

Guide de démarrage du commutateur Catalyst 3750

Table des matières

[Guide de démarrage du commutateur Catalyst 3750](#)

[À propos de ce guide](#)

[Sortir ce dont vous avez besoin](#)

[Équipement que vous devez fournir pour exécuter la Configuration rapide](#)

[Contenu de la boîte d'expédition](#)

[Exécution 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](#)

[Autres options de gestion](#)

[Planification de piles de commutateurs](#)

[Considérations en matière d'alimentation](#)

[Considérations en matière de câblage](#)

[Empilage vertical](#)

[Empilage côte à côte](#)

[Montage sur bâti](#)

[Équipement que vous devez fournir](#)

[Avant de commencer](#)

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

[Fixation des supports](#)

[Montage du commutateur sur rack](#)

[Connexion des câbles StackWise](#)

[Brancher aux ports de commutation](#)

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

[Installer les modules SFP et se connecter aux ports](#)

[Vérification de la connectivité du port](#)

[Installation du module XENPAK et connexion aux ports](#)

[En cas de problèmes](#)

[Dépannage de la Configuration rapide](#)

[Réinitialisation du commutateur](#)

[Accès à l'assistance en ligne](#)

[Pour plus d'informations](#)

[Directives en matière de sécurité et d'obtention de documentation et d'assistance](#)

[Informations relatives à la garantie Cisco](#)

Guide de démarrage rapide

Guide de démarrage du commutateur Catalyst 3750

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, d'empilage, de connexion de ports et de modules et de connexion d'alimentation, ainsi que de l'aide relative au dépannage.

Pour de plus amples informations sur l'installation et la configuration des commutateurs Catalyst 3750, reportez-vous à la documentation Catalyst 3750 disponible sur le site Web Cisco.com. Pour vous informer de la configuration système requise, des remarques importantes, des restrictions, des bugs ouverts et résolus et des dernières mises à jour portant sur la documentation, reportez-vous aux 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. La 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 du commutateur Catalyst 3750* accompagnant ce guide.

2 Sortir ce 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.



Remarque Si vous n'avez pas précisé la longueur du câble StackWise, le commutateur est fourni avec un câble de 0,5 mètre.

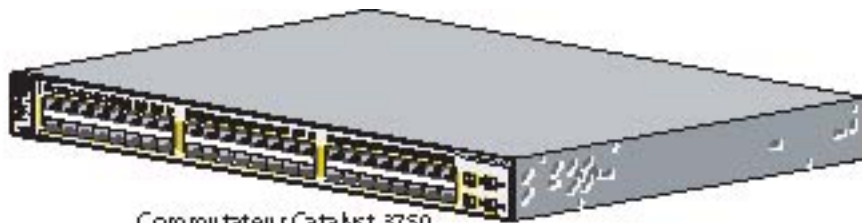
Équipement que vous devez fournir pour exécuter la Configuration rapide

Vous devez fournir cet équipement pour exécuter la Configuration rapide :

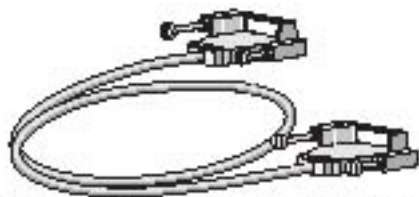
- PC
- Câble Ethernet (Catégorie 5) direct (tel qu'illustré)



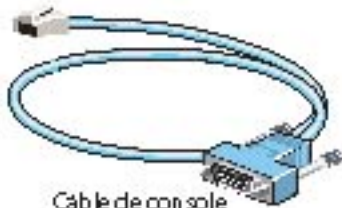
Contenu de la boîte d'expédition



Commutateur Catalyst 3750



Cable StackWise 0,5 mètre, 1,0 mètre ou 3,0 mètres



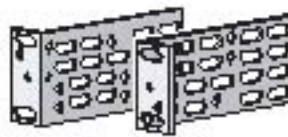
Cable de console (facultatif)



Cordon d'alimentation CA



Documentation



Deux supports de montage de 48 cm (19 pouces)

Quatre vis mécaniques Phillips numéro 12

Quatre vis à tête bombée Phillips numéro 8

Six vis à tête plate Phillips numéro 8



Couvercle de connecteur pour le système d'alimentation redondante (RPS)



