

Cisco SLM224G4S 24 ports 10/100 + 4 ports commutateur Gigabit Smart : Commutateurs intelligents Cisco Small Business Technologie RCT :

Rentable, système d'interrupteur sûr équipé d'une gestion simplifiée pour les entreprises en pleine croissance

Points forts

- Connectez jusqu'à 24 dispositifs réseau (ordinateurs, imprimantes et serveurs) pour partager et transférer des fichiers et des vidéos sur votre réseau
- Le groupage solide vous permet d'ajouter plus de commutateurs en cas de besoin et vous permet de gérer la pile au moyen d'un seul et unique interrupteur
- Le bouton de sécurité au niveau du port de l'interrupteur empêche les utilisateurs non-autorisés d'entrer sur le réseau
- Le dispositif intelligent de qualité de service assure une expérience de réseau constante et supporte les applications de réseau telles la voix, la vidéo et le stockage de données
- Gestion Internet simplifiée pour une installation et une configuration facilitée

Figure 1. Cisco SLM224G4S 24 ports 10/100 + 4 ports commutateur Gigabit Smart : RCT



Vue d'ensemble du produit

Développer ses activités requiert des solutions de réseau rentables pouvant s'échelonner au gré des besoins. Le Cisco® SLM224G4S 24 ports 10/100 + 4 ports commutateur Gigabit Smart équipé de la technologie de regroupage solide (Illustration 1) apporte une solution de sécurité et d'intelligence améliorée et rentable à l'infrastructure du réseau. Equipé de vingt-quatre ports Ethernet 10/100 (cuivre) avec quatre ports Ethernet Gigabit en cuivre 10/100/100 ou des interfaces enfichables à faibles encombrements optiques (en option) pour lier l'interrupteur au réseau d'infrastructure.

Quelle que soit la taille de l'entreprise, la sécurité du réseau est LA principale priorité. Des accès non-autorisés sur le réseau et des données vitales constituent une préoccupation de tous les instants. Le système Cisco SLM224G4S est en mesure de sécuriser le réseau grâce à l'authentification du port 802.1X et au filtre MAC. Le port 802.1X exige une authentification des clients avant de leur accorder l'accès au réseau.

La technologie de groupage solide permet de regrouper plusieurs interrupteurs et de les gérer comme s'il n'y avait qu'un seul interrupteur avec une interface de gestion web et une adresse IP. La technologie permet de brancher jusqu'à six unités du Cisco SLM224G4S sur l'interrupteur de groupage (ou jusqu'à 192 ports s'il est associé avec le Cisco SLM248G4S). Les unités Cisco SLM224G4S peuvent coexister sur un interrupteur de groupage avec d'autres interrupteurs Cisco Small Business Smart qui sont équipés de la technologie de groupage solide, soit les interrupteurs Cisco SLM224G4PS, SLM248G4S et SLM248G4PS.

Les avantages de la technologie de voix sur IP sont reconnus par les entreprises. Elles dirigent rapidement leurs services de voix vers des plateformes IP, exigeant ainsi que les réseaux locaux puissent intégrer des applications de voix et de données. Les nombreuses fonctionnalités de Qualité de Service (QoS) offertes par le Cisco SLM224G4S en font l'outil idéal pour les applications en temps réel comme la voix et la vidéo. Les quatre files d'attente avec priorités associées aux algorithmes de gestion WRR (Weighted Round Robin) et aux techniques de programmation de la priorité stricte permettent aux administrateurs de rendre prioritaire le trafic de voix et de vidéo en temps réel sur le trafic de données. La priorité peut être accordée à certains utilisateurs ou applications grâce à différentes options de Classe de Service (CoS) : par port, priorité de couche 2 (802.1p) ou priorité de couche 3 (les types de services [ToS] ou les Differentiated Services Code Point [DSCP]). Storm control informatique empêche que les effets des trafics à diffusion générale, multiple et envois individuels inconnus ne ralentissent les performances du système. La surveillance IGMP (Internet Group Management Protocol) limite le trafic vidéo à forte consommation de bande passante vers les seuls demandeurs, sans inonder tous les utilisateurs. Vous pouvez surveiller le trafic entrant et déterminer le trafic sortant, de manière à permettre aux administrateurs du réseau de contrôler totalement l'accès réseau ainsi que l'écoulement du trafic.

En outre, le dispositif Cisco SLM224G4S intègre un dispositif permettant de développer le réseau et d'accroître les performances en cours. L'agrégation de liens permet aux administrateurs du réseau d'installer plusieurs lignes haut débit entre les commutateurs. La fiabilité d'ensemble s'en trouve elle aussi améliorée dans la mesure où le système peut continuer à fonctionner en cas de défaillance de l'une des liaisons. Le protocole Spanning Tree (STP) évite aux administrateurs d'avoir à créer un réseau maillé de commutateurs pour augmenter la disponibilité du système.

Grâce à l'interface utilisateur simplifiée, la plateforme de gestion est très sûre et intuitive. Elle permet aux administrateurs de mieux utiliser les nombreuses caractéristiques incluses dans le commutateur et ainsi d'obtenir un réseau plus sûr, avec une meilleure optimisation.

