

HPE FlexFabric 5944 48XGT 6QS28 Switch (JL836A)



Neuerungen

- Leistungsfähiger Top-of-Rack-Switch mit hoher Dichte und 48 x 1/10-GbE-Base-T-Ports und 6 x 40- oder 100-GbE-QSFP28-Uplink-Ports.
- HPE FlexFabric Network Analytics-Lösung, die Anwendungstelemetrie und Echtzeit-Mikroburst-Überlastungserkennung unterstützt.
- HPE IMC Orchestrator and Analyzer bietet verbesserte Netzwerkvorgänge und zentralisiertes Management mit Orchestrierungs-, Automatisierungs- und Analysefunktionen.
- Virtual Extensible LAN (VXLAN) unterstützt eine höhere Skalierbarkeit von Ebene 2- und L3 Overlay-Services sowie Multicast.

Übersicht

Die HPE FlexFabric 5944 Switch-Serie besteht aus Top-of-Rack (ToR)-Switches mit hoher Dichte und geringer Latenz, die sich für die Bereitstellung auf der Aggregations- oder Serverzugriffsebene von Unternehmensrechenzentren und Cloud-Serviceanbieter-Umgebungen eignen. Die HPE FlexFabric 5944 Switch-Serie bietet eine leistungsstarke Switching-Kapazität mit ASICs, 10G-BaseT-Konnektivität, Virtual Extensible LAN (VXLAN), Multiprotocol Label Switching (MPLS) und Multicast sowie eine Auswahl, die zu Ihrem Budget passt und niedrige Gesamtbetriebskosten bereitstellt. Die HPE FlexFabric 5944 Switch-Serie umfasst HPE FlexFabric Network Analytics, das die Transparenz und Netzwerkverwaltung durch Echtzeit-Telemetrieerfassung und -analyse verbessert. Sie unterstützt auch die automatisierte Bereitstellung von Netzwerk-Overlay/-Underlay mit HPE IMC Orchestrator and Analyzer.

- Distributed Resilient Network Interconnection (DRNI) nach Industriestandard ermöglicht die Link-Aggregation auf Geräteebe für eine einfachere Netzwerktopologie und einfache Bedienung.
- Die HPE Intelligent Resilient Fabric (IRF)-Technologie ermöglicht eine höhere Ausfallsicherheit und Skalierbarkeit mit IRF-Stacking.

Funktionen

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

Die HPE FlexFabric 5944 Switch-Serie bietet einen kostengünstigen und hochdichten ToR-Switch mit 48 x 1/10 GbE BASE-T-Ports und 6 x 40/100 GbE Highspeed Uplink QSFP28 Ports.

Unterstützt HPE FlexFabric Network Analytics, das Echtzeit-Telemetrieanalysen und Einblicke in den Netzwerkbetrieb mit Microburst-Überlastungserkennung, umfangreichen Überlastungsanalysen und Pufferüberlastungsstatistiken bietet.

Unterstützt erweiterte Orchestrierungsfunktionen, Netzwerkautomatisierung, Mikrosegmentierung und analytische Einblicke mit HPE IMC Orchestrator and Analyzer.

VXLAN-Unterstützung für Netzwerkvirtualisierung und Overlay-Lösungen für erhöhte Flexibilität

Hochleistungsfähiges Rechenzentrums-Switching

Die HPE FlexFabric 5944 Switch-Serie bietet bis zu 2,16 Tbit/s Switching-Kapazität für anspruchsvollste Rechenzentrumsanwendungen.

Unterstützung von bis zu 1001.7 Mpps Durchsatz für datenintensive Umgebungen.

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

Unterstützt IEEE 802.1Qbb Priority Flow Control (PFC), Data Center Bridging Exchange (DCBX) und IEEE 802.1Qaz Enhanced Transmission Selection (ETS) und bietet geringe Latenzzeiten für konvergierte FCoE-Umgebungen.

Geschäftliche Agilität und Ausfallsicherheit mit HPE Comware

Die HPE FlexFabric 5944 Switch-Serie bietet Skalierbarkeit und erhöht die Zuverlässigkeit des Netzwerks dank der HPE Intelligent Resilient Fabric (IRF)-Technologie. IRF-Stacking ermöglicht unterbrechungsfreies L2 Switching und L3 Forwarding, um die betriebliche Komplexität mit einfacheren, flacheren und agileren Netzwerken zu reduzieren.

Distributed Resilient Network Interconnection (DRNI) ermöglicht die Link-Aggregation von mehreren Switches, um Link-Backups auf Geräteebe für Knotenredundanz zu implementieren. DRNI vereinfacht auch die Netzwerktopologie, indem es zwei physische Geräte zu einem logischen Gerät virtualisiert.

Das IRF und In-Service Softwareupdate (ISSU) ermöglicht eine hohe Verfügbarkeit mit modularen Updates im Hintergrund ohne Ausfallzeiten.