Deux vis à tête tronconique numéro 4



Guide-câble



Une vis mécanique Phillips noire



Quatre pieds de montage en caoutchouc

4-2005-0

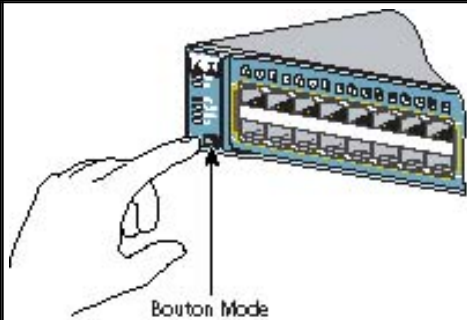
3 Exécution de la Configuration rapide

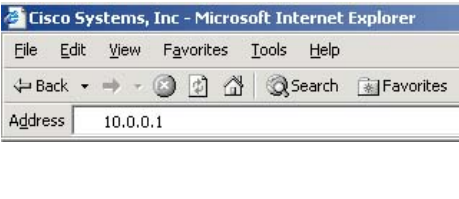
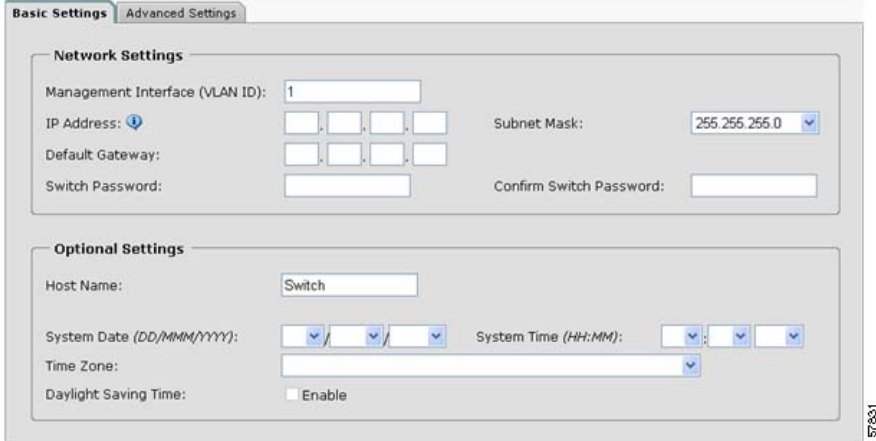
Lors de la première configuration du commutateur, utilisez la Configuration rapide pour entrer les informations IP initiales. Ceci permet au commutateur de se connecter aux routeurs locaux et à l'Internet. Vous pouvez ensuite accéder au commutateur via l'adresse IP pour poursuivre la configuration.

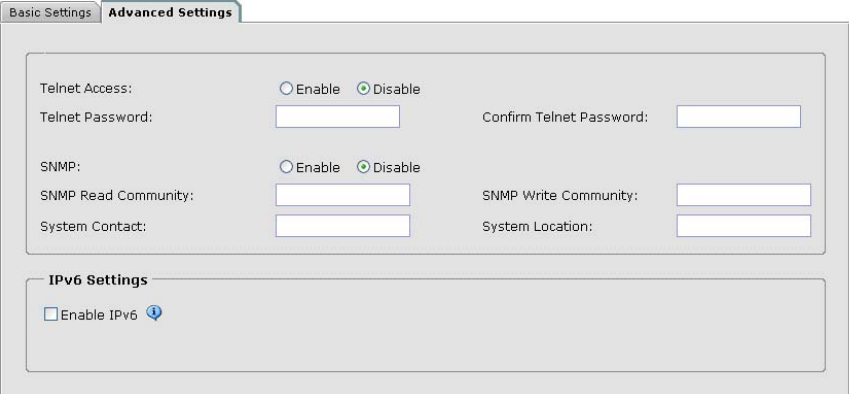
Pour exécuter la Configuration rapide :


Éta	Assurez-vous que rien n'est connecté au commutateur. Lors de la Configuration rapide, le commutateur agit en tant que serveur DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol, protocole de configuration dynamique des hôtes). Si votre PC dispose d'une adresse IP statique, modifiez les paramètres du PC avant de commencer à utiliser temporairement DHCP.
Éta	Alimentez le commutateur en connectant le cordon d'alimentation secteur qui vous a été fourni au connecteur d'alimentation du commutateur et à une prise secteur mise à la terre
Éta	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 voyants DEL (Diode Électro Luminiscente) clignotent

	<p>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>
Éta	<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 SYSTÈME devient orange.</p> <p>Les erreurs de l'autotest à la mise sous tension (POST) sont généralement irrécupérables. Contactez votre représentant de l'assistance technique Cisco si votre commutateur échoue à l'autotest à la mise sous tension (POST).</p>
Éta	<p>Appuyez sur le bouton Mode et maintenez-le enfoncé pendant 3 secondes. Lorsque toutes les DEL situées à gauche du bouton Mode deviennent vertes, relâchez le bouton Mode.</p> <p>Si les DEL à gauche du bouton Mode commencent à clignoter après que vous avez appuyé sur le bouton, relâchez ce dernier. Des DEL clignotantes signifient que le commutateur a déjà été configuré et ne peut entrer en mode Configuration rapide. Pour de plus amples informations, reportez-vous à la section "Réinitialisation du commutateur".</p>
Éta	<p>Vérifiez que le commutateur est en mode Configuration rapide en vous assurant que toutes les DEL situées à gauche du bouton Mode sont vertes. (Sur certains modèles, les DEL RPS (Redundant Power Supply, alimentation redondante) et PoE (Power over Ethernet, alimentation électrique par câble Ethernet) restent éteintes).</p>
Éta	<p>Connectez un câble Ethernet de catégorie 5 à l'un des ports Ethernet 10/100 ou 10/100/1000 situés sur la façade du commutateur.</p> <p>Connectez l'autre extrémité du câble au port Ethernet de votre PC.</p>