Caractéristiques

- Vingt-quatre ports commutés RJ-45 10/100 pour un débit jusque 4,8 Gbps
- Deux ports partagés de mini convertisseur d'interface Gigabit partagée 10/100/1000
- La capacité de commutation offre une performance de vitesse de transmission par fil de 12,8 Gbps sans blocage
- Le contrôle de la vue Internet permet à l'administrateur de visualiser le statut actuel ainsi que la configuration et ce, au moyen de son navigateur internet préféré
- Interface dépendant du support automatique (MDI) et un MDI séparateur (MDI-X) par port permettant la détection automatique des câbles
- Les réseaux locaux virtuels (VLAN) basés sur port et sur 802.1q peuvent supporter jusque 128 réseaux locaux virtuels

- Paramètres de configuration du port pour le lien, la vitesse, les MDI/MDI-X automatiques, le contrôle du flux et bien plus encore
- Etagère entièrement montable grâce au matériel de montage inclus
- Le tableau d'adresses du contrôle d'accès au support (MAC) supporte jusque 8 000 d'entrée d'adresse MAC
- Plateforme optimale pour supporter des applications en temps réel telles que les applications de voix et de vidéo grâce aux caractéristiques comme la surveillance de trafic du protocole IGMP, des files d'attente multiples (4) au moyen de techniques de programmation adéquates, une priorisation du trafic basée sur le port, 802.1p, IP Type de service/loi de précedence/DSCP et des mécanismes de suivi des ondes de dispersion
- Amélioration des fonctionnalités de Qualité de service, y compris des limitations de débit pour les entrées/sorties et par flux à granularité 64 kbps
- Interface HTTP
- Sécurité utilisateur/réseau via 802.1x (avec authentification RADIUS) et filtre basé sur MAC.
- Confinements storms - diffusion générale et multiple
- Amélioration de la capacité d'extension et de disponibilité des commutateurs multiples au moyen d'une agrégation de lien
- L'agrégation des liens des ports jusque 8 groupes et jusque 8 ports par groupe vous permet d'accroître votre largeur de bande pour chaque liaison montante ou connexion serveur
- Le protocole simple de gestion de réseau (SNMP) et la gestion de la télésurveillance (RMON) améliorent vos options de visibilité

Spécifications

Le tableau 1 présente les spécifications, le contenu du colis et la configuration minimale pour le Cisco SLM224G4S 24 ports 10/100 + commutateur Gigabit Smart 4 ports :

Tableau 1. Caractéristiques du Cisco SLM224G4S 24 ports 10/100 + commutateur 4 ports Gigabit Smart : RCT

Spécifications	
Ports	• 24 connecteurs RJ-45 pour 10BASE-T/100BASE-TX • 4 connecteurs RJ-45 pour 10BASE-T, 100BASE-TX et 1000BASE-T avec 2 ports Gigabit et 2 emplacements SFP partagés
Boutons	Aucun
Type de câblage	Paires torsadées non blindées de catégorie 5 ou supérieures pour 10BASE-T/100BASE-TX et 1000BASE-T, Ethernet UTP catégorie 5 ou supérieure pour 1000BASE-T
DEL	Puissance, lien/acte, vitesse
Performance	
Capacité de commutation	12,8 Gbps, sans blocage
Taille du tableau MAC	8 000
Nombre de réseaux locaux virtuels	128

