



data & communications
www.datatrans.fr

Zyxel série 1900

Des commutateurs simples, rapides et à gestion intelligente pour la connectivité des petites entreprises

Les commutateurs à gestion intelligente GbE à 8/10/16/24/48 ports de la série GS1900 de Zyxel présentent des vitesses gigabit et des fonctions de gestion essentielles pour optimiser la flexibilité et la connectivité de votre réseau professionnel. La série 1900 comprend neuf (9) modèles : GS1900-8, GS1900-8HP, GS1900-10HP, GS1900-16, GS1900-24E, GS1900-24, GS1900-24HP, GS1900-48 et GS1900-48HP. Ces commutateurs GbE présentent des fonctions d'économie d'énergie, sont conçus sans ventilateur et prennent totalement en charge le protocole IPv6 ; votre réseau est ainsi prêt à accueillir les extensions futures. De plus, les modèles PoE GS1900-8HP/10HP/24HP/48HP du commutateur gigabit sont conformes à la norme IEEE 802.3at Alimentation électrique par câble Ethernet (PoE) Plus. Tous les produits de la série GS1900 ont été dotés de fonctionnalités pratiques et assurent des performances optimales qui confèrent à vos réseaux la vitesse et la sécurité nécessaires sans perturber votre environnement de travail grâce à leur fonctionnement silencieux.

La polyvalence et la flexibilité au service de différentes activités



La série GS1900 de Zyxel propose des produits compacts de bureau et de montage sur rack à 8/10/16/24/48 ports avec connectivité GbE. Tous les modèles prennent en charge plusieurs méthodes de déploiement pour répondre aux besoins des petits bureaux et salles de réunion, comme la fixation à un mur, l'installation sous une table ou sur un bureau, ainsi que des possibilités de montage sur rack*1. Vous pouvez maintenant profiter d'applications de réseau professionnelles ultrarapides sans aucun problème. Par ailleurs, les modèles GS1900-10HP/24/24HP/48/48HP sont dotés de 2 emplacements SFP supplémentaires prenant en charge deux vitesses (100 Mbit/s et GbE) pour les déploiements sur de longues distances.

Les commutateurs GS1900-8HP/10HP/24HP/48HP répondent à la norme IEEE 802.3at PoE Plus, avec une puissance allant jusqu'à 30 W par port, ce qui permet d'élargir le déploiement réseau de manière flexible, principalement pour les appareils à haute puissance comme les points d'accès Wi-Fi, ainsi que les caméras et les téléphones IP. La puissance conforme à la norme 802.3at PoE Plus en fait le commutateur idéal pour connecter plusieurs appareils alimentés et former un réseau professionnel optimal.

Expérience Zyxel ONE Network



L'outil Zyxel ONE Network, conçu pour simplifier la configuration, la gestion et la résolution des problèmes, vise à libérer nos clients des opérations répétitives associées au déploiement et à la gestion d'un réseau. Ils peuvent donc désormais se concentrer sur les priorités de leur activité. Zyxel ONE Network présente un outil convivial, Network Utility (utilitaire ZON), qui permet de configurer rapidement le réseau. Avec Zyxel Smart Connect**, les équipements de réseau Zyxel se détectent et se reconnaissent entre eux, ce qui facilite encore davantage la maintenance du réseau grâce à des fonctionnalités activées à distance en un seul clic, comme la réinitialisation des paramètres d'usine ou la mise hors, puis sous tension. Zyxel One Network redéfinit l'intégration réseau avec plusieurs produits de mise en réseau, du commutateur à la passerelle, en passant par le point d'accès Wi-Fi.

Configuration simple et intuitive grâce à l'assistant

Pour les petites entreprises qui souhaitent gérer leur infrastructure à l'avance, la série GS1900 de Zyxel offre un navigateur basé sur le Web, intégré et convivial, pour une configuration et une gestion simplifiées. En outre, l'assistant convivial étape par étape permet d'éviter les nombreuses pages de réglages complexes et assure une configuration rapide en un ou deux clics et quelques minutes à peine. Pour guider les utilisateurs depuis le début, des paramètres VLAN et Guest VLAN aux paramètres QoS, la série de produits Zyxel rassemble les quatre étapes les plus fréquentes en un assistant de configuration rapide et simple. Celui-ci permet de gagner du temps et de l'énergie au niveau du déploiement, mais s'avère également très utile pour les utilisateurs qui ne font pas partie du personnel informatique.



Start up



VLAN



QoS



**Link
Aggregation**

Économies d'énergie pour la norme IEEE 802.3az

Alors que les frais généraux de fonctionnement, comme les factures d'électricité, ne cessent d'augmenter en réponse à une conscience écologique toujours plus présente, les entreprises doivent éviter tout gaspillage d'énergie. La technologie intégrée conforme à la norme IEEE 802.3az Energy Efficient Ethernet (EEE) et les autres fonctionnalités écologiques innovantes conçues par Zyxel pour la série GS1900 permettent de réduire la consommation d'énergie des appareils Ethernet par le biais de différentes solutions intelligentes.

