

Commutateurs de la gamme Cisco ESW 500 Small Business Pro

Fondation réseau hautes performances et économique permettant à votre entreprise de se développer

Dans un monde toujours en mouvement, votre entreprise ne doit pas faire du surplace. Cela implique de permettre à vos employés de rester connectés en permanence entre eux et aux applications métier dont ils ont besoin pour exercer leur fonction. Imaginez un réseau offrant une plate-forme hautes performances unique pour toutes vos applications métier et permettant à votre personnel de ne pas avoir à se soucier d'une baisse de la productivité causée par une panne de réseau ou par la non-disponibilité ou la lenteur d'une application vitale. Imaginez que vous êtes en mesure de gérer l'ensemble de votre plate-forme de réseau à partir d'une interface unique et d'ajouter facilement des applications données, voix, vidéo et sans fil à mesure que votre entreprise se développe.

Cisco offre un commutateur réseau destiné aux petites entreprises qui permet de concrétiser cette vision. Les commutateurs de la gamme Cisco® ESW 500 sont rentables et faciles d'utilisation et fournissent la fondation réseau pour votre petite entreprise. Ces réseaux hautes performances présentent la fiabilité requise pour permettre à votre personnel de rester connecté et productif et préservent la disponibilité de vos applications et de vos services essentiels au développement de votre entreprise.

Commutateurs de la gamme Cisco ESW 500

La gamme Cisco ESW 500, qui fait elle-même partie de la gamme Cisco Small Business Pro, est un ensemble de commutateurs Ethernet gérés qui offrent une connectivité Fast Ethernet et Gigabit Ethernet à la vitesse du câble, la sécurité intégrée, la qualité de service (QoS) et Power over Ethernet (PoE). Ils répondent à tous les besoins de votre réseau d'entreprise. Ils s'intègrent facilement aux autres produits Cisco Small Business Pro ainsi qu'à Cisco Smart Business Communications System, afin de fournir à votre entreprise une solution réseau de données, voix, vidéo et sans fil complète. Avec la gamme Cisco ESW 500, vous bénéficiez d'une solution réseau éprouvée, mais aussi d'un large éventail de commutateurs hautes performances et simples d'utilisation, conçus et tarifés pour les petites entreprises.

La figure 1 illustre la gamme des commutateurs Cisco ESW 500.

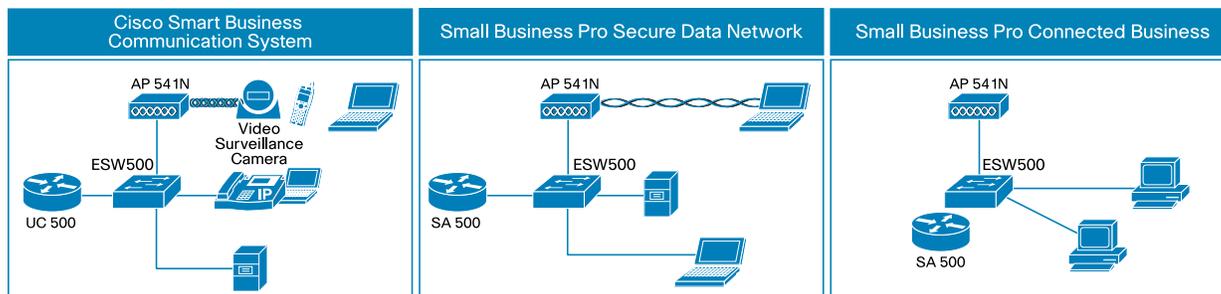
Figure 1. Commutateurs de la gamme Cisco ESW 500



Scénarios de déploiement de la gamme Cisco ESW 500

La figure 2 met en évidence les scénarios d'applications dans lesquels la gamme Cisco ESW 500 est adaptée.

