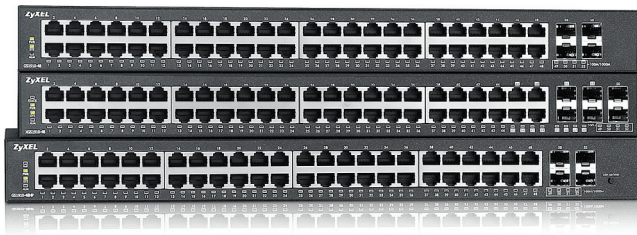


ZyXEL



- Funzionalità Advanced Smart GbE L2 ACL
- 48/88/104/176 Gbps switch fabric (XGS1910-24: 88, XGS1910-48:176, GS1910-48/48HP: 104, GS1910-24/24HP: 48)
- 2/4 porte 10GbE SFP+ (XGS1910-24/XGS1910-48)
- Power over Ethernet Plus IEEE 802.3at Plus (PoE +, GS1910-24HP / GS1910-48hp)
- Supporta IPv6
- Design senza ventola (GS1910-24)

**XGS1910/
GS1910 Series**
24/48-port GbE
Smart Managed Switch

ZyXEL Serie 1910. Non solo smart, ma Smart Managed

La serie di Smart Managed Switch ZyXEL XGS1910/GS1910 a 24/48 porte, con uplink opzionali a 10GbE, è l'ideale per soddisfare le crescenti esigenze di rete delle piccole e medie imprese (PMI). La Serie è composta da sei modelli XGS1910-24, XGS1910-48, GS1910-24, GS1910-24HP, GS1910-48 e GS1910-48hp che forniscono 24/48 porte rame 10/100/1000BASE-T PoE plus o non-PoE. I modelli XGS1910 forniscono 2/4 10GbE di connettività per uplink e/o Stacking.

La serie XGS1910/GS1910 è ideale per assicurare la connettività 10/100, Gigabit e 10GbE; offre anche IEEE 802.3az, access security, advanced prioritization, traffic-monitoring e design senza ventole. Nel frattempo, la Serie supporta la migrazione a IPv6 per future espansioni. Come risultato, la Serie XGS1910/GS1910 è adatta a soddisfare esigenze di rete PMI con ottimo rapporto costo/qualità.

Vantaggi

Funzioni Smart Layer 2 per arricchire le reti di accesso

La Serie ZyXEL XGS1910/GS1910 è composta da Switch GbE Ethernet che forniscono complete funzionalità di switching Layer 2, come ad esempio le regole Access Control List (ACL), 802.1AB LLDP, LLDP-MED, ecc. La Serie offre le caratteristiche di rete essenziali per le imprese che necessitano di facilità di gestione al giusto prezzo. Vale a dire, la Serie XGS1910/GS1910 è la migliore gamma di Switch Edge per le piccole e medie imprese per la creazione di reti ad alte prestazioni in modo efficiente.

Larghezza di banda GbE per desktop

Dato il continuo aumento dei flussi di dati, le esigenze degli utenti di rete potrebbero non essere soddisfatte e le operazioni aziendali ostacolate da una larghezza di banda insufficiente. La Serie ZyXEL XGS1910 / GS1910 fornisce connettività GbE per desktop garantendo la larghezza di banda sufficiente per tutte le comunicazioni aziendali, consegna dati e operazioni quotidiane. Sfruttando i vantaggi del Gigabit Ethernet, le aziende possono creare un ambiente IT Premium senza problemi, quindi espandere le loro operazioni con il grado di efficienza e produttività desiderati.

La gestione dell'energia con IEEE 802.3az e IEEE 802.3at PoE Plus

Dato il continuo aumento delle spese generali di funzionamento, come le bollette elettriche che aumentano costantemente, e la crescente sensibilizzazione per l'ambiente, le imprese devono evitare inutili sprechi di energia. Lo IEEE 802.3az Energy Efficient Ethernet (EEE) integrato nelle caratteristiche della serie ZyXEL XGS1910/GS1910 è in grado di ridurre il consumo di energia mediante l'uso di modalità a bassa potenza e di regolazione del calendario operativo per contribuire a ridurre i costi in modo efficace.



