

Notes de la version 1.3.7.x du logiciel pour commutateurs des séries 200, 300, 500 et ESW2

Février 2014

Ces notes de version décrivent les pratiques recommandées et les problèmes connus relatifs à la version 1.3.7.x du logiciel des produits suivants :

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

Notes de version

Modèle	Description	Ports
SG300-10	Commutateur administrable 10 ports Gigabit	g1 à g10
SG300-10MP	Commutateur administrable PoE 10 ports Gigabit	g1 à g10
SG300-10MPP	Commutateur administrable PoE+ 10 ports Gigabit	g1 à g10
SG300-10SFP	Commutateur administrable PoE 10 ports Gigabit	8 ports SFP + 2 ports mixtes
SG300-10P	Commutateur administrable PoE 10 ports Gigabit	g1 à g10
SG300-10PP	Commutateur administrable PoE+ 10 ports Gigabit	g1 à g10
SG300-20	Commutateur administrable 20 ports Gigabit	g1 à g20
SG300-28	Commutateur administrable 28 ports Gigabit	g1 à g28
SG300-28P	Commutateur administrable PoE 28 ports Gigabit	g1 à g28
SG300-28PP	Commutateur administrable PoE+ 28 ports Gigabit	g1 à g28
SG300-28MP	Commutateur administrable Max PoE 28 ports Gigabit	g1 à g28
SG300-28SFP	Commutateur administrable 28 ports Gigabit SFP	g1 à g24, g25 à g28 4 ports Gigabit Ethernet (2 ports Gigabit Ethernet mixtes* + 2 ports 1GE/5GE SFP)
SG300-52	Commutateur administrable 52 ports Gigabit	g1 à g52
SG300-52P	Commutateur administrable PoE 52 ports Gigabit	g1 à g52

Modèle	Description	Ports
SG300-52MP	Commutateur administrable Max PoE 52 ports Gigabit	g1 à g52
SF300-08	Commutateur administrable 8 ports 10/100	e1 à e8
SF302-08	Commutateur administrable 8 ports 10/100	e1 à e8, g1 et g2
SF302-08MP	Commutateur administrable PoE 8 ports 10/100	e1 à e8, g1 et g2
SF302-08P	Commutateur administrable PoE 8 ports 10/100	e1 à e8, g1 et g2
SF302-08PP	Commutateur administrable PoE+ 8 ports 10/100	e1 à e8, g1 et g2
SF302-08MPP	Commutateur administrable PoE+ 8 ports 10/100	e1 à e8, g1 et g2
SF300-24	Commutateur administrable 24 ports 10/100	e1 à e24, g1 à g4
SF300-24P	Commutateur administrable PoE 24 ports 10/100	e1 à e24, g1 à g4
SF300-24MP	Commutateur administrable Max PoE 24 ports 10/100	e1 à e24, g1 à g4
SF300-24PP	Commutateur administrable PoE+ 24 ports 10/100	e1 à e24, g1 à g4
SF300-48	Commutateur administrable 48 ports 10/100	e1 à e48, g1 à g4
SF300-48P	Commutateur administrable PoE 48 ports 10/100	e1 à e48, g1 à g4
SF300-48PP	Commutateur administrable PoE+ 48 ports 10/100	e1 à e48, g1 à g4
SF500-24	Commutateur administrable empilable 24 ports 10/100	e1 à e24, g1 à g4 4 ports Gigabit Ethernet (2 ports Gigabit Ethernet mixtes* + 2 ports 1GE/5GE SFP)

Notes de version

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

Modèle	Description	Ports
SG500-52	Commutateur administrable empilable 52 ports 10/100/1000	g1 à g52 4 ports Gigabit Ethernet (2 ports Gigabit Ethernet mixtes* + 2 ports 1GE/5GE SFP)
SG500-52P	Commutateur administrable empilable PoE 52 ports 10/100/1000	g1 à g52 4 ports Gigabit Ethernet (2 ports Gigabit Ethernet mixtes* + 2 ports 1GE/5GE SFP)
SG500-52MP	Commutateur administrable empilable PoE+ 52 ports Gigabit	g1 à g52 4 ports Gigabit Ethernet (2 ports Gigabit Ethernet mixtes* + 2 ports 1GE/5GE SFP)
SG500X-24	Commutateur administrable empilable 24 ports 10/100/1000	g1 à g24, xg1 à xg4 4 ports 10 Gigabit Ethernet SFP+ (modules 1/5/10GE SFP+)
SG500X-24P	Commutateur administrable empilable PoE 24 ports 10/100/1000	g1 à g24, xg1 à xg4 4 ports 10 Gigabit Ethernet SFP+ (modules 1/5/10GE SFP+)
SG500X- 24MPP	Commutateur administrable empilable PoE+ 24 ports 10/100/1000 avec 4 ports 10G	g1 à g24, xg1 à xg4 4 ports 10 Gigabit Ethernet SFP+ (modules 1/5/10GE SFP+)
SG500X-48	Commutateur administrable empilable 48 ports 10/100/1000	g1 à g48, xg1 à xg4 4 ports 10 Gigabit Ethernet SFP+ (modules 1/5/10GE SFP+)
SG500X-48P	Commutateur administrable empilable PoE 48 ports 10/100/1000	g1 à g48, xg1 à xg4 4 ports 10 Gigabit Ethernet SFP+ (modules 1/5/10GE SFP+)
SG500X-48MP	Commutateur administrable empilable PoE+ 48 ports 10/100/1000 avec 4 ports 10G	g1 à g48, xg1 à xg4 4 ports 10 Gigabit Ethernet SFP+ (modules 1/5/10GE SFP+)

