

HPE FlexFabric 5945 48SFP28 8QSFP28 - Switch

L3 - managed - 48 x 25 Gigabit SFP28 + 8 x 100 Gigabit QSFP28 + 2 x Gigabit SFP - an Rack montierbar

| | |
|---------------------|----------------|
| Gruppe | Netzwerkgeräte |
| Hersteller | HPE |
| Hersteller Art. Nr. | JQ074A |
| EAN/UPC | 0190017209203 |



Beschreibung

Bei der HPE Networking Comware Switch Series 5945 handelt es sich um eine Familie von ToR-Switches (oberstes Rack-Element) mit hoher Anschlussdichte und äußerst kurzer Latenzzeit, die ideal für Bereitstellungen auf Aggregations- oder Serverzugriffsebene in Rechenzentren von Großunternehmen geeignet ist. Die HPE 5945 Serie ist leistungsstark genug für Bereitstellungen in der zentralen Schicht mittelgroßer Unternehmen. Durch verstärkt virtualisierte Anwendungen und Datenverkehr von Server zu Server benötigen Kunden Spine- und ToR-Switches, die ihre Anforderungen im Hinblick auf den Durchsatz erfüllen können. Mit der HPE 5945 Serie können Rechenzentren jetzt bis zu 100 GbE pro Anschluss unterstützen und so die Konnektivität von High Performance Servern und Funktionen zum Betrieb virtueller Umgebungen ermöglichen. Die HPE Networking Comware Switch Series 5945 bietet verschiedene passende Optionen für Ihr Budget und Ihre IT-Umgebung, dank Cut-Through mit äußerst kurzer Latenzzeit und Leitungsgeschwindigkeiten mit unterschiedlicher Anschlussdichte sowie Spine-/ToR-Verbindungen mit Geschwindigkeiten von 100 GbE/40 GbE/25 GbE/10 GbE.

Hauptmerkmale

| | |
|-----------------------------|--|
| Produktbeschreibung | HPE FlexFabric 5945 48SFP28 8QSFP28 - Switch - 48 Anschlüsse - managed - an Rack montierbar |
| Gerätetyp | Switch - 48 Anschlüsse - L3 - managed |
| Gehäusertyp | An Rack montierbar 1U |
| Untertyp | 100 Gigabit Ethernet |
| Ports | 48 x 25 Gigabit SFP28 + 8 x 100 Gigabit QSFP28 + 2 x Gigabit SFP |
| Leistung | Latenz (64-Byte-Pakete): 1 µs Durchsatz: 2 Tbit/s Routing-/Switching-Kapazität: 2024 Mpps |
| Kapazität | IPv4-Einträge in Routingtabelle: 128000 IPv6-Einträge in Routingtabelle: 84000 Virtuelle Schnittstellen (VLANs): 4096 |
| Größe der MAC-Adresstabelle | 288K Einträge |
| Jumbo-Rahmenunterstützung | 9416 Byte |
| Routing Protocol | OSPF, BGP-4, IS-IS, RIP-1, RIP-2, BGP, IGMP, VRRP, OSPFv2, IGMPv3, OSPFv3, statisches IPv6-Routing, ECMP, RIPng, IS-ISv6, MPLS, Bidirectional Forwarding Detection (BFD), BGP+ |
| Remoteverwaltungsprotokoll | SNMP 1, SNMP 2, RMON, Telnet, SNMP 3, SNMP 2c, TFTP, SSH, CLI |
| Leistungsmerkmale | Flusskontrolle, DHCP Support, BOOTP-Unterstützung, ARP-Unterstützung, VLAN-Unterstützung, IGMP Snooping, Syslog-Unterstützung, Paketfilterung, Port-Spiegelung, |

DiffServ-Unterstützung, WRR Queuing, IPv6-Unterstützung, SNTP-Unterstützung, WFQ, sFlow, PIM-Snooping, STP Support, RSTP-Unterstützung, VRRP-Unterstützung, MSTP Support, Tunnel, DCBX-Unterstützung, DHCP-Snooping, QoS, CAR, Jumbo-Frames-Support, DLDAP-Unterstützung, ECMP, IPv4-Unterstützung, LLDP-Support, DHCP-Relais, LACP, Port Security, DCB, MIB, NTP-Zeitsynchronisation, FCoE-Weiterleitung, Ingress Layer 2 MAC ACLs, CoS, SP, IRF technology, FCoE-Support, ISSU, 32-MB-Paketpuffer, UDP-Formung, NTP, WDRR, ToR, 5 Lüfterschachtschlitze

| | |
|-------------------------------------|--|
| Produktzertifizierungen | 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 802.1AX, IEEE 802.1Qaz, IEEE 802.3ag |
| Redundante Stromversorgung | Optional |
| Abmessungen (Breite x Tiefe x Höhe) | 44 cm x 46 cm x 4.36 cm |
| Gewicht | 10.1 kg |
| Systemanforderungen | Comware v7 |

