



## Commutateurs de la gamme Cisco 200 Cisco Small Business

Créez un réseau professionnel de base, puissant et facile à utiliser, à un prix abordable

Dans cet environnement commercial compétitif, investir judicieusement constitue la clé du succès. Il est indispensable de savoir distinguer l'essentiel du superflu et de tirer le meilleur de votre investissement. Formant la base de vos applications commerciales et celles favorisant la productivité, le réseau d'une petite entreprise s'inscrit sans aucun doute dans la catégorie des éléments essentiels. Or, cela ne signifie pas que vous ayez besoin des fonctionnalités les plus avancées.

Grâce aux commutateurs de la gamme Cisco® 200, vous obtenez une sécurité et des performances réseau haut-de-gamme sans payer pour des fonctionnalités avancées de gestion réseau dont vous n'avez pas besoin. Si vous avez besoin d'une solution fiable pour partager des ressources réseau et connecter des ordinateurs, des imprimantes et des serveurs, avec comme priorité principale un faible coût, les commutateurs de la gamme Cisco 200 constituent le choix idéal.

**Figure 1.** Commutateurs de la gamme Cisco 200



### Commutateurs de la gamme Cisco 200

Les commutateurs de la gamme Cisco 200 (Figure 1) sont un ensemble de commutateurs intelligents à prix abordable qui associent de puissantes performances réseau, une fiabilité élevée et les fonctionnalités réseau essentielles pour créer un solide réseau d'entreprise. Ces commutateurs Fast Ethernet ou Ethernet Gigabit évolutifs offrent des fonctionnalités de base de gestion, de sécurité et de qualité de service supérieures à celles de commutateurs non gérés ou grand public et à un prix beaucoup moins élevé que celui des commutateurs gérés. Au-delà d'une interface utilisateur Web facile à utiliser, le protocole réseau CDP (Cisco Discovery Protocol) et les outils Cisco Smartports permettent de déployer et de configurer un réseau d'entreprise robuste en quelques minutes.

### Applications commerciales

Que vous ayez besoin d'une connectivité haut débit de base pour vos ordinateurs et serveurs ou d'une solution complète de technologies sans fil, de voix et de données, les commutateurs de la gamme Cisco 200 répondent à vos besoins d'entreprise. Scénarios de déploiement possibles :

- **Une connectivité haut débit pour les postes de travail.** Les commutateurs de la gamme Cisco 200 peuvent connecter rapidement et en toute sécurité les employés travaillant dans de petits bureaux, entre eux et à tous les serveurs, imprimantes et autres périphériques qu'ils utilisent. Une connectivité hautement performante et fiable accélère le transfert des fichiers et le traitement des données, améliore la disponibilité du réseau et permet aux employés de rester productifs et connectés.
- **Une connectivité sans fil sécurisée.** Les commutateurs de la gamme Cisco 200 sont compatibles avec les solutions Cisco et de tiers pour étendre la portée de votre réseau. Les employés peuvent travailler de manière productive depuis les salles de conférence et les zones communes, collaborer dans tout bureau et accéder partout aux applications commerciales. La technologie PoE (Power over Ethernet) permet au commutateur d'envoyer du courant via le câble réseau pour alimenter les points d'accès sans fil en vue d'un déploiement sans fil simplifié. La connectivité Ethernet Gigabit garantit que vos employés disposent de la bande passante et des performances requises pour tirer le meilleur parti de la productivité mobile. De plus, grâce à la sécurité intégrée, vos employés peuvent travailler en toute confiance, sachant que seuls les utilisateurs autorisés peuvent accéder au réseau et aux applications du réseau.
- **Des communications unifiées.** La gamme Cisco 200 offre des fonctionnalités de qualité de service qui vous permettent de hiérarchiser sur le réseau le trafic sensible aux retards et de regrouper toutes vos solutions de communication telles que la téléphonie IP et la vidéosurveillance, sur un réseau Ethernet unique. Cisco propose un portefeuille complet de produits de téléphonie IP et d'autres produits de communications unifiées conçus pour les petites entreprises. De plus, les commutateurs de la gamme Cisco 200 ont été rigoureusement testés pour garantir une intégration facile et une entière compatibilité avec ces produits et ceux d'autres distributeurs.

## Fonctionnalités et bénéfices

Les commutateurs de la gamme Cisco 200 fournissent toutes les fonctionnalités nécessaires pour créer un réseau d'entreprise de base, à un prix abordable. Ces fonctionnalités sont les suivantes :

- **Facilité de configuration et de gestion :** les commutateurs de la gamme Cisco 200 sont conçus pour être faciles à déployer et à utiliser par les petites entreprises ou leurs partenaires. Des interfaces Web faciles d'utilisation réduisent les temps de déploiement, de gestion et de dépannage du réseau. Les fonctionnalités principales comprennent :
  - **Les protocoles CDP** (Cisco Discovery Protocol) et LLDP-MED (Link Layer Discovery Protocol – Media Endpoint Devices) détectent automatiquement tous les périphériques connectés à votre réseau. Ils leur permettent de se configurer automatiquement pour obtenir la connectivité adéquate et les informent du VLAN voix et des paramètres de QoS à utiliser.
  - **La technologie Cisco Smartports** offre des fonctionnalités plus avancées et un contrôle concret. Elle permet de configurer automatiquement les ports avec des niveaux de sécurité, de QoS et de disponibilité spécifiques en fonction du type de périphérique connecté. Elle est basée sur les bonnes pratiques et les configurations prétestées de Cisco. La fonctionnalité Auto Smartports applique automatiquement au port l'intelligence offerte par le biais des rôles Smartports, en fonction des périphériques détectés sur les protocoles CDC ou LLDP-MED. Ceci facilite les déploiements automatiques.
  - **Utilitaire de détection de réseau Cisco FindIT :** il fonctionne par l'intermédiaire d'une simple barre d'outils du navigateur Web de l'utilisateur pour détecter les périphériques Cisco du réseau et afficher des informations de base comme les numéros de série et les adresses IP, afin de faciliter

la configuration et le déploiement des produits Cisco Small Business. Pour plus d'informations et pour télécharger l'utilitaire, consultez la page [www.cisco.com/go/findit](http://www.cisco.com/go/findit).