Détection de trafic : conformité à la norme Energy Efficient Ethernet (EEE)

La fonctionnalité IEEE 802.3az Energy Efficient Ethernet (EEE) détecte automatiquement le trafic réseau et ajuste la consommation électrique de façon dynamique, permettant ainsi de la réduire pendant les périodes de faible utilisation des liaisons.

Détection des liaisons inactives

La fonction de détection des liaisons inactives réduit automatiquement la consommation électrique lorsque des liaisons ou appareils inactifs sont détectés. La série GS1900 de Zyxel peut ajuster la consommation électrique en fonction du statut des liaisons et du nombre d'appareils réseau actifs.

Détection de la longueur des câbles

Cette fonctionnalité permet au commutateur de détecter automatiquement la longueur des câbles Ethernet connectés et d'adapter la consommation électrique en conséquence. Plus le câble est court, moins il consomme d'électricité.

L'intelligence pour alimenter davantage d'appareils (GS1900-8HP/24HP/48HP)

La fonctionnalité Intelligent PoE de Zyxel propose deux modes d'alimentation PoE : le mode classification et le mode consommation. En mode consommation principalement, le modèle GS1900-8HP/10HP/24HP/48HP réserve automatiquement la puissance réellement nécessaire. Vous pouvez définir des priorités d'alimentation pour différents ports afin d'optimiser votre consommation énergétique. Cette possibilité permet de connecter un plus grand nombre d'appareils et d'obtenir un meilleur retour sur investissement pour l'entreprise. Par ailleurs, le modèle GS1900-8HP prend en charge la norme IEEE 802.3at sur les 8 ports, avec une puissance maximale de 30 watts par port pour 70 watts au total, tandis que le modèle GS1900-10HP offre deux liaisons SFP supplémentaires pour un déploiement aisé sur de longues distances, avec une puissance totale de 77 W. De plus, les modèles GS1900-24HP et 48HP présentent une capacité d'alimentation totale de 170 watts pour les appareils qui nécessitent plus de puissance, tels que les téléphones et caméras IP ou les points d'accès sans fil.

* À monter sur rack (modèles à 16, 24 et 48 ports)

** Zyxel Smart Connect est pris en charge par certains modèles. Reportez-vous aux caractéristiques techniques pour en savoir plus.

Fonctionnalités

Conformité aux normes

- IEEE 802.3 10BASE-T Ethernet
- IEEE 802.3u 100BASE-TX Ethernet
- IEEE 802.3ab 1000BASE-T Ethernet
- IEEE 802.3x Contrôle de flux
- IEEE 802.3az Prise en charge EEE
- IEEE 802.1p Prise en charge CoS
- IEEE 802.3af PoE (GS1900-8HP/10HP/24HP/48HP)
- IEEE 802.3at PoE plus (GS1900-8HP/10HP/24HP/48HP)
- IEEE 802.1D Spanning Tree Protocol (STP)
- IEEE 802.1w Rapid Spanning Tree Protocol (RSTP)
- IEEE 802.1s Multiple Spanning Tree Protocol (MSTP)
- Fonctionnement en duplex et semi-duplex avec un contrôle des flux et une contrepulsion conformes à la norme IEEE 802.3x
- Stockage et retransmission
- Auto MDI/MID-X

Sécurité

- IEEE 802.1x
- Sécurité des ports
- Filtrage MAC de couche 2
- Protection BPDU
- Transfert MAC statique
- RADIUS
- TACACS+
- SSL
- Gestion de VLAN
- Moteur de défense CPU
- Prévention DoS

Résilience et disponibilité

- IEEE 802.1D Spanning Tree Protocol (STP)
- IEEE 802.1w Rapid Spanning Tree Protocol (RSTP)
- IEEE 802.1s Multiple Spanning Tree Protocol (MSTP)
- IEEE 802.3ad LACP
- Fichiers de configuration doubles
- Images doubles

MIB

- RFC 1213 MIB II
- RFC 2819 RMON (groupe 1, 2, 3, 9)
- RFC 1215 pièges génériques
- RFC 1493 pont
- MIB privée

Multidiffusion de couche 2

- IGMP snooping (v1, v2, v3)

Recherche

- IEEE 802.1 AB LLDP
- LLDP-MED

Gestion réseau

- SNMP v1, v2, v3
- RMON (1, 2, 3, 9)
- ICMP écho/réponse d'écho
- Syslog

Classe de service (CoS)

- IEEE 802.1p classe de service (SPQ, WRR)
- CoS basée sur les ports
- Priorité IP TOS

IPv6

- IPv6 par Ethernet (RFC 2464)
- Double pile (RFC 4213)
- ICMPv6 (RFC 4884)
- Neighbor discovery (RFC 4861)
- Configuration automatique
- Longueur de l'adresse et du préfixe IPv6 statiques
- Passerelle par défaut IPv6 statique
- Détection des adresses IPv6 en double

Certificats

- CEM
 - CE, FCC, C-Tick, Classe A (GS1900-24/24HP/48/48HP)
 - CE, FCC, C-Tick, Classe B (GS1900-8/8HP/10HP/16/24E)
 - BSMI CNS13438
- Sécurité
 - LVD EN60950-1
 - BSMI CNS14336-1
 - CB CEI-60950-1 (GS1900-8HP/10HP/16/24E/24)
- Conformité RoHS