

Guide de démarrage du commutateur Catalyst 3560

Table des matières

[Guide de démarrage du commutateur Catalyst 3560](#)

[À propos de ce guide](#)

[Déballage des éléments dont vous avez besoin](#)

[Contenu de la boîte d'expédition](#)

[Lancement de la Configuration rapide](#)

[Actualiser l'adresse IP du PC](#)

[Gestion du commutateur](#)

[Utiliser le gestionnaire d'appareils](#)

[Télécharger Cisco Network Assistant](#)

[Interface de ligne de commande](#)

[Utilisation du port de console du commutateur :](#)

[Utilisation du port de gestion Ethernet du commutateur :](#)

[Autres options de gestion](#)

[Montage sur bâti](#)

[Équipement que vous devez fournir](#)

[Avant de commencer](#)

[Énoncés relatifs aux mesures de sécurité pendant l'installation](#)

[Procédure préalable à la fixation des supports](#)

[Fixation des supports](#)

[Montage du commutateur sur bâti](#)

[Connexion aux ports de commutation](#)

[Connexion aux ports 10/100/1000](#)

[Connexion aux ports PoE 10/100/1000](#)

[Installation d'appareils dans les logements Ethernet 10 Gbits et connexion à ces derniers](#)

[Installation de modules SFP et connexion de ces derniers aux ports de module](#)

[Vérification de la connectivité du port](#)

[En cas de problèmes](#)

[Dépannage de la Configuration rapide](#)

[Réinitialisation du commutateur](#)

[Accès à l'assistance en ligne](#)

[Pour plus d'informations](#)

[Obtenir de la documentation et envoyer une demande de service](#)

[Conditions de garantie Cisco](#)

Guide de démarrage rapide

Guide de démarrage du commutateur Catalyst 3560

1 À propos de ce guide

Ce guide fournit des instructions sur l'utilisation de la Configuration rapide pour configurer votre commutateur Catalyst pour la première fois. Il traite également des options de gestion du commutateur, des procédures de montage sur bâti de base et de connexion de ports et de modules, ainsi que de l'aide relative au dépannage.

Pour de plus amples informations concernant l'installation et la configuration des commutateurs Catalyst 3560-E, reportez-vous à la documentation Catalyst 3560-E disponible sur le site Web Cisco.com. Pour connaître la configuration système requise, les remarques importantes, les restrictions, les bugs ouverts et résolus et les dernières mises à jour portant sur la documentation, consultez les notes de version, également disponibles sur le site Web Cisco.com.

Lorsque vous utilisez des publications en ligne, référez-vous aux documents qui correspondent à la version du logiciel IOS Cisco que le commutateur utilise. Le numéro de version du logiciel se trouve sur l'étiquette Cisco IOS située sur le panneau arrière du commutateur.

Pour obtenir les traductions des avertissements apparaissant dans cette publication, reportez-vous au document *Informations relatives à la conformité et à la sécurité des commutateurs Catalyst 3750-E et Catalyst 3560-E* accompagnant ce guide.

2 Déballage des éléments dont vous avez besoin

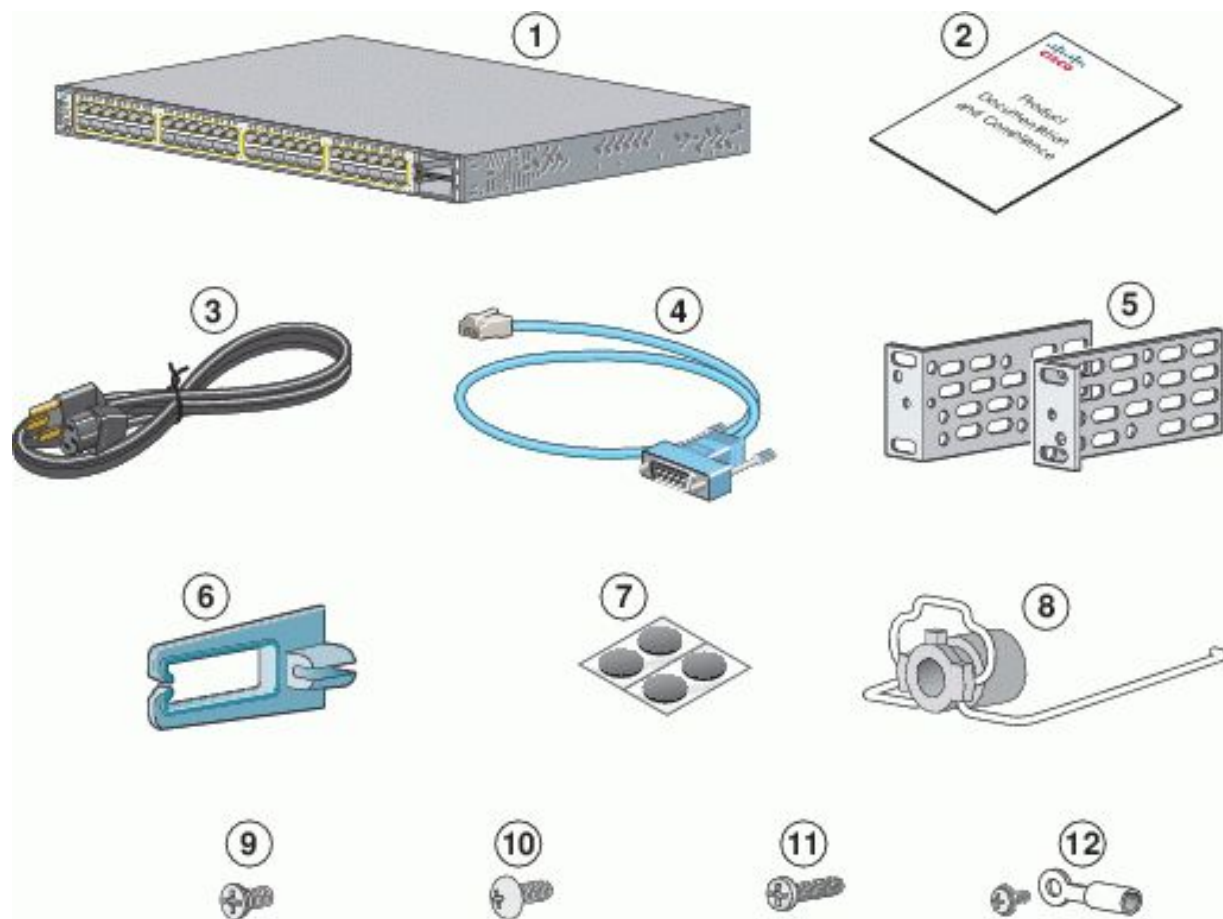
Suivez ces étapes :

1. Déballez et sortez le commutateur et le kit d'accessoires de la boîte d'expédition.
2. Remettez le matériel d'emballage dans le conteneur d'expédition et conservez-le pour une utilisation ultérieure.
3. Vérifiez que vous avez bien reçu les éléments indiqués à la page 3. Si des éléments sont manquants ou endommagés, contactez votre représentant ou revendeur Cisco pour connaître la marche à suivre.

Certains modèles de commutateur peuvent comprendre des éléments supplémentaires non illustrés à la page 3.

