



# Guide de démarrage rapide



345137

## Cisco commutateurs intelligents série 200

# Bienvenue

Merci d'avoir choisi le commutateur intelligent Cisco 200 Series, un appareil de communication en réseau de Cisco. Cet appareil est conçu pour être directement opérationnel en tant que pont standard. Dans sa configuration par défaut, il transfère des paquets entre des appareils connectés après sa mise sous tension.

Avant de procéder à l'installation du commutateur, assurez-vous que le contenu du colis a été livré dans son intégralité, que vous pouvez accéder au *Guide d'administration du commutateur intelligent Cisco 200 Series* et que vous disposez d'un ordinateur équipé d'un navigateur Web vous permettant d'utiliser les outils Web de gestion du système.

## Contenu du colis

- Commutateur intelligent Cisco 200 Series
- Kit de montage en rack
- Cordon ou adaptateur d'alimentation
- Ce guide de démarrage rapide
- CD-ROM d'installation

Ce guide a pour objectif de vous aider à vous familiariser avec la disposition du commutateur intelligent et décrit également le déploiement de l'appareil sur votre réseau. Pour plus d'informations, consultez le site [www.cisco.com/go/200switches](http://www.cisco.com/go/200switches).

## 1 Montage du commutateur Cisco

Vous disposez de deux manières de monter le commutateur :

- Placer le commutateur sur une surface plane.
- Installer le commutateur dans un bâti standard (d'une hauteur 1U).

N'installez pas l'appareil dans un emplacement qui remplit l'une des conditions suivantes :

- **Une température ambiante élevée** : la température ambiante ne doit pas dépasser 40 °C (104 °F).

**REMARQUE** Certains commutateurs ont des valeurs nominales de température de fonctionnement plus élevées. Les modèles SG200-10FP, SF200-24FP, SG200-26FP et SG200-50FP supportent une température de 45 °C (113 °F).

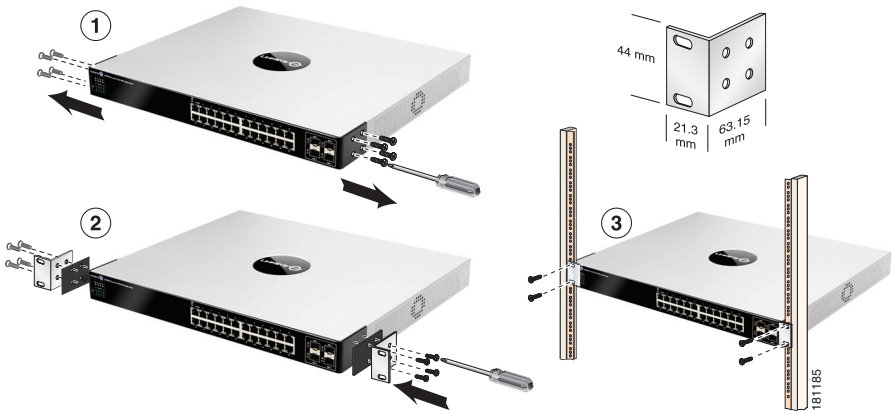
- **Une ventilation limitée** : pour éviter toute surchauffe de l'appareil, les deux panneaux latéraux ne doivent pas être obstrués.
- **Surcharge mécanique** : l'appareil doit être posé à plat et être parfaitement stable pour empêcher tout glissement ou déplacement par rapport à son emplacement d'origine.
- **Surcharge du circuit** : le branchement de l'appareil à la prise secteur ne doit en aucun cas surcharger le circuit.

## Montage sur bâti

**ÉTAPE 1** Retirez les quatre vis des panneaux latéraux. Veillez à retirer uniquement les vis à proximité de la partie avant du commutateur. Gardez les vis pour réinstaller le commutateur ultérieurement. (Ne retirez pas les quatre vis des panneaux latéraux à proximité de la partie arrière du commutateur.)

**ÉTAPE 2** Placez l'une des cales d'espacement fournies sur le panneau latéral du commutateur, de sorte à aligner les quatre trous de la cale sur ceux des vis du commutateur. Placez un support de montage sur bâti sur la cale d'espacement et remettez en place les quatre vis retirées à l'**Étape 1**.

**REMARQUE** Si les vis ne sont pas assez longues pour refixer le support de montage par-dessus la cale d'espacement, retirez cette dernière et fixez le support directement sur le boîtier.



