

ZyXEL investit les environnements extrêmes avec sa nouvelle série de commutateurs



ZyXEL, fournisseur mondial de solutions d'accès haut débit et de sécurité, propose désormais aux opérateurs et aux fournisseurs de services de télécommunications une nouvelle série de commutateurs Gigabit

Ethernet métropolitains, spécialement conçus pour le déploiement de réseaux IP dans des environnements complexes. Ces commutateurs sont livrés avec des fonctionnalités matérielles, logicielles et de sécurité hautement performantes.

Dotés d'un châssis en métal, les nouveaux commutateurs métropolitains de ZyXEL peuvent être facilement installés dans les armoires de rue des opérateurs. De plus, ils fonctionnent dans des conditions d'utilisation extrêmes : températures comprises entre 0 et 65°, résistance aux chocs, aux vibrations et à la poussière. Ces commutateurs ont, en outre, la particularité de disposer de contacts secs pour des entrées et sorties d'alarme (intrusion, sonde de température...)

« Nos nouveaux commutateurs Gigabit Ethernet métropolitains nous permettent aujourd'hui d'adresser les besoins des opérateurs et des fournisseurs de services de télécommunications souhaitant maintenir un réseau dans des conditions extrêmes. Nous proposons au marché une gamme très bien positionnée à un prix agressif », explique Samuel Serraz, Directeur marketing et communication de ZyXEL France.

Certification du Metro Ethernet Forum

La série 3000 de commutateurs Gigabit Ethernet métropolitains de ZyXEL est entièrement conforme aux standards de services Ethernet (Ethernet Private Line, Ethernet Virtual Private Line, Ethernet Lane) définis par le Metro Ethernet Forum, au travers des spécifications MEF-9 et MEF-14.

QoS avancée pour les services à valeur ajoutée

La série 3000 de commutateurs Gigabit Ethernet métropolitains de ZyXEL permet de contrôler les flux, de classer et de prioriser les paquets entrants selon des paramètres de QoS prédéfinis selon les attentes des opérateurs et fournisseurs de services de télécommunications. En termes de classification, le champ DSCP et le champ d'entête 802.1p (CoS) sont identifiés pour évaluer la

priorité des paquets entrants. La classification et la reclassification peuvent être basées sur des critères aussi spécifiques que des règles IP, des adresses MAC, des numéros de ports VLAN ID ou TCP/UDP. Pour la gestion de la bande passante, la série 3000 de commutateurs Gigabit Ethernet métropolitains de ZyXEL fournit 8 files d'attente déterminées par port pour différent type de flux. Les prestataires de services peuvent ainsi établir des règles de taux de limitations pour profiter pleinement des ressources du réseau.

Sécurité augmentée pour une meilleure protection des clients

Eviter que les abonnés soient affectés par le partage du réseau ou du terminal est un souci important pour les prestataires de services. La série 3000 de commutateurs Gigabit Ethernet métropolitains de ZyXEL offre un ensemble complet de fonctions de sécurité pour protéger les données des utilisateurs tout en administrant le trafic. La fonction de blocage d'intrusion détecte le changement de statut « branché » et « débranché » des câbles Ethernet, et le commutateur désactiverait automatiquement un port spécifique si besoin. De plus, l'authentification 802.1x sécurise le réseau des utilisateurs non autorisés. La sécurité de port permet aussi de refuser l'accès au réseau aux utilisateurs non autorisés.

D'ailleurs, le dispositif 802.1x fonctionnant avec RADIUS est utile pour empêcher l'accès via les identifiants et les mots de passe et agit en tant que contrôle d'accès puissant pour les réseaux convergés câblés et sans fil.

La série 3000 de commutateurs Gigabit Ethernet métropolitains de ZyXEL offre une suite multicouche ACL (L2/L3/L4), dont les mécanismes de contrôle permettent aux prestataires de service de déployer facilement leur réseau en fonction des besoins réels d'environnement par l'intermédiaire d'un Web GUI ou d'une ligne de commande pour empêcher l'accès anormal ou illégal du réseau. Les politiques peuvent être définies pour supprimer des paquets basés sur des adresses MAC ou IP ou encore des ports TCP/UDP.

