

# HPE FlexFabric 5945 48SFP28 8QSFP28 Switch (JQ074A)

Verwaltete L3 Ethernet-Switches mit festem Anschluss



## Neuerungen

- 100 GbE/40 GbE/25 GbE/10 GbE Spine-/Top-of-Rack (ToR)-Konnektivität und Cut-Through-Switching mit geringer Latenz und Leistung in Kabelgeschwindigkeit.
- Neue 32G/16G FC-Unterstützung für Datenspeichernetzwerke und ROCE V1/V2 für das RDMA High Performance Computing.
- Mehr Flexibilität durch zwei/vier Slot-Optionen für verschiedene Anwendungsfälle, wie beispielsweise MACsec-Verschlüsselung, DC Leaf mit

## Übersicht

Bei der HPE FlexFabric 5945 Switch-Serie handelt es sich um eine Familie von ToR-Switches (oberstes Rack-Element) mit hoher Anschlussdichte und äußerst kurzer Latenzzeit, die ideal für Bereitstellungen auf Aggregations- oder Serverzugriffsebene in Rechenzentren von Großunternehmen geeignet ist. Die HPE 5945 ist leistungsstark genug für Bereitstellungen in der zentralen Schicht mittelgroßer Unternehmen. Durch verstärkt virtualisierte Anwendungen und Datenverkehr von Server zu Server benötigen Kunden Spine- und ToR-Switches, die ihre Anforderungen im Hinblick auf den Durchsatz erfüllen können. Mit dem HPE 5945 können Rechenzentren jetzt bis zu 100 GbE pro Anschluss unterstützen und so die Anbindung von Hochleistungsservern und Funktionen zum Betrieb virtueller Umgebungen

hoher Leistung oder

Datenspeichernetzwerke mit FC- und NVMe-Datenspeicher.

- VXLAN-, EVPN- und MPLS-Unterstützung für virtualisierte Umgebungen.
- IPv4- und IPv6-Unterstützung mit umfassenden L2/L3-Funktionen und PTP 1588V2 für Boundary Clock, Transparent Clock sowie End-to-End-/Peer-to-Peer-Transparent Clock.
- HPE IMC Orchestrator and Analyzer für verbesserte Netzwerkabläufe mit Orchestrierungs-, Automatisierungs- und Analysefunktionen.

ermöglichen. Die HPE FlexFabric 5945 Switch-Serie bietet verschiedene passende Optionen für Ihr Budget und Ihre IT-Umgebung, dank Cut-Through mit äußerst kurzer Latenzzeit und Leitungsgeschwindigkeiten mit unterschiedlicher Anschlussdichte sowie Spine-/ToR-Verbindungen mit Geschwindigkeiten von 100 GbE/40 GbE/25 GbE/10 GbE.

## Funktionen

### Hochdichte, erweiterte Switches für Rechenzentren mit HPE FlexFabric Network Analytics

Die HPE FlexFabric 5945 Switch-Serie ermöglicht Kunden die Skalierung ihrer 1/10/25/40/100 GbE-ToR-Implementierungen (oberstes Rack-Element) an der Serverperipherie mit 48 x 10 GbE (SFP oder BASE-T) mit 6 x 40 GbE-Anschlüssen, 48 x 10 GbE (SFP oder BASE-T) mit 6 x 100 GbE-Anschlüssen, 32 x 40 GbE-Anschlüssen und 32 x 100 GbE-Anschlüssen mit hoher Anschlussdichte.

Erhältlich mit einem modularen Modell mit 2 Steckplätzen für 2 40 GbE- oder 100 GbE-Anschlüsse, 48 x 10/25 GbE, 4 x 100 GbE oder bis zu 16 x 100 GbE von Modulen.

Auch ein modulares Modell mit 4 Steckplätzen ist mit 4 40 GbE-Anschlüssen erhältlich.

HPE IMC Orchestrator and Analyzer bietet verbesserte Netzwerkabläufe mit Orchestrierungs-, Automatisierungs- und Analysefunktionen.

### Hochleistungsfähiges Switching im Rechenzentrum

Die HPE FlexFabric 5945 Switch-Serie bietet bis zu 2,56 Tbit/s Switching-Kapazität für anspruchsvollste Rechenzentrumsanwendungen.

Unterstützung von bis zu 1904 Mpps Durchsatz für datenintensive Umgebungen.