- **Performances et fiabilité** : les commutateurs de la gamme Cisco 200 ont été testés pour fournir la disponibilité et les performances élevées attendues d'un commutateur Cisco et vous aider à éviter les temps d'arrêt onéreux du réseau. Les commutateurs accélèrent les temps de transfert de fichiers, améliorent les réseaux lents et encombrés, permettent aux applications commerciales critiques d'être toujours disponibles et à vos employés d'interagir et de répondre aux clients plus rapidement. Avec un réseau basé sur des commutateurs de la gamme Cisco 200, vous pouvez répondre à tous les besoins de communication et de connectivité de votre entreprise et réduire le coût total de possession de l'infrastructure technologique.
- **Power-over-Ethernet (PoE)** : les commutateurs de la gamme Cisco 200 disposent d'une alimentation PoE sur les modèles Fast Ethernet et Ethernet Gigabit. Cette fonctionnalité simplifie le déploiement des solutions sans fil, de téléphonie IP, de vidéosurveillance et autres en vous permettant d'envoyer des données et du courant aux points de terminaison du réseau, via le même câble réseau. Comme il n'est pas nécessaire de disposer de blocs d'alimentation ou de prises de courant distincts pour les téléphones IP, caméras IP ou points d'accès sans fil, vous pouvez accélérer le déploiement et l'installation et tirer rapidement profit des technologies de communications unifiées, et à un prix moindre.
- **Sécurité réseau** : les commutateurs de la gamme Cisco 200 offrent les fonctionnalités de base de sécurité et de gestion réseau nécessaires pour protéger votre entreprise, empêcher les utilisateurs non autorisés d'accéder au réseau et protéger vos données d'entreprise. Les commutateurs garantissent une sécurité réseau intégrée pour réduire les risques de failles de sécurité, ainsi qu'une sécurité de port IEEE 802.1X pour contrôler l'accès au réseau.
- **Prise en charge de la téléphonie IP** : les commutateurs de la gamme Cisco 200 incluent des fonctionnalités de qualité de service pour hiérarchiser les services sensibles aux retards tels que la voix et la vidéo, simplifier le déploiement des communications unifiées et garantir des performances réseau stables pour tous les services. Par exemple, les fonctionnalités de VLAN voix automatique vous permettent de brancher n'importe quel téléphone IP (y compris des téléphones tiers) sur votre réseau de téléphonie IP et d'entendre immédiatement une tonalité vous permettant de composer un numéro. Le commutateur configure automatiquement le périphérique avec les paramètres VLAN et de qualité de service appropriés pour hiérarchiser le trafic voix.
- **Prise en charge IPv6** : lorsque le schéma d'adressage IP du réseau évolue pour s'adapter à un plus grand nombre de périphériques, vous êtes certain que votre réseau est prêt. Les commutateurs de la gamme Cisco 200 offrent une prise en charge native de l'IPv6 en plus de l'IPv4 classique. Vous pourrez donc profiter pleinement des systèmes d'exploitation et des applications compatibles IPv6 dans le futur, sans devoir mettre à niveau le matériel de votre réseau.
- **Solution éco-énergétique** : les commutateurs de la gamme Cisco 200 sont conçus pour être éco-énergétiques et pour respecter l'environnement sans compromettre les performances réseau. Ils permettent de préserver l'énergie en optimisant la consommation d'énergie, ce qui protège l'environnement et réduit les coûts énergétiques. Les fonctionnalités d'économie d'énergie incluent :
  - la prise en charge de la norme IEEE 802.3az (Energy-Efficient Ethernet) sur tous les modèles de commutateurs Gigabit de la gamme Cisco 200. La norme EEE améliore l'efficacité des équipements réseau et fournit des mécanismes de signalisation normalisés qui permettent aux systèmes de passer rapidement d'un fonctionnement normal à des états à faible consommation d'énergie (LPI) à chaque extrémité de la couche de liaison physique.
  - la coupure automatique de l'alimentation sur les ports Gigabit lorsqu'une liaison n'est pas active ;

