



HPE FlexFabric 12901E Switch-Gehäuse (JH951A)

Switches



Neuerungen

- Einführung von SFF-Gehäusen mit 1 und 2 Steckplätzen für Fabric-Anforderungen der nächsten Generation.
- Modulare 1HE-Zeilenkarten mit Unterstützung für HPE FlexFabric 59xx Switch-Module.
- High-Density 100GbE sowie Unterstützung für 100GbE MACsec.
- Unterstützung für vollständige Internet-Routing-Tabellen bei Verwendung von „HF“-Zeilenkarten.

Übersicht

Die HPE FlexFabric 12900E Switch-Serie umfasst modulare Core-Switches der nächsten Generation für Rechenzentren. Diese Switches wurden entwickelt, um virtualisierte Rechenzentren und die neuen Anforderungen privater und öffentlicher Cloud-Bereitstellungen zu unterstützen. Diese Switch-Serie bietet ein Höchstmaß an Leistung, Pufferung, Skalierung und Verfügbarkeit mit hoherGbE-, 10GbE-, 40GbE- und 100GbE-Konnektivitätsdichte. Die Switch-Serie umfasst Gehäuse mit 1, 2, 4, 8 und 16 Steckplätzen. Der HPE FlexFabric 12900E Switch ist SDN-fähig (Software-Defined Networking) und bietet vollständige Unterstützung für Layer 2- und Layer 3- sowie erweiterte Rechenzentrumfunktionen, um

- Offene, auf Branchenstandards basierende Programmierschnittstellen.

ausfallsichere, skalierbare Fabrics bereitzustellen und herausragende Konvergenzzeiten zu erzielen.

Funktionen

Moderne, skalierbare und verteilte Architektur

Die HPE FlexFabric 12900E 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

Mit der HPE FlexFabric 12900E Switch-Serie können Sie Layer 2- und 3-Fabrics einrichten, die mit VxLAN-Unterstützung und mit Konvergenzzeiten unter einer Sekunde flexibel, ausfallsicher und skalierbar sind.

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, 768 40-GbE-Anschlüsse und 576 100-GbE-Anschlüsse.

Die verteilte, skalierbare Fabric-Architektur ermöglicht den Einsatz von bis zu sechs Fabric-Modulen, die eine Bandbreite von über 43,2Tbps pro Steckplatz bereitstellen.

Optimiert für das Rechenzentrum der nächsten Generation

Mit der HPE FlexFabric 12900E Switch-Serie können Sie Layer 2-Fabrics einrichten, die dank VxLAN, TRILL und/oder Hewlett Packard Enterprise IRF flexibel, ausfallsicher und skalierbar sind.

Erweiterter HPE Multitenant Device Context (MDC) für Multi-Tenancy, der Ihnen die Möglichkeit bietet, einen physischen Switch in mehrere logische Geräte zu virtualisieren.

Netzwerk- und Speicherkonvergenz mit Unterstützung für Fiber Channel over Ethernet (FCoE) und Data Center Bridging (DCB-)Protokolle, einschließlich 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 Broad Layer2 und Layers3-Funktionsumfang

Mit IRF (Intelligent Resilient Fabric) können virtuelle, ausfallsichere Switching-Fabrics erstellt werden, in denen zwei HPE FlexFabric 12900E Switch-Serien als einzelner Layer-2-Switch und Layer-3-Router fungieren, die per Standard-LACP 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 Hochgeschwindigkeits-Lüfterbaugruppen, die gemeinsam optimale Netzwerkleistung und -verfügbarkeit bieten, während zugleich der Netzwerkbetrieb vereinfacht wird.

Umfassende Switching-, Routing- und Service-Provider-Funktionen mit vollen IPv4/IPv6-, ACLs-, QoS-, MPLS/VPLS- und Multicast-Funktionen.

