



Montage du châssis

- [Déballage et inspection du châssis, à la page 1](#)
- [Montage en rack du châssis à l'aide de rails coulissants, à la page 2](#)
- [Mise à la terre du châssis, à la page 9](#)

Déballage et inspection du châssis



Remarque

Le châssis a fait l'objet d'une inspection minutieuse avant son expédition. Si certains articles ont été endommagés durant le transport ou ne se trouvent pas dans l'emballage, contactez immédiatement votre conseiller du service client. Conservez l'emballage d'expédition au cas où vous devriez renvoyer le châssis suite à un dommage.

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

Procédure

Étape 1 Retirez le châssis de son carton d'emballage et conservez tous les matériaux d'emballage.

Étape 2 Comparez les articles inclus dans l'emballage à la liste des équipements fournie par votre conseiller du service client. Assurez-vous de disposer de tous les éléments.

Étape 3 Vérifiez la présence de dommages et signalez les éventuelles divergences à votre conseiller du service client. Assurez-vous que vous disposez des informations suivantes :

- Numéro de facture de l'expéditeur (reportez-vous au bon de livraison)
 - Modèle et numéro de série de l'unité endommagée
 - Description des dommages
 - Impact des dommages sur l'installation
-

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

Cette procédure décrit l'installation de la série Cisco Secure Firewall 6100 dans un rack à l'aide des rails coulissants. Elle s'applique à tous les modèles de la série Cisco Secure Firewall 6100. Utilisez les tiges situées sur le châssis pour fixer le rail coulissant. Pour obtenir la liste des ID de produits (PID) associés au rack du châssis, reportez-vous à la rubrique [Numéros des ID de produits](#). Vous pouvez installer le support d'organisation des câbles en option sur tous les modèles de la série Cisco Secure Firewall 6100.

Il s'agit d'un rack standard EIA (Electronic Industries Association). Il s'agit d'un rack 4-post-EIA-310-D qui est la version actuelle spécifiée par l'EIA. L'espacement vertical des trous alterne entre 12,7 mm (0,5 pouce) et 15,9 mm (0,625 pouce) et se répète. L'espace de début et de fin se trouve au milieu des trous de 12,7 mm. L'espacement horizontal est de 465,1 mm (18,312 pouces) et l'ouverture du rack doit être d'au moins 450 mm (17,75 pouces).

Le rail coulissant convient aux racks à quatre montants et aux armoires avec fentes carrées, trous de 7,1 mm, trous filetés n° 10-32 et trous filetés n° 12-24 sur la partie avant des montants du rack. Le rail coulissant est compatible avec des montants de rack dont l'espacement avant et arrière est compris entre 24 et 36 pouces. Les montants du rack doivent présenter une épaisseur de 2 à 3,5 mm pour être compatibles avec le rail coulissant.

Conditions requises pour l'installation des rails coulissants

Vous devez disposer des éléments suivants pour installer la série Cisco Secure Firewall 6100 dans un rack à l'aide de rails coulissants :

- Tournevis Phillips
- Deux rails coulissants
- Kit d'accessoires pour rail coulissant :
 - Deux supports de montage pour rails coulissants
 - Six vis cruciformes 8-32 x 0,302 po pour fixer les supports au châssis
 - Deux vis cruciformes M3 x 0,5 x 6 mm pour fixer le châssis au rack
- Kit de support d'organisation des câbles (facultatif)
 - Deux supports d'organisation des câbles
 - Quatre vis cruciformes 8-32 x 0,375 po

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 1024 : conducteur de mise à la terre

