Pour les PME

Commutateurs non administrables Cisco 100 Cisco Small Business

Commutateurs simples 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 immédiatement opérationnel grâce aux commutateurs non administrables Cisco® 100.

Les commutateurs non administrables Cisco 100 offrent aux petites entreprises une connectivité et une fiabilité réseau élémentaires, en toute simplicité. 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 non administrables Cisco 100

Les commutateurs non administrables Cisco 100 (illustration 1), faisant partie intégrante des solutions réseau Cisco Small Business, constituent une gamme de commutateurs non administrables 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 montés en rack, ces commutateurs s'adaptent à tout espace de bureau avec des besoins réseau élémentaires 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.

Donnée 1. Commutateurs non administrables Cisco 100

© 2012 Cisco et/ou ses filiales. Tous droits réservés. Ceci est un document public de Cisco.

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. Solution Cisco normalisée, les commutateurs Cisco 100 sont également conçus pour immédiatement prendre en charge tous les périphériques de votre réseau, notamment :
  - en prenant en charge sur le même réseau des périphériques 10 mégabits par seconde (Mbits/s), 100 Mbits/s et allant jusqu'à 1 gigabit par seconde (1 000 Mbits/s),
  - en détectant les câbles automatiquement pour éviter l'utilisation de câbles non appropriés,
  - en étant compatibles 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 montable 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 favoriser les économies d'énergie en optimisant la consommation électrique sans compromettre les performances, protégeant l'environnement et réduisant les coûts énergétiques. De plus, ils fonctionnent avec Energy Efficient Ethernet (IEEE 802.3az), ce qui favorise la réduction de la consommation d'énergie en surveillant le volume du trafic sur une liaison active et en la mettant en veille lors des périodes calmes. La plupart des commutateurs ne disposent pas de ventilateurs. Ils sont donc silencieux et discrets et permettent de réduire les coûts énergétiques.
- **Power-over-Ethernet :** les commutateurs de la gamme Cisco 100 sont disponibles avec ports PoE sur les modèles Fast Ethernet et Ethernet Gigabit. Cette fonctionnalité permet le déploiement simplifié des solutions sans fil, de téléphonie IP, de vidéosurveillance et autres en assurant la connexion et l'alimentation des points d'extrémité réseau grâce à un câble Ethernet unique. Sans nécessiter d'installer une alimentation distincte pour les téléphones IP ou les points d'accès sans fil, vous pouvez profiter des avantages des technologies de communication avancées plus rapidement et à moindre coût.
- **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 (QoS) intelligente intégrée sur tous les modèles hiérarchise automatiquement les services sensibles aux retards, tels que la voix ou la vidéo, afin d'améliorer les performances de votre 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.

© 2012 Cisco et/ou ses filiales. Tous droits réservés. Ceci est un document public de Cisco.

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.

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

Service et assistance de niveau mondial

Les commutateurs Cisco 100 bénéficient du soutien du service d'assistance Cisco Small Business qui offre une tranquillité d'esprit à un prix abordable. Ce service par abonnement vous aide à protéger votre investissement et à tirer des produits de la gamme Cisco Small Business une valeur ajoutée maximale. Fourni par Cisco et soutenu par votre partenaire de confiance, ce service complet inclut des mises à jour logicielles, un accès au centre d'assistance Cisco Small Business et prolonge le service technique à trois ans.

Les produits Cisco Small Business bénéficient du soutien de professionnels spécifiquement formés pour comprendre vos besoins, travaillant au sein du centre d'assistance Cisco Small Business, un service dédié aux petites entreprises avec des locaux dans le monde entier. Vous pouvez également accéder à des informations techniques et de produit complètes via la communauté d'assistance Cisco Small Business, un forum en ligne qui vous permet de collaborer avec vos pairs et joindre des experts techniques Cisco.

Caractéristiques techniques du produit

Le tableau 1 présente les spécifications des commutateurs Cisco 100.

Tableau 1. Caractéristiques techniques du produit

Caractéristiques	Description
Performances	
Capacité de commutation	SF100D-05 : 1 Gbits/s SF100D-08 : 1,6 Gbits/s SF100D-08P : 1,6 Gbits/s SF100D-16 : 3,2 Gbits/s SF100-16 : 3,2 Gbits/s SF100D-16P : 3,2 Gbits/s SF100-24 : 4,8 Gbits/s SF102-24 : 8,8 Gbits/s SG100D-05 : 10 Gbits/s SG100D-08 : 16 Gbits/s SG100D-08P : 16 Gbits/s SG100-16 : 32 Gbits/s SG100-24 : 48 Gbits/s SG102-24 : 48 Gbits/s
Capacité de transfert	Taux de transfert en millions de paquets par seconde (mpps) (sur la base de paquets de 64 octets) : SF100D-05 : 0,74 mpps SF100D-08 : 1,4 mpps S100D-08P : 1,2 mpps SF100D-16 : 1,4 mpps SF100-16 : 1,4 mpps SF100D-16P : 1,4 mpps SF100-24 : 3,6 mpps SF102-24 : 6,5 mpps SG100D-05 : 7,4 mpps SG100D-08 : 11,9 mpps SG100D-08P : 11,9 mpps

© 2012 Cisco et/ou ses filiales. Tous droits réservés. Ceci est un document public de Cisco.

