

Notes de la version 1.2.9 du logiciel pour commutateurs de série 200, 300, 500 et ESW2

Janvier 2013

Les présentes notes de version décrivent les pratiques recommandées et les problèmes connus relatifs à la version 1.2.9 du logiciel destiné aux produits suivants :

Modèle	Description	Ports
SF200-24	Commutateur Smart 10/100 à 24 ports	e1 à e24, g1 à g2
SF200-24P	Commutateur Smart PoE 10/100 à 24 ports	e1 à e24, g1 à g2
SF200-48	Commutateur Smart 10/100 à 48 ports	e1 à e48, g1 à g2
SF200-48P	Commutateur Smart PoE 10/100 à 48 ports	e1 à e48, g1 à g2
SG200-18	Commutateur Smart Gigabit à 18 ports	g1 à g18
SG200-26	Commutateur Smart Gigabit à 26 ports	g1 à g26
SG200-26P	Commutateur Smart Gigabit à 26 ports avec PoE	g1 à g26
SG200-50	Commutateur Smart Gigabit à 50 ports	g1 à g50
SG200-50P	Commutateur Smart Gigabit à 50 ports avec PoE	g1 à g50
SG300-10	Commutateur géré Gigabit à 10 ports	g1 à g10

Notes de version

Modèle	Description	Ports
SG300-10MP	Commutateur géré Gigabit à 10 ports avec PoE	g1 à g10
SG300-10SFP	Commutateur géré Gigabit à 10 ports avec PoE	8 emplacements SFP + 2 emplacements combinés
SG300-10P	Commutateur géré Gigabit à 10 ports avec PoE	g1 à g10
SG300-20	Commutateur géré Gigabit à 20 ports	g1 à g20
SG300-28	Commutateur géré Gigabit à 28 ports	g1 à g28
SG300-28P	Commutateur géré Gigabit à 28 ports avec PoE	g1 à g28
SG300-28MP	Commutateur géré Gigabit à 28 ports avec PoE max.	g1 à g28
SG300-52	Commutateur géré Gigabit à 52 ports	g1 à g52
SG300-52P	Commutateur géré Gigabit à 52 ports avec PoE	g1 à g52
SG300-52MP	Commutateur géré Gigabit à 52 ports avec PoE max.	g1 à g52
SF300-08	Commutateur géré 10/100 à 8 ports	e1 à e8
SF302-08	Commutateur géré 10/100 à 8 ports	e1 à e8, g1 à g2
SF302-08MP	Commutateur géré 10/100 à 8 ports avec PoE	e1 à e8, g1 à g2
SF302-08P	Commutateur géré 10/100 à 8 ports avec PoE	e1 à e8, g1 à g2
SF300-24	Commutateur géré 10/100 à 24 ports	e1 à e24, g1 à g4
SF300-24P	Commutateur géré 10/100 à 24 ports avec PoE	e1 à e24, g1 à g4
SF300-24MP	Commutateur géré 10/100 à 24 ports avec PoE max.	e1 à e24, g1 à g4

