



Le système nerveux Gigabit avec un esprit métro et des muscles

Avantages

Connectez vous avec la puissance Metro Ethernet

Les commutateurs niveau 2 ZyXEL Gigabit Ethernet MGS-3712 et MGS-3712F offrent la capacité de commutation niveau 2 dans un parc intelligent. Avec leur structure de commutation non bloquante 24 Gps, le MGS-3712 et le MGS-3712F possèdent 8 ports cuivre GbE (8 ports GbE SFP sur le MGS-3712F) et 4 ports GbE dual-personality (GbE SFP + 1000BASE-T).

En tant que technologie reconnue depuis des décennies, les interfaces Ethernet sont bien moins chères que les interfaces SDH ou PDH et garantissent une bande passante similaire. L'Ethernet supporte également de fortes bandes passantes avec une granularité fine, ce qui n'est pas possible sur des connexions SDH traditionnelles.

Un autre avantage distinct du réseau d'accès basé sur Ethernet est la simplicité de connectivité vers le réseau client, grâce à son utilisation fréquente sur les réseaux d'entreprise et même depuis peu les réseaux résidentiels. Le fait d'apporter l'Ethernet au MAN, Metropolitan Area Network, offre de nombreux avantages, autant pour les fournisseurs de services que pour les clients professionnels et particuliers.

Distribution Multi-Service Sécurisée

Le ZyXEL MGS-3712 et le MGS-3712F disposent aussi de nombreuses caractéristiques avancées L2/L3/L4, d'une plate-forme matérielle haute performance, d'une sécurité robuste, des caractéristiques de qualité de service (QoS) et d'administration, afin de fournir une connectivité intelligente aux applications professionnelles essentielles. Grâce à de nouvelles fonctionnalités telles que le VLAN Stacking (aussi connu sous le nom de VLAN Tunneling) et la translation VLAN, il est aussi possible d'isoler les trafics clients les uns des autres ou le trafic de signalisation du cœur de réseau interne.

Design Avancé avec Metro en Tête

Sur le MGS-3712 et le MGS-3712F, le design pour armoire extérieure « Accès frontal », qui facilite le câblage et la maintenance, a été ajouté pour répondre aux demandes du Metro Ethernet ; et les choix flexibles d'alimentation tels que la double entrée AC/DC libèrent les clients des contraintes liées aux prises de courant. En outre, le module ventilateur contrôlé PWM ne réduit pas seulement le bruit, il étend le MTBF et améliore la fiabilité. Le bloc entrée/sortie externe pour alarme connecte les éléments mécaniques de l'armoire au réseau d'administration, tandis que la température d'exploitation et la haute protection contre l'humidité permettent au réseau de se propager plus largement.

- 12/4 ports Auto MDI/MDI-X 100/1000 Mbps compatibles IEEE802.3u/x/ad sur le MGS-3712
- 4/12 slot ouverts 1000 Mbps SFP compatibles IEEE 802.3x/ab sur le MGS-3712F
- Tables d'adressage MAC de 16K
- Supporte la mémoire tampon paquet On-chip 1 MB
- Authentification et facturation par RADIUS/TACACS
- Détection de surchauffe
- IEEE 802.3ah OAM



Commutateur
administrable Gigabit
Ethernet Metro Couche 2

MGS-3712
MGS-3712F

Spécifications

Compatibilité Standard

- IEEE 802.3 10BASE-T Ethernet
- IEEE 802.3u 100BASE-TX Ethernet
- IEEE 802.ab 1000BASE-T Ethernet
- IEEE 802.ah 1000BASE-BX10-U Ethernet
- IEEE 802.ah 1000BASE-BX10-D Ethernet
- IEEE 802.3z
- IEEE 802.3x Flow control
- IEEE 802.1D Spanning tree protocol
- IEEE 802.1w Rapid Spanning tree protocol
- IEEE 802.1s Multiple Spanning tree protocol
- IEEE 802.1p Class of service, priority protocols
- IEEE 802.1Q VLAN tagging
- IEEE 802.1x Port Authentication
- IEEE 802.3ad LACP aggregation

