



Juillet 2012

Remplacement à chaud d'une unité de ventilation sur le Netcrypt Bulk Encryptor

Présentation

Introduction

Netcrypt™ Bulk Encryptor est un puissant dispositif de cryptage de données que vous pouvez utiliser dans votre réseau pour sécuriser les applications à la demande et de diffusion dans les systèmes utilisant le transport MPEG sur UDP (User Datagram Protocol), IP (Internet Protocol) et Ethernet. Une unité de ventilation remplaçable à chaud pour Netcrypt Bulk Encryptor fournit une manière simple et rapide de remplacer le ventilateur. Lorsque vous remplacez à chaud un ventilateur, vous n'avez pas besoin de retirer le dispositif de cryptage en masse du bâti au préalable. Enfin et surtout, l'unité de ventilation remplaçable à chaud vous permet de remplacer un ventilateur défaillant sans pour autant interrompre le service à vos abonnés. Ce document fournit des instructions pour remplacer une unité de ventilation sur le dispositif de cryptage en masse, soit en effectuant un remplacement à chaud de l'unité de ventilation, soit en mettant hors tension, en débranchant, et en retirant complètement le dispositif du bâti.

Comment identifier le ventilateur en panne ?

Si un ventilateur tombe en panne sur le dispositif de cryptage en masse, une alarme s'allume sur la façade avant. Vous pouvez retirer partiellement le dispositif de cryptage en masse du bâti afin de déterminer quel ventilateur remplacer. Si un ventilateur ne tourne pas, cela indique systématiquement qu'il est défaillant.

Si vous utilisez le système de gestion des alarmes DBDS (en option) de Cisco pour surveiller les éléments du réseau, les alarmes de Netcrypt Bulk Encryptor sont surveillées sur le DNCS. Si un ventilateur tombe en panne sur le dispositif de cryptage en masse, le système de gestion des alarmes émet une alarme de défaillance du ventilateur. Les ventilateurs sont numérotés de

Présentation

1 à 5 de l'avant vers l'arrière sur le Netcrypt Bulk Encryptor. Si le ventilateur 1 est défaillant, le message « Fan 1 failure » apparaît. Si le ventilateur 2 est défaillant, le message « Fan 2 failure » apparaît, et ainsi de suite.

Quand remplacer un ventilateur ?

Dès que vous remarquez qu'un ventilateur est défectueux, remplacez-le.

Mises en garde et avertissements à observer

Observez toutes les mises en garde et les avertissements figurant dans ces instructions.

De quoi avez-vous besoin pour remplacer un ventilateur ?

Pour remplacer une unité de ventilation, vous devez :

- être capable de retirer et de soutenir le dispositif de cryptage en masse à l'aide d'un chariot ou d'une table ou en vous faisant aider par une autre personne,
- disposer d'une unité de ventilation de remplacement (numéro de référence 4007846),
- disposer d'un tournevis cruciforme n°10

Public visé

Ce document est destiné aux opérateurs système DBDS (Digital Broadband Delivery System) de Cisco, aux opérateurs DNCS (Digital Network Control System) et aux ingénieurs de Cisco Services.

Version du document

Ce document est la version initiale.

Remplacement du ventilateur

Introduction

Cette section fournit les procédures de remplacement d'une unité de ventilation sur le Netcrypt, soit en effectuant un remplacement à chaud de l'unité de ventilation, soit en mettant hors tension, en débranchant et en retirant complètement le Netcrypt Bulk Encryptor du bâti.

Remplacement d'un ventilateur

Netcrypt Bulk Encryptor dispose de cinq ventilateurs sur le panneau latéral. Ces ventilateurs sont conçus pour être remplaçables à chaud, ce qui signifie qu'il n'est pas obligatoire de mettre l'unité hors tension pour remplacer un ventilateur défaillant. Si vous avez fourni une longueur de câble suffisante lors de l'installation, vous pouvez faire glisser le dispositif de cryptage en masse vers l'avant du bâti pour accéder complètement aux ventilateurs et ainsi permettre à l'unité de fonctionner sans interruption.



AVERTISSEMENT :

Évitez d'endommager ce produit. Remplacez une unité de ventilation uniquement par une unité de ventilation de rechange de Cisco. Contactez votre chargé de clientèle Cisco pour commander des unités de ventilation de rechange.

Pour remplacer un ventilateur sur le dispositif de cryptage en masse, procédez comme suit.

- 1 Les câbles connectés à l'arrière du panneau du dispositif de cryptage en masse sont-ils suffisamment longs pour vous permettre de faire glisser ce dispositif vers l'avant du bâti afin de pouvoir accéder au panneau latéral où se trouvent les ventilateurs ?