Caractéristiques	Description
	SG100-16 : 23,8 mpps SG100-24 : 35,7 mpps SG102-24 : 35,7 mpps
Commutation de couche 2	
Blocage en tête de ligne (HOL)	Prévention des blocages en tête de ligne
Trame jumbo	9 216 octets
Qualité de service (QoS)	
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
Caractéristiques techniques du produit	
Ports	SF100D-05 : 5 connecteurs RJ-45 pour 10BASE-T/100BASE-TX SF100D-08 : 8 connecteurs RJ-45 pour 10BASE-T/100BASE-TX SF100D-08P : 8 connecteurs RJ-45 pour 10BASE-T/100BASE-TX SF100D-16 : 16 connecteurs RJ-45 pour 10BASE-T/100BASE-TX SF100D-16P : 16 connecteurs RJ-45 pour 10BASE-T/100BASE-TX SF100-16 : 16 connecteurs RJ-45 pour 10BASE-T/100BASE-TX SF100-24 : 24 connecteurs RJ-45 pour 10BASE-T/100BASE-TX SF102-24 : 24 connecteurs RJ-45 pour 10BASE-T/100BASE-TX, avec 2 connecteurs mini-GBIC combinés SG100D-08 : 8 connecteurs RJ-45 pour ports 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T SG100D-08P : 8 connecteurs RJ-45 pour ports 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T SG100-16 : 16 connecteurs RJ-45 pour ports 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T SG100-24 : 24 connecteurs RJ-45 pour ports 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T, avec 2 connecteurs mini-GBIC combinés SG102-24 : 24 connecteurs RJ-45 pour ports 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T, avec 2 connecteurs mini-GBIC combinés 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
Alimentation PoE (Power Over Ethernet)	SF100D-08P : 4 ports PoE avec 33,12 W de consommation énergétique dédiée SF100D-16P : 8 ports PoE avec 64 W de consommation énergétique dédiée SG100D-08P : 4 ports PoE avec 33,6 W de consommation énergétique dédiée
Type de câblage	Paires torsadées non blindées de catégorie 5 ou plus pour 10BASE-T/100BASE-TX ; 1000BASE-T recommandé
Témoins	Système/alimentation, liaison/activité, 100 M,* PoE, PoE max., Gigabit,* mini-GBIC* ** le cas échéant*
Normes	802.3 10BASE-T Ethernet 802.3u 100BASE-TX Fast Ethernet 802.3ab 1000BASE-T Ethernet Gigabit 802.3z Ethernet Gigabit 802.3x contrôle de flux Priorité 802.1p IEEE 802.3az, norme Energy Efficient Ethernet Alimentation PoE (Power Over Ethernet) 802.3af
Environnement	
Dimensions L x H x P	SF 100D-05 : 92,6 x 27 x 90,6 mm (3,65 x 1,06 x 3,57 pouces) SF 100D-08 : 130 x 27 x 130 mm (5,12 x 1,06 x 5,12 pouces) SF 100D-08P : 160 x 30 x 128,5 mm (6,29 x 1,18 x 5,05 pouces) SF 100D-16 : 130 x 38,5 x 130 mm (5,12 x 1,52 x 5,12 pouces) SF 100-16 : 279,4 x 44,5 x 170 mm (11 x 1,75 x 6,7 pouces) SF 100D-16P : 160 x 90 x 43 mm (6,29 x 3,54 x 1,69 pouces) SF 100-24 : 279,4 x 44,5 x 170 mm (11 x 1,75 x 6,7 pouces) SF 102-24 : 440,6 x 202,82 x 44,32 mm (17,35 x 1,74 x 7,99 pouces) SG 100D-05 : 110 x 30 x 100 mm (4,33 x 1,18 x 3,93 pouces) SG 100D-08 : 140 x 33,35 x 100 mm (5,51 x 1,31 x 5,51 pouces)

© 2012 Cisco et/ou ses filiales. Tous droits réservés. Ceci est un document public de Cisco.