4. Dans le cas des commutateurs utilisés avec le module d'alimentation 1150 W facultatif (modèle C3K-PWR-1150WAC), installez l'alimentation dans le commutateur conformément aux instructions des notes d'installation après avoir procédé au montage du bâti du commutateur.

Contenu de la boîte d'expédition



207382

Commutateur Catalyst ¹	Quatre pieds de montage en caoutchouc
Documentation	Fil métallique de retenue du cordon d'alimentation
Cordon d'alimentation CA	Douze vis à tête plate Phillips numéro 8
Câble de console (facultatif)	Quatre vis à métaux Phillips numéro 12
Deux supports de montage de 48 cm (19 pouces)	Une vis à métaux Phillips noire
Guide-câble	Vis de cosse de mise à la terre et cosse à anneau

¹ Commutateur Catalyst 3560E-48 PoE (Power over Ethernet, alimentation électrique par câble Ethernet) illustré à titre d'exemple. Votre modèle de commutateur peut être légèrement différent.

3 Lancement de la Configuration rapide

Lors de la première configuration du commutateur, utilisez la Configuration rapide pour entrer les informations IP initiales. Le commutateur peut ainsi se connecter aux routeurs locaux et à Internet. Vous pouvez ensuite accéder au commutateur via l'adresse IP pour poursuivre la configuration.

Pour configurer le commutateur, vous avez besoin de l'équipement suivant :


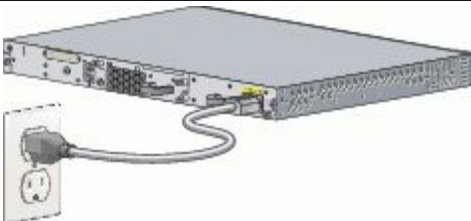
- un PC équipé de Windows 2000 ou XP ;
- un navigateur Web (Internet Explorer 5.5, 6.0, Netscape 7.1 ou ultérieur) avec JavaScript activé ;

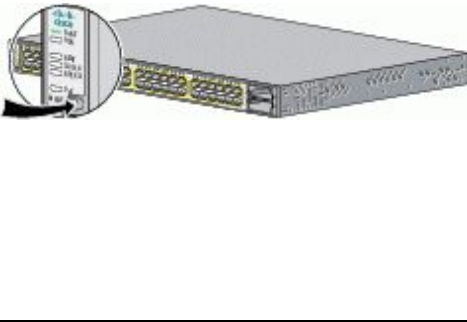

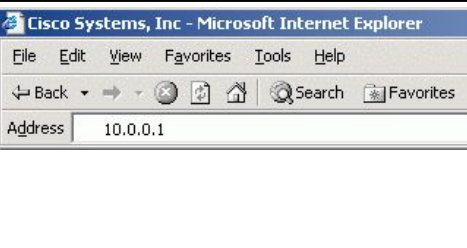
- un câble Ethernet de catégorie 5 direct ou croisé pour brancher votre PC au commutateur.

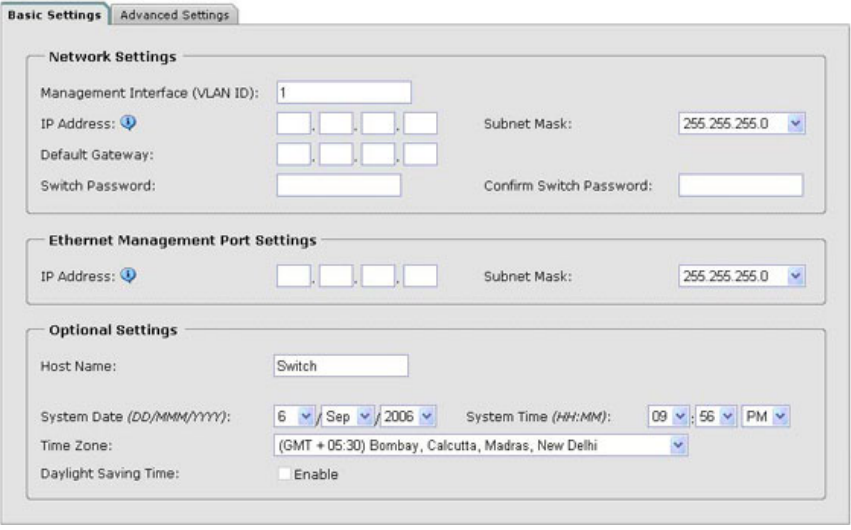

Désactivez tous les filtres anti-popup ou paramètres proxy dans votre logiciel de navigation, ainsi que tout client sans fil en fonction sur votre PC.

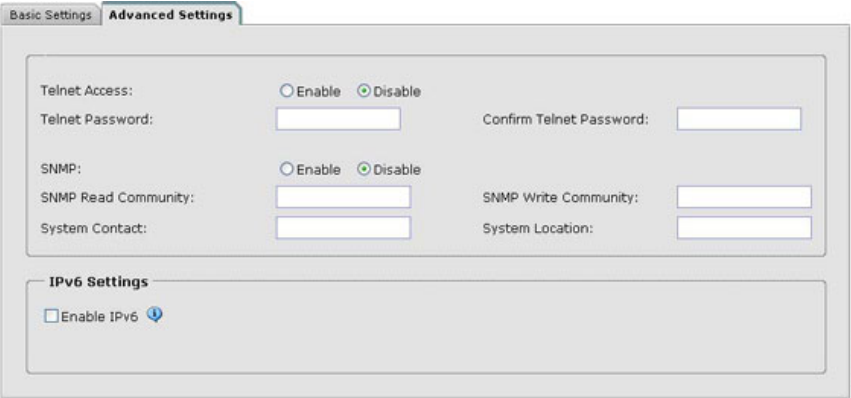
À titre d'exemple, les illustrations de la Configuration rapide portent sur le commutateur Catalyst 3560E-48 PoE. Vous pouvez lancer la Configuration rapide sur tous les modèles de commutateur Catalyst 3560-E.


Pour lancer la Configuration rapide :

<p>Éta</p>	<p>Assurez-vous que rien n'est connecté au commutateur.</p> <p>Lors de la Configuration rapide, le commutateur agit en tant que serveur DHCP. Si votre PC dispose d'une adresse IP statique, modifiez les paramètres du PC avant de commencer à utiliser temporairement DHCP.</p>	
<p>Éta</p>	<p>Mettez le commutateur sous tension.</p> <p>Dans le cas des commutateurs à alimentation CA, connectez le cordon d'alimentation CA à l'alimentation du commutateur et à une prise de courant CA mise à la terre.</p> <p>Pour les commutateurs à alimentation CC, reportez-vous aux instructions de câblage du guide d'installation matérielle disponible sur le site Web Cisco.com.</p>	
<p>Éta</p>	<p>Lorsque le commutateur est mis sous tension, il débute l'autotest à la mise sous tension (POST, Power-On Self-Test). Lors de cet autotest à la mise sous tension (POST), les DEL clignotent pendant qu'une série de tests vérifie que le commutateur fonctionne correctement.</p> <p>Attendez que le commutateur termine l'autotest à la mise sous tension (POST), ce qui peut prendre plusieurs minutes.</p>	
<p>Éta</p>	<p>Vérifiez si l'autotest à la mise sous tension (POST) est terminé en vous assurant que le voyant DEL SYST reste vert. Si l'autotest à la mise sous tension (POST) échoue, la DEL SYST devient orange. Dans ce cas, reportez-vous à la</p>	

