

# HPE FlexFabric 5940 48SFP+ 6QSFP28 Switch (JH390A)

Verwaltete L3 Ethernet-Switches mit festem Anschluss



## Neuerungen

- HPE FlexFabric Network Analytics liefert Einblicke in das Netzwerk und alle erforderlichen Informationen, um das Netzwerk mit optimaler Leistung zu betreiben.
- VXLAN Layer-2- und Layer-3-Gateway-Unterstützung
- Vorkonfigurierte Switch-Pakete für die Implementierung in zusammengefassten Campus-Netzwerken und zentralen Netzwerken.
- Das erweiterte modulare Betriebssystem Comware 7 ist für hohe Verfügbarkeit ausgelegt.

## Übersicht

Die HPE FlexFabric 5940 Switch-Serie ist eine Produktfamilie mit leistungsstarken 10 GbE- und 40 GbE-ToR-Switches (Top-of-Rack) mit niedriger Latenz für Rechenzentren. Der 5940 Switch enthält auch 100G-Uplink-Technologie, die Teil der HPE FlexFabric-Lösung für Rechenzentren und ein wesentlicher Baustein der FlexNetwork-Architektur ist. Der 5940 Switch ist perfekt für die Bereitstellung auf der Aggregations- oder Serverzugriffsebene von Rechenzentren großer Unternehmen geeignet oder in der Kernschicht von Rechenzentren mittelständischer Unternehmen. Der Switch wurde für Serververbindungen mit höherer Leistung sowie Konvergenz bei Ethernet- und Speicherdatenverkehr und virtuelle Umgebungen optimiert.

- IRF-Unterstützungen für bis zu neun Switches vereinfacht die Verwaltung um bis zu 88 %.
- EVPN, OpenFlow und SDN automatisieren manuelle Aufgaben und beschleunigen die Servicebereitstellung.

## Funktionen

### **Hochdichte, erweiterte Switches für Rechenzentren mit HPE FlexFabric Netzwerk-Analysen**

Die HPE FlexFabric 5940 Switch-Serie ermöglicht Kunden die Skalierung ihrer Server-Edge-10/40/100-GbE-ToR-Implementierungen mit 48 10-GbE (SFP o. BASE-T) mit 6 40-GbE-Ports, 48 10-GbE (SFP o. BASE-T) mit 6 100-GbE-Ports und 32 40-GbE-Ports mit hoher Portdichte, bereitgestellt in einem 1RU-Design.

Die HPE FlexFabric 5940 Switch-Serie ist auch in zwei verschiedenen modularen Ausführungen erhältlich, mit 2 Steckplätzen/2 40-GbE-Ports oder 4 Steckplätzen/4 40-GbE-Ports.

Zur HPE 5940 Switch-Serie gehört HPE FlexFabric Network Analytics, das in Verbindung mit dem HPE IMC Virtual Application Networking Fabric Manager Echtzeiteinblicke in Microburst-Netzwerküberlastungen ermöglicht. Diese wirken sich negativ auf die Netzwerkprozesse und -leistung insgesamt aus.

### **Hochleistungsfähiges Switching im Rechenzentrum**

Die HPE FlexFabric 5940 Switch-Serie bietet bis zu 2,56 TB/s Switching-Kapazität für die anspruchsvollsten Rechenzentrumsanwendungen.

Unterstützung von bis zu 1904 Mbit/s Durchsatz für datenintensive Umgebungen.

Kurze Latenzzeit, weniger als 1 s 40-GbE, erhöht den Durchsatz Ihres Netzwerkes.

VXLAN-Unterstützung für Netzwerkvirtualisierung und Overlay-Lösungen für erhöhte Flexibilität. Beinhaltet Open vSwitch Database (OVSDb) für dynamisches VXLAN Tunnel-Management.

### **Geschäftliche Flexibilität und Ausfallsicherheit mit Comware 7**

Die HPE FlexFabric 5940 Switch-Serie bietet Intelligent Resilient Fabric (IRF) von Hewlett Packard Enterprise mit einer Konvergenzzeit von unter 50 Millisekunden für eine schnellere Reaktionszeit der Anwendungen.

Das In Service Software Update (ISSU) sorgt für hohe Verfügbarkeit, da modulare Updates im Hintergrund aufgespielt werden - ein Neustart ist dafür nicht erforderlich.

### **Einfachheit und niedrigere TCO**

Die HPE FlexFabric 5940 Switch-Serie vereinfacht die Switch-Verwaltung dank Intelligent Resilient Fabric (IRF) mit 9 Einheiten um bis zu 88 %.

Keine verdeckten Kosten – einfach eine Lizenz pro Switch für alle Betriebssystemfunktionen.

Sämtliche Anschlüsse des Switches sind aktiv und können umgehend genutzt werden, ohne dass zu diesem Zweck Lizenzen aktiviert werden müssen.



Technische Daten

HPE FlexFabric 5940 48SFP+ 6QSFP28 Switch

Product Number	JH390A
Unterscheidungsmerkmal	48 10-G-SFP+-Ports und 6 QSFP28-Ports, Hot-Plug-fähige Doppelnetzteile und Lüftereinschübe sowie eine äußerst kurze Latenzzeit Er eignet sich hervorragend für den Einsatz auf Serverzugriffsebene in Großunternehmen.
Anschlüsse	(48) feste 1000/10000-SFP+-Anschlüsse (6) QSFP28-Anschlüsse mit 100 GbE
Speicher und Prozessor	1 GB Flash Paketpuffergröße: 12,2 MB 4 GB SDRAM
Latenz	10 Gbit/s Latenzzeit: < 1 µs
Durchsatz	bis zu 1607 Mpps
Routing-/Switching-Kapazität	2160 Gbit/s
Stapelbarkeit:	IRF 9 Switches
Managementfunktionen	IMC – Intelligent Management Center Befehlszeilenschnittstelle Out-of-Band-Management SNMP Manager Telnet FTP
Eingangsspannung	100 bis 240 V AC, Nennspannung -40 bis -60 V DC, Nennspannung (je nach ausgewähltem Netzteil)
Luftfeuchtigkeitsbereich im Betrieb	10 bis 90 % (nicht kondensierend)
Energieverbrauch	196 W (maximal)
Wärmeableitung	887 BTU/h (935,79 kJ/h)
Produktabmessungen (metrisch)	44 x 46 x 4,36 cm
Gewicht	11 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

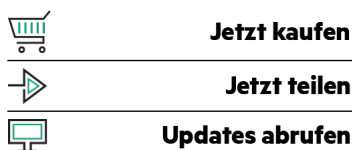
HPE GreenLake ist das marktführende IT-as-a-Service-Angebot von HPE, das ortsunabhängig – in Rechenzentren, Multi-Clouds und am Edge – das Beste der Cloud für Anwendungen und Daten mit einem einheitlichen Betriebsmodell zusammenführt. HPE GreenLake bietet Public-Cloud-Services und Infrastrukturösungen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

Informationen zu weiteren Services wie **IT-Finanzierungslösungen** finden Sie hier.

HPE GreenLake kennenlernen

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

[Nach einem Partner suchen](#)



**Hewlett Packard  
Enterprise**

© Copyright 2023 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  
PSN1009148986DEDE, Februar, 2023.