

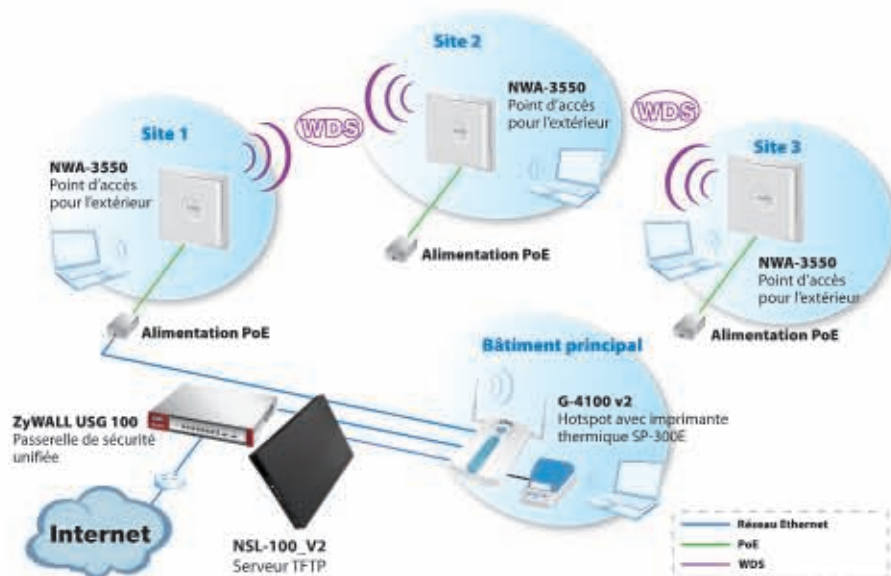


OpenSystem



Solution extérieure – liberté WiFi

Ce scénario offre de multiples possibilités d'application des services WiFi sur des sites extérieurs. Il permet une grande couverture WiFi et une haute bande passante, et est idéal pour fournir un accès à Internet partout y compris à l'extérieur.



La solution extérieure comprend un accès à Internet conçu pour une couverture WiFi en extérieur tout en conservant les journaux de connexion et les données utilisateurs (directive Union Européenne - loi anti-terrorisme).

Adaptée pour : hôtels de moyenne et grande taille avec un site extérieur, sites extérieurs dans les campings et stades, lieux publics

Caractéristiques

- WiFi 802.11b/g, 54 Mbps
- cryptage WiFi sécurisé WPA/WPA2
- 100 utilisateurs simultanés au maximum
- possibilité de raccorder plusieurs imprimantes
- serveur d'enregistrement intégré
- plusieurs points d'accès permettent une plus grande couverture
- boîtier pour l'utilisation extérieure compatible IPv6 (résistant contre la pluie et la neige)
- idéal pour l'utilisation sur des sites extérieurs
- différentes antennes directionnelles et omni-directionnelles pour le NWA-3550 sont disponibles

Référence	Description
ZY-G4100	Passerelle hotspot tout-en-un 802.11g jusqu'à 100 utilisateurs simultanés
ZY-NWA3550	Borne Wifi d'extérieur double radio 802.11 a/b/g - injecteur PoE fourni - hybride
ZY-USG100 PACK UTM	Firewall UTM - 2WAN - 50 VPN IPSEC - 5VPN SSL - 5 LAN Gbps - licences filtrage de contenu, IDP et Anti-virus
ZY-POE12	Injecteur Power over Ethernet 1 port 10/100 Mbps

Avantages pour l'établissement

- couverture WiFi en extérieur
- disponibilité des hotspots WiFi séparés
- options de facturation et tarification personnalisables
- installation aisée
- faible investissement et amortissement rapide
- exploitation optimale du système

Avantages pour le client

- accès à Internet à tout moment et en tout lieu, y compris à l'extérieur
- compatible avec de nombreux appareils WiFi
- pas de configuration complexe sur les appareils de l'utilisateur
- facturation transparente grâce au paiement anticipé, paiement selon la durée d'utilisation, paiement par carte de crédit...

