

Configuration du commutateur avec le programme de configuration s'appuyant sur l'interface de ligne de commande (CLI)

Table des matières

[Configuration du commutateur avec le programme de configuration s'appuyant sur l'interface de ligne de commande \(CLI\)](#)

[Accès à l'interface de ligne de commande](#)

[Accès à l'interface de ligne de commande \(CLI\) via la Configuration rapide](#)

[Accès à l'interface de ligne de commande par le biais du port de console](#)

[Connexion au port de console](#)

[Démarrage du logiciel d'émulation de terminal](#)

[Raccordement à une source électrique](#)

[Paramétrage des informations relatives à la configuration initiale](#)

[Paramètres IP](#)

[Lancement du programme de configuration](#)

Configuration du commutateur avec le programme de configuration s'appuyant sur l'interface de ligne de commande (CLI)

Cette annexe décrit la procédure de configuration de l'interface CLI d'un commutateur autonome. Pour consulter la présentation générale du produit, reportez-vous au [Chapitre 1, « Présentation générale du produit »](#).

Avant de raccorder le commutateur à une source électrique, passez en revue les mises en garde du [Chapitre 2, « Installation du commutateur \(commutateurs à 24 et 48 ports\) »](#) et du [Chapitre 3, « Installation du commutateur \(commutateurs à 8 ports\) »](#).

Pour connaître les procédures de montage du commutateur, de connexion aux ports du commutateur ou de connexion à des modules SFP (Small Form-Factor Pluggable, enfichables à faible encombrement), reportez-vous au [Chapitre 2, « Installation du commutateur \(commutateurs à 24 et 48 ports\) »](#) et au [Chapitre 3, « Installation du commutateur \(commutateurs à 8 ports\) »](#).

Les étapes ci-après décrivent la procédure d'installation :

1. [Accès à l'interface de ligne de commande](#)
2. [Connexion au port de console](#)
3. [Démarrage du logiciel d'émulation de terminal](#)
4. [Raccordement à une source électrique](#)
5. [Paramétrage des informations relatives à la configuration initiale](#)

Accès à l'interface de ligne de commande

Dans le cas d'un commutateur non configuré, vous pouvez accéder à l'interface CLI par le biais de la Configuration rapide ou du port de console.

Accès à l'interface de ligne de commande (CLI) via la Configuration rapide

Pour accéder à l'interface CLI sur un commutateur non configuré, placez ce dernier en mode Configuration rapide, puis connectez un port Ethernet du commutateur au port Ethernet de votre ordinateur ou de votre poste de travail. Pour placer le commutateur

en mode Configuration rapide, suivez la procédure décrite dans le *guide de démarrage du commutateur Catalyst 2960* concernant la mise sous tension du commutateur et l'utilisation de la Configuration rapide.

Lorsque le commutateur est en mode Configuration rapide, ouvrez une session Telnet sur le commutateur, en utilisant l'adresse IP **10.0.0.1**. Saisissez la commande d'exécution utilisateur `setup`. Pour configurer le commutateur à l'aide de l'interface CLI, reportez-vous aux sections suivantes du présent chapitre :

- [Paramétrage des informations relatives à la configuration initiale](#)
- [Lancement du programme de configuration](#)

Après avoir saisi les informations relatives à la configuration du commutateur, enregistrez-les sur la mémoire Flash avec la commande d'exécution privilégiée **write memory**.



Remarque En mode Configuration rapide, l'adresse IP **10.0.0.1** reste active sur le commutateur jusqu'à la saisie de la commande **write memory**. La saisie de la commande **write memory** entraîne la perte de la connexion Telnet.

Pour obtenir plus d'informations sur l'utilisation de l'interface de ligne de commande, reportez-vous à la liste des commandes de cette version du logiciel.

Accès à l'interface de ligne de commande par le biais du port de console

Pour accéder à l'interface de ligne de commande sur un commutateur (configuré ou non), connectez le port de console du commutateur au port série de votre ordinateur ou de votre poste de travail, puis accédez au commutateur, via une session Telnet.

Pour accéder au commutateur par le biais du port de console, procédez comme suit :

- [Connexion au port de console](#)
- [Démarrage du logiciel d'émulation de terminal](#)
- [Raccordement à une source électrique](#)
- [Paramétrage des informations relatives à la configuration initiale](#)

Pour obtenir la liste des éléments fournis avec le commutateur, reportez-vous au guide de démarrage associé.