- Si **c'est le cas**, retirez délicatement les quatre vis qui maintiennent le dispositif de cryptage en masse dans le bâti et faites glisser délicatement ce dispositif vers l'avant du bâti, jusqu'à ce que vous puissiez accéder aux unités de ventilation. Passez ensuite à l'étape 5.



AVERTISSEMENT :

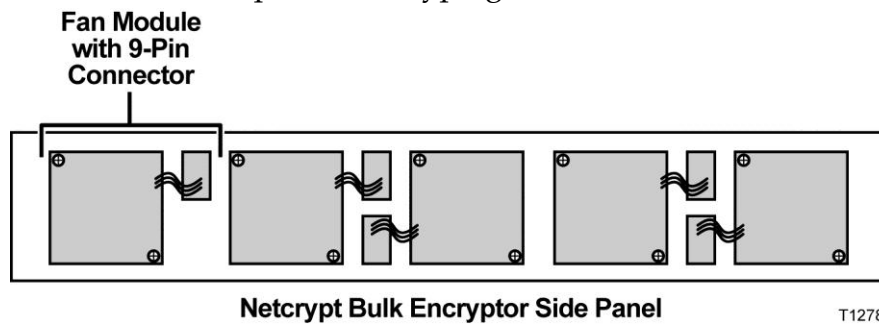
Pour ne pas endommager l'unité, vous devez être capable de retirer et de soutenir le Netcrypt à l'aide d'un chariot ou d'une table ou en vous faisant aider par une autre personne lorsque vous faites glisser le châssis vers l'avant, dans le bâti.

- Si **non**, passez à l'étape 2.
- 2 Si vous ne pouvez pas faire glisser le dispositif de cryptage en masse vers l'avant du bâti car les câbles ne sont pas suffisamment longs pour

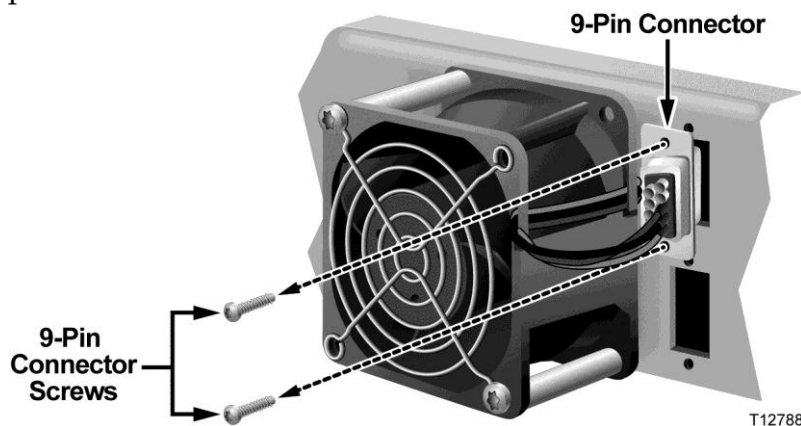
Remplacement du ventilateur

permettre l'accès au ventilateur, vous devez mettre le dispositif hors tension et déconnecter tous les câbles.

- 3 Retirez les quatre vis qui fixent le dispositif de cryptage en masse dans le bâti. Retirez ensuite complètement le dispositif de cryptage en masse du bâti pour remplacer l'unité de ventilation.
- 4 Après avoir retiré le dispositif, placez-le délicatement sur une surface plane solide.
- 5 Identifiez le ventilateur défectueux sur le dispositif de cryptage en masse (celui qui ne tourne pas). Si vous avez coupé l'alimentation du dispositif de stockage en masse, remettez-le sous tension à partir d'une source temporaire afin d'identifier le ventilateur défectueux. Mettez-le à nouveau hors tension avant de continuer.
- 6 Repérez le connecteur à 9 broches du ventilateur que vous souhaitez remplacer. Le schéma suivant présente l'emplacement des connecteurs à 9 broches sur le dispositif de cryptage en masse :



- 7 Retirez délicatement les deux vis qui maintiennent le connecteur à 9 broches au panneau latéral et placez-les à un emplacement sûr, à proximité.