	section "En cas de problèmes" section.	
Éta	Appuyez sur le bouton Mode et maintenez-le enfoncé pendant 3 secondes. Lorsque toutes les DEL au-dessus du bouton Mode deviennent vertes, relâchez le bouton Mode.	
Éta	Si les DEL situées au-dessus du bouton Mode commencent à clignoter après que vous avez appuyé sur le bouton, relâchez-le. Des DEL clignotantes signifient que le commutateur a déjà été configuré et ne peut pas passer au mode Configuration rapide. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section "Réinitialisation du commutateur" section.	
Éta	Assurez-vous que le commutateur est en mode Configuration rapide. Vérifiez que toutes les DEL situées au-dessus du bouton Mode sont vertes. (Sur certains modèles de commutateur, la DEL RPS reste éteinte.)	
Éta	<p>Connectez un câble Ethernet de catégorie 5 à l'un de ces emplacements :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tout port Ethernet 10/100/1000 situé sur la façade du commutateur (pour les commutateurs dotés de ports Ethernet en façade). • Le port de gestion Ethernet situé sur le panneau arrière du commutateur. <p>Connectez l'autre extrémité du câble au port Ethernet de votre PC.</p>	
Éta	Vérifiez si les DEL des deux ports Ethernet sont vertes. Attendez pendant 30 secondes.	
Éta	Lancez un navigateur Internet sur votre PC. Entrez l'adresse IP 10.0.0.1 dans le navigateur Web, puis appuyez sur Entrée .	
Éta	Le commutateur vous invite alors à entrer le mot de passe par défaut de celui-ci. Entrez le mot de passe par défaut : <i>cisco</i>	

	<p>Remarque Le commutateur ignore le texte figurant dans le champ du nom d'utilisateur.</p>
<p>Éta</p>	<p>La page des réglages de base de la Configuration rapide apparaît. Dans le cas contraire, reportez-vous à la section "En cas de problèmes" section.</p> 
<p>Éta</p>	<p>Renseignez les champs Network Settings de la façon suivante :</p> <ul style="list-style-type: none"> • La valeur par défaut du champ Management Interface (VLAN ID) est de 1. Entrez un nouvel ID VLAN uniquement si vous souhaitez modifier l'interface de gestion via laquelle vous gérez le commutateur. La plage d'ID de VLAN est comprise entre 1 et 4094. • Dans le champ IP Address, entrez l'adresse IP du commutateur. Dans le champ Subnet Mask, cliquez sur la flèche déroulante, puis sélectionnez un masque de sous-réseau. • Dans le champ Default Gateway, entrez l'adresse IP de la passerelle par défaut (routeur). • Dans le champ Switch Password, entrez votre mot de passe. Le mot de passe peut comporter de 1 à 25 caractères alphanumériques, peut commencer par un chiffre, est sensible à la casse, peut contenir des espaces intercalés, mais pas d'espace au début ou à la fin. Dans le champ Confirm Switch Password, entrez une nouvelle fois votre mot de passe. <p> Remarque Vous devez remplacer le mot de passe par défaut <i>cisco</i> par un nouveau mot de passe.</p>
<p>Éta</p>	<p>(Facultatif) Renseignez les champs de la zone Ethernet Management Port Settings de la façon suivante :</p> <p>Dans le champ IP Address, entrez l'adresse IP du port de gestion Ethernet. Dans le champ Subnet Mask, cliquez sur la flèche déroulante, puis sélectionnez un masque de sous-réseau.</p>
<p>Éta</p>	<p>(Facultatif) Vous pouvez renseigner les champs de la zone</p>

	<p>Optional Settings à ce stade ou à une date ultérieure à l'aide de l'interface du gestionnaire d'appareils :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dans le champ Host Name, entrez un nom pour le commutateur. Le nom d'hôte est limité à 31 caractères ; les espaces intercalés ne sont pas permis. • Dans les champs System Date, System Time et Time Zone, entrez la date, l'heure et le fuseau horaire. Cliquez sur Enable pour activer l'heure d'été.
<p>Éta</p>	<p>(Facultatif) Vous pouvez sélectionner l'onglet Advanced Settings de la fenêtre Configuration rapide et entrer dès à présent les paramètres avancés ou le faire ultérieurement à l'aide de l'interface du gestionnaire d'appareils.</p> 
<p>Éta</p>	<p>(Facultatif) Renseignez les champs de l'onglet Advanced Settings de la façon suivante :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dans le champ Telnet Access, cliquez sur Enable si vous comptez utiliser Telnet pour gérer le commutateur à l'aide de l'interface de ligne de commande (CLI, Command-Line Interface). Vous devez entrer un mot de passe Telnet si vous activez l'accès à Telnet. • Entrez ce mot de passe dans le champ Telnet Password. Le mot de passe Telnet peut comporter de 1 à 25 caractères alphanumériques, est sensible à la casse, permet les espaces intercalés, mais ne permet pas les espaces au début ou à la fin. Dans le champ Confirm Telnet Password, entrez une nouvelle fois le mot de passe Telnet. • Dans le champ SNMP, cliquez sur Enable pour activer le protocole SNMP (Simple Network Management Protocol, protocole de gestion de réseau simple). N'activez SNMP que si vous prévoyez de gérer les commutateurs en utilisant CiscoWorks 2000 ou un autre système de gestion de réseau reposant sur SNMP. • Si vous activez SNMP, vous devez entrer une chaîne de communauté dans le champ SNMP Read Community et/ou dans le champ SNMP Write Community. Les chaînes de communauté SNMP authentifient l'accès aux objets de la Base d'information de gestion (MIB, Management Information Base). Les espaces intercalés ne sont pas permis dans les chaînes de communauté SNMP. Lorsque vous configurez la communauté de

	<p>lecture SNMP, vous pouvez accéder aux informations SNMP, mais vous ne pouvez pas les modifier. Lorsque vous configurez la communauté d'écriture SNMP, vous pouvez accéder aux informations SNMP et les modifier.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dans les champs System Contact et System Location, entrez un nom de contact, ainsi que l'armoire de répartition, l'étage ou le bâtiment où le commutateur est situé.
Éta	<p>(Facultatif) Vous pouvez activer Internet Protocol version 6 (IPv6) sur le commutateur dans la fenêtre Advanced Settings. Dans le champ Enable IPv6, cliquez sur Enable.</p>  <p>Remarque L'activation du protocole IPv6 entraîne le redémarrage du commutateur à l'issue de la Configuration rapide.</p>
Éta	<p>Pour achever la Configuration rapide, cliquez sur Submit dans la fenêtre Network Settings ou Advanced Settings afin d'enregistrer vos paramètres. Ou bien cliquez sur Cancel pour effacer vos paramètres.</p> <p>Lorsque vous cliquez sur Submit, le commutateur est configuré et quitte le mode Configuration rapide. Le PC affiche un message d'avertissement et tente ensuite de se connecter à la nouvelle adresse IP du commutateur. Si vous avez configuré le commutateur avec une adresse IP qui est située dans un sous-réseau différent de celui du PC, la connectivité entre le PC et le commutateur est perdue. Si vous avez activé IPv6, le commutateur redémarre.</p>
Éta	<p>Déconnectez le commutateur du PC, puis installez-le dans votre réseau de production. Reportez-vous à la section "Gestion du commutateur" section pour obtenir des informations sur la configuration et la gestion du commutateur.</p> <p>Si vous devez relancer la Configuration rapide, reportez-vous à la section "Réinitialisation du commutateur" section.</p>

Actualiser l'adresse IP du PC

Une fois la Configuration rapide terminée, vous devez actualiser l'adresse IP du PC :

- Dans le cas d'une adresse IP attribuée dynamiquement, déconnectez le PC du commutateur et reconnectez-le au réseau. Le serveur de réseau DHCP attribue alors une nouvelle adresse IP au PC.
- Dans le cas d'une adresse IP attribuée statiquement, remplacez-la par l'ancienne adresse IP configurée.