Notes de version

Modèle	Description	Ports
SG500XG	Commutateur administrable empilable 16 ports 10 Gigabit	xg1 à xg16 16 ports 10GE (8 ports cuivre et 8 ports fibre) + port 1GE
ESW2-350G- 52DC	Commutateur administrable 52 ports Gigabit	g1 à g52
ESW2-550X- 48DC	Commutateur administrable empilable 48 ports 10/100/1000	g1 à g48, xg1 à xg4 4 ports 10 Gigabit Ethernet SFP+ (modules 1/5/10GE SFP+)

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

Ces mises en garde concernent :

Version du logiciel : 1.3.5 (1.3.5.56)

Version de démarrage ESW2 : 1.3.5.06

Version de démarrage Sx500 : 1.3.5.06

REMARQUE Une nouvelle version de démarrage est disponible pour les commutateurs ESW2 et Sx500. La version de démarrage doit donc être mise à niveau pour prendre en charge la nouvelle fonctionnalité de pile hybride.

Version de démarrage Sx300 HW V01 : 1.3.5.06

Version de démarrage Sx200 HW V01 : 1.3.5.06

Version de démarrage Sx300 HW V02 : 1.3.5.06

Version de démarrage Sx200 HW V02 : 1.3.5.06

CONSEIL Comme pour toutes les nouvelles versions, lisez attentivement ces notes de version avant de mettre à niveau le micrologiciel. Cisco recommande également d'effectuer une sauvegarde de votre configuration avant toute mise à niveau.

Table des matières

Versions matérielles, page 7

Modifications principales, page 8

Limitations et restrictions, page 12

Où obtenir de l'assistance, page 25

Versions matérielles

Le micrologiciel est utilisé sur deux versions matérielles différentes, à la fois pour les commutateurs intelligents de la série 200 et pour les commutateurs administrables de la série 300. Il n'existe qu'une version matérielle pour les commutateurs des séries 500 et ESW2. Le nombre d'adresses MAC, de VLAN actifs et de groupes de multidiffusion pris en charge dépend de la version matérielle utilisée. Pour plus d'informations, reportez-vous au tableau suivant :

Version matérielle 1 et version matérielle 2	Nombre total d'adresses MAC	Nombre total de VLAN actifs	Nombre total de groupes de multidiffusion
Sx200, version du micrologiciel 1.0.x HW VID=01	8 000	128	128
Sx200, versions du micrologiciel 1.1.x et ultérieures HW VID=01	8 000	256	256
Sx200, versions du micrologiciel 1.1.x et ultérieures HW VID=02	8 000	256	256
Sx300, version du micrologiciel 1.0.x HW VID=01	8 000	256	256

Notes de version

Version matérielle 1 et version matérielle 2	Nombre total d'adresses M AC	Nombre total de VLAN actifs	Nombre total de groupes de multidiffusion
Sx300, versions du micrologiciel 1.1.x et ultérieures HW VID=01	8 000	256	256
Sx300, versions du micrologiciel 1.1.x et ultérieures HW VID=02	16 000	4 000	1 000

Il n'existe qu'une version matérielle pour les commutateurs Sx500, SG500X et ESW2. Voir le guide d'administration pour plus d'informations.

Pour savoir quelle version matérielle vous utilisez, cliquez sur **État > Récapitulatif du système**. Dans la partie inférieure de l'écran, sous l'illustration du commutateur, recherchez le PID VID (ID de produit et de version). Cet ID se termine par le numéro de la version utilisée (VID). Le numéro de version se trouve également sur l'étiquette du produit située à l'arrière du commutateur. Le PID VID est inscrit en bas de cette étiquette.

Modifications principales

REMARQUE Le code source et la documentation des versions 1.3.7.18 et 1.3.5.x ont été harmonisés.

Nouveaux périphériques pris en charge

Les périphériques SG300-28SFP, SF500-24MP, SF500-48MP, SG500X-24MPP et SG500X-48MP sont désormais pris en charge par la version 1.3.7.18.

Les périphériques 200Sx et 300Sx utilisent la version de démarrage 1.3.5.06.

Les périphériques 500Sx, SG500 et SG500XG utilisent la version de démarrage 1.3.7.01.

Nouvelles fonctionnalités et modifications

- 802.1X – Avec cette version, lorsqu'un port est non autorisé (en mode Sessions multiples, si aucun client autorisé n'est connecté au port), aucun trafic ne transite par ce port, à moins que ce trafic soit associé au VLAN invité ou au VLAN non authentifié.
- PoE – Une nouvelle commande de la CLI permet à l'utilisateur de désactiver la prise en charge existante en cas de connexion d'appareils alimentés préstandard.

Modification du système de fichiers Flash

- Le système de fichiers Flash a été mis à niveau dans les versions 1.3.5 et ultérieures. Ces modifications ont un impact en cas de mise à niveau de versions antérieures vers la version 1.3.5 ou d'installation de versions antérieures à partir de la version 1.3.5 (ou d'une version ultérieure) :

Mise à niveau à partir de versions antérieures

Lors du premier démarrage de la nouvelle version, le système de fichiers Flash est mis à niveau. Remarque :

- Ce processus peut prendre quelques minutes. Un message de progression de la mise à niveau (« ... ») s'affiche dans la console pendant ce processus (excepté pour le commutateur Sx200).
- Le fichier syslog est effacé pendant ce processus.
- Le fichier d'image original est effacé. Après la mise à niveau, les versions des deux images de la mémoire Flash concordent.