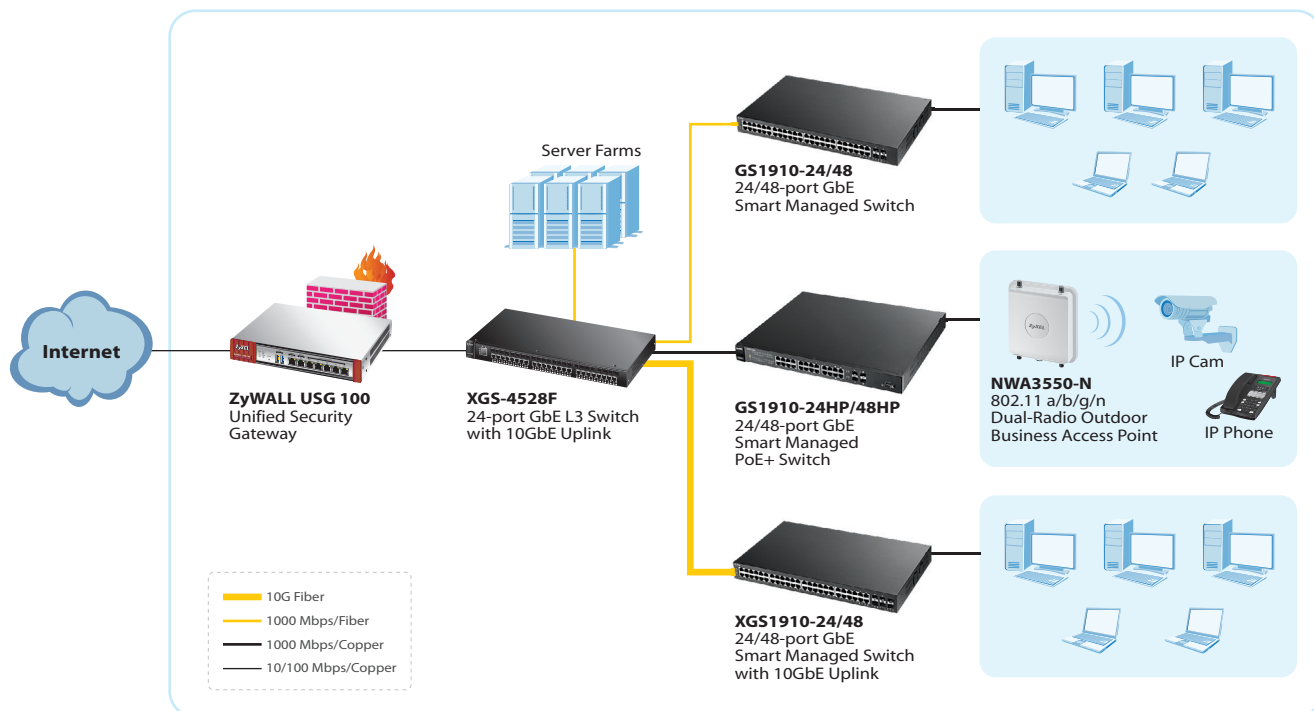
XGS1910/GS1910 Series 24/48-port GbE Smart Managed Switch

Nel frattempo, seppure IEEE 802.3af non è sufficiente a fornire energia alle reti su larga scala o per dispositivi ad alta potenza come AP Wi-Fi da esterno, alcune, telecamere IP e telefoni IP, la Serie di Switch ZyXEL GS1910 include la funzionalità IEEE 802.3at PoE Plus che eroga fino a 30 W per porta. 802.3at PoE Plus rende lo switch il prodotto ideale per il collegamento di numerosi dispositivi alimentati a una rete aziendale impeccabile.

Uplink opzionale 10GbE per la trasmissione flessibile dei dati







Pronta per le future reti 10 Gigabit Ethernet, la Serie ZyXel XGS1910 include 2/4 connessioni 10GbE per uplink che permette alle PMI di fornire una maggiore larghezza di banda per alleggerire la congestione e regolare la consegna dei dati. Inoltre, 10GbE uplink Gigabit per desktop consente alle imprese di diventare estremamente efficienti riguardo la sicurezza degli ambienti IT e le regolari attività quotidiane online.