4 Gestion du commutateur

Après avoir achevé la Configuration rapide et installé le commutateur dans votre réseau, utilisez le gestionnaire d'appareils ou d'autres options de gestion décrites dans cette section pour poursuivre la configuration.

Utiliser le gestionnaire d'appareils

La façon la plus simple de gérer le commutateur est en utilisant le gestionnaire d'appareils qui se situe dans la mémoire du commutateur. Cette interface Web facilite et accélère les tâches de configuration et de surveillance. Vous pouvez accéder au gestionnaire d'appareils à partir de n'importe quel emplacement du réseau via un navigateur Web.

Suivez ces étapes :

1. Lancez un navigateur Web sur votre PC ou poste de travail.
2. Saisissez l'adresse IP du commutateur dans le navigateur Web et appuyez sur **Entrée**. La page du gestionnaire d'appareils s'affiche.
3. Utilisez le gestionnaire d'appareils pour effectuer une configuration et une surveillance de base du commutateur. Pour de plus amples renseignements, consultez le site web d'aide du gestionnaire d'appareils.
4. Pour une configuration plus avancée, téléchargez et lancez Cisco Network Assistant. La procédure est décrite dans la section suivante.

Télécharger Cisco Network Assistant

Cisco Network Assistant est un logiciel que vous pouvez télécharger à partir du site Cisco.com et lancer sur votre PC. Cet assistant offre des options avancées de configuration et surveillance de plusieurs appareils, tels que des commutateurs, des grappes de commutateurs, des routeurs et des points d'accès. Network Assistant est gratuit : vous pouvez le télécharger, l'installer et l'utiliser librement.

Suivez ces étapes :

1. Connectez-vous à l'adresse Web suivante :
<http://www.cisco.com/go/NetworkAssistant>.

Vous devez être inscrit en tant qu'utilisateur Cisco.com, mais aucun autre privilège d'accès n'est requis.

2. Localisez le programme d'installation de Network Assistant.
3. Téléchargez ce programme d'installation et lancez-le. (Vous pouvez le lancer directement à partir du site Web si votre navigateur vous offre cette possibilité.)
4. Lors de l'exécution du programme d'installation, suivez les instructions qui s'affichent à l'écran. Cliquez sur **Finish** dans la dernière fenêtre pour terminer l'installation du logiciel de Network Assistant.

Pour de plus amples informations, reportez-vous à l'aide en ligne et au Guide de démarrage rapide de Network Assistant.

Interface de ligne de commande

Vous pouvez entrer les commandes et paramètres Cisco IOS via l'interface de ligne de commande (CLI). Accédez à l'interface de ligne de commande en connectant directement votre PC au port de console du commutateur ou au port de gestion Ethernet.

Utilisation du port de console du commutateur :

Suivez ces étapes :

1. Connectez le câble d'adaptateur RJ-45 à DB-9 fourni au port série à 9 broches de raccordement sur le PC. Connectez l'autre extrémité du câble au port de console situé sur le commutateur.
2. Démarrez un programme d'émulation de terminaux sur le PC.

3. Configurez le logiciel d'émulation de terminaux PC sur 9 600 bauds, 8 bits de données, aucune parité, 1 bit d'arrêt et aucun contrôle de flux.
4. Utilisez l'interface de ligne de commande (CLI) pour saisir les commandes permettant de configurer le commutateur. Pour de plus amples informations, reportez-vous au Guide de configuration du logiciel et à la liste des commandes.

Utilisation du port de gestion Ethernet du commutateur :

Suivez ces étapes :

1. Connectez un câble Ethernet de catégorie 5 au port Ethernet du PC. Connectez l'autre extrémité du câble au port de gestion Ethernet situé sur le panneau arrière du commutateur.
2. Démarrez une session Telnet sur le PC.
3. Entrez l'adresse IP du commutateur que vous avez attribuée dans le cadre de la Configuration rapide.
4. Utilisez l'interface de ligne de commande (CLI) pour saisir les commandes permettant de configurer le commutateur. Pour de plus amples informations, reportez-vous au Guide de configuration du logiciel et à la liste des commandes.

Autres options de gestion

Vous pouvez utiliser des applications de gestion SNMP telles que Small Network Management Solution de CiscoWorks et OpenView de HP pour configurer et gérer le commutateur. Vous pouvez également gérer ce dernier à partir d'un poste de travail compatible avec SNMP qui fonctionne sur des plates-formes telles que HP OpenView ou SunNet Manager.

Le Registraire de configuration de la gamme Cisco IE2100 est un appareil de gestion de réseau qui fonctionne avec des agents Cisco Networking Services (services de mise en réseau Cisco) intégrés dans le logiciel du commutateur. Vous pouvez utiliser IE2100 pour automatiser des configurations initiales et des mises à jour de configurations sur le commutateur.

Pour obtenir une liste de documents sur le sujet, reportez-vous à la section ["Accès à l'assistance en ligne" section](#).

5 Montage sur bâti

Cette section traite du montage sur bâti de 48 cm (19 pouces) et des connexions de port de commutation. À titre d'exemple, toutes les illustrations portent sur le commutateur Catalyst 3560E-48 PoE. Vous pouvez installer et connecter d'autres commutateurs Catalyst 3560-E comme illustré. Pour de plus amples informations concernant l'installation et le câblage, reportez-vous au Guide d'installation matérielle disponible sur le site Web Cisco.com.

Équipement que vous devez fournir

Le montage sur bâti du commutateur requiert un tournevis Phillips.