Groupage d'interrupteur	
Opération de groupage de commutateur	• Taille maximal de groupage de commutateur : 192 ports • Nombre maximal d'unités dans le groupage de commutateur : 6 (avec le Cisco SLM248G4S) • Connexion et retrait à chaud • Options de droits et de chaînes • Original et sauvegarde de l'original pour le contrôle des groupages solides • Chiffage automatique ou configuration manuelle des unités dans le groupage de commutateur
Gestion	
Interface Web de l'utilisateur	Interface web U intégrée pour faciliter la configuration du navigateur (HTTP)
SNMP	SNMP versions 1, 2c et 3
Bases de données MIB SNMP	RFC1213 MIB-2, RFC2863 interface MIB, RFC2665 Ethernet-like MIB, RFC1493 bridge MIB, RFC2674 extended bridge MIB (P-bridge, Q-bridge), RFC2819 RMON MIB (groupes 1, 2, 3, et 9 uniquement), RFC2737 entité MIB, RFC2618 client RADIUS MIB
RMON	Le logiciel de Collecte statistique de contrôle à distance (RMON) intégré peut supporter jusque 4 groupes RMON (historique, statistiques, alarmes et événements) pour une gestion, un contrôle et une analyse du trafic améliorés
Version améliorée du microprogramme	• Mise à niveau du navigateur internet (HTTP) • Mise à niveau du protocole TFTP (Trivial File Transfer Protocol, Protocole simplifié de transfert de fichiers)
Réflexion des ports	Le trafic d'un port peut être en miroir avec un autre port pour effectuer une analyse avec un analyseur de réseau ou une enquête RMON.
Gestion, autre	• Journal d'audit du commutateur • Client DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol, protocole de configuration hôte dynamique) • BOOTP, protocole d'amorçage • Simple Network Time Protocol (SNTP) ou Protocole d'Heure Réseau simplifié • Version améliorée du Xmodem • Diagnostics des câbles • Réflexion des ports • Utilitaire Ping
Dispositifs de sécurité	
IEEE 802.1X	Authentification 802.1x : RADIUS; Extensible Authentication Protocol – Tunnelled Transport Layer Security (EAP-TTLS), Protected EAP (PEAP), EAP-MD5, Cisco LEAP, EAP-TLS
Contrôle de l'accès	Type de service/DSCP
Disponibilité	
Agrégation de lien	• Agrégation de lien via IEEE 802.3ad Protocole de contrôle d'agrégation de lien (LACP) • Jusqu'à 8 ports dans jusque 8 lignes de jonction
Contrôle Storm	Diffusion générale et multiple
Spanning Tree	IEEE 802.1d Spanning Tree, liaison rapide
Surveillance du trafic IGMP	La surveillance du trafic IGMP (versions 1 et 2) apporte aux clients la rapidité de relier et de laisser les flux de données et les limites multicast du trafic vidéo à large bande uniquement aux demandeurs
Qualité de service	
Niveaux de priorité	4 files d'attente de matériel
Programmation	File d'attente prioritaire et WRR (weighted round-robin)
Classe de service	• Sur port • Priorité VLAN 802.1p • IPv4 IP précedence/Type de service/DSCP
Couche 2	
VLAN	• VLANs basés sur port et sur 802.1Q • VLAN de gestion
Blocage en tête de file	Prévention des blocages en tête de file

Trame étendue	supporte des trames jusqu'à 10 KB
Standards	• 10BASE-T 802.3 Ethernet • 100BASE-TX 802.3u Ethernet rapide • 1000BASE-T 802.3ab Gigabit Ethernet • 802.3z Gigabit Ethernet • Contrôle du débit 802.3x
Environnement	
Dimensions Largeur x Hauteur x Profondeur	440 x 44,45 x 203 mm
Poids	2,4 kg
Puissance	100 - 240 V 0,5 A
Certification	FCC Article 15 Classe A, Classe A CE, UL CSA (CSA22.2), norme CE, CB
Température d'exploitation	0° à 40°C
Température de stockage	-20° à 70°C
Humidité d'exploitation	20 % à 95 %, non-condensée
Humidité de stockage	5 % à 90 %, non-condensée
Contenu du colis	
• Cisco SLM224G4S 24 ports 10/100 + 4 ports commutateur Gigabit Smart • Cordon d'alimentation CA • Kit de montage de l'étagère avec crochets et matériel • CD comprenant le guide de l'utilisateur au format PDF • Carte d'enregistrement en ligne • Câble de console	
Configuration minimale	
• Utilitaire Internet : Microsoft Internet Explorer (version 5.5 ou supérieure) • Câble de réseau Ethernet de catégorie 5	
Garantie du produit	
Garantie du matériel limitée à 5 ans avec retour en usine pour remplacer les pièces. Garantie du logiciel limitée à 90 jours.	

Vérifier l'emballage et le contenu du produit pour les dispositifs spécifiques supportés. Les spécifications sous soumises à des changements sans notification préalable.

Garantie limitée de Cisco des produits en série Cisco Small Business

Le produit Cisco Small Business est livré avec une garantie du matériel limitée à 5 ans avec retour en usine pour remplacer les pièces. Garantie du logiciel limitée à 90 jours. En outre, Cisco offre les mises à jour du logiciel d'application pour la réparation des bugs ainsi que le support technique. Offre valable pour les 12 premiers mois suivants la date d'achat. Pour télécharger les mises à jour du logiciel, cliquez sur : <http://www.cisco.com/go/smallbiz>.

Les conditions de garantie du produit et autres informations applicables aux produits Cisco sont disponibles à l'adresse suivante : <http://www.cisco.com/go/warranty>.

Plus d'informations

Pour en savoir plus sur les produits et solutions Cisco pour les petites entreprises, visitez le site Internet : <http://www.cisco.com/smallbusiness>.



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, Cisco Eos, Cisco Lumin, Cisco Nexus, Cisco StadiumVision, Cisco TelePresence, Cisco WebEx, the Cisco logo, DCE, and Welcome to the Human Network are trademarks; Changing the Way We Work, Live, Play, and Learn and Cisco Store are service marks; and Access Registrar, Aironet, 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 Press, Cisco Systems, Cisco Systems Capital, the Cisco Systems logo, Cisco Unity, Collaboration Without Limitation, EtherFast, EtherSwitch, Event Center, Fast Step, Follow Me Browsing, FormShare, GigaDrive, HomeLink, Internet Quotient, IOS, iPhone, iQuick Study, IronPort, the IronPort logo, 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, 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. (0809R)