage.

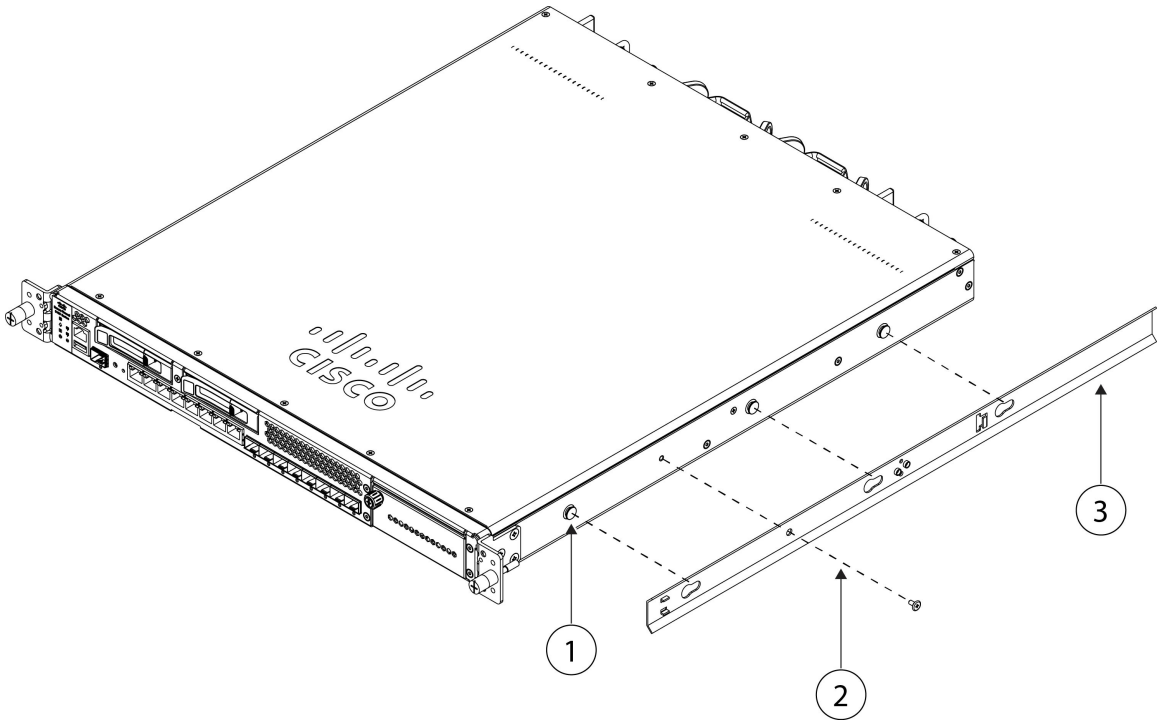
Étape 3 Fixez les rails intérieurs aux côtés du châssis :

a) Retirez les rails intérieurs des assemblages de rails coulissants.

b) Alignez un rail intérieur sur chacun des côtés du châssis :

- Placez le rail intérieur de sorte que les trois fentes du rail soient alignées sur les trois chevilles sur le côté du châssis.

Illustration 5 : Alignez le rail intérieur sur les chevilles du châssis



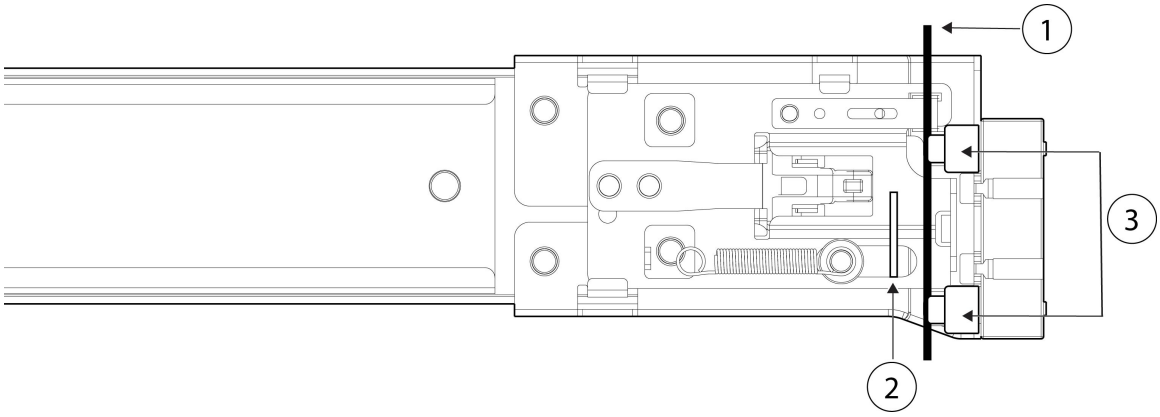
1	Cheville de montage sur le châssis pour l'encoche	**2**	Vis cruciforme M3 de 6 mm (une par côté)
3	Rail intérieur		—