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

**Attention**

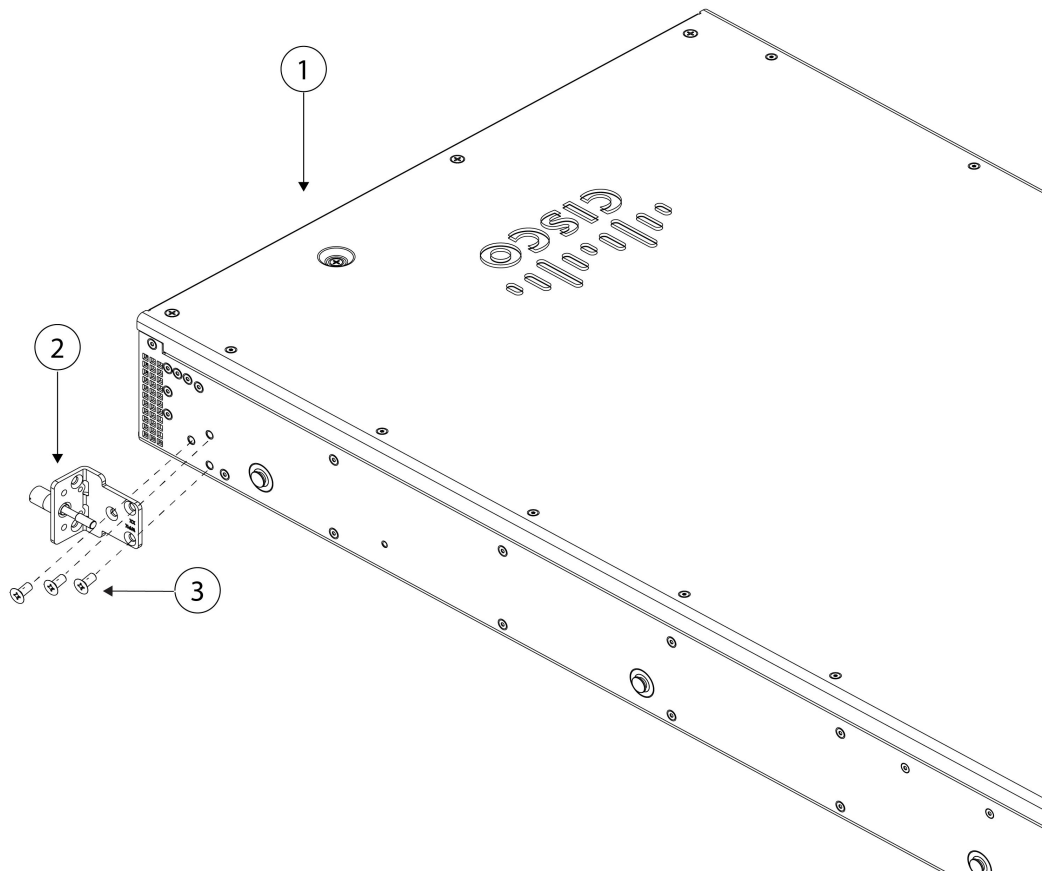
Consigne 1098 : soulever les composants

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.

Procédure**Étape 1**

En vous plaçant devant la façade, fixez les supports de retenue des rails coulissants de part et d'autre du châssis à l'aide des six vis cruciformes 8-32 x 0,302 po (trois de chaque côté).

Illustration 1 : Fixation du support de retenue des rails coulissants



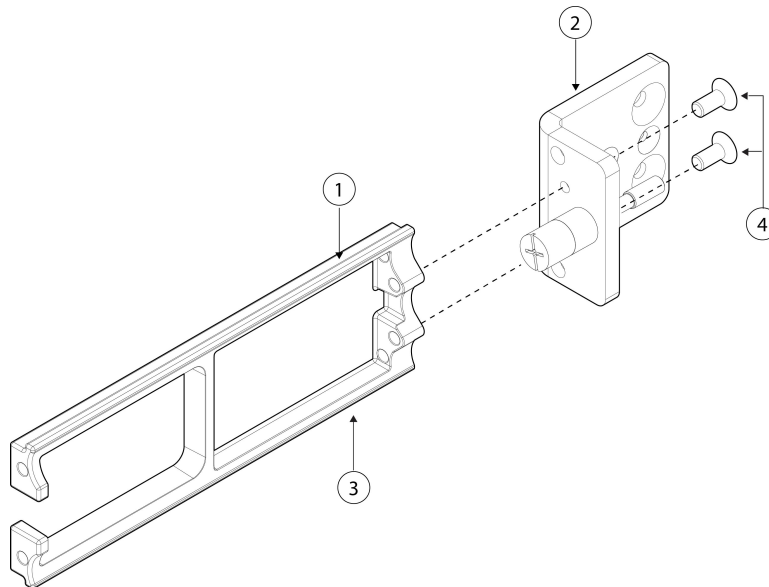
1	Façade du châssis	2	Support de retenue des rails coulissants
3	Vis cruciformes 8-32 x 0,302 po (trois de chaque côté)	—	

Étape 2

(Facultatif) Fixez le support d'organisation des câbles au support de retenue des rails coulissants :

- a) Insérez les vis d'organisation des câbles dans le support de retenue des rails coulissants.