Avant de commencer

Avant d'installer le commutateur, veillez à ce que les consignes suivantes soient respectées :

- Le dégagement laissé autour de la façade et du panneau arrière est tel que :

- Les indicateurs en façade sont clairement lisibles.
- L'accès aux ports est suffisant pour un câblage sans restrictions.
- Dans le cas des commutateurs prenant en charge le RPS 2300 (Redundant Power System, alimentation redondante), vérifiez que vous pouvez accéder au panneau arrière du commutateur afin de connecter le RPS 2300. Si vous ne pouvez pas accéder au panneau arrière, vous devez effectuer le câblage des commutateurs avant de les monter sur bâti.
- Pour les commutateurs utilisés avec le module d'alimentation 1150-W facultatif (modèle C3K-PWR-1150WAC), procédez au montage sur bâti du commutateur avant d'installer le module d'alimentation.
- Le cordon d'alimentation c.a. peut s'étendre de la prise de courant CA jusqu'au connecteur sur le panneau arrière du commutateur.
- Le câblage est éloigné de sources de bruit électrique telles que radios, lignes électriques et appareils d'éclairage fluorescent. Veillez à ce que les câbles se trouvent suffisamment éloignés d'appareils qui risqueraient de les endommager.
- L'air circule librement autour du commutateur et à travers les ouvertures de ventilation.
- La température autour du commutateur ne dépasse pas 45 °C. Si le commutateur est installé dans un assemblage fermé ou à plusieurs bâtis, la température autour de celui-ci risque d'être supérieure à la température ambiante normale.
- Pour les connexions cuivre sur les ports Ethernet, la longueur du câble entre le commutateur et les appareils connectés ne peut pas dépasser 100 m.
- Pour connaître les longueurs de câble dans le cadre de connexions de modules émetteurs X2 et de modules SFP (Small Form-Factor Pluggable, enfichables à faible encombrement), reportez-vous au Guide d'installation matérielle disponible sur le site Web Cisco.com et à la documentation fournie avec le module.

Énoncés relatifs aux mesures de sécurité pendant l'installation

Cette section comprend les mises en garde élémentaires à respecter pendant l'installation. Les traductions de ces avertissements apparaissent dans le guide *Informations relatives à la conformité et à la sécurité des commutateurs Catalyst 3750-E et Catalyst 3560-E*.



Attention Pour éviter une surchauffe du commutateur, ne pas le faire fonctionner dans un local où la température ambiante dépasse le maximum recommandé de 45 °C. Pour faciliter la circulation d'air, aménager un dégagement d'au moins 7,6 cm autour des bouches d'aération. Énoncé 17B



Attention N'introduisez pas la main dans un châssis ou logement vide pendant que vous installez ou retirez un module ou un ventilateur. Les circuits exposés peuvent présenter un risque de décharge électrique. Énoncé 206



Atten

Pour prévenir les blessures corporelles lors de la fixation ou de l'entretien de cette unité dans un bâti, vous devez prendre des précautions spéciales pour vous assurer que le système demeure stable. Les consignes suivantes sont fournies dans le but d'assurer votre sécurité.

- Cette unité devrait être fixée au fond du bâti s'il s'agit de la seule unité dans le bâti.
- Lorsque vous fixez cette unité dans un bâti partiellement rempli, chargez le bâti du bas vers le haut en prenant soin de placer les composants les plus lourds au fond du bâti.
- Si des dispositifs de stabilisation sont fournis avec le rack, installez les stabilisateurs avant de fixer ou de réparer l'unité dans le rack. Énoncé 1006



Attention Cette unité est prévue pour une installation dans une zone d'accès limité. Une zone d'accès limité est protégée par un outil spécifique, une serrure ou tout autre dispositif de sécurité. Énoncé 1017



Attention Seul le personnel spécialisé et qualifié devrait installer, remplacer ou faire l'entretien de cet équipement. Énoncé 1030



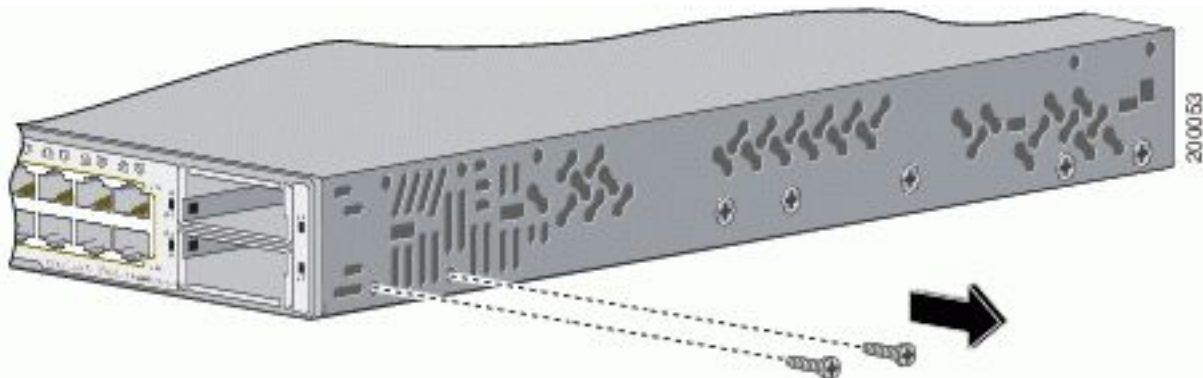
Avertissement Pour garantir la conformité avec la norme Telcordia GR-1089 NEBS (Network Equipment Building Systems, système de construction d'équipement réseau) en matière de compatibilité électromagnétique et de sécurité, ne connectez les câbles Ethernet que dans le cadre d'un câblage intra-immeuble ou non exposé.



Remarque La mise à la terre de ce produit est de type DC-I (DC-isolated, isolé pour courant continu).

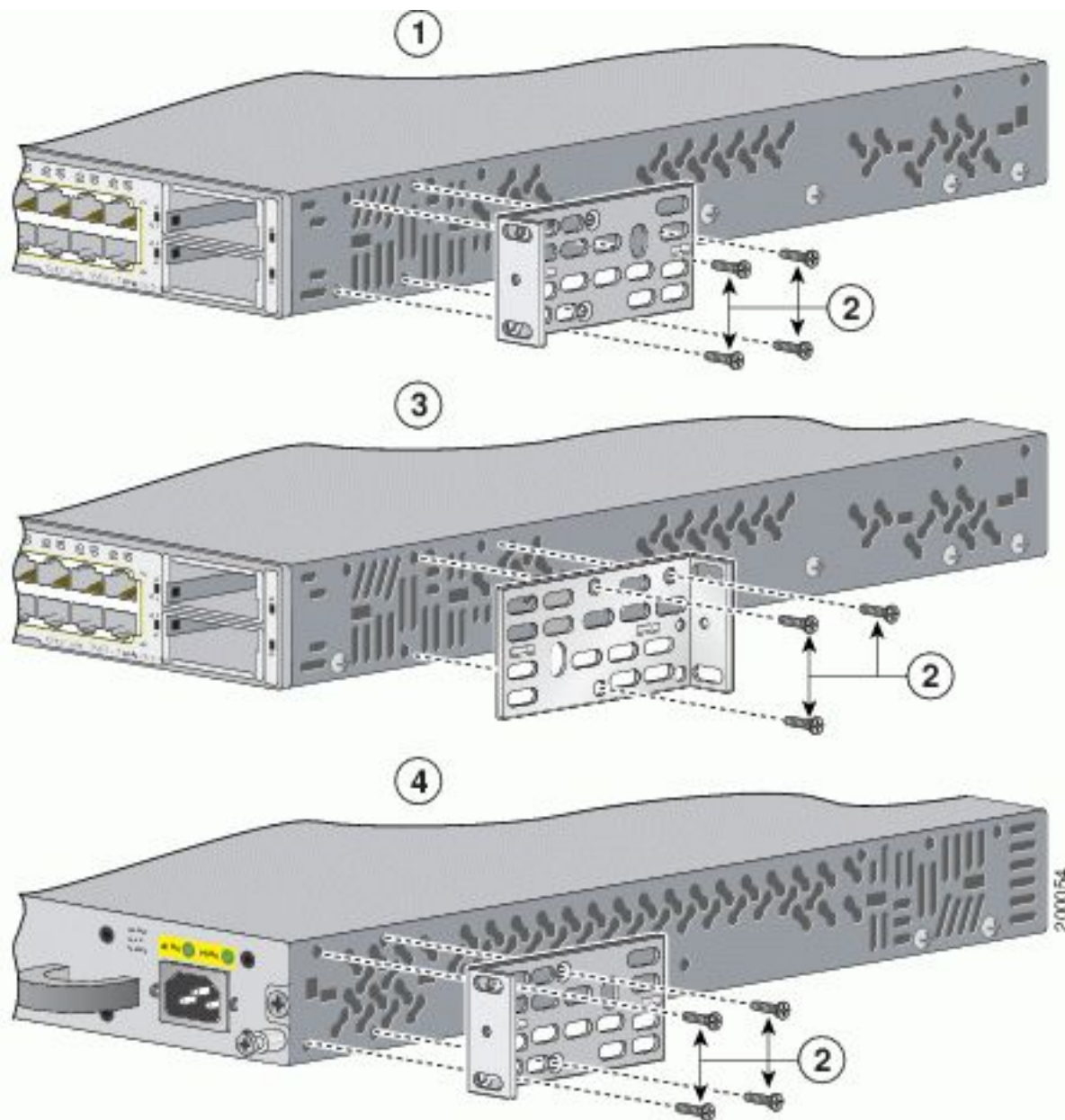
Procédure préalable à la fixation des supports

