Switch Web smart Gigabit à 20 ports

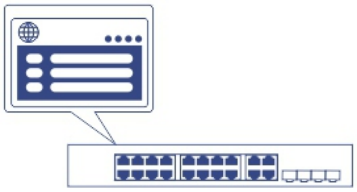
TEG-204WS (v1.5R)

- 16 ports x Gigabit
- 4 ports Gigabit partagés (RJ-45/SFP)
- Interface de gestion basée Internet simple d'emploi
- Gestion du cloud à distance avec TRENDnet Hive (des frais supplémentaires sont applicables)
- Compatible avec l'IPv6, le LACP, le VLAN, le QoS et le filtrage IGMP
- Contrôle de la largeur de bande par port
- Compatible VLAN privé et voix
- Capacité de commutation de 40 Gb/s
- QoS IEEE 802.1p avec compatibilité de la programmation de la file d'attente
- Boîtier métallique installable sur rack, sans ventilateur

La série de switches Web Smart Gigabit de TRENDnet offre des fonctionnalités L2+ avancées avec des contrôles améliorés de gestion du trafic pour répondre aux exigences en constante évolution des réseaux de PME. Ce switch administrable géré compatible IPv6 montable en rack est fourni avec une interface web intuitive. Les fonctionnalités avancées de switch administrable incluent le LACP pour augmenter la bande passante entre les switches en regroupant les ports, le VLAN pour segmenter et isoler les groupes de LAN virtuels, le QoS pour la hiérarchisation du trafic, le contrôle de la bande passante des ports et la surveillance SNMP, ce qui en fait une solution puissante pour tout réseau de PME. Améliorez les performances vocales en isolant et en hiérarchisant le trafic VoIP du trafic de données normal grâce à une fonction VLAN vocal simple d'emploi.

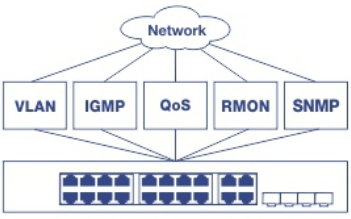
Libérez les ressources du routeur en déchargeant les processus de routage vers ce switch administrable en utilisant le L2+ la fonction de routage statique IPv4/IPv6 pour acheminer efficacement le trafic au niveau du switch. La fonction d'inspection ARP dynamique permet de protéger les dispositifs connectés contre les attaques de type « man-in-the-middle » en écartant les paquets ARP malveillants et non valides. Tirez parti des fonctionnalités de multidiffusion et de surveillance IGMP/MLD disponibles pour optimiser les performances du système de surveillance IP et minimiser le trafic réseau. Les switches administrables Web Smart de TRENDnet sont également dotés de logements SFP pour prendre en charge les applications de réseau fibre optique longue distance.

Gérez et configurez facilement à distance la série de switches administrables Web Smart de TRENDnet en mettant à jour les switches avec le plus récent firmware pour accéder à TRENDnet Hive. TRENDnet Hive est un gestionnaire réseau sur le cloud qui réduit le temps et les coûts de gestion. Aucun matériel, serveur ou cloud personnel supplémentaire n'est requis avec le service cloud fiable de TRENDnet.



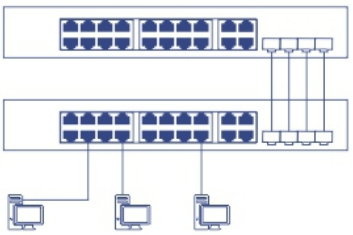
Gestion Web Smart

Fournit une gestion GUI basée Internet simple d'emploi pour une configuration du switch simplifiée et offre une combinaison des fonctions de gestions pour les PME les plus fréquemment utilisées pour un déploiement simple.



