

Installation du périphérique Cisco Wide Area Application Engine

Table des matières

[Installation du périphérique Cisco Wide Area Application Engine](#)

[Pièces et outils nécessaires](#)

[Installation du Cisco Wide Area Application Engine](#)

[Installation du châssis dans un bâti à deux montants](#)

[Installation du châssis dans un bâti à quatre montants](#)

[Installation du châssis sur le dessus d'une table](#)

[Branchement des câbles](#)

[Mise sous tension et démarrage du système](#)

[Vérification des voyants DEL](#)

[Retrait ou remplacement d'un périphérique Cisco Wide Area Application Engine](#)

Installation du périphérique Cisco Wide Area Application Engine

Ce chapitre décrit l'installation des périphériques Cisco Wide Area Application Engine (WAE) 512 et 612 dans un bâti d'équipement. Il fournit également des instructions générales pour l'installation du périphérique sur une table ou un plan de travail. Ce chapitre contient les sections suivantes :

- [Pièces et outils nécessaires](#)
- [Installation du Cisco Wide Area Application Engine](#)
- [Branchement des câbles](#)
- [Mise sous tension et démarrage du système](#)
- [Vérification des voyants DEL](#)
- [Retrait ou remplacement d'un périphérique Cisco Wide Area Application Engine](#)

Avant de commencer l'installation, lisez le document *Informations relatives à la conformité et à la sécurité de la gamme de produits de mise en réseau du contenu Cisco* livré avec le périphérique.



Attention Avant de connecter le système à la source électrique, lisez les instructions d'installation. Énoncé 1004

Pièces et outils nécessaires

Un kit de montage sur bâti avec rail coulissant est inclus dans la boîte d'accessoires de l'emballage. Le kit de montage sur bâti est adapté au montage des périphériques en bâtis d'équipements 4 montants de 48,26 cm (19 pouces).

Des équerres d'assemblage permettant de monter le périphérique dans un bâti à deux montants sont également fournies dans l'emballage d'expédition.

Les pièces et outils suivants sont nécessaires pour installer le périphérique dans un châssis :

- Tournevis à lame plate
- Tournevis Phillips
- Kit de montage sur bâti unique
- Documentation

Installation du Cisco Wide Area Application Engine

Placez le périphérique à l'emplacement souhaité. Vous pouvez le monter sur bâti pour plus de commodité ou le placer sur une surface stable et solide. Si vous ne prévoyez pas d'installer l'unité dans un bâti d'équipement, passez à la section ["Installation du châssis sur le dessus d'une table" section](#).

Les bâtis sont marqués par incréments verticaux de 4,44 cm (1,75 pouce). Chaque incrément est appelé unité de bâti (RU, rack unit). La hauteur d'un périphérique 1 RU est de 4,44 cm (1,75 pouce).



Attention

Pour prévenir les blessures corporelles lors de la fixation et de l'entretien du produit dans le bâti, prenez les mesures qui s'imposent pour garantir la stabilité du système. Les consignes suivantes sont fournies dans le but d'assurer votre sécurité :

- S'il s'agit de la seule unité utilisée, nous vous recommandons de la fixer dans la partie inférieure du bâti.
- Lorsque vous fixez cette unité dans un bâti partiellement rempli, chargez-le en procédant du bas vers le haut et veillez à placer les composants les plus lourds dans la partie inférieure du bâti.
- Si des dispositifs de stabilisation sont fournis avec le bâti, installez-les avant de fixer l'élément dans le bâti et d'intervenir sur cet élément.
Énoncé 1006

Installation du châssis dans un bâti à deux montants

Le châssis se fixe sur deux montants de bâti à l'aide de supports fixés sur les côtés. Ces supports sont adaptés à un bâti d'équipement de 48,26 cm (19 pouces) et nécessitent chacun quatre vis. (Reportez-vous à la [Figure 3-1](#).)