<p>Éta</p>	<p>Vérifiez que les DEL du port du commutateur et du port Ethernet du PC sont vertes. Attendez pendant 30 secondes.</p>
<p>Éta</p>	<p>Ouvrez un navigateur Web sur votre PC. Entrez l'adresse IP 10.0.0.1 dans le navigateur Web, puis appuyez sur Entrée.</p> 
<p>Éta</p>	<p>La page Configuration rapide apparaît. Dans le cas contraire, reportez-vous à la section "En cas de problèmes" pour obtenir de l'aide.</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 de numéro ID VLAN va de 1 à 1001. • Dans le champ IP Address, entrez l'adresse IP du commutateur. Dans le champ IP Subnet Mask, cliquez sur la flèche déroulante, puis sélectionnez un IP Subnet Mask. • 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>Éta</p>	<p>(Facultatif) Vous pouvez renseigner les champs de la zone 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 ne doit pas comporter plus de 31 caractères. Les espaces intercalés ne sont pas

	<p>autorisés.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dans les champs System Date, System Time et Time Zone, entrez la date, l'heure et le fuseau horaire. Pour activer l'heure d'été, cliquez sur Enable.
<p>Éta</p>	<p>(Facultatif) Vous pouvez cliquer sur 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 style="text-align: right; font-size: small;">157718</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. 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 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.

	<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  Remarque	<p>(Facultatif) Vous pouvez activer Internet Protocol version 6 (IPv6) sur le commutateur. Dans l'onglet Advanced Settings, cochez la case Enable IPv6.</p> <p>L'activation d'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 l'onglet Basic Settings ou Advanced Settings afin d'enregistrer vos paramètres, ou 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 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.</p>
Éta	<p>Déconnectez le commutateur du PC, puis installez-le dans votre réseau de production. Pour de plus amples informations sur la configuration et la gestion du commutateur, reportez-vous à la section "Gestion du commutateur".</p> <p>Si vous devez réexécuter la Configuration rapide, reportez-vous à la section "Réinitialisation du commutateur".</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. Il s'agit d'une interface Internet facile à utiliser offrant une configuration et une surveillance rapides. 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 **Enter**. 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, référez-vous à l'aide en ligne du gestionnaire d'appareils.
4. Pour une configuration plus avancée, téléchargez et exécutez Cisco Network Assistant, comme il est décrit à la section suivante.

Télécharger Cisco Network Assistant

Cisco Network Assistant est un logiciel que vous pouvez télécharger à partir du site Cisco.com et mettre à exécution sur votre PC. Cet assistant propose des options avancées pour configurer et surveiller plusieurs appareils tels que les commutateurs, les grappes de commutateurs, les piles de commutateurs, les routeurs et les points d'accès. Cisco 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 mettez-le à exécution. (Vous pouvez le mettre à exécution 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 de Network Assistant.

Pour de plus amples informations, reportez-vous à l'aide en ligne et au guide de mise en route 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 (CLI) en vous connectant directement à votre PC ou au port de console du commutateur ou par une session Telnet à partir d'un PC distant ou d'un poste de travail.

Suivez ces étapes :

1. Connectez le câble d'adaptateur RJ-45 à DB-9 fourni au port série à 9 broches standard du 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 terminal PC sur les valeurs suivantes :
 - 9 600 bauds ;
 - 8 bits de données ;
 - aucune parité ;
 - 1 bit d'arrêt ;
 - aucun contrôle de flux.

4. Utilisez l'interface de ligne de commande (CLI) pour saisir les commandes permettant de configurer le commutateur. Pour plus d'informations, reportez-vous au guide de configuration du logiciel et au document de référence sur les 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 CNS (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 configuration 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 Planification de piles de commutateurs

Avant de connecter des commutateurs Catalyst 3750 dans une pile, tenez compte des points ci-après concernant la planification :

- Taille du commutateur : Pour connaître les dimensions du commutateur, reportez-vous à l'annexe « Spécifications techniques » du *Guide d'installation matérielle du commutateur Catalyst 3750*. L'empilage de commutateurs de même taille facilite le câblage de ces derniers.
- Longueur de câble : Selon la configuration de votre pile de commutateurs, vous pouvez avoir besoin de câbles de différentes tailles. Si vous n'avez pas précisé la longueur du câble StackWise, le commutateur est fourni avec un câble de 0,5 mètre. Si vous avez besoin d'un câble de 1 mètre ou de 3 mètres, vous pouvez commander ce dernier à votre fournisseur Cisco. Pour connaître les numéros de câble, reportez-vous au *Guide d'installation matérielle du commutateur Catalyst 3750*.



Remarque Pour découvrir des concepts et procédures relatifs à la gestion des piles de commutateurs, reportez-vous au guide de configuration du logiciel du commutateur.