- une fonctionnalité intelligente intégrée pour régler l'alimentation en fonction de la longueur de câble sur les modèles Ethernet Gigabit ;
- une conception sans ventilateur sur la plupart des modèles, ce qui réduit la consommation d'énergie, augmente la fiabilité et offre un fonctionnement plus silencieux.
- **Ports Ethernet Gigabit supplémentaires** : la gamme Cisco 200 fournit plus de ports par commutateur que les autres commutateurs du marché, vous offrant une plus grande souplesse pour connecter et mettre en réseau votre entreprise. Les modèles de commutateur Ethernet Gigabit comportent 26 et 50 ports contrairement aux commutateurs classiques qui offrent 20 ou 44 ports avec quatre ports partagés. La gamme Cisco 200 offre également des logements d'extension mini-GBIC (mini-Gigabit Interface Converter) qui permettent d'ajouter au commutateur une connectivité ascendante en fibre optique ou Ethernet Gigabit. Comme il est désormais possible d'augmenter la plage de connectivité des commutateurs, vous bénéficiez d'une plus grande souplesse pour concevoir votre réseau en fonction de l'environnement spécifique à votre entreprise et pour connecter facilement les commutateurs sur différents étages ou dans l'ensemble de l'entreprise.
- **Tranquillité d'esprit et protection des investissements** : les commutateurs de la gamme Cisco 200 offrent les performances fiables, la protection d'investissement et la tranquillité d'esprit que l'on attend d'un commutateur Cisco. Lorsque vous investissez dans la gamme Cisco 200, vous profitez des avantages suivants :
  - la garantie limitée à vie de Cisco protège votre investissement,
  - des tests rigoureux pour garantir une intégration facile et une entière compatibilité avec les autres produits Cisco de mise en réseau et de communication, notamment la gamme complète Cisco Small Business.
- **Garantie limitée à vie** : les commutateurs de la gamme Cisco 200 sont livrés avec une garantie matérielle Cisco limitée à vie. La garantie matérielle limitée à vie avec retour atelier pour remplacement et une garantie limitée de 1 an pour les ventilateurs et les alimentations, ainsi qu'une garantie logicielle limitée de 90 jours. De plus, Cisco propose des mises à jour logicielles pour corriger les bogues pendant la durée de la garantie, ainsi qu'une assistance téléphonique gratuite pendant les 12 premiers mois suivant la date de l'achat. Les mises à jour logicielles sont disponibles à l'adresse suivante : [www.cisco.com/cisco/web/download/index.html](http://www.cisco.com/cisco/web/download/index.html).
- **Assistance de niveau mondial** : pour étendre la couverture au-delà de la garantie, optez pour le service d'assistance Cisco Small Business, qui vous permet de tirer le meilleur parti de votre solution Cisco Small Business, en vous offrant la sérénité à un prix abordable. Disponible sur abonnement, ce service offre des mises à jour logicielles, un accès au centre d'assistance Cisco Small Business, le remplacement du matériel le jour ouvrable suivant (en cas de nécessité), ainsi qu'une assistance téléphonique et sous forme de discussion en ligne. Pour en savoir plus, consultez le site [www.cisco.com/go/smbservices](http://www.cisco.com/go/smbservices).

Pour savoir dans quels pays les services et l'assistance Cisco Small Business Service sont disponibles, consultez la page : <https://supportforums.cisco.com/community/netpro/small-business/sbcountrysupport>.
- **Plusieurs choix de langue** : la gamme Cisco 200 est disponible en sept langues : anglais, français, allemand, italien, espagnol, japonais et chinois simplifié. Toute la documentation produit et la plupart des interfaces utilisateur sont traduites. Vous pouvez donc choisir la langue que vous souhaitez.

## Spécifications produit

Le tableau 1 présente les spécifications produit des commutateurs de la gamme Cisco 200.

**Tableau 1.** Spécifications produit

Fonctionnalité	Description																																				
<b>Performances</b>																																					
Capacité de commutation et débit de transfert	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Modèle</th> <th>Capacité en millions de paquets par seconde (mpps) (paquets de 64 octets)</th> <th>Capacité de commutation en Gigabits par seconde (Gbits/s)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SF200-24</td> <td>6,55</td> <td>8,8</td> </tr> <tr> <td>SF200-24P</td> <td>6,55</td> <td>8,8</td> </tr> <tr> <td>SF200-48</td> <td>10,12</td> <td>13,6</td> </tr> <tr> <td>SF200-48P</td> <td>10,12</td> <td>13,6</td> </tr> <tr> <td>SG200-08</td> <td>11,9</td> <td>13,6</td> </tr> <tr> <td>SG200-08P</td> <td>11,9</td> <td>13,6</td> </tr> <tr> <td>SG200-18</td> <td>26,78</td> <td>36,0</td> </tr> <tr> <td>SG200-26</td> <td>38,69</td> <td>52,0</td> </tr> <tr> <td>SG200-26P</td> <td>38,69</td> <td>52,0</td> </tr> <tr> <td>SG200-50</td> <td>74,41</td> <td>100,0</td> </tr> <tr> <td>SG200-50P</td> <td>74,41</td> <td>100,0</td> </tr> </tbody> </table>	Modèle	Capacité en millions de paquets par seconde (mpps) (paquets de 64 octets)	Capacité de commutation en Gigabits par seconde (Gbits/s)	SF200-24	6,55	8,8	SF200-24P	6,55	8,8	SF200-48	10,12	13,6	SF200-48P	10,12	13,6	SG200-08	11,9	13,6	SG200-08P	11,9	13,6	SG200-18	26,78	36,0	SG200-26	38,69	52,0	SG200-26P	38,69	52,0	SG200-50	74,41	100,0	SG200-50P	74,41	100,0
Modèle	Capacité en millions de paquets par seconde (mpps) (paquets de 64 octets)	Capacité de commutation en Gigabits par seconde (Gbits/s)																																			
SF200-24	6,55	8,8																																			
SF200-24P	6,55	8,8																																			
SF200-48	10,12	13,6																																			
SF200-48P	10,12	13,6																																			
SG200-08	11,9	13,6																																			
SG200-08P	11,9	13,6																																			
SG200-18	26,78	36,0																																			
SG200-26	38,69	52,0																																			
SG200-26P	38,69	52,0																																			
SG200-50	74,41	100,0																																			
SG200-50P	74,41	100,0																																			
<b>Commutation de couche 2</b>																																					
Protocole STP (Spanning Tree Protocol)	Prise en charge de la norme STP 802.1d Convergence rapide en utilisant 802.1 (Rapid Spanning Tree [RSTP]), activé par défaut																																				
Regroupement des ports	Prise en charge du protocole LACP (Link Aggregation Control Protocol) IEEE 802.3ad <ul style="list-style-type: none"> <li>Jusqu'à 4 groupes</li> <li>Jusqu'à 8 ports par groupe avec 16 ports candidats pour chaque agrégation de liaisons 802.3ad (dynamique)</li> </ul>																																				
VLAN	Prise en charge de 256 VLAN simultanément (sur 4096 ID VLAN). 16 VLAN pris en charge sur les modèles SG200-08 et SG200-08P. VLAN basés sur les marquages 802.1Q et sur les ports																																				
VLAN voix	Le trafic voix est automatiquement affecté à un VLAN voix et traité avec les niveaux appropriés de qualité de service																																				
Protocole IGMP (Internet Group Management Protocol) versions 1 et 2 et surveillance	La surveillance IGMP limite le trafic multidiffusion gourmand en bande passante aux seuls demandeurs, et prend en charge 256 groupes de multidiffusion.																																				
Blocage en tête de ligne (HOL)	Prévention des blocages en tête de ligne																																				
<b>Sécurité</b>																																					
IEEE 802.1X (rôle Authentificateur)	802.1X : authentification et traçabilité RADIUS, hachage MD5																																				
Sécurité des ports	Verrouille les adresses MAC aux ports et limite le nombre d'adresses MAC acquises																																				
Contrôle des tempêtes	Diffusion, multidiffusion, et monodiffusion inconnue																																				
Prévention des attaques par déni de service	Prévention des attaques DoS																																				
<b>Qualité de service</b>																																					
Niveaux de priorité	4 files d'attente matérielles																																				
Planification	Priorité stricte et « Round Robin » pondérée Attribution de files d'attente basée sur un marquage DSCP (Differentiated Services Code Point) et classe de service (802.1p/CoS)																																				
Classe de service	Basée sur port, basée sur hiérarchisation VLAN 802.1p, basée sur un marquage DSCP/ToS/priorité IP IPv4/v6, services différenciés (DiffServ)																																				
Limitation de débit	Contrôle en entrée, par VLAN et par port																																				