Figure 3-1 Supports de montage sur bâti

Pour installer le châssis dans un bâti à deux montants, procédez comme suit :

Étape 1 Fixez un support d'un côté du châssis. Alignez la bride avant du support sur les hachures figurant sur le côté du châssis. (Reportez-vous à la [Figure 3-2](#).)

Figure 3-2 Installation du châssis dans le bâti

Étape 2 Fixez un deuxième support de la même manière sur le côté opposé du châssis.

Étape 3 Après avoir fixé les supports au châssis, montez celui-ci dans le bâti en faisant passer au moins deux vis dans les brides de support de chaque côté du châssis, puis dans les trous correspondants de chaque côté du bâti. La présence de deux personnes est nécessaire pour l'installation du châssis dans le bâti : l'une pour maintenir le châssis et l'autre pour le fixer dans le bâti.

Les entrées et sorties d'air de refroidissement sont respectivement situées à l'avant et à l'arrière du châssis, ce qui permet d'empiler plusieurs châssis avec un dégagement vertical réduit, voire inexistant.

Installation du châssis dans un bâti à quatre montants

Le système de montage en bâti à quatre montants ne nécessite aucun outil d'installation, sauf si vous procédez à l'expédition d'un périphérique monté dans un bâti. Dans le cas d'une expédition de périphérique en bâti, un tournevis Phillips s'avère nécessaire. La [Figure 3-3](#) présente les éléments nécessaires à l'installation du châssis dans un bâti à quatre montants. Si des éléments manquent ou sont endommagés, contactez votre lieu

d'achat.

Figure 3-3 Kit de montage sur bâti

1 Rails coulissants (2)	2 Support d'expédition
3 Vis M6 (6)	4 Bracelets de câble (6)

Ces rails coulissants comportent des broches de verrouillage à ressort à leur extrémité. Pour fixer les rails coulissants au bâti d'équipement, tirez le chariot de broches vers l'arrière, alignez les broches sur les trous de la bride de montage en bâti et relâchez le chariot pour verrouiller les broches dans les montants du bâti. Un support de réglage des rails permet d'ajuster la longueur des rails coulissants pour les adapter au bâti. (Reportez-vous à la [Figure 3-4](#).)

Le châssis repose sur les rebords inférieurs fournis par les deux rails et coulisse dans le bâti sur les rebords des rails.

Pour installer le châssis dans un bâti à quatre montants, procédez comme suit :

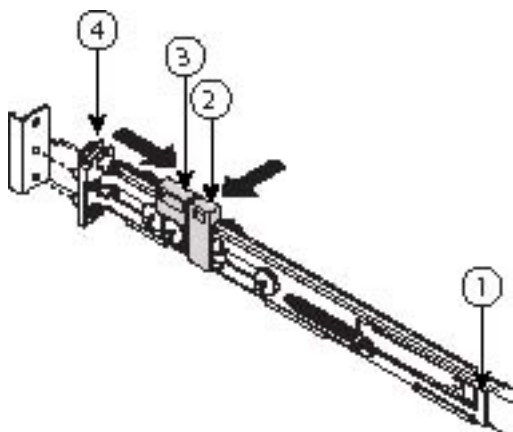
Étape 1 Pour commencer, ouvrez les chariots de broches situés à l'avant et à l'arrière du rail coulissant gauche :

- À l'avant du rail, appuyez sur les languettes numérotées (2) et (3) dans la [Figure 3-4](#) et faites coulisser le chariot de broches vers l'arrière du rail, en libérant la languette de verrouillage (2) lorsqu'elle s'enclenche.
- À l'arrière du rail, appuyez sur les deux languettes arrière et faites coulisser le chariot de broches vers l'avant du rail, en libérant la languette de verrouillage lorsqu'elle s'enclenche. Pour empêcher le support d'ajustement des rails (numéroté 1 dans la [Figure 3-4](#)) de bouger au cours de cette étape, maintenez-le à l'aide de votre pouce.



