

Commutateur intelligent Cisco SLM2008 8 ports Gigabit : Alimentation PD/CA Commutateurs intelligents Cisco Small Business

Solution de commutation Gigabit économique à gestion d'entrée de gamme

Principales caractéristiques

- 8 ports Gigabit Ethernet ; idéal pour les petits groupes de travail déplaçant des fichiers volumineux
- Alimentation via un commutateur PoE 802.3af standard ou une prise CA externe
- Gestion d'entrée de gamme à un niveau de prix économique
- Interface de navigateur Web conviviale pour une installation simple et rapide

Figure 1. Commutateur intelligent Cisco SLM2008 8 ports Gigabit



Présentation du produit

Les commutateurs intelligents Cisco® Small Business proposent des solutions de commutation économiques, idéales pour les petites entreprises ou les groupes de travail au sein de grandes entreprises. Ces commutateurs haut débit offrent une gestion d'entrée de gamme, sans le coût et la complexité des commutateurs gérés de couche 2.

Le commutateur intelligent Cisco SLM2008 8 ports Gigabit (figure 1) est idéal pour les salles de conférence, les laboratoires ou les services d'envoi et de réception, mais également pour les groupes de travail consacrés au marketing, à la conception ou aux éléments audio/visuels. Les huit ports 10/100/1000 Mbps/s (Gigabit Ethernet) permettent aux entreprises de connecter d'autres périphériques Gigabit sur le réseau (serveurs, postes de travail et stockage réseau) pour déplacer rapidement des fichiers gourmands en bande passante tout en continuant à prendre en charge des clients à 10/100 Mbps/s.

Le commutateur Cisco SLM2008 prend en charge la norme IEEE 802.3af sur la technologie PoE (Power over Ethernet). Il est alimenté par un port de commutation PD (Power Device) spécifique ou par un adaptateur secteur externe, ce qui permet de l'installer à des endroits non équipés de prise de courant, par exemple dans les plafonds ou les murs.

Le commutateur Cisco SLM2008 permet de sécuriser le réseau via les VLAN IEEE 802.1Q et l'authentification de port IEEE 802.1X. Dans les environnements utilisant des applications de multidiffusion IP, le commutateur est en mesure de limiter le trafic aux seuls ports qui ont requis le

trafic avec prise en charge de la surveillance IGMP (Internet Group Management Protocol). D'autres fonctionnalités de qualité de service (QoS), telles que IEEE 802.1p, le DSCP (Differentiated Services Code Point) et quatre files d'attente matérielles permettent d'assurer la qualité des applications en temps réel, telles que la voix et la vidéo. Le commutateur Cisco SLM2008 présente une interface de navigation conviviale pour gérer et configurer ses fonctionnalités, ce qui le rend idéal pour les petites entreprises ne disposant pas de personnel informatique ou n'ayant qu'une expertise technique limitée.

Caractéristiques

- Huit ports 10/100/1000 Gigabit Ethernet
- Capacité de commutation de stockage et transfert non bloquant à 16 Gbits/s
- Prise en charge de la norme IEEE 802.3af PoE-PD sur le port 1 comme alimentation en option
- Gestion QoS simplifiée grâce aux spécifications de hiérarchisation du trafic DSCP et 802.1p
- Gestion WebSmart permettant la configuration et la surveillance à partir d'un navigateur Web standard
- VLAN 802.1Q permettant de compartimenter les réseaux pour améliorer les performances et renforcer la sécurité
- Sécurité au niveau des ports via l'authentification 802.1X
- Bande passante plus large et redondance de liaison ajoutée avec le protocole LACP (Link Aggregation Control Protocol)
- Contrôle des tempêtes du trafic de diffusion et multidiffusion
- Mise en miroir des ports plusieurs-à-un pour une surveillance non invasive du trafic de commutation
- Support de trame jumbo (9 Ko)
- Prise en charge des compteurs d'interface simples

Spécifications

Le tableau 1 présente les spécifications, le contenu du coffret et la configuration minimale requise pour le commutateur intelligent Cisco SLM2008 8 ports Gigabit.