Considérations en matière d'alimentation

Avant de configurer l'alimentation des commutateurs d'une pile, prenez en compte les directives ci-après :

- L'ordre de mise sous tension initiale des commutateurs peut avoir une incidence sur le commutateur qui deviendra le maître de la pile.
- Si vous souhaitez faire d'un commutateur spécifique le maître de la
- Si vous n'avez aucune préférence concernant le commutateur destiné à devenir le maître de la pile, configurez tous les commutateurs de la pile pour qu'ils se mettent sous tension dans un délai de 20 secondes. Ces commutateurs sont pris en compte dans le choix du maître de la pile. Les commutateurs mis sous

pile, mettez ce commutateur sous tension en premier. Celui-ci devient alors le maître de la pile et le reste jusqu'à ce qu'un nouveau choix de maître soit requis. Après 20 secondes, mettez les autres commutateurs de la pile sous tension.

tension après ce délai de 20 secondes ne seront pas considérés dans ce choix.

- Mettez le commutateur hors tension avant de l'ajouter à une pile de commutateurs existante ou de l'en retirer.



Remarque Sur les commutateurs qui fonctionnent avec une version du logiciel Cisco IOS antérieure à la version 12.2(20)SE3, le choix du maître de la pile s'effectue dans un délai de 10 secondes.

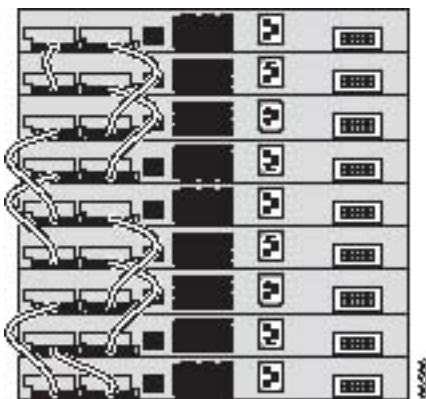
Pour de plus amples informations sur le choix du maître de la pile, reportez-vous au chapitre portant sur la gestion des piles de commutateurs du guide de configuration du logiciel du commutateur.

Considérations en matière de câblage

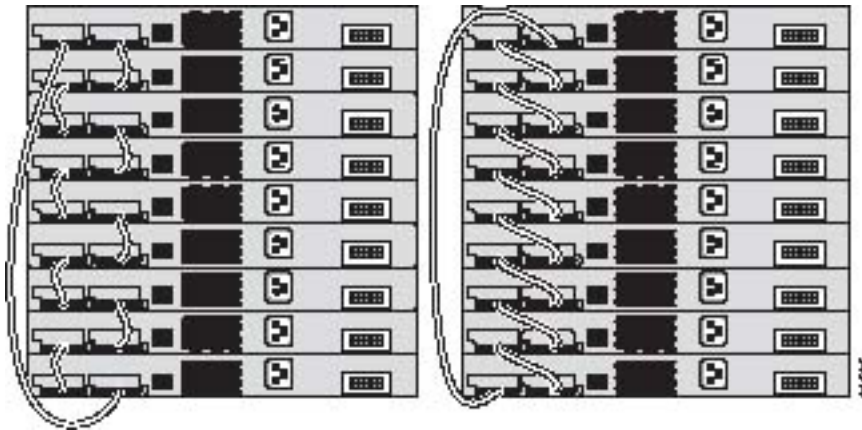
Les illustrations suivantes représentent les configurations de pile de commutateurs Catalyst 3750 recommandées avec des connexions de câblage StackWise redondantes pour bénéficier d'une bande passante de pile optimisée. Pour obtenir d'autres exemples de configuration, reportez-vous au *Guide d'installation matérielle du commutateur Catalyst 3750* sur le site Web Cisco.com.

Empilage vertical

Dans cet exemple, la pile utilise le câble StackWise de 0,5 mètre pour créer des connexions redondantes.

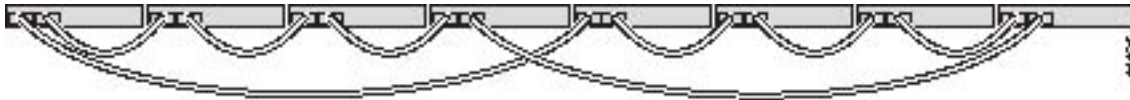


Dans cet exemple, les piles utilisent des câbles StackWise de 0,5 mètre et de 3 mètres simultanément pour réaliser des connexions redondantes.



Empilage côte à côte

Dans cet exemple, huit commutateurs sont empilés côte à côte avec des connexions redondantes à l'aide de câbles StackWise de 0,5 mètre et de 3 mètres.



Dans cet exemple, neuf commutateurs sont empilés côte à côte avec des connexions redondantes à l'aide de câbles StackWise de 0,5 mètre et de 3 mètres.



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 lignes directrices 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 bâti, installez les stabilisateurs avant de fixer ou de réparer l'unité dans le bâti. Énoncé 1006

6 Montage sur bâti

Cette section traite du montage sur bâti de 19 pouces et des connexions de port de commutation. À titre d'exemple, toutes les illustrations portent sur le commutateur Catalyst 3750G-48TS. Vous pouvez installer et connecter d'autres commutateurs Catalyst 3750 tel qu'indiqué sur ces illustrations. Pour découvrir d'autres procédures de montage, telles que l'installation du commutateur dans un bâti de 24 pouces ou sur un mur, ainsi que des informations supplémentaires sur le câblage, reportez-vous au *Guide d'installation matérielle du commutateur Catalyst 3750* disponible sur le site Web Cisco.com.

