

Prévention des dommages par choc électrostatique

Table des matières

[Prévention des dommages par choc électrostatique](#)

[Utilisation d'un bracelet antistatique de mise à la terre](#)

Prévention des dommages par choc électrostatique

Cette annexe fournit des informations visant à prévenir la survenue de chocs électrostatiques lors de l'installation et du retrait des moteurs de supervision dans les châssis.

Utilisation d'un bracelet antistatique de mise à la terre

Les dommages par choc électrostatique, qui résultent d'une manipulation inappropriée des modules et autres FRU, peuvent entraîner des pannes totales ou intermittentes. Les moteurs de supervision sont des cartes de circuit imprimé fixées sur des supports métalliques. Les supports intègrent des connecteurs et un blindage anti-interférences électromagnétiques. Bien que le support métallique contribue à protéger les cartes contre les chocs électrostatiques, vous devez impérativement porter un bracelet antistatique de mise à la terre, lorsque vous manipulez des modules.

Pour prévenir les dommages par choc électrostatique, procédez comme suit :

- Portez en permanence un bracelet antistatique et vérifiez qu'il offre un contact maximal avec la peau. Les bracelets antistatiques de mise à la terre peuvent être équipés d'une fiche banane, d'une pince à ressort métallique ou d'une pince crocodile. Chaque châssis Catalyst 6500 est équipé d'un connecteur à fiche banane (identifié par le symbole de terre près du connecteur), qui est situé sur le panneau avant.
 - Si vous possédez un châssis Catalyst 6500 ancien modèle équipé d'un connecteur à fiche banane en plastique, nous vous recommandons d'utiliser le bracelet antistatique de mise à la terre (avec pince métallique) fourni ou un bracelet antistatique de mise à la terre équipé d'une pince crocodile.
 - Si vous possédez un modèle récent de châssis Catalyst 6500 équipé d'un connecteur à fiche banane métallique (identifié par le symbole de terre près du connecteur), nous vous conseillons de porter un bracelet antistatique de mise à la terre équipé d'une fiche banane.
- Si vous optez pour le bracelet antistatique jetable fourni avec la plupart des FRU ou pour un bracelet antistatique équipé d'une pince crocodile, vous devez brancher la cosse de mise à la terre du système au châssis, afin de créer un point de mise à la terre efficace pour le bracelet antistatique.

Remarque Cette mise à la terre du système est également appelée « mise à la terre NEBS » (Network Equipment Building System).

- Si votre châssis n'est pas relié à la terre, vous devez installer la cosse de mise à la terre. Pour savoir comment procéder, reportez-vous au *Guide d'installation des commutateurs de la gamme Catalyst 6500* (en ligne).

Remarque Il n'est pas nécessaire de relier un fil de mise à la terre supplémentaire à la cosse de mise à la terre. La cosse fournit un chemin

direct vers le métal nu du châssis.

Après avoir installé la cosse de mise à la terre, procédez comme suit pour relier le bracelet antistatique :

Étape 1 Mettez le bracelet antistatique à même la peau, comme suit :

- a. Si vous utilisez le bracelet antistatique fourni avec les FRU, déballez le bracelet antistatique. Placez la boucle conductrice noire sur votre poignet et serrez la bande, de sorte à créer un contact étroit avec la peau.
- b. Si vous utilisez un bracelet antistatique équipé d'une pince crocodile, déballez le bracelet antistatique. Repérez le côté du bracelet qui se porte au poignet et serrez le bracelet à même la peau.

Étape 2 Saisissez la pince crocodile ou à ressort du bracelet antistatique, puis créez un contact momentané entre la pince et une surface métallique (non peinte) du rack.

Nous vous recommandons de créer le contact avec un rail non peint du rack pour dissiper les charges électrostatiques vers l'ensemble du rack.

Étape 3 Reliez la pince crocodile ou à ressort à la vis de cosse de mise à la terre, comme suit (reportez-vous à la [Figure C-1](#)) :

- a. Si vous utilisez le bracelet antistatique fourni avec les FRU, ouvrez les mâchoires de la pince à ressort, placez la pince d'un côté de la tête de vis de cosse de mise à la terre, puis faites glisser la pince sur la tête de vis de cosse, de sorte que les mâchoires se referment derrière la tête de vis.

Remarque Les mâchoires de la pince à ressort ne s'ouvrent pas suffisamment pour passer directement sur la tête de vis de cosse ou sur le corps de la cosse.

- b. Si vous utilisez un bracelet antistatique équipé d'une pince crocodile, reliez la pince crocodile directement à la tête de vis de cosse de mise à la terre ou au corps de la cosse.

Figure C-1 Raccordement de la pince du bracelet antistatique à la vis de cosse de mise à la terre

Suivez également ces instructions, lorsque vous manipulez des modules :

- Tenez les supports uniquement par les poignées ou les bords. Évitez de toucher les cartes de circuit imprimé et les connecteurs.
- Après avoir retiré une carte, posez-la face vers le haut sur une surface ou dans un conteneur antistatique. Si vous prévoyez de renvoyer le composant en usine, placez-le immédiatement dans un conteneur antistatique.
- Ne tentez jamais de retirer la carte de circuit imprimé du support métallique.

Avertissement Pour votre sécurité, vérifiez régulièrement la valeur de résistance du bracelet antistatique. La valeur doit être comprise entre 1 et 10 mégohms (Mohms).

Cisco et le logo Cisco sont des marques déposées de Cisco Systems, Inc. et/ou de ses filiales aux États-Unis et dans d'autres pays. Vous trouverez une liste des marques commerciales de Cisco sur la page Web www.cisco.com/go/trademarks. Les autres marques commerciales mentionnées dans les présentes sont la propriété de leurs détenteurs respectifs. L'utilisation du terme « partenaire » n'implique pas de relation de partenariat entre Cisco et toute autre entreprise. (1005R)

Copyright © 2010 Cisco Systems, Inc. Tous droits réservés.