

# **HPE FlexNetwork 5600HI 48P 100M/1G/2,5G/5G/10GBase-T PoE8 4QSFP+ 1 Switch mit 1 Steckplatz (S0S35A)**

Verwaltete L3 Ethernet-Switches mit festem Anschluss



## **Neuerungen**

- Multigigabit 100M/1/2,5/5/10G Optionen mit PoE8. Granular, höhere Durchsatz- und Switching-Kapazitäten von bis zu 600 Mpps und 1440 Gbit/s, höhere Verkehrsraten und eine verbesserte Netzwerkleistung.
- DRNI kombiniert mehrere physische Switches zu einem virtuellen Distributed-Relay-System für verdoppelte aggregierte Bandbreite, beschleunigte Weiterleitung,

## **Übersicht**

Die HPE FlexNetwork 5600 HI Switch-Serie bietet überragende Leistung mit Multigigabit, PoE8, MACsec, AES 256-Verschlüsselung, Link-Flexibilität und Skalierbarkeit auf der Zugriffsebene von Campus-Netzwerken mittelständischer und großer Unternehmen. Für eine höhere Kapazität können zusätzliche Module hinzugefügt werden. Diese Serie bietet verbesserte Ausfallsicherheit durch DRNI und IRF, höhere Zuverlässigkeit und Leistung bei Servicequalität (QoS) für Benutzer, verbesserte Sicherheit mit hardwarebasierter MACsec- und AAA-Authentifizierung, beeindruckende Effizienz mit doppelt redundanten Netzteilen, integriertes

erhöhte Ausfallsicherheit und hohe Verfügbarkeit.

- Unterstützt den Industriestandard AES256 MACsec, der eine erhöhte MAC-Port-Bindung, AAA-Authentifizierungen (einschließlich RADIUS-Authentifizierung) und Link-Gruppen-Kapazität für mehr durchgängige Netzwerksicherheit bietet.
- Der iNQA misst die Paketverluste im Netzwerk und bietet Einblick in die Echtzeit-Anwendungsleistung und den Status der Anwendung.
- SmartMC bietet zentralisiertes Netzwerk Management und verwaltet verteilte Netzwerk-Edge-Geräte ohne zusätzliche Kosten.
- VXLAN und EVPN ermöglichen Isolation und größere Skalierbarkeit von L2/L3 Overlay-Services und Multicast.

Netzwerk Management mit Smart MC und verbesserte Netzwerktransparenz mit IMC.

## Funktionen

### Multigigabit PoE8 Switches mit hoher Dichte

Die HPE FlexNetwork 5600 HI Switch-Serie statten mittelgroße und große Unternehmensnetzwerke mit den Verbindungsoptionen 1G/2,5G/5G/10GBASE-T mit 24/48 Anschlüssen aus und sorgt so für hohe Dichte und Flexibilität.

90 W PoE8 unterstützt eine Vielzahl von Anwendungen wie virtuelle Desktop-Infrastruktur (VDI) oder Internet der Dinge (IdD).

Bietet eine Paketweiterleitungsrate von bis zu 600 Mpps und eine Switching-Kapazität pro Steckplatz von bis zu 1440 Gbit/s für eine verbesserte Netzwerkleistung.

Unterstützung für Jumbo-Frames mit Frame-Größen von bis zu 10.000 Byte, um die Leistung bei der Übertragung großer Datenmengen zu steigern.

Unterstützt Equal-Cost Multipath: Ermöglicht mehrere Verbindungen mit gleichen Kosten in einer Routing-Umgebung zur Verbesserung der Verbindungsredundanz und Skalierung der Bandbreite.

### Hochverfügbare und skalierbare Access Layer Switches

Die HPE FlexNetwork 5600 HI Switch-Serie verwendet IRF, das die Virtualisierung von bis zu neun physischen Switches in einem logischen Gerät für einfachere, flachere und agilere Netzwerke unterstützt.

Die standardbasierte IEEE-Lösung DRNI ermöglicht die Link-Aggregation von mehreren Switches, um Link-Backups auf Geräteebene für Knotenredundanz zu implementieren. DRNI vereinfacht zudem die Netzwerktopologie, indem es zwei physische Geräte zu einem logischen Gerät virtualisiert.

Duale, redundante, Hot-Swap-fähige Netzteile sorgen für ein dynamisches und hoch verfügbares Netzwerk.

Das Virtual Router Redundancy Protocol (VRRP) ist verfügbar, wo sich zwei Router dynamisch gegenseitig sichern können, um hochverfügbare Routing-Umgebungen zu erstellen.

VXLAN und EVPN ermöglichen mehr Flexibilität bei der Integration in bestehende Netzwerke, bessere Skalierbarkeit ohne Neugestaltung des Underlay-Netzwerks, verbesserte Sicherheit zur Begrenzung von Angriffen und verbesserte Leistung speziell in Spine-Leaf-Architekturen.

### Umfassende QoS-Funktionen

Die HPE FlexNetwork 5600 HI Switch-Serie unterstützt Betrieb, Administration und Wartung (Operations, Administration and Maintenance, OAM), MPLS und VPLS sowie In-Service Software Upgrade (ISSU) für Business Continuity und besseres Management.

Das erweiterte klassifikatorgestützte QoS kann der Datenverkehr anhand mehrerer Übereinstimmungskriterien basierend auf Layer-2- und Layer-3-Informationen gruppieren. Es kann QoS-Richtlinien wie das Festlegen der Prioritätsstufe und des Übertragungslimits pro Port, VLAN oder für den gesamten Switch auf ausgewählten Datenverkehr anwenden.