Diagramma





Specifiche tecniche

Model	XGS1910-24	XGS1910-48	GS1910-24	GS1910-24HP	GS1910-48	GS1910-48HP	
Product Name	24-port GbE Smart Managed Switch with 10GbE Uplink 	48-port GbE Smart Managed Switch with 10GbE Uplink 	24-port GbE Smart Managed Switch 	24-port GbE Smart Managed PoE+ Switch 	48-port GbE Smart Managed Switch 	48-port GbE Smart Managed PoE+ Switch 	
Port Density							
10/100/1000BASE-T, fixed	20	44	20	-	48	-	
10/100/1000BASE-T, PoE, fixed	-	-	-	20	-	48	
Open SFP (GbE)	-	-	-	-	4	4	
Dual-personality GbE ports	4	4	4	4	-	-	
10GbE Port	2	4	-	-	-	-	
Performance							
Switch Capacity (Gbps)	88	176	48	48	104	104	
Switch Forwarding Rate (Mpps)	65.5	131	35.7	35.7	77.4	77.4	
Packet Buffer (Bytes)	4 M	4 M	512 K	512 K	4 M	4 M	
MAC Address	32K	32K	8K	8K	32K	32K	
Power Requirement							
Input Voltage of AC	AC Power input (100 V - 240 V) 50 - 57 V output for PoE						
Maximum Power Consumption (Watt)	32	61	18	484	49	519	
PoE Power Budget (Watt)	-	-	-	370	-	370	
Physical Specifications							
Item	Dimensions (WxDxH)(mm/in.)	430 x 180 x 44/ 16.93 x 7.09 x 1.73	430 x 250 x 44/ 16.93 x 9.84 x 1.73	430 x 180 x 44/ 16.93 x 7.09 x 1.73	440 x 350 x 44/ 17.32 x 13.78 x 1.73	430 x 250 x 44/ 16.93 x 9.84 x 1.73	440 x 350 x 44/ 17.32 x 13.78 x 1.73
	Weight (kg/lb.)	2.1/4.63	3.1/6.83	2.1/4.63	4.7/10.36	3/6.61	4.9/10.80
Packing	Dimensions (WxDxH)(mm/in.)	545 x 303 x 95/ 21.46 x 11.93 x 3.74	540 x 362 x 87/ 21.26 x 14.25 x 3.43	545 x 303 x 95/ 21.46 x 11.93 x 3.74	568 x 452 x 100/ 22.36 x 17.80 x 3.94	540 x 362 x 87/ 21.26 x 14.25 x 3.43	568 x 452 x 100/ 22.36 x 17.80 x 3.94
	Weight (kg/lb.)	3.1/6.83	4.11/9.06	2.95/6.5	5.97/13.16	3.66/8.06	6.67/14.7
Environmental Specifications							
Operating Environment	Temperature	0°C to 50°C/32°F to 122°F					
	Humidity	10% to 95% (Non-condensing)					
Storage Environment	Temperature	-40°C to 70°C/-40°F to 158°F					
Other Specifications							
MTBF (hrs)	> 100000						
Heat Dissipation (BTU/hr)	109.1	206.3	61.4	1650.4	167.1	1769.8	



XGS1910/GS1910 Series

24/48-port GbE Smart Managed Switch

Caratteristiche

Standard Compliance

- IEEE 802.3
- IEEE 802.3u
- IEEE 802.3ab
- IEEE 802.3z 1000BASE-X
- IEEE 802.3x flow control
- IEEE 802.3az EEE support
- IEEE 802.1p CoS support
- IEEE 802.3af/at (PoE models only)
- Full-duplex and half duplex operation with IEEE 802.3x flow control and backpressure
- Store and forward
- N-way auto-negotiation

