

# ZyXEL



## Next Generation Security Gateway per piccole/medie Aziende

- Next Generation Gateway ad alte prestazioni per piccole/medie aziende
- Protezione anti-malware, anti-virus, anti-spam, content filtering, intrusion detection, next-generation application intelligence ed SSL inspection
- Connessioni VPN SSL, IPSec e L2TP ad alta affidabilità
- Wireless Controller integrato per la gestione di fino a 18 AP
- Elevata compatibilità a chiavette USB 3G/LTE, multi-WAN load-balancing, failover e fall back

Un numero sempre più elevato di aziende si affida ad applicazioni cloud e smart devices per le comunicazioni e la produttività aziendali. Serve quindi una soluzione efficace, in grado di controllare, ottimizzare ed eventualmente bloccare il traffico legato ai Social, agli applicativi Web ed ai molti software di produttività cloud, per evitare di esporre l'azienda alle minacce nascoste. Significa che la rete deve avere livelli di alta affidabilità per garantire la continuità dei servizi, è necessario aumentare la qualità della copertura Wi-Fi, mentre diventano obsolete le tradizionali limitazioni e regole di utilizzo.

I nuovi Next-Generation Gateway sono stati progettati per rispondere alle esigenze di mobility, anti-malware e centralizzazione del management delle piccole/medie aziende. La serie USG offre le migliori tecnologie di Application Intelligence ed UTM, oltre che di anti-virus, anti-spam e content filtering per una reale gestione centralizzata della sicurezza aziendale. Il Wireless Controller integrato, inoltre, aiuta a rispondere all'esigenza di una migliore copertura Wi-Fi rispetto al passato.



### Benefits

#### Sempre online

La serie ZyXEL USG Advanced garantisce alle piccole/medie aziende le più importanti funzionalità di alta affidabilità delle comunicazioni. Integra il Load Balancing e Failover Multi-WAN, oltre che il supporto al backup su connessione 3G/LTE tramite chiavette USB. Inoltre, la serie supporta la funzione di IPSec load balancing e failover sulle VPN, per garantire la resilienza dei tunnel VPN più critici.

#### Protezione ed ottimizzazione

La serie USG Advanced fornisce un'estesa protezione anti-malware ed il controllo effettivo delle applicazioni Web, come ad esempio Facebook, Google Apps e Netflix, grazie alle evolute funzionalità di Application Intelligence, oltre che ai servizi UTM di firewall, anti-virus, anti-spam, content filtering ed Intrusion detection. Tutte queste funzioni di sicurezza si aggiungono alla SSL inspection, che aiuta a bloccare le minacce nascoste nelle connessioni criptate SSL.



**USG310/210/110**  
Unified Security Gateway—  
Advanced Series



### Management centralizzato

Progettata specificatamente per le piccole/medie aziende, la serie ZyXEL USG Advanced aiuta a centralizzare connettività, sicurezza e gestione riducendone la complessità. Le Security Policy unificate garantiscono una gestione semplificata e centralizzata di tutte le funzionalità di sicurezza della rete, mentre il wireless controller integrato può gestire fino a 18 AP. Tutto ciò integrato in un unico apparato che gestisce connessioni VPN, sicurezza e wireless.

### Ancora più Wi-Fi

Facendo propri i principi fondamentali del BYOD, i Next Generation Gateway della serie USG Advanced aiutano le aziende SMB a soddisfare la fame di wireless generata dall'esplosione degli appalti mobile, quali smartphone e tablet. Gli USG integrano un potente Controller Wireless che aiuta a installare, aggiornare e mantenere la rete Wi-Fi, gestendo fino a 18 Access Point. La funzione di Captive Portal, permette di regolamentare gli accessi al Wi-Fi aziendale gestendo i profili degli ospiti e quelli dei dipendenti.