Fonctionnalité	Description
<b>Normes</b>	
Normes	IEEE 802.3 10BASE-T Ethernet, IEEE 802.3u 100BASE-TX Fast Ethernet, IEEE 802.3ab 1000BASE-T Gigabit Ethernet, IEEE 802.3ad LACP, IEEE 802.3z Gigabit Ethernet, contrôle de flux IEEE 802.3x, IEEE 802.1D (STP), IEEE 802.1Q/p VLAN, IEEE 802.1w RSTP, authentification d'accès aux ports IEEE 802.1X, IEEE 802.3af, RFC 768, RFC 783, RFC 791, RFC 792, RFC 793, RFC 813, RFC 879, RFC 896, RFC 826, RFC 854, RFC 855, RFC 856, RFC 858, RFC 894, RFC 919, RFC 922, RFC 920, RFC 950, RFC 951, RFC 1042, RFC 1071, RFC 1123, RFC 1141, RFC 1155, RFC 1350, RFC 1533, RFC 1541, RFC 1542, RFC 1624, RFC 1700, RFC 1867, RFC 2030, RFC 2616, RFC 2131, RFC 2132, RFC 3164, RFC 2618
<b>IPv6</b>	
IPv6	Mode hôte IPv6 IPv6 over Ethernet Double pile IPv4 et IPv6 Détection de voisins et de routeurs IPv6 (ND) Configuration automatique des adresses sans état IPv6 Découverte du MTU de chemin Détection d'adresses en double (DAD) Protocole ICMP (Internet Control Message Protocol) version 6 Réseau IPv6 sur IPv4 avec prise en charge du protocole ISATAP (Intra-Site Automatic Tunnel Addressing Protocol)
Qualité de service IPv6	Hiérarchiser les paquets IPv6 dans le matériel
Surveillance MLD (Multicast Listener Discovery)	Fournir des paquets de diffusion IPv6 uniquement aux destinataires requis
Applications IPv6	Web, ping, SNTP (Simple Network Time Protocol), TFTP (Trivial File Transfer Protocol), RADIUS, syslog, client DNS
RFC IPv6 pris en charge	RFC 2463 : ICMP version 6 RFC 3513 : Architecture d'adresses IPv6 RFC 4291 : Architecture d'adressage IPv6 RFC 2460 : Spécification IPv6 RFC 2461 : Découverte de voisins pour IPv6 RFC 2462 : Configuration automatique des adresses sans état IPv6 RFC 1981 : Découverte du MTU de chemin RFC 4007 : Architecture d'adresses étendue IPv6 RFC 3484 : Mécanisme de sélection de l'adresse par défaut RFC 4214 : ISATAP RFC 4293 : MIB IPv6 : Conventions de texte et groupe général RFC 3595 : Conventions de texte pour l'étiquetage de flux IPv6
<b>Gestion</b>	
interface utilisateur Web	Utilitaire de configuration de commutateurs intégrés pour une configuration facile des périphériques basée sur navigateur (HTTP). Prend en charge la configuration, le tableau de bord système, la maintenance système et la surveillance
RMON (Remote Monitoring)	Un agent logiciel RMON intégré prend en charge un groupe RMON (statistiques) pour une gestion, une surveillance et une analyse améliorées du trafic
Double pile IPv4 et IPv6	Coexistence des deux piles de protocole pour une migration facile
Mise à niveau des microprogrammes	Mise à niveau par navigateur Web (HTTP) et TFTP
Mise en miroir des ports	Le trafic sur un port peut être mis en miroir sur un autre port et analysé à l'aide d'un analyseur réseau ou d'une sonde de surveillance à distance. Un maximum de 4 ports source peut être mis en miroir sur un port de destination. Une seule session est prise en charge.
Mise en miroir de VLAN	Le trafic provenant d'un VLAN peut être mis en miroir sur un port et analysé à l'aide d'un analyseur réseau ou d'une sonde de surveillance à distance. Un maximum de 4 VLAN source peut être mis en miroir sur un port de destination. Une seule session est prise en charge.
DHCP (options 66 et 67)	Les options DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) permettent un contrôle plus étroit depuis un point central (serveur DHCP) afin d'obtenir une adresse IP, une configuration automatique (avec téléchargement du fichier de configuration)
Fichiers de configuration au format texte éditable	Les fichiers de configuration peuvent être modifiés avec un éditeur de texte et téléchargés sur un autre commutateur, facilitant le déploiement en masse
SmartPorts	Configuration simplifiée des fonctionnalités QoS et de sécurité

