



- Sans ventilateur pour réduire la pollution sonore
- Contrôle de la bande passante (64 Kbps)
- Authentification 802.1x
- Marquage VLAN IEEE 802.1Q et VLAN par port
- PVID full range de 4Kko
- Filtrage des adresses MAC, mode gel, blocage des intrusions et transmission MAC spécifique
- Sécurisation et isolation du port
- Architecture de commutation non bloquante à 3,6 Gbps
- Gestion du réseau par clustering (technologie iStacking)
- ILC & configuration en mode caractère (script)



Switch Fast Ethernet administrable de niveau 2 à 8 ports

Série ES-2108

Commutateur Ethernet intelligent et robuste de niveau 2 pour petits groupes de travail

Points forts

Créé pour de petits environnements réseau

La série ES-2108 a été spécialement conçue pour les petits groupes de travail. Son design unique, sans ventilateur, en fait un instrument idéal dans un environnement sensible au bruit. La série contient deux modèles de commutateurs Fast Ethernet administrables de niveau 2, l'ES-2108 et l'ES-2108G. L'ES-2108G intègre un port Gigabit « dual personality » en liaison montante pour un déploiement flexible et une connectivité longue portée. Basé sur une architecture de commutation non bloquante à 3,6 Gbps, l'ES-2108 permet quant à lui une différenciation de la bande passante grâce aux incréments de 64 Kbps.

Capacités supérieures pour diverses applications

La série ES-2108 de ZyXEL a été développée pour servir diverses applications sur plusieurs types d'environnements réseau. Pour garantir la qualité de service, elle comprend 4 queues prioritaires par port pour différents types de trafic. Elle est aussi compatible avec la technologie DSCP pour un environnement QoS de bout en bout. Enfin, la série ES-2108 optimise la qualité de service des applications IP Multicast grâce à l'IGMP snooping et permet de différencier la bande passante avec des incréments de 64 Kbps.

Réseau hautement sécurisé

La série ES-2108 de ZyXEL comprend les fonctions VLAN taggé 802.1Q et VLAN par port pour assurer la sécurité de votre réseau. Bénéficiez d'une plus grande liberté dans la gestion de votre réseau virtuel grâce au PVID de 4 Ko. Avec les fonctions de filtrage, de gel et de transmission spécifique des adresses MAC, la série ES-2108 permet aux administrateurs réseau de fixer des règles de sécurité basées sur MAC. La fonction de blocage des intrusions, qui désactive un port lorsqu'un câble Ethernet est débranché, empêche les intrus d'accéder au réseau via le commutateur. L'authentification IEEE 802.1x évite en outre que des utilisateurs non autorisés n'accèdent au réseau et à vos données confidentielles. La série ES-2108 offre donc des caractéristiques de sécurité intelligentes applicables à tout le réseau.

Spécifications

Compatibilité standards

- Ethernet 10BaseT (IEEE 802.3)
- Ethernet 100BaseT (IEEE 802.3u)
- ES-2108-G : Ethernet 1000BaseT (IEEE 802.3ab)
- ES-2108-G : Ethernet 1000BaseX (IEEE 802.3z)
- Contrôle de flux IEEE 802.3x
- Spanning tree protocol (IEEE 802.1d)
- Rapid spanning tree protocol (IEEE 802.1w)
- Classe de service IEEE 802.1p
- Marquage VLAN IEEE 802.1Q
- Authentification par port IEEE 802.1x
- Agrégation IEEE 802.3ad (LACP)

Performances

- Commutation non bloquante à 8,8 Gbps
- Design flexible pour une connectivité Gigabit par cuivre ou fibres
- Taux de transmission / commutation de l'ES-2108 : 1,2 Mpps (148 800 pps/100BaseTX)
- Taux de transmission / commutation de l'ES-2108-G : 2,7 Mpps (1488 000 pps/1000BaseT/1000BaseX, 148 800 pps/100BaseTX)
- Performances Wire Speed

MAC

- 8 Ko pour les entrées MAC

Gestion du trafic et QoS

- IEEE 802.1p avec 4 queues prioritaires par port pour différents types de trafic
- Compatibilité DSCP
- VLAN IEEE 802.1Q par port ou par marqueur
- Compatible avec l'inscription VLAN automatique des membres (GVRP)
- Compatibilité IGMP snooping
- Contrôle de la congestion sur tous les ports
- Broadcasting storm control
- Limitation des taux

Agrégation des liens et liens résistants

- Compatibilité IEEE 802.3ad
- Compatibilité LACP, agrégation statique et dynamique des ports
- Jusqu'à 2 groupes d'agrégation, chacun acceptant jusqu'à 4 ports (FE uniquement).
- Rapid Spanning Tree Protocol (RSTP) IEEE802.1w : convergence rapide des spanning trees indépendamment du timer