## Modelli

### USG310 Unified Security Gateway



- 8 x GbE RJ-45, 2 x USB (multi-WAN & 3G broadband)
- 5,000 Mbps firewall throughput
- 650 Mbps VPN throughput
- 450 Mbps IDP throughput
- 400 Mbps AV throughput
- 400 Mbps AV e IDP throughput

### USG210 Unified Security Gateway



- 7 x GbE RJ-45, 2 x USB (multi-WAN & 3G broadband)
- 1,900 Mbps firewall throughput
- 500 Mbps VPN throughput
- 350 Mbps IDP throughput
- 300 Mbps AV throughput
- 300 Mbps AV e IDP throughput

### USG110 Unified Security Gateway



- 7 x GbE RJ-45, 2 x USB (multi-WAN & 3G broadband)
- 1,600 Mbps firewall throughput
- 400 Mbps VPN throughput
- 300 Mbps IDP throughput
- 250 Mbps AV throughput
- 250 Mbps AV e IDP throughput

### Feature Introduction



Multiple  
WANs

#### Multi-WAN & Mobile Broadband

La serie USG Advanced fornisce vari Sistemi di alta affidabilità della connessione internet grazie a porte WAN multiple e supporto alle tecnologie mobile broadband quali 3G ed LTE. Le porte Multi-WAN Ethernet garantiscono active-active load balancing o active-passive failover. Inoltre possono gestire una grande varietà di chiavette USB 3G/LTE in modalità WAN backup.



VPN High  
Availability (HA)

#### VPN High Availability (HA)

La serie USG Advanced fornisce VPN HA per soddisfare le necessità delle connessioni VPN mission-critical. Supportando la tecnologia GRE over IPsec, gli utenti possono configurare due tunnel IPsec VPN con funzione di Load balancing e Active-passive Failover.



Unified Security  
Policy

#### Unified Security Policy

La funzionalità di Unified Security Policy offre un'interfaccia comune di management di tutte le policy di firewall e security. L'utente può facilmente applicare tutte le policy a qualsiasi funzionalità UTM, riducendo i tempi e semplificando la configurazione.



Anti-Virus

#### Anti-Virus

La serie USG utilizza il motore anti-virus Kaspersky SafeStream II che fornisce copertura estesa ed in tempo reale contro i malware. Gli USG possono identificare e bloccare oltre 650.000 virus, effettuando scansioni ad alta velocità grazie alla tecnologia stream-based virus scanning.



Anti-Spam

#### Anti-Spam

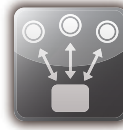
Utilizzando il sistema cloud di IP reputation, ZyXEL anti-spam garantisce protezione in tempo reale dagli spam outbreak analizzando la reputazione del mittente tramite varie risorse e sorgenti. Può identificare gli spam outbreaks entro i primissimi minuti indipendentemente dal linguaggio o dal formato.



VPN

#### Robust VPN

La serie USG supporta VPN IPsec, L2TP over IPsec ed SSL ad alta velocità sia per ambienti site-to-client che site-to-site. Rinforzate con l'evoluto criptaggio SHA-2, gli USG ZyXEL forniscono le più sicure VPN per aziende del mercato.



Integrated WLAN  
Controller

#### WLAN Controller integrato

Il WLAN controller integrato a standard CAPWAP, permette l'autenticazione centralizzata ed il management degli access point presenti nella rete. La serie USG Advanced gestisce in modo nativo 2 AP e può arrivare fino a 18 AP tramite upgrade di licenza.



Application  
Intelligence

#### Application Intelligence

La serie USG può identificare, categorizzare e controllare oltre 3000 applicazioni web e comportamenti quali social network, giochi o produttività. Gli utilizzatori possono dare priorità alle applicazioni produttive, limitare quelle accettabili e bloccare quelle improduttive per prevenire gli abusi di banda.



