



# Montage en rack et mise à la terre du châssis

- [Déballer et inspecter le châssis, à la page 1](#)
- [Monter le châssis dans le bâti, à la page 2](#)
- [Mise à la terre du châssis, à la page 7](#)

## Déballer et inspecter le châssis



### Remarque

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

Reportez-vous à [Contenu de l'emballage](#) pour obtenir la liste des éléments livrés avec le châssis.

### Procédure

- Étape 1** Retirez le châssis de son conteneur en carton et conservez tout le matériel d'emballage.
- Étape 2** Comparez l'expédition à la liste des équipements fournie par le représentant du service à la clientèle. Assurez-vous d'avoir bien reçu tous les articles.
- Étape 3** Vérifiez s'il y a des dommages et signalez les éventuelles divergences ou dommages à votre représentant du service à la clientèle. Préparez-vous à fournir les renseignements suivants :
- Numéro de facture de l'expéditeur (voir le bon de livraison)
  - Le modèle et le numéro de série de l'unité endommagée
  - Description des dommages
  - Impact des dommages sur l'installation

## Monter le châssis dans le bâti

La présente procédure décrit comment installer le modèle Firepower 4100 dans un rack à l'aide du kit fourni avec le châssis.

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 mm (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 châssis dans un rack (rack EIA-310-D à quatre montants) :

- Tournevis cruciforme n° 1
- Kit de montage en rack Firepower 4100 comprenant les rails coulissants, les oreilles de montage et les vis

Les assemblages de rails coulissants sont compatibles avec les armoires et les racks à 4 montants à fentes carrées, à trous ronds de 7,1 mm et à trous filetés de 10-32 po sur le montant avant 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.



### Remarque

Les obstructions internes entre les rails peuvent compliquer l'installation des rails coulissants. Utilisez des racks qui n'ont pas d'obstructions internes entre les rails pour pouvoir installer facilement les rails coulissants.

### Avertissements de sécurité

Prenez connaissance des avertissements de sécurité suivants relatifs au montage en rack :



### 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 1032 — Levage du châssis

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

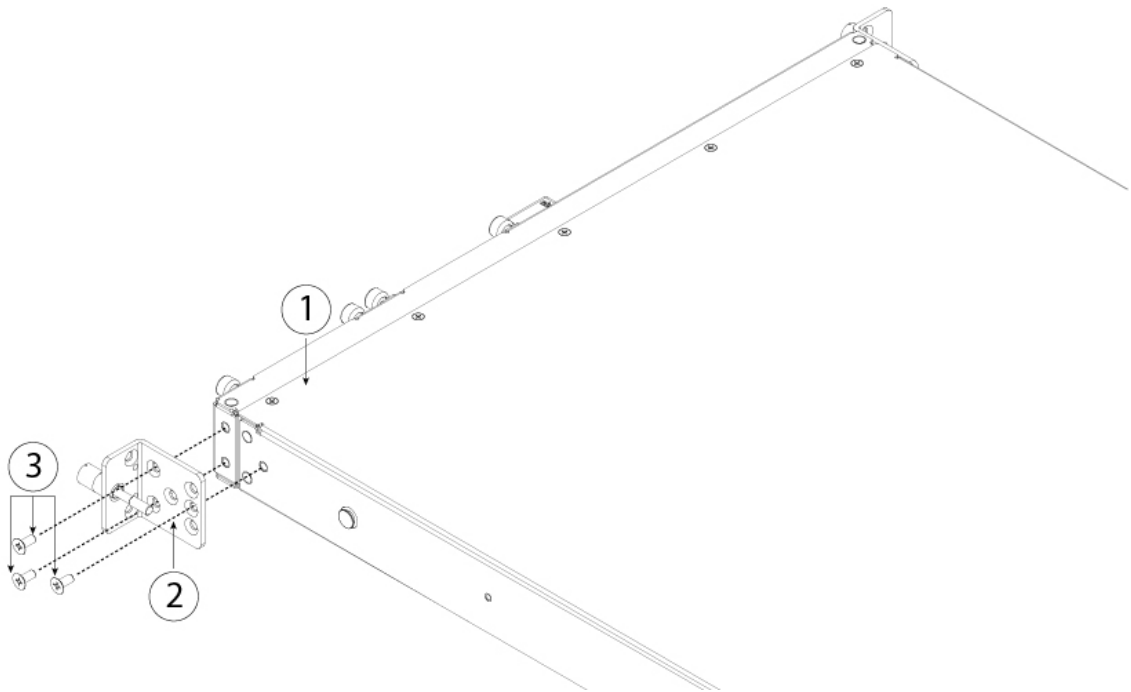
**Avertissement** Énoncé 1098 – Exigence de levage