Équipement que vous devez fournir

Vous devez disposer d'un tournevis Phillips numéro 2 pour monter le commutateur sur bâti.

Avant de commencer

Vérifiez que ces instructions sont suivies avant de déterminer où installer le commutateur :

- L'air circule librement autour du commutateur et à travers les ouvertures de ventilation.
- Que la température autour du commutateur ne dépasse pas 45 °C (113 °F).
- L'humidité autour du commutateur ne dépasse pas 85 %.
- L'altitude du site d'installation ne dépasse pas 3 000 m (10 000 pieds).
- L'espace libre entre les panneaux avant et arrière satisfait aux conditions suivantes :
 - Les DEL en façade peuvent être lues facilement.
 - L'accès aux ports est suffisant pour un câblage sans restrictions.
 - Le cordon d'alimentation secteur peut s'étendre de la prise de courant secteur jusqu'au connecteur situé sur le panneau arrière du commutateur.
 - L'accès à l'arrière du bâti permet la connexion des câbles StackWise aux commutateurs empilés.
- Le câblage est éloigné des sources de bruit électrique telles que des radios, des lignes électriques et des appareils d'éclairage fluorescent.
- Pour les ports 10/100 et 10/100/1000, la longueur du câble entre un commutateur et un appareil raccordé ne peut pas dépasser 100 mètres.
- Consultez la documentation expédiée avec le module pour connaître les longueurs de câble pour les émetteurs-récepteurs enfichables à faible encombrement (SFP, Small Form-factor Pluggable).
- Pour connaître les longueurs de câble pour les modules XENPAK, reportez-vous à la documentation fournie avec le module.

Énoncés relatifs aux mesures de sécurité pendant l'installation

Cette section comprend les énoncés d'avertissement de base relatifs à l'installation. Les traductions de ces avertissements apparaissent dans le guide *Informations relatives à la conformité et à la sécurité du commutateur Catalyst 3750*.



Attention Seul le personnel spécialisé et qualifié devrait installer, remplacer ou faire l'entretien de cet équipement. Énoncé 148



Attention Pour éviter une surchauffe du commutateur, ne le faites pas fonctionner dans un local dont la température ambiante dépasse le maximum recommandé de 45 °C (113 °F). Pour faciliter la circulation d'air, aménager un dégagement d'au moins 7,6 cm (3 pouces) autour des bouches d'aération. Énoncé 17B



Attention L'installation de l'équipement doit être conforme aux codes électriques locaux et nationaux. Énoncé 1074



Attention 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 lignes directrices 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 bâti, installez les stabilisateurs avant de fixer ou de réparer l'unité dans le bâti. Énoncé 1006



Attention Cet équipement est conçu pour être mis à la terre. Pendant l'utilisation normale, assurez-vous que l'hôte est connecté à la prise de terre. Énoncé 39



Attention Si un système d'alimentation redondante (RPS) n'est pas connecté au commutateur, installez un couvercle de connecteur RPS à l'arrière du commutateur. Énoncé 265



Attention Produit laser de classe 1. Énoncé 1008



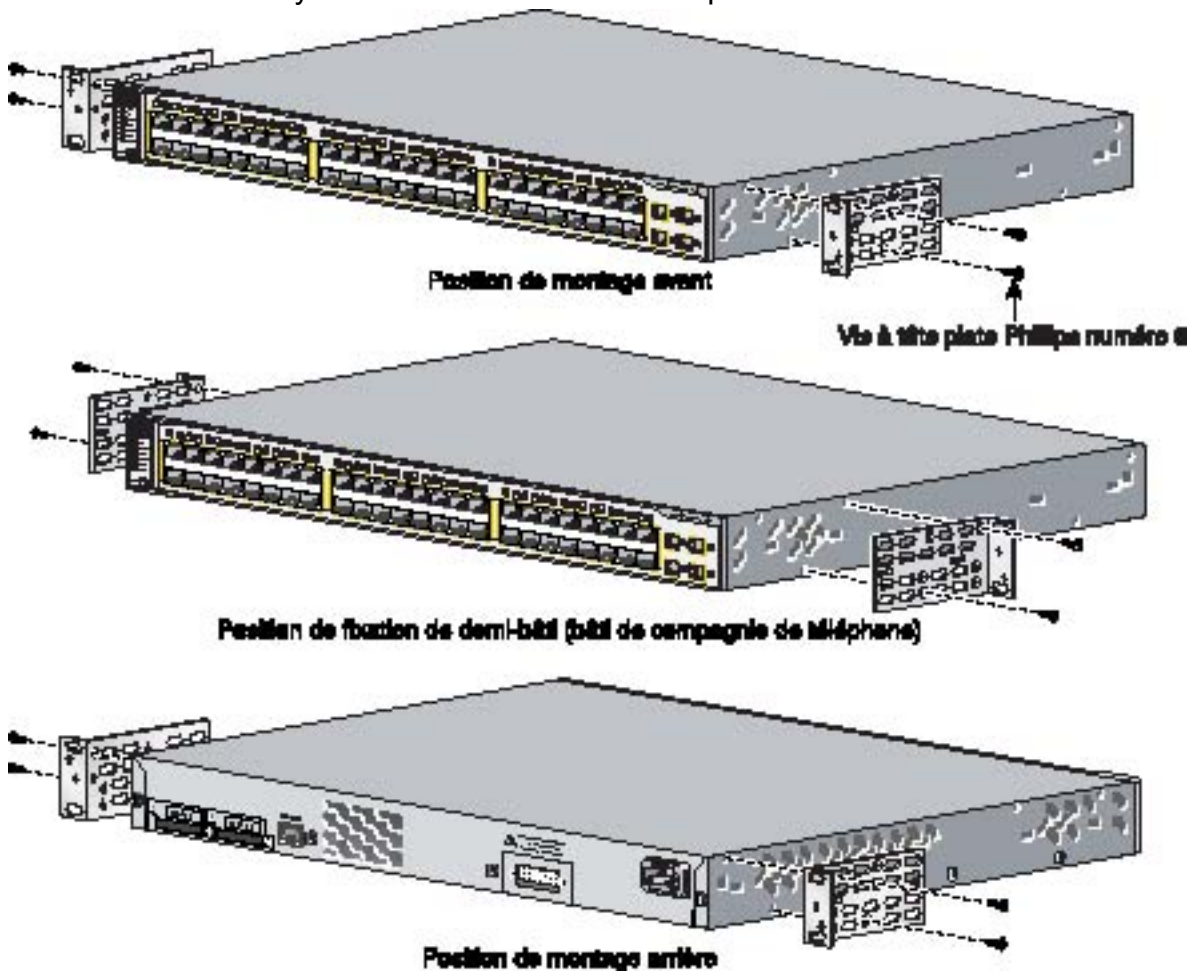
Attention Pour toute connexion hors du bâtiment dans lequel cet appareil est installé, les ports ci-après doivent être connectés à l'aide d'une unité de terminaison de réseau agréée équipée d'un dispositif de protection complet : Ethernet 10/100/1000. Énoncé 1044