Modèle	Description	Ports
SF300-48	Commutateur géré 10/100 à 48 ports	e1 à e48, g1 à g4
SF300-48P	Commutateur géré 10/100 à 48 ports avec PoE	e1 à e48, g1 à g4
SF500-24	Commutateur géré empilable 10/100 à 24 ports	e1 à e24, g1 à g4 4 Gigabit Ethernet (2 Gigabit Ethernet combinés* + 2 1GE/5GE SFP)
SF500-24P	Commutateur géré empilable 10/100 à 24 ports avec PoE	e1 à e24, g1 à g4 4 Gigabit Ethernet (2 Gigabit Ethernet combinés* + 2 1GE/5GE SFP)
SF500-48	Commutateur géré empilable 10/100 à 48 ports	e1 à e48, g1 à g4 4 Gigabit Ethernet (2 Gigabit Ethernet combinés* + 2 1GE/5GE SFP)
SF500-48P	Commutateur géré empilable 10/100 à 48 ports avec PoE	e1 à e48, g1 à g4 4 Gigabit Ethernet (2 Gigabit Ethernet combinés* + 2 1GE/5GE SFP)
SG500-28	Commutateur géré empilable 10/100/1000 à 28 ports	g1 à g28 4 Gigabit Ethernet (2 Gigabit Ethernet combinés* + 2 1GE/5GE SFP)
SG500-28P	Commutateur géré empilable 10/100/1000 à 28 ports avec PoE	g1 à g28 4 Gigabit Ethernet (2 Gigabit Ethernet combinés* + 2 1GE/5GE SFP)
SG500-52	Commutateur géré empilable 10/100/1000 à 52 ports	g1 à g52 4 Gigabit Ethernet (2 Gigabit Ethernet combinés* + 2 1GE/5GE SFP)
SG500-52P	Commutateur géré empilable 10/100/1000 à 52 ports avec PoE	g1 à g52 4 Gigabit Ethernet (2 Gigabit Ethernet combinés* + 2 1GE/5GE SFP)

Notes de version

Modèle	Description	Ports
SG500X-24	Commutateur géré empilable 10/100/1000 à 24 ports	g1 à g24, xg1 à xg4 4 10 Gigabit Ethernet SFP+ (modules SFP+ 1/5/10GE)
SG500X-24P	Commutateur géré empilable 10/100/1000 à 24 ports avec PoE	g1 à g24, xg1 à xg4 4 10 Gigabit Ethernet SFP+ (modules SFP+ 1/5/10GE)
SG500X-48	Commutateur géré empilable 10/100/1000 à 48 ports	g1 à g48, xg1 à xg4 4 10 Gigabit Ethernet SFP+ (modules SFP+ 1/5/10GE)
SG500X-48P	Commutateur géré empilable 10/100/1000 à 48 ports avec PoE	g1 à g48, xg1 à xg4 4 10 Gigabit Ethernet SFP+ (modules SFP+ 1/5/10GE)
ESW2-350G-52DC	Commutateur géré Gigabit à 52 ports	g1 à g52
ESW2-350G-52	Commutateur géré Gigabit à 52 ports	g1 à g52
ESW2-550X-48DC	Commutateur géré empilable 10/100/1000 à 48 ports	g1 à g48, xg1 à xg4 4 10 Gigabit Ethernet SFP+ (modules SFP+ 1/5/10GE)
ESW2-550X-48	Commutateur géré empilable 10/100/1000 à 48 ports	g1 à g48, xg1 à xg4 4 10 Gigabit Ethernet SFP+ (modules SFP+ 1/5/10GE)

REMARQUE *Pour la série Sx500, chaque port mini-GBIC combiné comporte un port Ethernet 10/100/1000 en cuivre et un emplacement Gigabit Ethernet mini-GBIC/SFP, un port étant actif à la fois.

Les présentes mises en garde s'appliquent aux produits qui suivent :

Version du logiciel : 1.2.9 (1.2.9.44)

Version de démarrage ESW2 : 1.2.9.01

Version de démarrage Sx500 : 1.2.0.12

Démarrage du matériel Sx300, version HW V01 : 1.0.0.4

Démarrage du matériel Sx200, version HW V01 : 1.0.0.1

Démarrage du matériel Sx300, version HW V02 : 1.1.0.6

Démarrage du matériel Sx200, version HW V02 : 1.1.0.6

CONSEIL Comme il se doit à chaque nouvelle version de micrologiciel, veuillez lire ces notes de version avant d'effectuer la mise à niveau. Cisco vous recommande également de faire une sauvegarde de votre configuration avant toute mise à niveau du micrologiciel.

