

## L'Hôpital Privé Nord Parisien de Sarcelles choisit les Switch ZyXEL

Depuis sa création en 2003, EXA Technologies s'est attaché à développer son savoir-faire et son expertise en matière d'infrastructures IP voix/données/images. Aujourd'hui, la société de conseils et de services opère pour le compte de ses clients avec plus de 2 000 lignes téléphoniques et près de 150 liaisons de données de type xDSL et/ou fibre optique. Partenaire de ZyXEL depuis 2006, EXA Technologies a déployé près de 25 commutateurs XGS-4528F sur les différentes entités médicales de l'Hôpital Privé Nord Parisien à Sarcelles.

« Dans le cadre de notre activité, nous cherchions un fournisseur offrant des produits de routage et de sécurité performants et fiables à un coût attractif pour nos clients », explique Philippe Carpentier, Gérant Associé d'EXA Technologies.

### Un partenariat durable avec ZyXEL

Dès 2006, EXA Technologies a noué un partenariat avec ZyXEL et n'a cessé depuis, de le renforcer. « Nous avons notamment lourdement investi en matière de formation. Nous opérons avec leurs produits la gestion des flux voix/données/images de nos clients et sur ces mêmes équipements reposent leur système d'information. Par ailleurs, nous avons également élargi graduellement le portefeuille des solutions ZyXEL que nous déployons chez nos clients. Ainsi, depuis la fin de l'année 2008, nous proposons également toute la gamme de switch LAN de ZyXEL », explique Philippe Carpentier. Autant de démarches qui ont notamment permis à EXA Technologies de recevoir les agréments ZyXEL ZySTAR Gold, puis l'Accréditation Sécurité ZyXEL courant 2009.

### Défi pour des solutions hautement performantes, adaptées au secteur médical

Notamment spécialisé sur le secteur de la santé et de l'imagerie médicale, EXA Technologies s'est vu confier la modernisation du réseau de données et images des différents bâtiments et services médicaux de l'Hôpital Privé Nord Parisien de Sarcelles. Ces derniers sont organisés autour de trois entités juridiques associées dans la même unité de lieu :

### CARACTÉRISTIQUES

**ZyXEL XGS-4528F**  
Switch/Administrable/Layer  
10/100/1000/10 Gigabits

Les raccordements fibre optique et cuivre en façade offrent un maximum de flexibilité. A l'arrière de l'appareil se trouvent deux ports de stacking 12 Gigabits et un emplacement pour les liaisons 10 Gigabits. Le XGS-4528F est donc parfaitement conçu pour être déployé en tant que switch Core dans des PME ou switch Edge avec un Uplink 10 Gigabits dans des réseaux plus importants.

- 24 ports Combo (1000BaseT ou MiniGBIC)
- 136 Gigabits / débit de 94,4 Mbits
- 64 domaines de routage RIP, OSPF\_V2



le centre d'imagerie Paris Nord, le centre de radiothérapie du Rouget et l'Hôpital Privé Nord Parisien.

Le projet de modernisation du réseau local fut initié au sein des services du centre d'imagerie Paris Nord, réparti sur 4 bâtiments distants reliés par fibre optique. Ces différents sites équipés de commutateurs LAN haut de gamme vieillissants devaient faire face à de nombreux dysfonctionnements au niveau de leur réseau local entraînant des lenteurs sur tous leurs applicatifs métiers.

### Solution

« Après avoir réalisé un audit de la situation, nous avons donc commencé par essayer de corriger les dysfonctionnements avec le matériel existant », précise Philippe Carpentier. « Puis, nous avons proposé au centre d'imagerie Paris Nord de faire évoluer ses équipements de commutation LAN avec du matériel plus récent de manière à accélérer les flux de communications des données et des images entre les différents bâtiments et

**ZyXEL XGS-4528F**  
Référence : ZY-XGS4528F  
Prix : 2 884 EUR HT



**EXA**  
TECHNOLOGIES

services, par le passage en gigabit évolutif, en 10 gigabits et le stacking à 12 gigabits. Nous avons donc alors élaboré des scénarios s'appuyant sur les commutateurs haut de gamme ZyXEL XGS-4528F ».

### Les commutateurs ZyXEL XGS-4528F, colonne vertébrale d'une architecture LAN performante

Désormais, l'architecture centrale du réseau local du centre d'imagerie Paris Nord de Sarcelles s'articule autour des solutions ZyXEL XGS-4528F qui forment l'ossature gigabit du réseau LAN.

« La couverture fonctionnelle offerte par les commutateurs ZyXEL autorise la mise en place du protocole OSPF V2, permettant notamment d'accélérer les flux d'informations entre les différents modalités présentes sur les sites », précise par ailleurs Philippe Carpentier.