Attention Des tensions pouvant présenter un risque d'électrocution peuvent exister dans les circuits PoE si les interconnexions ont été réalisées à l'aide de contacts métalliques, de conducteurs ou de terminaux exposés et non isolés. Évitez d'utiliser ces méthodes d'interconnexion, sauf si les pièces métalliques exposées se trouvent dans un emplacement dont l'accès est limité et que les utilisateurs et techniciens de maintenance habilités à accéder à cet emplacement sont informés du danger. Une zone d'accès limité est protégée par un outil spécifique, une serrure ou tout autre dispositif de sécurité. Énoncé 1072

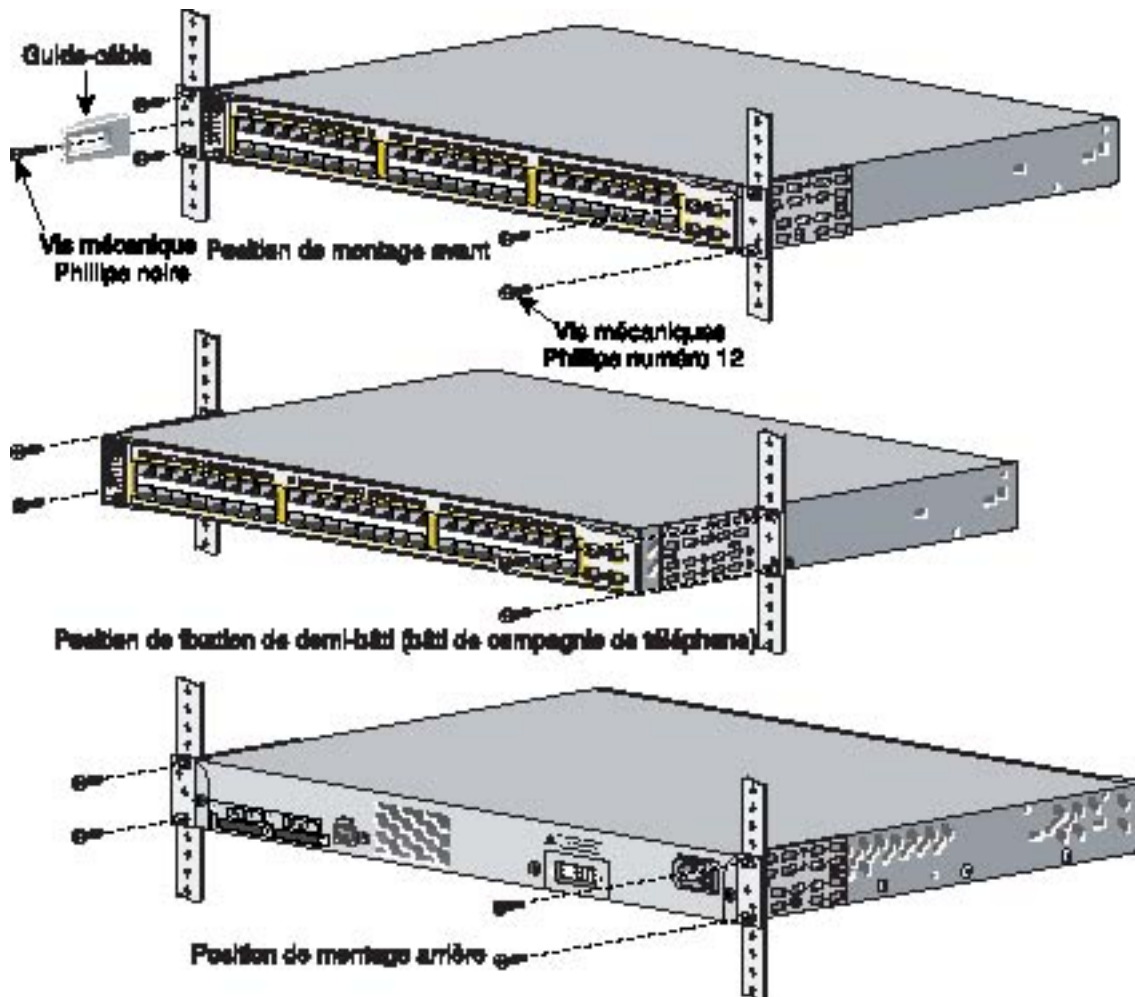
Fixation des supports

Utilisez quatre vis à tête plate Phillips pour fixer le côté long des supports aux commutateurs Catalyst 3750 dans l'une des trois positions de fixation.



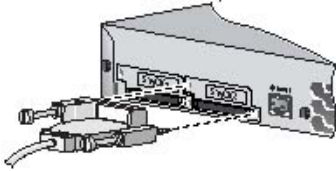
Montage du commutateur sur rack

Utilisez la vis de mécanique Phillips noire pour fixer le guide-câble au support gauche ou droit. Utilisez les quatre vis de mécanique Phillips numéro 12 pour fixer les supports au bâti.



Connexion des câbles StackWise

Pour connecter le câble StackWise aux ports StackWise, procédez comme suit :

Éta	Retirez les pare-poussière des câbles StackWise et des ports StackWise et mettez-les de côté pour une utilisation ultérieure.	
Éta	Insérez une extrémité du câble StackWise dans le port StackWise situé à l'arrière du commutateur.	
Éta	Utilisez la fenêtre du câble StackWise pour aligner correctement le connecteur. Serrez solidement les vis.	
Éta	Insérez l'autre extrémité du câble dans le connecteur de l'autre commutateur, puis serrez fermement les vis.	



Avertissement Le retrait et l'insertion du câble StackWise peuvent réduire la durée de vie utile du câble. Ne retirez et n'insérez pas ce câble plus souvent que strictement nécessaire.



Remarque Utilisez toujours un câble StackWise approuvé par Cisco pour connecter les commutateurs.

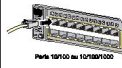
Brancher aux ports de commutation

Cette section décrit comment effectuer la connexion aux ports de commutation fixes,