Tableau 1. Spécifications du commutateur intelligent Cisco SLM2008 8 ports Gigabit

Spécifications	
Ports	• 8 connecteurs RJ-45 pour 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T • Auto-MDI (Medium Dependent Interface) et Auto-MDIX (MDI with Crossover) • Paramètre manuel/à négociation automatique
Boutons	Réinitialisation
Type de câblage	Paires torsadées non blindées de catégorie 5 ou plus pour 10BASE-T/100BASE-TX, paires torsadées non blindées de catégorie 5e ou plus pour 1000BASE-T
DEL	Liaison/action, système
PoE	
• Compatible 802.3af PoE-PD sur port 1 • Alimentation sans adaptateur secteur externe	
Performances	
Capacité de commutation	Non bloquante à 16 Gbits/s
Taux de transfert	Performances à la vitesse du câble, 11,9 Mbits/s
Couche 2	
Taille de table MAC	8 000
Nombre de VLAN	16 VLAN actifs (plage de 4096)
VLAN	VLAN basés sur les marquages 802.1Q et sur les ports
Blocage en tête de ligne	Prévention des blocages en tête de ligne

Gestion	
Interface utilisateur Web	Interface utilisateur Web intégrée pour une configuration facile par navigateur
Mise à niveau des microprogrammes	Mise à niveau par navigateur Web (HTTP)
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
Autres	
• RADIUS • Mise en miroir des ports • Client DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) • Ping	
Sécurité	
IEEE 802.1X	802.1x - authentification RADIUS ; cryptage MD5
Disponibilité	
Agrégation de liaisons	• Agrégation de liaisons via LACP IEEE 802.3ad • Jusqu'à 8 ports dans 2 groupes maximum
Contrôle des tempêtes	Diffusion et multidiffusion
Spanning Tree	Spanning Tree IEEE 802.1D
Surveillance IGMP	La surveillance IGMP (v1/v2) limite le trafic vidéo gourmand en bande passante aux seuls demandeurs. Prend en charge 16 groupes de multidiffusion.
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 les ports • Basée sur la hiérarchisation VLAN 802.1p • Basée sur DSCP IP IPv4/v6
Normes	
• 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 Spanning Tree Protocol • 802.1Q/p VLAN, 802.1X authentification d'accès aux ports	
Environnement	
Dimensions L x H x P	130 x 28,5 x 130 mm
Poids	0,42 kg
Alimentation	Adaptateur secteur externe et PoE-PD compatible IEEE 802.3af
Certification	FCC Partie 15 Classe B, CE Classe A, UL, cUL, marque CE, CB
Température de fonctionnement	0 à 40 °C
Température de stockage	-20 à 70 °C
Humidité de fonctionnement	10 à 90 %
Humidité de stockage	10 à 95 %
Contenu du coffret	
• Commutateur intelligent Cisco SLM2008 8 ports Gigabit • Adaptateur secteur avec cordon d'alimentation • CD avec guide d'utilisation au format PDF • Carte d'enregistrement en ligne	
Configuration minimale requise	
• Utilitaire Web : navigateur web - Microsoft Internet Explorer (version 6.0 ou ultérieure), Firefox (version 2.0.0.1 ou ultérieure) • Câble réseau Ethernet de catégorie 5 • Commutateur/routeur avec prise en charge PoE ou injecteur PoE si utilisé avec PoE • Système d'exploitation : Windows XP ou ultérieur	
Garantie	
Garantie matérielle limitée de 5 ans avec retour atelier pour remplacement et garantie logicielle limitée de 90 jours	

Garantie limitée Cisco pour les produits de la gamme Cisco Small Business

Ce produit Cisco Small Business est accompagné d'une garantie matérielle limitée de 5 ans incluant le retour atelier pour remplacement et d'une garantie logicielle limitée de 90 jours. De plus, Cisco propose des mises à jour logicielles pour corriger les bugs, ainsi qu'un support téléphonique gratuit les 12 premiers mois suivant la date d'achat. Pour télécharger les mises à jour logicielles, visitez le site : <http://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 : <http://www.cisco.com/go/warranty>.

Pour plus d'informations

Pour plus d'informations sur les produits et solutions Cisco Small Business, visitez le site : <http://www.cisco.com/smallbusiness>.



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, Cisco Eos, Cisco Lumin, Cisco Nexus, Cisco StadiumVision, Cisco TelePresence, le logo Cisco, DCE et Welcome to the Human Network sont des marques commerciales ; Changing the Way We Work, Live, Play, and Learn et Cisco Store sont des marques de service ; Access Registrar, Aironet, 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 Press, Cisco Systems, Cisco Systems Capital, le logo Cisco Systems, Cisco Unity, Collaboration Without Limitation, EtherFast, EtherSwitch, Event Center, Fast Step, Follow Me Browsing, FormShare, GigaDrive, HomeLink, Internet Quotient, IOS, iPhone, iQ Expertise, le logo iQ, iQ Net Readiness Scorecard, iQuick Study, IronPort, le logo IronPort, LightStream, Linksys, MediaTone, MeetingPlace, MeetingPlace Chime Sound, MGX, Networkers, Networking Academy, Network Registrar, PCNow, PIX, PowerPanels, ProConnect, ScriptShare, SenderBase, SMARTnet, Spectrum Expert, StackWise, The Fastest Way to Increase Your Internet Quotient, TransPath, 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 terme « partenaire » n'implique nullement une relation de partenariat entre Cisco et toute autre entreprise. (0809R)