Traffic Management and QoS

- Port-based VLAN
- MAC-based VLAN
- Protocol-based VLAN
- IEEE 802.1Q VLAN tagging
- Guest VLAN
- Voice VLAN
- Storm control (unicast, broadcast, and unknown traffic) 802.1p priority queues per port
- IEEE 802.1p queuing method (scheduler)
- Input priority mapping
- QoS control list (QCL mode)
- Queue egress shaper
- Tag remarking
- Port-based rate limiting (ingress/egress)
- Rate limiting per IP/TCP/UDP per port
- IEEE 802.3x flow control
- Policy-based prioritization

Class of Service (CoS)

- IEEE 802.1p class of service (SPQ, WFQ, SPQ/WFQ combination capable)
- DiffServ (DSCP)
- Policy-based CoS

Resilience and Availability

- IEEE 802.1D STP/802.1w RSTP/802.1s MSTP
- IEEE 802.1s instances
- IEEE 802.3ad LACP
(GS1910-24/24HP: max. 12 trunks, 16 links per trunk; GS1910-48/48HP: max. 26 trunks, 12 links per trunk; XGS1910-24/48: max. 32 trunks, 12 links per trunk)
- Port error recovery

Security

- IEEE 802.1x
- Port security

- MAC authentication
- MAC address limit
- Layer 2 MAC filtering
- Layer 3 IP filtering
- Layer 4 TCP/UDP socket filtering
- BPDU guard
- Static MAC forwarding
- Multiple RADIUS servers
- Multiple TACACS+ servers
- IEEE 802.1X VLAN and QoS assignment by RADIUS
- RADIUS authentication
- TACACS+ authentication
- RADIUS accounting
- RADIUS authorization
- TACACS+ authorization
- SSL
- DHCP snooping
- ARP inspection
- UPNP
- Policy-based security filtering
- Port isolation
- IP source guard
- ACL packet filtering
- ACL for policing/port copying

Layer 2 Multicast

- IGMP snooping (v1, v2, v3)
- IGMP snooping fast leave
- IGMP snooping statistics
- IGMP throttling
- MVR support
- IGMP filtering
- IGMP proxy mode & snooping mode selection
- IPv6 MLD snooping

IPv6

- IPv6 management
- IPv6 over Ethernet (RFC 2464)
- Dual-stack (RFC 4213)
- ICMPv6 (RFC 4884)
- Neighbor discovery (RFC 4861)
- IPv6 addressing architecture (RFC 4291)
- SNMP over UDP over IPv4/IPv6

Physical Stacking (XGS1910 Series)

- Single point of management (SPOM)
- Configurable or automatic master re-selection
- Congestion management
- Mixed stacking (up to 8 devices)
- Cross-stack mirroring (many to 1)
- Cross-stack link aggregation

Discovery

- IEEE 802.1AB LLDP
- LLDP-MED

Network Management

- Web-based management
- SNMP v1, v2c, v3
- RMON groups 1, 2, 3, 9 (history, statistics, alarms and events) for enhanced traffic management, monitoring and analysis
- Dual-image
- NTPv4 client
- DHCP relay
- DHCP client
- DHCP option 82
- Syslog
- Port mirroring and remote port mirroring
- DNS client, proxy
- sFlow (available on the GS1910 Series and XGS1910 Series in standalone mode)
- EEE

MIB Information

- RFC 1213 MIB II
- IEEE 802.1Q bridge MIB
- RFC 2819 RMON (group 1, 2, 3, 9)
- RFC 2863 Interface group MIB using SMIv2
- RFC 3411 SNMP management frameworks
- RFC 3414 user-based security model for SNMPv3
- RFC 3415 view-based access control model for SNMP
- RFC 3635 Ethernet-like MIB
- RFC 3636 IEEE 802.3 MAU MIB
- RFC 4133 entity MIB v3
- RFC 4188 bridge MIB
- RFC 4668 RADIUS auth. client MIB
- RFC 4670 RADIUS accounting MIB
- RFC 5519 multicast group membership discovery MIB
- IEEE 802.1 MSTP MIB
- IEEE 802.3AB LLDP-MIB
- IEEE 802.3ad LACP MIB
- IEEE 802.1X PAE MIB
- TIA 1057 LLDP-MED

Certifications

- Safety: LVD
- EU RoHS compliant
- EMI: FCC, CE, CNS, ICES
- BSMI: CNS14336 & CNS13438