REMARQUE Avant la mise à niveau vers la version 1.3.5 ou une version ultérieure, le programme d'amorçage doit également être mis à niveau. Si la version 1.3.5 ou ultérieure est installée à l'aide du programme d'amorçage d'origine, le système de fichiers n'est pas mis à niveau. L'utilisateur ne pourra donc plus effectuer les mises à niveaux ultérieures.

Installation de versions antérieures à partir de la version 1.3.5

- Le processus de copie d'une version antérieure dure quelques minutes, car le système de fichiers doit être converti avant cette opération. L'utilisateur est informé de l'exécution de ce processus de conversion via un message de progression (« ... ») dans la CLI ou sur l'interface Web. Une fois le processus de conversion terminé, le téléchargement de l'image commence automatiquement. Le périphérique redémarre automatiquement une fois la copie terminée.

REMARQUE La mise hors tension du périphérique lors de ce processus peut endommager le système de fichiers. Dans ce cas, pour redémarrer le périphérique, il peut être nécessaire de le connecter à l'aide du câble de console (excepté pour le commutateur Sx200) et de charger le fichier d'image en utilisant le protocole XMODEM.

- Une fois l'installation de la version antérieure terminée, seul le fichier d'image téléchargé reste dans la mémoire Flash. Notez qu'il n'est pas nécessaire de modifier le fichier de démarrage, car celui-ci prend en charge les deux systèmes de fichiers. Il est impossible d'installer une version antérieure du fichier de démarrage lorsque la version 1.3.5 est active.

Autres modifications

- Ajout d'une nouvelle fonctionnalité, UDLD (Uni-Directional Link Detection), qui détecte les liaisons unidirectionnelles pour les commutateurs Sx300 et Sx500.
- Ajout d'un nouvel ensemble de fonctionnalités de sécurité du premier saut IPv6, conçues pour sécuriser les opérations de liaison dans un réseau IPv6 pour les commutateurs Sx300 et Sx500.
- Ajout d'une interface de bouclage, qui est une interface virtuelle active en permanence. L'utilisateur peut spécifier, fonctionnalité par fonctionnalité, si l'interface source du trafic IP est sélectionnée automatiquement par le système ou définie par l'utilisateur (cette dernière option concerne l'interface de bouclage ou toute autre interface).
- Mise à jour du mode 802.1X pour prendre en charge l'authentification Web (portail captif) sur les commutateurs Sx300, Sx500, SG500X et SG500XG. Ajout de la possibilité de définir le nombre maximal d'hôtes autorisés par interface. En cas d'utilisation de l'authentification MAC, un port ne doit pas nécessairement être membre du VLAN invité et la réauthentification ne doit pas nécessairement être activée sur le port. L'affectation dynamique de VLAN peut être activée pour tous les modes hôte (hôte unique/hôtes multiples, sessions multiples). Si la réponse du serveur RADIUS ne contient pas l'attribut VLAN, l'utilisateur peut indiquer si l'authentification doit réussir ou échouer. En mode Sessions multiples, le VLAN invité est maintenu sur le port même après l'authentification d'un client.
- Mise à jour du serveur DHCP pour prendre en charge les options définies par l'utilisateur sur les commutateurs Sx300 et Sx500.

- Ajout d'une option de récupération automatique des interfaces désactivées. Après la désactivation d'une interface par le système (errDisable), cette dernière peut être récupérée automatiquement après une période définie.
- PoE mis à jour pour ajouter une option permettant de passer le test de courant d'appel (pour la prise en charge des périphériques non standard). En mode Limite du port, la limite de puissance ne tient pas compte de la classe PoE du périphérique connecté.
- Mise à jour des interceptions SNMP pour ajouter une option permettant de désactiver les interceptions SNMP d'état de lien (actif/inactif).
- Ajout de la bannière d'exécution, qui s'affiche après l'établissement d'une connexion.
- Ajout d'une fonction de désactivation de VLAN, qui arrête le trafic L3 sur un VLAN spécifique.
- Emplacement des fichiers d'aide modifié. Les fichiers d'aide, qui étaient situés dans la mémoire Flash du périphérique dans les versions précédentes, se trouvent maintenant sur le site [Web Cisco.com](http://www.cisco.com).
- Modification des VLAN ACL. Une liste ACL peut désormais être liée à un VLAN et plus uniquement à un port/LAG pour les commutateurs Sx300 et Sx500.
- Mise à jour de la commande d'affichage du système, afin que le type de système (p. ex. SG500X-24P) apparaisse dans le champ Description du système du résultat de cette commande CLI pour les commutateurs Sx300 et Sx500.
- Mise à jour du protocole LLDP pour que le TLV sysName soit envoyé par défaut. L'ID du châssis peut être l'adresse MAC (comme pour les versions précédentes) ou le nom d'hôte.

Limitations et restrictions

Les mises en garde suivantes ont été émises pour la version 1.3.7.18 :

Problème : La page Web Interfaces et gestion IPv6 est déplacée dans le menu Administration > Interface de gestion lorsque l'utilisateur restaure les paramètres par défaut alors que le mode Pile hybride est sélectionné.(CSCum85709)

Solution : Aucune.