Sécurité et authentification

- Filtrage MAC par port pour assurer l'accès à chaque port

- Seules les adresses MAC spécifiées peuvent accéder au réseau (blocage des ports)
- Sécurité IEEE 802.1x par port : empêche les utilisateurs non autorisés d'accéder au réseau
- 256 VLAN statiques, jusqu'à 4 Ko VLAN dynamique
- PVID full range de 4 Ko
- Gel des adresses MAC
- Blocage des intrusions

Administration du réseau

- Nom d'utilisateur/mot de passe obligatoires pour les administrateurs web/telnet/de la console locale
- Deux niveaux de sécurité avec communauté SNMP spécifique read/write

Gestion du réseau

- Compatibilité ZyXEL iStacking™, jusqu'à 24 commutateurs gérables via une seule adresse IP
- Gestion basée sur le Web
- Interface de lignes de commande (ILC)
- SNMP v2c
- Console locale RS-232c
- Gestion IP : IP statique ou client DHCP
- 4 groupes RMON 1, 2, 3, 9 (historique, statistiques, alarmes et événements) pour améliorer la gestion, le contrôle et l'analyse du trafic
- Compatibilité port mirroring source/destination/source et destination

Matériel

- ES-2108: 8 x 10/100Base-T
- ES-2108G : 8 x10/100BaseT et une interface Gigabit « dual personality » (RJ-45 ou connecteur d'extension ouvert SFP)
- Négociation automatique
- Compatible avec le MDI/MDI-X automatique
- 1 port console D-Sub 9 broche femelle (DCE)