Pour installer le commutateur sur un rack, vous devez tout d'abord retirer les vis du châssis du commutateur afin de pouvoir fixer les supports de montage. Pour fixer les supports à l'avant du commutateur, retirez les deux vis à tête bombée Phillips des panneaux latéraux du commutateur. Sur certains modèles de commutateur, ne retirez qu'une seule vis des panneaux latéraux. Pour fixer les supports au milieu du commutateur, ne retirez qu'une seule vis. Pour fixer les supports à l'arrière du commutateur, retirez une ou deux vis selon le modèle du commutateur.



Fixation des supports

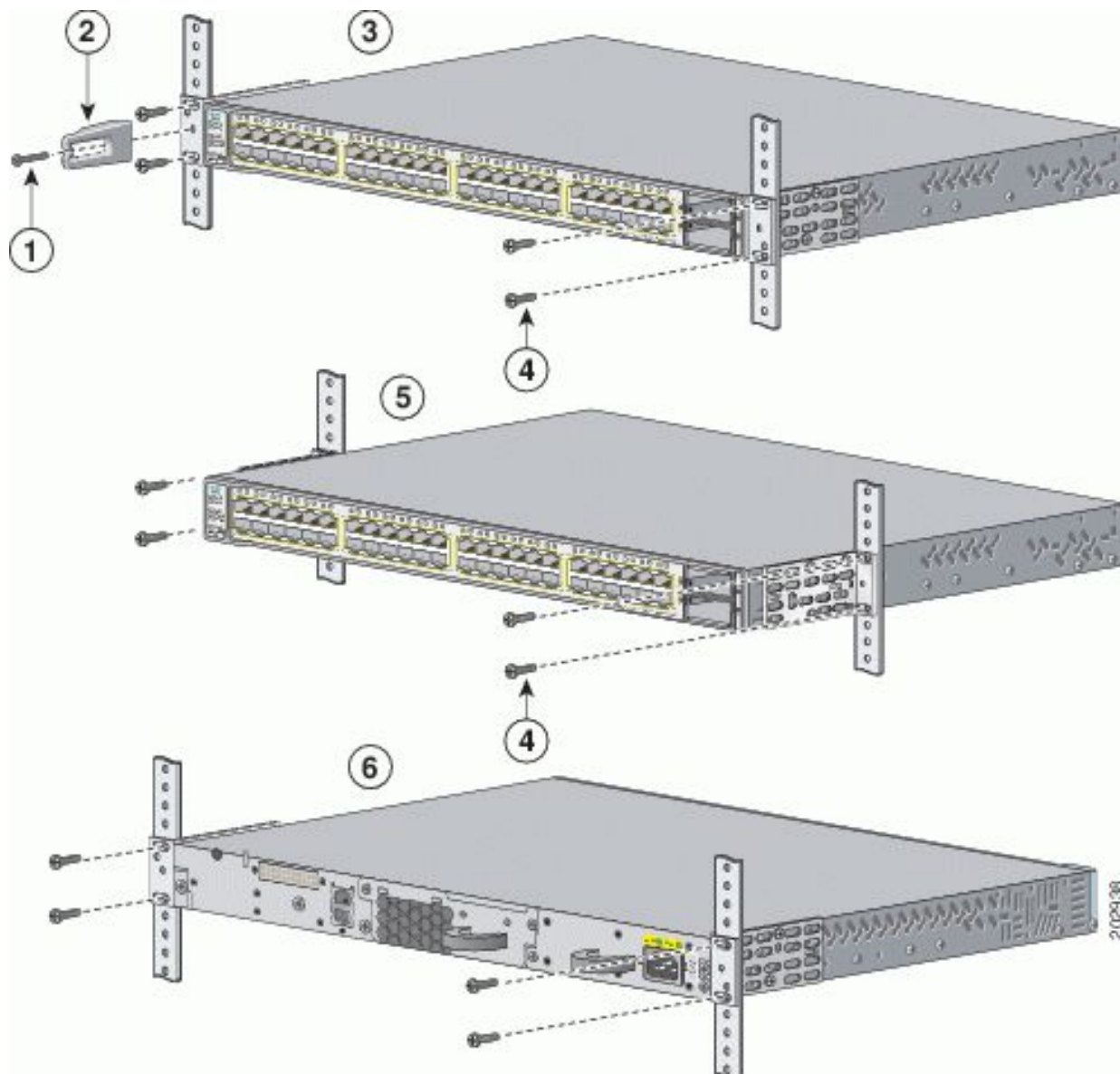
Utilisez quatre vis à tête plate Phillips numéro 8 pour fixer le côté long de chaque support au commutateur dans l'une des trois positions de montage.



1 Position de montage avant	3 Position de montage centrale
2 Vis à tête plate Phillips numéro 8	4 Position de montage arrière

Montage du commutateur sur bâti

Utilisez les quatre vis à métaux Phillips numéro 12 pour fixer les supports au rack.
 Utilisez la vis à métaux Phillips noire pour fixer le guide-câble au support gauche ou droit.



1 Vis à métaux Phillips noire	4 Vis à métaux Phillips numéro 12
2 Guide-câble	5 Position de montage centrale
3 Position de montage avant	6 Position de montage arrière

6 Connexion aux ports de commutation

Cette section décrit comment effectuer la connexion aux ports de commutation fixes, aux logements de module Ethernet 10 Gbits et aux logements de module SFP. Certains modèles de commutateur peuvent être dépourvus de ports Ethernet 10/100/1000, de ports PoE 10/100/1000 ou de logements SFP.