**ÉTAPE 3** Répétez l'**Étape 2** pour l'autre côté du commutateur.

**ÉTAPE 4** Après avoir correctement fixé le matériel de montage, vous pouvez installer le commutateur dans un bâti standard de 19 pouces, soit 482,6 mm.



---

**ATTENTION !** Pour garantir une bonne stabilité, chargez le bâti en partant du bas, où vous placerez les appareils les plus lourds. Si la charge est trop importante dans la partie supérieure du bâti, ce dernier risque de perdre l'équilibre et de basculer.

---

## 2

## Connexion des périphériques réseau

Pour connecter le commutateur intelligent au réseau :

**ÉTAPE 1** Branchez le câble Ethernet sur le port Ethernet d'un ordinateur, d'une imprimante, d'un périphérique de stockage réseau ou de tout autre appareil en réseau.

**ÉTAPE 2** Branchez l'autre extrémité du câble Ethernet à l'un des ports Ethernet numérotés du commutateur intelligent.

La DEL du port s'allume lorsque l'appareil connecté est actif. Reportez-vous à la section **Fonctionnalités du Cisco commutateurs intelligents série 200** pour obtenir des informations détaillées sur les différents ports et DEL de chaque commutateur.

**ÉTAPE 3** Renouvelez l'**Étape 1** et l'**page 4** pour chaque appareil que vous voulez relier au commutateur intelligent.

**REMARQUE** Cisco vous recommande vivement d'utiliser un câble de catégorie 5 ou supérieure pour la connectivité Gigabit. Lorsque vous connectez vos périphériques réseau, veillez à ne pas dépasser la distance de câblage maximale, qui est de 100 mètres (328 pieds). Une fois la connexion établie, il est possible que les périphériques reliés ou le réseau LAN ne soient opérationnels qu'au bout d'une minute. Ce comportement est normal.

---

## Considérations relatives à l'alimentation électrique par câble Ethernet (PoE)



**WARNING** Le commutateur ne doit être relié qu'à des réseaux PoE sans branchement sur secteur.

---

Si votre commutateur gère l'alimentation électrique par câble Ethernet (PoE), prenez en considération les éléments suivants :

### Commutateurs Cisco 200 Series avec alimentation PoE

Modèle	Puissance dédiée au PoE	Nombre de ports prenant en charge le PoE	Standard PoE pris en charge
SG200-10FP	62 W	1—8	802.3af
SF200-24P	100 W	1 à 6 et 13 à 18	802.3af
SF200-24FP	180 W	1—24	802.3af
SF200-48P	180 W	1 à 12 et 25—36	802.3af
SG200-26P	100 W	1 à 6 et 13 à 18	802.3af
SG200-26FP	180 W	1—24	802.3af
SG200-50P	180 W	1 à 12 et 25—36	802.3af
SG200-50FP	375 W	1—48	802.3af



**ATTENTION !** Tenez compte des éléments suivants lorsque vous connectez des commutateurs capables de fournir une alimentation PoE :

les commutateurs PoE sont des appareils PSE (Power Sourcing Equipment) qui fournissent une alimentation CC à des périphériques alimentés (PD, Powered Devices). Ces derniers englobent notamment des téléphones VoIP, des caméras IP et des points d'accès sans fil. Les commutateurs PoE peuvent détecter et alimenter des périphériques connectés PoE existants pré-standard. En raison de la prise en charge du PoE hérité, un commutateur PoE agissant en tant qu'appareil PSE peut détecter et alimenter à tort un appareil PSE connecté, y compris d'autres commutateurs PoE, en tant que PD hérité.

Même si les commutateurs PoE sont des appareils PSE qui doivent bénéficier de courant alternatif, ils peuvent être alimentés en tant que PD hérité par un autre appareil PSE suite à une erreur de détection. Dans cette situation, le commutateur PoE risque de ne pas fonctionner correctement et peut également ne pas alimenter convenablement ses PD connectés.

Pour éviter toute erreur de détection, vous devez désactiver le PoE au niveau des ports des commutateurs PoE que vous utilisez pour vous connecter à des appareils PSE. Vous devez également d'abord alimenter un appareil PSE avant de le connecter à un commutateur PoE. Lorsqu'un périphérique est considéré à tort comme un PD, vous devez déconnecter le périphérique du port PoE, puis l'alimenter avec du courant alternatif avant de reconnecter ses ports PoE.