Ausführliche Details

| | Allgemein |
|-----------------------------|---|
| Gerätetyp | Switch - 48 Anschlüsse - L3 - managed |
| Gehäusotyp | An Rack montierbar 1U |
| Untertyp | 100 Gigabit Ethernet |
| Ports | 48 x 25 Gigabit SFP28 + 8 x 100 Gigabit QSFP28 + 2 x Gigabit SFP |
| Leistung | Latenz (64-Byte-Pakete): 1 µs Durchsatz: 2 Tbit/s Routing-/Switching-Kapazität: 2024 Mpps |
| Kapazität | IPv4-Einträge in Routingtabelle: 128000 IPv6-Einträge in Routingtabelle: 84000 Virtuelle Schnittstellen (VLANs): 4096 |
| Größe der MAC-Adresstabelle | 288K Einträge |
| Jumbo-Rahmenunterstützung | 9416 Byte |
| Routing Protocol | OSPF, BGP-4, IS-IS, RIP-1, RIP-2, BGP, IGMP, VRRP, OSPFv2, IGMPv3, OSPFv3, statisches IPv6-Routing, ECMP, RIPng, IS-ISv6, MPLS, Bidirectional Forwarding Detection (BFD), BGP+ |
| Remoteverwaltungsprotokoll | SNMP 1, SNMP 2, RMON, Telnet, SNMP 3, SNMP 2c, TFTP, SSH, 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, Paketfilterung, Port-Spiegelung, DiffServ-Unterstützung, WRR Queuing, IPv6-Unterstützung, SNTP-Unterstützung, WFQ, sFlow, PIM-Snooping, STP Support, RSTP-Unterstützung, VRRP-Unterstützung, MSTP Support, Tunnel, DCBX-Unterstützung, DHCP-Snooping, QoS, CAR, Jumbo-Frames-Support, DLDAP-Unterstützung, ECMP, IPv4-Unterstützung, LLDP-Support, DHCP-Relais, LACP, Port Security, DCB, MIB, NTP-Zeitsynchronisation, FCoE-Weiterleitung, Ingress Layer 2 MAC ACLs, CoS, SP, IRF technology, FCoE-Support, ISSU, 32-MB-Paketpuffer, UDP-Formung, NTP, WDRR, ToR, 5 Lüfterschachtschlitze |
| Produktzertifizierungen | 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 802.1AX, IEEE 802.1Qaz, IEEE 802.3ag |

| | |
|---------------------------------------|---|
| RAM | 8 GB SDRAM |
| Flash-Speicher | 1 GB |
| | Erweiterung/Konnektivität |
| Schnittstellen | 48 x 25Gbit LAN SFP28 8 x 100Gbit LAN QSFP28 2 x Gigabit LAN SFP 1 x Konsole (Mini-USB) RJ-45 1 x seriell (Konsole) 1 x Verwaltung SFP 1 x USB 1 x Verwaltung |
| | Stromversorgung |
| Stromversorgungsgerät | Interne Spannungsversorgung (nicht installiert) - Hot-Plug |
| Max. unterstützte Anzahl | 2 |
| Redundante Stromversorgung | Optional |
| Plan für redundante Stromversorgung | 1+1 (mit optionaler Stromversorgung) |
| | Verschiedenes |
| Produktzertifizierungen | CISPR 24, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN55024, AS/NZS 60950-1, ICES-003 Klasse A, UL 60950-1, IEC 60950-1, EN 60950-1, VCCI Class A, FCC CFR47 Part 15 A, FDA 21 CFR, AS/NZS CISPR 32 Class A, EN 55032 Class A, CISPR 32 Class A, CAN/CSA-C22.2 No. 60950-1, ETSI EN 300 386 |
| | Software / Systemanforderungen |
| Erforderliches Betriebssystem | Comware v7 |
| | Maße und Gewicht |
| Breite | 44 cm |
| Tiefe | 46 cm |
| Höhe | 4.36 cm |
| Gewicht | 10.1 kg |
| | Abmessungen & Gewicht (Transport) |
| Transportgewicht | 15 kg |
| | Umgebungsbedingungen |
| Min Betriebstemperatur | 0 °C |
| Max. Betriebstemperatur | 45 °C |
| Zulässige Luftfeuchtigkeit im Betrieb | 5 - 95 % (nicht kondensierend) |

Technische Daten © 1WorldSync. Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.