Connexion aux ports 10/100/1000

Les ports Ethernet 10/100/1000 utilisent des connecteurs RJ-45 standard avec des brochages Ethernet. La longueur de câble maximale est de 100 mètres. Le trafic 100BASE-TX et 1000BASE-T requiert un câble UTP (Unshielded Twisted Pair, paire torsadée non blindée) de catégorie 5, 5e ou 6. Le trafic 10BASE-T peut utiliser un câble de catégorie 3 ou 4.

La fonction de négociation automatique est activée par défaut sur le commutateur. Lorsque cette fonction est activée, les ports de commutation se configurent automatiquement pour fonctionner à la même vitesse que les appareils raccordés. Si

l'appareil raccordé ne prend pas en charge la fonction de négociation automatique, vous pouvez définir explicitement les paramètres de vitesse et de duplex des ports de commutation. Pour optimiser les performances, laissez les ports négocier automatiquement la vitesse et le duplex, ou définissez les paramètres de vitesse et de duplex des ports aux deux extrémités de la connexion.

Pour simplifier le câblage, la fonction de détection croisée automatique (Auto-MDIX) est activée par défaut sur le commutateur. Lorsque la fonction Auto-MDIX est activée, le commutateur détecte le type de câble requis pour les connexions Ethernet cuivre et configure l'interface en conséquence. Vous pouvez donc utiliser un câble simulateur de modem ou un câble direct pour les connexions à un port de commutation Ethernet 10/100/1000, quel que soit le type d'appareil à l'autre extrémité de la connexion.

Pour de plus amples informations sur l'activation ou la désactivation des fonctions de négociation automatique et Auto-MDIX, reportez-vous au Guide de configuration du logiciel du commutateur ou à la liste des commandes du commutateur, disponibles sur le site [Web Cisco.com](http://www.cisco.com).

Connexion aux ports PoE 10/100/1000

Les ports PoE 10/100/1000 présentent le même paramétrage par défaut et les mêmes exigences de câblage que ceux décrits à la section précédente.

Les ports PoE prennent en charge la technologie PoE pour les appareils compatibles avec la norme IEEE 802.3af, ainsi que la connectivité PoE pré-standard Cisco pour les téléphones IP Cisco et les points d'accès Cisco Aironet.

Chacun des ports peut fournir jusqu'à 15,4 W de PoE. Avec le module d'alimentation 1150 W, le commutateur Catalyst 3560E-48PS peut délivrer 15,4 W sur l'ensemble des 48 ports. Avec le module d'alimentation 750 W, les commutateurs peuvent fournir 15,4 W de PoE sur 24 des 48 ports, ou n'importe quelle combinaison de ports peut fournir une moyenne de 7,7 W de PoE simultanément, jusqu'à une puissance de sortie maximale de 370 W. Vous pouvez configurer chaque port PoE individuellement pour définir s'il fournit ou non automatiquement de la puissance en cas de connexion d'un téléphone IP ou d'un point d'accès.

Pour de plus amples informations sur les options d'alimentation du commutateur, reportez-vous au Guide d'installation matérielle disponible sur le site [Web Cisco.com](http://www.cisco.com).

Installation d'appareils dans les logements Ethernet 10 Gbits et connexion à ces derniers

Les logements de module Ethernet 10 Gbits du commutateur permettent de connecter ce dernier à d'autres commutateurs et routeurs. Les logements de module fonctionnent en mode duplex intégral et utilisent les modules émetteurs X2 de Cisco et le module de conversion TwinGig de Cisco remplaçables à chaud. Les modules émetteurs X2 sont dotés de connecteurs SC pour la connexion aux câbles MMF (Multimode Fiber, fibre multimode) et SMF (Single-Mode Fiber, fibre monomode). Les modules de conversion Cisco comportent deux logements de module SFP qui convertissent l'interface 10 Gbits en double interface SFP.

Dans le cas des commutateurs équipés de logements de module Ethernet 10 Gbits horizontaux, positionnez le module face vers le haut pour l'installer dans le logement de module supérieur (logement 1). Pour installer le module dans le logement inférieur (logement 2), positionnez-le face vers le bas.

Dans le cas des commutateurs équipés de logements de module Ethernet 10 Gbits verticaux, positionnez le module face vers la droite pour l'installer dans un logement de module vertical.



Lorsque vous installez ou retirez le module de conversion TwinGig de Cisco, le mode du commutateur passe d'Ethernet 10 Gbits à Gigabit Ethernet, ou vice versa. Durant ce changement de mode, le trafic de données sur les autres ports de liaison montante du commutateur (ports de module émetteur X2 ou de module SFP) peut s'interrompre momentanément. Lorsque vous installez ou retirez des modules émetteurs X2 ou des modules SFP, aucun retard de trafic ne survient.

Avec le commutateur, utilisez uniquement des modules émetteurs X2 Cisco, des modules de conversion Cisco et des modules SFP Cisco. Chaque module Cisco comporte une EEPROM (Electrically Erasable Programmable Read-Only Memory, mémoire morte effaçable et programmable électriquement), mémoire interne de série où les informations concernant la sécurité sont codées. Ce codage permet à Cisco d'identifier le module et de vérifier qu'il satisfait aux exigences.

Installation de modules SFP et connexion de ces derniers aux ports de module

Les modules SFP Gigabit Ethernet du commutateur permettent de connecter ce dernier à d'autres appareils. Ces modules émetteurs sont remplaçables sur site et fournissent les interfaces de liaison montante lorsqu'ils sont insérés dans un logement de module SFP. Vous pouvez utiliser n'importe quelle combinaison de modules SFP. Pour obtenir la liste des modules SFP pris en charge par le commutateur, reportez-vous aux notes de version de ce dernier.

Pour installer un module SFP, positionnez ce dernier devant le logement de module. Insérez le module SFP dans son logement jusqu'à ce que le connecteur du module soit correctement installé.



Après avoir installé le module SFP, utilisez des câbles à fibre optique avec des connecteurs LC ou MT-RJ pour assurer la connexion à un module SFP à fibre optique. Pour une connexion à un module SFP cuivre, utilisez un câble de catégorie 5 ou supérieure avec des connecteurs RJ-45. Pour obtenir des instructions détaillées sur l'installation, le retrait et le câblage du module SFP, consultez la documentation.

Utilisez uniquement des modules SFP Cisco avec le commutateur. Chaque module SFP comporte une EEPROM interne de série où les informations concernant la sécurité sont codées. Ce codage permet à Cisco d'identifier le module et de vérifier qu'il satisfait aux exigences.

Vérification de la connectivité du port

Une fois que vous avez connecté un appareil au port de commutation, la DEL du port prend une couleur orange pendant que le commutateur établit une liaison. Ce processus dure 30 secondes environ. Puis la DEL devient verte lorsque le commutateur et l'appareil raccordé ont établi une liaison. Si la DEL est éteinte, ceci peut signifier que l'appareil n'est pas sous tension ou qu'il existe un problème avec le câble ou avec l'adaptateur installé dans l'appareil. Reportez-vous à la section ["En cas](#)

[de problèmes" section](#) pour obtenir des informations sur l'assistance en ligne.