Une fois opérationnelles sur les différents bâtiments et services d'imagerie médicale, les solutions ZyXEL furent ensuite déployées pour le service de radiothérapie et enfin aux différents bâtiments de l'ensemble des autres services médicaux de l'Hôpital Privé Nord Parisien.

25 commutateurs ZyXEL ont ainsi été installés entre fin 2009 et septembre 2010.

### Des bénéfices rapidement identifiés

La mise en place des solutions ZyXEL permet désormais à ces différents services de s'appuyer sur un réseau local fiable, évolutif en termes de performance technologique. Elle offre par ailleurs des flux de communications rapides. Plus aucun dysfonctionnement ou autres pannes de communications inter bâtiments et services n'est désormais à déplorer. Des résultats d'autant plus appréciés par les clients qu'à performance équivalente, les solutions ZyXEL sont bien moins coûteuses que d'autres solutions du marché.

**ZyXEL**

**NEWS**

News exclusivement pour revendeurs novembre - décembre | 2010



## Nouveaux Switch Gigabit haute performance

ZyXEL élargit sa gamme de commutateurs avec trois nouveaux Switch Gigabit, les GS1100-16, GS1100-24 et GS2200-24P. Conçus pour une utilisation sur des réseaux non administrés tels que des bureaux ou pour les petites et moyennes entreprises, ils offrent d'excellentes performances et un rapport qualité prix imbattable. *Page 2*

### Nouvelle structure commerciale

ZyXEL renforce son équipe commerciale avec l'arrivée de deux nouveaux attachés commerciaux sur la région Nord et la région Ouest.

ZyXEL en France c'est aujourd'hui 20 personnes à votre service.

### Passeports et formations 2011

Les dates des cours de formations et des passeports ainsi que les formalités d'inscription pour le premier semestre 2011 sont disponibles sur notre site sur [www.zyxel.fr/programmes](http://www.zyxel.fr/programmes)

### E-News revendeur

Vous souhaitez être informé de nos tarifs, nouveautés produits, ateliers techniques, outils d'aide à la vente, promotions spéciales... ? Abonnez-vous à notre E-News ici [www.zyxel.fr/newsletter](http://www.zyxel.fr/newsletter)

### ZyXEL France recrute un chef Produits Switch

Véritable chef d'orchestre il a pour mission d'optimiser la performance des gammes de produits dont il a la charge et notamment la gamme de Switch ZyXEL.

Ce poste basé à Lyon vous intéresse ? Tous les renseignements sur [www.zyxel.fr/societe/recrutement](http://www.zyxel.fr/societe/recrutement)

### Passeport HotSpot

Journée d'étude technique et concrète sur la gamme WiFi HotSpot comprenant :

- La journée de formation en petit groupe de travail
- Le support de cours avec ses annexes
- La restauration du midi
- Un G-4100 (point d'accès + imprimante) ou G-4100 Pack (point d'accès + imprimante + serveur de logs) offert en fin de session

A noter que ces journées de formation ne rentrent pas dans le cadre de la certification ZySTAR.



ZyXEL France  
1 rue des Vergers  
69760 Limonest  
Tel. 04 72 52 97 97  
[www.zyxel.fr](http://www.zyxel.fr)  
[commercial@zyxel.fr](mailto:commercial@zyxel.fr)  
sous réserve de modifications

## Switch Gigabit de niveau 2

Les nouveaux Switch Gigabit de niveau 2 GS1100-16, GS1100-24 et GS2200-24P couvrent les besoins des réseaux non administrés et des PME qui souhaitent disposer de hautes performances sur leurs réseaux.

Contrairement aux modèles précédents, les nouveaux Switch à haute performance énergétique GS1100-16 et GS1100-24 ne disposent pas de ventilateur. De plus, ces deux produits sont certifiés IEE 802.3az-Draft.

### Switch Gigabit 16 ou 24 ports

Selon les besoins du client, les Switch peuvent être utilisés dans un châssis 19" ou directement sur le bureau. Le Switch GS1100-24 dispose de deux slots SFP qui peuvent être complétés de transceivers afin de permettre une liaison sur de longues distances via une connexion en fibre optique. Pour cela ZyXEL propose les SFPs 1000Base-SX ou LX en fibre optique monomode ou multimode. De plus, ces deux nouveaux produits disposent d'un fond de panier non bloquant qui permet de transmettre du trafic priorisé de niveau 2 avec des files Class-Of-Service 802.1p. Afin d'augmenter la performance, des trames jumbo jusqu'à 9 Kb sont également disponibles. A noter que la consommation électrique de ces Switch est très réduite et se limite de 8 à 13 watts au maximum.