Problème : Il est impossible de modifier le VLAN de gestion à l'aide de l'interface Web.(CSCum85721)

Solution : Utilisez la CLI pour modifier le VLAN de gestion.

Problème : La page Web des paramètres Gestion des ports > PoE > met longtemps à répondre (parfois plus de 50 secondes). Ce problème ne concerne pas les commutateurs autonomes. (CSCum16983)

Solution : Utilisez la CLI.

Problème : La charge du CPU atteint 100 % en cas de réception de paquets BPDU STP à haut débit. (CSCum85731)

Solution : Aucune.

Problème : Lors de la réinitialisation du commutateur SF500-24MP/48MP, la liaison du port GS4/S4 est active pendant 5 secondes. (CSCum85751)

Solution : Aucune.

Problème : La commande d'affichage de l'inventaire n'affiche aucune information sur le commutateur SG500X-24MPP lorsque ce dernier est utilisé comme unité de secours. (CSCum47439)

Solution : Aucune.

Problème : Lors de la configuration de l'option de nom de fichier DHCP (67) via l'interface Web, il est impossible d'utiliser le symbole « point » (.). (CSCum85760)

Solution : Utilisez la CLI.

Problème : Dans les versions 1.3.5.58 et ultérieures, le nombre maximal d'entrées TCAM pour l'IPv4 est de 454 et non de 481 (comme cela était le cas dans les versions antérieures) sur un commutateur de la série 300. Il est nécessaire de modifier le paramètre d'entrées TCAM pour l'IPv4 avant la mise à niveau vers les versions 1.3.5.58 ou ultérieures. (CSCum59161)

Solution : Aucune.

Problème : La configuration des ports en mode général n'est pas autorisée sur le VLAN 1 (VLAN par défaut) par le biais de l'interface Web. Cette configuration apparaît dans la CLI mais pas dans l'interface Web. (CSCum82505)

Solution : Utilisez la CLI.

Les mises en garde suivantes perdurent depuis la version 1.3.5.58 :

Problème : Il arrive que le port 10G cuivre du commutateur SG500XG-8F8T s'active et se désactive régulièrement s'il est paramétré pour une vitesse de 1G. Dans ce cas, la pile Lion subit des pertes de trame avoisinant 3 %. (CQ147378, CSCuj46317)

Solution : Configurez les ports de commutateur Nikola paramétrés pour une vitesse de 1G en mode négociation automatique (paramètre principal privilégié).

Problème : Si le contrôle des tempêtes est activé sur un port et si la vitesse de ce port est ensuite réduite, le contrôle des tempêtes apparaît comme étant désactivé dans l'interface Web. (CQ149542, CSCui59739)

Solution : Ce problème concerne uniquement l'affichage. Actualisez la page de l'interface Web sur le contrôle des tempêtes. L'état s'affiche alors correctement.

Problème : Il est possible de lier une chaîne de clé ou une liste ACL inexistante à une interface de couche 3 dans l'interface Web, mais il est impossible de modifier ou d'effacer l'entrée dans la GUI. (CQ148424, CSCuh56676)

Solution : Effacez la liste ACL ou la chaîne de clé de liaison dans la CLI.

Problème : Lors du paramétrage d'une nouvelle chaîne de clé pour RIP à l'aide de l'interface Web, si celle-ci ne comprend pas de valeur accept-lifetime, elle ne s'active pas. Seule la clé 1 s'active avec la valeur accept-lifetime. (CQ148403, CSCuh54765)

Solution : Utilisez la CLI pour entrer la chaîne de clé ou entrez une valeur accept-lifetime et une valeur send-lifetime. N'utilisez que la clé 1 avec la valeur accept-lifetime.

Problème : Le WRR est moins efficace lorsque le taux de modelage en sortie est sélectionné. (CQ146677, CSCuf82588)

Solution : Reconfigurez le WRR.

Problème : L'activation de l'authentification par mot de passe ne fonctionne pas avec ACS 5.4 Tacasc+. (CQ146266, CSCue93645)

Solution : Utilisez ACS 4.X pour activer l'authentification par mot de passe.

Problème : Lorsque l'utilisateur essaie d'établir une session Telnet avec d'autres périphériques à partir du commutateur, la déconnexion prend beaucoup de temps. L'utilisateur doit appuyer deux fois sur la touche Entrée ou attendre longtemps pour être déconnecté du périphérique et revenir au commutateur. (CQ146113, CSCuj46177)

Solution : La seule solution consiste à appuyer deux fois sur la touche Entrée ou à attendre la déconnexion.

Problème : Le tunnel ISATAP est moins efficace après la modification de sa configuration et ne peut pas obtenir d'adresse IPv6 globale. (CQ146071, CSCuj52323)

Solution : Sélectionnez Fermer, puis Ne pas fermer dans l'interface de tunnel.

Problème : Les commutateurs SG500XG-8F8T et SG500X ne peuvent pas être empilés avec un câble de pile 1G SFP et si la vitesse des ports de pile est sélectionnée automatiquement. (CQ149496, CSCui54965)

Solution : Sélectionnez une vitesse de 1G pour les ports de pile ou connectez les commutateurs par le biais de fibre optique 10G.

Problème : Sur les commutateurs SG500XG-8F8T et SG500X, passer du mode Pile native au mode XG d'empilage hybride avancé entraîne la perte de la configuration de démarrage. (CQ148932, CSCui08988)

Solution : Sauvegardez le fichier de configuration de démarrage avant de modifier le mode de pile.