---

## 3

# Configuration du Cisco commutateurs intelligents série 200

## Avant de commencer

Reportez-vous aux notes de version du produit pour consulter la configuration requise pour l'ordinateur d'administration.

## Accès à votre commutateur et administration via l'interface Web

Afin d'accéder au commutateur depuis l'interface Web, vous devez connaître l'adresse IP utilisée par votre commutateur. L'adresse IP par défaut utilisée par le commutateur est **192.168.1.254**.

Lorsque le commutateur utilise l'adresse IP par défaut, la DEL System clignote de manière continue. Lorsque le commutateur utilise une adresse IP affectée par un serveur DHCP ou une adresse IP statique configurée par un administrateur, la DEL System reste allumée (le protocole DHCP est activé par défaut).

**REMARQUE** Si vous gérez le commutateur à travers une connexion réseau et que l'adresse IP est modifiée par un serveur DHCP ou manuellement, vous ne pourrez plus accéder au commutateur. Pour pouvoir utiliser l'interface Web, vous devez saisir la nouvelle adresse IP du commutateur dans votre navigateur.

Pour configurer le commutateur intelligent :

---

**ÉTAPE1** Mettez l'ordinateur et le commutateur sous tension.

**ÉTAPE2** Définissez la configuration IP sur votre ordinateur.

- a. Si le commutateur utilise l'adresse IP par défaut **192.168.1.254**, vous devez choisir une adresse IP dans la plage de valeurs

comprises entre 192.168.1.1 et 192.168.1.253, qui ne soit pas encore utilisée par l'ordinateur.

- b. Si les adresses IP sont affectées par un serveur DHCP, assurez-vous que le serveur DHCP est en cours d'exécution et qu'il est accessible pour le commutateur et l'ordinateur. Vous devrez peut-être éteindre et rallumer les appareils pour qu'ils puissent détecter leur nouvelle adresse IP fournie par le serveur DHCP.

**REMARQUE** La procédure spécifique à suivre pour modifier l'adresse IP sur votre ordinateur dépend du type d'architecture et du système d'exploitation dont vous disposez. Utilisez la fonctionnalité Aide et support de votre ordinateur et effectuez une recherche portant sur l'« Adressage IP » (IP Addressing).

**ÉTAPE3** Ouvrez une fenêtre de navigateur Web. Si vous êtes invité à installer un plug-in ActiveX lors de la connexion à l'appareil, suivez les instructions pour accepter ce plug-in.

**ÉTAPE4** Saisissez l'adresse IP du commutateur dans la barre d'adresses, puis appuyez sur **Entrée**. Par exemple, **http://192.168.1.254**.

La page *de connexion du commutateur* s'affiche.

**ÉTAPE5** Saisissez les informations de connexion par défaut :

- Nom d'utilisateur : **cisco**
- Mot de passe par défaut : **cisco** (les mots de passe sont sensibles à la casse)

**ÉTAPE6** S'il s'agit de votre première connexion à l'aide du nom d'utilisateur et du mot de passe par défaut, la page *Modifier le mot de passe* s'ouvre. La procédure à suivre pour créer un nouveau nom d'utilisateur et mot de passe est affichée sur cette page. Saisissez un nouveau mot de passe d'administrateur, puis cliquez sur **Appliquer**.



---

**ATTENTION !** Avant de quitter l'interface Web, cliquez sur l'icône **Enregistrer**, afin d'enregistrer toute modification apportée à la configuration de démarrage. Si vous quittez l'utilitaire avant d'avoir enregistré votre configuration, toutes les modifications seront perdues lors du prochain démarrage du commutateur.

---

La fenêtre **Mise en route** s'affiche. Vous pouvez désormais configurer le commutateur. Consultez le *Guide d'administration du commutateur intelligent Cisco 200 Series* pour plus d'informations.

## Dépannage de votre connexion

Si vous ne parvenez pas à accéder à votre commutateur à partir de l'interface Web, il est possible que le commutateur ne soit pas accessible depuis l'ordinateur. Vous pouvez tester les connexions réseau en utilisant la commande **ping** sur un ordinateur exécutant Windows :

---

**ÉTAPE1** Ouvrez une fenêtre de commande en sélectionnant **Démarrer> Exécuter**, puis saisissez **cmd**.

**ÉTAPE2** Dans l'invite de la fenêtre de **commande**, entrez **ping** suivi de l'adresse IP du commutateur intelligent. Par exemple, **ping 192.168.1.254** (l'adresse IP par défaut du commutateur intelligent).