Remarque Les rails coulissants sont marqués (RIGHT/FRONT et LEFT/FRONT) pour assurer un positionnement correct.

Figure 3-4 Ouverture des chariots de broches à ressort — Rail coulissant gauche



1 Support d'ajustement de rail	2 Languette de verrouillage
3 Languette coulissante	4 Chariot de broches

Étape 2 Pour régler la longueur du rail coulissant, soulevez la languette de libération (numérotée 1 dans la [Figure 3-5](#)) et étendez le support d'ajustement des rails au maximum à l'arrière du rail coulissant jusqu'à ce qu'il s'enclenche.

Étape 3 Pour fixer le rail coulissant au bâti d'équipement, alignez les broches situées à l'arrière du rail sur les trous de la bride de montage arrière. Appuyez sur la languette de

verrouillage (numérotée 2 dans la [Figure 3-5](#)) pour libérer le chariot de broches.



Remarque Assurez-vous que les broches sont complètement ressorties à travers la bride de montage et le support de broches du rail coulissant. (Reportez-vous à la [Figure 3-5](#).)

Figure 3-5 Fixation du rail coulissant sur la bride de montage arrière—Rail avant gauche

Languette de libération du support de réglage des rails	Languette de verrouillage
---	---------------------------

Étape 4 Pour fixer l'avant du rail coulissant au bâti d'équipement, alignez les broches (numérotées 1 dans la [Figure 3-6](#)) du chariot de broches avant sur la bride de montage avant. Si vous avez réglé la longueur du rail, repoussez le chariot de broches vers l'arrière du rail coulissant. Appuyez sur la languette de verrouillage (numérotée 2 dans la [Figure 3-6](#)) pour libérer le chariot de broches avant.



Remarque Assurez-vous que les broches sont complètement ressorties à travers la bride de montage et le support de broches du rail coulissant (numéroté 3 dans la [Figure 3-6](#)).

Figure 3-6 Fixation du rail coulissant sur la bride de montage avant — Rail avant gauche

1 Broches	2 Languette de verrouillage
3 Support de broches du rail coulissant	

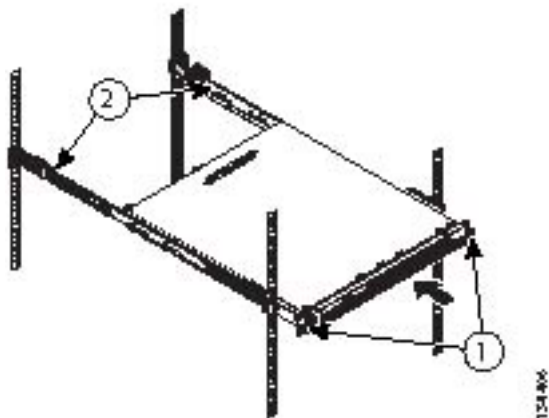
Étape 5 Répétez la procédure sur le rail coulissant droit. Veillez à fixer le deuxième rail coulissant à la même hauteur du bâti que le premier, de sorte que le châssis soit à niveau dans le bâti.

Étape 6 Pour installer le châssis dans le bâti, alignez-le sur les rails coulissants, puis poussez le châssis à fond dans le bâti. Fixez le châssis aux brides de montage avant à l'aide des vis à oreilles imperdables (numérotées 1 dans la [Figure 3-7](#)).



Remarque Laissez les supports d'expédition (numérotés 2 dans la [Figure 3-7](#)) fixés aux rails coulissants, sauf s'ils empêchent de faire coulisser complètement le châssis dans le bâti. Si vous devez retirer les supports d'expédition, passez à l'[Étape 7](#).