Figure 2. Exemples de déploiement de la gamme Cisco ESW 500



- Aller au-delà d'un système téléphonique traditionnel** : Cisco Smart Business Communications System vous permet de transformer votre entreprise en rassemblant toutes vos communications sur un seul réseau. La gamme ESW 500 et les produits Smart Business Communications System tels que [Cisco Unified Communications 500 pour les petites entreprises](#) fonctionnent de concert. Cette solution vous permet de prendre en charge tous les appels téléphoniques, l'ensemble de la messagerie et toutes les données de l'entreprise. Votre personnel devient plus productif et vous pouvez faire des économies en gérant et en finançant un seul réseau.
- Élargir de manière sécurisée l'accès réseau grâce à la technologie sans fil** : les commutateurs de la gamme ESW 500 sont en mesure de connecter et d'alimenter vos points d'accès sans fil tout en prenant en charge des services de sécurité et d'identité qui protègent votre environnement sans fil. En choisissant les commutateurs de la gamme ESW 500 dotés de la connectivité PoE et Gigabit Ethernet, il vous est possible d'intégrer facilement à votre réseau le point d'accès de mise en grappe 802.11n bibande Cisco AP 541N. Celui-ci présente des technologies sans fil avancées, telles que la norme 802.11n, et permet d'étendre la durée de votre investissement dans ces technologies.
- Connecter votre petite entreprise** : les commutateurs de la gamme Cisco ESW 500 répondent aux besoins de plusieurs types de petites entreprises. Les commutateurs Fast Ethernet 10/100 présentent une connectivité exceptionnelle permettant de connecter ordinateurs, imprimantes et serveurs dans un réseau de petite taille. Ils sont bien adaptés aux entreprises qui viennent de s'établir ou à celles utilisant auparavant des commutateurs de base non gérés mais ayant maintenant besoin de prendre en charge davantage de fonctionnalités, comme la hiérarchisation du trafic au moyen de la qualité de service et la sécurité avancée. Les commutateurs Gigabit Ethernet de la gamme Cisco ESW 500 sont encore plus performants et vous permettent d'optimiser vos ordinateurs de bureau et serveurs et d'autres périphériques partagés dotés de la connectivité Fast Ethernet ou Gigabit Ethernet.

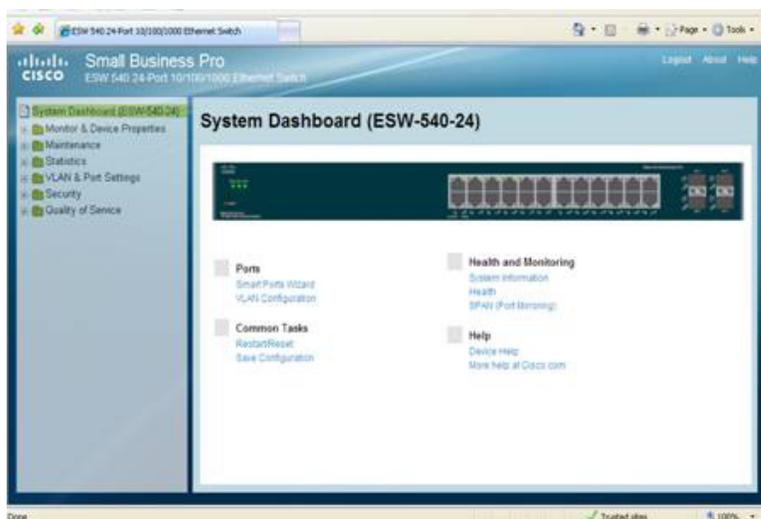
Fonctionnalités et avantages

Les commutateurs de la gamme Cisco ESW 500 possèdent des capacités de sécurité, de gestion et autres bien supérieures à celles d'un commutateur non géré ou intelligent, et ce sans vous obliger à configurer (et à payer) des fonctionnalités dont vous n'avez pas besoin. Ils sont conçus pour s'intégrer dans la gamme de produits réseau et de communications vocales Cisco Small Business Pro fonctionnant de concert au sein d'une solution destinée aux petites entreprises qui est éprouvée, entièrement intégrée et facile d'utilisation. La gamme Cisco ESW 500 offre :

- Performances exceptionnelles** : la gamme Cisco ESW 500 prend en charge les vitesses Gigabit Ethernet de façon à fournir des performances optimales vous permettant d'ajouter des applications données, voix, vidéo, et sans fil à forte consommation de bande passante. Au final, les commutateurs vous donnent la possibilité de répondre à des exigences d'application élevées et permettent à vos employés d'avoir accès aux outils dont ils ont besoin pour être réactifs à vos clients et entre eux.