Illustration 2 : Insertion des vis d'organisation des câbles dans le support de retenue des rails coulissants



1	Rainures à l'intérieur du support d'organisation des câbles	2	Support de retenue des rails coulissants
3	Support d'organisation des câbles		Vis cruciformes 8-32 x 0,375 po (deux par support)

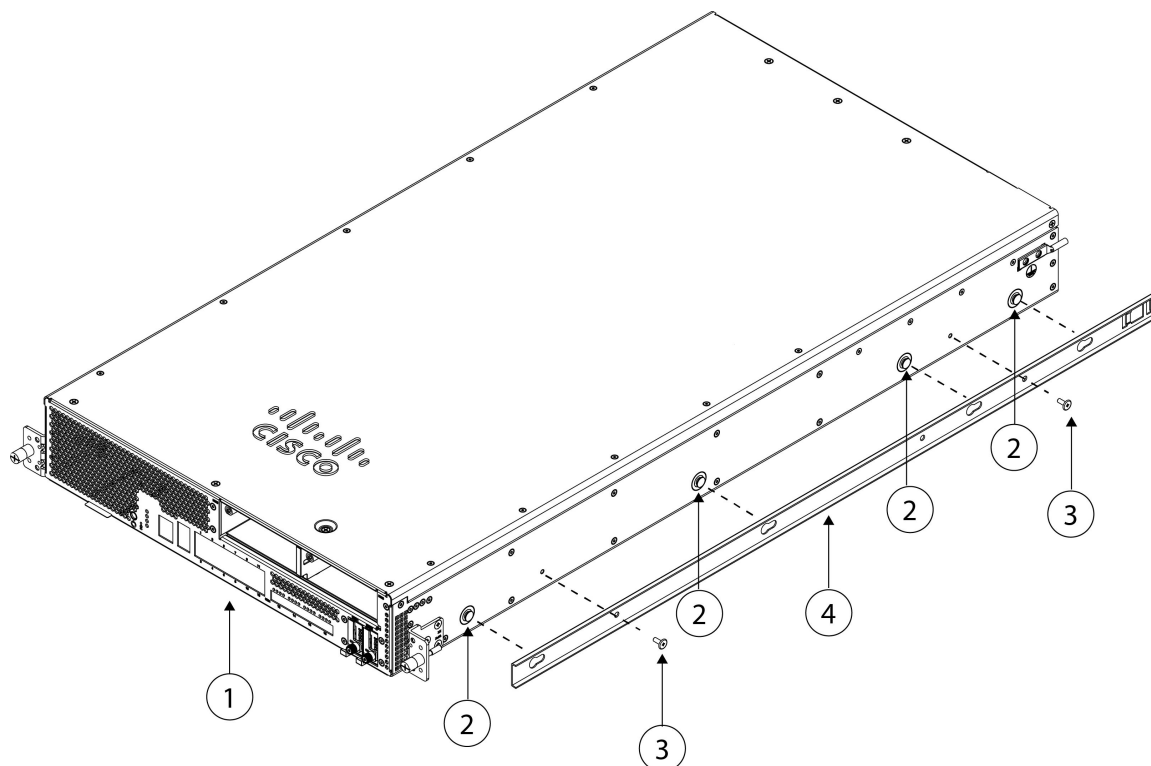
- b) Insérez deux vis cruciformes 8-32 x 0,375 po dans le support de retenue des rails coulissants pour fixer le support d'organisation des câbles à ce dernier.

Étape 3

Fixez les rails intérieurs sur les côtés du châssis :

- a) Retirez les rails intérieurs de l'ensemble de rails coulissants.
- b) Alignez un rail intérieur sur chaque côté du châssis. Assurez-vous de placer le rail intérieur de façon à aligner les quatre fentes du rail sur les quatre tiges latérales du châssis.

Illustration 3 : Alignement du rail intérieur sur les tiges du châssis



1	Façade du châssis	2	Tige de montage sur le châssis pour la fente de blocage (quatre par côté)
3	Vis cruciformes M3 x 0,5 x 6 mm (deux par côté)	4	Rail intérieur

- c) Placez les fentes de blocage au-dessus des vis/tiges, puis faites glisser le rail vers l'avant pour l'emboîter sur les vis/tiges. La fente de blocage arrière est munie d'une attache métallique permettant de maintenir en place la vis/tige.
- d) À l'aide de deux vis cruciformes M3 x 0,5 x 6 mm, fixez le premier rail intérieur sur le côté du châssis pour éviter qu'il ne glisse.
- e) Installez le deuxième rail intérieur sur le côté opposé du châssis et fixez-le à l'aide des deux autres vis M3 x 0,5 x 6 mm.