Einfachheit und niedrigere TCO

Die HPE FlexFabric 5944 Switch-Serie vereinfacht die Switch-Verwaltung dank Hewlett Packard Enterprise Intelligent Resilient Fabric (IRF) mit neun Einheiten um bis zu 88 %.

Unterstützt zentralisierte Konfiguration, Compliance- und Richtlinienverwaltung, Überwachung und Fehlerbehebung mit HPE Intelligent Management Center (IMC), um eine konsistente Netzwerkmanagement Erfahrung zu bieten.

Keine versteckten Kosten mit einer einfachen Lizenz pro Switch für alle Softwarefunktionen.

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



Technische Daten

HPE FlexFabric 5944 48XGT 6QS28 Switch

Product Number	JL836A
Anschlüsse	48 x 1/10GBASE-T-Ports 6 x QSFP28 100-GbE-Ports
Speicher und Prozessor	4 GB-Flash 8 GB SDRAM
Latenz	< 1 µs (64 Byte-Pakete)
Durchsatz	Bis zu 1001,7 Mpps
Routing-/Switching-Kapazität	2,16 Tbit/s, maximal
Stapelbarkeit:	Bis zu 10 HPE FlexFabric 5944-Switches
Managementfunktionen	In-Band und Out-of-Band-Management CLI, Telnet/SSHv2 / FTP / HPE Intelligent Management Console (IMC)
Eingangsspannung	100 VAC bis 240 VAC oder -40 VDC bis -60 VDC, abhängig von den installierten Netzteilen
Energieverbrauch	maximal 320 W
Wärmeableitung	887 BTU/Stunde
Produktabmessungen (metrisch)	44 x 440 x 460 mm
Gewicht	10 kg



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

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**

HPE Services

Ganz gleich, an welchem Punkt auf Ihrem Weg zur Transformation Sie sich befinden, Sie können sich darauf verlassen, dass die HPE Services Ihnen das nötige Fachwissen liefern, wann, wo und wie Sie es brauchen. Von der Strategie und Planung über die Bereitstellung bis hin zum laufenden Betrieb und darüber hinaus können unsere Experten Sie bei der Umsetzung Ihrer digitalen Ambitionen unterstützen.

Consulting Services

Experten können Ihnen helfen, Ihren Weg zur Hybrid Cloud zu planen und Ihren Betrieb zu optimieren.

Managed Services

HPE verwaltet Ihren IT-Betrieb und gibt Ihnen eine einheitliche Steuerung, damit Sie sich auf Innovationen konzentrieren können.

Operative Services

Optimieren Sie Ihre gesamte IT-Umgebung und treiben Sie Innovationen voran. Bewältigen Sie die täglichen IT-Betriebsaufgaben und setzen wertvolle Zeit und Ressourcen frei.

- HPE Complete Care Service: ein modularer Service, der Ihnen hilft, Ihre gesamte IT-Umgebung zu optimieren und die vereinbarten IT-Ergebnisse und Geschäftsziele zu erreichen. Der gesamte Service wird durch speziell geschulte und zugewiesene HPE Experten bereitgestellt.
- HPE Tech Care Service: die operative Serviceerfahrung für Produkte von HPE. Der Service bietet Zugang zu produktspezifischen Experten, eine KI-gesteuerte digitale Erfahrung und allgemeine technische Anleitungen, um Risiken zu reduzieren, und sucht nach Wegen, um die Dinge besser zu machen.

Lebenszyklusservices

Erfüllen Ihre Anforderungen spezifischer IT-Bereitstellungsprojekte mithilfe maßgeschneiderte Services für Projektmanagement und Bereitstellung.

HPE Education Services

Schulungen und Zertifizierungen, die auf die IT und Fachleute aller Branchen zugeschnitten sind. Schaffen Sie Learning Paths für die Erweiterung der Fertigkeiten zu einem bestimmten Thema. Planen Sie die Schulungen so, wie es für Ihr Unternehmen am besten funktioniert, mit flexiblen Optionen für kontinuierliches Lernen.

Die optionale Serviceleistung für den Einbehalt defekter Datenträger (Defective Media Retention, DMR) bezieht sich nur auf qualifizierte Festplatten- oder SSD/Flash-Laufwerke, die von Hewlett Packard Enterprise aufgrund einer Fehlfunktion ausgetauscht werden. Mit dem Service für umfassenden Einbehalt defekter Materialien (Comprehensive Defective Material Retention, CDMR) können Sie alle Datenspeicherkomponenten behalten.

HPE GreenLake

Die HPE GreenLake Edge-to-Cloud-Plattform ist das marktführende as-a-Service-Angebot von HPE, das ortsunabhängig (in Rechenzentren, Multi-Clouds und am Edge) das Beste der Cloud für Anwendungen und Daten bietet, zusammen mit einem einheitlichen Betriebsmodell, On-Premises und vollständig verwaltet in einem Modell mit nutzungsabhängiger Bezahlung.

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

HPE GreenLake kennenlernen

© 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
[PSN1013609545DEDE](#), Dezember, 2023.