Table des matières

[Versions matérielles, page 6](#)

[Principales modifications et défauts corrigés, page 8](#)

[Limites et restrictions, page 9](#)

[Pour obtenir de l'aide, page 15](#)

Versions matérielles

La version 1.2.9 du micrologiciel s'exécute sur deux versions matérielles différentes, selon que l'on utilise un commutateur intelligent de série 200 ou un commutateur géré de série 300. Il n'existe qu'une seule version matérielle pour les commutateurs des séries 500 et ESW2. Le nombre d'adresses MAC, de réseaux locaux virtuels actifs et de groupes multidiffusion pris en charge dépendra de la version matérielle employée. Le tableau qui suit présente le détail de ces configurations :

Matériel de version 1 par rapport à la version 2	Nombre total d'adresses MAC	Nombre total de réseaux locaux virtuels actifs	Nombre total de groupes multidiffusion
Sx200 dans micrologiciel 1.0.x HW VID=01	8 000	128	128
Sx200 dans micrologiciel 1.1.x et versions ultérieures. HW VID=01	8 000	256	256
Sx200 dans micrologiciel 1.1.x et versions ultérieures. HW VID=02	8 000	256	256
Sx300 dans micrologiciel 1.0.x HW VID=01	8 000	256	256

Matériel de version 1 par rapport à la version 2	Nombre total d'adresses MAC	Nombre total de réseaux locaux virtuels actifs	Nombre total de groupes multidiffusion
Sx300 dans micrologiciel 1.1.x et versions ultérieures. HW VID=01	8 000	256	256
Sx300 dans micrologiciel 1.1.x et versions ultérieures. HW VID=02	16 000	4 000	1 000

Les commutateurs des séries Sx500, SG500X et ESW2 ont une version matérielle unique. Consultez le guide de l'administrateur pour obtenir tous les détails.

Pour déterminer quelle version matérielle vous utilisez, cliquez sur **État > Résumé du système**. Dans la partie inférieure de l'écran, sous l'illustration du commutateur, vous verrez le numéro PID VID (identification du produit et de la version). L'identifiant se terminera par le numéro de la version (VID). L'information sur la version se trouve aussi sur l'étiquette du produit, à l'arrière du commutateur. Vous trouverez le numéro PID VID au bas de l'étiquette.

Principales modifications et défauts corrigés

Principales modifications

- Ajout de l'acronyme de fuseau horaire et du fuseau horaire des champs DHCP à la configuration de l'heure du système.
- Ajout des champs Direction du ventilateur, Température d'alarme et Température aux écrans Santé dans Surveillance de l'état du ventilateur.
- Ajout d'une option de report du redémarrage dans Redémarrage du commutateur.
- Ajout de champs de plages de temps aux paramètres de configuration LAG.
- Ajout d'une économie d'énergie par la désactivation des DEL de port.
- Ajout de fuseaux horaires aux paramètres de configuration de la technologie PoE.
- Ajout de la comptabilité TACACS+.
- Ajout de l'attribution différente de VLAN dans la définition de l'authentification de port 802.1X.
- Ajout du champ SYN Protection aux paramètres de la suite de sécurité.
- Ajout du champ d'entrée CBS (Committed Burst Size) à la configuration de la bande passante.

Défauts corrigés

- Si l'option Short Reach (courte portée) est cochée pour un port donné, l'option EEE est grisée, mais l'option EEE LLDP ne l'est pas. Cependant, si l'option est cochée, puis que l'on clique sur le bouton « Appliquer », le message d'erreur adéquat s'affiche. (CQ132049)
- L'ouverture de session échoue lorsque l'on utilise le symbole « + » à la fin d'un nom d'utilisateur ou d'un mot de passe. (CQ132366)
- Le commutateur de réserve dans la pile se réinitialise continuellement après qu'un nouveau commutateur maître ait pris la relève s'il est inséré à chaud dans la pile. (CQ135359)

Limites et restrictions

Les avertissements suivants sont pris en compte dans la version 1.2.9 :

Problème : Certaines des pages de l'interface Web nécessitent l'installation de l'environnement Java Runtime (JRE), sans quoi leur affichage pourrait contenir des erreurs.