Avertissement

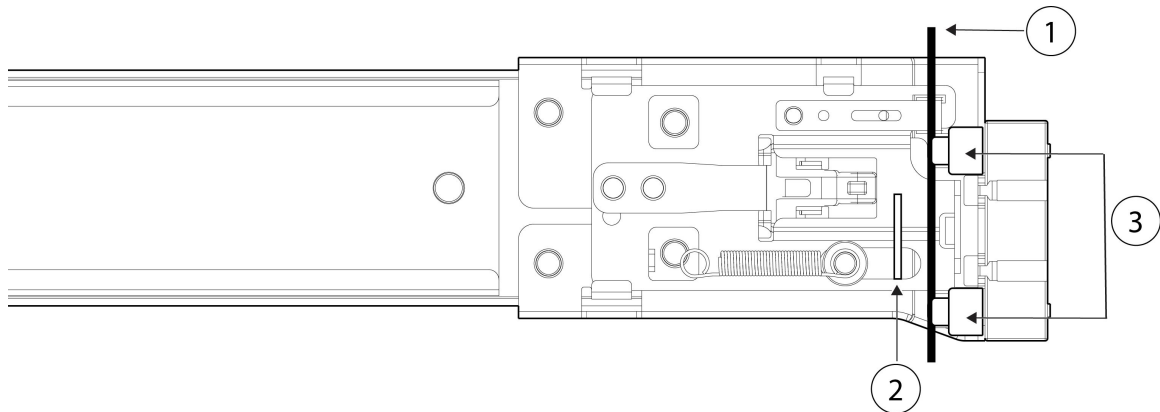
Pour des raisons de fiabilité et de sécurité, les vis doivent toujours être installées sur les rails intérieurs.

Étape 4

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 4 : Mécanisme de sécurité avant à l'intérieur de l'extrémité avant



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

- b) Poussez les tiges de montage dans les trous du montant du rack depuis la partie avant extérieure.
 c) Appuyez sur le bouton de libération de la plaque de sécurité marqué 'PUSH'. La plaque de sécurité à ressort se ferme pour verrouiller les tiges.
 d) Ajustez la longueur du rail coulissant, puis insérez les tiges de montage arrière dans les trous correspondants à l'arrière du montant du rack. Le rail coulissant doit être à niveau à l'avant comme à l'arrière.

Les tiges de montage arrière pénètrent dans les trous à l'arrière du montant du rack depuis la partie intérieure du montant du rack.

- e) 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.
 f) 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 6

Insérez le châssis dans les rails coulissants.

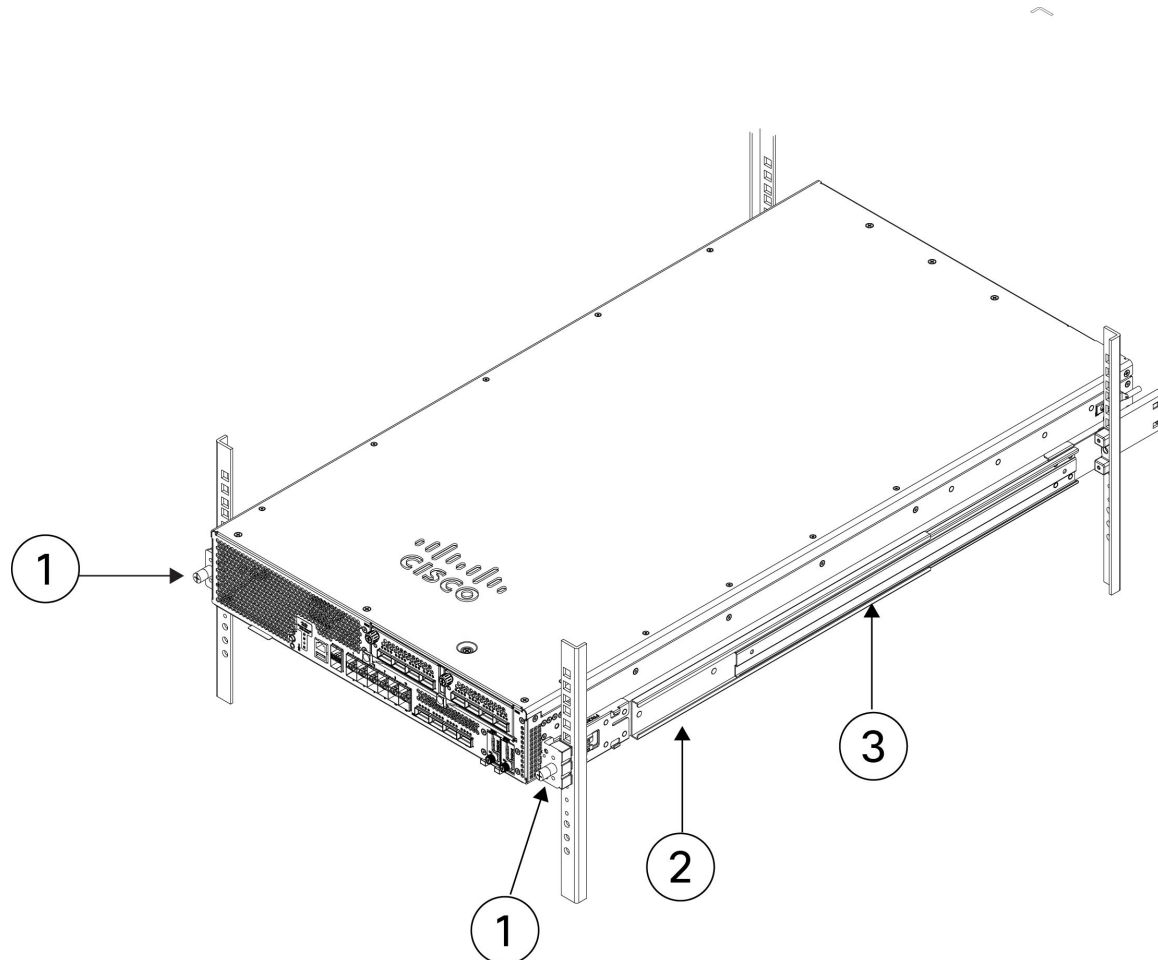
- a) Alignez l'arrière des rails intérieurs fixés de part et d'autre du châssis sur les extrémités avant des rails coulissants vides sur le rack.

