



HP Enterprise FlexFabric 5710 48XGT 6QS+/2QS28 - Switch



L3 - verwaltet - 48 x 1 Gigabit / 10 Gigabit SFP+ - an Rack montierbar

Gruppe	Netzwerkgeräte
Hersteller	HP Enterprise
Hersteller Art. Nr.	JL586A
EAN/UPC	0190017284668
ITscope Art. Nr.	6580815000

Marketing

Die HPE FlexFabric 5710 Switch-Serie bietet speziell entwickelte Top-of-Rack-Switches für Rechenzentren, die auf das Wachstum von Web, Cloud und dichten virtualisierten Umgebungen zielen, die Serververbindungen mit 1/10 GbE mit hoher Leistung, direkt verbundene IP-Speichernetzwerke und GbE-Out-of-Band-Servermanagement benötigen. Die HPE FlexFabric 5710 Switch-Serie ist eine Produktfamilie mit festen 1/10 GbE Top-of-Rack-Switches für Rechenzentren mit hoher Leistung und niedriger Latenz, die für die Rack-Server-Konnektivität in kleinen bis mittleren Rechenzentren entwickelt wurden. Die HPE FlexFabric 5710 Switch-Serie bietet dank 1/10 GbE-Anschlüssen mit Unterstützung für SFP+ sowie 10BASE-T-Anschlüssen mit 40 und 100 GbE Hochgeschwindigkeits-Uplinks hinsichtlich Anschlussdichte und Geschwindigkeiten zahlreiche Auswahlmöglichkeiten für Ihr Budget und Ihre Umgebung. Obwohl die HPE FlexFabric 5710 Switch-Serie kostengünstig ist, bietet sie eine umfassende Auswahl an Rechenzentrumsfunktionen, einschließlich vollständige Unterstützung für Layer-2- und Layer-3-Funktionen sowie IPv4- und IPv6-Netzwerkprotokolle - ohne zusätzliche Kosten für diese erweiterten Funktionen.

Hauptmerkmale

Produktbeschreibung	HPE FlexFabric 5710 48XGT 6QS+/2QS28 - Switch - 48 Anschlüsse - verwaltet - an Rack montierbar
Gerätetyp	Switch - 48 Anschlüsse - L3 - verwaltet - stapelbar
Gehäusetyp	An Rack montierbar 1U
Untertyp	10 Gigabit Ethernet
Ports	48 x 1 Gigabit / 10 Gigabit SFP+
Leistung	Durchsatz: 1071 Mpps Routing-/Switching-Kapazität: 1440 Gbit/s Latenzzeit (10 Gbps): 2.5 µs
Kapazität	IPv4-Einträge in Routingtabelle: 16000 IPv6-Einträge in Routingtabelle: 8000 Virtuelle Schnittstellen (VLANs): 4094 ARP-Einträge: 68000 Statische ARP-Einträge 1000
Größe der MAC-Adresstabelle	208.000 Einträge

Jumbo-Rahmenunterstützung	Ja
Routing Protocol	OSPF, BGP-4, IS-IS, RIP-1, RIP-2, BGP, IGMPv2, IGMP, VRRP, OSPFv2, IGMPv3, OSPFv3, statisches IPv4-Routing, statisches IPv6-Routing, ECMP, RIPng, MPLS, Bidirectional Forwarding Detection (BFD)
Remoteverwaltungsprotokoll	SNMP 1, Telnet, SNMP 3, SNMP 2c, TFTP, SSH, SSH-2, CLI
Leistungsmerkmale	Flusskontrolle, DHCP Support, BOOTP-Unterstützung, ARP-Unterstützung, VLAN-Unterstützung, IGMP Snooping, Syslog-Unterstützung, Port-Spiegelung, DiffServ-Unterstützung, Weighted Round Robin (WRR)-Warteschlange, IPv6-Unterstützung, SNTp-Unterstützung, Weighted Fair Queuing (WFQ), Weighted Random Early Detection (WRED), sFlow, PIM-Snooping, Spanning Tree Protocol (STP)-Unterstützung, Rapid Spanning Tree Protocol (RSTP)-Unterstützung, Multiple Spanning Tree Protocol (MSTP)-Unterstützung, Tunnel, Data Center Bridging Exchange (DCBX)-Unterstützung, prioritätsbasierte Flusssteuerung, DHCP-Snooping, Unterstützung für Access Control List (ACL), Quality of Service (QoS), Jumbo-Frames-Support, MLD-Snooping, Device Link Detection Protocol (DLDP)-Unterstützung, Equal-Cost Multipath (ECMP), IPv4-Unterstützung, LLDP-Support, DHCP-Relais, Port Security, Data Center Bridging (DCB), rollensbasierte Zugriffssteuerung, Management Information Base (MIB), NTP-Zeitsynchronisation, 12-MB-Paketpuffer, FCoE-Weiterleitung, Class of Service (CoS), Strict Priority (SP), Intelligent Resilient Framework Technology (IRF), DiffServ Code Point (DSCP)-Unterstützung, FCoE-Support, Top-of-Rack (ToR), 5 fan tray slots
Produktzertifizierungen	IEEE 802.3, IEEE 802.1D, IEEE 802.1Q, IEEE 802.1p, IEEE 802.3x, IEEE 802.3ad (LACP), IEEE 802.1w, IEEE 802.1x, IEEE 802.3ae, IEEE 802.1s, IEEE 802.1ad, IEEE 802.3ah, IEEE 802.1ag, IEEE 802.1ab (LLDP), IEEE 802.1Qbb, IEEE 802.3ag
Redundante Stromversorgung	Optional
Abmessungen (Breite x Tiefe x Höhe)	44 cm x 46 cm x 4.4 cm
Gewicht	10.25 kg
Systemanforderungen	Comware v7