SSL Inspection

#### SSL Inspection

SSL Inspection permette alla serie ZyXEL Advanced di garantire un livello di sicurezza tanto esteso quanto approfondito. Abilita la capacità di application intelligence, IDP, content filtering ed anti-virus sul traffico criptato SSL per bloccare le minacce altrimenti invisibili.



Content Filtering

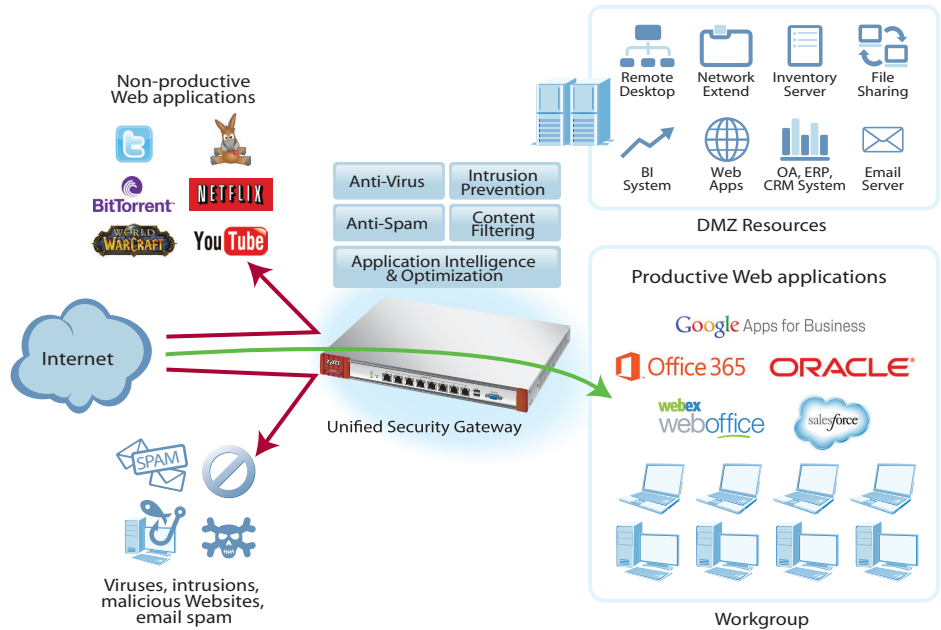
#### Content Filtering

ZyXEL content filtering filtra l'accesso alle pagine web che non sono legate al business o che sono malevoli, utilizzando un completo database cloud di oltre 140 miliardi di URL continuamente analizzati e tracciati.

### Application Diagram

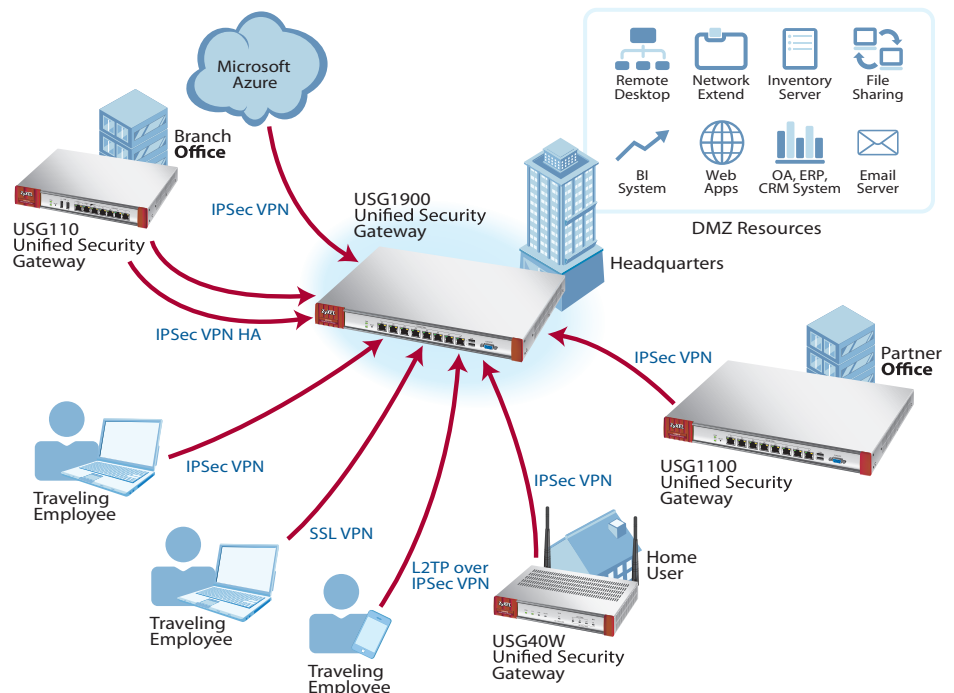
#### Protezione Anti-malware ed ottimizzazione delle applicazioni