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 un support de montage sur rack à chaque côté du châssis à l'aide des six vis cruciformes 8-32 de 0,375 po fournies dans le kit d'accessoires.

*Illustration 1 : Fixer le support de fixation pour bâti sur le côté du châssis*



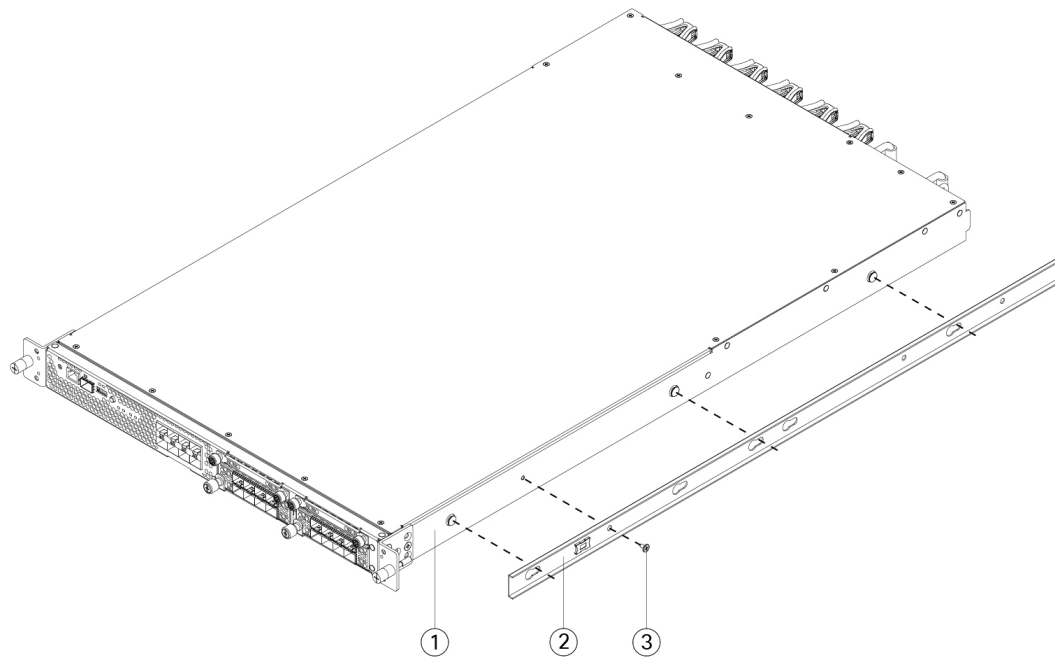
1	Châssis	2	Supports de fixation pour bâti
3	Vis cruciformes 8-32 de 0,375 po (trois par côté)		

**Étape 2**

Fixez les rails intérieurs aux côtés du châssis :

- a) Retirez les rails intérieurs des assemblages de rails coulissants.
- b) Alignez un rail intérieur sur un des côtés du châssis de sorte que les trois encoches du rail soient vis-à-vis les trois chevilles sur le côté du châssis.
- c) Placez les encoches sur les chevilles, puis faites glisser le rail vers l'avant pour le fixer en place sur les chevilles. L'encoche arrière comporte une attache métallique qui se fixe sur la cheville.
- d) Fixez le rail interne au côté du châssis à l'aide d'une vis M3 de 6 mm.
- e) Installez le deuxième rail intérieur sur le côté opposé du châssis et fixez-le avec l'autre vis M3 de 6 mm.

