



Codice	CK248374
EAN	4718937607402
Marca	ZYXEL
Part number	GS2220-10HP-EU0
Storage unit	
Unità di vendita	Cadauno
Confezione	1
Imballaggio	1
Peso (kg)	2.74
Volume (cm ³)	7429

Controllo del traffico per reti convergenti

Progettati per le reti convergenti di Dati, Video e Voce, la serie di Switch GS2210 integra funzionalità avanzate Layer 2 che possono controllare ed indirizzare il traffico di differenti tipologie di servizi, quali VoIP, videoconferenze, TV e videosorveglianza IP. La serie supporta funzioni di L2 Multicast ed IGMP Snooping per servizi TV, gestendo in modo efficace la banda. La funzione Multicast VLAN Registration (MVR) migliora la sicurezza della rete permettendo ad una VLAN Multicast di essere condivisa sulla rete, mentre gli utenti rimangono su VLAN separate. Per quanto riguarda i servizi Voce, gli switch utilizzano OUI per identificare i telefoni IP compatibili, e quindi indirizzano il traffico telefonico particolarmente sensibile ai ritardi ad una VLAN Voce dedicata e con il corretto QoS.

Alte prestazioni

La serie GS 2210 è costruita basandosi su una potente piattaforma hardware Gigabit, che offre a seconda dei modelli fino a 100 Gbps di throughput senza blocchi e fino a 74.4 milioni di pacchetti inoltrabili al secondo, adeguandosi alle sempre mutevoli esigenze delle aziende.

Funzionalità di livello Enterprise

Questa serie è semplice da usare e da gestire per tutte le applicazioni necessarie alle aziende, ma include anche una gamma completa di funzionalità tipica di switch di livello Enterprise. La protezione della CPU riduce enormemente i rischi di malfunzionamenti. La tecnologia di Stacking ZyXEL "iStacking" è in grado di gestire fino a 24 switch con un singolo indirizzo IP. Gli Switch possono essere configurati dal personale IT sia tramite interfaccia web che tramite command line, mantenendo la possibilità di criptare le proprie istruzioni con i sistemi SSHv1/v2 ed SSL.

QoS avanzato per servizi di alta qualità

Un fattore fondamentale nelle imprese per la connessione e la soddisfazione dei clienti è rappresentato dalla qualità del servizio e dall'affidabilità delle connessioni in rete; pertanto, la capacità di controllare i flussi di traffico e di impostarne le politiche sta diventando sempre più importante. La serie GS2210 consente un controllo completo dei flussi che classifica e priorizza i pacchetti entranti in accordo alle politiche di QoS. Per assegnare le priorità dei pacchetti entranti si ricorre al DSCP (Differentiated service code point) ed alla classe di servizio (CoS) 802.1p. La classificazione e riclassificazione dei pacchetti si ottiene mediante criteri operativi molto dettagliati come ad esempio quelli delle regolamentazioni basate sugli indirizzi IP o MAC, VLAN ID o numeri di porta TCP/UDP. Per quanto riguarda il controllo dell'ampiezza di banda, questi switch offrono ben 8 priorità di coda per altrettanti tipi di traffico

Funzionalità di Sicurezza per la protezione delle reti

Un altro fattore importante per le aziende è rappresentato dalla necessità di evitare che gli utenti interferiscano l'uno con l'altro pur restando all'interno di una rete condivisa. Questa serie offre una gamma completa di servizi di sicurezza per tutelare i dati degli utenti durante la gestione del traffico. Il controllo di sicurezza sulle porte impedisce agli utenti non autorizzati di entrare in rete e il filtro 802.X1 che coopera con RADIUS è in grado di prevenire accessi non autorizzati. È possibile, inoltre, configurare una gamma completa di funzioni per il controllo degli accessi multilayer ACL (L2/L3/L4). Le politiche possono essere impostate per bloccare i pacchetti entranti in base all'origine o alla destinazione.

Progettazione resiliente e ridondante

Lo Switch supporta le seguenti funzionalità: IEEE 802.3ad Link Aggregation per ridurre i tempi di caduta della rete fornendo connessioni di backup e aggregazione di banda sui link critici; IEEE 802.1w Rapid Spanning Tree Protocol (RSTP) e IEEE 802.1s Multiple Spanning Tree Protocol (MSTP) consentono un recupero istantaneo delle connessioni mancate attraverso l'invio dei pacchetti sul link di backup.