Kurze Latenzzeit, weniger als 1 s für 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 Hewlett Packard Enterprise Comware 7

Die HPE FlexFabric 5945 Switch-Serie bietet Intelligent Resilient Fabric (IRF) von Hewlett Packard Enterprise mit einer Konvergenzzeit von <50 Millisekunden für eine schnellere Reaktionszeit der Anwendungen.

Das In Service Software Update (ISSU) ermöglicht Hochverfügbarkeit mit modularen Updates, die im Hintergrund aufgespielt werden, ohne dass ein Neustart erforderlich ist.

### Einfachheit und niedrigere TCO

Die HPE FlexFabric 5945 Switch-Serie vereinfacht die Switch-Verwaltung dank Hewlett Packard Enterprise Intelligent Resilient Fabric (IRF) mit neun Einheiten um bis zu 88 %.

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

Alle Switch-Anschlüsse sind aktiv und können umgehend genutzt werden, ohne dass Lizenzen aktiviert werden müssen.



## Technische Daten

## HPE FlexFabric 5945 48SFP28 8QSFP28 Switch

<b>Product Number</b>	JQ074A
<b>Unterscheidungsmerkmal</b>	48 SFP28- und 8 QSFP28-Anschlüsse, Switches mit festem Anschluss
<b>Anschlüsse</b>	48 x 25 GB SFP28, 8 x 100 GB QSFP28 und 2 x 1 GB SFP-Anschlüsse oder 4 Modulsteckplätze und 2 x 1 GB SFP-Anschlüsse
<b>Speicher und Prozessor</b>	1 GB Flash Paketpuffergröße: 16 MB, 4 GB SDRAM
<b>Latenz</b>	< 1 µs (64-Byte-Pakete)
<b>Durchsatz</b>	< 1 s (64-Byte-Pakete) bis zu 2003 Mpps 2 Tbit/s
<b>Routing-/Switching-Kapazität</b>	4 Tbit/s maximal, je nach Konfiguration
<b>Switch-Fabric-Geschwindigkeit</b>	3,2 Tbit/s
<b>Switching-Leistung</b>	2.024 Mpps
<b>Routingmerkmale</b>	2.024 Mpps
<b>Stapelbarkeit:</b>	10
<b>Managementfunktionen</b>	1 x serieller Konsolenanschluss 1 x Mini-USB-Konsolenanschluss 1 x USB-Anschluss 2 x Out-of-Band-Managementanschlüsse (ein Fiber-Anschluss und ein Kupfer-Anschluss)
<b>Netzteilbezeichnung</b>	HPE 58x0AF 650 W AC (JC680A) HPE FlexFabric Switch DC-Netzteil (JH336A), 650 W, 48 V, Hot-Plug-fähig, NEBS-kompatibel
<b>Eingangsspannung</b>	AC-Nennspannungsbereich: 100 VAC bis 240 VAC bei 50/60 Hz maximaler Spannungsbereich: 90 VAC bis 264 VAC bei 47 bis 63 Hz DC-Nennspannungsbereich: -48 VDC bis -60 VDC maximaler Spannungsbereich: -40 VDC bis -72 VDC
<b>Energieverbrauch</b>	201 W (ein AC-Eingang), 224 W (zwei AC-Eingänge), typisch 198 W (ein DC-Eingang), 210 W (zwei DC-Eingänge), typisch
<b>Wärmeableitung</b>	1.458 kJ/h (1.381 BTU/h)
<b>Produktabmessungen (metrisch)</b>	43,6 x 440 x 460 mm
<b>Gewicht</b>	10,1 kg
<b>Garantie</b>	1 Jahr Garantie



[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

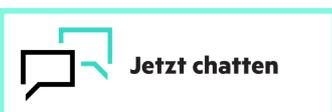
HPE GreenLake ist das marktführende IT-as-a-Service-Angebot von HPE, das ortsunabhängig– in Rechenzentren, Multi-Clouds und am Edge– das Beste der Cloud für Anwendungen und Daten mit einem einheitlichen Betriebsmodell zusammenführt. HPE GreenLake bietet Public-Cloud-Services und Infrastrukturlösungen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

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

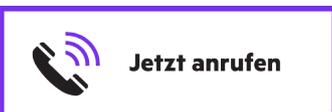
[HPE GreenLake kennenlernen](#)

**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 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  
[PSN1010931106DEDE](#), Februar, 2023.