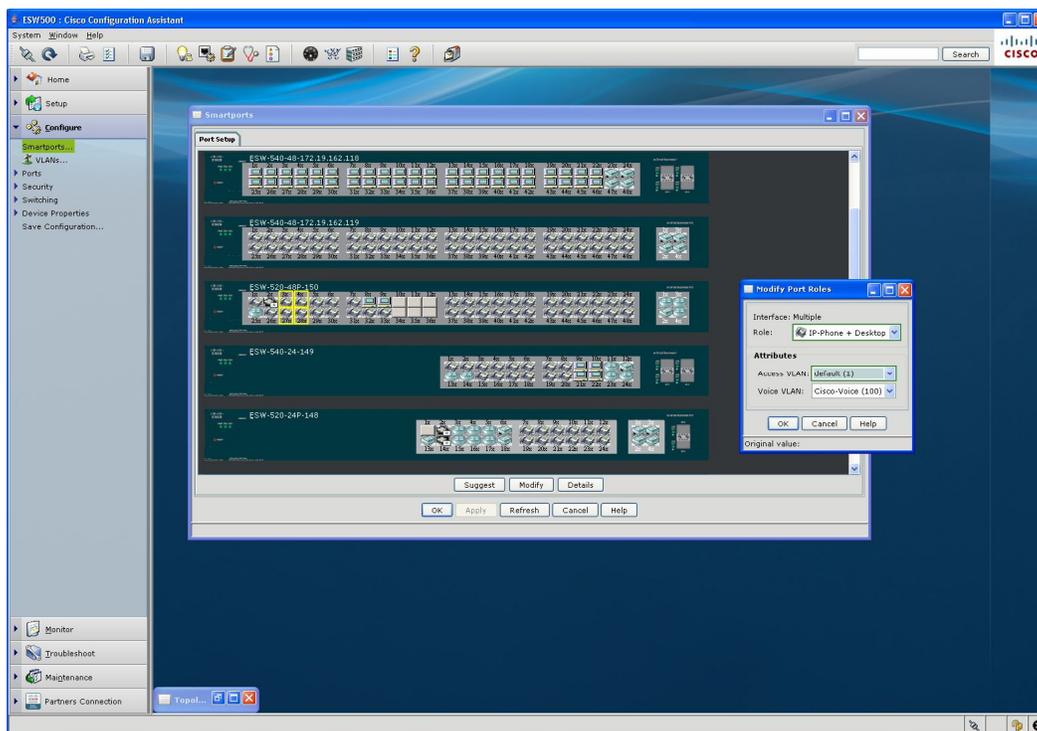
- **Haute fiabilité** : les commutateurs de la gamme Cisco ESW 500 ont été développés et rigoureusement testés afin de garantir des performances et une connectivité sans faille, en particulier lors de la prise en charge de services voix, vidéo et sans fil avancés. Ils prennent également en charge (en option) l'alimentation redondante qui fournit un basculement ininterrompu afin de permettre le fonctionnement continu sans avoir recours au redémarrage, même en cas de panne de l'alimentation principale. Ces fonctionnalités facilitent le maintien de la disponibilité du réseau, empêchent les indisponibilités coûteuses et assurent les connexions du personnel et des clients aux applications dont ils ont besoin.
- **Power over Ethernet** : les commutateurs de la gamme Cisco ESW 500 peuvent comporter jusqu'à 48 ports PoE Fast Ethernet et 24 ports PoE Gigabit Ethernet. La technologie PoE permet d'alimenter directement les périphériques rattachés au réseau tels que les téléphones IP, les caméras vidéo et les points d'accès sans fil au moyen d'une connexion Ethernet sans aucune alimentation externe. Le déploiement qui en résulte est plus simple, moins coûteux et ne nécessite pas l'installation d'une alimentation distincte pour chaque terminal connecté.
- **Qualité de service** : les commutateurs de la gamme Cisco ESW 500 sont dotés de la qualité de service (QoS) intelligente pour hiérarchiser le trafic réseau sensible à la temporisation et à forte consommation de bande passante, ce qui améliore les performances du réseau et permet aux entreprises de prendre en charge des services exigeants, comme la voix et la vidéo en temps réel.
- **Configuration et gestion simplifiées** : les commutateurs de la gamme Cisco ESW 500 sont conçus pour être configurés et gérés par les petites entreprises ou les partenaires Cisco qui les assistent. Que vous installiez un seul commutateur ou un système avancé de communications voix et vidéo, des interfaces utilisateur graphiques simples guident votre personnel dans la configuration, la gestion et le dépannage de votre réseau. La gamme Cisco ESW 500 comporte un utilitaire de configuration Web intégré spécifiquement conçu pour la configuration du commutateur ESW 500 (figure 3).

Figure 3. Utilitaire de configuration du commutateur Cisco ESW 500



Cisco Configuration Assistant, une application reposant sur une interface utilisateur graphique qui configure l'ensemble des périphériques de la gamme Small Business Pro ainsi que Cisco Smart Business Communications System, peut être utilisée pour les déploiements à l'échelle du système. L'utilitaire de configuration ainsi que Cisco Configuration Assistant comportent le protocole CDP (Cisco Discovery Protocol) pour détecter automatiquement l'ensemble des périphériques Cisco et leur permettre de partager entre eux des informations. Ces outils font également appel à la technologie Cisco Smartports, qui offrent des options prédéfinies de configuration rapide de tous les ports d'un commutateur de la gamme Cisco ESW 500, y compris les fonctions QoS et de sécurité (figure 4). Une fois le réseau déployé, Cisco Configuration Assistant peut générer des rapports d'état, synchroniser les mots de passe et mettre les logiciels à niveau sur tous vos périphériques réseau Cisco. Toutes ces fonctionnalités réduisent le temps et l'énergie qui doivent être consacrés par le personnel au déploiement et au dépannage du réseau et lui permet de se concentrer sur les priorités de l'entreprise. Cisco Configuration Assistant peut être téléchargé gratuitement à l'adresse <http://www.cisco.com/go/configassist>.