- Attivando le funzioni anti-virus, anti-spam ed intrusion prevention, le aziende ottengono una protezione approfondita ed estesa da tutti i tipi di malware
- Il content filtering permette alle aziende di bloccare gli accessi ai Website malevoli o non legati al business
- La tecnologia di application intelligence permette di bloccare o limitare le applicazioni web improduttive e di ottimizzare quelle produttive Reti VPN



#### Reti VPN

- Le filiali, i partner o gli utilizzatori casalinghi possono utilizzare la serie USG per connessioni VPN site-to-site IPSec
- Le filiali aziendali possono utilizzare le funzioni di VPN IPSec HA (load balancing e failover) per connessioni sempre online
- Gli utilizzatori remoti possono accedere alle risorse aziendali tramite computer o smartphone via VPN SSL, IPSec e L2TP over IPSec
- L'USG dell'Headquarter può stabilire una connessione VPN IPSec con Microsoft Azure per l'accesso sicuro ad una varietà di applicazioni cloud



**Specifiche**

Modello	USG310	USG210	USG110
<b>Specifiche Hardware</b>			
Porte Gigabit RJ-45	8xOPT (configurabili)	4xLAN/DMZ, 2xWAN, 1xOPT	4xLAN/DMZ, 2xWAN, 1xOPT
Porte USB	2	2	2
Porta Console	Sì (DB9)	Sì (DB9)	Sì (DB9)
Rack-mountable	Sì	Sì	Sì
<b>Performance</b>			
SPI firewall throughput (Mbps)	5.000	1.900	1.600
VPN throughput (Mbps)	650	500	400
IDP throughput (Mbps)	450	350	300
AV throughput (Mbps)	400	300	250
UTM throughput (AV and IDP)	400	300	250
Utenti illimitati	Sì	Sì	Sì
Max. sessioni concorrenti TCP	100.000	80.000	60.000
New TCP session rate	12.000	3.500	3.500
Max. sessioni concorrenti UTM (AV & IDP)	100.000	80.000	60.000
Max. tunnel IPsec VPN concorrenti	300	200	100
Max. concurrent SSL VPN users	105	50	25
Numero utenti SSL VPN incluso.	25	10	5
Customizable zones	Sì	Sì	Sì
IPv6	Sì	Sì	Sì
VLAN	64	32	16
<b>WLAN Management</b>			
AP Controller ver.	1.0	1.0	1.0
Numero AP gestibili (default/max.)	2/18	2/18	2/18
<b>Funzionalità Software</b>			
Virtual Private Network (VPN)	Sì (IPSec, SSL, L2TP over IPSec)	Sì (IPSec, SSL, L2TP over IPSec)	Sì (IPSec, SSL, L2TP over IPSec)
Firewall	Sì	Sì	Sì
Anti-Virus	Sì	Sì	Sì
Anti-spam	Sì	Sì	Sì
Content Filtering	Sì	Sì	Sì
Application intelligence and optimization	Sì	Sì	Sì
Intrusion Detection and Prevention (IDP)	Sì	Sì	Sì
SSL inspection	Sì	Sì	Sì
Single Sign-On (SSO)	Sì	Sì	Sì
<b>Alimentazione</b>			
Power input	100 - 240 V AC, 50/60 Hz, 1.3 A max.	12 V DC, 3.33 A max.	12 V DC, 3.33 A max.
Consumo massimo (Watt)	58.5	37.0	37.0
<b>Altro</b>			
MTBF (ore)	560.811,5	787.109,3	787.109,3
<b>Specifiche Fisiche</b>			
Dimensione (WxDxH)(mm)	430 x 250 x 44	300 x 178 x 44	300 x 178 x 44
Peso (kg)	3.3	2	2

