HILTRON security

THSW24P4C4X

Switch Managed L2+ Impilabile 24 Porte 100/1000X SFP + 4 Porte Gigabit TP/SFP + 4 Porte 10G SFP+ con Alimentazione Ridondante 48VDC

Caratteristiche Tecniche

Specifiche tecniche	
Porte RJ45 10/100/1000BASE-T	4, condiviso da Port-21 a Port-24
Slot SFP 1000BASE-X	24 Interfacce SFP 1000BASE-SX/LX/BX Compatibile con ricetrasmettitore SFP 100BASE-FX
Slot 10GBASE-X SFP+	4 Interfacce 10GBASE-SR/LR SFP+ Compatibile con ricetrasmettitore 1000BASE-SX/LX/BX SFP
Console	1 porta seriale da RJ45 a RS232 (115200, 8, N, 1)
processore	BRACCIO A9 800MHz
RAM	512 MB
Memoria flash	64 MB
Dimensioni (L x P x A)	440 x 280 x 44 mm
Requisiti di alimentazione - CA	CA 100~240V, 50/60Hz
Requisiti di alimentazione - CC	CC 36~72V, 2,5A max.
Fan	2
Cambio	
Cambia architettura	Store-and-forward
Cambia tessuto	128 Gbps/ non bloccante
Passa alla velocità effettiva	95.23Mpps
Tabella degli indirizzi	Tabella di indirizzi MAC 16K con funzione di apprendimento automatico
Tavolo ARP	1024
Tabella ACL	900
Buffer dati condivisi	1,5 MB
Cornice gigante	9KB
Controllo del flusso	Contropressione per frame di pausa IEEE 802.3x half duplex per full duplex
Funzioni di livello 3	
Interfacce IP	Massimo 32 interfacce VLAN
Tabella di instradamento	IPv4 256 voci IPv6 128 voci
Protocolli di instradamento	Routing statico hardware IPv4 Routing statico hardware IPv6
Funzioni di livello 3	

Configurazione della porta	Disabilita/abilita porta Auto-negoziazione 10/100/1000Mbps Selezione modalità full e half duplex Controllo flusso disabilita/abilita Rilevamento loopback porta
Stato della porta	Visualizza la modalità duplex di velocità di ciascuna porta, lo stato del collegamento, lo stato del controllo del flusso e lo stato della negoziazione automatica
VLAN	VLAN basata su tag IEEE 802.1Q, fino a 4K gruppi VLAN IEEE 802.1ad Q-in-Q VLAN stacking/tunneling VLAN basata su protocollo IEEE 802.1v VLAN basata su porta VLAN basata su MAC IP VLAN basata su sottorete VLAN voce GVRP per la gestione VLAN , fino a 256 VLAN
Mirroring delle porte	TX/RX/Entrambi Remote port mirror (RSPAN) Monitor Many-to-1
Protocollo Spanning Tree	IEEE 802.1D Spanning Tree Protocol (STP) IEEE 802.1w Rapid Spanning Tree Protocol (RSTP) IEEE 802.1s Multiple Spanning Tree Protocol (MSTP) BPDU Guard, filtraggio BPDU e BPDU trasparente Root Guard Rilevamento loopback basato su STP
Multicast	IPv4 IGMP v1/v2/v3 snooping IPv4 Supporto modalità query Filtraggio IGMP e limitazione IGMP Report proxy IGMP Modalità mroute-forward IGMP Fino a 255 gruppi multicast Snooping IPv6 MLD v1/v2 Fino a 255 gruppi multicast Registro VLAN multicast (MVR), supporta 5 VLAN multicast
Aggregazione di link	IEEE 802.3ad Ling Aggregation Control Protocol (LACP) Aggregazione trunk link statica Supporta 26 gruppi con 8 porte per fascio di linee Larghezza di banda fino a 80 Gbps (modalità full duplex) Algoritmo di bilanciamento del carico: - IP di origine/IP di destinazione/IP di origine + IP di destinazione - MAC di origine /MAC di destinazione/Sorgente + MAC di destinazione
Controllo della tempesta	Velocità di controllo tempesta Broadcast/Multicast/Unicast : 64 Kbpss-10.000 Mbps
controllo della larghezza di banda	Input/Output/Entrambi Controllo della larghezza di banda per porta Porta Gigabit: 64 Kbpss-1.000 Mbps Porta 10 Gigabit: 64 Kbpss-10.000 Mbps
QoS	8 code prioritarie su tutte le porte dello switch Pianificazione per code prioritarie - Weighted Round Robin (WRR) - Stretta priorità - Ibrida (DRR/WRR + strict) Classificazione del traffico: - IEEE 802.1p CoS/DSCP/IP Precedenza - VLAN ID - ACL - Policy QoS in ingresso e in uscita
Squillo	ITUT G.8032 ERPS v1 e v2