- b) Insérez les rails intérieurs dans les rails coulissants sur le rack jusqu'à ce qu'ils viennent s'appuyer contre les butées intérieures.
- c) 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 supports de montage touchent la partie avant du rail coulissant (voir figure ci-dessous).

Étape 7

Utilisez les vis captives situées à l'avant des supports de montage pour fixer correctement le châssis au rack.

Illustration 5 : Montage en rack terminé



1	Vis imperdables	2	Goupille d'arrêt du rail intérieur
3	Rail intérieur fixé au châssis		—

Que faire ensuite

- Pour en savoir plus sur la procédure de mise à la terre de la série Cisco Secure Firewall 6100, reportez-vous à la rubrique [Mise à la terre du châssis, à la page 9](#).
- Installez les câbles conformément à votre configuration logicielle, comme décrit dans le [Guide de démarrage](#).

Mise à la terre du châssis



Remarque Vous devez mettre le châssis à la terre, même si le rack est déjà mis à la terre. Un kit de mise à la terre est fourni pour fixer une cosse de mise à la terre. La cosse de mise à la terre doit être répertoriée au niveau national (NRTL). Vous devez par ailleurs utiliser un conducteur (fil) en cuivre conforme aux valeurs d'intensité nominale prévues par les réglementations locales.

Le bornier de mise à la terre se trouve à gauche du châssis, lorsque vous êtes face au panneau arrière (où se trouvent les modules d'alimentation et les ventilateurs). Vous pouvez fixer une cosse de mise à la terre à l'aide d'un câble fourni par vos soins.

Conditions requises pour l'installation de la cosse de mise à la terre

Vous devez disposer des éléments suivants :

- Outil de câblage
- Outil de sertissage
- Câble de mise à la terre
- Vous devez disposer des éléments suivants du kit d'accessoires :
 - Une cosse de mise à la terre (n° 6 AWG 0,25 po)
 - Deux vis à tête ronde ¼-20 x 0,297 pouce
 - Deux rondelles de 0,025 po (épaisseur), 0,469 po (diam. ext.) et 0,261 po (diam. int.)

Mises en garde

Prenez en compte les avertissements suivants :



Attention Consigne 1024 : conducteur de mise à la terre

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



Attention Consigne 1046 : installation ou remplacement de l'unité

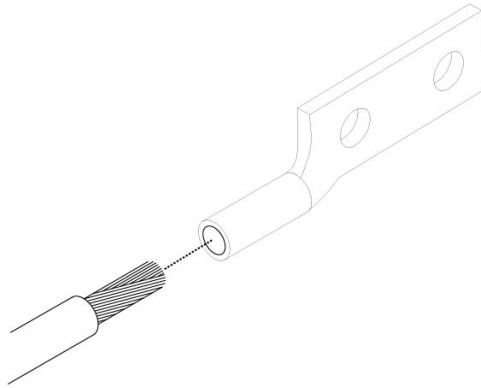
Afin de réduire le risque de choc électrique, pour l'installation et le remplacement de l'unité, la connexion de mise à la terre doit être effectuée en premier et débranchée en dernier.