Fonctionnalité	Description																																
Auto Smartports	Applique automatiquement au port l'intelligence offerte par le biais des rôles Smartports, en fonction des périphériques détectés sur les protocoles CDC ou LLDP-MED. Cela facilite les déploiements automatiques.																																
Services reposant sur l'informatique en cloud	Prise en charge de l'utilitaire de détection de réseau FindIT et du service Cisco OnPlus																																
Localisation	Traduction de l'interface utilisateur graphique et de la documentation en plusieurs langues																																
Autres	HTTP, RADIUS, mise en miroir des ports, mise à niveau TFTP, client DHCP, BOOTP, SNTP, ping, syslog																																
<b>Efficacité énergétique</b>																																	
Conforme à la norme IEEE (802.3az)	Prise en charge de la norme 802.3az sur tous les ports GE en cuivre (modèles SG200).																																
Détection d'énergie	Coupe automatiquement l'alimentation du port RJ-45 Ethernet Gigabit lorsque le commutateur détecte une liaison inactive Le mode actif reprend sans perte de paquets lorsque le commutateur détecte que la liaison est de nouveau active																																
Détection de la longueur du câble	Règle la puissance du signal en fonction de la longueur du câble. Réduit la consommation d'énergie pour les câbles d'une longueur inférieure à 10 m.																																
<b>Généralités</b>																																	
Trames Jumbo	Tailles de trames allant jusqu'à 10 Ko prises en charge sur les interfaces 10/100 et Gigabit (9 Ko sur les modèles SG200-08 et SG200-08P)																																
Table MAC	Jusqu'à 8 000 adresses MAC																																
<b>Détection</b>																																	
Protocole LLDP (Link Layer Discovery Protocol) (802.1ab) avec extensions LLDP-MED	Le protocole LLDP permet au commutateur d'annoncer son identification, sa configuration et ses fonctionnalités aux périphériques voisins qui stockent les données dans une base de données MIB. Le protocole LLDP-MED est une amélioration du protocole LLDP qui ajoute les extensions nécessaires aux téléphones IP.																																
Protocole CDP (Cisco Discovery Protocol)	Le commutateur s'annonce en utilisant le protocole CDP (Cisco Discovery Protocol).																																
Bonjour	Le commutateur s'annonce en utilisant le protocole Bonjour.																																
<b>PoE (Power over Ethernet)</b>																																	
PoE IEEE 802.3af fourni sur la moitié des ports RJ-45 compris dans les budgets énergétiques répertoriés	Puissance maximale de 15,4 W pour n'importe quel port de base 10/100 ou Ethernet Gigabit qui prend en charge l'alimentation PoE. La puissance totale disponible par commutateur pour l'alimentation PoE est :																																
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Modèle</th> <th>Puissance totale dédiée à l'alimentation PoE</th> <th>Nombre de ports prenant en charge PoE</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SF200-24P</td> <td>100 W</td> <td>12</td> </tr> <tr> <td>SF200-48P</td> <td>180 W</td> <td>24</td> </tr> <tr> <td>SG200-08P</td> <td>32 W</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>SG200-26P</td> <td>100 W</td> <td>12</td> </tr> <tr> <td>SG200-50P</td> <td>180 W</td> <td>24</td> </tr> </tbody> </table>	Modèle	Puissance totale dédiée à l'alimentation PoE	Nombre de ports prenant en charge PoE	SF200-24P	100 W	12	SF200-48P	180 W	24	SG200-08P	32 W	4	SG200-26P	100 W	12	SG200-50P	180 W	24														
Modèle	Puissance totale dédiée à l'alimentation PoE	Nombre de ports prenant en charge PoE																															
SF200-24P	100 W	12																															
SF200-48P	180 W	24																															
SG200-08P	32 W	4																															
SG200-26P	100 W	12																															
SG200-50P	180 W	24																															
Consommation énergétique	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Modèle</th> <th>Mode d'économie d'énergie</th> <th>Consommation énergétique : maximum</th> <th>Dissipation thermique (BTU/h)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SF200-24</td> <td>Détection d'énergie</td> <td>110 V/0,272 A/13,7 W 220 V/0,169 A/14,5 W</td> <td>49,5</td> </tr> <tr> <td>SF200-24P</td> <td>Détection d'énergie</td> <td>110 V/0,346 A/21,3 W 220 V/0,166 A/22,2 W</td> <td>75,8</td> </tr> <tr> <td>SF200-48</td> <td>Détection d'énergie</td> <td>110 V/0,453 A/26,2 W 220 V/0,276 A/26,8 W</td> <td>91,5</td> </tr> <tr> <td>SF200-48P</td> <td>Détection d'énergie</td> <td>110 V/0,355 A/37,2 W 220 V/0,217 A/37,4 W</td> <td>127,6</td> </tr> <tr> <td>SG200-08</td> <td>Coupe automatique de l'alimentation en cas de liaison inactive</td> <td>110 V/ P = 6,7 W 220 V/ P = 7,21 W</td> <td>24,6</td> </tr> <tr> <td>SG200-08P</td> <td>Coupe automatique de l'alimentation en cas de liaison inactive</td> <td>110 V/ P = 7,6 W 220 V/ P = 8,1 W</td> <td>27,6</td> </tr> <tr> <td>SG200-18</td> <td>Energy Detect (liaison inactive), courte portée</td> <td>110 V/ P = 22,4 W 220 V/ P = 22,9 W</td> <td>78,2</td> </tr> </tbody> </table>	Modèle	Mode d'économie d'énergie	Consommation énergétique : maximum	Dissipation thermique (BTU/h)	SF200-24	Détection d'énergie	110 V/0,272 A/13,7 W 220 V/0,169 A/14,5 W	49,5	SF200-24P	Détection d'énergie	110 V/0,346 A/21,3 W 220 V/0,166 A/22,2 W	75,8	SF200-48	Détection d'énergie	110 V/0,453 A/26,2 W 220 V/0,276 A/26,8 W	91,5	SF200-48P	Détection d'énergie	110 V/0,355 A/37,2 W 220 V/0,217 A/37,4 W	127,6	SG200-08	Coupe automatique de l'alimentation en cas de liaison inactive	110 V/ P = 6,7 W 220 V/ P = 7,21 W	24,6	SG200-08P	Coupe automatique de l'alimentation en cas de liaison inactive	110 V/ P = 7,6 W 220 V/ P = 8,1 W	27,6	SG200-18	Energy Detect (liaison inactive), courte portée	110 V/ P = 22,4 W 220 V/ P = 22,9 W	78,2
Modèle	Mode d'économie d'énergie	Consommation énergétique : maximum	Dissipation thermique (BTU/h)																														
SF200-24	Détection d'énergie	110 V/0,272 A/13,7 W 220 V/0,169 A/14,5 W	49,5																														
SF200-24P	Détection d'énergie	110 V/0,346 A/21,3 W 220 V/0,166 A/22,2 W	75,8																														
SF200-48	Détection d'énergie	110 V/0,453 A/26,2 W 220 V/0,276 A/26,8 W	91,5																														
SF200-48P	Détection d'énergie	110 V/0,355 A/37,2 W 220 V/0,217 A/37,4 W	127,6																														
SG200-08	Coupe automatique de l'alimentation en cas de liaison inactive	110 V/ P = 6,7 W 220 V/ P = 7,21 W	24,6																														
SG200-08P	Coupe automatique de l'alimentation en cas de liaison inactive	110 V/ P = 7,6 W 220 V/ P = 8,1 W	27,6																														
SG200-18	Energy Detect (liaison inactive), courte portée	110 V/ P = 22,4 W 220 V/ P = 22,9 W	78,2																														