## Features Set

### Software Features

#### Firewall

- ICSA-certified firewall (certification in progress)
- Routing and transparent (bridge) modes
- Stateful packet inspection
- User-aware policy enforcement
- SIP/H.323 NAT traversal
- ALG support for customized ports
- Protocol anomaly detection and protection
- Traffic anomaly detection and protection
- Flooding detection and protection
- DoS/DDoS protection

#### IPv6 Support

- IPv6 Ready gold logo (certification in progress)
- Dual stack
- IPv4 tunneling (6rd and 6to4 transition tunnel)
- IPv6 addressing
- DNS
- DHCPv6
- Bridge
- VLAN
- PPPoE
- Static routing
- Policy routing
- Session control
- Firewall and ADP
- IPSec VPN
- Intrusion Detection and Prevention (IDP)
- Application intelligence and optimization
- Content filtering
- Anti-virus, anti-malware
- Anti-spam

#### IPSec VPN

- ICSA-certified IPSec VPN (certification in progress)
- Encryption: AES (256-bit), 3DES and DES
- Authentication: SHA-2 (512-bit), SHA-1 and MD5
- Key management: manual key, IKEv1 and IKEv2 with EAP
- Perfect forward secrecy (DH groups) support 1, 2, 5
- IPSec NAT traversal
- Dead peer detection and relay detection
- PKI (X.509) certificate support
- VPN concentrator
- Simple wizard support
- VPN auto-reconnection
- VPN High Availability (HA): load-balancing and failover

- L2TP over IPSec
- GRE and GRE over IPSec
- NAT over IPSec
- ZyXEL VPN client provisioning

#### SSL VPN

- Supports Windows and Mac OS X
- Supports full tunnel mode
- Supports 2-step authentication
- Customizable user portal

#### Intrusion Detection and Prevention (IDP)

- Routing and transparent (bridge) mode
- Signature-based and behavior-based scanning
- Automatic signature updates
- Customizable protection profile
- Customized signatures supported
- SSL (HTTPS) inspection support

#### Application Intelligence and Optimization

- Granular control over the most important applications
- Identifies and controls over 3,000 applications and behaviors
- Supports over 15 application categories
- Application bandwidth management
- Supports user authentication
- Real-time statistics and reports
- SSL (HTTPS) inspection support

#### Anti-Virus

- Supports Kaspersky anti-virus signatures
- Identifies and blocks over 650,000 viruses
- Stream-based anti-virus engine
- HTTP, FTP, SMTP, POP3 and IMAP4 protocol support
- Automatic signature updates
- No file size limitation
- SSL (HTTPS) inspection support

#### Anti-Spam

- Transparent mail interception via SMTP and POP3 protocols
- Configurable POP3 and SMTP ports
- Sender-based IP reputation filter
- Recurrent Pattern Detection (RPD) technology
- Zero-hour virus outbreak protection
- X-Header support
- Blacklist and whitelist support
- Supports DNSBL checking
- Spam tag support
- Statistics report

#### Content Filtering

- Social media filtering
- Malicious Website filtering
- URL blocking and keyword blocking

- Blacklist and whitelist support
- Blocks java applets, cookies and ActiveX
- Dynamic, cloud-based URL filtering database
- Unlimited user license support
- Customizable warning messages and redirection URL
- SSL (HTTPS) inspection support

