

POINT.

Le magazine d'expertise
dans la sécurité IT et les
technologies de réseau



Faire le point sur les points forts

Série de switches ZyXel XGS1935

● Mises à jour de la série H-Firewall

Entry Defense Pack & EoL de licence

Variante de la licence ZyXel

Nebula fait avancer les réseaux communautaires vers l'avenir

Série de switches XGS1935

Avec les quatre modèles de la famille de switches XGS1935, Zyxel propose une possibilité de mise à niveau rentable vers le 10 Gigabit pour les réseaux gérables de manière hybride - avec PoE en option.

La gamme XGS1935

Il y a quelques mois, Zyxel a déjà présenté les familles de switches 1915 compatibles Nebula avec Gigabit et les variantes multigigabit XMG1915. En complément idéal, deux autres modèles, le Zyxel XGS1935-28 ainsi que le Zyxel XGS1935-52 avec leurs variantes PoE respectives, le Zyxel XGS1935-28HP et le Zyxel XGS1935-52HP, viendront compléter la gamme à partir de novembre. Avec 28 ports ou 52 ports, les nouveaux modèles offrent encore plus de connectivité et même jusqu'à quatre fois plus de débit que leurs petits frères grâce aux quatre ports uplink 10 Gigabit.

Volumes de données croissants

Les volumes de données générés chaque année ne cessent d'augmenter, comme le montre de manière plastique un coup d'œil sur statista.com. Même si les ports 1 gigabit suffisent encore souvent pour le pur trafic de données client-serveur, la quantité de données qu'un switch doit gérer sur les ports de liaison montante augmente malgré tout. Un nombre suffisant de ports 10 Gigabit sur le switch permet, en plus de la performance de la liaison montante, de connecter directement des silos de données ou des serveurs très fréquentés, ce qui peut encore soulager les liaisons montantes existantes. Cela permet d'obtenir une meilleure répartition des flux de données verticaux et horizontaux dans le réseau. Il existe en outre de nombreuses méthodes intelligentes pour contrer la croissance des données. Il s'agit notamment des sauvegardes incrémentielles ou de la déduplication au niveau des blocs, pour n'en citer que quelques-unes. Mais même ces astuces ne font souvent que retarder la nécessité d'une mise à niveau de l'infrastructure.

Positionnement du XGS1935-28HP entre les familles de commutateurs

			
	Zyxel XGS1935-28HP	Zyxel XMG1915-18EP	Zyxel XGS2220-30HP
L3 Routage statique	✓	✓	✓
NebulaFlex	✓	✓	Nebula Pro 1 an
Ports RJ45	24x GbE	16x 2.5GbE	24x GbE / 2x 10GbE
Ports SFP	4	2	4
Nombre de ports PoE	24x PoE+	8x PoE++	16x PoE+ / 8x PoE++
Budget PoE	375 watts	180 watts	400 watts
Volume sonore	23.9 dBA @ 25 degrés	min. 19.7 / max. 42 dBA	min. 30.2 / max. 50.2 dBA
Référence	171031	171020	170210
Prix	CHF 676.–	CHF 651.–	CHF 1'358.–

Scénarios d'utilisation

La série XGS1935 est une famille de « Layer3 Lite Smart Managed Switches ». La combinaison de ces fonctions avec des ports classiques de 1 gigabit et des liaisons montantes de 10 gigabits donne un mélange attrayant. Ces commutateurs conviennent parfaitement à la mise à niveau économique des réseaux ascendants 1 gigabit existants. Ils permettent ainsi de gérer les volumes de données actuels et futurs. NebulaFlex permet en outre de gérer et de surveiller les réseaux de manière centralisée à un seul endroit dans le Nebula Cloud.

Fonctionnalités de tous les modèles

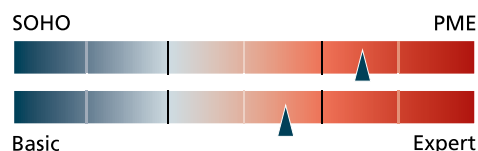
Toutes les fonctionnalités L2/3 Lite habituelles sont disponibles, telles que LACP, MSTP, VLAN statiques et dynamiques ou les options de multidiffusion L2 avec IGMP. En outre, le routage de couche 3 avec des routes statiques et le relais DHCP avec une interface IP source spécifique sont possibles.

