



# Guide de démarrage rapide



## Cisco commutateurs intelligents 8 ports série 200

# Bienvenue

Merci d'avoir choisi le commutateur intelligent 8 ports Cisco 200, 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.

## Contenu de la boîte

- Commutateur intelligent Cisco SG 200-08 ou SG 200-08P
- Adaptateur secteur
- 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.
- Fixer le commutateur au mur.

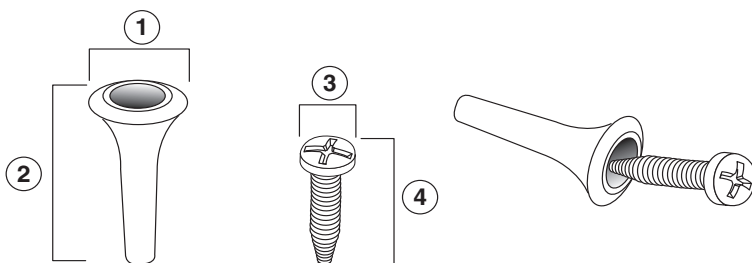
Veillez à ne pas installer l'appareil dans un emplacement qui remplit l'une des conditions suivantes :

- **Une température ambiante élevée** : la température ambiante ne doit pas dépasser 40° C (104 °F).
- **Une ventilation limitée** : les deux panneaux latéraux ne doivent pas être obstrués pour éviter la surchauffe.
- **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 mural

**REMARQUE** Vous devez monter le commutateur de telle façon que ses ports soient positionnés vers le haut ou le bas. Ne montez pas le commutateur avec les ports sur le côté, pour éviter la pression sur les connexions.

Un kit de montage mural est fourni avec votre commutateur. Les dimensions de ce kit se présentent comme suit :



196243

1 8 mm/0,4 po    2 22,2 mm/0,9 po    3 6,8 mm/0,3 po    4 17,6 mm/0,7 po

Pour procéder au montage mural du commutateur intelligent, percez deux trous pilotes en les espaçant de 95 mm (3,7 po), fixez les chevilles et les vis fournies au mur, puis faites glisser le commutateur pour le positionner sur les vis.

Vous devez laisser un espace minimum de 130 mm (5 po) de chaque côté.



### AVERTISSEMENT

Tout montage non conforme peut endommager l'appareil ou entraîner des blessures. Cisco ne peut en aucun cas être tenu responsable de tout dommage découlant d'un montage mural non conforme.

Pour connecter le commutateur intelligent au réseau :

**ÉTAPE1** 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.

**ÉTAPE2** Branchez l'autre extrémité du câble Ethernet à l'un des ports Ethernet numérotés du commutateur intelligent.

La LED du port s'allume lorsque l'appareil connecté est actif. Consultez la section **Fonctionnalités du Cisco commutateurs intelligents 8 ports série 200**, pour obtenir des informations détaillées sur les différents ports et LED de chaque commutateur.

**ÉTAPE3** Renouvelez **Étape 1** et **Étape 2** pour chaque appareil que vous voulez relier au commutateur intelligent.

**REMARQUE** Cisco recommande d'utiliser un câble de catégorie 5 ou supérieure pour la connectivité Gigabit. Lorsque vous connectez vos appareils réseau, ne dépassez pas la distance de câblage maximale qui est de 100 mètres (328 pieds). Une fois la connexion établie, il est possible que les appareils 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)

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

- En tant qu'appareil PSE (Power Sourcing Equipment), le commutateur peut fournir un maximum de 15,4 watts par port PoE à un appareil alimenté (PD, Powered Device).
- La puissance totale disponible pour l'ensemble des appareils est de 32 Watts.
- Les ports 1 à 4 sont des ports PoE, et les ports 5 à 8 sont des ports Ethernet standard.



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

---

### Avant de commencer

Veillez à disposer d'un ordinateur doté de Microsoft Internet Explorer (version 6 ou ultérieure) ou de Firefox (version 2.0 ou ultérieure).

### Accès et gestion de votre commutateur par l'interface Web

Afin d'accéder au commutateur depuis l'interface Web, vous devez connaître l'adresse IP de gestion du commutateur. Par défaut, ce dernier utilise l'adresse IP définie en usine (**192.168.1.254**) jusqu'à ce qu'il ait obtenu une adresse IP d'un serveur DHCP ou qu'il ait été configuré avec une adresse IP statique.

Lorsque le commutateur utilise l'adresse IP par défaut définie en usine, sa LED d'alimentation clignote de façon continue. Lorsque le commutateur utilise une adresse IP affectée par DHCP ou une adresse IP statique configurée par un administrateur, sa LED d'alimentation reste allumée.

**REMARQUE** En cas de modification de l'adresse IP du commutateur intelligent, que ce soit par un serveur DHCP ou manuellement, vous perdez votre accès au commutateur intelligent et devez entrer la nouvelle adresse IP pour pouvoir configurer le commutateur.