Supporto DDMI (Digital Diagnostic Monitoring Interface)

L interfaccia DDMI consente l'accesso in tempo reale ai parametri operativi e comprende anche alcune potenzialità opzionali come ad esempio il soft control ed il monitoraggio dei segnali SFP I/O. Inoltre la serie contiene svariate altre funzionalità come ad esempio tutte quelle necessarie agli allarmi digitali, alle interruzioni improvvise, alla previsione di guasti ed al monitoraggio operativo di molti componenti di sistema. Mediante l'interfaccia DDMI, lo switch consente agli utilizzatori di vedere subito la perdita di pacchetti dovuta a transceivers e cablaggi.

PoE intelligente per un risparmio continuo (GS2210-24/48HP)

La funzionalità di Intelligent PoE permette di erogare alimentazione in due modi: classification mode e consumption mode. Nella modalità Consumption lo switch eroga automaticamente la quantità di energia effettivamente richiesta dall'apparato connesso, permettendo addirittura di impostare le priorità di erogazione sulle diverse porte per ottimizzare ulteriormente i consumi energetici. Questa funzionalità permette di aumentare il numero di apparati PoE connessi. Gli switch a 8 porte erogano fino a 180 W, quelli a 24/48 porte PoE forniscono una potenza totale fino a 375 W, tutti sono capaci di erogare fino ad un massimo di 30 W per porta.

Supporto IPv6 per le reti del futuro

La serie di switch GS2210 aiuta le aziende a rimanere al passo con i tempi e ad attrezzarsi per il futuro. Supporta Dual Stack (IPv4 e IPv6) e IPv6 Host che permettono alle aziende di installare oggi gli switch GS2210, e migrare facilmente in futuro al next-generation Internet Protocol. Grazie al supporto IPv6 ACL Packet Filtering, gli switch GS2210 possono creare reti IPv6 protette dai client illegali. La serie è progettata con un completo set di funzionalità di management IPv6 che includono tra gli altri ICMPv6, Neighbor Discovery e DHCPv6 Relay, che facilitano il passaggio alle reti del futuro senza dover sostituire le piattaforme hardware.

ZyXEL One Network

La serie di Switch GS2210 è parte integrante di ZyXEL One Network e supporta ZON Utility, l'innovativo servizio inter-device che semplifica e velocizza il management e la configurazione della rete aziendale. ZyXEL One Network (ZON) permette allo switch di identificare gli altri apparati ZyXEL della rete, così che l'amministratore di rete possa vedere quali prodotti siano collegati allo switch, quali porte vengano utilizzate, gli indirizzi IP degli apparati e la versione firmware. Sfruttando questa piattaforma, è possibile accedere alle GUI degli altri apparati con un semplice click. I modelli PoE possono anche gestire il reset degli apparati connessi a Factory Default o resettarli per accelerare il troubleshooting della rete.

SPECIFICHE

Marca	ZYXEL
Numero porte LAN	8 n

CARATTERISTICHE TECNICHE	
Power over Ethernet (PoE)	Si
Gestione	Layer 2+
Supporto Routing (Layer 3)	Si
Nr. porte PoE	10
Vlan supportate	1024
Industriale	No
Stackable	No
PoE Budget	180 W
Quality Of Service (QOS)	Si
Modalità Stacking	Dual Stacking
CARATTERISTICHE FISICHE	
Rack-Mountable	Si
Larghezza	267 mm
Nr. unità rack	0
Profondità	162 mm
Altezza	44 mm
Peso	1,8 gr
ALIMENTAZIONE	
Power Supply	AC
Alimentatore incluso	Si
Alimentazione ridondata	No
Consumo energetico	210,8 W
Tipologia di alimentazione ridondata	Nessuna ridondanza di alimentazione
CONNETTIVITÀ	
Nr. porte LAN	8 N
Tipo e velocità porte LAN	RJ-45 10/100/1000
Nr. porte Uplink	2
Tipo e velocità porte Uplink	SFP 1GbE
Porta Console	Si
Nr. porte fruibili contemporaneamente (LAN + Uplink)	10
Altre informazioni sulla connettività	Porta console RS-232
CONFEZIONE	

Altri cavi inclusi	Alimentazione
Manuali	Quick Start Guide
CONFORMITÀ	
Dichiarazione di Conformità	CE