

Commutateurs Cisco 100 Cisco Small Business



Commutateurs faciles à utiliser et abordables pour les réseaux de petites entreprises, sans configuration requise

Pour rester compétitif, vous devez veiller au bon fonctionnement continu de votre entreprise. Aujourd'hui, cela implique de disposer d'un réseau à haute fiabilité reliant les ordinateurs, imprimantes, photocopieurs et autres matériels de bureau. Or, si la structure de votre entreprise est semblable à celle de la plupart des petites entreprises, vous ne disposez pas de personnel IT pour configurer ce réseau. Désormais, vous pouvez vous doter d'un réseau de bureau professionnel hautement performant et prêt à l'emploi grâce aux commutateurs Cisco® 100.

Les commutateurs Cisco 100 offrent aux petites entreprises de puissantes performances réseau et une fiabilité élevée, sans complexité. Ils fournissent toutes les fonctionnalités, l'évolutivité et la sécurité d'investissement que vous attendez de Cisco, sans requérir l'installation ni la configuration de logiciels spécifiques. Il vous suffit de les brancher et de connecter vos ordinateurs et autres matériels professionnels pour commencer à travailler.

Commutateurs Cisco 100

Les commutateurs Cisco 100 (Figure 1), faisant partie intégrante des solutions réseau Cisco Small Business, constituent une gamme de commutateurs non gérés fournissant une connectivité Fast Ethernet et Ethernet Gigabit à la vitesse du câble afin de connecter votre petite entreprise. Disponibles en modèles de bureau et de montage en rack, ces commutateurs s'adaptent à tout espace de bureau et sont conçus pour optimiser l'efficacité énergétique. Ils consomment moins d'électricité, fournissent la solidité et la fiabilité de connectivité requises par votre entreprise et prennent en charge des fonctions avancées telles que la qualité de service : autant de services regroupés dans des commutateurs à configurer soi-même, en quelques instants. En tant que solution réseau professionnelle et abordable, les commutateurs Cisco 100 offrent à votre petite entreprise la fiabilité et la sécurité d'investissement éprouvées des solutions réseau Cisco.

Figure 1. Commutateurs Cisco 100



Fonctionnalités et avantages

Les commutateurs Cisco 100 constituent une solution facile à utiliser pour le réseau de votre petite entreprise. Ils offrent les avantages suivants :

- **Facilité d'utilisation** : les commutateurs Cisco 100 sont prêts à l'emploi et ne requièrent pas l'installation ni la configuration de logiciels spécifiques. Chaque port de commutation se configure automatiquement et de manière indépendante pour fournir la vitesse optimale et détermine automatiquement son mode de fonctionnement : semi-duplex ou duplex intégral. En tant que solution Cisco basée sur des standards, les commutateurs Cisco 100 sont également conçus pour prendre en charge automatiquement tous les périphériques du réseau et offrent les avantages suivants :
 - prise en charge sur le même réseau des périphériques de 10 mégabits par seconde (Mbps/s), 100 Mbps/s et allant jusqu'à 1 gigabit par seconde (1 000 Mbps/s) ;
 - détection automatique des câbles pour éviter l'utilisation de câbles non appropriés ;
 - compatibilité avec les périphériques réseau d'autres fournisseurs.
- **Facilité de configuration** : conçus pour les petits espaces de bureau, les commutateurs Cisco 100 sont disponibles en modèle de bureau compact et en modèle de montage en rack. Les modèles de bureau permettent un montage mural en toute discrétion sous le bureau ou sur le mur d'un bureau ou d'une salle de conférence.
- **Performances élevées** : les commutateurs Cisco 100 fournissent les performances nécessaires pour exécuter les applications professionnelles, y compris les services vidéo gourmands en bande passante, et empêchent la création de réseaux lents. Ils prennent en charge les vitesses Ethernet Gigabit, dotant votre réseau professionnel de nouvelles fonctionnalités et performances plus élevées et vous permettant de transférer des fichiers volumineux en quelques instants.
- **Réduction des coûts énergétiques** : les commutateurs Cisco 100 sont conçus pour optimiser la consommation électrique et garantir une efficacité énergétique sans compromettre les performances. En outre, les commutateurs ne disposent pas de ventilateurs. Ils sont donc silencieux et discrets et permettent de réduire les coûts énergétiques.
- **Prise en charge de technologies avancées** : tous les commutateurs comprennent des fonctions Cisco avancées de gestion du trafic pour que les applications fonctionnent au maximum de leurs performances. La qualité de service intelligente hiérarchise automatiquement les services sensibles aux retards, tels que la voix ou la vidéo, afin d'améliorer les performances réseau. La commutation de stockage et de transfert rapide identifie les paquets endommagés et bloque leur transfert sur le réseau. Toutes ces fonctions sont automatiques, sans aucune gestion ni configuration requises.
- **Sérénité** : les commutateurs Cisco 100 fournissent la fiabilité à toute épreuve que vous attendez des commutateurs Cisco. La solution a été soigneusement testée afin de garantir des performances et des temps de disponibilité optimaux. En outre, contrairement à l'achat d'un produit grand public, votre investissement dans un réseau Cisco Small Business s'adaptera à l'évolution de votre entreprise. Grâce au programme de protection des investissements Cisco Small Business, vous bénéficiez d'une offre de reprise pour acquérir à tout moment des commutateurs Cisco répondant aux conditions requises et recevoir un crédit pour financer intégralement vos commutateurs Cisco 100.