c) Placez les encoches sur les vis ou les chevilles, puis faites glisser le rail vers l'avant pour le fixer en place sur les vis ou les chevilles. L'encoche arrière est dotée d'une attache en métal qui se fixe sur la vis ou la cheville.
d) À l'aide d'une vis cruciforme Phillips M3 x 0,5 de 6 mm, fixez le rail intérieur au côté du châssis pour éviter qu'il ne glisse.
e) Installez le deuxième rail intérieur sur le côté opposé du châssis et fixez-le avec l'autre vis M3 x 0,5 de 6 mm.

Étape 4 Ouvrez la plaque de fixation avant des deux assemblages de rails coulissants. Vous trouverez à l'extrémité avant de l'assemblage de rails coulissants une plaque de fixation à ressort qui doit être ouverte pour que vous puissiez insérer les chevilles de fixation dans les trous des montants du rack.

À l'extérieur de l'assemblage, poussez la flèche verte vers l'arrière pour ouvrir la plaque de fixation.

Illustration 6 : Mécanisme de fixation avant situé à l'intérieur de la partie avant



1	Plaque de fixation tirée en position ouverte	**2**	Montant de rack
3	Chevilles de montage avant **Remarque** Compatible avec des fentes carrées, des trous de 7,1 mm et des trous filetés 10-32.		—

Étape 5 Installez les rails coulissants dans le rack :

a) Alignez l'extrémité avant d'un assemblage de rails coulissants sur les trous du montant avant du rack que vous souhaitez utiliser.

L'extrémité avant du rail coulissant se fixe autour de l'extérieur du montant du rack et les chevilles de montage pénètrent dans les trous du montant du rack par l'extérieur, à l'avant.

Remarque
Le montant du rack doit se trouver entre les chevilles de montage et la plaque de fixation ouverte.

b) Poussez les chevilles de fixation dans les trous du montant du rack depuis l'extérieur, à l'avant.

c) Appuyez sur le bouton de déverrouillage de la plaque de fixation, qui porte la mention « PUSH ». La plaque de fixation à ressort se ferme pour fixer les chevilles en place.

d) Réglez la longueur du rail coulissant, puis poussez les chevilles de montage arrière dans les trous correspondants du montant de rack arrière. Le rail coulissant doit être de niveau dans le sens avant-arrière.

Les chevilles de montage arrière pénètrent dans les trous du montant arrière du rack à partir de l'intérieur du montant du rack.

e) Fixez le deuxième assemblage de rails coulissant à l'autre côté du rack. Vérifiez que les deux assemblages de rails coulissants sont à la même hauteur et qu'ils sont de niveau dans le sens avant-arrière.

f) Tirez les rails coulissants intérieurs de chaque assemblage vers l'avant du rack jusqu'à ce qu'ils touchent les butées intérieures et soient fixés en place.

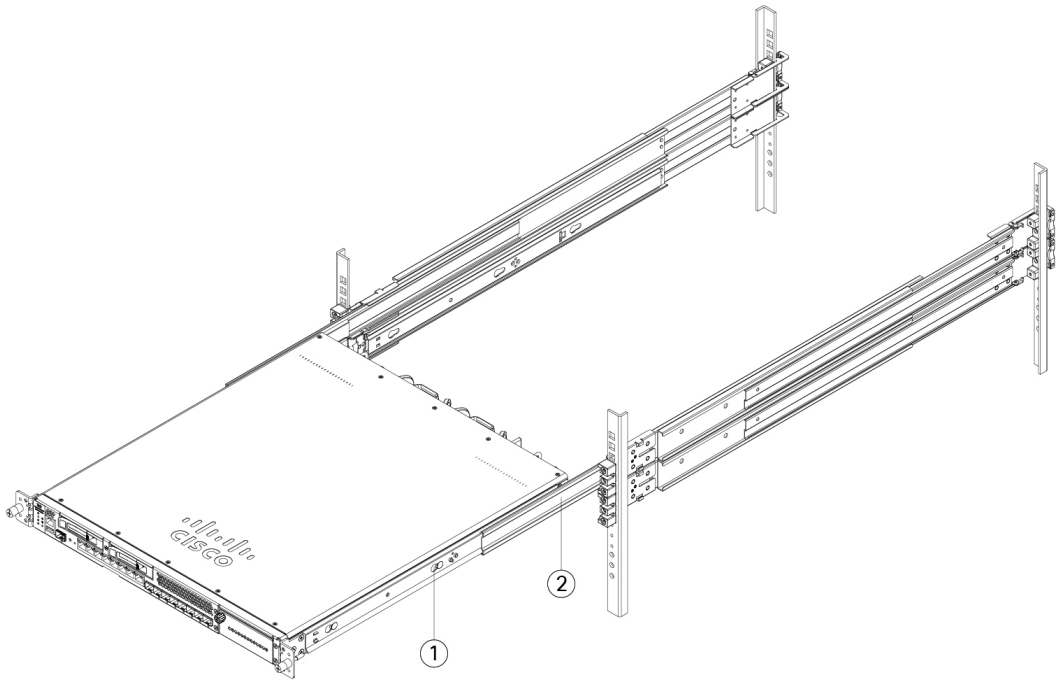
Étape 6 Insérez le châssis dans les rails coulissants.