Figure 4. Cisco Configuration Assistant—Vue du panneau avant



- Sécurité réseau renforcée** : les commutateurs de la gamme Cisco ESW 500 offrent plusieurs couches de sécurité pour la protection de votre entreprise. La prise en charge de la sécurité des ports IEEE 802.1X permet que seuls les utilisateurs et les applications autorisés aient accès à vos réseaux LAN filaires et sans fil. Les listes de contrôle d'accès sont en mesure de limiter l'accès aux sections sensibles du réseau et de le protéger contre les attaques en empêchant les utilisateurs non autorisés de se connecter. La gamme Cisco ESW 500 prend également en charge les réseaux locaux virtuels (VLAN) pour segmenter le trafic et les groupes de travail, ainsi que la fonction de notification d'adresse MAC pour permettre aux administrateurs de suivre l'accès des utilisateurs au réseau.
- Intégration simple à Cisco Smart Business Communications System** : la gamme Cisco ESW 500 est conçue pour être intégrée à Smart Business Communications System (SBCS) afin de fournir une solution réseau données, voix, vidéo et sans fil complète pour votre entreprise. Par exemple, elle est livrée avec une configuration par défaut permettant la fonction Plug-and-Play dans un déploiement de système voix SBCS. Il vous suffit de connecter un téléphone IP au réseau ; il s'allume immédiatement et la tonalité se fait entendre.
- Ports d'extension** : la gamme Cisco ESW 500 comporte des logements SFP (Small Form-Factor Pluggable) permettant d'ajouter la connectivité ascendante fibres optiques ou Gigabit Ethernet. Grâce à la capacité à augmenter la plage de connectivité des commutateurs, vous disposez de davantage de souplesse pour concevoir le réseau autour d'un environnement spécifique à votre entreprise et pour connecter facilement les commutateurs sur différents étages ou dans toute l'entreprise.
- Garantie Cisco étendue de 5 ans** : les commutateurs de la gamme Cisco ESW 500 bénéficient d'une garantie limitée de 5 ans sur le matériel qui inclut, le cas échéant, un remplacement des produits le jour ouvrable suivant. De plus, Cisco propose des correctifs logiciels pendant la durée de la garantie ainsi qu'une assistance téléphonique gratuite via le centre d'assistance Cisco Small Business les 90 premiers jours suivant la date d'achat. La garantie donne également un accès gratuit d'un an à l'assistance client en ligne par chat Cisco aux heures locales d'ouverture.

Pour en savoir plus sur les pays dans lesquels le remplacement des produits le jour ouvrable suivant est possible, pour accéder à l'assistance téléphonique ou à l'assistance client en ligne par chat, consultez

<http://www.cisco.com/go/smallbizsupport>.

- **Service Cisco Small Business Pro** : le service Cisco Small Business Pro proposé en option avec les commutateurs de la gamme ESW 500 étend l'assistance produit et fournit les mises à jour logicielles à un prix abordable pour une plus grande tranquillité d'esprit. Cette offre de services complète donne trois années supplémentaires d'assistance téléphonique pour que vous puissiez bénéficier au maximum de votre commutateur Cisco ESW 500. Pour plus d'informations, consultez <http://www.cisco.com/go/proservice>.

Le tableau 1 donne les spécifications des commutateurs de la gamme Cisco ESW 500.