Fonctionnalité	Description			
Ports	SG200-26	Courte portée plus Energy Detect	110 V/0,513 A/27,8 W 220 V/0,306 A/28,3 W	96,6
	SG200-26P	Courte portée plus Energy Detect	110 V/0,591 A/36,8 W 220 V/0,381 A/37,5 W	128,0
	SG200-50	Courte portée plus Energy Detect	110 V/0,569 A/61,8 W 220 V/0,296 A/61,4 W	209,6
	SG200-50P	Courte portée plus Energy Detect	110 V/0,749 A/76,4 W 220 V/0,412 A/78,3 W	267,2
	Nom du modèle	Nombre total de ports du système	Ports RJ-45	Ports combinés (RJ-45 + SFP)
	SF200-24	24 Fast Ethernet 2 Ethernet Gigabit	24 Fast Ethernet	2 Ethernet Gigabit combinés
	SF200-24P	24 Fast Ethernet 2 Ethernet Gigabit	24 Fast Ethernet	2 Ethernet Gigabit combinés
	SF200-48	48 Fast Ethernet 2 Ethernet Gigabit	48 Fast Ethernet	2 Ethernet Gigabit combinés
	SF200-48P	48 Fast Ethernet 2 Ethernet Gigabit	48 Fast Ethernet	2 Ethernet Gigabit combinés
	SG200-08	8 Gigabit Ethernet	8 Gigabit Ethernet	-
	SG200-08P	8 Gigabit Ethernet	8 Gigabit Ethernet	-
	SG200-18	18 Ethernet Gigabit	16 Ethernet Gigabit	2 Ethernet Gigabit combinés
	SG200-26	26 Ethernet Gigabit	24 Ethernet Gigabit	2 Ethernet Gigabit combinés
	SG200-26P	26 Ethernet Gigabit	24 Ethernet Gigabit	2 Ethernet Gigabit combinés
	SG200-50	50 Ethernet Gigabit	48 Ethernet Gigabit	2 Ethernet Gigabit combinés
	SG200-50P	50 Ethernet Gigabit	48 Ethernet Gigabit	2 Ethernet Gigabit combinés
	Boutons	Bouton Reset		
Type de câblage	Paires torsadées non blindées de catégorie 5 ou plus pour 10BASE-T/100BASE-TX, Ethernet à paires torsadées non blindées de catégorie 5 ou plus pour 1000BASE-T			
Voyants	Système, Link/Act, PoE, Vitesse			
Flash	16 Mo (8 Mo pour SG200-08 et SG200-08P)			
Mémoire UC	128 Mo (32 Mo pour SG200-08 et SG200-08P)			
Mémoire tampon de paquets	Tous les numéros sont agrégés sur tous les ports car les mémoires tampons sont partagées dynamiquement :			
	Modèle	Mémoire tampon de paquets		
	SF200-24	4 Mo		
	SF200-24P	4 Mo		
	SF200-48	2 à 8 Mo		
	SF200-48P	2 à 8 Mo		
	SG200-08	4 Mo		
	SG200-08P	4 Mo		
	SG200-18	4 Mo		
	SG200-26	4 Mo		
	SG200-26P	4 Mo		
	SG200-50	2 à 8 Mo		
	SG200-50P	2 à 8 Mo		

