



The bridge to possible

Fiche technique

Document public de Cisco

Commutateurs non administrables Cisco Business 110

Sommaire

Points forts	3
Présentation du produit	3
Fonctionnalités	4
Caractéristiques	5
Pour commander	9
Garantie limitée à vie Cisco des produits Cisco Small Business	11
Développement durable Cisco	11
Cisco Capital	11
En savoir plus	11

Commutateurs prêts à l'emploi abordables pour les réseaux de PME

Points forts

- Une vitesse de 10, 100 ou 1 000 Mbit/s à un coût abordable pour les applications gourmandes en bande passante
- Commutateurs prêts à l'emploi, aucune connaissance informatique requise
- Des modèles de 5 à 24 ports qui sont montés sur un poste de travail ou en rack
- Des modèles PoE qui alimentent les téléphones IP, les points d'accès et d'autres périphériques

Présentation du produit

Les PME traversent une période de changement sans précédent. Les consommateurs sont plus exigeants que jamais, et les transactions en ligne sont en plein essor. Si cette nouvelle ère s'annonce prometteuse, elle contraint également les PME à accélérer leur transformation numérique. En outre, les collaborateurs sont de plus en plus dispersés dans les bureaux et les sites distants, une tendance qui devrait d'ailleurs se poursuivre. Vous avez besoin d'une solution réseau qui offre à vos collaborateurs sur site et distants un accès rapide et fiable aux applications cloud stratégiques.

Désormais, vous pouvez vous doter d'un réseau professionnel et hautement performant grâce aux commutateurs non administrables Cisco® Business 110. Ces commutateurs prêts à l'emploi et abordables sont parfaits pour les petits bureaux, les groupes de travail, les départements et les bureaux en plein essor qui disposent de connaissances et d'une assistance IT limitées.



Les commutateurs non administrables Cisco Business 110 font partie de la gamme de solutions réseau Cisco Business. Abordables, ils offrent une connectivité Gigabit Ethernet pour votre réseau de PME. Disponibles en modèles de bureau et montés en rack, ces commutateurs s'adaptent à toute PME ayant des besoins réseau élémentaires et sont conçus pour optimiser l'efficacité énergétique. Ils fournissent la solidité et la fiabilité de connectivité requises par votre entreprise, ainsi que des fonctionnalités avancées telles que la qualité de service, la détection des boucles et le diagnostic des câbles, le tout dans des commutateurs que vous pouvez configurer vous-même en quelques minutes. Les commutateurs Cisco 110 offrent à votre PME la fiabilité et la sécurité d'investissement éprouvées des solutions réseau Cisco.

Fonctionnalités

Les commutateurs Cisco Business 110 constituent une solution facile à utiliser pour le réseau de votre petite entreprise. Ils offrent les avantages suivants :

- **Simplicité** : les commutateurs Cisco Business 110 sont prêts à l'emploi et ne nécessitent aucune installation ni configuration logicielles. 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 Business 110 sont également conçus pour immédiatement prendre en charge tous les périphériques de votre réseau.
- **Déploiement flexible** : conçus pour les petits bureaux, les commutateurs Cisco Business 110 sont disponibles en configurations à 5, 8, 16 et 24 ports, offrant ainsi une flexibilité optimale pour de multiples utilisations et scénarios de déploiement. Les commutateurs Cisco Business 110 sont également disponibles en modèles compacts de bureau ou montés 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. Aucun des commutateurs n'est équipé de ventilateurs. Tous sont donc silencieux et discrets.
- **Performances élevées** : les commutateurs Cisco Business 110 fournissent les performances nécessaires pour exécuter les applications professionnelles, y compris les applications cloud et les services vidéo gourmands en bande passante, afin d'éviter les lenteurs de réseau. Ils prennent en charge les débits 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 Business 110 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.
- **Alimentation PoE (Power over Ethernet)** : les commutateurs Cisco Business 110 sont équipés de ports PoE. Cette fonctionnalité simplifie le déploiement des solutions sans fil, de téléphonie IP, de vidéosurveillance et d'autres technologies connectées en assurant la connexion et l'alimentation des terminaux réseau grâce à un câble Ethernet unique. Vous n'avez pas à installer une alimentation distincte pour les téléphones IP ou les points d'accès sans fil et vous profitez des bénéfices des technologies de communication avancées plus rapidement et à moindre coût.
- **Technologies avancées** : tous les commutateurs comprennent des fonctionnalités 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 détection des boucles permet de détecter les boucles créées par mégarde sur le réseau, évitant ainsi les tempêtes qui peuvent ralentir votre réseau. Le diagnostic des câbles permet quant à lui d'identifier et de résoudre rapidement les problèmes de câblage 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 Business 110 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. Vous bénéficiez également d'une garantie limitée à vie couvrant le matériel pour une totale tranquillité d'esprit.