Solution : Installer le plus récent JRE.

Problème : À l'utilisation de l'option 6 de DHCP, la priorité de serveur DNS est basée sur l'adresse IP des serveurs et non sur l'ordre de la liste des serveurs DNS. (CQ138489)

Solution : Il n'y a pas de solution de rechange.

Problème : La granularité de la bande passante sur les ports de liaison ascendante qui suivent commence à 2 Mo/s et non à 64 Ko/s. Même si l'on configure la mise en forme du trafic sur ces ports à des débits inférieurs à 2 Mo/s, le débit réel mis en forme sera de 2 Mo/s. (CQ 123397, CQ 130715, CQ 133170)

- Sx200/Sx300 HW 1.0
- SF500, ports GE1 à GE4
- SG500, ports GE-49 à GE52
- SG500X, ports XG1 à XG4

Solution : Utiliser les ports précisés lorsqu'une mise en forme du trafic n'est pas nécessaire (par exemple sur les ports de liaison ascendante ou d'empilement) ou lorsque le débit de trafic requis est d'au moins 2 Mo/s

Problème : Au moment de l'activation de la liaison sur les ports de liaison ascendante XG1 à XG4 de série SG500X, la liaison pourra s'activer, puis se désactiver quelques fois, puis elle se stabilisera au mode actif. (CQ 135073)

Solution : Il n'y a pas de solution de rechange.

Problème : Après des modifications fréquentes de la topologie d'une pile d'anneau à chaîne et inversement, un des liens de la pile pourrait s'avérer non opérationnel (bloqué dans un état où il fonctionne en tant que chaîne même si la topologie est en anneau). Si le lien de la pile qui est toujours opérationnelle se déplace vers le bas, la pile pourrait devenir non opérationnelle. (CQ 135108)

Solution : Attendre que la pile se stabilise avant de modifier sa topologie.

Problème : Le module SFP MGBT1 en cuivre n'est pas pris en charge en tant que port d'empilement en raison d'une perte de paquets et d'un CRC défectueux. (CQ 135473)

Solution : Utiliser des modules SFP approuvés par Cisco.

Problème : Lorsqu'un commutateur PoE est relié à un autre commutateur PoE, l'un des commutateurs remplace l'alimentation interne de l'autre commutateur PoE; par conséquent, l'autre commutateur PoE ne peut pas fournir l'alimentation PoE aux dispositifs qu'il doit alimenter. Si la connexion entre ces commutateurs est supprimée, le commutateur alimenté par l'autre commutateur perdra momentanément son alimentation et redémarrera. (CQ135360, CQ138875).

Solution : Désactiver l'alimentation PoE sur les ports qui relient les deux commutateurs PoE.

Problème : La source d'acheminement « Nombre d'hôtes utilisés » ne s'affiche pas correctement. Il s'agit seulement d'un problème d'affichage; il n'y a aucune répercussion pour l'utilisateur. (CQ 133802)

Solution : Il n'y a pas de solution de rechange.

Problème : Si l'on clique sur le lien d'aide dans l'interface Web, que l'on navigue vers une autre page sans fermer la page d'aide, puis que l'on clique de nouveau sur Aide, il est possible qu'un message d'erreur s'affiche. (CQ 142539)

Solution : L'utilisateur peut soit :

- Cocher le message d'erreur « Ne plus afficher cette erreur », puis cliquer sur « Oui »;
- ou
- Fermer la page Aide avant de cliquer de nouveau sur le lien Aide.

Problème : Dans les commutateurs de série 500X, la vitesse de port s'affiche comme « inconnue » dans l'interface Web quand les ports de liaison ascendante sont activés à la vitesse 10 Go. (CQ142146)

Solution : Utiliser l'ILC pour afficher la vitesse des ports de liaison ascendante.

