

ValueLine

Performance and Value



INCLUS



FLEXIBILITÉ



24



2



Le switch châssis Ethernet administrable CWGE2FE24MODMS de ComNet™ assure la transmission de vingt-six ports Ethernet au moyen de trois modules d'extension à huit ports et de deux ports combo fixes montés à l'arrière. La configuration de ce switch Ethernet peut être définie à travers la sélection de modules 8 ports vendus séparément. Chacun de ces modules permet soit une connexion 8 ports cuivre UTP conventionnels, soit 8 ports fibre optique via modules SFP. Les 24 ports modulaires prennent en charge le protocole Ethernet IEEE 802.3 pour liaison électrique 10/100 Mbps ou optique 100 Mbps. Les fonctionnalités d'auto-négociation et auto-MDI/MDIX permettent de faciliter et simplifier l'installation sur les ports électriques. Les deux ports supplémentaires sont des ports combo Gigabit RJ45/SFP. Ces switches administrables de niveau 2 sont optiquement et électriquement compatibles avec tous les périphériques Ethernet conformes à la norme IEEE 802.3. La conception « plug-and-play » simplifie l'installation et aucun ajustement électrique ou optique n'est nécessaire.

FEATURES

- › Compatible 10/100 BASE-TX et 100 BASE-FX
- › Configuration de l'interface Ethernet flexible via des modules SFP
- › Entièrement configurable via une interface Web ou SNMP
- › IGMP Snooping V1/V2 pour filtrage multicast et requête IGMP V1/V2
- › VLAN Tag (IEEE 802.1Q)
- › Protocole Rapid Spanning Tree (IEEE 802.1w)
- › Ces switch sont rackables. Le CWGE2FE24MODMS et ses modules correspondants sont conçus pour une installation dans des environnements tertiaires (0 °C à +45 °C). Une version avec plage de température étendue est également disponible.
- › Le CWGE2FE24MODMS intègre des voyants LED indiquant l'état de fonctionnement du switch et du réseau.
- › Cinq ans de garantie

* SFP = modules connectables à petit facteur de forme (vendus séparément)

SPÉCIFICATIONS

Avantages

| | |
|--|--|
| Interface du système/performance | Le port RJ45 prend en charge la fonction Auto MDI/MDI-X Architecture de commutation de type « Store-and-Forward » Fond de panier (matrice de commutation) : 8,8 Gbps Mémoire tampon de paquets 4 Mbits Table d'adresses MAC de 8K |
| Module 3 emplacements remplaçables à chaud | Module 8 ports 10/100TX Module SFP 8 ports 100Mbps |
| VLAN | VLAN par port Prise en charge VLAN Tag 802.1Q |
| X-Ring | Topologie X-Ring, Dual Homing et Couple Ring Fonction de sauvegarde redondante et temps de recouvrement inférieur à 300 ms |
| Port trunking avec LACP (IEEE 802.3ad) | Jusqu'à 256 règles d'ACL (Access Control List) prises en charge QoS (qualité de service) Prise en charge de la classe de service IEEE 802.1p 4 files d'attente prioritaires par port Priorité par port, par tag et par type de service |
| Prise en charge IEEE 802.1ab LLDP | |
| Mise en miroir des ports : surveillance du trafic dans les réseaux commutés | Paquet de transmission uniquement (TX) Paquet de réception uniquement (RX) Paquets TX et RX |
| Journal d'événements du système | Journal du système (serveur local/distant) Alerte par e-mail via SMTP |
| Sécurité | Sécurité par port : filtrage des adresses MAC Sécurité IP : gestion de la sécurité des adresses IP pour empêcher les accès non autorisés Sécurité de l'authentification : IEEE 802.1X/RADIUS |
| Traps SNMP | Démarrage à froid État de l'alimentation Erreur d'authentification Link up/Link down de port |
| IGMP avec mode requête pour les applications multimédia | |
| Mise à niveau du firmware par TFTP et sauvegarde et restauration de la configuration système | |
| Contrôle des filtres de paquets Broadcast/Multicast | |
| IEEE 802.1w Rapid Spanning Tree | |