a) Alignez l'arrière des rails intérieurs fixés aux côtés du châssis sur les extrémités avant des rails coulissants vides du rack.

b) Poussez les rails intérieurs dans les rails coulissants du rack jusqu'à ce qu'ils s'arrêtent aux butées internes.

c) Faites glisser l'attache de dégagement vers l'arrière sur les deux rails intérieurs, puis continuez à pousser le châssis sur le rack jusqu'à ce que les supports de montage rejoignent l'avant du rail coulissant.

Illustration 7 : Attache de dégagement du rail intérieur



1	Attache de dégagement du rail intérieur	**2**	Rail intérieur fixé au châssis

Étape 7 Utilisez les vis imperdables à l'avant des supports de montage pour fixer complètement le châssis au rack.

Prochaine étape

- Installez les câbles en fonction de la configuration de votre logiciel, décrite dans le Guide de démarrage Cisco Secure Firewall 3100.

Sujets connexes

Numéros d'identifiant de produit

Mise à la terre du châssis, à la page 11

Mise à la terre du châssis

Remarque Il est obligatoire de procéder à la mise à la terre du châssis, même si le bâti est déjà mis à la terre. Le châssis comporte une borne de mise à la terre dotée de deux trous M4 filetés permettant de fixer une cosse de mise à la terre. La cosse de mise à la terre doit être homologuée NRTL (Nationally Recognized Testing Laboratory). De plus, vous devez utiliser un conducteur en cuivre (câbles), lequel doit être conforme à la norme NEC (National Electrical Code) relative au courant admissible.

Vous avez besoin des éléments suivants, que vous devez fournir :

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

Avertissements de sécurité

Prenez note des mises en garde suivantes :

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

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

Avertissement **Énoncé 1046 —**Installation ou remplacement de l'unité

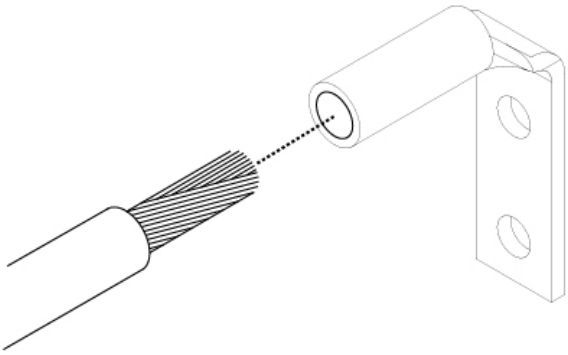
Pour réduire le risque de décharge électrique, la prise de terre doit toujours être branchée en premier et débranchée en dernier lors de l'installation ou du remplacement de l'unité.

Procédure

Étape 1 Utilisez un outil de dénudage pour retirer environ 19 mm (0,75 po) de revêtement de l'extrémité du câble de mise à la terre.

Étape 2 Insérez l'extrémité dénudée du câble de mise à la terre dans l'ouverture de la cosse de mise à la terre.