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

Procédure

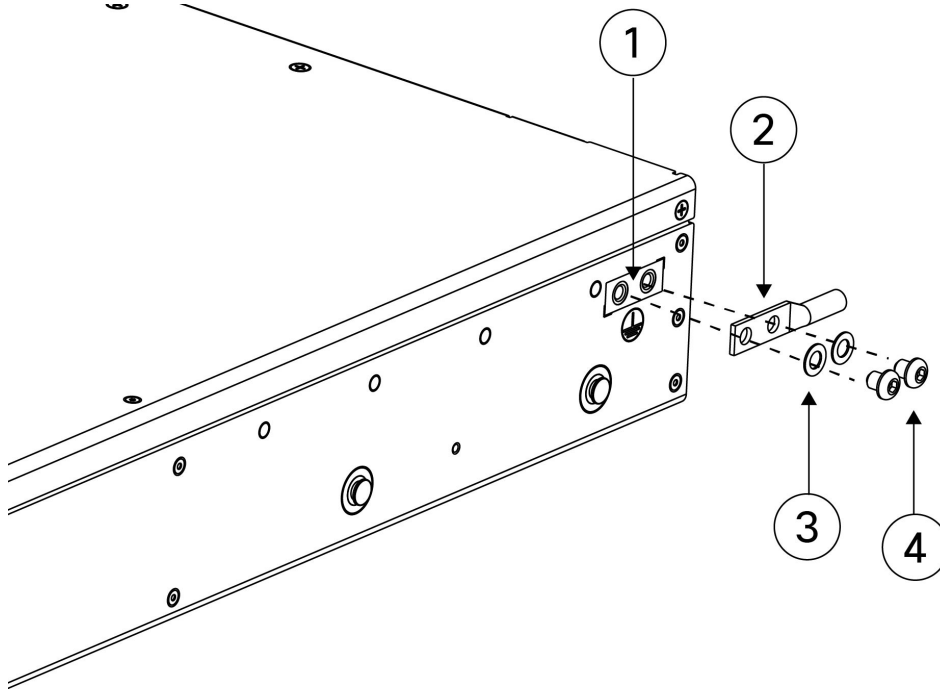
- Étape 1** À l'aide d'une pince à dénuder, retirez environ 19 mm d'isolant à l'extrémité du câble de mise à la terre.
- Étape 2** Insérez l'extrémité dénudée du câble de mise à la terre dans l'ouverture à l'extrémité de la cosse de mise à la terre.

Illustration 6 : Insertion du câble dans la cosse de mise à la terre



- Étape 3** À l'aide de l'outil de sertissage, fixez le câble de mise à la terre dans la cosse de mise à la terre.
- Étape 4** Retirez l'étiquette apposée sur le bornier de mise à la terre du châssis.
- Étape 5** Attachez la cosse de mise à la terre contre le bornier de mise à la terre à gauche du châssis de façon à mettre les deux surfaces métalliques en contact, puis insérez les deux vis à tête ronde $\frac{1}{4}$ -20 x 0,297 pouce dans le bornier.

Illustration 7 : Fixation de la cosse de mise à la terre



1	Bornier de mise à la terre	2	Deux rondelles de blocage internes
3	Côté gauche du châssis, face au panneau arrière	4	Deux vis à tête ronde ¼-20 x 0,297 pouce
5	Cosse de mise à la terre		—

Étape 6

Assurez-vous que la cosse et le câble ne gênent pas les autres équipements.

Étape 7

Préparez l'autre extrémité du câble de mise à la terre et connectez-le au point de mise à la terre approprié de votre site pour garantir une mise à la terre adéquate du châssis.

Que faire ensuite

Installez les câbles conformément à la configuration logicielle par défaut décrite dans les [Guides de démarrage](#).

À propos des traductions

Dans certains pays, Cisco propose des traductions en langue locale de ses contenus.

Veillez noter que ces traductions sont proposées à des fins d'information uniquement et qu'en cas d'incohérence, le contenu de la version anglaise fait foi.