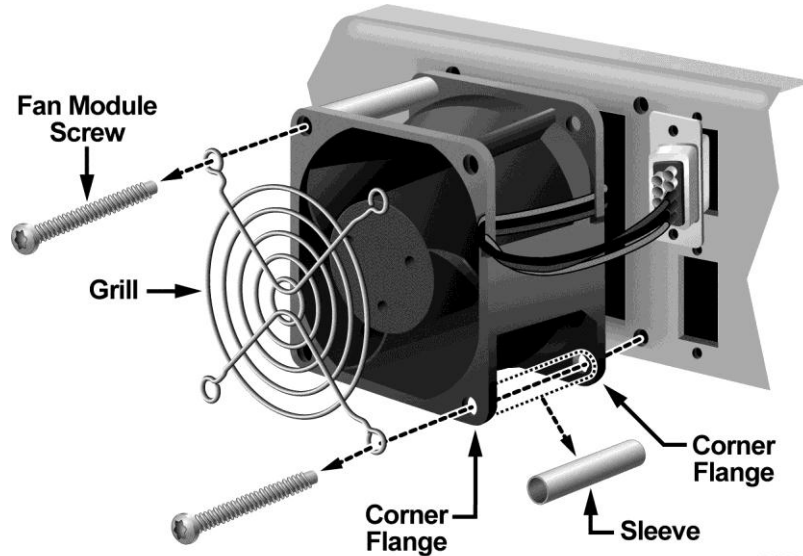


- 8 Débranchez délicatement le connecteur à 9 broches.

- 9 Retirez délicatement les composants suivants de l'unité et placez-les dans un emplacement sécurisé à proximité :

- deux vis cruciformes,
- deux douilles,
- la grille qui fixe l'unité de ventilation au panneau latéral.

Important : Les douilles ne sont pas fermement positionnées entre les brides angulaires du ventilateur et ne sont pas reliées au ventilateur. Veillez à ne pas les faire tomber.



- 10 Retirez l'unité de ventilation qui ne fonctionne pas. Placez l'unité de ventilation à l'écart en vue de la mettre au rebut ultérieurement.



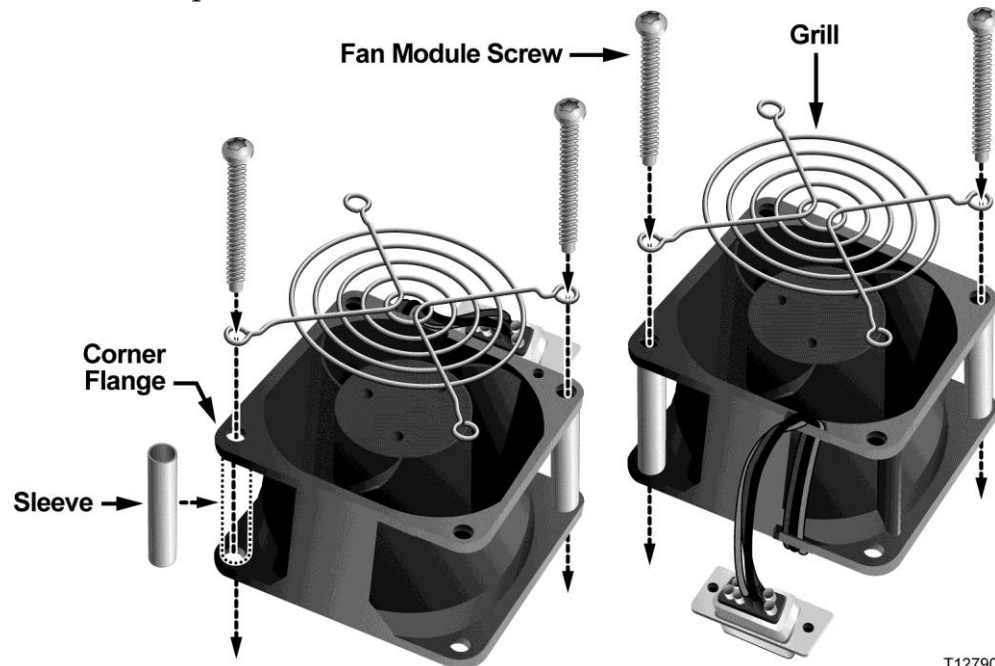
AVERTISSEMENT :

Évitez tout risque d'électrocution. De la tension dangereuse est accessible à l'intérieur de l'unité lorsqu'un ventilateur est retiré.

- 11 Placez la nouvelle unité de ventilation sur une surface plane (le haut du dispositif Netcrypt, par exemple).
- 12 Placez la grille dans l'emplacement approprié du ventilateur.
- 13 Insérez les douilles entre les brides angulaires.
- 14 Maintenez chaque douille en place lorsque vous insérez délicatement la vis à travers la grille, la douille et l'arrière de l'unité de ventilation. Répétez cette étape pour les deux vis.