Tableau 1. Spécifications du produit

Fonctionnalité	Description
Performances	
Capacité de commutation	<ul style="list-style-type: none"> • ESW-520-8P : 3,6 Gbits/s • ESW-520-24 : 12,8 Gbits/s • ESW-520-24P : 12,8 Gbits/s • ESW-520-48 : 17,6 Gbits/s • ESW-520-48P : 17,6 Gbits/s • ESW-540-8P : 18 Gbits/s • ESW-540-24 : 48 Gbits/s • ESW-540-24P : 48 Gbits/s • ESW-540-48 : 96 Gbits/s
Capacité de transfert	Taux de transfert basé sur des paquets de 64 octets : <ul style="list-style-type: none"> • ESW-520-8P : 2,7 millions de paquets par seconde (mpps) • ESW-520-24 : 9,5 mpps • ESW-520-24P : 9,5 mpps • ESW-520-48 : 13 mpps • ESW-520-48P : 13 mpps • ESW-540-8P : 13,4 mpps • ESW-540-24 : 35,7 mpps • ESW-540-24P : 35,7 mpps • ESW-540-48 : 71 mpps
Commutation de couche 2	
Spanning Tree	<ul style="list-style-type: none"> • Spanning Tree IEEE 802.1D • Rapid Spanning Tree IEEE 802.1w • Multiple Spanning Tree IEEE 802.1s • Fast linkover
VLAN	Prise en charge VLAN pour : <ul style="list-style-type: none"> • VLAN basés sur les marquages 802.1Q • VLAN basé sur protocole • VLAN de gestion • VLAN TV multicast • PVE (Private VLAN Edge) • Protocole GVRP (Generic VLAN Registration Protocol)
Blocage en tête de ligne	Prévention des blocages en tête de ligne
Smartports (configuration réseau Cisco recommandée prédéfinie, QoS et sécurité)	
Ordinateur de bureau	<ul style="list-style-type: none"> • Optimisé pour la connectivité de bureau • Paramètre VLAN configurable • Sécurité des ports activée afin d'empêcher l'accès non autorisé au réseau
Téléphone IP plus ordinateur de bureau	<ul style="list-style-type: none"> • QoS optimisée fournie pour les configurations de bureau et de téléphones IP • Trafic voix placée sur le VLAN « Cisco-Voice » • VLAN données configurable • Le niveau QoS assurant que le trafic voix sur IP (VoIP) est prioritaire • Sécurité des ports activée afin d'empêcher l'accès non autorisé au réseau
Routeur	Configuré pour une connexion optimale à un routeur ou pare-feu dans le cadre de la connectivité WAN
Commutateur	<ul style="list-style-type: none"> • Configuré en tant que port de liaison ascendante vers un autre commutateur ou en tant que port de commutation de couche 2 pour une convergence rapide • Permet la création de liaisons point à point 802.1Q

Point d'accès	<ul style="list-style-type: none"> • Configuré pour une connexion optimale à un point d'accès sans fil • VLAN configurable
Visiteur	<ul style="list-style-type: none"> • L'accès à Internet est autorisé pour les visiteurs mais pas l'accès au réseau de l'entreprise • Tous les ports invité sont placés sur le VLAN « Cisco-Guest » • La sécurité des ports est activée pour restreindre l'accès non autorisé au réseau
Diagnostics	<ul style="list-style-type: none"> • Les clients peuvent connecter des appareils de diagnostic afin de surveiller le trafic sur d'autres commutateurs (uniquement configurable au moyen de Cisco Network Assistant)
Serveur	<ul style="list-style-type: none"> • Le serveur peut être sécurisé, critique, d'entreprise ou standard : • Sécurisé : utilisation avec la gamme Cisco Unified Communications 500 ; même paramétrage QoS que pour la voix (le trafic VoIP est prioritaire) • Critique : pour les serveurs critiques dont le niveau de QoS est supérieur à la valeur par défaut • Entreprise : paramétrage par défaut ; le QoS est réglé à un niveau plus élevé que le trafic Internet de bureau • Standard : pour les serveurs réglés au même niveau que le trafic Internet de bureau ordinaire. La sécurité des ports du VLAN configurable est activée pour restreindre l'accès non autorisé au réseau
Vidéosurveillance	<ul style="list-style-type: none"> • Configurée pour une connexion optimale à une caméra de vidéosurveillance, telle que la caméra vidéo Internet professionnelle Cisco PVC2300
Imprimante	<ul style="list-style-type: none"> • Les paramètres QoS sont les mêmes que pour l'ordinateur de bureau, le point d'accès et le serveur standard • VLAN configurable • La sécurité des ports est activée pour restreindre l'accès non autorisé au réseau
Autre	<ul style="list-style-type: none"> • Permet une connectivité souple des périphériques non spécifiés • VLAN configurable • Aucune sécurité • Aucune stratégie QoS
Sécurité	
SSL	Crypte l'ensemble du trafic HTTP, ce qui permet l'accès sécurisé à l'interface utilisateur graphique du commutateur de gestion, accessible par navigateur
IEEE 802.1X	Authentification RADIUS, MD5 hash ; VLAN invité ; mode hôte simple/multiple
Listes de contrôle d'accès	Filtrage ou limitation de débit des flux de trafic basés sur des paramètres de contrôle d'accès de couche 2, couche 3 ou couche 4
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	<ul style="list-style-type: none"> • Basée sur les ports • Basée sur la hiérarchisation VLAN 802.1p • Basée sur DSCP/ToS (type de service)/priorité IP IPv4 • Services différenciés (DiffServ) • Classification et reclassification des listes de contrôle d'accès
Limitation de débit	Contrôle en entrée ; contrôle du débit en sortie ; par VLAN
Disponibilité	
Agrégation de liaisons	Protocole LACP (Link Aggregation Control Protocol) IEEE 802.3ad, jusqu'à 8 ports dans un maximum de 8 groupes
Contrôle des tempêtes	Diffusion, multidiffusion et monodiffusion inconnue
Prévention des attaques par déni de service	Prévention des attaques DoS
Surveillance IGMP (versions 1 et 2)	IGMP limite le trafic de multidiffusion gourmand en bande passante aux seuls demandeurs. Prend en charge 256 groupes de multidiffusion
Alimentation redondante	Connexion au bloc d'alimentation redondante pour redondance de l'alimentation
Gestion	
Utilitaire de configuration du commutateur ESW 500	Utilitaire intégré pour une configuration facile des périphériques par navigateur (HTTP/HTTPS). Prend en charge la configuration, le tableau de bord du système ainsi que la maintenance et la surveillance du système.
Cisco Configuration Assistant	Permet la configuration des périphériques et la gestion système pour une intégration rationalisée à Cisco Smart Business Communications System et à d'autres produits de la gamme Cisco Small Business Pro
SNMP (Simple Network Management Protocol)	SNMP versions 1, 2c et 3 avec prise en charge des pièges
Détection du périphérique	Protocole CDP (Cisco Discovery Protocol)
Configuration automatique	Téléchargement du fichier de configuration du commutateur au moyen du protocole DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol)