aux ports de module SFP et aux ports de module XENPAK.

Connexion aux ports 10/100 et 10/100/1000

Suivez ces étapes :

Éta	Lorsque vous vous branchez à des serveurs, des postes de travail, des téléphones IP, des points d'accès sans fil et des routeurs, insérez un câble de Catégorie 5 direct, à quatre paires torsadées dans un commutateur 10/100 ou un port 10/100/1000. Utilisez un câble de catégorie 5 croisé, à quatre paires torsadées, lorsque vous effectuez la connexion à d'autres commutateurs, concentrateurs ou répéteurs.	
Éta	Insérez l'autre extrémité du câble dans un connecteur RJ-45 sur l'autre appareil.	

Les ports fixes des commutateurs PoE Catalyst 3750 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 10/100 de commutateur Catalyst 3750-24PS ou chacun des ports 10/100/1000 de commutateur Catalyst 3750G-24PS peut fournir jusqu'à 15,4 W de PoE. Sur les commutateurs Catalyst 3750-48PS ou 3750G-48PS, 24 des 48 ports 10/100 ou 10/100/1000 peuvent fournir 15,4 W de PoE, 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.

Par défaut, un port PoE de commutateur Catalyst 3750 délivre automatiquement de la puissance lorsqu'un appareil alimenté valide y est connecté. Pour obtenir des informations sur la configuration et la surveillance des ports PoE, reportez-vous au guide de configuration du logiciel du commutateur. Pour de plus amples informations sur le dépannage des problèmes liés à PoE, reportez-vous au *Guide d'installation matérielle du commutateur Catalyst 3750* disponible sur le site Web Cisco.com.



Remarque La fonction de détection croisée automatique (Auto-MDIX) est activée par défaut sur les commutateurs exécutant la version Cisco IOS 12.2(18)SE ou une version ultérieure. Lorsque vous activez cette fonction, le commutateur détecte le type de câble requis pour les connexions Ethernet cuivre, puis configure les interfaces en conséquence. Vous pouvez donc utiliser un câble simulateur de modem ou un câble direct pour les connexions sur un port de module SFP cuivre 10/100, 10/100/1000 ou 1000BASE-T sur le commutateur, quel que soit le type d'appareil situé à l'autre extrémité de la connexion.