Problème : Sur le commutateur SG500XG-8F8T, si l'utilisateur active les modes Courte portée et Green Ethernet, le mode Courte portée ne s'active pas. (CQ147929, CSCuj46182)

Solution : Il n'existe aucune solution de contournement.

Problème : L'ACE basé sur MAC ne fonctionne pas lorsque la valeur Ethertype de l'entrée ACE est définie sur 8100. Cela est dû au fait que la liste ACL MAC qui autorise la valeur Ethertype 8100 bloque les paquets dont la valeur Ethertype est 8100. Cela ne concerne que la valeur Ethertype 8100. (CQ146317, CSCuj46199)

Solution : Il n'existe aucune solution de contournement.

Problème : Lorsque deux fonctionnalités sont activées sur le même port, la liste ACL IP a un impact sur la fonction d'authentification Web. En effet, si la liste ACL IP basée sur les ports bloque le trafic HTTP, DNS ou DHCP, l'authentification Web ne peut pas fonctionner. (CQ148890, CSCui06449)

Solution : Ne bloquez pas le trafic HTTP, DNS ou DHCP si vous appliquez une liste ACL IP sur un port d'authentification Web.

Problème : Lorsque le commutateur est utilisé comme serveur DHCP, il utilise toujours son adresse IP comme option de routeur par défaut (option 3), même lorsque cette option n'est pas configurée dans le groupe DHCP. Même si une autre adresse IP est configurée, le commutateur continue à utiliser l'option 3 comme adresse IP configurée pour le client. (CQ149277, CSCui34225)

Solution : Il n'existe aucune solution de contournement.

Problème : Lorsque la version du micrologiciel 1.3.0.62 est installée à partir de la version 1.3.5.39, seule l'image de la version 1.3.0 est stockée dans la mémoire Flash. Cela se produit sur toutes les plates-formes. (CQ148803, CSCuj46205)

Solution : Copiez à nouveau l'image dont vous avez besoin dans la mémoire Flash.

Problème : Dans le cadre de l'utilisation d'une pile, certaines pages de l'interface Web mettent beaucoup de temps à répondre. Si 8 commutateurs sont empilés et 200 périphériques sont connectés, certaines pages de l'interface Web mettent plus de 10 secondes à répondre. (CQ137261, CSCuj46218)

Exemples de pages de l'interface Web concernées :

- Informations de voisinage LLDP
- Paramètres d'interface de gestion des VLAN
- Authentification des ports 802.1X
- Qualité de service de la bande passante
- Qualité de service du modelage de sortie par file d'attente

Solution : Attendez que les pages de l'interface Web répondent ou utilisez les commandes CLI.

Problème : Sur les commutateurs SG500XG-8F8T, les modes 1000BASE-T et 100BASE-TX ne prennent en charge que les trames dont la taille n'excède pas 9 000 octets. Si le port 10G cuivre est configuré en mode 1G ou 100M et des trames de taille excessive sont envoyées, le port abandonne la liaison. Fermer puis ouvrir à nouveau ce port peut le réactiver. (CQ149642, CSCuj46378)

Solution : Limitez la taille des trames à 9 000 octets maximum en mode 1000BASE-T.

Problème : Sur les commutateurs SX500 et SG500X, lorsque l'utilisateur attribue manuellement l'ID de l'unité et force en parallèle l'unité 1 ou 2 à être utilisée comme unité principale de la pile, l'unité s'éteint lorsqu'elle est rechargée. (CQ150107, CSCuj46520)

Solution : Le rechargement ou le redémarrage de toutes les unités de la pile résout le problème.

Problème : Avec les commutateurs SX500 et SG500X, lorsque l'utilisateur modifie l'ID de l'unité et force en parallèle le processus de sélection de l'unité principale, l'unité principale de la pile s'éteint. (CQ150148, CSCuj38655)

Solution : Configurez l'ID de l'unité sur l'interface Web. Rechargez la pile, effectuez la convergence, puis sélectionnez le forçage de l'unité principale. Lors du rechargement du commutateur, si un ID d'unité unique est attribué à ce dernier, il est possible de le récupérer.

Problème : Pour les piles SX500, lorsque le mode Pile native est modifié en mode Hybride de base à l'aide de la commande `stack basic-hybrid auto unit-id-auto reboot` et lorsque la pile est rechargée puis redémarrée selon la configuration par défaut, le fichier de configuration de démarrage est supprimé. (CQ150131, CSCuj37279)

Solution : Sauvegardez le fichier de configuration de démarrage avant de modifier le mode de pile.

Problème : En cas d'authentification WBA, si trop de paquets de synchronisation HTTP sont reçus en peu de temps, la fenêtre de connexion ne s'affiche pas. Les paquets HTTP arrivant sur le port authentifié ne sont pas pris en compte. Plus le nombre de paquets de synchronisation HTTP reçus simultanément est important, plus il est difficile d'ouvrir la fenêtre de connexion. En général, la réception de cent paquets de synchronisation HTTP par seconde entraîne l'interruption du service WBA. (CQ149646, CSCui73779)

Solution : Continuez à actualiser la page ou arrêtez le flux de paquets de synchronisation HTTP.

Problème : Si le fichier de localisation chinoise est installé sur l'unité principale de pile SX500 via TFTP sur l'interface Web et si le câble de pile reliant l'unité principale et l'unité de secours est déconnecté, le fichier de localisation n'est pas installé sur l'unité de secours. Si la CLI est utilisée ou si le fichier est copié via HTTP, ce problème ne survient pas. (CQ150000, CSCuj46533)

Solution : Installez le fichier de localisation via HTTP.