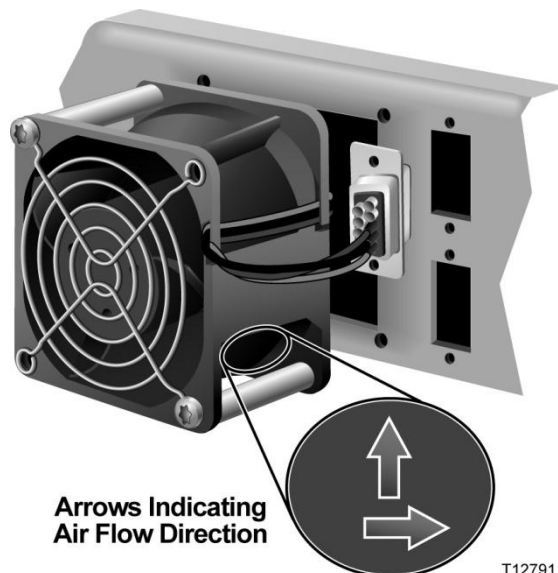
Remplacement du ventilateur

Remarque : vous pouvez trouver une autre méthode pour réassembler les éléments de ventilateur avec laquelle vous vous sentez plus à l'aise. Quelle que soit la méthode que vous choisissiez, veillez à ne pas perdre l'un des composants du ventilateur.



T12790

- 15 Remettez délicatement la nouvelle unité de ventilation en place sur le panneau latéral du dispositif de cryptage en masse de façon à ce que le connecteur à 9 broches s'aligne sur son support. Vérifiez que les flèches indiquant la direction du flux d'air soient dirigées vers le haut et vers l'intérieur de l'unité (voir la figure suivante). Assurez-vous que les flèches ne soient pas dirigées vers vous. Serrez les deux vis pour maintenir le ventilateur en place.



T12791

- 16 Insérez délicatement le connecteur à 9 broches dans la prise 9 broches, puis replacez et serrez avec précaution les deux vis qui maintiennent le connecteur à 9 broches sur le panneau latéral. Ne serrez pas trop les vis et ne les déformez pas.
- 17 Devez-vous retirer complètement le dispositif de cryptage en masse du bâti ?
 - Si **c'est le cas**, passez à l'étape 18.
 - Si **non**, replacez le dispositif de cryptage en masse dans sa position d'origine dans le bâti et fixez-le à l'aide des vis d'origine. Passez ensuite à l'étape 19.
- 18 Replacez le dispositif de cryptage de masse dans sa position d'origine dans le bâti, fixez-le à l'aide des vis d'origine, rebranchez tous les câbles, rebranchez le cordon d'alimentation, puis mettez sous tension le dispositif de cryptage de masse.
- 19 La nouvelle unité de ventilation fonctionne-t-elle correctement et la ou les alarmes ont-elles disparu ?
 - Si **oui**, la procédure est terminée.
 - Si **non**, contactez Cisco Services pour obtenir de l'aide.

Pour plus d'informations

En cas de questions

Pour les questions d'ordre technique, contactez Cisco Services. Suivez les instructions du serveur vocal pour être mis en relation avec un technicien. Vous trouverez dans le tableau ci-dessous le centre d'assistance de votre région.

Région	Centres d'assistance	Numéros de téléphone et de fax
Amérique du Nord Amérique du Sud Amérique centrale	Atlanta, Géorgie États-Unis	Assistance technique Pour les produits <i>Digital Broadband Delivery System</i> uniquement, composez le numéro suivant : <ul style="list-style-type: none">■ Gratuit : 1-800-283-2636■ Local : +1-770-236-2200■ Fax : +1-770-236-2488 Pour tous les autres produits, composez le numéro suivant : <ul style="list-style-type: none">■ Gratuit : 1-800-722-2009■ Local : +1-770-236-6900■ Fax : +1-770-236-2306 Service client <ul style="list-style-type: none">■ Gratuit : 1-800-722-2009■ Local : +1-770-236-6900■ Fax : +1-770-236-5477
Europe	Angleterre	Téléphone : +44 (0) 8708-325-420 Fax : +44 (0) 8708-325-444
Asie-Pacifique	Hong Kong, Chine	Téléphone : +852-2588-4745 Fax : +852-2588-3139
Australie	Sydney, Australie	Téléphone : +61-2-8446-5374 Fax : +61-2-8446-8015
Japon	Tokyo, Japon	Téléphone : +81-3-5322-2067 Fax : +81-3-5322-1311



Cisco Systems, Inc.
5030 Sugarloaf Parkway, Box 465447
Lawrenceville, GA 30042

+1 678 277-1120
1 800 722-2009
www.cisco.com

Cisco et le logo Cisco sont des marques commerciales ou 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 ce document sont la propriété de leurs détenteurs respectifs.

Le mot « partenaire » n'implique nullement une relation de partenariat entre Cisco et toute autre entreprise. (1009R)

La disponibilité des produits et des services est susceptible d'être modifiée sans préavis.

© 2012 Cisco Systems, Inc. Tous droits réservés.
Juillet 2012

Imprimé aux États-Unis
Numéro de référence 4040709 Rév. A