Figure 3-7 Insertion du châssis dans les rails coulissants



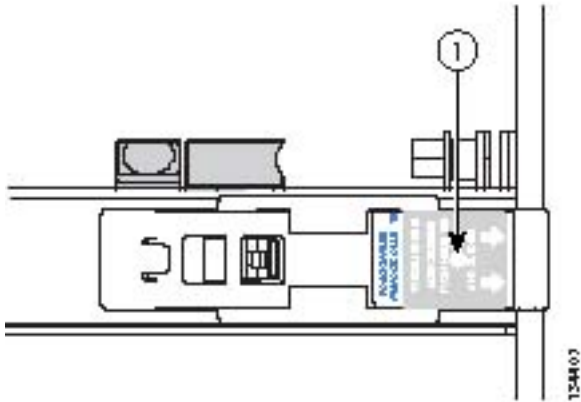
1 Vis à oreilles imperdables	2 Supports d'expédition
------------------------------	-------------------------

Étape 7 Pour retirer le support d'expédition, appuyez sur la languette de libération (numérotée 1 dans la [Figure 3-8](#)) comme indiqué sur le support d'expédition, puis retirez le support du rail coulissant. Répétez cette étape pour l'autre support d'expédition. Rangez les supports d'expédition à des fins d'utilisation ultérieure.



Remarque Vous devrez réinstaller les supports d'expédition sur les rails coulissants avant tout transport du bâti avec le châssis installé. Pour réinstaller les supports d'expédition, suivez l'étape dans le sens inverse.

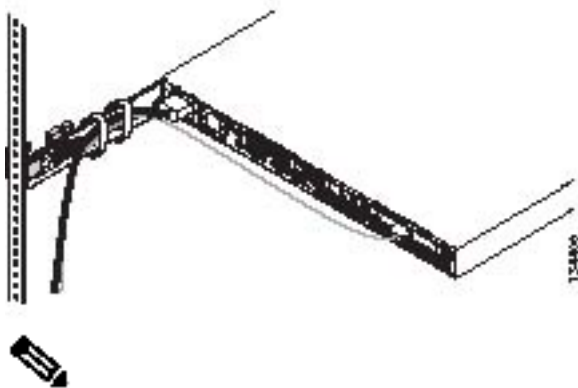
Figure 3-8 Retrait du support d'expédition



1 Languette de libération

Étape 8 Fixez les câbles d'alimentation et les câbles Ethernet à l'arrière du périphérique. Acheminez les câbles jusqu'à l'angle gauche du châssis (vu de l'arrière), puis utilisez les bracelets pour fixer les câbles aux rails coulissants. (Reportez-vous à la [Figure 3-9](#).)

Figure 3-9 Fixation des câbles



Remarque Laissez suffisamment de mou sur les câbles pour autoriser le périphérique à entrer et sortir du bâti en coulissant.

Étape 9 Pour transporter le bâti à un autre endroit en laissant le châssis installé, vous devez fixer le châssis au bâti.

- a. Retirez une vis de montage et desserrez les autres, comme indiqué à la [Figure 3-10](#).

Figure 3-10 Fixation du châssis en vue du transport du bâti

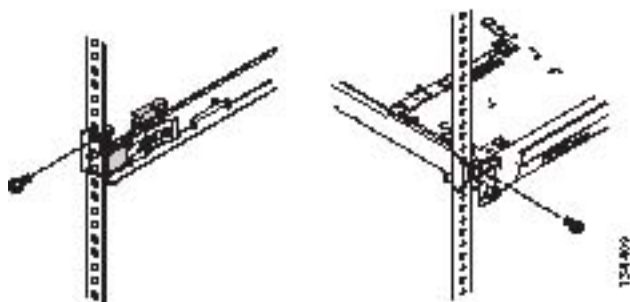
- b. Si nécessaire, déconnectez les câbles à l'arrière du châssis, puis faites coulisser celui-ci de 150 mm (6 pouces) vers l'extérieur.
- c. Étendez le rail à fond, puis réinsérez les vis M6 dans chaque rail coulissant. Pour fixer le rail, resserrez toutes les vis. Les rails doivent être étendus à fond vers l'arrière du bâti et les supports d'expédition doivent être installés.
- d. Fixez le châssis au bâti à l'aide des vis M6.