*Illustration 2 : Fixer le rail intérieur sur le côté du châssis*



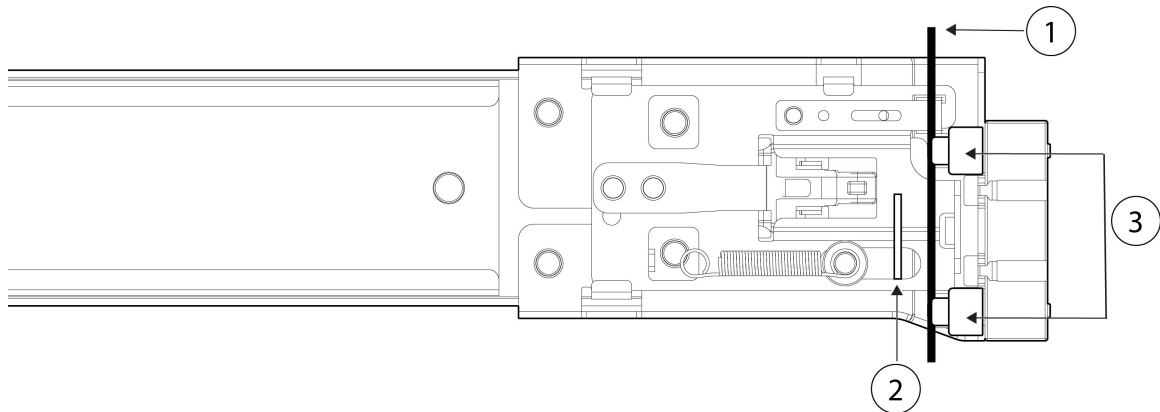
<b>1</b>	Côté du châssis par le panneau avant	<b>2</b>	Rail intérieur
<b>3</b>	Vis M3 de 6 mm (une par côté)		

### Étape 3

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 3 : Mécanisme de fixation avant (à l'intérieur, à l'avant)



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

**Étape 4**

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 entoure 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 à partir de 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.