RMON (Remote Monitoring)	L'agent logiciel incorporé de surveillance à distance prend en charge 4 groupes de surveillance à distance (historique, statistiques, alarmes et événements) pour améliorer la gestion, la surveillance et l'analyse du trafic				
Mise à niveau des microprogrammes	Mise à niveau par navigateur Web (HTTP/HTTPS) et TFTP (Trivial File Transfer Protocol) Mise à niveau de Cisco Configuration Assistant Doublés images pour les mises à niveau de microprogramme résilientes				
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				
Spécifications de Power over Ethernet					
	ESW-520-8P	ESW-520-24P	ESW-520-48P	ESW-540-8P	ESW-540-24P
PoE IEEE 802.3af fourni sur chacun des ports RJ-45 compris dans les budgets énergétiques répertoriés	Puissance maximale de 15,4 W pour chacun des ports 10/100 ; 60 W au total	Puissance maximale de 15,4 W pour chacun des ports 10/100 ; 180 W au total	Puissance maximale de 15,4 W pour chacun des ports 10/100 ; 370 W au total	Puissance maximale de 15,4 W pour chacun des ports 10/100/1000 ; 123 W au total	Puissance maximale de 15,4 W pour chacun des ports 10/100/1000 ; 280 W au total
Ports	<ul style="list-style-type: none"> ESW-520-8P : 8 connecteurs RJ-45 pour 10BASE-T/100BASE-TX ; un port 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T ; 1 logement SFP combiné ESW-520-24 et ESW-520-24P : 24 connecteurs RJ-45 pour 10BASE-T/100BASE-TX ; deux ports 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T ; 2 logements SFP combinés ESW-520-48 et ESW-520-48P : 48 connecteurs RJ-45 pour 10BASE-T/100BASE-TX ; deux ports 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T ; 2 logements SFP ESW-540-8P : 8 connecteurs RJ-45 pour 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T ; un port 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T ; 1 logement SFP combiné ESW-540-24 et ESW-540-24P : 24 connecteurs RJ-45 pour 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T avec 4 logements SFP combinés Gigabit ESW-540-48 : 48 connecteurs RJ-45 pour 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T avec 4 logements SFP combinés Gigabit <p>Tous les modèles : port de console ; détection Auto-MDI (Medium Dependent Interface) et Auto-MDIX (MDI with Crossover) ; paramètre manuel/à négociation automatique ; port pour connexion au bloc d'alimentation redondant</p>				
Boutons	Reset (Réinitialiser)				
Type de câblage	Paires torsadées non blindées de catégorie 5 ou plus pour 10BASE-T/100BASE-TX ; 1000BASE-T recommandé				
LED	Alimentation, ventilateur, liaison/activité, PoE, vitesse, alimentation redondante (non disponible sur les modèles ESW-520-8P et ESW-540-8P)				
Normes	<ul style="list-style-type: none"> 802.3 10BASE-T Ethernet 802.3u 100BASE-TX Fast Ethernet 802.3ab 1000BASE-T Gigabit Ethernet 802.3z Gigabit Ethernet 802.3x contrôle de flux 802.3ad LACP 802.3af PoE 802.1D STP (Spanning Tree Protocol) 802.1Q/p VLAN 802.1w Rapid STP 802.1s Multiple STP 802.1X authentification d'accès aux ports 				
Environnement					
Dimensions L x l x H	<ul style="list-style-type: none"> Modèles 24 et 48 ports : 440 x 375 x 44 mm Modèles 8 ports : 220 x 170 x 44 mm 				
Poids unitaire	<ul style="list-style-type: none"> ESW-520-8P : 1,02 kg ESW-520-24 : 2 kg ESW-520-24P : 2,23 kg ESW-520-48 : 2,19 kg ESW-520-48P : 2,73 kg ESW-540-8P : 1,02 kg ESW-540-24 : 2,16 kg ESW-540-24P : 2,60 kg ESW-540-48 : 2,23 kg 				
Alimentation	<ul style="list-style-type: none"> Modèles 24 et 48 ports : 100 à 240 V 47 à 63 Hz, interne, universel ; également équipé d'un connecteur d'alimentation redondante externe pour une alimentation externe, 48 V CC ESW-520-8P : 100 à 240 V CA 50–60 Hz universel, adaptateur secteur externe 80 W, 48 V CC ESW-540-8P : 100 à 240 V CA 50–60 Hz universel, adaptateur secteur externe 150 W, 48 V CC 				