Pour retirer le châssis du bâti, suivez ces instructions dans le sens inverse. Conservez ces instructions d'installation avec la documentation de votre produit en vue de les consulter ultérieurement.



Remarque Le système de montage en bâti à quatre montants est conçu pour les bâtis ne comportant pas de trous de montage filetés. Si votre bâti d'équipement comporte des trous filetés, les broches ne ressortiront pas à travers le bâti. Dans ce cas, fixez les rails coulissants au bâti en faisant passer des vis par les supports de broche des rails coulissants, aux deux extrémités de chaque rail. (Reportez-vous à la [Figure 3-11](#).)

Figure 3-11 Fixation des rails coulissants et du châssis à l'aide de vis M6



Installation du châssis sur le dessus d'une table

Lorsque vous installez un châssis sur le plan de travail ou sur le dessus de la table,

assurez-vous que la surface est propre et que l'emplacement est sécurisé, et que vous avez tenu compte des points suivants :

- Le châssis ne doit pas être installé sur le sol. (La poussière qui s'accumule sur le sol est attirée à l'intérieur du châssis par les ventilateurs de refroidissement. Une quantité excessive de poussière à l'intérieur du périphérique peut provoquer une surchauffe et la défaillance de composants.)
- Il doit exister un dégagement d'environ 48,26 cm (19 pouces) à l'avant et à l'arrière du châssis pour vous permettre d'accéder à l'équipement et aux câbles réseau.
- Le périphérique doit bénéficier d'une ventilation adéquate (il ne peut pas être installé dans une armoire fermée dans laquelle la ventilation est insuffisante).

Pour installer le châssis sur un plan de travail ou sur le dessus d'une table, suivez les étapes ci-dessous :

Étape 1 Nettoyez et dépoussiérez la table ou le plan de travail, ainsi que la zone qui l'entoure. Assurez-vous également que le passage entre le périphérique et son nouvel emplacement n'est pas encombré.

Étape 2 Placez le châssis sur le dessus de la table ou le plan de travail.

Étape 3 Assurez-vous que l'air évacué par d'autres équipements ne pénètre pas dans le châssis. Assurez-vous également qu'un dégagement raisonnable a été prévu à l'avant et à l'arrière du châssis.

Branchement des câbles

Pour connecter les câbles du réseau et de la console au périphérique, procédez comme suit :

Étape 1 Pour les connexions réseau, insérez un câble UTP de catégorie 5 dans la prise Ethernet 1 ou Ethernet 2 du panneau arrière de l'unité. (Reportez-vous à la [Figure 3-12](#).)

Étape 2 Connectez l'autre extrémité du câble réseau à un concentrateur ou un commutateur du réseau.

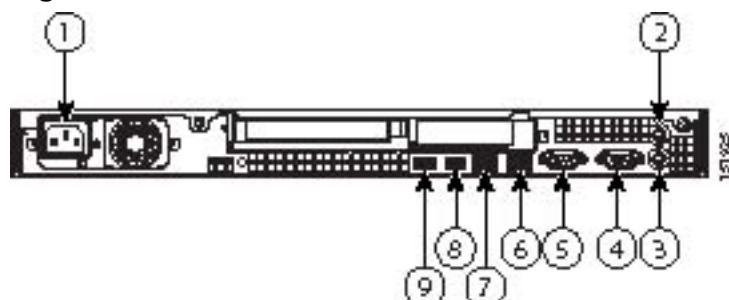


Remarque Il est vivement recommandé de ne pas utiliser de connexions en semi-duplex sur le WAE, ni sur les routeurs, commutateurs et autres périphériques.

Étape 3 Pour les connexions à la console, branchez le câble série dans le port série situé sur le panneau arrière de l'unité.

Étape 4 Connectez l'autre extrémité du câble de console à une console ou un serveur de communications.