Problème : En configuration d'empilement avec maître de pile comme unité 2 – À la page Abonnement au port VLAN de l'interface Web, lorsque l'on change la valeur dans le menu déroulant Type d'interface, le menu se remet à l'unité 1. L'information qui s'affiche dans le reste de la page correspond cependant aux ports de l'unité sélectionnée à l'aide du menu. (CQ 141909)

Solution : Il n'y a pas de solution de rechange.

Problème : Lorsqu'un dispositif est en mode de couche 3 et reçoit une adresse IP d'un serveur DHCP, si l'utilisateur fait passer cette adresse IP en mode statique, elle n'apparaîtra pas dans le fichier de configuration. Le dispositif fonctionnera correctement. (CQ 140928)

Solution : Il n'y a pas de solution de rechange.

Directives concernant les fichiers en japonais et la compatibilité des versions du micrologiciel

Les utilisateurs constateront un décalage dans les fonctions entre l'anglais et le japonais à l'exécution de certaines combinaisons de micrologiciel et de fichiers de langue. Les utilisateurs verront les nouvelles fonctions ajoutées depuis la version 1.1.1.6 en anglais plutôt qu'en japonais dans l'IUG à l'exécution de la version 1.1.2.0 du micrologiciel ou d'une version ultérieure, selon les restrictions qui suivent :

- Les fichiers de langue japonaise de la version 1.1.1.6 et antérieures sont postcompatibles jusqu'à la version 1.1.2.0 du micrologiciel. Par exemple : le chargement du fichier de langue de version 1.1.1.6 sur un dispositif exécutant la version 1.2.7.76 du micrologiciel échouera.
- Les fichiers de langue japonaise de version 1.1.1.10 ou ultérieure ne sont compatibles qu'avec la version 1.2.7.76 du micrologiciel ou une version ultérieure.

Les problèmes suivants subsistent pour les commutateurs des séries 200 et 300 :

Problème : En mode de couche 3, la diffusion SNTP ne peut être exploitée qu'à partir de l'interface de ligne de commande.

Solution : Il n'y a pas de solution de rechange.

Problème : Le chiffrement EEE doit être désactivé lorsque l'autonégociation est désactivée. (CQ132106)

Solution : Lorsque la vitesse sur un port est de 1 gigabit, l'autonégociation n'a aucun effet sur l'état de fonctionnement du chiffrement EEE.

Problème : Le réseau VLAN de voix ne doit pas être réglé comme VLAN invité et l'utilisateur devrait recevoir un avis à cet effet. Cela ne se produit pas. (CQ132684)

Solution : Éviter de régler le réseau VLAN de voix comme VLAN invité et vice versa.

Problème : La reproduction de l'information de configuration d'un port à un autre ne reproduit pas tous les paramètres :

- À la page **Sécurité > Sécurité des ports**, le déroulement et la fréquence de déroulement échouent à se reproduire au moment de la reproduction des paramètres de sécurité d'une interface à d'autres interfaces. (CQ132724)
- À la page **Gestion Vlan > Paramètres de l'interface**, la fonctionnalité de reproduction des paramètres omet l'identifiant administratif PVID au moment de reproduire les paramètres d'un port à un autre. (CQ132132)

Solution : Configurer les paramètres de port individuellement plutôt que tous à la fois.

Problème : Lorsque l'apprentissage des ports Mrouter passe du mode « défini par l'utilisateur » au mode « auto » et vice versa, le processus de sélection de l'interrogateur IGMP ne démarre pas. (CQ132805)

Solution : Pour démarrer le processus de sélection de l'interrogateur, désactiver la surveillance du trafic IGMP et la réactiver chaque fois que l'on modifie le mode d'apprentissage des ports Mrouter.