### La norme IEEE802.3az

Les exigences en matière de réduction de la consommation électrique des réseaux Ethernet se multiplient, si bien qu'un concept novateur pourrait voir le jour cette année. L'IEEE802.3az a en effet prononcé plusieurs propositions pour une réduction de la consommation des composants Ethernet. Le « Low-Power-Idle », par exemple, permet aux composants PHY des adaptateurs et des Switch Ethernet 100 Mbps et 1 Gbps de passer en mode inactif lorsqu'il n'y a pas de transmission de données.

### Nouveau Switch PoE-Giga

Le ZyXEL GS2200-24P est idéal pour une utilisation dans les petites et moyennes entreprises qui utilisent des appareils VoIP, WiFi ou surveillance IP avec support Power-over-Ethernet (PoE). Le Switch Gigabit propose un transfert de fichiers sécurisé, une gestion avancée des VLAN et du trafic ainsi qu'une priorisation des flux par QoS.

### Réduction des coûts avec le PoE intelligent

La solution PoE intelligente de ZyXEL propose deux modes pour l'alimentation électrique :

- Mode classification : le Switch alloue à chaque appareil connecté la puissance (W) correspondant à sa classe PoE. La consommation est de 220W.
- Mode consommation : le Switch contrôle l'alimentation électrique totale et chaque appareil connecté n'est alimenté qu'avec la



### ZyXEL GS1100-16

Référence : ZY-GS110016

Langues : Fr/All/Ang/It

Prix public : 199 EUR HT

Disponibilité : Courant Décembre

### ZyXEL GS1100-24

Référence : ZY-GS110024

Langues : Fr/All/Ang/It

Prix public : 318 EUR HT

### CARACTÉRISTIQUES

#### ZyXEL GS2200-24P, Switch PoE-Gigabit

- 24 ports PoE 10/100/1000BaseT
- 4 slots ouverts Dual-Personality GbE RJ-45/SFP
- Fond de panier 56 Gbps avec mémoire 16k MAC
- IEEE 802.1Q/p, 802.1w RSTP, 802.3ad LACP
- Sécurité IEEE 802.1x avec RADIUS, SSH, SSL
- SNMP v1-v3, RMON, DHCP, RS-232, Telnet

puissance électrique dont il a réellement besoin. Ainsi plus d'appareils peuvent être alimentés. Une priorisation des ports permet d'assurer le délestage des équipements non-prioritaires.

Si la puissance interne ne devait pas suffire, le PPS-250, un boîtier d'alimentation PoE externe est disponible pour alimenter les 24 ports en PoE.

## Authentification forte pour firewall ZyWALL USG

Le nouvel OTPv2 lancé par ZyXEL, deuxième génération des tokens OTP (One-Time-Password), offre encore plus de sécurité et de fiabilité aux utilisateurs qui souhaitent accéder à distance au réseau de leur entreprise. ZyXEL le recommande pour les liaisons VPN SSL mais il est également compatible avec les logiciels client VPN IPSec de ZyXEL.

### Authentification à double facteur

Un réseau est considéré comme sécurisé uniquement si les personnes autorisées peuvent y accéder, par exemple pour utiliser à distance les ressources de l'entreprise.

Habituellement cet accès est possible grâce à un mot de passe fixe. Pourtant, cela peut engendrer des problèmes puisqu'un tel mot de passe peut être simple à déchiffrer. La solution OTP de ZyXEL permet de réduire le risque d'un accès non autorisé en générant un tout nouveau mot de passe à chaque fois qu'un utilisateur se connecte. Le token s'appuie sur une puce intégrée. Il génère un code PIN de six chiffres qui peut être associé à un mot de passe personnel, proposant ainsi une double protection efficace.

Le kit initial contient un logiciel pour l'authentification OTPv Back-End mais le token peut être associé au logiciel client VPN IPSec de ZyXEL.

### Investissement à long terme

La solution OTP propose une longue durée de vie de la pile (5 ans ou jusqu'à 14 000 clics) ainsi qu'une résistance aux chocs grâce à son boîtier rigide. L'OTPv2 supporte les systèmes d'exploitation Windows tels que 7, Vista, Windows 2008, 2003 et XP en tant que version 32 et 64 bits. De plus, il est compatible avec tous les pare-feux ZyWALL USG.

### ZyXEL OTPv2 Extension Kit 5 tokens

Référence : ZY-OTTP5

Prix : 390 EUR HT

### ZyXEL OTPv2 Starter Kit 5 tokens

Référence : ZY-OTTPSTARTERKIT

Prix : 390 EUR HT



### CARACTÉRISTIQUES

#### ZyXEL OTPv2, solution d'authentification

- Accès distant sécurisé au réseau de l'entreprise
- Configuration Back-End facile
- Support RADIUS-OTP
- Longue durée de vie
- Compatible VPN SSL et IPSec

### Exemple d'application du ZyWALL OTPv2