Aperçu des produits

Avec les solutions CHR , les établissements peuvent proposer des services à forte valeur ajoutée et satisfaire ainsi toujours plus leur clientèle tout en attirant de nouveaux clients.  propose une large gamme de produits parfaitement compatibles.

■ Point d'accès hybride WiFi, Dualband a/b/g

Le point d'accès WiFi professionnel NWA-3160 est une solution WiFi équipée du Dualband 2,4 GHz/5 GHz, 802.11 a/b/g et du PoE (Power-over-Ethernet), et qui est destiné à une utilisation dans des petites et moyennes entreprises. Le point d'accès NWA-3160 fait partie de la série 300 et peut être utilisé comme un point d'accès hybride. Il est compatible Plenum-Rating UL2043 et peut être installé dans des environnements avec des systèmes de ventilation (faux plafonds...).

Caractéristiques clés

- point d'accès hybride : modes contrôleur WiFi, point d'accès administrable et point d'accès
- Plenum-Rating : norme anti-feux pour une utilisation en faux-plafond.
- WiFi 802.11 a/b/g
- WiFi-Multimedia (WMM) + Auto-Traffic-Classifier (ATC)
- chiffrement WPA2
- Multiple-SSID avec SSID VoIP, hôte prédéfinie
- administration performante et sécurisée

■ Point d'accès hybride professionnel WiFi-N

Le point d'accès hybride WiFi-N est une solution WiFi équipée des standards 802.11 n a/g/n et du PoE (Power-over-Ethernet). Le point d'accès hybride flexible est destiné à une utilisation sur des réseaux WiFi hautement sécurisés contre les interruptions de service. Il permet l'administration jusqu'à 24 points d'accès dans des entreprises de 300 à 500 salariés.

Caractéristiques clés

- point d'accès hybride : modes contrôleur WiFi, point d'accès administrable et point d'accès
- administration centralisée, configuration et contrôle jusqu'à 24 points d'accès hybrides compatibles
- Dualband 802.11 a/b/g/n
- administration sécurisée du réseau sur le réseau de l'entreprise
- IEEE 802.3af Power-over-Ethernet
- Plenum-Rating : norme anti-feux pour une utilisation en faux-plafond.



NWA-3160
Point d'accès hybride WiFi, Dualband a/b/g



NWA-3166
Point d'accès hybride professionnel WiFi-N

■ Unified-Security-Gateway

La série ZyWALL USG (Unified-Security-Gateway) comprend des appliances firewall de troisième génération sur une nouvelle plate-forme. Elle intègre les fonctions de Stateful-Packet-Inspection-Firewall (SPI), anti-virus, Intrusion Detection & Prevention (IDP), filtrage du contenu, anti-spam et VPN (IPSec/SSL/L2TP) dans un seul appareil. Les produits de la gamme USG offrent une sécurité multi-niveaux et protègent ainsi parfaitement votre réseau.

Caractéristiques clés

- tunnel VPN pour les accès distants sécurisés
- le firewall protège contre les attaques et contrôle le trafic
- utilisation efficace de la bande passante
- la Détection et Prévention d'Intrusion bloque l'utilisation des logiciels de téléchargement (Peer to Peer) pour une conformité avec la loi Hadopi
- le filtrage de contenu contrôle l'accès à des catégories de sites web (phishing, téléchargement pornographique, jeux...)

■ DSLAM VES-1616

Le VES-1616 fournit un débit record de 100 Mbits sur chacun de ses 16 ports. Il comporte également un filtre voix/données et deux ports Gigabit. Le débit très important que le VES-1616 supporte le destine tout particulièrement aux utilisations triple-play. Il permet à ses utilisateurs d'accéder à Internet avec un débit record tout en profitant de plusieurs flux vidéo haute définition simultanés.