Accessoires

Zyxel propose différents modules SFP et SFP+ ainsi que des câbles DAC dans son assortiment afin de couvrir de manière flexible toutes les connectivités possibles. L'article 179250, Zyxel DAC10G-1M v2, permet par exemple de mettre facilement à disposition sur le réseau des systèmes de stockage/NAS, des serveurs ou des liaisons montantes à très haut débit.



Utilisation recommandée/fonctionnalités: Gamme de switches Zyxel XGS1935



Mises à jour de la série H-Firewall

L'USG FLEX 50H élargit la famille des pare-feux. Des mises à jour importantes du firmware sont disponibles et d'autres sont annoncées pour janvier et avril 2025.

Modèle d'entrée de gamme de la série H

Avec l'USG FLEX 50H, la famille des pare-feux H performants s'enrichit d'un modèle d'entrée de gamme. Les ports peuvent être définis de manière flexible comme LAN/WAN/DMZ. Les avantages de la nouvelle série H sont une interface utilisateur Web optimisée, une configuration VPN plus simple avec un provisionnement client automatisé, OpenVPN et une optimisation massive des performances. Le modèle 50H est également disponible dans une version avec port PoE+. Il est ainsi possible d'alimenter un routeur 5G, un point d'accès WLAN ou une caméra directement depuis le pare-feu.

Intégration hybride dans Nebula

Le système d'exploitation uOS des H-Firewalls a été fondamentalement remanié. Diverses optimisations des pare-feux précédents peuvent ainsi être intégrées. Un point important est l'intégration dans la plateforme de gestion basée sur le cloud Nebula. Les H-Firewalls sont gérables de manière hybride dans Nebula. Ils peuvent donc être gérés parallèlement sur site via l'interface utilisateur web et via Nebula. Un pare-feu peut donc être configuré sur site avec toutes ses fonctions et ensuite être géré de manière simple et claire via le tableau de bord Nebula. La configuration des VPN est nettement plus simple dans Nebula.

Feuille de route du logiciel uOS-/H-Firewalls

L'étendue des fonctions de uOS, le système d'exploitation de la nouvelle série H-Firewall, est conti-

Feuille de route prévisionnelle du développement de l'uOS pour les pare-feux H

	21 octobre 2024	Janvier 2025	Avril 2025
On-Premises via Web-GUI	- Objets FQDN - Console web - Pack de défense d'entrée	- Agrégation de liens - Haute disponibilité Pro - SIP ALG - Alertes e-mail - DoH/DoT	- Contrôleur WLAN/Secure WiFi - Portail captif - Authentification 802.1x - Wireguard VPN
Via Nebula-Management	- Gestion multi-sites - Journal des événements - Synchronisation des profils de sécurité	- Configuration du pare-feu phase 1 - Port, interface, objets - VPN automatique - Politique de sécurité	- Configuration du pare-feu phase 2 - VPN non nébuleux - Haute disponibilité Pro - Migration de licence de FLEX/ATP



ZyXel USG FLEX 50H/HP en comparaison

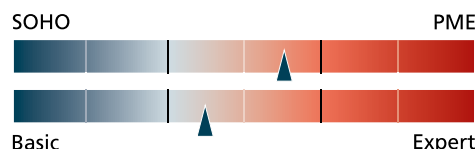
	USG FLEX 50	USG FLEX 50H / HP	USG FLEX 100H / HP
Interfaces GbE	5	H: 5 / HP: 4 + 1 PoE+ (30 W)	H: 8 / HP: 7 + 1 PoE+ (30 W)
Débit du pare-feu SPI	350 Mbps	2 000 Mbps	4 000 Mbps
Débit VPN	90 Mbps	500 Mbps	900 Mbps
Sessions TCP simultanées	20 000	100 000	300 000
Nombre de tunnels VPN IPsec	20	20	50
Nombre de VPN site à site	5	5	20
Sans ventilateur	✓	✓	✓
Référence version standard	100500	100261 / 100263	100230 / 100232
Prix version standard	CHF 337.–	4 ^e trim. 2024	CHF 776.– / CHF 819.–
Référence avec 1 an de Gold-Sec.		100260 / 100262	100231 / 100233
Prix avec 1 an de Gold-Sec.		4 ^e trim. 2024	CHF 975.– / CHF 1'037.–

nuellement élargie. Tous les trimestres, de nouvelles versions de firmware sont proposées, disponibles gratuitement pour les clients existants. Ceux qui souhaitent profiter le plus facilement possible des mises à jour peuvent activer la mise à jour automatique du firmware du pare-feu. Il est également possible de choisir un créneau horaire pour qu'une interruption de courte durée ne perturbe pas le fonctionnement. Les mises à jour manuelles s'effectuent directement à partir de l'interface utilisateur graphique du pare-feu.