#### Unified Security Policy

- Unified policy management interface
- Supported UTM features: anti-virus, anti-spam, IDP, content filtering, application intelligence, firewall (ACL)
- 3-tier configuration: object-based, profile-based, policy-based
- Policy criteria: zone, source and destination IP address, user, time

#### WLAN Management

- ZyXEL AP Controller (APC) 1.0 compliant
- Client RSSI threshold to prevent sticky clients
- IEEE 802.1x authentication
- Wireless Layer 2 isolation
- Captive portal Web authentication
- Customizable captive portal page
- Dynamic guest accounts
- RADIUS authentication
- Wi-Fi Multimedia (WMM) wireless QoS
- CAPWAP discovery protocol
- ZyXEL Wireless Optimizer (ZWO) AP planning

#### Mobile Broadband

- WAN connection failover via 3G and 4G\* USB modems
- Auto fallback when primary WAN recovers

\* 4G USB modem support available in future firmware upgrades

#### Networking

- Routing mode, bridge mode and hybrid mode
- Ethernet and PPPoE
- NAT and PAT
- VLAN tagging (802.1Q)
- Virtual interface (alias interface)
- Policy-based routing (user-aware)
- Policy-based NAT (SNAT)
- Dynamic routing (RIPv1/v2 and OSPF)
- DHCP client/server/relay
- Dynamic DNS support
- WAN trunk for more than 2 ports
- Per host session limit
- Guaranteed bandwidth
- Maximum bandwidth
- Priority-bandwidth utilization

## Licenze

### Sicurezza

Modello	Kaspersky Anti-Virus	Application Intelligence & IDP	Content Filtering	Anti-Spam
<a href="#">USG310</a>	1 anno 2 anni	1 anno 2 anni	1 anno 2 anni	1 anno 2 anni
<a href="#">USG210</a>	1 anno 2 anni	1 anno 2 anni	1 anno 2 anni	1 anno 2 anni
<a href="#">USG110</a>	1 anno 2 anni	1 anno 2 anni	1 anno 2 anni	1 anno 2 anni

Note:

- È possibile acquistare le licenze in versione Bundle 1 anno, che include anti-virus, anti-spam, content filtering e IDP ad un prezzo vantaggioso.
- Le licenze devono essere attivate, rinnovate e gestite tramite il portale cloud [myZyXEL.com](http://myZyXEL.com) 2.0

### VPN, Management e Reporting

Modello	SSL VPN	Managed APs	IPSec VPN Client	Vantage Report
<a href="#">USG310</a>	10 tunnel aggiuntivi	8 AP aggiuntivi	1 client	1 device
<a href="#">USG210</a>	10 tunnel aggiuntivi	8 AP aggiuntivi	5 client	5 device
<a href="#">USG110</a>	10 tunnel aggiuntivi	8 AP aggiuntivi	10 client 50 client	25 device 100 device

### Lista compatibilità Access Point

Serie	NWA3000 Unified Pro AP	NWA5000 Managed AP	NWA5120 Unified AP
Modelli	<a href="#">NWA3160-N</a> <a href="#">NWA3560-N</a> <a href="#">NWA3550-N</a>	<a href="#">NWA5160-N</a> <a href="#">NWA5560-N</a> <a href="#">NWA5550-N</a>	<a href="#">NWA5121-N</a> <a href="#">NWA5123-N</a>
Funzionalità			
Central management	Si	Si	Si
Auto provisioning	Si	Si	Si
Data forwarding	Local bridge	Local bridge	Local bridge



For more product information, visit us on the web at [www.ZyXEL.it](http://www.ZyXEL.it)



Copyright © 2014 ZyXEL Communications Corp. All rights reserved. ZyXEL, ZyXEL logo are registered trademarks of ZyXEL Communications Corp. All other brands, product names, or trademarks mentioned are the property of their respective owners. All specifications are subject to change without notice.