Caractéristiques

Le tableau 1 répertorie les caractéristiques, le contenu du coffret et la configuration minimale requise pour les commutateurs Cisco 110.

Tableau 1. Caractéristiques techniques des commutateurs Cisco Business 110

Spécifications	Description		
Performance			
Capacité de commutation et débit de transfert Tous les commutateurs offrent un haut débit et sont non bloquants	Modèle	Capacité en millions de paquets par seconde (mpps) (paquets de 64 octets)	Capacité de commutation en gigabits par seconde (Gbit/s)
	CBS110-5T-D	7,4 mpps	10 Gbit/s
	CBS110-8T-D	11,9 mpps	16 Gbit/s
	CBS110-8PP-D	11,9 mpps	16 Gbit/s
	CBS110-16T	23,8 mpps	32 Gbit/s
	CBS110-16PP	23,8 mpps	32 Gbit/s
	CBS110-24T	35,7 mpps	48 Gbit/s
	CBS110-24PP	35,7 mpps	48 Gbit/s
Généralités			
Blocage en tête de ligne (HOL)	Prévention des blocages en tête de ligne		
Table MAC	2 000 adresses sur le modèle CBS110-5T-D 8 000 adresses sur tous les autres modèles		
Trame géante	9216 octets		
Qualité de service (QoS)	Basée sur la priorité 802.1p, 4 files d'attente matérielles, file d'attente prioritaire et pondération WRR (Weighted Round-Robin)		
Détection des boucles	Détection des boucles sur le réseau pour éviter les tempêtes de diffusion		
Diagnostic des câbles	Identifiez et résolvez rapidement les défaillances et/ou les courts-circuits des câbles réseau		
Interface dépendante du support	Détection automatique MDI (Media Dependent Interface) et MDI-X (MDI Crossover)		
Standards	IEEE 802.3 10BASE-T Ethernet, IEEE 802.3u 100BASE-TX Fast Ethernet, IEEE 802.3ab 1000BASE-T Gigabit Ethernet, IEEE 802.3z Gigabit Ethernet, contrôle de flux IEEE 802.3x, priorité 802.1p, Energy Efficient Ethernet, 802.3af, alimentation électrique par câble Ethernet (PoE)		

Spécifications	Description			
Matériel				
Ports	Nom du modèle	Nombre total de ports du système	Ports RJ-45	Ports combinés (RJ-45 + SFP [Small Form-Factor Pluggable])
	CBS110-5T-D	5 Gigabit Ethernet	5 Gigabit Ethernet	-
	CBS110-8T-D	8 Gigabit Ethernet	8 Gigabit Ethernet	-
	CBS110-8PP-D	8 Gigabit Ethernet	8 Gigabit Ethernet	-
	CBS110-16T	16 Ethernet Gigabit	16 Ethernet Gigabit	-
	CBS110-16PP	16 Ethernet Gigabit	16 Ethernet Gigabit	-
	CBS110-24T	24 Ethernet Gigabit	24 Ethernet Gigabit	2 SFP (combinés avec 2 Gigabit Ethernet)
	CBS110-24PP	24 Ethernet Gigabit	24 Ethernet Gigabit	2 SFP (combinés avec 2 Gigabit Ethernet)
Power over Ethernet (PoE) 802.3af	Modèle	Puissance dédiée à la fonction PoE		Nombre de ports prenant en charge la fonction PoE
	CBS110-8PP-D	32 W		4
	CBS110-16PP	64 W		8
	CBS110-24PP	100 W		12
Voyants DEL	Alimentation, liaison/activité (diagnostic des câbles, détection des boucles), Gigabit, * PoE, * PoE max. * le cas échéant			
Type de câblage	Catégorie 5e ou supérieure			
Options de montage	Modèle de bureau, montage mural ou montage en rack			
Verrou de sécurité physique	Emplacement pour verrou Kensington			
Flash	16 Mo pour les modèles CBS110-16T et CBS110-16PP 8 Mo pour les modèles CBS110-24T et CBS110-24PP			
Processeur	ARM 400 MHz pour les modèles CBS110-16T, CBS110-16PP, CBS110-24T et CBS110-24PP			
Mémoire UC	128 Mo pour les modèles CBS110-16T et CBS110-16PP 64 Mo pour les modèles CBS110-24T et CBS110-24PP			