7 En cas de problèmes

Si vous rencontrez des problèmes, une aide est disponible dans cette section ainsi que sur le site Web Cisco.com. Cette section traite du dépannage de la Configuration rapide, explique comment réinitialiser le commutateur, comment accéder à l'assistance en ligne et indique où trouver des informations supplémentaires.

Dépannage de la Configuration rapide

Si la Configuration rapide ne démarre pas ou si la page Configuration rapide ne s'affiche pas dans votre navigateur :

- Avez-vous vérifié que les résultats de l'autotest à la mise sous tension (POST) étaient positifs avant de démarrer la Configuration rapide ?
Si la réponse est non, assurez-vous que seules les DEL SYST et STAT sont vertes avant d'appuyer sur le bouton Mode pour entrer en mode Configuration rapide.
Les erreurs de l'autotest à la mise sous tension (POST) sont généralement irrécupérables. Contactez le représentant du service d'assistance technique de Cisco si l'autotest à la mise sous tension (POST) échoue.
- Avez-vous appuyé sur le bouton Mode alors que le commutateur lançait l'autotest à la mise sous tension (POST) ?
Si la réponse est oui, attendez que l'autotest à la mise sous tension (POST) soit terminé. Mettez le commutateur hors tension puis à nouveau sous tension. Attendez que l'autotest à la mise sous tension (POST) soit terminé. Assurez-vous que les DEL SYST et STAT sont vertes. Appuyez sur le bouton Mode pour passer au mode Configuration rapide.
- Avez-vous essayé de continuer sans savoir si le commutateur était en mode Configuration rapide ?
Vérifiez que toutes les DEL situées au-dessus du bouton Mode sont vertes. (La DEL RPS est éteinte.) Si nécessaire, appuyez sur le bouton Mode pour passer au mode Configuration rapide.
- Votre PC dispose-t-il d'une adresse IP statique ?
Si la réponse est oui, modifiez les paramètres de votre PC pour utiliser temporairement DHCP avant d'effectuer la connexion au commutateur.
- Avez-vous connecté le câble Ethernet au port de console plutôt qu'à un port Ethernet 10/100/1000 ou au port de
Si la réponse est oui, déconnectez le câble du port de console. Connectez ensuite le câble à un port Ethernet sur le commutateur et sur le PC. Attendez 30 secondes avant de saisir **10.0.0.1** dans le navigateur.

gestion Ethernet
10/100 du
commutateur ?

- Avez-vous attendu 30 secondes après la connexion du commutateur et du PC avant de saisir l'adresse IP dans votre navigateur ?
Si la réponse est non, attendez 30 secondes, saisissez à nouveau **10.0.0.1** dans le navigateur et appuyez sur **Entrée**.
- Avez-vous saisi une adresse incorrecte dans le navigateur ou y a-t-il un message d'erreur ?
Si la réponse est oui, saisissez à nouveau **10.0.0.1** dans le navigateur et appuyez sur **Entrée**.

Réinitialisation du commutateur

Cette section décrit comment réinitialiser le commutateur en relançant la Configuration rapide. Voici quelques raisons pour lesquelles une réinitialisation du commutateur peut être requise :

- Vous avez installé le commutateur dans votre réseau et vous ne pouvez pas vous y connecter car vous avez attribué une adresse IP incorrecte.
- Vous voulez effacer la totalité de la configuration du commutateur et attribuer une nouvelle adresse IP.
- Vous tentez d'entrer en mode Configuration rapide et les DEL du commutateur commencent à clignoter lorsque vous appuyez sur le bouton Mode. Ceci signifie que le commutateur est déjà configuré et que les renseignements IP sont déjà enregistrés.



Avertissement La réinitialisation supprime la configuration et redémarre le commutateur.

Pour réinitialiser le commutateur :

- Appuyez sur le bouton Mode et maintenez-le enfoncé. Après environ 3 secondes, les DEL du commutateur commencent à clignoter. Continuez à maintenir le bouton Mode enfoncé. Les DEL arrêtent de clignoter après 7 secondes supplémentaires, puis le commutateur redémarre.

Le commutateur agit maintenant comme un commutateur non configuré. Vous pouvez entrer les informations IP du commutateur à l'aide de la Configuration rapide, tel que décrit dans la section "[Lancement de la Configuration rapide](#)" section.

Accès à l'assistance en ligne

Commencez par rechercher une solution au problème auquel vous faites face dans la section de dépannage du Guide d'installation matérielle ou du Guide de configuration

du logiciel disponibles sur le site Web Cisco.com. Vous pouvez également accéder au site Web de documentation et d'assistance technique de Cisco pour obtenir la liste des problèmes matériels connus ainsi qu'une vaste documentation traitant du dépannage.

Pour plus d'informations

Pour de plus amples informations sur le commutateur, reportez-vous aux documents suivants disponibles sur le site Web Cisco.com :

- *Guide d'installation matérielle des commutateurs Catalyst 3750-E et Catalyst 3560-E*
- Informations relatives à la conformité et à la sécurité des commutateurs Catalyst 3750-E et Catalyst 3560-E
- *Release Notes for the Catalyst 3750-E and Catalyst 3560-E Switch*
- *Catalyst 3750-E and Catalyst 3560-E Switch Software Configuration Guide*
- *Cisco Software Activation and Compatibility Document*
- *Catalyst 3750-E and Catalyst 3560-E Switch Command Reference*
- *Catalyst 3750-E and Catalyst 3560-E Switch System Message Guide*
- *Documentation Updates for the Catalyst 3560E-12D Switch*
- *Notes d'installation des commutateurs Catalyst 3750-E et Catalyst 3560-E et des modules d'alimentation RPS 2300*
- *Notes d'installation des modules de ventilateur des commutateurs Catalyst 3750-E et Catalyst 3560-E*
- *Notes d'installation des modules de conversion TwinGig de Cisco*
- *Cisco Redundant Power System 2300 Hardware Installation Guide*
- *Cisco Redundant Power System 2300 Compatibility Matrix*

8 Obtenir de la documentation et envoyer une demande de service

Pour savoir comment obtenir de la documentation et des informations et faire une demande de service, consultez le bulletin mensuel *What's New in Cisco Product Documentation*, qui répertorie également tous les documents techniques Cisco nouveaux et révisés, à l'adresse :

<http://www.cisco.com/en/US/docs/general/whatsnew/whatsnew.html>

Abonnez-vous au flux RSS *What's New in Cisco Product Documentation* et programmez l'envoi direct de contenus vers votre bureau à l'aide d'une application de type lecteur. Les flux RSS sont un service gratuit et Cisco prend actuellement en charge RSS version 2.0.

9 Conditions de garantie Cisco

Les commutateurs Catalyst 3560-E sont couverts par la garantie matérielle à vie limitée Cisco. Pour de plus amples informations, reportez-vous au document ci-après disponible sur le site Web Cisco.com :

http://www.cisco.com/web/CA/products/warranty/lh2den_fr.html



Remarque Si vous avez acheté votre commutateur Catalyst 3560-E avant le 1^{er} mai 2009, ce dernier est couvert par la garantie matérielle Cisco limitée à 90 jours. Pour de plus amples informations, reportez-vous au document ci-après disponible sur le site Web Cisco.com :

http://www.cisco.com/web/CA/products/warranty/lh2den_fr.html

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.