

HP Enterprise FlexFabric 12900E 48-port 1/10GbE SFP+ 2-port 100GbE QSFP28 HB Module Switch 48 x 1 Gigabit / 10 + 2 x 100 an Rack montierbar für 12902E Chassis



Artikelnummer 996456248

Gewicht 1kg

Länge 1mm

Breite 1mm

Höhe 1mm

Produktbeschreibung

Die HPE FlexFabric 12900 Switch-Serie umfasst modulare Core-Switches der nächsten Generation für Rechenzentren. Diese Switches wurden entwickelt, um virtualisierte Rechenzentren und die Anforderungen privater und öffentlicher Cloud-Bereitstellungen zu unterstützen.

Diese Switch-Serie bietet ein Höchstmaß an Leistung, Pufferung, Skalierung und Verfügbarkeit mit hoher GbE-, 10-GbE-, 40-GbE- und 100-GbE-Anschlussdichte. Die Switch-Serie umfasst Gehäuse mit 4, 8, 10 und 16 Steckplätzen.

Der 12900 Switch ist SDN-fähig (Software-Defined Networking) und bietet vollständige Unterstützung für Layer 2- und Layer 3- sowie erweiterte Rechenzentrumsfunktionen, um ausfallsichere, skalierbare Fabrics einzurichten und Konvergenz zu erzielen.

- **Moderne, skalierbare und verteilte Architektur**

Die HPE FlexFabric 12900 Switch-Serie bietet eine blockierungsfreie, verlustfreie Clos-Architektur mit VOQs sowie große Puffer mit der erforderlichen Flexibilität und Skalierbarkeit für künftige Erweiterungen. Eine verteilte Architektur mit Trennung von Daten- und Steuerungsebenen bietet eine höhere Fehlertoleranz und erleichtert den kontinuierlichen Betrieb ohne Serviceunterbrechung bei geplanten oder ungeplanten Ereignissen auf Steuerungsebene. Das moderne Comware-Betriebssystem bietet dank des modularen Designs und der Prozessvielfalt der Hewlett Packard Enterprise Comware v7 Software eine hohe Stabilität, sorgt für unabhängige Prozessüberwachung und ermöglicht die Durchführung von Neustarts; unterstützt erweiterte Wartungsfunktionen. In-Service Software Upgrade (ISSU) ermöglicht ein Upgrade des gesamten Gehäuses oder einzelner Funktionen oder Prozesse ohne Paketverluste.

- **Hochleistungs-Switches mit vielfältigen Schnittstellenoptionen**

Die vollständig verteilte Hochleistungsarchitektur der HPE FlexFabric 12900 Switch-Serie bietet eine Switching-Kapazität von bis zu 46 Tbit/s und einen Durchsatz von 28,8 Bpps mit blockierungsfreier Leitungsgeschwindigkeit. 1-GbE-, 10-GbE-, 40-GbE- und 100-GbE-Schnittstellenverbindungen mit hoher Dichte bieten bis zu 16 Steckplätze für Schnittstellenmodule für bis zu 768 1-GbE/10-GbE-Anschlüsse, 576 40-GbE-Anschlüsse und 128 100-GbE-Anschlüsse. Die verteilte, skalierbare Fabric-Architektur ermöglicht den Einsatz von bis zu sechs Fabric-Modulen, um eine Bandbreite von über 2 Tbit pro Steckplatz zu erreichen.

- **Optimiert für das Rechenzentrum**

Mit der HPE FlexFabric 12900 Switch-Serie können Sie Layer 2-Fabrics einrichten, die dank VxLAN, TRILL und/oder Hewlett Packard Enterprise IRF flexibel, ausfallsicher und skalierbar sind. Die erweiterte MDC-Lösung (Multitenant Device Context) bietet Ihnen die Möglichkeit, einen physischen Switch in mehrere logische Geräte zu virtualisieren; jeder logische Switch verfügt über eigene Mandanten. Netzwerk- und Speicherkonvergenz wird durch die Unterstützung von Fiber Channel over Ethernet (FCoE) und Data Center Bridging (DCB) Protokollen erreicht, darunter z.B. IEEE 802.1Qaz Data Center Bridging Exchange (DCBX), Enhanced Transmission Selection (ETS) und IEEE 802.1Qbb Priority Flow Control (PFC).

- **Auf Großunternehmen zugeschnittene Verfügbarkeit und Ausfallsicherheit mit umfassenden L2- und L3-Funktionen**

Mit IRF (Intelligent Resilient Fabric) können virtuelle, ausfallsichere Switching-Fabrics erstellt werden, in der zwei oder mehr HPE FlexFabric 12900 Switches als einzelne Layer-2-Switch und Layer-3-Router fungieren, die per Standard-LACP (Link Aggregation Control Protocol) für einen automatischen Lastausgleich und zur Bereitstellung von Hochverfügbarkeit angeschlossen werden. Die Switch-Serie bietet Hot-Swap-fähige Module, redundante Fabrics mit Lastausgleich, Verwaltung, Stromversorgung und Lüftereinheiten, die gemeinsam optimale Netzwerkleistung und -verfügbarkeit bieten, während der Netzwerkbetrieb vereinfacht wird.

Produkteigenschaften

Netzwerk - Typ	Switch
Bereitgestellte Schnittstelle - Schnittstellen	2 x 100Gbit LAN QSFP28, 48 x Gigabit / 10Gbit LAN SFP+
Ports (zweite) - Typ	100 Gigabit QSFP28
Ports - Typ	1 Gigabit / 10 Gigabit SFP+
Untertyp	100 Gigabit Ethernet
Netzwerk - Formfaktor	An Rack montierbar
RAM - Technologie	SDRAM
Anz. Anschlüsse	48
Prozessor - Typ	MIPS64

Weitere Bilder