Spécifications	Description			
Mémoire tampon de paquets	Tous les numéros sont agrégés sur tous les ports car les mémoires tampons sont partagées dynamiquement :			
	Nom du modèle		Mémoire tampon de paquets	
	CBS110-5T-D		1 Mbit	
	CBS110-8T-D		2 Mbit	
	CBS110-8PP-D		2 Mbit	
	CBS110-16T		2 Mbit	
	CBS110-16PP		2 Mbit	
	CBS110-24T		2 Mbit	
	CBS110-24PP		2 Mbit	
Modules SFP pris en charge	SKU	Médias	Rapidité	Distance maximale
	MGBSX1	Câblage par fibre optique mode multiple	1 000 Mbit/s	500 m
	MGBLX1	Câblage par fibre optique mode unique	1 000 Mbit/s	10 km
	MGBLH1	Câblage par fibre optique mode unique	1 000 Mbit/s	40 km
	MGBT1	UTP cat. 5e	1 000 Mbit/s	100 m
Environnement				
Dimensions du produit (l x p x h)	Nom du modèle		Dimensions	
	CBS110-5T-D		110 x 75 x 30 mm (4,33 x 2,95 x 1,18 po)	
	CBS110-8T-D		160 x 104 x 30 mm (6,30 x 4,07 x 1,18 po)	
	CBS110-8PP-D		160 x 129 x 30 mm (6,30 x 5,06 x 1,18 po)	
	CBS110-16T		279 x 170 x 44 mm (11 x 6,7 x 1,73 po)	
	CBS110-16PP		279 x 170 x 44 mm (11 x 6,7 x 1,73 po)	
	CBS110-24T		279 x 170 x 44 mm (11 x 6,7 x 1,73 po)	
	CBS110-24PP		440 x 203 x 44 mm (17,32 x 7,97 x 1,73 po)	

Spécifications	Description			
Poids unitaire	Nom du modèle	Poids unitaire		
	CBS110-5T-D	0,23 kg (0,52 lb)		
	CBS110-8T-D	0,43 kg (0,94 lb)		
	CBS110-8PP-D	0,55 kg (1,2 lb)		
	CBS110-16T	0,97 kg (2,14 lb)		
	CBS110-16PP	1,30 kg (2,87 lb)		
	CBS110-24T	1,56 kg (3,43 lb)		
	CBS110-24PP	2,98 kg (6,57 lb)		
Alimentation	CBS110-5T-D, CBS110-8T-D : 12 V CC, 1 A CBS110-8PP-D : 48 V CC, 1,25 A CBS110-16T, CBS110-16PP, CBS110-24T, CBS110-24PP : 110-240 V CA, 50-60 Hz, interne, universelle			
Consommation énergétique (maximum)	Modèle	Consommation énergétique du système	Consommation énergétique (avec PoE)	Dissipation thermique (BTU/h)
	CBS110-5T-D	110 V = 2,74 W 220 V = 2,69 W	S. o.	9,34
	CBS110-8T-D	110 V = 4,09 W 220 V = 4,13 W	S. o.	14,09
	CBS110-8PP-D	110 V = 5,1 W 220 V = 5,29 W	110 V = 38,02 W 220 V = 38,2 W	130,34
	CBS110-16T	110 V = 11,33 W 220 V = 11,53 W	S. o.	39,34
	CBS110-16PP	110 V = 11,16 W 220 V = 11,41 W	110 V = 80,28 W 220 V = 80,38 W	274,27
	CBS110-24T	110 V = 16,3 W 220 V = 16,34 W	S. o.	55,75
	CBS110-24PP	110 V = 17,21 W 220 V = 17,29 W	110 V = 135,67 W 220 V = 133,82 W	462,93
Performances éco-énergétiques	Prise en charge de la norme IEEE 802.3az sur tous les ports cuivre Gigabit Ethernet.			
Conformité/Certifications	UL (UL 60950), CSA (CSA 22.2), marque CE, FCC Partie 15 (CFR 47) Classe A, FCC Classe B* *certains modèles			