Illustration 8 : Insérer le câble dans la cosse de mise à la terre

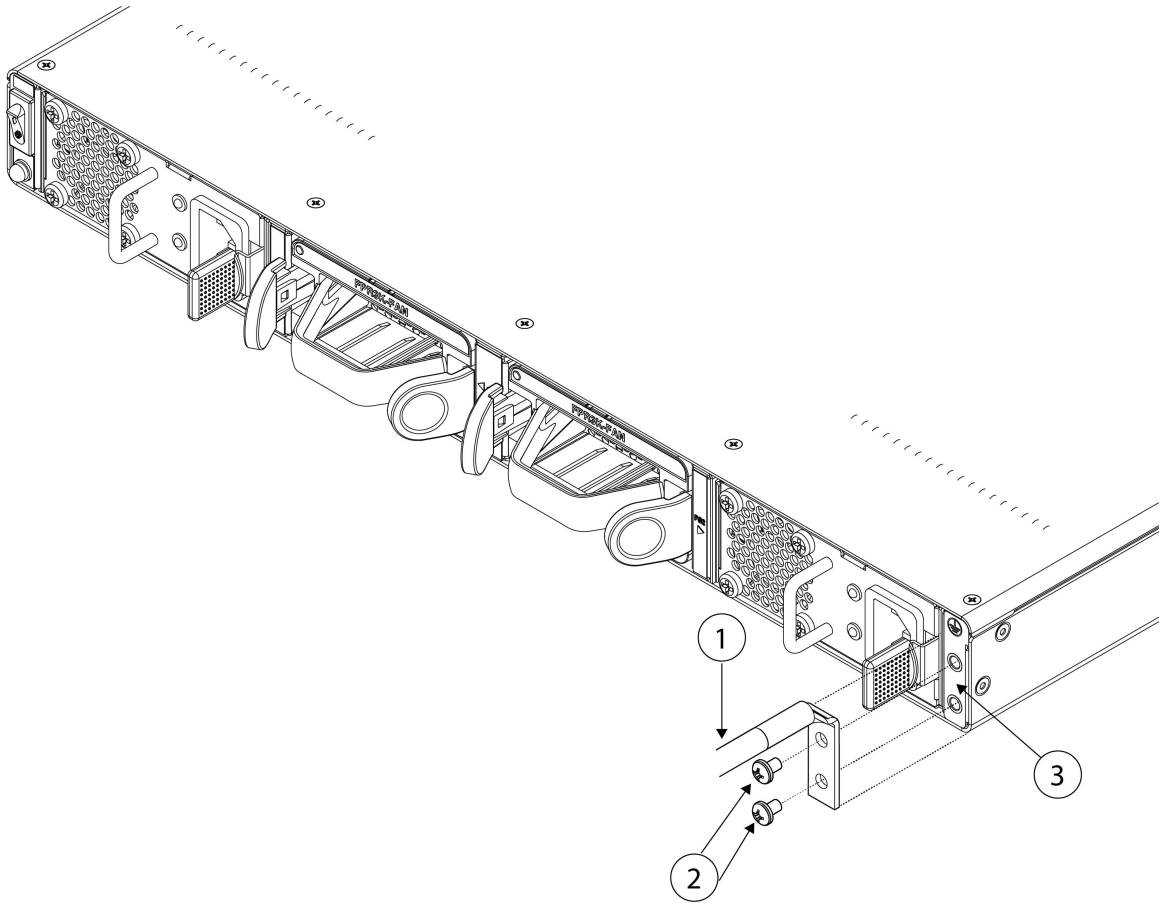


Étape 3 Utilisez l'outil de sertissage pour fixer le câble de mise à la terre en place dans la cosse de mise à la terre.

Étape 4 Retirez l'étiquette adhésive de la borne de mise à la terre du châssis.

Étape 5 Placez la cosse de mise à la terre contre la borne de mise à la terre de sorte qu'il y ait un contact solide métal contre métal, puis insérez les deux vis avec les rondelles dans les trous de la cosse de mise à la terre et dans la borne de mise à la terre.

Illustration 9 : Fixer la cosse de mise à la terre



1	Cosse de mise à la terre	**2**	Deux vis 10-32 de 0,38 po
3	Borne de mise à la terre		—

Étape 6 Vérifiez que ni la cosse ni le câble ne nuisent à d'autres pièces d'équipement.

Étape 7 Préparez l'autre extrémité du câble de mise à la terre et reliez-la à un point de mise à la terre approprié de votre site afin d'assurer une mise à la terre adéquate.

Prochaine étape

Installez l'écran d'opacité FIPS si nécessaire. Reportez-vous à Installez l'écran d'opacité FIPS pour connaître la procédure.

Installez les câbles en fonction de la configuration par défaut de votre logiciel, décrite dans le Guide de démarrage Cisco Secure Firewall 3100.

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.