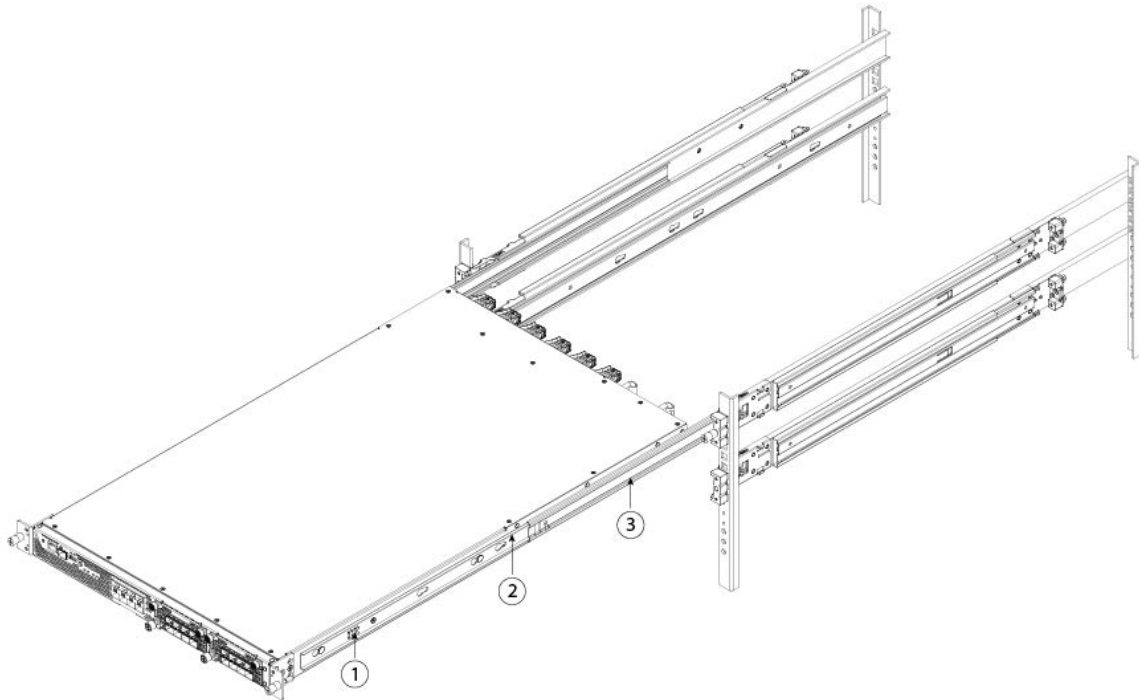
**Étape 5**

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 4 : Attache de dégagement du rail intérieur**



1	Attache de dégagement du rail intérieur	2	Rail intérieur fixé au châssis
3	Rail extérieur fixé au montant du rack		

## Étape 6

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

### Prochaine étape

Procédez à la mise à la terre du châssis. Reportez-vous à [Mise à la terre du châssis, à la page 7](#) pour connaître la procédure.

Installez l'écran d'opacité FIPS si nécessaire. Reportez-vous à [Installer l'écran d'opacité FIPS](#) pour connaître la procédure.

Installez les câbles selon la configuration de votre logiciel, décrite dans le [Guide de démarrage Cisco Firepower 4100](#).

# 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 0,375 po utilisées pour fixer la cosse de mise à la terre

**Avertissements de sécurité**

Prenez note des mises en garde liées aux connexions de mise à la terre 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

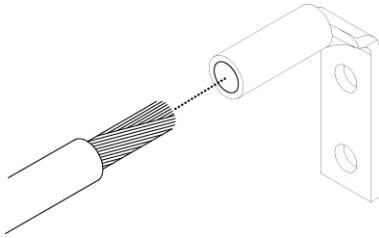
Pour réduire le risque de décharge électrique, la prise de terre doit toujours être branchée en premier et débranchée en dernier lors de l'installation ou du remplacement de l'unité.

**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 5 : Insérer le câble dans la cosse de mise à la terre*

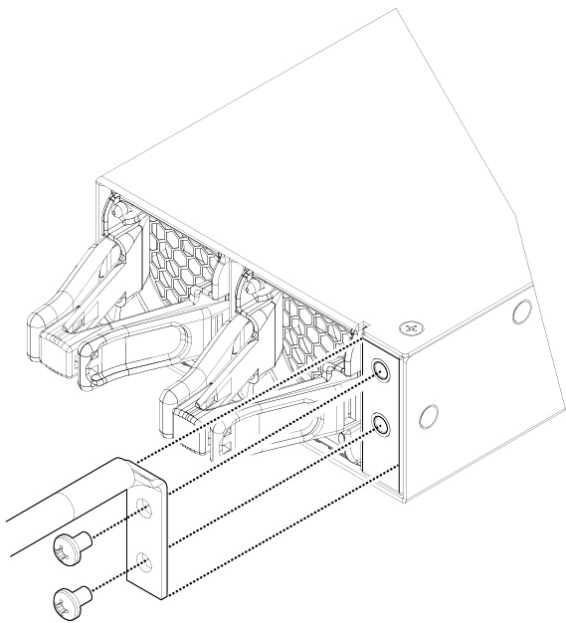


**Étape 3** Utilisez l'outil de sertissage pour fixer le câble de mise à la terre en place dans la cosse de mise à la terre.

**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 6 : Fixer la cosse 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 [Installer 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 Firepower 4100](#).

## 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.

## 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.

## 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.

## 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.