Fonctionnalité		Description		
Modules SFP (Small Form-Factor Pluggable) pris en charge	Numéro de commande du produit	Médias	Rapidité	Distance standard
	MFEFX1	Câblage par fibre optique mode multiple	100 Mbit/s	2 km
	MFELX1	Câblage par fibre optique mode unique	100 Mbit/s	10 km
	MFEBX1	Câblage par fibre optique mode unique	100 Mbit/s	20 km
	MGBBX1	Câblage par fibre optique mode unique	1 000 Mbits/s	40 km
	MGBSX1	Câblage par fibre optique mode multiple	1 000 Mbits/s	300 m
	MGBLH1	Câblage par fibre optique mode unique	1 000 Mbits/s	40 km
	MGBLX1	Câblage par fibre optique mode unique	1 000 Mbits/s	10 km
<b>Évaluation</b>				
Dimensions (L x H x P)	Modèle	Métrique (mm)	Pouces	
	SF200-24	440 x 44,32 x 257	17,35 x 1,74 x 10,1	
	SF200-24P	440 x 44 x 257	17,35 x 1,73 x 10,1	
	SF200-48	440 x 44 x 257	17,35 x 1,73 x 10,1	
	SF200-48P	440 x 44,32 x 350	17,35 x 1,74 x 13,8	
	SG200-08	113 x 27 x 130	4,45 x 1,06 x 5,12	
	SG200-08P	130 x 42,3 x 130	5,12 x 1,52 x 5,12	
	SG200-18	440,6 x 44,32 x 202,82	17,35 x 1,74 x 7,99	
	SG200-26	440 x 44 x 257	17,35 x 1,73 x 10,1	
	SG200-26P	440 x 44 x 257	17,35 x 1,73 x 10,1	
	SG200-50	440 x 44 x 257	17,35 x 1,73 x 10,1	
	SG200-50P	440 x 44 x 350	17,35 x 1,73 x 13,8	
	Poids unitaire	Modèle	Kilogrammes	Livres
SF200-24		3,04	6,70	
SF200-24P		3,45	7,61	
SF200-48		3,42	7,54	
SF200-48P		4,73	10,43	
SG200-08		0,75	1,65	
SG200-08P		1,26	2,78	
SG200-18		2,01	4,43	
SG200-26		3,27	7,21	
SG200-26P		3,82	8,42	
SG200-50		3,96	8,73	
SG200-50P		5,47	12,06	
Alimentation		Modèle	Alimentation	
	SF200-24	De 100 V à 240 V, 12 V/2,5 A, de 50 à 60 HZ		
	SF200-24P	De 100 V à 240 V, 12 V/2,5 A, de 50 à 60 HZ De 100 V à 240 V, 50 V/2 A, de 50 à 60 HZ		
	SF200-48	De 100 V à 240 V, 12 V/4,5 A, de 50 à 60 HZ		
	SF200-48P	De 100 V à 240 V, 50 V/3,6 A, 12 V/4 A, de 50 à 60 HZ		
	SG200-08	(externe) de 100 V à 240 V, 0,5 A, de 50 à 60 HZ		
	SG200-08P	(external) de 100 V à 240 V, 1.0 56 A, de 50 à 60 HZ		

Fonctionnalité	Description			
	SG200-18	De 100 V à 240 V, de 1,0 à 0,5 A, de 50 à 60 HZ		
	SG200-26	De 100 V à 240 V, 12 V/2,5 A, de 50 à 60 HZ		
	SG200-26P	De 100 V à 240 V, 12 V/2,5 A, de 50 à 60 HZ De 100 V à 240 V, 50 V/2 A, de 50 à 60 HZ		
	SG200-50	De 110 V à 240 V, 12 V/8,33 A, de 50 à 60 HZ		
	SG200-50P	De 110 V à 240 V, 12 V/8,5 A, de 50 à 60 HZ De 100 V à 240 V, 50 V/2 A, de 50 à 60 HZ		
Certification	UL (UL 60950), CSA (CSA 22,2), marque CE, FCC Partie 15 (CFR 47) Classe A			
Température de fonctionnement	De 0° à 40° C (de 32° à 104 °F)			
Température de stockage	De -20° à 70° C (de -4° à 158 °F)			
Humidité de fonctionnement	De 10 à 90 % d'humidité relative, sans condensation			
Humidité de stockage	De 10 à 90 % d'humidité relative, sans condensation			
Bruit acoustique et intervalle moyen entre les défaillances (MTBF, Mean Time Between Failures)	Modèle	Ventilateur (nombre)	Bruit acoustique	MTBF à 40 °C (heures)
	SF200-24	Non	S/O	414 166
	SF200-24P	1	40,2 dB	307 098
	SF200-48	Non	S/O	267 865
	SF200-48P	2	41,7 dB	174 966
	SG200-08	Non	S/O	71 834
	SG200-08P	Non	S/O	69 003
	SG200-18	Non	S/O	68 033
	SG200-26	Non	S/O	194 278
	SG200-26P	1	40,2 dB	218 842
	SG200-50	2	41,7 dB	237 610
	SG200-50P	4	30 °C = 42,5 dB 40 °C = 54,7 dB	208 976
Garantie	Durée de vie limitée			

**Contenu du coffret**

- Commutateur intelligent de la gamme Cisco 200
- Cordon d'alimentation (adaptateur secteur pour les unités de stock à 8 ports)
- Matériel de montage
- CD-ROM avec guide d'utilisation (PDF) fourni
- Guide de démarrage rapide

**Configuration minimale requise**

- Navigateur Web : Mozilla Firefox version 2.5 ou supérieure ; Microsoft Internet Explorer version 6.0 ou supérieure
- Câble réseau Ethernet de catégorie 5
- TCP/IP, carte réseau et système d'exploitation réseau (par ex. Microsoft Windows, Linux ou Mac OS X) installés sur chaque ordinateur du réseau

## Pour commander

Le tableau 2 fournit les informations relatives aux commandes des commutateurs Cisco 200.