Problème : Lorsque le micrologiciel est mis à niveau de la version 1.3.0 à la version 1.3.5, les deux images du micrologiciel (active et non active) sont enregistrées en version 1.3.5 dans la mémoire Flash. (CQ148800, CSCuj46557)

Solution : Il n'existe aucune solution de contournement.

Problème : Parfois, le port LAG ne peut pas être activé via le module 1G SFP. Ce problème concerne le commutateur SG500XG-8F8T et le port 10G SFP. (CQ150142, CSCuj37498)

Solution : Maintenez la liaison activée et rechargez le périphérique.

Problème : La modification du port par défaut dans la table Stratégies d'inspection de découverte de voisin prend plus de 10 secondes lorsque l'interface Web est utilisée. (CQ150135, CSCuj37395)

Solution : Effectuez la configuration à l'aide de la CLI.

Problème : Lorsque le paramètre Préférence de routeur maximale est réglé sur Aucune vérification sur l'interface Web, le paramètre Préférence de routeur minimale ne peut pas être configuré. Le message « Le niveau maximal de vérification de préférence de routeur doit être supérieur ou égal au niveau minimal de vérification de préférence de routeur » s'affiche. Ce problème ne concerne que l'interface Web. (CQ150108, CSCuj46567)

Solution : Effectuez la configuration à l'aide de la CLI.

Problème : Lorsque plusieurs noms d'hôte résolus existent dans l'interface Web, la dernière ou les deux dernières entrées ne peuvent généralement pas être effacées. (CQ149930, CSCuj46576)

Solution : Effacez d'abord certaines des entrées précédentes, puis effacez la dernière ou les deux dernières entrées.

Problème : Lorsque plusieurs appareils alimentés de classes différentes sont connectés au commutateur SF300-48PP, il arrive que deux ou trois ports ne reçoivent aucune alimentation, bien que toute la puissance ne soit pas utilisée. Ce problème survient lorsque la consommation avoisine 324 W (86 %) ou plus. (CQ147622, CSCuj46584)

Solution : Il n'existe aucune solution de contournement.

Problème : La LED des ports de pile de la page Récapitulatif du système de l'interface Web ne correspond pas à la LED du panneau avant du commutateur SG500XG-8F8T. (CQ150109, CSCuj46594)

Solution : Il n'existe aucune solution de contournement.

Problème : Les états de l'unité principale et de secours VRRP sont inversés lorsque le mode de devancement VRRP de l'unité principale est désactivé. (CQ148375, CSCuh50815)

Solution : Il n'existe aucune solution de contournement.

Problème : L'utilisateur ne peut pas ouvrir de sessions HTTP/HTTPS IPv6 sur Apple Safari. (CQ147760, CSCuj46288)

Solution : Utilisez Chrome ou Internet Explorer.

Problème : L'UDLD ne fonctionne pas lorsque le PortChannel est réglé sur port fibre. Ce problème ne concerne que les ports fibre. (CQ147285, CSCuj46296)

Solution : Il n'existe aucune solution de contournement.

Problème : Lorsque l'authentification MAC ou Web est utilisée et le serveur RADIUS est configuré pour utiliser des méthodes d'authentification par défaut différentes de MD5 (plusieurs protocoles d'authentification), il est possible que l'authentification ne fonctionne pas. (CQ148263, CSCuh40196)

Solution : Configurez le serveur RADIUS pour utiliser seulement le MD5 ou pour privilégier le MD5 par rapport aux autres méthodes configurées.

Problème : Le commutateur SG500XG-8F8T ne prend pas en charge le test de câble sur les ports 10G et Gigabit. (CQ148165, CSCuj46301)

Solution : Il n'existe aucune solution de contournement.

Problème : En mode commutation, même si plusieurs passerelles par défaut peuvent être configurées via la CLI, seule la passerelle ayant la valeur la plus faible peut être active. Les commutateurs ne devraient donc pas permettre la configuration de plusieurs passerelles par défaut à partir de la CLI. (CQ147302)

Solution : Lorsque vous voulez modifier la passerelle par défaut par le biais de la CLI, effacez tout d'abord l'ancienne passerelle.

Problème : Certaines pages de l'interface Web requièrent Java Runtime Environment (JRE), sous peine de mal s'afficher.

Solution : Installez la dernière version de JRE.

Problème : Sur les ports de liaison montante suivants, la granularité de la mise en forme du trafic la plus faible est de 2 Mbit/s et non de 64 kbit/s. Lorsque vous paramétrez la mise en forme du trafic sur ces ports sur des taux inférieurs à 2 Mbit/s, le taux réel de mise en forme du trafic est de 2 Mbit/s. (CQ123397, CQ130715, CQ133170)

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

Solution : Utilisez ces ports lorsque la mise en forme du trafic n'est pas nécessaire (ports de liaison montante ou ports de pile par exemple) ou lorsque le taux de mise en forme du trafic doit être supérieur ou égal à 2 Mbit/s.

Problème : Lorsque la liaison des ports de liaison montante XG1 à XG4 du commutateur SG500X est activée, elle peut subir quelques interruptions avant de se stabiliser. (CQ135073)

Solution : Il n'existe aucune solution de contournement.