Dimensions & poids

- Dimensions : 250 mm (L) x 135 mm (P) x 35 mm (H)
- Poids : 1,2 kg

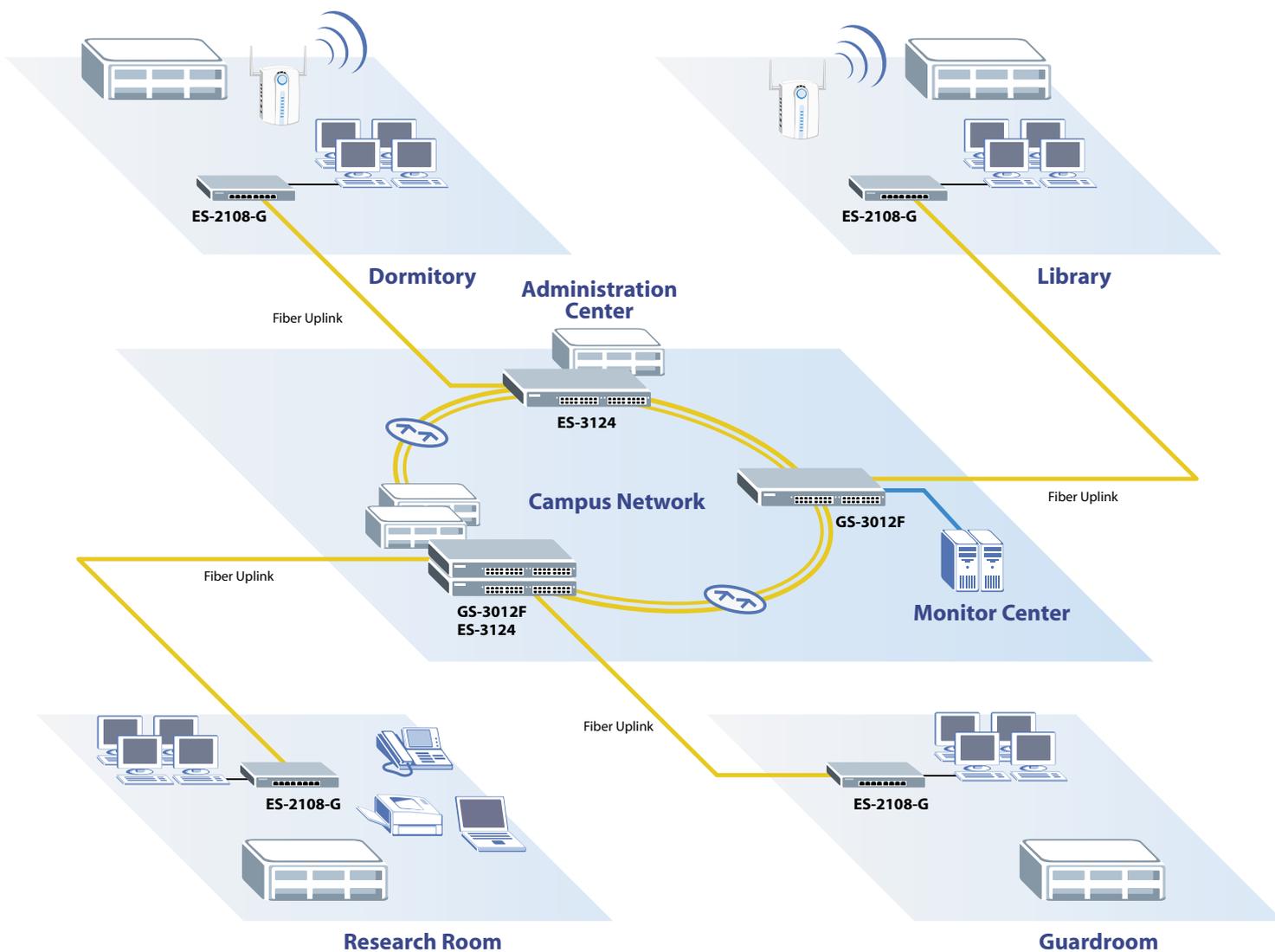
Alimentation

- Courant entrant : 100-240 Vca, 50/60 Hz
- Puissance maximale : 10 Watts

Conditions de stockage et d'exploitation

- Température d'exploitation : 0 ~ 45 °C
- Température de stockage : -25 ~ 70 °C
- Humidité d'exploitation : 10 ~ 90% (sans condensation)

Schéma d'application



Informations d'exploitation

Transceiver (Optional)

Modèle	Sensibilité du récepteur optique	Longueur d'onde	Connecteur	Distance de transmission vs. spécification du câble en fibres			Alimentation d'exploitation	
				Fibre multimode 62,5um	Fibre multimode 50um	Fibre single mode 9/10um	Alimentation	Courant max.
SFP-SX	-17 dBm	850 nm	LC	220 m	550 m	-	3.15 ~ 3.45 V	300 mA
SFP-LX-10	-20 dBm	1310 nm	LC	550 m	550 m	10 km	3.15 ~ 3.45 V	300 mA
SFP-LHX1310-40	-23 dBm	1310 nm	LC	-	-	40 km	3.15 ~ 3.45 V	300 mA
SFP-ZX-80	-24 dBm	1550 nm	LC	-	-	80 km	3.15 ~ 3.45 V	300 mA

For more product information, visit us on the web www.ZyXEL.com

Corporate Headquarters
ZyXEL Communications Corp.

Tel: +886-3-578-3942
Fax: +886-3-578-2439
Email: sales@zyxel.com.tw
<http://www.zyxel.com>

ZyXEL Denmark A/S

Tel: +45 39 55 07 00
Fax: +45 39 55 07 07
Email: sales@zyxel.dk
<http://www.zyxel.dk>

ZyXEL France SARL

Tel: +33 (0)472 52 97 97
Fax: +33 (0)4 72 52 19 20
Email: info@zyxel.fr
<http://www.zyxel.fr>

ZyXEL Hungary

Tel: +36-1-336-1646
Fax: +36-1-325-9100
Email: info@zyxel.hu
<http://www.zyxel.hu>

ZyXEL North America

Tel: +1-714-632-0882
Fax: +1-714-632-0858
Email: sales@zyxel.com
<http://www.us.zyxel.com>

ZyXEL Poland

Tel: +48225286603
Fax: +48225206701
Email: info@pl.zyxel.com
<http://www.pl.zyxel.com>

ZyXEL Spain

Tel: +34 902 195 420
Fax: +34 913 005 345
Email: sales@zyxel.es
<http://www.zyxel.es>

ZyXEL UK Ltd.

Tel: +44 (0) 1344 303044
Fax: +44 (0) 1344 303034
Email: sales@zyxel.co.uk
<http://www.zyxel.co.uk>

ZyXEL Czech s.r.o.

Tel: +420 241 091 350
Fax: +420 241 091 359
Email: info@zyxel.cz
<http://www.zyxel.cz>

ZyXEL Finland Oy

Tel: +358-9-4780 8400
Fax: +358-9-4780 8448
Email: sales@zyxel.fi
<http://www.zyxel.fi>

ZyXEL Germany GmbH.

Tel: +49 (0) 2405-6909 0
Fax: +49 (0) 2405-6909 99
Email: sales@zyxel.de
<http://www.zyxel.de>

ZyXEL Kazakhstan

Tel: +7-327-2-590-699
Fax: +7-327-2-590-689
Email: sales@zyxel.kz
<http://www.zyxel.kz>

ZyXEL Norway A/S

Tel: +47 22 80 61 80
Fax: +47 22 80 61 81
Email: sales@zyxel.no
<http://www.zyxel.no>

ZyXEL Russia

Tel: +7 (095) 542-8920
Fax: +7 (095) 542-8925
Email: info@zyxel.ru
<http://www.zyxel.ru>

ZyXEL Sweden A/S

Tel: +46 (0) 31 744 77 00
Fax: +46 (0) 31 744 77 01
Email: sales@zyxel.se
<http://www.zyxel.se>

ZyXEL Ukraine

Tel: +380 44 494 49 31
Fax: +380 44 494 49 32
Email: sales@ua.zyxel.com
<http://www.ua.zyxel.com>