Souplesse d'intégration

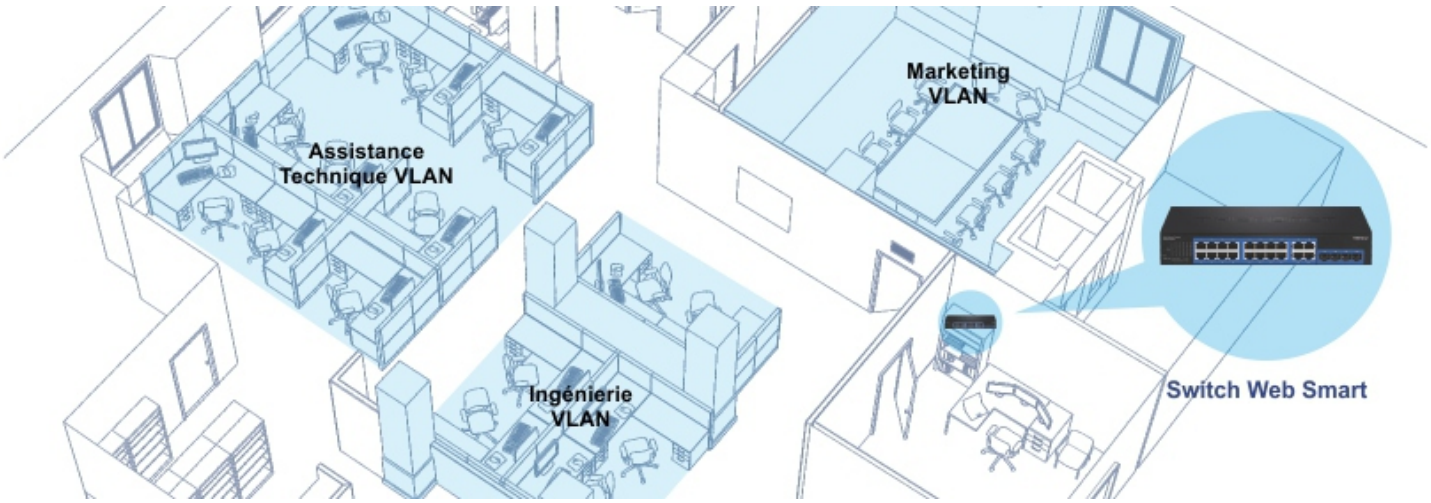
Les fonctions gérées comprennent les listes de contrôle d'accès, le VLAN, la surveillance IGMP, le QoS, le RMON, l'interruption SNMP et le syslog pour une surveillance et une grande souplesse d'intégration au réseau

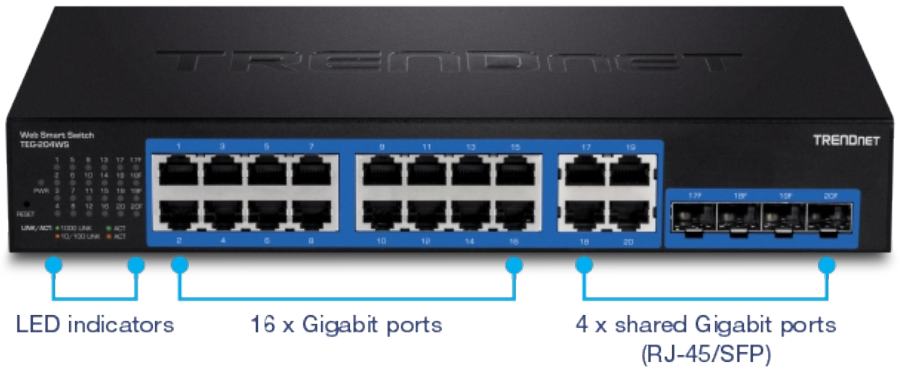


SFP haut débit

Offre quatre logements SFP Gigabit partagés afin de permettre les connexions à longue distance via fibre optique.

SOLUTION RÉSEAUX





CARACTÉRISTIQUES

Conception du matériel
Le boîtier sans ventilateur 1U installable dans un rack dispose de 16 ports gigabit et de 4 ports gigabit partagés (RJ-45/SFP).