Certifications	<ul style="list-style-type: none"> • Modèles 24 et 48 ports : UL (UL 60950), CSA (CSA 22.2), marque CE, FCC Partie 15 (CFR 47) Classe A • Modèles 8 ports : UL, cUL(UL60950-1, CSA (CSA22,2), CB(IEC60950-1), FCC Partie 15B (CFR47) Classe A, marque CE, C-tick 		
Température de fonctionnement	0 à 40 °C		
Température de stockage	-20 à 70°C		
Humidité de fonctionnement	10 à 90 % d'humidité relative, sans condensation		
Humidité de stockage	10 à 95 % d'humidité relative, sans condensation		
MTBF prévu (intervalle moyen entre les défaillances)	<ul style="list-style-type: none"> • ESW-520-8P : 393 993 heures • ESW-520-24 : 308 559 heures • ESW520-24P : 167 937 heures • ESW-520-48 : 155 680 heures • ESW-520-48P : 88 810 heures • ESW-540-8P : 393 993 heures • ESW-540-24 : 173 700 heures • ESW-540-24P : 100 086 heures • ESW-540-48 : 93 480 heures 		
Bruit acoustique	Modèle	Ventilateur (nombre/vitesse)	En dessous de 35°C
	ESW-520-8P	Sans ventilateur	
	ESW-520-24	1/6 000 tr/min	40,6 dB
	ESW-520-24P	2/9 000 tr/min	50 dB
	ESW-540-8P	Sans ventilateur	
	ESW-540-24	2/6 000 tr/min	40,2 dB
	ESW-540-48	3/9 000 tr/min	41,4 dB
Contenu du coffret			
<ul style="list-style-type: none"> • Commutateur Cisco Small Business Pro ESW 500 • Cordon d'alimentation (pour les modèles 24 et 48 ports) • Adaptateur secteur et cordon (pour les modèles 8 ports) • Matériel de montage • Câble série • CD-ROM avec guide d'utilisation (PDF) • Guide de démarrage rapide 			
Configuration minimale requise			
<ul style="list-style-type: none"> • Navigateur Web : Mozilla Firefox 1.5 ou version ultérieure ; Microsoft Internet Explorer 6.0 ou version ultérieure • Câble réseau Ethernet de catégorie 5 • TCP/IP, carte réseau et système d'exploitation réseau (par ex. Microsoft Windows, Linux ou Mac OS X) installé sur chaque ordinateur du réseau 			

Informations relatives à la commande

Le tableau 2 donne les informations de commande des commutateurs de la gamme Cisco ESW 500.

Tableau 2. Informations relatives à la commande

Modèles de commutateur	
Codes article	Description
ESW-520-8P-K9	<ul style="list-style-type: none"> • Huit ports PoE 10/100 • 1 port d'extension : un logement 10/100/1000BASE-T et 1 logement SFP combiné*
ESW-520-24-K9	<ul style="list-style-type: none"> • Vingt-quatre ports Ethernet 10/100 • 4 ports d'extension : deux 10/100/1000BASE-T et 2 logements SFP combinés*
ESW-520-24P-K9	<ul style="list-style-type: none"> • 24 ports 10/100 PoE • 4 ports d'extension : deux 10/100/1000BASE-T et 2 logements SFP combinés*
ESW-520-48-K9	<ul style="list-style-type: none"> • Quarante-huit ports Ethernet 10/100 • 4 ports d'extension : deux 10/100/1000BASE-T et 2 logements SFP
ESW-520-48P-K9	<ul style="list-style-type: none"> • Quarante-huit ports Ethernet 10/100 • 4 ports d'extension : deux 10/100/1000BASE-T et 2 logements SFP

