



HP Enterprise FlexFabric 5710 24SFP+ 6QS+/2QS28 - Switch

oder 2QSFP28 Switch

Gruppe	Netzwerkgeräte
Hersteller	HP Enterprise
Hersteller Art. Nr.	JL587A
EAN/UPC	0190017284682

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 vollständiger Unterstützung für Layer 2- und Layer 3-Funktionen sowie IPv4- und IPv6-Netzwerkprotokolle – ohne zusätzliche Kosten für diese erweiterten Funktionen.

Neuerungen

- Bis zu 1.440 GBit/s Switching-Kapazität für die anspruchsvollsten Anwendungen.
- Eine kurze Latenzzeit, weniger als 1,5 µs 10 GbE Latenzzeit, sorgt für einen besseren Durchsatz und weniger verlorene Datenpakete.
- Die 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.
- Kostengünstig und mit vollständiger Unterstützung für Layer 2- und Layer 3-Funktionen sowie IPv4- und IPv6-Netzwerkprotokolle – ohne zusätzliche Kosten für diese erweiterten Funktionen.

Funktionen

Beschleunigen Sie die Anwendungsleistung

- Die HPE FlexFabric 5710 Switch-Serie umfasst Switches mit hoher Dichte und geringer Latenz – die perfekte Lösung für Bandbreiten-intensive Workloads.
- Das zweistufige Netzwerk-Design bietet außergewöhnliche Leistung während es gleichzeitig bestehende Investitionen im Kernnetzwerk von Hewlett Packard Enterprise oder Drittanbietern schützt und erweitert.
- Bis zu 1.440 GBit/s Switching-Kapazität für die anspruchsvollsten

Anwendungen.

- Eine kurze Latenzzeit, weniger als 1,5 µs 10 GbE Latenz, sorgt für einen besseren Durchsatz und weniger verlorene Datenpakete.

Vereinfachung von Administration und Support

- Der HPE FlexFabric 5710 Switch zielt auf kleine bis mittlere Unternehmen, die feste 1/10 GbE Top-of-Rack-Switches für Rechenzentren mit hoher Leistung und niedriger Latenz für die Serverkonnektivität benötigen
- Die HPE FlexFabric 5710 Switch-Serie beinhaltet das HPE Intelligent Resilient Framework (IRF), das administrative Berührungspunkte minimiert, indem es dafür sorgt, dass mehrere physikalische Switches aus der Management-Perspektive als ein einziger virtueller Switch erscheinen.

Kosten reduzieren sowie Betriebsabläufe vereinfachen und dabei die Leistung steigern

- Die HPE FlexFabric 5710 Switch-Serie reduziert die Anbieterabhängigkeit, und Hardware muss seltener ausgetauscht werden. Im Gegensatz zu Produkten von Mitbewerbern, die auf geschützter Technologie und geschlossenen Designs basieren, bauen die Top-of-Rack-Produkte der HPE FlexFabric 5710 Switch-Serie auf Industriestandards und einer offenen Architektur auf.
- Beseitigt versteckte Software-Kosten. Die umfassende HPE FlexFabric Switch-Lizenz beinhaltet eine breite Auswahl an erweiterten Funktionen.
- Hochleistungs-Switching über IP ermöglicht eine Verringerung von Geräte- und Betriebskosten und der Komplexität und bietet eine schnelle Konnektivität für HPE 3PAR, HPE Nimble, HPE SimpliVity oder Speicher-Arrays von Drittanbietern.

Server und Netzwerke von Hewlett Packard Enterprise arbeiten optimal zusammen

- Die HPE FlexFabric 5710 Switch-Serie hilft dabei, die Leistung zu steigern, Betriebsabläufe zu vereinfachen und Kosten einzudämmen.
- HPE ProLiant Server, Server Networking-Optionen, HPE FlexFabric Top-of-Rack-Switches, Transceiver und Kabel wurden für ein optimales Zusammenspiel konzipiert und getestet.
- Migration Ihrer Rechen-, Speicher- und Netzwerkinfrastruktur, um die meisten geschäftskritischen Anwendungen zu unterstützen – mit einem Gefühl der Sicherheit.

Ausführliche Details

Allgemein	
Formfaktor	1U
Rack-Einbau	Ja
Switch-Ebene	L3
Switch-Typ	Managed
Netzstandard	IEEE 802.1D,IEEE 802.1Qau,IEEE 802.1Qaz,IEEE 802.1Qbb,IEEE 802.1ab,IEEE 802.1ag,IEEE 802.1s,IEEE 802.1w,IEEE 802.3ah
MAC-Adressentabelle	208000 Eintragungen
Routing-/Switching-Kapazität	960 Gbit/s
Anzahl an installierten SFP Modulen	24
Basic Switching RJ-45 Ethernet Ports-Typ	None

Ausführliche Details

Gewicht & Abmessungen

Gewicht	8,55 kg
Höhe	44 mm
Breite	440 mm
Tiefe	400 mm
Betriebsbedingungen	
Temperaturbereich in Betrieb	0 - 45 °C
Wärmeableitung	457 BTU/h
Luftfeuchtigkeit in Betrieb	10 - 90 %
Energie	
Unterstützung für redundantes Netzteil	Ja
Netzteil enthalten	Ja
AC Eingangsfrequenz	50/60 Hz
AC Eingangsspannung	100 - 240 V
Power over Ethernet (PoE)	
Power over Ethernet (PoE)	Nein
Design	
Produktfarbe	Schwarz
Stapelbar	Ja
Formfaktor	1U
Rack-Einbau	Ja
Management-Funktionen	
Switch-Ebene	L3
Quality of Service (QoS) Support	Ja
Switch-Typ	Managed
Netzwerk	
Netzstandard	IEEE 802.1D,IEEE 802.1Qau,IEEE 802.1Qaz,IEEE 802.1Qbb,IEEE 802.1ab,IEEE 802.1ag,IEEE 802.1s,IEEE 802.1w,IEEE 802.3ah
10G-Unterstützung	Ja
Unterstützung Datenflusssteuerung	Ja
Link Aggregation	Ja
Spannbaum-Protokoll	Ja
Datenübertragung	
MAC-Adressentabelle	208000 Eintragungen
Datenpaket-Pufferspeicher	12 MB
Durchgang	714 Mpps
Jumbo Frames Unterstützung	Ja
Wartezeit (10 Gbps)	1,5 µs
Routing-/Switching-Kapazität	960 Gbit/s
Protokolle	
IPv6 FIB-Einträge	8000
Router Protokoll	BGP,IP,MPLS,OSPF,RIP,VRRP
IPv4 FIB-Einträge	16000
Leistung	
RAM-Speicher	4096 MB
Virtuelles Stacking (Einheiten)	10
Speichertyp	SDRAM
Flash-Speicher	1024 MB
Anschlüsse und Schnittstellen	

Anzahl an installierten SFP Modulen 24

Basic Switching RJ-45 Ethernet None

Ports-Typ

Sicherheit

Authentifizierungstyp IEEE 802.1x,RADIUS

Zugriffskontrollliste Ja

DHCP-Funktionen DHCP client,DHCP server