Compatible IPv6
Ce switch est compatible avec la configuration IPv6 et la découverte de voisins IPv6

Hive activé
Gérer, configurer et diagnostiquer à distance ce switch Web Smart via le service cloud de TRENDnet (des frais supplémentaires s'appliquent)

Gestion du trafic
Une vaste gamme de configurations réseau est supportée par: l'agrégation de liens 802.3ad, le VLAN asymétrique, le VLAN 802.1Q, le VLAN vocal, le RTSP, le MSTP, le GVRP, Class of Service (CoS) 802.1p, la gestion de la bande passante par port et la programmation de la file QoS.

Dépannage
Les outils de test du câble et de statistiques du trafic contribuent au dépannage du réseau

Contrôle d'accès
Des fonctions telles que l'ACL, le SSL, le filtrage MAC ou sur le port, le 802.1X, le TACACS+ et le RADIUS sont compatibles avec les contrôles de sécurité multicouche.

Surveillance
Le RMON, le SNMP, le SNMP Trap et la mise en miroir des ports sont compatibles avec les solutions de surveillance administrateur.

SPÉCIFICATIONS

Normes
- IEEE 802.1d
- IEEE 802.1p
- IEEE 802.1Q
- IEEE 802.1s
- IEEE 802.1w
- IEEE 802.1X
- IEEE 802.1ab
- IEEE 802.3
- IEEE 802.3u
- IEEE 802.3x
- IEEE 802.3z
- IEEE 802.3ab
- IEEE 802.3ad
- IEEE 802.3az

Interface du périphérique
- 16 ports x Gigabit
- 4 ports Gigabit partagés (RJ-45/SFP)
- Voyants LED

Débit de transfert des données
- Ethernet: 10Mb/s (half duplex), 20Mb/s (full duplex)
- Fast Ethernet: 100Mb/s (half duplex), 200Mb/s (full duplex)
- Ethernet Gigabit: 2000Mb/s (full duplex)

Performance
- Matrice de commutation 40Gb/s
- Tampon RAM: 512KB
- Tableau des adresses MAC Entrées de 8K
- Trame Jumbo: 10KB
- Prévention du blocage en tête de ligne
- Débit de transmission: 29,8Mb/s (paquets de 64 octets)

Gestion
- HTTP/HTTPS (SSL v2/3 TLS) Outils d'interface utilisateur graphique (GUI) basé Internet
- SNMP v1, v2c, v3
- RMON v1
- Adresse MAC Unicast statique
- Activer/désactiver l'économie d'énergie 802.3az
- LLDP et LLDP-MED
- Test virtuel de diagnostic du câble
- IPv6: Découverte du voisin IPv6, IP statique IPv6, DHCPv6, configuration automatique
- Relai DHCP/option 82

MIB
- TABLEAU DE ROUTAGE IP MIB RFC 1354
- MIB RMON RFC 1271
- MIB IPV4 RFC 1213
- MIB IPV6 RFC 2465
- MIB GVRP IEEE 802.1Q-VLAN
- IEEE 802.3ad
- LLDP-MIB IEEE 802.1ab
- SURVEILLANCE MIB IGMP RFC 2933
- SURVEILLANCE MIB MLD RFC 3019
- VLAN PRIVE MIB IEEE 802.1Q
- MIB RFC DHCPSNOOP 2026
- MIB QOS RFC 4323
- MIB SNMP RFC 3415
- MIB STP RFC 4318
- MIB PNAC IEEE 802.1x
- MIB VLAN IEEE 802.1q
- MIB DNS RFC 1611
- MIB ACL
- LARGEUR DE BANDE CTRL MIB
- MIB LBD
- MIB MIROIR
- MIB VOISIN IPv6
- MIB SNTP
- STORM CTRL MIB
- STATISTIQUES MIB
- Outils MIB
- VLAN VOCAL MIB
- MIB DOS