Si vous pouvez accéder au commutateur, vous devriez obtenir une réponse semblable à :

```
Envoi d'une requête Ping192.168.1.254 avec 32 octets de données :
```

```
Réponse de 192.168.1.254 : octets=32 temps<1ms TTL=128
```

Si vous ne pouvez pas accéder au commutateur, vous devriez obtenir une réponse semblable à :

```
Envoi d'une requête Ping 192.168.1.254 avec 32 octets de données :
```

```
Délai d'attente de la demande dépassé.
```

---

## Causes possibles et résolutions

*Aucune alimentation :*

Si nécessaire, mettez le commutateur et l'ordinateur sous tension.

*Connexion Ethernet de mauvaise qualité :*

Vérifiez les DEL afin d'obtenir les indications appropriées. Vérifiez les connecteurs du câble Ethernet pour vous assurer qu'ils sont correctement branchés au commutateur et à l'ordinateur.

*Conflit ou adresse IP incorrecte :*

Assurez-vous que vous utilisez l'adresse IP adéquate pour le commutateur. Vérifiez auprès de votre administrateur réseau que vous disposez de l'adresse IP adéquate. La DEL System donne une indication de la provenance de l'adresse IP (voir la section 4 pour plus de détails).

Vérifiez qu'aucun autre appareil n'utilise la même adresse IP que le commutateur.



*Aucune route IP :*

Si le commutateur et votre ordinateur se trouvent sur des sous-réseaux IP distincts, un ou plusieurs routeurs sont nécessaires pour acheminer les paquets entre les deux sous-réseaux.

*Temps d'accès inhabituellement long :*

En raison de la logique de détection Spanning Tree en boucle, l'ajout de nouvelles connexions peut exiger 30 à 60 secondes avant que les interfaces concernées et/ou le réseau LAN soient opérationnels.

## 4

## Fonctionnalités des Cisco commutateurs intelligents série 200

Cette section comprend une description des aspects extérieurs du commutateur intelligent, notamment des ports, DEL et connexions. Certaines fonctionnalités ne sont pas disponibles sur certains modèles.

### Ports

**Ports Ethernet RJ-45 :** ces ports permettent de relier au commutateur des périphériques réseau, tels que des ordinateurs, imprimantes et points d'accès.

**Port SFP (si disponible) :** les ports SFP (Small form-Factor Pluggable) sont des points de connexion pour les modules destinés à connecter le commutateur à d'autres commutateurs. Ces ports sont également communément appelés ports miniGBIC (miniGigaBit Interface Converter). Le terme de port SFP sera utilisé dans ce guide.

- Les ports SFP sont compatibles avec les modules Cisco MGBT1, MGBSX1, MGBLH1, MGBLX1, MGBBX1, MFELX1, MFEFX1 et MFEBX1, ainsi qu'avec des modules d'autres marques.
- Certaines interfaces SFP sont partagées avec un autre port RJ-45, appelé port mixte. Lorsque le port SFP est actif, le port RJ-45 adjacent est désactivé.
- Les DEL du port RJ-45 correspondant clignotent en vert en réaction au trafic de l'interface MiniGBIC.

## DEL

**DEL System** : (verte) reste allumée lorsque le commutateur est sous tension et clignote lors du démarrage, de l'exécution de tests automatiques et de l'obtention d'une adresse IP. Si la DEL clignote en orange, le commutateur a détecté une défaillance matérielle.

**DEL LINK/ACT** : (verte) située sur la gauche du port. Reste allumée lorsqu'une liaison est détectée entre le port correspondant et un autre appareil. Elle clignote lorsque le trafic passe par ce port.

**REMARQUE** Les DEL System et LINK/ACT sont présentes sur chaque modèle de commutateur. Les DEL suivantes ne sont présentes que sur les modèles de commutateurs dotés des capacités correspondantes :

**PoE (si disponible)** : (orange) située sur la droite du port. Reste allumée pour indiquer qu'un appareil relié au port correspondant est alimenté.

**DEL 100M (si disponible)** : (verte) située sur la droite du port. Reste allumée lorsqu'un autre appareil est connecté au port, est sous tension et qu'une liaison de 100 Mbit/s est établie entre les dispositifs. Lorsque cette DEL est éteinte, la vitesse de connexion est inférieure à 100 Mbit/s ou aucun équipement n'est relié à ce port.