Technische Daten

HPE FlexFabric 12901E Switch-Gehäuse

Product Number (SKU)	JH951A
Unterscheidungsmerkmal	Horizontales Gehäuse mit 2 Steckplätzen, 2U, 1 MPU-Steckplatz und 1 E/A-Steckplatz
Anschlüsse	Unterstützt maximal 48 100GbE-, 40GbE- oder 10GbE-Ports oder eine Kombination davon
Speicher und Prozessor	Quad Core MIPS64 mit 1,2 GHz, 1 GB Flash, 16 GB DDR3 SDRAM
Durchsatz	bis zu 5,8 Bpps
Switching-Leistung	9,6 Tbit/s
Stapelbarkeit:	IRF 2 Switches
Managementfunktionen	IMC – Intelligent Management Center Command Line Interface Out-of-Band-Management (seriell RS-232C) SNMP-Manager Telnet Terminal-Schnittstelle (seriell RS-232C) Modemschnittstelle IEEE 802.3 Ethernet MIB Ethernet-Schnittstelle MIB
Eingangsspannung	100 bis 240 VAC, Nennspannung -48 bis -60 VDC, Nennspannung (je nach ausgewähltem Netzteil)
Mindestabmessungen (H x B x T)	8,8 x 44,0 x 85,6 cm
Gewicht	35 kg

Weitere Ressourcen**QuickSpecs**hpe.com/h20195/v2/GetDocument.aspx[?docname=c04111378](https://hpe.com/h20195/v2/GetDocument.aspx?docname=c04111378)

HPE Pointnext

HPE Pointnext setzt unsere umfassende technische Expertise und Innovationsfähigkeit ein, um die digitale Transformation zu beschleunigen. Das breite Portfolio umfasst Advisory, Professional und Operational Services und wurde konzipiert, um Ihnen dabei zu helfen, sich heute und in der Zukunft weiterzuentwickeln und zu wachsen.

Operational Services

- **HPE Flexible Capacity** ist ein neues Verbrauchsmodell, das Kapazität bedarfsgerecht verwaltet und die Agilität und Wirtschaftlichkeit der Public Cloud mit der Sicherheit und Leistung lokaler IT-Lösungen vereint.
- **HPE Datacenter Care** bietet eine maßgeschneiderte operative Support-Lösung für Hardware und Software, ein Expertenteam, das Ihnen dabei hilft, Leistungen zu personalisieren und Best Practices auszutauschen, sowie optionale Bausteile, um spezifische IT- und Geschäftsanforderungen zu erfüllen.
- **HPE Proactive Care** umfasst eine integrierte Palette an Hardware- und Software-Supportleistungen - u. a. ein erweitertes Anruferlebnis mit einem kompletten Fallmanagement, um Probleme schnell zu beheben und so für eine zuverlässige und stabile IT-Umgebung zu sorgen.
- **HPE Foundation Care** unterstützt Sie bei Hardware- oder Softwareproblemen und bietet entsprechend den IT- und Geschäftsanforderungen verschiedene Reaktionszeiten.

Advisory Services beinhaltet Design-, Strategie-, Roadmap- und weitere Services, um den Prozess der digitalen Transformation in Übereinstimmung mit den IT- und Geschäftsanforderungen zu ermöglichen. Advisory Services unterstützt Kunden auf Ihrem Weg zu Hybrid-IT, Big Data und Intelligent Edge.

Professional Services hilft Ihnen bei der Integration der neuen Lösung - durch Projektmanagement, Installation und Inbetriebnahme, Umzugsservices und mehr. Wir helfen dabei, Risiken für das Unternehmen zu minimieren, sodass es bei der Integration von neuer Technologie in die bestehende IT-Umgebung zu keiner Unterbrechung kommt.

Call-to-Action:

findapartner.hpe.com/

Melden Sie sich noch heute an


**Hewlett Packard
Enterprise**

© Copyright 2018 Hewlett Packard Enterprise Development LP. Die Informationen in diesem Dokument können ohne vorherige Ankündigung geändert werden. Die Garantien für Produkte und Services von Hewlett Packard Enterprise werden ausschließlich in der entsprechenden, zum Produkt oder Service gehörigen Garantieerklärung beschrieben. Die hier enthaltenen Informationen stellen keine zusätzliche Garantie dar. Hewlett Packard Enterprise haftet nicht für hierin enthaltene technische oder redaktionelle Fehler oder Auslassungen.

Bild kann vom tatsächlichen Produkt abweichen
PSN1010419979DEDE, December 13, 2018.