Ausführliche Details

Allgemein

Gerätetyp	Switch - 48 Anschlüsse - L3 - verwaltet - stapelbar
Gehäusetyp	An Rack montierbar 1U
Untertyp	10 Gigabit Ethernet
Ports	48 x 1 Gigabit / 10 Gigabit SFP+
Leistung	Durchsatz: 1071 Mpps Routing-/Switching-Kapazität: 1440 Gbit/s Latenzzeit (10 Gbps): 2.5 µs
Kapazität	IPv4-Einträge in Routingtabelle: 16000 IPv6-Einträge in Routingtabelle: 8000 Virtuelle Schnittstellen (VLANs): 4094 ARP-Einträge: 68000 Statische ARP-Einträge 1000
Größe der MAC-Adresstabelle	208.000 Einträge
Jumbo-Rahmenunterstützung	Ja
Routing Protocol	OSPF, BGP-4, IS-IS, RIP-1, RIP-2, BGP, IGMPv2, IGMP, VRRP, OSPFv2, IGMPv3, OSPFv3, statisches IPv4-Routing, statisches IPv6-Routing, ECMP, RIPng, MPLS, Bidirectional Forwarding Detection (BFD)
Remoteverwaltungsprotokoll	SNMP 1, Telnet, SNMP 3, SNMP 2c, TFTP, SSH, SSH-2, CLI
Authentifizierungsmethode	Secure Shell (SSH), RADIUS, TACACS, TACACS+, Secure Shell v.2 (SSH2)
Leistungsmerkmale	Flusskontrolle, DHCP Support, BOOTP-Unterstützung, ARP-Unterstützung, VLAN-Unterstützung, IGMP Snooping, Syslog-Unterstützung, Port-Spiegelung, DiffServ-Unterstützung, Weighted Round Robin (WRR)-Warteschlange, IPv6-Unterstützung, SNTp-Unterstützung, Weighted Fair Queuing (WFQ), Weighted Random Early Detection (WRED), sFlow, PIM-Snooping, Spanning Tree Protocol (STP)-Unterstützung, Rapid Spanning Tree Protocol (RSTP)-Unterstützung,

	Multiple Spanning Tree Protocol (MSTP)-Unterstützung, Tunnel, Data Center Bridging Exchange (DCBX)-Unterstützung, prioritätsbasierte Flusssteuerung, DHCP-Snooping, Unterstützung für Access Control List (ACL), Quality of Service (QoS), Jumbo-Frames-Support, MLD-Snooping, Device Link Detection Protocol (DLDP)-Unterstützung, Equal-Cost Multipath (ECMP), IPv4-Unterstützung, LLDP-Support, DHCP-Relais, Port Security, Data Center Bridging (DCB), rollensbasierte Zugriffssteuerung, Management Information Base (MIB), NTP-Zeitsynchronisation, 12-MB-Paketpuffer, FCoE-Weiterleitung, Class of Service (CoS), Strict Priority (SP), Intelligent Resilient Framework Technology (IRF), DiffServ Code Point (DSCP)--Unterstützung, FCoE-Support, Top-of-Rack (ToR), 5 fan tray slots
Produktzertifizierungen	IEEE 802.3, IEEE 802.1D, IEEE 802.1Q, IEEE 802.1p, IEEE 802.3x, IEEE 802.3ad (LACP), IEEE 802.1w, IEEE 802.1x, IEEE 802.3ae, IEEE 802.1s, IEEE 802.1ad, IEEE 802.3ah, IEEE 802.1ag, IEEE 802.1ab (LLDP), IEEE 802.1Qbb, IEEE 802.3ag
RAM	4 GB SDRAM
Flash-Speicher	1 GB
Erweiterung/Konnektivität	
Schnittstellen	48 x Gigabit / 10Gbit LAN SFP+ 1 x 10/100/1000 Base-T Management 1 x SFP Management 1 x Konsole (Mini-USB) 1 x seriell (Konsole) RJ-45
Stromversorgung	
Stromversorgungsgerät	Internes Netzteil - Hot-Plug
Installierte Anzahl	0 (installiert) / 2 (Max)
Redundante Stromversorgung	Optional
Plan für redundante Stromversorgung	1+1 (mit optionaler Stromversorgung)
Verschiedenes	
MTBF	114.43 Stunden
Produktzertifizierungen	CISPR 24, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN55024, AS/NZS 60950-1, ICES-003 Klasse A, RoHS, UL 60950-1, IEC 60950-1, EN 60950-1, ANATEL, CAN/CSA C22.2 No. 60950-1, VCCI Class A, CNS 13438, FCC CFR47 Part 15 A, KN32, KN35, AS/NZS CISPR 32 Class A, CNS 14336-1, TCVN 7189, EN 55032 Class A, CISPR 32 Class A, ETSI EN 300 386
Software / Systemanforderungen	
Erforderliches Betriebssystem	Comware v7
Maße und Gewicht	
Breite	44 cm
Tiefe	46 cm
Höhe	4.4 cm
Gewicht	10.25 kg
Abmessungen & Gewicht (Transport)	
Transportgewicht	10.27 kg
Umgebungsbedingungen	
Min Betriebstemperatur	0 °C
Max. Betriebstemperatur	45 °C
Zulässige Luftfeuchtigkeit im Betrieb	10 - 90 % (nicht-kondensierend)