Garantie matérielle à vie limitée Cisco

Les produits Cisco Small Business offrent une garantie matérielle à vie limitée avec retour atelier pour remplacement et une garantie limitée de 1 an pour les ventilateurs et les alimentations. De plus, Cisco propose des mises à jour des applications logicielles pour corriger les bogues, ainsi qu'une assistance téléphonique et une assistance par messagerie instantanée, gratuites les 12 premiers mois suivant la date de l'achat. Les mises à jour logicielles sont disponibles à l'adresse suivante : www.cisco.com/go/smallbiz.

Pour en savoir plus sur les conditions de garantie et obtenir des informations supplémentaires sur les produits Cisco, visitez le site www.cisco.com/go/warranty.

Spécifications du produit

Le tableau 1 indique les spécifications des commutateurs Cisco 100.

Tableau 1. Spécifications du produit

Fonction	Description
Performances	
Capacité de commutation	Cisco SF 100D-05 : 1 Gbit/s Cisco SF 100D-08 : 1,6 Gbits/s Cisco SF 100D-16 : 3,2 Gbits/s Cisco SF 100-16 : 3,2 Gbits/s Cisco SF 100-24 : 4,8 Gbits/s Cisco SF 102-24 : 8,8 Gbits/s Cisco SG 100D-08 : 16 Gbits/s Cisco SG 100-16 : 32 Gbits/s Cisco SG 100-24 : 48 Gbits/s Cisco SG 102-24 : 48 Gbits/s
Capacité de transfert	Taux de transfert en millions de paquets par seconde (mpps) (sur la base de paquets de 64 octets) : Cisco SF 100D-05 : 0,74 mpps Cisco SF 100D-08 : 1,2 mpps Cisco SF 100D-16 : 2,4 mpps Cisco SF 100-16 : 2,4 mpps Cisco SF 100-24 : 3,6 mpps Cisco SF 102-24 : 6,5 mpps Cisco SG 100D-08 : 11,9 mpps Cisco SG 100-16 : 23,8 mpps Cisco SG 100-24 : 35,7 mpps Cisco SG 102-24 : 35,7 mpps
Commutation de couche 2	
Blocage en tête de ligne	Prévention des blocages en tête de ligne
Qualité de service	
Niveaux de priorité	4 files d'attente matérielles
Planification	Mise en files d'attente hiérarchisée et « Round Robin » pondérée
Classe de service	Basée sur la priorité 802.1p