Arborescence
- IEEE 802.1D STP (protocole Spanning Tree)
- IEEE 802.1w RSTP (protocole spanning tree rapide)
- IEEE 802.1s MSTP (protocole spanning tree multiple)

Agrégation de liens
- Agrégation de liens statique
- LACP dynamique 802.3ad

Quality of Service (QoS)
- Classe de service 802.1p (CoS)
- DSCP (services de points de code différentiés)
- Contrôle de la largeur de bande par port
- Programmation de la file d'attente: priorité stricte, Weighted Round Robin (WRR)

VLAN
- Assignation VLAN à plusieurs gestionnaires
- VLAN asymétrique
- Repérage VLAN 802.1Q
- GVRP dynamique
- Jusqu'à 256 groupes VLAN, Gamme d'ID de 1 à 4094
- VLAN privé (ports protégés)
- VLAN vocal (10 OUI définis par utilisateur)

Multidiffusion
- Filtrage IGMP v1, v2, v3 (par VLAN)
- Adresse statique de multidiffusion
- Jusqu'à 256 entrées de multidiffusion

Fonctions de couche 3
- Routage statique IPv4/IPv6
- Interfaces IP: Jusqu'à 6
- Entrées de la table de routage: Jusqu'à 32 (IPv4 / IPv6)
- Table ARP (128 entrées)
- Routage Inter-VLAN

Port miroir
- RX, TX, ou les deux
- Un vers un

Cryptage
- Contrôle d'accès au réseau basé sur le port 801.1X, RADIUS, TACACS+
- Authentification de l'utilisateur Dial in local
- Surveillance DHCP (par VLAN)
- Détection des boucles
- Détection des adresses dupliquées
- Hôtes approuvés
- Dénis de service (DoS)

ACL IPv4 L2-L4 & IPv6
- Adresse MAC
- VLAN ID
- Type Ether (IPv4 uniquement)
- Protocole IP 0-255
- Port TCP/UDP 1-65535
- 802.1p
- DSCP (IPv4 uniquement)
- Adresse IPv6 (IPv6 uniquement)

Compatibilité
- Utilitaire optionnel : Windows® 10, 8.1, 8, 7, Vista, XP, Windows® 2003/2008 Server

Fonctions spéciales
- Conception sans ventilateur
- IPv6
- Economie d'énergie 802.3az
- Installable dans une armoire informatique

Alimentation
- Entrée: Alimentation interne 100 – 240V AC, 50/60 Hz
- Consommation: 14,6 W (max.)

MTBF
- 836.519 heures

Température de fonctionnement
- -5 – 50°C (23 - 122°F)

Humidité en fonctionnement
- Max. 95 % sans condensation

Dimensions
- 280 x 180 x 44mm (11 x 7 x 1.74 in.)
- Installable dans une armoire informatique d'une hauteur de 1U

Poids
- 1.76kg (3.88 livres)

Certifications
- CE
- FCC
- UL

Garantie
- 3 ans, limitée

Contenu de l'emballage
- TEG-204WS
- Guide d'installation rapide
- CD-ROM (utilitaire & guide de l'utilisateur)
- Cordon d'alimentation (1,80m/ 6 pieds)
- Kit de montage sur rack

Toutes les références au débit ne sont données qu'à titre de comparaison. Les spécifications, la taille et la forme du produit sont sujettes à modification sans avis préalable, et l'apparence réelle du produit peut différer de celle illustrée ici.

20675 Manhattan Place • Torrance • CA 90501 • USA • T: 1-888-326-6061 • F: 1-310-961-5511 • intlsales@trendnet.com • www.TRENDnet.com

TRENDnet est une marque déposée. Les autres marques et noms de produits sont des marques déposées de leurs détenteurs respectifs. Les informations fournies dans ce document concerning les produits TRENDnet et peuvent être modifiées à tout moment, sans notification. Pour les plus récentes infos, veuillez visitez http://www.trendnet.com. © Copyright TRENDnet Tous droits reserves. Modifie: 7/6/2021