Problème : Certaines pages d'IUG Web exigent une compatibilité entière de l'environnement Java (JVE), du navigateur et entre le JVE et les applets du navigateur. Pour des raisons de compatibilité XML, la version 6 de la bibliothèque DLL Microsoft XML est requise pour les utilisateurs du navigateur Internet Explorer.

Solution : Pour le téléchargement et l'installation, veuillez consulter le lien ci-dessous :

www.microsoft.com/downloads/details.aspx?FamilyID=993C0BCF-3BCF-4009-BE21-27E85E1857B1&displaylang=en

Problème : Le tableau des destinataires des avis devient impossible à modifier si un paramètre est inexact ou absent. (CQ133316)

Solution : Un astérisque figurera à côté de toute valeur de tableau qui est incorrecte. Ces erreurs peuvent être causées par la suppression d'utilisateurs, de pages, etc. Si une des valeurs du tableau s'avère incorrecte, alors celui-ci sera impossible à modifier. Il vous faudra ajouter l'utilisateur, la page ou un autre élément manquant pour arriver à modifier le tableau. Le bouton de suppression, quant à lui, fonctionne peu importe que les valeurs soient correctes ou non.

Problème : Le résultat du test de distance critique à 100 mètres est incorrect. Il affiche un résultat de 110 à 140 mètres. (CQ132941)

Solution : Il n'y a pas de solution de rechange.

Problème : Le nombre maximum d'entrées de contrôle d'accès (ACE) IPv6 pouvant être appliquées à une interface est de 244, et non de 512 comme indiqué. L'utilisateur reçoit le message « Application impossible en raison d'un manque de ressources ». (CQ130161)

Solution : Il n'y a pas de solution de rechange.

Problème : Si l'on modifie l'image active à partir de l'interface de ligne de commande, le champ d'image active après redémarrage n'est pas mis à jour. Si l'on modifie le numéro de l'image, puis que l'on redémarre, alors l'image change comme il se doit, mais l'information qui s'affiche dans l'interface de ligne de commande est incorrecte. (CQ132211)

Solution : Il n'y a pas de solution de rechange.

Problème : Lorsque l'on utilise l'interface de ligne de commande, alors chaque fois que le serveur DNS est employé, l'utilisateur ne peut interagir avec l'interface de ligne de commande tant que la recherche de DNS n'est pas terminée. (CQ133234)

Solution : L'utilisateur doit attendre que la recherche de DNS soit terminée avant de pouvoir transmettre une autre commande.

Problème : Lorsqu'un port autorisé pour le DVA tente une nouvelle authentification et que les attributs RADIUS ne comprennent plus les attributs VLAN, cette nouvelle authentification devrait échouer et le port ne devrait plus être autorisé. L'échec et la non-autorisation du port ne se produisent pas. (CQ131469)

Solution : Ne pas retirer les attributs VLAN d'un serveur RADIUS ni débrancher le câble réseau et le rebrancher pour forcer l'échec.

Problème : La régulation du débit de sortie ne fonctionne pas comme prévu. La configuration de la régulation de sortie sur des ports Gigabit ou sur des ports combinés de 64 à 5 000 K a toujours pour résultat 2 millions de bits. Ce problème est résolu dans la nouvelle version 1.1.1.8 du matériel. Il existe toujours sur la version 01. Il existe également toujours dans les commutateurs SG300-52/52P et SG200-52/52P. (CQ123397 et CQ130715)

Solution : Il n'y a pas de solution de rechange.

Problème : Les messages d'erreur de la synchronisation SNTP ne s'inscrivent pas au journal quand une clé MD5 erronée mène à la perte de la synchronisation. (CQ132636)

Solution : Il n'y a pas de solution de rechange pour les messages à diffusion générale. Dans le cas de serveurs monodiffusion, dans le tableau des serveurs SNTP, le message d'état indique soit « En traitement », soit « Échec » au sujet des serveurs dont l'authentification a échoué.