Caractéristiques clés

- Débit VDSL jusqu'à 100 Mbps descendant et 100 Mbps montant sur 16 ports
- Support QoS : VLAN, Multicasting, priorité
- Gestion de l'IGMP Snooping, MVR, Mac filtering



ZyWALL USG-Serie
Unified-Security-Gateway



VES-1616
DSLAM VDSL

Solutions conformes avec la législation

Selon la norme EU sur la conservation des données, les fournisseurs de solutions hotspot sont obligés de conserver les données de connexion des utilisateurs pour les autorités judiciaires. Avec le NSL-100_V2 serveur TFTP  , les données peuvent être enregistrées simplement.



Le schéma présente la solution de sauvegarde des journaux de connexion dans une topologie simplifiée. La G-4100 v2/ N4100 envoie à des intervalles réguliers les données d'enregistrement au serveur TFTP du NSL-100_V2. L'administrateur du système peut contrôler les données d'enregistrement (fichiers log).

■ Network Storage Appliance

Le NSL-100 est une solution de sauvegarde réseau avec une capacité mémoire de 160 GB. Il est ainsi facile de sauvegarder des données et de les utiliser dans des environnements Windows. Les hôteliers peuvent par exemple utiliser le NSA en tant que serveur syslog afin d'enregistrer les logs système d'une passerelle hotspot. Conformément à la loi anti-terrorisme, les logs sont automatiquement supprimés après 1 an d'archivage.

Caratéristiques clés

- Sauvegarde des logs de connexion de solutions Hotspot
- Idéal pour les solutions Hotspot G-4100 N4100 et VSG-1200, compatible avec toutes solutions Hotspot utilisant le protocole TFTP
- Compatible avec le protocole de partage de fichier Microsoft CIFS
- Compression des archivages quotidiens
- Sauvegarde et archivage centralisés vers un site externe

Décret no. 2006-358 du 24 mars 2006 relatif à la conservation des données des communications électroniques (extrait)

Art. R. 10-13. – I. – En application du II de l'article L. 34-1 les opérateurs de communications électroniques conservent pour les besoins de la recherche, de la constatation et de la poursuite des infractions pénales :

- a) Les informations permettant d'identifier l'utilisateur ;
- b) Les données relatives aux équipements terminaux de communication utilisés ;
- c) Les caractéristiques techniques ainsi que la date, l'horaire et la durée de chaque communication ;
- d) Les données relatives aux services complémentaires demandés ou utilisés et leurs fournisseurs ;
- e) Les données permettant d'identifier le ou les destinataires de la communication.

Conformité stricte à la loi anti-terrorisme :

Le 24 mars 2006, le décret 2006-358 relatif à la conservation des données de communications électroniques entre en vigueur et impose aux fournisseurs de services qui proposent des solutions hotspot, la sauvegarde des journaux de connexion des utilisateurs. Dans certains cas, l'accès à ces données doit être ouvert aux autorités compétentes pour des enquêtes lors d'infractions graves.

Selon le décret, les fournisseurs de services Internet doivent enregistrer les données suivantes et les conserver pendant un an, afin de pouvoir, le cas échéant, tenir les données à la disposition des autorités selon les directives officielles :



2 Rue de Pont-Meur 29390 Scaër

Tel : 02 98 59 44 89

Port : 06 73 38 02 44


Fax : 09 59 17 44 89


@Mail : tech@opensystem-pro.fr

Site : www.Opensystem-pro.fr

- Login / mot de passe de connexion et nom utilisateur
- Adresses MAC de l'équipement qui se connecte
- Date et horaire des connexions
- Adresse IP des sites distants

Accès à Internet sécurisé grâce à la fonction Session Trace

Avec les appareils  équipés de la fonction Session Trace, les données de connexion peuvent être enregistrées.

Il est de plus possible de sauvegarder dans l'appareil les données via le NSL-100_V2. Les passerelles  proposent les possibilités de sauvegarde suivantes :

Données	G-4100 v2	V5G-1200 v2	Traçabilité
Nom d'utilisateur	✓	✓	Doit rapporter à un vrai utilisateur
Date	✓	✓	Date et heure
IP source	✓	✓	Source de la communication
MAC source	✓	✓	
Port source	✓	✓	Le port source peut être utilisé pour l'identification d'utilisation
IP destination	✓	✓	Destination de la communication
Port destination	✓	✓	