Remarque Pour connecter les ports du commutateur à d'autres périphériques Ethernet, vous devez disposer de câbles directs de catégorie 5 ou supérieure.



Remarque La fonctionnalité de détection croisée automatique Auto-MDIX est activée par défaut. Pour obtenir des informations relatives à la configuration de cette fonctionnalité, reportez-vous au guide de configuration du logiciel du commutateur ou à la liste des commandes du commutateur.

Connexion au port de console

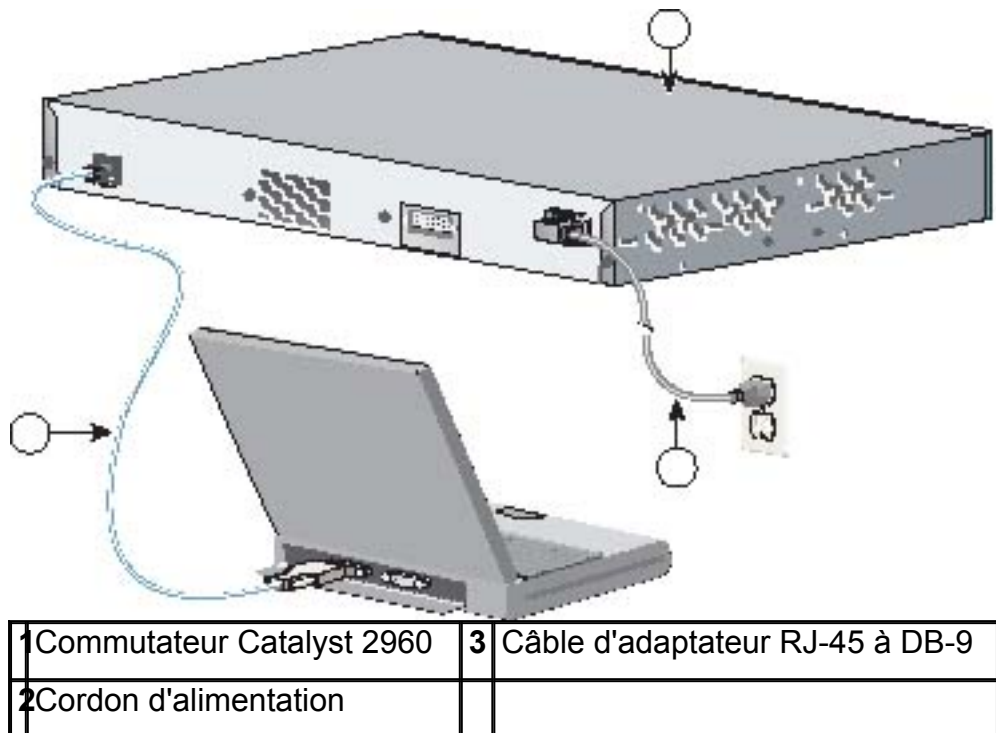
Vous pouvez utiliser le port de console pour effectuer la configuration initiale. Pour connecter ce port à un ordinateur, servez-vous du câble d'adaptateur RJ-45 à DB-9 fourni.

Pour connecter l'ordinateur ou le terminal au commutateur, procédez comme suit :

Étape 1 À l'aide du câble d'adaptateur RJ-45 à DB-9 fourni, insérez le connecteur RJ-

45 dans le port de console situé à l'arrière du commutateur, comme illustré dans la [Figure C-1](#).

Figure C-1 Connexion d'un commutateur à un ordinateur



Étape 2 Reliez l'adaptateur DTE femelle DB-9 du câble d'adaptateur au port série de l'ordinateur ou reliez un adaptateur approprié au terminal.

Démarrage du logiciel d'émulation de terminal

Avant de mettre le commutateur sous tension, démarrez la session d'émulation de terminal afin de visualiser les résultats de l'autotest de mise sous tension (POST). Le logiciel d'émulation de terminal (souvent une application informatique de type Hyperterminal ou Procomm Plus) permet au commutateur de communiquer avec votre ordinateur ou votre terminal.

Étape 1 Lancez le programme d'émulation de terminal et ouvrez une session, si vous utilisez un ordinateur ou un terminal.

Étape 2 Lancez une session d'émulation de terminal.