Le Tableau 3 contient les informations relatives aux commandes des émetteurs MFE et MGE

**Tableau 2.** Informations relatives aux commandes des commutateurs de la gamme Cisco 200

Modèle	Numéro de commande du produit	Description
<b>Fast Ethernet</b>		
SF200-24	SLM224GT-xx	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 24 ports 10/100</li> <li>• 2 ports mini-GBIC combinés*</li> </ul>
SF200-24P	SLM224PT-xx	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 24 ports 10/100</li> <li>• 2 ports mini-GBIC combinés*</li> <li>• PoE</li> </ul>
SF200-48	SLM248GT-xx	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 48 ports 10/100</li> <li>• 2 ports mini-GBIC combinés*</li> </ul>
SF200-48P	SLM248PT-xx	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 48 ports 10/100</li> <li>• 2 ports mini-GBIC combinés*</li> <li>• PoE</li> </ul>
SF200-48	SLM248GT-xx	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 48 ports 10/100</li> <li>• 2 ports mini-GBIC combinés*</li> </ul>
<b>Connexions</b>		
SG200-08	SLM2008T-xx	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 8 ports 10/100/1000</li> </ul>
SG200-08P	SLM2008PT-xx	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 8 ports 10/100/1000</li> <li>• PoE</li> </ul>
SG200-18	SLM2016T-xx	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 16 ports 10/100/1000</li> <li>• 2 ports mini-GBIC combinés*</li> </ul>
SG200-26	SLM2024T-xx	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 24 ports 10/100/1000</li> <li>• 2 ports mini-GBIC combinés*</li> </ul>
SG200-26P	SLM2024PT-xx	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 24 ports 10/100/1000</li> <li>• 2 ports mini-GBIC combinés*</li> <li>• PoE</li> </ul>
SG200-50	SLM2048T-xx	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 48 ports 10/100/1000</li> <li>• 2 ports mini-GBIC combinés*</li> </ul>
SG200-50P	SLM2048PT-xx	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 48 ports 10/100/1000</li> <li>• 2 ports mini-GBIC combinés*</li> <li>• PoE</li> </ul>

\*Chaque port mini-GBIC combiné comprend un port Ethernet 10/100/1 000 et un logement mini-GBIC/SFP Ethernet Gigabit, un seul port étant actif à la fois.

**Tableau 3.** Informations relatives aux commandes de service et d'assistance

Référence de commande de service	Description
CON-SBS-SVC2	3 ans d'assistance, mises à jour logicielles, accès au centre d'assistance Cisco Small Business en ligne, par téléphone ou via des espaces communautaires, remplacement du matériel le jour ouvrable suivant

**Tableau 4.** Informations relatives aux commandes des émetteurs MFE et MGE

Numéro de commande du produit	Description
<b>Émetteurs MFE</b>	
MFEBX1	Émetteur SFP 100BASE-BX-20U pour câblage par fibre optique en mode unique, longueur d'onde de 1 310 nm, portée de 20 km max.
MFELX1	Émetteur SFP 100BASE-LX pour câblage par fibre optique en mode unique, longueur d'onde de 1 310 nm, portée de 2 km max.
MFEFX1	Émetteur SFP 100BASE-FX pour câblage par fibre optique en mode multiple, longueur d'onde de 1 310 nm, portée de 10 km max.
<b>Émetteurs MGE</b>	
MGBBX1	Émetteur SFP 1000BASE-BX-20U pour câblage par fibre optique en mode unique, longueur d'onde de 1 310 nm, portée de 40 km max.
MGBLH1	Émetteur SFP 1000BASE-LH pour câblage par fibre optique en mode unique, longueur d'onde de 1 310 nm, portée de 40 km max.
MGBLX1	Émetteur SFP 1000BASE-LX pour câblage par fibre optique en mode unique, longueur d'onde de 1 310 nm, portée de 10 km max.
MGBSX1	Émetteur SFP 1000BASE-SX pour câblage par fibre optique en mode multiple, longueur d'onde de 850 nm, portée de 550 m max.

### Une puissante fondation pour un réseau d'entreprise de base

Dans la course à l'efficacité et à la compétitivité, chaque euro compte. Les commutateurs de la gamme Cisco 200 fournissent uniquement les fonctionnalités, les performances et la fiabilité nécessaires, sans vous obliger à payer pour des fonctionnalités avancées dont vous n'avez pas besoin. Grâce aux commutateurs de la gamme Cisco 200, vous êtes assuré que vos applications métier et vos outils de communication reposent sur une fondation technologique robuste et vous pouvez donc vous concentrer sur vos objectifs commerciaux.

### Pour plus d'informations

Pour en savoir plus sur les commutateurs de la gamme Cisco 200, visitez la page :

[www.cisco.com/go/200switches](http://www.cisco.com/go/200switches).

Pour en savoir plus sur les autres produits et solutions de la gamme Cisco Small Business, consultez

la page : [www.cisco.com/go/smallbusiness](http://www.cisco.com/go/smallbusiness).



Siège social aux États-Unis  
Cisco Systems, Inc.  
San Jose, Californie

Siège social en Asie-Pacifique  
Cisco Systems (USA) Pte. Ltd.  
Singapour

Siège social en Europe  
Cisco Systems International BV Amsterdam,  
Pays-Bas

Cisco compte plus de 200 agences à travers le monde. Les adresses, numéros de téléphone et numéros de fax sont répertoriés sur le site Web de Cisco, à l'adresse [www.cisco.com/go/offices](http://www.cisco.com/go/offices).

Cisco et le logo Cisco sont des marques commerciales ou des marques déposées de Cisco Systems, Inc. et/ou de ses filiales aux États-Unis et dans d'autres pays. Pour voir la liste des marques commerciales Cisco, rendez-vous à l'adresse : [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 de relation de partenariat entre Cisco et d'autres entreprises. (1110R)