Problème : Après de fréquents changements de la topologie de la pile (en anneau, puis en chaîne et vice versa), l'une des liaisons de pile ne fonctionne plus (si la topologie en anneau est utilisée, la liaison fonctionne comme si la topologie en chaîne était utilisée). Si la liaison de pile fonctionnelle restante est interrompue, la pile ne fonctionne plus. (CQ135108)

Solution : Attendez que la pile soit stable avant de modifier sa topologie.

Problème : Le port SFP MGBT1 cuivre n'est pas pris en charge comme port de pile en raison de la perte de paquets et de mauvais CRC. (CQ135473)

Solution : Utilisez les SFP certifiés par Cisco.

Problème : Lorsqu'un commutateur PoE est connecté à un autre commutateur PoE, l'un des deux commutateurs monopolise l'alimentation interne de l'autre commutateur PoE. Ce dernier ne peut donc pas fournir d'alimentation PoE aux appareils alimentés. Si la connexion entre ces commutateurs est supprimée, le commutateur précédemment alimenté par l'autre commutateur perd momentanément l'alimentation et redémarre. (CQ135360, CQ138875)

Solution : Désactivez le PoE sur les ports reliant les deux commutateurs PoE.

Problème : Prenons l'exemple d'une configuration de pile où l'unité principale de la pile est l'unité n° 2. Sur la page Appartenance VLAN des ports de l'interface Web, si la valeur du menu déroulant Type d'interface est modifiée, le menu déroulant sélectionne alors l'unité n° 1. Les informations affichées sur le reste de la page concernent les ports de l'unité ayant été sélectionnée dans le menu déroulant. (CQ141909)

Solution : Il n'existe aucune solution de contournement.

Problème : La ressource de routage « Nombre d'hôtes utilisés » ne s'affiche pas correctement. Ce problème concerne uniquement l'affichage. Il n'a aucun impact sur le fonctionnement du système. (CQ133802)

Solution : Il n'existe aucune solution de contournement.

Problème : En mode Couche 3, la diffusion SNTP ne peut être utilisée que depuis la CLI.

Solution : Il n'existe aucune solution de contournement.

Problème : L'état opérationnel de la fonction EEE devrait être « désactivé » lorsque la négociation automatique est désactivée. (CQ132106)

Solution : Lorsque la vitesse d'un port est de 1 Gigabit, la négociation automatique n'a aucun effet sur l'état opérationnel de la fonction EEE.

Problème : Il devrait être impossible de définir le VLAN voix comme VLAN invité et l'utilisateur devrait recevoir dans ce cas un avertissement. Ce n'est pas le cas. (CQ132684)

Solution : Évitez de définir le VLAN voix comme VLAN invité et vice versa.

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

Solution : Désactivez la surveillance IGMP, puis réactivez-la chaque fois que le mode d'apprentissage des ports Mrouter est modifié. Cela permet au processus de sélection du demandeur de se lancer.

Problème : Certaines pages de l'interface Web requièrent une compatibilité complète des versions de JRE, du navigateur et des applets JRE. Pour des raisons de compatibilité avec XML, la version 6 de MSXML est requise pour les utilisateurs d'Internet Explorer.

Solution : Pour télécharger et installer cette version, consultez le lien suivant : www.microsoft.com/downloads/details.aspx?FamilyID=993C0BCF-3BCF-4009-BE21-27E85E1857B1&displaylang=fr

Problème : L'entrée de la table Destinataires de notifications n'est plus modifiable si un paramètre est incorrect ou manquant. (CQ133316)

Solution : Un astérisque indique une valeur d'entrée de table incorrecte. Ce problème peut être causé par la suppression d'utilisateurs, de vues, etc. Si l'une de ces valeurs est incorrecte, l'entrée ne peut plus être modifiée. Commencez par ajouter l'élément manquant (utilisateur, vue, etc.) pour pouvoir modifier l'entrée. Le bouton permettant d'effacer un élément fonctionne toujours, que les valeurs soient correctes ou non.

Problème : Le résultat du test avec un câble de 100 m est erroné. Il indique dans ce cas une valeur comprise entre 110 et 140 m. (CQ132941)

Solution : Il n'existe aucune solution de contournement.

Problème : Le nombre maximal d'ACE IPv6 pouvant être appliqués sur une interface est de 244 et non de 512, comme indiqué dans la documentation. Le message « Application impossible en raison d'un manque de ressources matérielles » s'affiche. (CQ130161)

Solution : Il n'existe aucune solution de contournement.

Problème : Si l'image active est modifiée à partir de la CLI, le champ d'image active n'est pas mis à jour après le redémarrage. Si vous modifiez le numéro d'image puis redémarrez le périphérique, l'image est bien modifiée, mais l'image indiquée dans la CLI est incorrecte. (CQ132211)

Solution : Il n'existe aucune solution de contournement.

Problème : Chaque fois que le DNS est utilisé par le biais de la CLI, l'utilisateur ne peut pas interagir avec la CLI jusqu'à ce que la recherche DNS soit terminée. (CQ133234)

Solution : L'utilisateur doit attendre la fin de la recherche DNS avant de saisir une nouvelle commande.

Problème : Le taux de modelage en sortie n'est pas adéquat. Lorsque le modelage en sortie sur les ports Gigabit ou les ports mixtes est défini sur une valeur comprise entre 64 000 et 5 000 000, le paramètre correspond en fait à 2 000 000 bits. La nouvelle version matérielle 1.1.1.8 résout ce problème. Ce problème concerne cependant toujours la version HW V01. Il concerne également les commutateurs SG300-52/52P et SG200-52/52P, ainsi que les ports de liaison montante des commutateurs Sx500 et SG500X. (CQ123397 et CQ130715)

Solution : Il n'existe aucune solution de contournement.