Pour configurer le commutateur intelligent :

---

**ÉTAPE 1** Mettez l'ordinateur et le commutateur sous tension.

**ÉTAPE 2** Connectez l'ordinateur au commutateur. Vous pouvez le connecter au même sous-réseau IP que le commutateur en les reliant directement avec un câble Ethernet ou en le connectant au même réseau LAN que celui sur lequel réside le commutateur, via d'autres commutateurs. Vous pouvez également connecter votre ordinateur au commutateur à partir d'un autre sous-réseau IP, via un ou plusieurs routeurs IP.

**ÉTAPE 3** Définissez la configuration IP sur votre ordinateur.

- a. Si le commutateur utilise l'adresse IP statique par défaut **192.168.1.254**, vous devez choisir une adresse IP qui n'est pas encore utilisée dans la plage 192.168.1.1—192.168.1.253.
- b. Si les adresses IP sont affectées par DHCP, assurez-vous que votre serveur DHCP est en cours d'exécution et qu'il peut être atteint depuis le commutateur et l'ordinateur. Vous devrez peut-être déconnecter et reconnecter 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. Consultez l'aide et l'assistance en ligne de votre ordinateur et effectuez une recherche portant sur « Adressage IP ».

**ÉTAPE4** Ouvrez une fenêtre dans un 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.

**ÉTAPE5** Saisissez l'adresse IP du commutateur dans la barre d'adresse, puis appuyez sur **Entrée**. Par exemple, **http://192.168.1.254**.

La page *Smart Switch Login* (Ouverture de session du commutateur intelligent) s'affiche.

**ÉTAPE6** Entrez les informations d'ouverture de session :

Nom d'utilisateur : **cisco**

Mot de passe par défaut : **cisco** (les mots de passe respectent la casse.)

**ÉTAPE7** S'il s'agit de votre première ouverture de session avec le nom d'utilisateur et le mot de passe par défaut, la page *Change Password* (Modification du mot de passe) s'ouvre. Saisissez un nouveau mot de passe d'administrateur, puis cliquez sur **Apply** (Appliquer).



**ATTENTION !**

---

Veillez à bien enregistrer toute modification apportée à la configuration avant de quitter l'interface Web en cliquant sur l'icône **Save** (Enregistrer). Si vous quittez avant d'avoir enregistré votre configuration, **toutes** les modifications seront perdues.

---

La fenêtre **Getting Started** (Mise en route) s'affiche. Vous êtes maintenant prêt à configurer le commutateur. Consultez le *Guide d'administration du commutateur intelligent Cisco* pour plus d'informations.

---

## Étapes suivantes

- Si vous n'utilisez pas DHCP sur votre réseau, réglez le type de connexion sur **Static** sur le commutateur intelligent et modifiez l'adresse IP statique ainsi que le masque de sous-réseau en fonction de la topologie de votre réseau.

- Enregistrez vos réglages.
- Rétablissez les paramètres d'origine de votre ordinateur.

Ces tâches peuvent être effectuées en suivant les procédures détaillées dans le *Guide d'administration du commutateur intelligent Cisco*.

## 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 à l'aide de la commande **ping**. L'exemple suivant illustre l'utilisation du « ping » sous Windows :

---

**ÉTAPE 1** Ouvrez une fenêtre de commande en sélectionnant **Démarrer > Exécuter**, puis entrez **cmd**.

**ÉTAPE 2** À 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 le commutateur peut être atteint, vous devez obtenir une réponse semblable à :

```
Pinging 192.168.1.254 with 32 bytes of data:  
Reply from 192.168.1.254: bytes=32 time<1ms TTL=128
```

Si le commutateur ne peut pas être atteint, vous devez obtenir une réponse semblable à :

```
Pinging 192.168.1.254 with 32 bytes of data:  
Request timed out.
```

---

## Causes possibles et résolutions

*Aucune alimentation :*

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

*Mauvaise connexion Ethernet :*

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

### *Conflit ou mauvaise adresse IP :*

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 LED système 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 du Cisco commutateurs intelligents 8 ports série 200

Cette section comprend une description des aspects extérieurs du commutateur intelligent, notamment des ports, LED et connexions.

### **Ports situés sur le panneau arrière**

Les ports Ethernet sont situés sur le panneau arrière du commutateur.

**Ports Ethernet RJ-45 :** ces ports permettent de relier au commutateur des appareils réseau, tels que des ordinateurs, imprimantes et points d'accès. Si votre commutateur prend en charge le PoE, les ports 1 à 4 sont alimentés et les ports 5 à 8 sont des ports Ethernet standard.

### **LED situées sur le panneau avant**

Les LED sont situées sur le panneau avant du commutateur.

**LED système :** (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 LED clignote en orange, le commutateur a détecté une défaillance matérielle.

**LED de liaison/d'action :** (verte) s'allume lorsqu'une liaison est détectée entre le port correspondant et un autre appareil. Clignote lorsque le trafic passe par ce port.



## Panneau latéral

**Power** : c'est au niveau du port Power que vous connectez le commutateur à l'alimentation.

# 5

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

Les commutateurs intelligents 8 ports ne disposent pas de bouton de réinitialisation. Pour revenir aux réglages d'usine de l'appareil, suivez les instructions fournies dans le *Guide d'administration du commutateur intelligent Cisco*.

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 produit	
Cisco commutateurs intelligents 8 ports 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).

**78-19591-01B0**

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.