Étape 3 Paramétrez le débit en bauds et le format des caractères de l'ordinateur ou du terminal afin que les données correspondent aux caractéristiques par défaut du port de console :

- 9 600 bauds
- 8 bits de données
- 1 bit d'arrêt
- Aucune parité
- Aucun (contrôle de flux)

Raccordement à une source électrique

Pour relier le commutateur à une source électrique, procédez comme suit :

Étape 1 Connectez une extrémité du câble d'alimentation CA fourni au connecteur

d'alimentation situé sur le panneau arrière du commutateur. (Reportez-vous à la [Figure C-1.](#))

Étape 2 Connectez l'autre extrémité du câble d'alimentation à une prise de courant CA mise à la terre.



Remarque Si vous reliez le commutateur à un système d'alimentation redondante Cisco (RPS, Redundant Power System), reportez-vous à la documentation associée.

Lorsque le commutateur est mis sous tension, il démarre l'autotest de mise sous tension (POST). Il s'agit d'une série de tests qui se déroulent automatiquement pour vérifier le bon fonctionnement du commutateur. Celle-ci dure environ 1 minute.

Lorsque le commutateur démarre l'autotest de mise sous tension, les DEL System, RPS, Status, Duplex et Speed s'allument en vert. La DEL System clignote en vert et les autres DEL sont vertes.

Une fois que l'autotest de mise sous tension est terminé, la DEL System reste verte. La DEL RPS reste verte pendant un certain temps, puis indique l'état de fonctionnement du commutateur. Les autres DEL s'éteignent, puis indiquent l'état de fonctionnement du commutateur. En cas d'échec de l'autotest de mise sous tension du commutateur, la DEL System s'allume en orange.

Les erreurs d'autotest de mise sous tension sont généralement irrécupérables. Si l'autotest de votre commutateur échoue, contactez le représentant du service d'assistance technique Cisco.

Si vous avez démarré le programme d'émulation de terminal avant de mettre le commutateur sous tension, l'ordinateur ou le terminal affiche la séquence d'amorçage. Appuyez sur **Entrée** pour afficher l'invite du programme de configuration.

Paramétrage des informations relatives à la configuration initiale

Pour configurer le commutateur, vous devez lancer le programme de configuration. Il s'exécute automatiquement, après la mise sous tension du commutateur. Vous devez attribuer une adresse IP et définir d'autres informations relatives à la configuration, pour permettre au commutateur de communiquer avec les routeurs locaux et Internet. Ces informations sont également requises si vous prévoyez d'utiliser l'application Network Assistant pour configurer et gérer le commutateur.

Paramètres IP

Avant de lancer le programme de configuration, procurez-vous les informations suivantes auprès de l'administrateur réseau :

- adresse IP du commutateur ;
- masque de sous-réseau (masque de sous-réseau IP) ;
- passerelle par défaut (routeur) ;
- mot de passe secret d'activation (enable secret) ;
- mot de passe d'activation (enable) ;
- mot de passe Telnet.

Lancement du programme de configuration

Pour lancer le programme de configuration et effectuer la configuration initiale du commutateur, procédez comme suit :

Étape 1 Entrez la valeur **Yes**, pour les deux invites suivantes :

Would you like to enter the initial configuration dialog? [yes/no]: **yes**

At any point you may enter a question mark '?' for help.
Use ctrl-c to abort configuration dialog at any prompt.
Default settings are in square brackets '['].

Basic management setup configures only enough connectivity
for management of the system, extended setup will ask you
to configure each interface on the system.

Would you like to enter basic management setup? [yes/no]: **yes**

Étape 2 Saisissez un nom d'hôte pour le commutateur, puis appuyez sur **Retour**.

Sur un commutateur de commande, le nom d'hôte est limité à 28 caractères ; sur un commutateur membre, ce nom peut comporter jusqu'à 31 caractères. N'utilisez pas *-n* comme dernier caractère du nom d'hôte d'un commutateur, *n* désignant un nombre.

Enter host name [Switch]:*nom_hôte*

Étape 3 Saisissez un mot de passe secret, puis appuyez sur **Retour**.

Le mot de passe peut contenir entre 1 et 25 caractères alphanumériques et il peut commencer par un chiffre. Il est sensible à la casse et autorise les espaces. En revanche, il ne tient pas compte des espaces de début. Le mot de passe secret est crypté et le mot de passe d'activation est en texte brut.

Enter enable secret: *mot-de-passe_secret*

Étape 4 Saisissez un mot de passe d'activation, puis appuyez sur **Retour**.