Spécifications	Description			
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)			
Taux d'humidité de fonctionnement	De 10 à 90 % d'humidité relative, sans condensation			
Taux d'humidité de stockage	De 5 à 90 % d'humidité relative, sans condensation			
Bruit acoustique et intervalle moyen entre les défaillances (MTBF, Mean Time Between Failures)	Nom du modèle	Ventilateur (nombre)	Acoustique	MTBF à 25 °C (heures)
	CBS110-5T-D	Sans ventilateur	S/O	4 243 002
	CBS110-8T-D	Sans ventilateur	S/O	2 066 844
	CBS110-8PP-D	Sans ventilateur	S/O	465 437
	CBS110-16T	Sans ventilateur	S/O	2 685 092
	CBS110-16PP	Sans ventilateur	S/O	1 971 811
	CBS110-24T	Sans ventilateur	S/O	524 296
	CBS110-24PP	Sans ventilateur	S/O	340 703
Garantie	Garantie limitée à vie			
Contenu du coffret				
<ul style="list-style-type: none"> • Commutateur Cisco Business 110 • Cordon ou adaptateur d'alimentation • Guide de démarrage rapide • Kit de montage 				
Configuration minimale requise				
<ul style="list-style-type: none"> • Périphériques prenant en charge 802.3 Ethernet, 802.3u Fast Ethernet ou 802.3ab Gigabit Ethernet • Câble Ethernet Cat5e ou supérieur • Carte d'interface réseau pour chaque ordinateur 				

Pour commander

Le tableau 2 présente les informations nécessaires à la commande des commutateurs non administrables Cisco Business 110.

Tableau 2. Informations pour la commande des commutateurs non administrables Cisco Business 110

Nom du modèle	Référence de commande du produit	Description
Gigabit Ethernet		
CBS110-5T-D	CBS110-5T-D-xx	<ul style="list-style-type: none"> • 5 ports 10/100/1000
CBS110-8T-D	CBS110-8T-D-xx	<ul style="list-style-type: none"> • 8 ports 10/100/1000
CBS110-8PP-D	CBS110-8PP-D-xx	<ul style="list-style-type: none"> • 8 ports 10/100/1000 (4 ports prennent en charge l'alimentation PoE jusqu'à 32 W)
CBS110-16T	CBS110-16T-xx	<ul style="list-style-type: none"> • 16 ports 10/100/1000
CBS110-16PP	CBS110-16PP-xx	<ul style="list-style-type: none"> • 16 ports 10/100/1000 (8 ports prennent en charge l'alimentation PoE jusqu'à 64 W)
CBS110-24T	CBS110-24T-xx	<ul style="list-style-type: none"> • 24 ports 10/100/1000 • 2 SFP Gigabit (combinés avec 2 ports 10/100/1000)
CBS110-24PP	CBS110-24PP-xx	<ul style="list-style-type: none"> • 24 ports 10/100/1000 (12 ports prennent en charge l'alimentation PoE jusqu'à 100 W) • 2 SFP Gigabit (combinés avec 2 ports 10/100/1000)

Chaque port combiné inclut un port Ethernet cuivre 10/100/1000 et un connecteur Gigabit Ethernet SFP, un seul port étant actif à la fois.