Figure 3-12 WAE-512 et WAE-612 - Connecteurs et prises du panneau arrière



1	Prise d'alimentation CA	2	Connecteur de la souris ¹
3	Connecteur du clavier ¹	4	Port série
5		6	Connecteur du port Ethernet 2

	Connecteur du moniteur ¹		
7	Connecteur du port Ethernet 1	8	Port USB 1 (non pris en charge)
9	Port USB 2 (non pris en charge)		

¹ N'est pas nécessaire en fonctionnement normal. Peut servir à des fins de dépannage.



Remarque Le logiciel du système ne prend pas en charge l'utilisation d'un clavier ou d'une souris (PS/2 ou USB). Toutefois, un clavier et une souris sont pris en charge par le BIOS à des fins d'autotest à la mise sous tension (POST) et de dépannage.

Mise sous tension et démarrage du système

Pour mettre votre périphérique sous tension, suivez les étapes ci-dessous :

Étape 1 Consultez les informations de la section [« Mises en garde » à la page 2-1](#).

Étape 2 Branchez le câble d'alimentation CA dans le connecteur d'alimentation situé à l'arrière du périphérique. (Reportez-vous à la [Figure 3-12](#).)

Étape 3 Branchez l'autre extrémité du cordon d'alimentation sur une source d'alimentation de votre site d'installation.

Étape 4 Mettez sous tension tous les périphériques connectés en externe.

Étape 5 Appuyez sur le bouton de mise sous tension à l'avant du périphérique.

Le système doit commencer à démarrer. Une fois le système d'exploitation lancé, vous êtes prêt à initialiser la configuration logicielle de base. (Reportez-vous à la section [« Documentation associée » à la page xi](#) pour obtenir la liste des documents de configuration logicielle.)



Remarque Pendant la mise sous tension du périphérique, le voyant DEL de mise sous tension situé à l'avant du châssis est allumé en vert.

Vérification des voyants DEL

Lorsque le périphérique est opérationnel, observez les DEL du panneau avant. Pour vérifier le bon fonctionnement du système, reportez-vous à la section [« Voyants DEL » à la page 1-8](#).

Retrait ou remplacement d'un périphérique Cisco Wide Area Application Engine



Attention Avant de travailler sur un châssis ou à proximité d'alimentations électriques, débranchez le câble d'alimentation des unités CA. Énoncé 246



Attention La mise au rebut de ce produit doit se faire en conformité avec les lois et réglementations en vigueur dans votre pays. Énoncé 1040

Pour retirer un périphérique de votre réseau, mettez-le hors tension, débranchez les cordons d'alimentation et les câbles réseau et retirez physiquement le châssis du bâti.

Le périphérique est en communication constante avec le routeur de votre réseau. Lorsque le routeur détecte que le périphérique ne lui répond pas, il cesse de lui envoyer ses

requêtes. Cette opération est transparente pour les utilisateurs. Si d'autres périphériques sont reliés au routeur, ce dernier continue à leur envoyer des requêtes.

Lorsque vous retirez un périphérique, les pages qui étaient mises en cache sur celui-ci ne sont plus disponibles pour le routeur ou les autres périphériques et il se peut que vous constatiez une augmentation du trafic Web sortant, lequel aurait été pris en charge par le périphérique que vous retirez. Toutefois, au bout d'un certain temps, le routeur et d'autres périphériques redistribuent la charge du trafic Web.

Si vous retirez le dernier périphérique de votre réseau, vous pouvez également désactiver la prise en charge des périphériques sur le routeur. Cependant, cette action n'est pas nécessaire car laisser la prise en charge des périphériques activée lorsqu'aucun périphérique n'est relié n'a aucun effet sur les performances du routeur.

Pour remplacer un périphérique, retirez-le du réseau, puis installez-en un nouveau. Appliquez-y les mêmes paramètres de configuration (adresse IP, etc.) que ceux du périphérique retiré.

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 © 2011 Cisco Systems, Inc. Tous droits réservés.