Fonction	Description
Spécifications du produit	
Ports	<p>Connecteurs SF 100D-05: 5 RJ-45 pour 10BASE-T/100BASE-TX</p> <p>Connecteurs SF 100D-08: 8 RJ-45 pour 10BASE-T/100BASE-TX</p> <p>Connecteurs SF 100D-16: 16 RJ-45 pour 10BASE-T/100BASE-TX</p> <p>Connecteurs SF 100-16: 16 RJ-45 pour 10BASE-T/100BASE-TX</p> <p>Connecteurs SF 100-24: 24 RJ-45 pour 10BASE-T/100BASE-TX</p> <p>Connecteurs SF 102-24: 24 RJ-45 pour 10BASE-T/100BASE-TX ; avec 2 ports combinés mini GBIC</p> <p>Connecteurs SG 100D-08: 8 RJ-45 pour ports 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T</p> <p>Connecteurs SG 100-16: 16 RJ-45 pour ports 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T</p> <p>Connecteurs SG 100-24: 24 RJ-45 pour ports 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T avec 2 ports combinés mini GBIC</p> <p>Connecteurs SG 102-24: 24 RJ-45 pour ports 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T avec 2 ports combinés mini GBIC</p> <p>Toutes les unités : détection de câbles Auto-MDI (Medium-Dependent Interface) et Auto-MDIX (MDI with Crossover) ; port à négociation automatique pour la connexion de périphériques de 10, 100 et 1 000 Mbits/s</p>
Type de câblage	Paires torsadées non blindées de catégorie 5 ou plus pour 10BASE-T/100BASE-TX ; 1000BASE-T recommandé
LED	Système, liaison/activité, 100 M,* Gigabit,* mini-GBIC* * le cas échéant
Normes	<p>802.3 10BASE-T Ethernet</p> <p>802.3u 100BASE-TX Fast Ethernet</p> <p>802.3ab 1000BASE-T Ethernet Gigabit</p> <p>802.3z Ethernet Gigabit</p> <p>802.3x contrôle de flux</p> <p>Priorité 802.1p</p>
Environnement	
Dimensions L x H x P	<p>Cisco SF 100D-05 : 3,65 x 1,06 x 3,57 pouces (92,6 x 27 x 90,6 mm)</p> <p>Cisco SF 100D-08 : 5,12 x 1,06 x 5,12 pouces (130 x 27 x 130 mm)</p> <p>Cisco SF 100D-16 : 5,12 x 1,52 x 5,12 pouces (130 x 38,5 x 130 mm)</p> <p>Cisco SF 100-16 : 11 x 1,75 x 6,7 pouces (279,4 x 44,5 x 170 mm)</p> <p>Cisco SF 100-24 : 11 x 1,75 x 6,7 pouces (279,4 x 44,5 x 170 mm)</p> <p>Cisco SF 102-24 : 17,35 x 1,74 x 7,99 pouces (440,6 x 202,82 x 44,32 mm)</p> <p>Cisco SG 100D-08 : 5,51 x 1,31 x 5,51 pouces (140 x 33,35 x 140 mm)</p> <p>Cisco SG 100-16 : 11 x 1,75 x 6,7 pouces (279,4 x 44,5 x 170 mm)</p> <p>Cisco SG 100-24 : 17,35 x 1,74 x 7,99 pouces (440,6 x 202,82 x 44,32 mm)</p> <p>Cisco SG 102-24 : 11 x 1,75 x 6,7 pouces (279,4 x 44,5 x 170 mm)</p>
Poids unitaire	<p>Cisco SF 100D-05 : 0,47 livres (0,22 kg)</p> <p>Cisco SF 100D-08 : 0,83 livres (0,38 kg)</p> <p>Cisco SF 100D-16 : 1,03 livres (0,46 kg)</p> <p>Cisco SF 100-16 : 2,79 livres (1,25 kg)</p> <p>Cisco SF 100-24 : 2,91 livres (1,32 kg)</p> <p>Cisco SF 102-24 : 4,93 livres (2,00 kg)</p> <p>Cisco SG 100D-08 : 0,94 livres (0,43 kg)</p> <p>Cisco SG 100-16 : 3,15 livres (1,43 kg)</p> <p>Cisco SG 100-24 : 3,59 livres (1,63 kg)</p> <p>Cisco SG 102-24 : 5,05 livres (2,3 kg)</p>
Alimentation électrique	<p>SF 100D-05, SF 100D-08 : CD 12 V, 500 mA</p> <p>SG 100D-16, SF 100D-08 : CD 12 V, 1,0 A</p> <p>SF 100-16, SF 100-24, SG 100-16, SG 100-24, SG 102-24 : de 100 à 240 V CA, de 50 à 60 Hz, interne, universel</p>
Certifications	UL (UL 60950), CSA (CSA 22,2), marque CE, FCC Partie 15 (CFR 47) Classe A
Température de fonctionnement	De 0 à 40 °C
Température de stockage	De -20 à 70 °C
Humidité de fonctionnement	De 10 % à 90 % d'humidité relative non condensée
Humidité de stockage	De 10 % à 90 % d'humidité relative non condensée

Fonction	Description
Contenu du coffret	
<ul style="list-style-type: none"> Commutateur Cisco 100 Cordon d'alimentation/adaptateur secteur Matériel de montage Guide de démarrage rapide 	
Configuration minimale requise	
<ul style="list-style-type: none"> 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 	

Informations relatives à la commande

Le tableau 2 fournit les informations relatives aux commandes de commutateurs Cisco 100.