ESW-540-8P-K9	<ul style="list-style-type: none"> • Huit ports PoE 10/100/1000 • 1 port d'extension : un logement 10/100/1000BASE-T et 1 logement SFP combiné*
ESW-540-24-K9	<ul style="list-style-type: none"> • Vingt-quatre ports Ethernet 10/100/1000 • 4 ports d'extension : 4 logements SFP combinés*
ESW-540-24P-K9	<ul style="list-style-type: none"> • Vingt-quatre ports 10/100/1000 PoE • 4 ports d'extension : 4 logements SFP combinés*
ESW-540-48-K9	<ul style="list-style-type: none"> • Quarante-huit ports 10/100/1000 Ethernet • 4 ports d'extension : 4 logements SFP combinés*
Alimentation redondante	
RPS1000	Bloc d'alimentation redondante RPS1000 380 W
Description des émetteurs MFE	
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.
MFEFX1	Émetteur SFP 100BASE-FX pour câblage par fibre optique en mode multiple, longueur d'onde de 1 310 nm, portée de 10 km.
MFELX1	Émetteur SFP 100BASE-LX pour câblage par fibre optique en mode unique, longueur d'onde de 1 310 nm, portée de 2 km.
Description des émetteurs MFE	
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.
MGBLH1	Émetteur SFP 1000BASE-LH pour câblage par fibre optique en mode unique, longueur d'onde de 1 310 nm, portée de 40 km.
MGBLX1	Émetteur SFP 1000BASE-LX pour câblage par fibre optique en mode unique, longueur d'onde de 1 310 nm, portée de 10 km.
MGBSX1	Émetteur SFP 1000BASE-SX pour câblage par fibre optique en mode multiple, longueur d'onde de 850 nm, portée de 550 m.
MGBT1	Émetteur SFP 1000BASE-T pour fils en cuivre de catégorie 5, portée de 100 m.

* Le logement SFP combiné inclut un port Ethernet 10/100/1000BASE-T et 1 logement Gigabit Ethernet basé sur SFP pour fibres optiques, un seul port étant actif à la fois.

Une fondation hautes performances pour votre réseau d'entreprise

Parce que tant de choses reposent sur votre réseau, vous avez besoin d'une fondation réseau de classe entreprise. Les commutateurs de la gamme Cisco ESW 500 proposent la solution facile d'utilisation et dotée de nombreuses fonctionnalités dont vous avez besoin pour mettre à disposition de manière fiable les applications métier essentielles et pour permettre à votre personnel de continuer à être connecté et productif et à votre entreprise de se développer.

Pour de plus amples renseignements

Pour plus d'informations sur la gamme Cisco Small Business Pro, consultez <http://www.cisco.com/go/smallbusiness>, et pour plus d'informations sur la gamme Cisco ESW 500, consultez <http://www.cisco.com/go/esw500>.



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

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

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

Cisco dispose de 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.

CCDE, CCENT, CCSI, Cisco Eos, Cisco HealthPresence, Cisco IronPort, le logo Cisco, 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 et Welcome to the Human Network sont des marques ; Changing the Way We Work, Live, Play, and Learn, Cisco Capital, Cisco Capital (Design), Cisco.Financed (Stylized), Cisco Store, Flip Gift Card et One Million Acts of Green sont des marques de service ; et Access Registrar, Aironet, AllTouch, AsyncOS, Bringing the Meeting To You, Catalyst, CCDA, CCDP, CCIE, CCIP, CCNA, CCNP, CCSP, CCVP, Cisco, le logo Cisco Certified Internetwork Expert, Cisco IOS, Cisco Lumin, Cisco Nexus, Cisco Press, Cisco Systems, Cisco Systems Capital, le logo Cisco Systems, Cisco Unity, Collaboration Without Limitation, Continuum, EtherFast, EtherSwitch, Event Center, Explorer, Follow Me Browsing, GainMaker, iLynx, IOS, iPhone, IronPort, le logo IronPort, 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 et le logo WebEx sont des marques déposées de Cisco Systems, Inc. et/ou de ses filiales aux États-Unis et dans d'autres pays.

Toutes les autres marques mentionnées dans ce document ou sur le site Web sont la propriété de leurs détenteurs respectifs. L'utilisation du mot « partenaire » ne signifie pas une relation de partenariat entre Cisco et l'autre entreprise. (0910R)