

# HPE FLEXFABRIC 12908E SWITCH-GEHÄUSE (JH255A)

## Modulare Ethernet-Switches

### NEUERUNGEN

- Einführung von Typ-X-Modulen, die Anwendungstelemetrieunterstützung, Automatisierungsfunktionen mit HPE IMC Orchestrator und Analyzer und bis zu 16K Multicast-Gruppenunterstützung bieten.
- 1- und 2-Slot-Chassis mit kleinem Formfaktor für Fabric-Anforderungen der nächsten Generation und modulare 1-HE-Linecards 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 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.

Module vom Typ X, die Automatisierungsfunktionen mit HPE IMC Orchestrator und Analyzer, Streaming-Telemetrie-Unterstützung mit Precision Timing Protocol (PTP) und bis zu 16K Multicast-Gruppenunterstützung bieten.

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 Support für Fiber Channel über 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 12908E Switch-Gehäuse

<b>Product Number</b>	JH255A
<b>Unterscheidungsmerkmal</b>	Horizontales 12U-Gehäuse mit 16 Steckplätzen, 2 MPU-Steckplätzen, 6 Switch-Fabric-Steckplätzen und 8 E/A-Steckplätzen
<b>Anschlüsse</b>	(8) E/A-Modulsteckplätze Unterstützt maximal 384 10-GbE-Anschlüsse, 384 1/10-GBASE-T-Anschlüsse, 384 1/10-GbE-Anschlüsse, 384 Gigabit-Ethernet-Anschlüsse, 384 10/100/1000-Anschlüsse mit Auto-Sensing, 384 40-GbE-Anschlüsse, 288 100-GbE-Anschlüsse oder eine entsprechende Kombination
<b>Speicher und Prozessor</b>	Quad Core MIPS64 mit 1,2 GHz 1 GB Flash 8 GB DDR3 SDRAM
<b>Durchsatz</b>	Bis zu 46,0 Bpps
<b>Routing-/Switching-Kapazität</b>	57,6 Tbit/s
<b>Switching-Leistung</b>	92,0 Tbps
<b>Stapelbarkeit:</b>	IRF 2 Switches
<b>Managementfunktionen</b>	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
<b>Eingangsspannung</b>	100 bis 240 VAC, Nennspannung -48 bis -60 VDC, Nennspannung (je nach ausgewähltem Netzteil)
<b>Luftfeuchtigkeitsbereich im Betrieb</b>	5 bis 95 % (nicht-kondensierend)
<b>Produktabmessungen (metrisch)</b>	43,99 x 85,7 x 53,1 cm
<b>Gewicht</b>	4,7 kg



[Weitere technische Informationen, verfügbare Modelle und Optionen finden Sie in den QuickSpecs](#)

## HPE POINTNEXT SERVICES

HPE Pointnext Services vereint Technologie und Fachwissen, um Ihr Unternehmen voranzubringen und es auf die Zukunft vorzubereiten.

### Operational Services von HPE Pointnext Services

HPE Pointnext Tech Care bietet schnellen Zugang zu produktspezifischen Experten, ein KI-gestütztes digitales Erlebnis und allgemeine technische Leitfäden für konstante Innovationen. Wir haben den IT-Support von Grund auf neu gestaltet, um Antworten schneller liefern zu können und den Mehrwert zu steigern. Durch das kontinuierliche Streben nach Verbesserungen– statt nur Fehler zu beheben– können Sie sich mithilfe von HPE Pointnext Tech Care auf Ihre Geschäftsziele konzentrieren.

HPE Pointnext Complete Care ist ein modularer Service für IT-Umgebungen vom Edge bis zur Cloud und bietet einen ganzheitlichen Ansatz zur Optimierung Ihrer gesamten IT-Umgebung. So erreichen Sie vereinbarte IT-Ergebnisse und Geschäftsziele durch eine personalisierte und kundenorientierte Erfahrung. Der gesamte Service wird durch speziell geschulte und zugewiesene HPE Pointnext Services Experten bereitgestellt.

**HPE Integration and Performance Services** helfen Ihnen dabei, Ihre Erfahrung in jeder Phase Ihres Produktlebenszyklus mit einer Reihe von Services basierend auf individuellen Anforderungen, Workloads und Technologien anzupassen.

- Beratung, Design und Transformation
- Bereitstellung
- Integration und Migration
- Betrieb und Optimierung
- Financial Services
- Greenlake Management Services
- Entsorgung und Bereinigung
- IT-Schulungen und persönliche Entwicklung

### Weitere verwandte Services

HPE Education Services bietet eine große Bandbreite an Services, um Ihre Mitarbeiter bei der digitalen Transformation zu unterstützen. Antworten auf weitere Fragen und Informationen zu Supportoptionen erhalten Sie von Ihrem HPE Vertriebsmitarbeiter oder von einem autorisierten Channel Partner.

**Einbehalt defekter Datenträger** ist ein optionaler Service: Sie können Festplatten oder entsprechende SSD/Flash-Laufwerke behalten, die von HPE aufgrund einer Fehlfunktion ausgetauscht wurden.

## HPE GREENLAKE

HPE GreenLake ist das marktführende IT-as-a-Service-Angebot von HPE, das ortsunabhängig– in Rechenzentren, Multi-Clouds und am Edge– das Beste der Cloud für Anwendungen und Daten mit einem einheitlichen Betriebsmodell zusammenführt. HPE GreenLake bietet Public-Cloud-Services und Infrastrukturlösungen für lokale Workloads und vollständig verwaltete Workloads in einem nutzungsbasierten Modell.

Informationen zu weiteren Services wie **IT-Finanzierungslösungen** [finden Sie hier](#).

**Entscheiden Sie sich für das richtige Produkt.  
Kontaktieren Sie unsere Presales-Experten.**

[Nach einem Partner suchen](#)



**Jetzt chatten**



**Jetzt anrufen**



**Jetzt kaufen**



**Jetzt teilen**



**Updates abrufen**



**Hewlett Packard  
Enterprise**

© Copyright 2022 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.

Teile und Materialien: HPE stellt von HPE unterstützte Ersatzteile und Materialien bereit, die für die vertraglich abgedeckte Hardware erforderlich sind.

Teile und Komponenten, die ihre maximal unterstützte Lebensdauer und/oder die maximale Nutzungsbeschränkung gemäß der Beschreibung im Betriebshandbuch des Herstellers, in den QuickSpecs für das Produkt oder im technischen Produktdatenblatt erreicht haben, werden im Rahmen dieser Service nicht bereitgestellt, repariert oder ausgetauscht.

Bild kann vom tatsächlichen Produkt abweichen  
PSN8703379DEDE, May, 2022.