Caractéristiques logicielles

| | |
|------------------------------------|--|
| Gestion | Gestion SNMP v1 v2c, v3/ Web/Telnet/CLI/RMON1 |
| MIB | RFC 3418 SNMP MIB, RFC 1213 MIBII, RFC 2011 MIB SNMP v2, RFC 1493 Bridge MIB, RFC 2674 VLAN, RFC 1215 Trap MIB, RFC 1643 Ethernet like, RFC 1757 RMON1, RSTP MIB, LLDP MIB, Private MIB |
| Traps SNMP | Démarrage à froid, Link down/Link up, erreur d'authentification, panne de ventilateur, événement d'alimentation |
| X-Ring | Topologie X-Ring, Dual Homing et Couple Ring Fonction de sauvegarde redondante et temps de recouvrement inférieur à 300 ms |
| Téléchargement de la configuration | Installation et sauvegarde rapides du système par TFTP |
| Port Trunk | Prise en charge IEEE802.3ad avec fonction LACP. Jusqu'à 13 groupes de ports agrégés avec maximum 4 ports chacun et 2 ports uplink |
| Spanning Tree | IEEE802.1d Spanning Tree, IEEE802.1w Rapid Spanning Tree |
| VLAN | VLAN par port, jusqu'à 256 groupes IEEE 802.1Q Tag VLAN 256 groupes VLAN statiques maximum, 2048 groupes VLAN dynamiques maximum, 4094 ID de VLAN maximum. Jusqu'à 256 groupes GVRP |
| Qualité de service | Qualité de service déterminée par port, tag et type de service IPv4, service différencié IPv4 |
| Class de Service | Prend en charge la classe de service IEEE802.1p et fournit 4 files d'attente prioritaires par port |
| IGMP | Prise en charge IGMP V1 et V2 snooping. IGMP Snooping pour les applications multimédia, le groupe IGMP prend en charge 256 groupes et requête IGMP |
| Sécurité par port | Prend en charge 50 entrées d'adresses MAC statiques et 50 entrées de filtrage MAC |
| Mise en miroir des ports | Prise en charge de 3 types de mise en miroir : RX, TX et les deux paquets |
| Bandwidth Control | Per port support ingress rate limiting and egress rate shaping control. The rate limiting and rate shaping can be setting from 0~100Mbps |
| Access Control List (ACL) | Support up to 256 policy control lists |
| IP Security | Support IP address security to prevent unauthorized intruder. |
| DHCP | DHCP client/serveur |
| DNS | Fonction client DNS et prise en charge du serveur DNS primaire et secondaire |
| System Log | Capacité de stockage à distance et possibilité d'affichage du journal par interface Web/Telnet/SNMP 1000 enregistrements maximum pris en charge. |
| SNTP | Prise en charge SNTP pour synchroniser l'horloge sur Internet |
| SMTP | Le système prend en charge 6 comptes de messagerie et 1 serveur de messagerie |
| LLDP | Prise en charge IEEE 802.1ab Link Layer Discovery Protocol |
| Mise à niveau du firmware | Firmware TFTP et console évolutif |

SPÉCIFICATIONS

Spécifications matérielles

| | |
|---------------------------|--|
| Architecture du switch | Fond de panier (matrice de commutation) : 8,8 Gbps |
| Connecteur | Console RS232 : femelle DB-9 Module 8 ports 10/100TX : RJ45 Module SFP ¹ 8 ports 100 FX 2 cuivre Gbit + 2 combo SFP : 2 × RJ45 + 2 × SFP ¹ 3,3 V intégrés |
| Mémoire tampon de paquets | 4 Mo |
| Adresses MAC | Table d'adresses MAC 8000 entrées avec auto-apprentissage |
| Mémoire Flash ROM | 4 Mo |
| Mémoire DRAM | 16 Mos |
| Trame géante | 9022 bytes (ports Gigabit uniquement) |
| Voyants LED | Alimentation système (vert) Module 8 ports 10/100TX : liaison/activité (vert), full duplex/collision (orange) Module 8 ports 100Base-FX : liaison (vert)/activité (clignotant) SFP : liaison/activité (vert), 1000 Mbps (vert) |
| Bloc d'alimentation | 100~240VAC, 50 /60Hz, 0,8A (maximum) |
| Consommation | 50 Watts (maximum) |
| Humidité relative | 5 % à 95 % (sans condensation) |
| Temp. de fonctionnement | 0 °C à +45 °C (version -40° à 75 °C disponible) ² |
| Humidité de stockage | 5 % à 95 % (sans condensation) |
| Temp. de stockage | -40 °C à +70 °C |
| Ventilation | 2 ventilateurs de refroidissement DC avec détection de panne |

| | |
|--------------|-------------------------------------|
| Dimensions | 440 mm (L) × 280 mm (P) × 44 mm (H) |
| Installation | Montage en rack 19" |
| EMI | FCC Classe A, CE |
| Sécurité | UL, cUL, CE/EN60950-1 |

Conforme Aux Normes

| |
|--|
| IEEE 802.3ad Port trunk with LACP |
| IEEE 802.1d Spanning tree protocol |
| IEEE 802.1w Rapid Spanning tree protocol |
| IEEE 802.1p Class of service |
| IEEE 802.1q VLAN Tagging |
| IEEE 802.1x User authentication |
| IEEE 802.1ab LLDP |

[1] La fibre multimode doit répondre à la norme ITU-T G.651 sur les fibres ou dépasser ses exigences. La fibre monomode doit répondre à la norme ITU-T G.652 sur les fibres ou dépasser ses exigences.

AGENCY COMPLIANCE
FC PART 15 COMPLIANT



INFORMATIONS DE COMMANDE

| Référence | Description |
|------------------------|---|
| CWGE2FE24MODMS/Chassis | Switch administrable 3 slots - châssis uniquement |
| CWGE2FE24MOD/8TX | Module 8 ports 10/100TX avec prises RJ45 |
| CWGE2FE24MOD/8SFP | Module 8 ports 100Mbps avec prises SFP |
| Accessoires | Bloc d'alimentation 100-240 VAC, 50/60 Hz (fourni) |
| Options | Alimentation redondante : commander la référence PS24DC-MODMS-EU (en supplément) [2] /HT Version à plage de température étendue disponible |

En conformité avec les normes américaines décrites dans le titre 21, sous-chapitre J du code de la réglementation fédérale (FDA) pour les produits laser.

Dans le souci constant d'améliorer et faire progresser la technologie, les spécifications du produit sont sujettes à modification sans préavis.