Caractéristiques	Description
	SG 100D-08P : 160 x 30 x 128,5 mm (6,29 x 1,18 x 5,05 pouces) SG 100-16 : 279,4 x 44,5 x 170 mm (11 x 1,75 x 6,7 pouces) SG 100-24 : 440,6 x 202,82 x 44,32 mm (17,35 x 1,74 x 7,99 pouces) SG 102-24 : 279,4 x 44,5 x 170 mm (11 x 1,75 x 6,7 pouces)
Poids unitaire	SF100D-05 : 0,22 kg (0,47 livre) SF100D-08 : 0,38 kg (0,83 livre) SF100D-08P : 0,545 kg (1,2 livres) SF100D-16 : 0,46 kg (1,03 livres) SF100-16 : 1,25 kg (2,79 livres) SF100D-16P : 0,45 kg (0,99 livre) SF100-24 : 1,32 kg (2,91 livres) SF102-24 : 2 kg (4,93 livres) SG100D-05 : 0,32 kg (0,70 livre) SG100D-08 : 0.43 kg (0,94 livre) SG100D-08P : 0,55 kg (1,2 livres) SG100-16 : 1,43 kg (3,15 livres) SG100-24 : 1,63 kg (3,59 livres) SG102-24 : 2,3 kg (5,05 livres)
Mise sous tension	SF100D-05, SF100D-08 : 12 V CC, 500 mA SF100D-16, SG100D-08, SG100D-05 : 12 V CC, 1,0 A SF100D-08P, SG100D-8P : 48 V CC, 1,25 A SF100-16, SF100D-16P, SF100-24, SG100-16, SG100-24, SG102-24 : 100 - 240 V CA, 50 - 60 Hz, interne, universel
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 (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 non condensée
Humidité de stockage	De 10 % à 90 % d'humidité relative non condensée
Contenu du colis	
• Commutateur Cisco 100 • Cordon d'alimentation/adaptateur secteur • Matériel de montage • Guide de démarrage rapide	
Configuration minimale requise	
• 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 présente les informations relatives à la commande de commutateurs Cisco 100.

Tableau 2. Informations relatives à la commande

Modèle de commutateur	Référence de commande	Description
SF100D-05	SF100D-05	Commutateur 5 ports 10/100 pour ordinateur de bureau
SF100D-08	SF100D-08	Commutateur 8 ports 10/100 pour ordinateur de bureau
SF100D-08P	SF100D-08P	Commutateur 8 ports 10/100 avec PoE pour ordinateur de bureau (4 ports PoE)
SF100D-16	SF100D-16	Commutateur 16 ports 10/100 pour ordinateur de bureau
SF100D-16P	SF100D-16P	Commutateur 16 ports 10/100 avec PoE pour ordinateur de bureau (8 ports PoE)
SF100-16	SF100-16	Commutateur 16 ports 10/100
SF100-24	SF100-24	Commutateur 24 ports 10/100
SF102-24	SF102-24	Commutateur 24 ports 10/100 + 2 ports combinés* mini-GBIC (Gigabit Interface Converter) et 2 liaisons ascendantes GE

© 2012 Cisco et/ou ses filiales. Tous droits réservés. Ceci est un document public de Cisco.

Modèle de commutateur	Référence de commande	Description
SG100D-05	SG100D-05	Commutateur 5 ports Gigabit pour ordinateur de bureau
SG100D-08	SG100D-08	Commutateur 8 ports Gigabit pour ordinateur de bureau
SG100D-8P	SG100D-8P	Commutateur 8 ports Gigabit avec PoE pour ordinateur de bureau (4 ports PoE)
SG100-16	SG100-16	Commutateur 16 ports Gigabit
SG100-24	SG100-24	Commutateur 24 ports Gigabit + 2 ports combinés* mini-GBIC
SG102-24	SG102-24	Commutateur compact 24 ports Gigabit + 2 ports combinés* mini-GBIC
SF102-24	SF102-24	Commutateur 24 ports 10/100 + 2 ports combinés* mini-GBIC Non administrable et monté en rack
SG100D-05	SG100D-05	Commutateur non administrable 5 ports 10/100/1000 Gigabit pour ordinateur de bureau
SG100D-08	SG100D-08	Commutateur non administrable 8 ports 10/100/1000 Gigabit pour ordinateur de bureau
SG100D-08P	SG100D-08P	Commutateur non administrable 5 ports 10/100/1000 Gigabit pour ordinateur de bureau (4 ports PoE)
SG100-16	SG100-16	Commutateur non administrable 16 ports 10/100/1000 Gigabit, monté en rack
SG100-24	SG100-24	Commutateur 22 ports 10/100/1000 + 2 ports combinés* mini-GBIC Non administrable et monté en rack
SG102-24	SG102-24	Commutateur compact 22 ports 10/100/1000 + 2 ports combinés* mini-GBIC Non administrable et 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.

**Chaque port mini-GBIC combiné comprend un port en cuivre Ethernet 10/100/1000 et un connecteur mini-GBIC/SFP Ethernet Gigabit, un seul port étant actif à la fois.*

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.

Informations complémentaires

Pour en savoir plus sur les commutateurs non administrables 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.**

Cisco and the Cisco logo are trademarks or registered trademarks of Cisco and/or its affiliates in the U.S. and other countries. To view a list of Cisco trademarks, go to this URL: www.cisco.com/go/trademarks. Third party trademarks mentioned 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. (1110R)

Imprimé aux États-Unis C78-582017-02 08/12

© 2012 Cisco et/ou ses filiales. Tous droits réservés. Ceci est un document public de Cisco.