Installer les modules SFP et se connecter aux ports

Suivez ces étapes :

Éta	Prenez le module par les côtés et insérez-le dans le logement du commutateur jusqu'à ce que vous sentiez que le connecteur est bien fixé à l'intérieur.
Éta	Insérez le câble approprié dans le port de module. Insérez l'autre extrémité du câble dans l'autre appareil.

Pour obtenir une liste des modules pris en charge, reportez-vous aux notes de version disponibles sur le site Web Cisco.com. Pour obtenir des instructions détaillées sur l'installation et le retrait de modules SFP et sur la connexion à ces derniers, reportez-vous à la documentation fournie avec le module SFP.



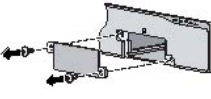

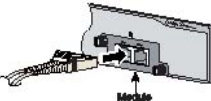
Avertissement Le retrait et l'insertion d'un module SFP peuvent réduire sa durée de vie. Ne retirez et n'insérez les modules SFP qu'en cas de stricte nécessité.

Vérification de la connectivité du port

Une fois que vous vous êtes connecté au port de commutation, la DEL du port devient 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 cible ont établi une liaison. Si la DEL est fermée, l'appareil cible est peut-être fermé, il y a peut-être un problème avec le câble ou il pourrait y avoir un problème avec l'adaptateur installé dans le périphérique cible. Reportez-vous à la section ["En cas de problèmes" section](#) pour obtenir des informations sur l'assistance en ligne.

Installation du module XENPAK et connexion aux ports

Pour installer un module XENPAK dans le logement de module XENPAK situé sur la façade du commutateur Catalyst 3750G-16TD, procédez comme suit :

Éta	Retirez les deux vis de fixation cruciformes Phillips du cache du logement de module XENPAK, puis mettez-les de côté pour une utilisation ultérieure. Retirez le cache.	
Éta	Alignez le module XENPAK sur les glissières situées dans le logement du module, puis faites glisser le module dans le logement jusqu'à ce que la plaque vierge XENPAK se trouve au même niveau que la plaque vierge du commutateur.	
Éta	Verrouillez le module XENPAK en position en serrant les deux vis d'installation imperdables. Ne serrez pas les vis trop fort.	
Éta	Retirez les bouchons en caoutchouc des ports de module XENPAK et du câble à fibre optique, puis mettez-les de côté pour une utilisation ultérieure.	
Éta	Alignez le connecteur SC du câble sur le connecteur du module XENPAK de façon à faire correspondre la transmission (TX) avec la réception (RX), et RX avec TX.	

Pour connaître la procédure de vérification de l'établissement d'une liaison entre les ports du module XENPAK et l'appareil externe, reportez-vous à la section ["Vérification de la connectivité du port" section](#).

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 inclut des informations relatives au dépannage de la Configuration rapide, à la réinitialisation du commutateur, à l'accès à l'assistance en ligne ainsi qu'à des sources d'informations supplémentaires.

Dépannage de la Configuration rapide

Si la Configuration rapide ne se met pas en place ou si la page Configuration rapide ne s'affiche pas dans votre navigateur :

- Avez-vous vérifié si l'autotest à la mise sous tension (POST) avait été exécuté avec succès 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.
- Avez-vous appuyé sur le bouton Mode alors que le commutateur exécutait 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 LED 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 vos paramètres PC de sorte à utiliser temporairement DHCP avant d'effectuer la connexion au commutateur.
- Avez-vous connecté un câble croisé au lieu d'un câble Ethernet direct entre un port de commutation et le port Ethernet du PC ? Si la réponse est oui, connectez un câble direct à un port Ethernet sur le commutateur et le PC. Attendez 30 secondes avant de saisir **10.0.0.1** dans le navigateur.
- Avez-vous branché le câble Ethernet Si la réponse est oui, déconnectez le câble du port de console. Connectez ensuite le câble à un port Ethernet sur le commutateur et le PC.

au port de console à la place d'un port Ethernet 10/100 ou 10/100/1000 sur le commutateur?

Attendez 30 secondes avant de saisir **10.0.0.1** dans le navigateur.

- 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 lançant une nouvelle 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 qui signifie que le commutateur est déjà configuré et que les renseignements IP sont déjà enregistrés.



Avertissement La réinitialisation entraîne la suppression de la configuration et le redémarrage du 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 ["Exécution 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 traitant du dépannage dans le guide d'installation matérielle ou le 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 plus d'informations sur le commutateur, reportez-vous aux documents suivants disponibles sur le site Web Cisco.com :

- Informations relatives à la conformité et à la sécurité du commutateur Catalyst 3750
- *Guide d'installation matérielle du commutateur Catalyst 3750*
- *Release Notes for the Catalyst 3750, 3560, and 2960 Switches*
- *Catalyst 3750 Switch Software Configuration Guide*
- *Catalyst 3750 Switch Command Reference*
- *Catalyst 3750, 3560, 2975, 2970, and 2960 Switch System Message Guide*

8 Directives en matière de sécurité et d'obtention de documentation et d'assistance

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/whatsnew4/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 Informations relatives à la garantie Cisco

Pour de plus amples informations concernant la garantie, consultez la documentation et le document traitant de la conformité expédiés avec le produit.

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 © 2010 Cisco Systems, Inc. Tous droits réservés.