Umfassende Priorisierung des Datenverkehrs mit Unterstützung für Strict Priority (SP) Queuing, Weighted Round Robin (WRR), Weighted Deficit Round Robin (WDRR), SP+WDRR und SP+WRR.

Broadcast-Steuerung und Begrenzung der Broadcast-Datenverkehrsrate können unerwünschten Netzwerkverkehr reduzieren.



### **Umfassende Sicherheit und vereinfachtes Management**

Die HPE FlexNetwork 5600 HI Switch Serie unterstützt die AAA-Authentifizierung (einschließlich RADIUS-Authentifizierung) und die dynamische oder statische Bindung von Benutzerkennungen wie Benutzerkonto, IP-Adresse, MAC-Adresse, VLAN und Anschlussnummer für erhöhte Sicherheit.

Unterstützt Methoden, einschließlich 802.1X und MAC-Authentifizierung und -Verschlüsselung, für mehr Sicherheit und richtliniengesteuerte Anwendungsauthentifizierung sowie benutzerbasierte Zugriffssteuerungslisten (ACLs), die Sicherheit und Zugriffssteuerung anhand der Identität bieten.

Dynamischer ARP-Schutz mit Features wie ARP-Erkennung und ARP-Paketvalidierung, die Broadcasts von nicht autorisierten Hosts blockieren und so das Ausspionieren oder den Diebstahl von Netzwerkdaten verhindern.

Die zentrale Ansicht über HPE IMC sorgt für ein konsistentes Netzwerkerlebnis und OpenFlow ermöglicht die Integration mit Mainstream-Cloud-Plattformen oder einem Drittanbieter-Controller für eine flexible Netzwerkanpassung und automatisierte Verwaltung.

SmartMC, ein integriertes Netzwerkmanagement Tool unterstützt eine webbasierte Benutzeroberfläche, um den Betrieb zu vereinfachen und eine zentralisierte Verwaltung zu ermöglichen – ohne zusätzliche Kosten. Es bietet Funktionen wie Konfigurationssicherung, Software-Versionsmanagement und nahtlosen Switch-Austausch.



## Technische Daten

## HPE FlexNetwork 5600HI 48P 100M/1G/2,5G/5G/10GBase-T PoE8 4QSFP+ 1 Switch mit 1 Steckplatz

<b>Product Number</b>	S0S35A
<b>Unterscheidungsmerkmal</b>	48 feste 100M/1G/2,5G/5G/10GBase-T UPoE Anschlüsse min=0\max=4 QSFP+ Transceiver 1 Steckplatzmodul für Portenerweiterung 2 Netzteilanschübe (Min1/Max2) Inklusiv 3 Lüfteranschübe 1HE – Höhe
<b>Anschlüsse</b>	48 x 100M/1G/2,5G/5G/10 GBASE-T (PoE8) + 4 x QSFP Plus + 1 Erweiterungssteckplatz
<b>Speicher und Prozessor</b>	2 GB SDRAM Paketpuffergröße: 6 MB, 1G Flash
<b>Latenz</b>	< 5 us (1000 MB), < 3 us (10 Gbit/s) < 1,2 us (40 Gbit/s)
<b>Durchsatz</b>	600 Mpps
<b>Routing-/Switching-Kapazität</b>	1440 Gbit/s
<b>PoE-Merkmale</b>	90 W PoE-Leistung pro Anschluss
<b>Stapelbarkeit:</b>	9
<b>Managementfunktionen</b>	Diese Switch-Serie beinhaltet auch das Smart Management Center (SmartMC) ohne zusätzliche Kosten und bietet in Kombination mit HPE Intelligent Management Center (IMC) integriertes Netzwerk Management und eine verbesserte Netzwerktransparenz.
<b>Netzteilbezeichnung</b>	2 Netzteilanschübe (Min1/Max2), JG544A (720 W), JG545A (1110 W)
<b>Eingangsspannung</b>	AC: 90 VAC bis 264 VAC, DC: -36 VDC bis 72 VDC
<b>Energieverbrauch</b>	Dual AC 2333 W
<b>Wärmeableitung</b>	Bereich von 221 BTU/h bis 7960 BTU/h, je nach Netzteilkonfiguration
<b>Produktabmessungen (metrisch)</b>	4,37 x 44 x 46 cm
<b>Gewicht</b>	6,05 kg
<b>Garantie</b>	Für diese Switches gilt eine eingeschränkte lebenslange Garantie. Details zur Garantie und den Softwareversionen, die für ein erworbenes Produkt verfügbar sind, finden Sie unter <a href="http://hpe.com/networking/support">hpe.com/networking/support</a>
<b>Betriebstemperatur</b>	-5 °C bis 45 °C



[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

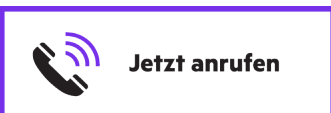
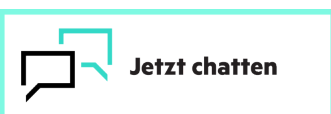
HPE GreenLake ist das marktführende IT-as-a-Service-Angebot von HPE, das ortsunabhängig– in Rechenzentren, Multi-Clouds und am Edge– das Beste der Cloud für Anwendungen und Daten mit einem einheitlichen Betriebsmodell zusammenführt. HPE GreenLake bietet Public-Cloud-Services und Infrastrukturlösungen 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 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  
[PSN1014716348DEDE](#), März, 2023.