Funzioni di sicurezza	
Elenco di controllo accessi	Supporta ACL standard ed espansi - ACL basato su IP - ACL basato su MAC - ACL ARP - ACL basato sul tempo ACL basato su: - Indirizzo MAC - Indirizzo IP IPv4/IPv6 - Ethertype - Numero protocollo/UDP - sport/dport - DSCP - Priorità 802.1p Fino a 900 voci
Sicurezza	Sicurezza porta Supporta MAC statico + associazione porta Difendi da attacchi DoS o TCP Snooping DHCP, opzione DHCP Protezione sorgente IP 82 Ispezione ARP dinamica Controllo dell'autorità della riga di comando in base ai livelli utente
AAA	Cliente RADIUS Cliente TACACS+
Controllo dell'accesso alla rete	Controllo dell'accesso alla rete basato su porta IEEE 802.1x Autenticazione basata su MAC Autenticazione Web Autenticazione locale/RADIUS
Funzioni di gestione	
Configurazione di sistema	Console e browser Web Telnet SNMP v1, v2c
Interfacce di gestione sicure	IPv4/IPv6 SSHv2, SSLv3, SNMPv3 Massimo 8 sessioni per connessione SSH e telnet
Gestione del sistema	Gestione dual stack IPv4 e IPv6 SNMP MIB e TRAP SNMP RMON 1, 2, 3, 9 quattro gruppi Aggiornamento firmware tramite protocollo HTTP/TFTP/FTP tramite rete Ethernet Caricamento/download configurazione tramite protocollo HTTP/TFTP/FTP Supporta immagini doppie e configurazione multipla file Supporta il protocollo IEEE 802.1ab LLDP Client NTP/SNTP Autenticazione RADIUS per IPv4/IPv6 login nome utente e password Sicurezza Funzione di gestione della rete di sicurezza IP: evita atterraggi illegali in aree non restrittive
Gestione di eventi	Syslog remoto Registro di sistema SMTP
Clustering IP	16 membri
Elenco di compatibilità del clustering IP	SGS-5240-24T4X SGS-5240-24P4X SGS-5240-20S4C4XR SGS-5240-48T4X
Impilamento dell'hardware	6 membri max. Gli ultimi 2 slot 10G SFP+ funzionano come interfacce Stacking Up e Down

MIB SNMP	RFC 1213 MIB-II RFC 1215 Internet Engineering Task Force RFC 1271 RMON RFC 1354 IP-Forwarding MIB RFC 1493 Bridge MIB RFC 1643 Ether-like MIB RFC 1907 SNMP v2 RFC 2011 IP/ICMP MIB RFC 2012 TCP MIB RFC 2013 UDP MIB RFC 2096 IP forward MIB RFC 2233 se MIB RFC 2452 TCP6 MIB RFC 2454 UDP6 MIB RFC 2465 IPv6 MIB RFC 2466 ICMP6 MIB RFC 2573 SNMP v3 notifica RFC 2574 SNMP v3 vacm RFC 2674 Bridge MIB estensioni (IEEE 802.1Q MIB) RFC 2674 Bridge MIB estensioni (bridge MIB MIB IEEE 802.1P)
Conformità standard	
Conformità normativa	FCC Parte 15 Classe A, CE
Conformità agli standard	IEEE 802.3 10BASE-T IEEE 802.3u 100BASE-TX IEEE 802.3z Gigabit 1000BASE-SX/LX IEEE 802.3ab Gigabit 1000BASE-T IEEE 802.3ae 10Gb/s Ethernet IEEE 802.3x controllo del flusso e contropressione IEEE 802.3ad port trunk con LACP IEEE 802.1D Spanning Tree Protocol IEEE 802.1w Rapid Spanning Tree Protocol IEEE 802.1s Multiple Spanning Tree Protocol IEEE 802.1p Class of Service IEEE 802.1Q VLAN tagging IEEE 802.1ad Q-in-Q VLAN stacking/tunneling IEEE 802.1v VLAN basata sul protocollo IEEE Controllo della rete di autenticazione della porta 802.1X IEEE 802.1ab LLDP RFC 768 UDP RFC 793 TFTP RFC 791 IP RFC 792 ICMP RFC 2068 HTTP RFC 1112 IGMP v1 RFC 2236 IGMP v2 RFC 3376 IGMP v3 RFC 2710 MLD v1 FRC 3810 MLD v2 ITU-T G.8032 ERPS Anello
Ambienti	
Operativo	Temperatura: 0 ~ 50 gradi C Umidità relativa: 5 ~ 90% (senza condensa)
Magazzinaggio	Temperatura: -10 ~ 70 gradi C Umidità relativa: 5 ~ 90% (senza condensa)

Hiltron Land S.r.l.
Strada Provinciale di Caserta, 218 80144 - Napoli - Italy
Tel: (+39) 081.185.39.000 Fax: (+39) 081.185.39.016
www.hiltronsecurity.it