Performance

- Débit câblé
- 1488000 pps pour 1000BASE-T, paquet 64 octets
- Structure de commutation non bloquante
24 Gbps dans le MGS-3712 et le MGS-3712F

MAC et tampon paquet

- 16K entrées MAC
- Mémoire tampon paquet 1 MB on Chip

Gestion du trafic et QoS

- 802.1p avec 8 CoS par port
- SPQ/WRR/WFQ
- Limitation du débit par port
- Limitation du débit par règle de sécurité
- Traffic shaping par port
- Contrôle de la bande passante par règle
- Traffic shaping egress par port
- Traffic mirroring par règle
- IGMP snooping (IGMP v1/v2/v3)
- TRTCM

Agrégation de lien

- Agrégation de lien LACP compatible IEEE 802.3ad
- Supporte port trunking manuel statique
- Jusqu'à 6 groupes d'agrégation groups,
8 ports/par groupe sélectionnés
randomly au hasard

Réseau Résilient

- Rapid Spanning Tree Protocol (RSTP) IEEE 802.1w
- Multiple Spanning Tree Protocol (MSTP) IEEE 802.1s
- BPS (Backup Power System)

Sécurité et authentification des utilisateurs

- Filtrage MAC statique
- Limitation de nombre MAC par port
- Authentification 802.1x
- VLAN par port
- VLAN 802.1Q
- SSH
- SSL
- Filtrage vitesse fil électrique par MAC/IP/TCP/UDP
- Limitation débit vitesse fil électrique par MAC/IP/TCP/UDP
- Mirroring vitesse fil électrique par MAC/IP/TCP/UDP

Administration

- iStacking™: interface web intégrée
- Interface ligne de commande type Cisco via telnet
ou console locale
- Profil de configuration texte pour le déploiement massif
- Supporte navigateur web standard
- Administrable SNMP v2c, v3
- RMON pour le contrôle du système et de la performance
- Telnet
- Port MGMT Out-of-band
- Mise à jour F/w, sauvegarde/restauration de
configuration via ftp
- Indicateur led alarme pour l'indication précoce de
problèmes matériels
- Envoie le piège système au serveur piège
- IEEE 802.1ag CFM*
- QinQ* sélectif

ACL Intelligent (L2/L3/L4 Access List Control)

- Basé sur le port
- Basé sur le MAC+VLAN ID
- Basé sur l'adresse IP (Source/Destination)
- Basé sur la catégorie de protocole L3
- Basé sur le nombre de ports TCP/UDP

Spécifications Matérielles

- 8 1000BASE-T/8 GbE SFP
- GbE dual personality 4 ports
(GbE SFP + 1000BASE-T)
- Négociation automatique
- Auto-MDIX
- Compatible IEEE 802.3/3u
- Contrôle de flux Back Pressure pour semi-duplex
- Contrôle de flux pour duplex (IEEE 802.3x)
- Connecteur : RJ-45/GbE SFP

Spécifications Physiques

MGS-3712

- Dimensions : 438 (L) x 215 (l) x 44.45 (h) mm
- Poids : 3.4 Kg



MGS-3712F

- Dimensions : 438 (L) x 215 (l) x 44.45 (h) mm
- Poids : 3.4 Kg



Spécifications Environnementales

- Température d'exploitation : 65°C
- Température de stockage : 10°C ~ 70°C
- Humidité : 10% ~ 99% (sans condensation)

Certification

- UL 60950-1
- CSA 60950-1
- EN 60950-1
- IEC 60950-1
- FCC Part 15 (Class A)
- CE EMC (Class A)

*: Mise à jour de firmware pour évolution future.

Pour plus d'informations sur les produits, visitez notre site web sur www.ZyXEL.com



Copyright © 2008 ZyXEL Communications Corp. Tous droits réservés. ZyXEL et le logo ZyXEL sont des marques déposées par ZyXEL Communications Corp. Toutes les autres marques, les autres noms de produits mentionnés sont la propriété de leurs propriétaires respectifs. Toutes les spécifications sont sujettes à des modifications.