

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.