Problème : Les messages d'erreur de synchronisation SNTP ne sont pas enregistrés lorsqu'une clé MD5 incorrecte entraîne la perte de la synchronisation. (CQ132636)

Solution : Il n'existe aucune solution de contournement pour résoudre ce problème concernant les messages de diffusion. Avec les serveurs de monodiffusion, le message d'état de la table des serveurs SNTP indique « En cours » ou « Inactif » en cas d'échec de l'authentification des serveurs.

Problème : Les ports PoE de certains commutateurs Nikola ne fournissent pas d'alimentation aux appareils alimentés en cas d'utilisation avec le téléphone IP Cisco 7960 dont le PID est 68-0808-xx. Ce problème concerne les modèles de commutateur suivants :
Références des commutateurs : SG200-26P, SG200-50P, SG300-28P, SG500-28P, SG500-52P, SG500X-24P et SG500X-48P.

Solution : Utilisez des câbles CAT 5 avec 2 paires de broches 1, 2, 3 et 6.

Problème : Lorsque les taux de modelage en sortie sont configurés sur le port 1 et lorsque le contrôle de flux est activé sur le port 2, les taux de sortie du port VLAN sont tous identiques. Le contrôle de flux utilise l'intégralité du modèle de gestion de la mémoire tampon. Lorsque le contrôle de flux est activé sur un port, tous les ports sont concernés par le nouveau modèle. La fonction QoS des autres ports est également affectée. (CQ144583)

Solution : Lorsque la fonction QoS est utilisée, désactivez la fonction de contrôle de flux.

Problème : Lorsque vous gérez un commutateur via l'interface Web, le temps de chargement de certaines pages est important (entre 3 et 10 secondes selon les éléments de l'onglet à afficher). (CQ143850)

Solution : Utilisez la CLI.

Problème : Lorsque vous gérez des commutateurs empilés via l'interface Web, le chargement des pages Web suivantes dure plus de 10 secondes : (CQ143851)

- État et statistiques
- Gestion des ports
- Gestion des VLAN
- Contrôle d'accès
- Qualité de service

Solution : Utilisez la CLI.

Problème : Lorsque vous configurez un tunnel IPv6 manuel au format EUI-64, l'adresse IPv6 globale n'est pas créée. (CQ140132)

Solution : N'utilisez pas le format EUI-64 lorsque vous configurez un tunnel IPv6 manuel.

Problème : Il est impossible de configurer les paramètres du tunnel IPv6 si le type de mode n'a pas déjà été défini. (CQ140919)

Solution : Configurez le mode de tunnel avant de configurer le tunnel IPv6.

Problème : Il est impossible de configurer plus de 255 groupes de multidiffusion sur un commutateur Sx500 en mode routeur. Or, la limite indiquée par la documentation est de 1 000 groupes de multidiffusion. (CQ143282)

Problème : Si vous modifiez la configuration d'un tunnel IPv6, les modifications ne prennent pas effet avant de sélectionner *Fermer*, puis *Ne pas fermer* sur l'interface de tunnel. (CQ146071)

Solution : Il est nécessaire de sélectionner *Fermer*, puis *Ne pas fermer* dans l'interface de tunnel pour que les modifications prennent effet.

Problème : Lorsqu'un câble 10G DAC est connecté au port cuivre du commutateur SG500 à l'aide des deux derniers ports mixtes, la liaison fibre peut apparaître comme active alors qu'elle ne l'est pas.

Solution : Il n'existe aucune solution de contournement.

Problème : Lorsque le routage monodiffusion IPv6 est activé, l'interface ne parvient pas à obtenir une adresse IPv6 par le biais de la configuration automatique. (CQ146156)

Solution : Configurez l'interface en utilisant une adresse IPv6 statique.

Directives sur la compatibilité entre les fichiers de langue japonaise et les versions du micrologiciel

Les appellations anglaises et japonaises de certaines fonctionnalités ne sont pas cohérentes lorsque certaines versions du micrologiciel sont utilisées avec certains fichiers de langue. Certaines fonctionnalités ajoutées depuis la version 1.1.1.6 apparaissent en anglais et non en japonais dans la GUI lorsque les versions 1.1.2.0 et ultérieures du micrologiciel sont utilisées. Les restrictions suivantes s'appliquent :

- Les fichiers de langue japonaise version 1.1.1.6 et antérieurs sont compatibles avec les versions 1.1.2.0 et antérieures du micrologiciel. Par exemple : le chargement de la version 1.1.1.6 échoue sur un périphérique exécutant la version 1.2.7.76 du micrologiciel.
- Les versions 1.1.1.10 et ultérieures des fichiers de langue japonaise sont uniquement compatibles avec les versions 1.2.7.76 et ultérieures du micrologiciel.

Où obtenir de l'assistance

Pour obtenir de l'aide et des informations au sujet des produits Cisco Small Business, rendez-vous aux adresses suivantes :

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 commerciales. 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. et/ou de ses filiales aux États-Unis et dans certains autres pays.

Toutes les autres marques commerciales mentionnées dans ce document ou sur ce site Web appartiennent à leurs propriétaires respectifs. L'utilisation du terme « partenaire » n'implique pas une relation de partenariat entre Cisco et une autre entreprise. (0809R)

Copyright © 2014

OL-31493-01