Fiabilité et redondance

Fiabilité et redondance du réseau figurent parmi les principales exigences des prestataires de services de télécommunications. La série 3000 de commutateurs Gigabit Ethernet métropolitains de ZyXEL fournit un ensemble de dispositifs garantissant la robustesse du réseau, tels que le protocole LACP, qui réduit le temps de panne du réseau en répartissant la charge et en augmentant la bande passante, les protocoles RSTP et MSTP qui autorisent un rétablissement immédiat des raccordements manqués en envoyant des paquets par l'intermédiaire du lien de secours. En outre, le système d'alimentation de secours se charge de fournir le courant nécessaire au bon fonctionnement du commutateur en cas de panne inattendue.

Réduction de la consommation d'énergie

ZyXEL s'efforce de concevoir des produits dotés de caractéristiques « vertes » visant à réduire leur coût énergétique. Grâce à la fonction Smart Fan Control, les commutateurs Gigabit Ethernet de la série 3000 ralentie la vitesse de fonctionnement des ventilateurs des unités de stockage ou des commutateurs quand la température du système est basse pour ainsi consommer moins d'énergie.

Principales caractéristiques techniques de la gamme

La nouvelle série 3000 de commutateurs Ethernet métropolitains permet notamment de relier de petits réseaux à un centre d'affaires ou un campus de manière facile et performante. Elle supporte les protocoles Spanning Tree, Link Aggregation, VLAN, la sécurité avancée avec Radius et Tacacs+ (AAA), SNMP, DHCP Snooping, QoS ainsi que Link Discovery Loopback selon le standard 802.3ah OAM pour la gestion distante. Il peut également être utilisé en tant que pont pour les opérateurs et fournisseurs de services de télécommunications (utilisation des ACL). La série 3000 de commutateurs Ethernet métropolitains de ZyXEL se décline en 4 modèles disponibles avec des alimentations AC et DC remplaçables et redondantes :

- ZyXEL MGS-3712, commutateur Gigabit Ethernet administrable 8 ports 1000Base-T et 4 ports GbE Combo
- ZyXEL MGS-3712F, commutateur Gigabit Ethernet administrable 8 ports 1000Base-X Open SFP et 4 ports GbE Combo. Il présente les mêmes fonctionnalités que le ZyXEL MGS-3712.
- ZyXEL MES-3728, commutateur Gigabit Ethernet administrable 24 ports 10/100, 2 ports Giga SFP et 2 ports Giga Cuivre.
- ZyXEL ES-3124F, commutateur Gigabit Ethernet administrable Layer-2+ équipé de ports Uplink Combo (Mini GBIC ou 1000Base-T). L'interface Gigabit intégrée (RJ-45, 1000Base-T) ou le module Mini GBIC peuvent faire office d'Uplink pour une connexion de serveurs sécurisée.

Prix et disponibilité

Les commutateurs Gigabit Ethernet ZyXEL MGS-3712, ZyXEL MGS-3712F et ZyXEL MES-3728 sont dès à présent disponibles auprès du réseau de grossistes habituels ZyXEL.

Le ZyXEL MGS-3712 est commercialisé au prix public conseillé de 1 350,00 euros HT.

Le ZyXEL MGS-3712F est commercialisé au prix public conseillé de 1 300,00 euros HT.

Le ZyXEL MES-3728 est commercialisé au prix public conseillé de 1 090,00 euros HT.



Le ZyXEL ES-3124F est commercialisé au prix public conseillé de 910.00 euros HT.

A propos de ZyXEL Communications :

Créée en 1989 à Taïwan, ZyXEL Communications Corp. (TSE : 2391), développe et commercialise des solutions d'accès à haut débit destinées au marché des petites et moyennes entreprises et aux opérateurs de télécommunications. L'offre de ZyXEL inclut une large gamme de solutions réseaux IP, VDSL2, DSLAM IP, stockage, des modems routeurs, des multiplexeurs d'accès, des appliances de sécurité, des pare-feu, des produits pour les réseaux sans fil, ainsi que des équipements VoIP et multimédia. ZyXEL a établi des partenariats avec les principaux acteurs du marché, qu'il s'agisse d'équipementiers, d'opérateurs de télécommunications ou encore de fournisseurs d'accès à Internet. Ses produits sont distribués dans 70 pays par ses filiales et ses partenaires. Grâce à la force combinée de ses 32 filiales et de ses 2 centres de recherche et développement, ZyXEL a enregistré en 2008 un chiffre d'affaires de 479 millions de dollars. La société emploie actuellement 3 200 employés. En décembre 2009, ZyXEL s'est classé au dixième rang du "Top Taiwan Global Brand Award". Site web : www.zyxel.fr