Enter enable password: *mot-de-passe_activation*

Étape 5 Saisissez un mot de passe de terminal virtuel (Telnet), puis appuyez sur **Retour**.

Le mot de passe peut contenir entre 1 et 25 caractères alphanumériques. Il est sensible à la casse et autorise les espaces. En revanche, il ne tient pas compte des espaces de début.

Enter virtual terminal password: *mot-de-passe_terminal*

Étape 6 (Facultatif) Pour configurer le protocole SNMP (Simple Network Management Protocol, protocole de gestion de réseau simple), répondez aux invites. Il est également possible de configurer le protocole SNMP à une date ultérieure. Pour ce faire, utilisez l'interface de ligne de commande, le gestionnaire de périphériques ou l'application Network Assistant. Pour configurer le protocole SNMP à une date ultérieure, saisissez **no**.

Configure SNMP Network Management? [no]: **no**

Étape 7 Entrez le nom (nom d'interface physique ou VLAN) de l'interface de connexion au réseau de gestion, puis appuyez sur **Retour**. Pour cette version, utilisez toujours le nom **vlan1**, pour cette interface.

```
Enter interface name used to connect to the
management network from the above interface summary: vlan1
```

Étape 8 Configurez l'interface en saisissant l'adresse IP et le masque de sous-réseau du commutateur, puis appuyez sur **Retour**. L'adresse IP et les masques de sous-réseau indiqués ci-après sont fournis à titre d'exemple.

```
Configuring interface vlan1:
Configure IP on this interface? [yes]: yes
IP address for this interface: 10.4.120.106
Subnet mask for this interface [255.0.0.0]: 255.0.0.0
```

Étape 9 Saisissez **Y** pour configurer le commutateur en tant que commutateur de commande de la grappe. Saisissez **N** pour le configurer en tant que commutateur membre ou autonome.

Si vous saisissez **N**, le commutateur apparaît comme commutateur candidat dans l'interface graphique d'utilisateur de l'application Network Assistant. Il est possible de configurer le commutateur en tant que commutateur de commande à une date ultérieure. Pour ce faire, utilisez l'interface de ligne de commande, le gestionnaire de périphériques ou l'application Network Assistant. Pour le configurer à une date ultérieure, saisissez **no**.

```
Would you like to enable as a cluster command switch? [yes/no]: no
```

Vous avez maintenant terminé la configuration initiale du commutateur, qui l'affiche. Voici un exemple des résultats qui apparaissent :

```
The following configuration command script was created:
hostname switch1
enable secret 5 $1$U1q8$D1A/OiaEb190WcBPd9cOn1
enable password mot-de-passe_activation
line vty 0 15
password mot-de-passe_terminal
no snmp-server
!
no ip routing

!
interface Vlan1
no shutdown
ip address 10.4.120.106 255.0.0.0
!
interface FastEthernet0/1
!
interface FastEthernet0/2

interface FastEthernet0/3
!
```

```
...<output abbreviated>
!  
interface GigabitEthernet0/28  
!  
end
```

Étape 10 Les choix ci-après s'affichent :

[0] Go to the IOS command prompt without saving this config.

[1] Return back to the setup without saving this config.

[2] Save this configuration to nvram and exit.

If you want to save the configuration and use it the next time the switch reboots, save it in NVRAM by selecting option 2.

Enter your selection [2]:**2**

Sélectionnez une option, puis appuyez sur **Retour**.

À l'issue du programme de configuration, le commutateur peut lancer la configuration par défaut que vous avez créée. Pour modifier cette configuration ou lancer d'autres tâches de gestion, utilisez l'un des outils suivants :

- interface de ligne de commande (CLI) ;
- application Network Assistant (pour un ou plusieurs commutateurs).

Pour utiliser l'interface de ligne de commande, saisissez des commandes lorsque l'invite *Switch>* apparaît, par le biais du port de console, en utilisant un programme d'émulation de terminal ou par le biais du réseau, via Telnet. Pour obtenir des informations relatives à la configuration, reportez-vous au guide de configuration du logiciel du commutateur ou à la liste des commandes du commutateur.

Pour utiliser l'application Network Assistant, reportez-vous au document *Getting Started with Cisco Network Assistant*, qui est disponible sur le site Web Cisco.com.

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)

© 2010 Cisco Systems, Inc. Tous droits réservés.