Le symbole -xx dans la référence de commande du produit correspond à un suffixe propre au pays ou à la zone géographique. Par exemple, l'ID de produit complet du modèle CBS110-8T-D pour les États-Unis est CBS110-8T-D-NA. Reportez-vous au tableau 3 pour connaître le suffixe à utiliser pour votre pays/zone géographique.

Tableau 3. Suffixe relatif au pays ou à la zone géographique dans la référence de commande du produit

Suffixe	Pays/Région
-NA	États-Unis, Canada, Mexique, Colombie, Chili et reste de l'Amérique latine
-BR	Brésil
-AR	Argentine
-EU	Afrique du Sud, Corée, Égypte, Émirats arabes unis, Espace économique européen, Indonésie, Israël, Philippines, Russie, Suisse, Thaïlande, Turquie, Ukraine, Vietnam
-UK	Arabie saoudite, Hong Kong, Koweït, Malaisie, Qatar, Royaume-Uni, Singapour
-AU	Australie, Nouvelle-Zélande
-CN	Chine
-IN	Inde
-JP	Japon
-KR	Korea

Les produits peuvent également être disponibles dans des pays ou zones géographiques qui ne sont pas répertoriés ci-dessus. Certains modèles de produit ne sont pas disponibles dans tous les pays ou toutes les régions. Pour la Corée, les suffixes -EU ou -KR sont utilisés en fonction des modèles de produits. Pour en savoir plus, veuillez contacter votre commercial local ou votre partenaire Cisco.

Garantie limitée à vie Cisco des produits Cisco Small Business

Ce produit Cisco Business est accompagné d'une garantie à vie limitée couvrant le matériel. Pour en savoir plus sur les conditions de garantie et obtenir des informations supplémentaires sur les produits Cisco, rendez-vous sur la page <https://www.cisco.com/go/warranty>.

Développement durable Cisco

Des informations concernant les politiques et les initiatives de Cisco en matière de développement durable pour nos produits, solutions, opérations, opérations étendues ou chaîne d'approvisionnement sont disponibles dans la section « Développement durable » du rapport de [Responsabilité sociale de l'entreprise](#) (RSE) de Cisco.

Vous trouverez dans le tableau ci-dessous des liens de référence pour en savoir plus sur les principaux thèmes relatifs au développement durable (abordés dans la section « Développement durable » du rapport RSE) :

Thème relatif au développement durable	Référence
Informations sur les lois et les réglementations relatives aux matériaux utilisés dans les produits	Matériaux
Informations sur les lois et les réglementations relatives aux déchets électroniques, y compris les produits, les piles et les emballages	Conformité à la directive WEEE

Cisco communique les données relatives à l'emballage uniquement à titre d'information. Ces dernières peuvent ne pas refléter les dernières évolutions juridiques, et Cisco ne stipule ni ne garantit qu'elles soient complètes, exactes ou à jour. Ces informations sont susceptibles d'être modifiées sans préavis.

Cisco Capital

Des solutions de paiement flexibles pour vous aider à atteindre vos objectifs

Cisco Capital vous permet d'obtenir facilement la technologie dont vous avez besoin pour atteindre vos objectifs, transformer vos activités et rester compétitif. Nous vous aidons à réduire votre coût total de possession, à conserver votre capital et à accélérer votre croissance. Dans plus de 100 pays, nos solutions de paiement flexibles vous permettent d'acquérir du matériel, des logiciels, des services et des équipements tiers complémentaires via des paiements simples et prévisibles. [En savoir plus](#).

En savoir plus

Pour en savoir plus sur les commutateurs Cisco Business 110, rendez-vous sur : <https://www.cisco.com/c/en/us/products/switches/business-110-series-unmanaged-switches/index.html>.

Siège social aux États-Unis
Cisco Systems, Inc.
San José, CA

Siège social en Asie-Pacifique
Cisco Systems (États-Unis) 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 de fax sont répertoriés sur le site web de Cisco, à l'adresse : 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 consulter la liste des marques commerciales Cisco, visitez le site : www.cisco.com/go/trademarks. Les autres marques mentionnées dans les présentes sont la propriété de leurs détenteurs respectifs. L'utilisation du terme « partenaire » n'implique pas de relation de partenariat commercial entre Cisco et d'autres entreprises. (1110R)