Tableau 2. Informations relatives aux commandes

Modèles de commutateur	
Référence	Description
SD205T (SF 100D-05)	5 ports 10/100 Commutateur de bureau non géré
SD208T (SF 100D-08)	8 ports 10/100 Commutateur de bureau non géré
SD216T (SF 100D-16)	16 ports 10/100 Commutateur de bureau non géré
SR216T (SF 100-16)	16 ports 10/100 Commutateur non géré monté en rack
SR224T (SF 100-24)	24 ports 10/100 Commutateur non géré monté en rack
SR224GT (SF 102-24)	24 ports 10/100 + 2 ports combinés mini Gigabit Interface Converter (GBIC) (chaque port mini-GBIC comprend un port Ethernet 10/100/1 000 et un port mini-GBIC, 1 port étant actif à la fois) Commutateur non géré monté en rack
SD2008T (SG 100D-08)	8 ports 10/100/1 000 Commutateur de bureau non géré
SR2016T (SG 100-16)	16 ports 10/100/1 000 Commutateur non géré monté en rack
SR2024T (SG 100-24)	24 ports 10/100 + 2 ports combinés mini-GBIC (chaque port mini-GBIC comprend un port Ethernet 10/100/1 000 et un port mini-GBIC, 1 port étant actif à la fois) Commutateur non géré monté en rack
SR2024CT (SG 102-24)	24 ports 10/100 + 2 ports combinés mini-GBIC (chaque port mini-GBIC comprend un port Ethernet 10/100/1 000 et un port mini-GBIC, 1 port étant actif à la fois) Commutateur non géré compact monté en rack
Émetteurs	
MGBLH1	Émetteur mini-GBIC LH Gigabit Ethernet, avec une portée allant jusqu'à 500 m ou 40 km
MGBSX1	Émetteur mini-GBIC SX Gigabit Ethernet, avec une portée allant jusqu'à 220 m ou 550 m
MGBT1	Émetteur mini-GBIC 1000BASE-T Gigabit Ethernet, avec une portée allant jusqu'à 100 m
MGBBX1	Émetteur SFP 1 000 BASE-BX-20U pour câblage par fibre optique en mode unique, longueur d'onde de 1 310 nm, portée de 40 km max.
MGBLX1	Émetteur SFP 1 000 BASE-LX pour câblage par fibre optique en mode unique, longueur d'onde de 1 310 nm, portée de 10 km max.

Commutateurs hautes performances et sans problèmes pour le réseau de votre entreprise

Ne faites pas de compromis sur les performances et la fiabilité de vos ordinateurs, imprimantes et autres ressources vitales connectées au réseau. Les commutateurs Cisco 100 regroupent la qualité, la sérénité et la sécurité d'investissement des solutions réseau professionnelles Cisco dans une solution prête à l'emploi destinée aux petites entreprises.

Pour de plus amples renseignements

Pour en savoir plus sur les commutateurs Cisco 100, visitez la page suivante :

www.cisco.com/go/100switches.



Americas Headquarters
Cisco Systems, Inc.
San Jose, CA

Asia Pacific Headquarters
Cisco Systems (USA) Pte. Ltd.
Singapore

Europe Headquarters
Cisco Systems International BV
Amsterdam, The Netherlands

Cisco has more than 200 offices worldwide. Addresses, phone numbers, and fax numbers are listed on the Cisco Website at www.cisco.com/go/offices.

CCDE, CCENT, CCSI, Cisco Eos, Cisco HealthPresence, Cisco IronPort, the Cisco logo, Cisco Nurse Connect, Cisco Pulse, Cisco SensorBase, Cisco StackPower, Cisco StadiumVision, Cisco TelePresence, Cisco Unified Computing System, Cisco WebEx, DCE, Flip Channels, Flip for Good, Flip Mino, Flipshare (Design), Flip Ultra, Flip Video, Flip Video (Design), Instant Broadband, and Welcome to the Human Network are trademarks; Changing the Way We Work, Live, Play, and Learn, Cisco Capital, Cisco Capital (Design), Cisco.Financed (Stylized), Cisco Store, Flip Gift Card, and One Million Acts of Green are service marks; and Access Registrar, Aironet, AllTouch, AsyncOS, Bringing the Meeting To You, Catalyst, CCDA, CCDP, CCIE, CCIP, CCNA, CCNP, CCSP, CCVP, Cisco, the Cisco Certified Internetwork Expert logo, Cisco IOS, Cisco Lumin, Cisco Nexus, Cisco Press, Cisco Systems, Cisco Systems Capital, the Cisco Systems logo, Cisco Unity, Collaboration Without Limitation, Continuum, EtherFast, EtherSwitch, Event Center, Explorer, Follow Me Browsing, GainMaker, iLNX, IOS, iPhone, IronPort, the IronPort logo, Laser Link, LightStream, Linksys, MeetingPlace, MeetingPlace Chime Sound, MGX, Networkers, Networking Academy, PCNow, PIX, PowerKEY, PowerPanels, PowerTV, PowerTV (Design), PowerVu, Prisma, ProConnect, ROSA, SenderBase, SMARTnet, Spectrum Expert, StackWise, WebEx, and the WebEx logo are registered trademarks of Cisco Systems, Inc. and/or its affiliates in the United States and certain other countries.

All other trademarks mentioned in this document or website are the property of their respective owners. The use of the word partner does not imply a partnership relationship between Cisco and any other company. (0910R)