Gestion centrale de l'ensemble du réseau

Pas à pas, les nouveaux pare-feu H sont également intégrés dans la gestion centrale avec Nebula. Une gestion uniforme de tous les composants tels que l'AP WLAN, le switch, le pare-feu et le routeur 5G apporte des avantages considérables. La configuration et la gestion sont massivement simplifiées. Les techniciens peuvent gérer tous les clients et tous les sites dans une seule console. Les alertes sont envoyées via une application par message push ou par e-mail. Nebula est un outil précieux pour offrir aux clients un service géré professionnel avec le moins d'efforts possible.

Utilisation recommandée/fonctionnalités: ZyXel USG FLEX 50H/HP





LICENCES
ZYXEL

Pack de défense d'entrée & Licence-EoL

L'Entry Defense Pack est la nouvelle licence de protection de base pour la série de pare-feu H. Qu'en est-il de l'EoL pour les licences des gammes Legacy-USG/ZyWALL/NSG ?

Une partie encore importante des pare-feu Zyxel est exploitée sans services de sécurité. Cela peut s'expliquer en partie par des restrictions budgétaires. Cependant, ils s'exposent au risque d'attaques de ransomware et à la propagation de codes malveillants via des sites Web infectés. Zyxel lance l'Entry Defense Pack pour la série H afin de désamorcer cette situation de menace malgré un budget restreint.

Pack de défense d'entrée

Le nouveau Entry Defense Pack (EDF) pour la série USG-FLEX H sera intégré dans le NCC Nebula à partir du 21 octobre 2024. Pour tous les pare-feu de la série H sans Security-Bundle, l'Entry Defense Pack sera inclus et disponible à partir de fin octobre. En outre, la licence d'essai de 30 jours du Gold Security Pack est compatible avec l'EDF. Même après la période d'essai, 365 jours EDF sont encore disponibles. Après une durée d'un an, l'Entry Defense Pack peut être prolongé en option pour un montant attractif (indépendamment du modèle dans la série H). Le Gold Security Pack est toujours plus prioritaire que l'EDF, même s'il reste du temps de fonctionnement disponible sur l'EDF.

Sécurité du réseau sans frais supplémentaires

L'Entry Defense Pack comprend des technologies de pointe telles que le filtre contre les menaces

DNS, le filtre contre les menaces URL et la réputation IP. Le tout est entièrement gratuit la première année. Il n'y a pas non plus de compromis sur le débit. Les sites web indésirables peuvent également être bloqués par catégorie.

Surveillance de la cybersécurité à 360 degrés et journalisation

Le SecuReporter vous donne un aperçu central des différentes menaces au sein du réseau. Il permet de détecter les sources des cybermenaces et d'évaluer en détail les paquets de données bloqués, les principales adresses IP d'attaque, le type d'attaque et le niveau de risque.

Assistance prioritaire

Grâce à l'Entry Defense Pack, vous disposez également d'une assistance prioritaire via NCC. Il suffit d'envoyer un ticket de support directement au centre Zyxel pour être informé de l'état actuel du cas dans le centre de contrôle Nebula. Il est également possible de chatter en direct avec les ingénieurs Zyxel.

Licence EoL Plan pour Legacy-USG/ZyWALL/Série NSG

Le matériel des gammes Legacy-USG/ZyWALL/NSG est déjà EoL depuis un certain temps. Toutes les li-

Liste de produits EoL

- NSG50/100/200/300 Nebula Security Pack, 1 mois
- NSG50/100/200/300 Nebula Security Pack, 1 an
- USG40/60/110/210/310 bundle de services 3en1, 1 mois
- USG40/60/110/210/310 bundle de services 3en1, 1 an
- USG1100/1900/2200 bundle de services 3en1, 1 mois
- USG1100/1900/2200 bundle de services 3en1, 1 an

cences encore disponibles pour ces familles de pare-feu suivent maintenant. La dernière date d'activation possible pour une licence d'un an est le 31.12.2024. Les mises à jour des signatures sont encore disponibles pour la durée restante des licences activables, c'est-à-dire jusqu'au 31.12.2025. Pour rappel, les licences disponibles ne sont pas des bundles UTM ou Gold Security à part entière et offrent donc moins de protection. Nous recommandons vivement d'avoir remplacé ce matériel au plus tard à la fin des mises à jour des signatures. Le chemin de mise à niveau pour ces pare-feux est déjà décrit dans l'article du blog de Studerus « Guide d'orientation pour les pare-feux Zyxel » et sera encore actualisé dans l'article du blog relatif à cette contribution PUNKT. Le transfert de licence vers les modèles successeurs recommandés est pris en charge via le site web MyZyxel ou via un ticket. Il est important de savoir : Le transfert n'est possible que si le chemin de mise à niveau recommandé est respecté.