**DEL Gigabit (si disponible)** : (verte) située sur la droite du port. Reste allumée lorsqu'un autre appareil est connecté au port, est sous tension et qu'une liaison de 1 000 Mbit/s est établie entre les appareils. Lorsque cette DEL est éteinte, la vitesse de connexion est inférieure à 1 000 Mbit/s ou aucun dispositif n'est relié à ce port.

**DEL SFP (si disponible)** : (verte) située à droite d'un port GE. Reste allumée de manière continue lorsqu'une connexion est établie via le port partagé. Elle clignote lorsque le trafic passe par ce port.

## Autres fonctionnalités

Le commutateur peut également être doté d'un bouton de réinitialisation. Vous pouvez réinitialiser le commutateur en insérant une épingle ou un trombone dans l'ouverture prévue à cet effet. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section **Restauration de la configuration d'origine de l'appareil**.

## Panneau arrière

Le port d'alimentation est situé sur le panneau arrière du commutateur intelligent.

# 5

## Restauration de la configuration d'origine de l'appareil

Pour utiliser le bouton **Reset** afin de redémarrer ou de réinitialiser le commutateur intelligent, procédez comme suit :

- Pour redémarrer le commutateur intelligent, appuyez sur le bouton **Reset** pendant moins de dix secondes.
- Pour restaurer la configuration d'origine du commutateur intelligent :
  1. Déconnectez le commutateur intelligent du réseau ou désactivez tous les serveurs DHCP de votre réseau.
  2. Avec l'appareil sous tension, appuyez sur le bouton **Reset** et maintenez-le enfoncé pendant plus de dix secondes.

Assistance	
Communauté d'assistance Cisco	<a href="http://www.cisco.com/go/smallbizsupport">www.cisco.com/go/smallbizsupport</a>
Assistance et ressources Cisco	<a href="http://www.cisco.com/go/smallbizhelp">www.cisco.com/go/smallbizhelp</a>
Coordonnées de l'assistance téléphonique	<a href="http://www.cisco.com/en/US/support/tsd_cisco_small_business_support_center_contacts.html">www.cisco.com/en/US/support/tsd_cisco_small_business_support_center_contacts.html</a>
Téléchargements de microprogrammes Cisco	<a href="http://www.cisco.com/go/smallbizfirmware">www.cisco.com/go/smallbizfirmware</a>
Demandes Open Source Cisco	<a href="http://www.cisco.com/go/smallbiz_opensource_request">www.cisco.com/go/smallbiz_opensource_request</a>
Cisco Partner Central (connexion partenaire requise)	<a href="http://www.cisco.com/web/partners/sell/smb">www.cisco.com/web/partners/sell/smb</a>
Documentation sur les produits	
Cisco commutateurs intelligents série 200	<a href="http://www.cisco.com/go/200switches">www.cisco.com/go/200switches</a>
Informations relatives aux réglementations, à la compatibilité et à la sécurité	<a href="http://www.cisco.com/en/US/docs/switches/lan/csbms/sfe2000/release/notes/Class_A_Switches_RCSI.pdf">www.cisco.com/en/US/docs/switches/lan/csbms/sfe2000/release/notes/Class_A_Switches_RCSI.pdf</a>
Informations relatives à la garantie	<a href="http://www.cisco.com/go/warranty">www.cisco.com/go/warranty</a>



## Siège social aux États-Unis

Cisco Systems, Inc.  
[www.cisco.com](http://www.cisco.com)



Cisco a plus de 200 bureaux dans le monde entier.  
Les adresses, numéros de téléphone et numéros de télécopie  
sont indiqués sur le site web Cisco à l'adresse  
[www.cisco.com/go/offices](http://www.cisco.com/go/offices).

**78-19592-01B0**

Cisco et le logo Cisco sont des marques commerciales ou des marques commerciales déposées de Cisco Systems Inc. et/ou de ses filiales aux États-Unis et dans d'autres pays. Pour consulter la liste des marques commerciales Cisco, rendez-vous sur : [www.cisco.com/go/trademarks](http://www.cisco.com/go/trademarks). Les autres marques commerciales mentionnées sont la propriété de leurs détenteurs respectifs. L'utilisation du terme « partenaire » n'implique pas une relation de partenariat entre Cisco et une autre entreprise. (1110R)

© 2014 Cisco Systems, Inc. Tous droits réservés.