Problème : Il est impossible d'alimenter le modèle de téléphone Cisco 7960 (appareil à ancien type d'alimentation) à l'aide d'un câble d'intercommunication.

Solution : Utiliser plutôt un câble direct.

Les problèmes suivants subsistent pour les commutateurs de la série 500 :

Les limitations connues suivantes sont prises en compte dans la version 1.2.0.97 :

Problème : Les commutateurs esclave et de réserve se réinitialisent si la topologie est modifiée à plusieurs reprises. (CQ134655)

Solution : Éviter de modifier la topologie d'anneau à chaîne sur plusieurs membres de la pile.

Problème : Certaines chaînes ne sont pas localisées sur la page Smartport. (CQ135604)

Solution : Il n'y a pas de solution de rechange.

Problème : L'environnement Java Runtime doit être installé pour assurer le bon fonctionnement de certaines pages de configuration basées sur le Web. Les applets Java pourraient ne pas s'afficher correctement. (pas de numéro de bogue)

Solution : Installer l'environnement Java Runtime (JRE) le plus récent.

Problème : Quand le lien du port de liaison ascendante suivant s'active, il pourrait basculer à quelques reprises : (CQ 135073)

- SG500X, ports XG1 à XG4.

Le lien se déplace de haut en bas, puis il se stabilise à l'état haut.

Solution : Il n'y a pas de solution de rechange.

Problème : La source d'acheminement « Nombre d'hôtes utilisés » ne s'affiche pas correctement. Il n'y a aucune répercussion pour l'utilisateur; il s'agit seulement d'un problème d'affichage. (CQ 133802)

Solution : Il n'y a pas de solution de rechange.

Pour obtenir de l'aide

Pour obtenir une aide à jour au sujet des produits Cisco Small Business, veuillez cliquer sur les liens qui suivent :

www.cisco.com/cisco/web/solutions/small_business/products/routers_switches/500_series_switches/index.html

www.cisco.com/cisco/web/solutions/small_business/products/routers_switches/300_series_switches/index.html

www.cisco.com/cisco/web/solutions/small_business/products/routers_switches/200_series_switches/index.html

www.cisco.com/go/smallbizsupport

CCDE, CCENT, Cisco Eos, Cisco Lumin, Cisco Nexus, Cisco StadiumVision, Cisco TelePresence, Cisco WebEx, le logo Cisco, DCE et Welcome to the Human Network sont des marques de commerce; Changing the Way We Work, Live, Play, and Learn et Cisco Store sont des marques de service; Access Registrar, Aironet, AsyncOS, Bringing the Meeting To You, Catalyst, CCD, CCDP, CCIE, CCIP, CCNA, CCNP, CCSP, CCVP, Cisco, le logo Cisco Certified Internetwork Expert, Cisco IOS, Cisco Press, Cisco Systems, Cisco Systems Capital, le logo Cisco Systems, Cisco Unity, Collaboration Without Limitation, EtherFast, EtherSwitch, Event Center, Fast Step, Follow Me Browsing, FormShare, GigaDrive, HomeLink, Internet Quotient, IOS, iPhone, iQuick Study, IronPort, le logo IronPort, LightStream, Linksys, MediaTone, MeetingPlace, MeetingPlace Chime Sound, MGX, Networkers, Networking Academy, Network Registrar, PCNow, PIX, PowerPanels, ProConnect, ScriptShare, SenderBase, SMARTnet, Spectrum Expert, StackWise, The Fastest Way to Increase Your Internet Quotient, TransPath, WebEx et le logo WebEx sont des marques déposées de Cisco Systems, Inc. ou de ses filiales aux États-Unis et dans certains autres pays.

Toutes les autres marques de commerce mentionnées dans ce document ou sur le site Web appartiennent à leurs propriétaires respectifs. L'utilisation du mot « partenaire » ne suppose aucune relation de partenariat entre Cisco et les autres sociétés. (0809R)

Copyright © 2013

78-20833-01