Vers l'article du blog :

[blog.studerus.ch/fr-ch/
orientierungshilfe-für-zyxel-firewalls](https://blog.studerus.ch/fr-ch/orientierungshilfe-für-zyxel-firewalls)



SUCCESS-STORY

ZYXEL

seuzach 

Nebula fait avancer les réseaux communautaires vers l'avenir

La commune de Seuzach optimise son infrastructure informatique : Zyxel Nebula permet une gestion centralisée, efficace et sécurisée des réseaux dans tous les établissements publics.

Infrastructure WLAN dans plusieurs établissements

La commune de Seuzach a été confrontée au défi de gérer efficacement l'infrastructure WLAN dans plusieurs établissements publics. L'ancienne méthode, qui consistait à configurer et à surveiller individuellement chaque point d'accès, prenait non seulement beaucoup de temps, mais était également sujette à des erreurs. Cette problématique concernait les institutions centrales telles que la maison communale, la bibliothèque, la maison des jeunes, la piscine ou les pompiers, qui dépendent tous d'une connexion WLAN fiable et performante.



Marco Tigani
Directeur administratif

La commune de Seuzach, qui compte environ 8 000 habitants et se compose des trois localités de Seuzach, Oberohringen et Unterohringen, est la plus grande commune de banlieue de Winterthur. La commune se distingue par sa situation centrale, son bon raccordement aux transports publics et à l'autoroute, ses diverses possibilités d'achat ainsi que sa vie associative animée.

Commune de Seuzach
www.seuzach.ch



Solution : introduction de Zyxel Nebula

Pour relever ces défis, la commune de Seuzach a opté pour l'implémentation de Zyxel Nebula, une plateforme de gestion WLAN basée sur le cloud. Cette solution permet la gestion centralisée de tous les points d'accès WLAN via une interface cloud conviviale. Nebula fournit des informations complètes et en temps réel sur la performance du réseau, y compris des statistiques d'utilisation détaillées et des rapports sur l'état du système. Cette visibilité permet au service informatique de procéder à des ajustements précis et d'optimiser la stabilité du réseau.

Implémentation : contrôle et optimisation centralisés

Avec l'introduction de Zyxel Nebula, le service informatique de la commune de Seuzach a pu réaliser une amélioration significative dans la gestion des réseaux WLAN. L'interface intuitive du tableau de bord permet une configuration simple et une surveillance complète des 39 points d'accès installés à Seuzach. Les mises à jour automatisées du micrologiciel et les politiques de sécurité centralisées garantissent que tous les appareils sont toujours à jour et que les vulnérabilités de sécurité sont rapidement corrigées. Les problèmes et les goulots d'étranglement sont rapidement identifiés grâce à la surveillance proactive et peuvent être adressés immédiatement avant qu'ils n'aient des répercussions plus importantes.

Les avantages :

Augmentation de l'efficacité et de la sécurité

La gestion centralisée a entraîné une réduction drastique de la charge de travail pour les tâches quotidiennes. Les tâches de routine sont exécutées plus efficacement et la résolution des problèmes se fait beaucoup plus rapidement. Nebula offre en outre une grande évolutivité, ce qui permet d'étendre facilement le réseau WLAN sans devoir acheter de matériel supplémentaire.

Fonctionnalités utiles de Nebula

Nebula offre en outre quelques autres fonctions intéressantes, telles que l'accès invité et le portail captif, l'optimisation RF et le monitoring des performances. Le Zero-Touch Provisioning simplifie en outre le processus d'installation. Ainsi, les points d'accès peuvent être configurés et déployés automatiquement dès qu'ils sont connectés au réseau.

Conclusion : une solution d'administration WLAN à l'épreuve du temps

Avec Zyxel Nebula, la commune de Seuzach a conçu son infrastructure WLAN non seulement de manière efficace, mais aussi à l'épreuve du temps. La gestion centralisée et la navigation simple ont permis de réduire les coûts d'exploitation et d'améliorer considérablement la stabilité et la sécurité du réseau.

POINT.