

# HPE FlexNetwork 5140 24G PoE+ 4SFP+ HI Switch mit 1 Steckplatz (R9L63A)

Verwaltete L3 Ethernet-Switches mit festem Anschluss



## Neuerungen

- Gigabit-Ethernet-Zugangs-Switch mit L3 Routing-Zwischenfunktionen wie OSPF V2 / OSPF V3 / VRRP / VRRPE / Routed Ports, RIP, 10GbE-Uplinks und POE+-Modelle für Sprache, Video und Wireless.
- Höhere Port-Switching-Kapazität, Weiterleitungsleistung und Granularität der Port-Leitungsgeschwindigkeit, 2X dynamisches ARP, 2X IPv6-Unicast-Routing und ausgestattet mit IGMP-Proxy

## Übersicht

Die HPE FlexNetwork 5140 EI Switch-Serie bietet hohe Verfügbarkeit und Skalierbarkeit auf der Zugriffsebene von Campus-Netzwerken mittelständischer und großer Unternehmen. Diese Switches bieten Hochgeschwindigkeitskonnektivität und Flexibilität mit 10GbE-Uplinks und Kombianschlüsse. Die Unterstützung von Add-on-Modulen erhöht die Kapazität mit zusätzlichen Funktionen. Es handelt sich um einen äußerst kosteneffizienten Switch mit zahlreichen Funktionen wie DRNI und IRF für verbesserte Ausfallsicherheit, QoS-Funktionen für höhere Zuverlässigkeit, iNQA für Echtzeit-Transparenz von

für verbesserte Leistung.

- DRNI kombiniert mehrere physische Switches zu einem virtuellen Distributed-Relay-System (DR) für verdoppelte aggregierte Bandbreite, beschleunigte Weiterleitung, erhöhte Ausfallsicherheit und hohe Verfügbarkeit.
- Der Intelligent Network Quality Analyzer (iNQA) misst die Paketverluste im Netzwerk und bietet Einblick in die Echtzeit-Anwendungsleistung und den Status der Anwendung.
- Unterstützt den Industriestandard AES256 MACsec, der eine erhöhte MAC-Port-Bindung und Link-Gruppen-Kapazität für mehr durchgängige Netzwerksicherheit bietet. Er ist mit dem AES256 MACsec-Modul R9L65A mit 2 Anschlüssen ausgestattet.
- Smart Management Center (SmartMC) bietet zentralisiertes Netzwerkmanagement und verwaltet verteilte Netzwerk-Edge-Geräte ohne zusätzliche Kosten.

Netzwerkstatus und -kapazität, hardwarebasiertes MACsec für verschlüsselte durchgängige Sicherheit und zwei redundante Netzteile mit Energy Efficient Ethernet für eine noch bessere Stromeinsparung. Diese Switch-Serie beinhaltet auch SmartMC ohne zusätzliche Kosten und bieten in Kombination mit Intelligent Management Center (IMC) integriertes Netzwerkmanagement und eine verbesserte Netzwerktransparenz.

## Funktionen

### Hochstabile und skalierbare Access Layer Switches

Die HPE FlexNetwork 5140 HI Switch-Serie verwendet Intelligent Resilient Framework (IRF), das die Virtualisierung von bis zu neun physischen Switches in einem logischen Gerät für einfachere, flachere und agilere Netzwerke unterstützt.

Unterstützt 10GbE-Uplinks, statisches und RIP-Routing, PoE+, ACLs und IPv6 für eine verbesserte und kosteneffiziente Netzwerkeistung.

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.

iNQA hilft bei der Messung der Netzwerk-Paketverlustleistung, des Vorwärts-, Rückwärts- und Zwei-Wege-Paketverlusts, einschließlich der verlorenen Anzahl von Nachrichten und Bytes, des Nachrichtenverlusts und der Byteverlustrate.

Duale, redundante, Hot-Swap-fähige Netzteile sorgen für einen dynamischen und hoch verfügbaren Netzwerk-Switch, das bis zu 1.440 Watt PoE+ für mit Strom versorgte Kameras, Telefone und Wireless Access Points liefert.

### Zuverlässige Quality of Service (QoS)

Die HPE FlexNetwork 5140 HI Switch-Serie unterstützt erweiterte, klassifikatorengestützte QoS, die Datenverkehr anhand von Mehrfachübereinstimmungen basierend auf Layer-2- und Layer-3-Informationen gruppiert und QoS-Richtlinien wie das Festlegen der Prioritätsstufe und des Übertragungslimits pro Port, VLAN oder für den gesamten Switch auf ausgewählten Datenverkehr anwendet.

Bietet eine umfassende Priorisierung des Datenverkehrs mit Strict Priority (SP) Queuing, Weighted Round Robin (WRR) und SP+WRR.

Broadcast-Steuerung und Begrenzung der Broadcast-Datenverkehrsrate können unerwünschten Netzwerkverkehr reduzieren und mehr Bandbreite für wichtige Daten reservieren.

### Umfassende Sicherheitssteuerung

Die HPE FlexNetwork 5140 HI Switch-Serie unterstützt flexible Authentifizierungsmethoden, einschließlich 802.1X und MAC-Authentifizierung und -Verschlüsselung, für mehr Sicherheit und richtliniengesteuerte Anwendungsauthentifizierung. Benutzerbasierte Access Control Lists (ACLs) bieten Sicherheit und Zugriffssteuerung anhand der Identität.

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.

Unterstützt den Industriestandard AES256 MACsec, der eine erhöhte MAC-Port-Bindung und Link-Gruppen-Kapazität für mehr durchgängige Sicherheit bietet.

Zentrale Verwaltung von Richtlinienmanagement und Netzwerkschutz über die HPE Intelligent Management Center (IMC) unter Nutzung der End User Admission Domination (EAD), die integrierte Sicherheitsrichtlinien, Netzwerkzugriffssteuerung und Zugriffsrechtskontrollrichtlinien zu einem

einzigem umfassenden Sicherheitssystem vereint.

Sicherheit durch Verschlüsselung aller Zugriffsmethoden (CLI, GUI oder MIB) über SSHv2, SSL und/oder SNMPv3 sowie durch andere Funktionen wie DHCP-Schutz, IP Source Guard, dynamischer ARP-Schutz und RADIUS/HWTACAS.

### **Vereinfachte Verwaltung**

Die HPE FlexNetwork 5130 EI Switch-Serie lässt sich nahtlos in HPE Intelligent Management Center (IMC) Software integrieren und sorgt durch Konfigurations-, Compliance- und Richtlinienmanagement für durchgängige Transparenz im gesamten Netzwerk.

Unterstützt SmartMC: Ein integriertes Netzwerkmanagementtool mit einer webbasierten Benutzeroberfläche, um den Betrieb zu vereinfachen und eine zentralisierte Verwaltung zu ermöglichen – ohne zusätzliche Kosten. Es bietet Funktionen wie Konfigurationssicherung, Softwareversionsmanagement und nahtlosen Switch-Austausch.

RMON und sFlow® bieten erweiterte Überwachungs- und Berichtsfunktionen für Statistiken, Protokolle, Alarme und Ereignisse, um Netzwerkbetreiber bei der Kapazitätsplanung und Echtzeit-Netzwerküberwachung zu unterstützen.



## Technische Daten

## HPE FlexNetwork 5140 24G PoE+ 4SFP+ HI Switch mit 1 Steckplatz

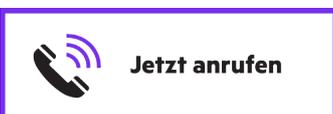
<b>Product Number</b>	R9L63A
<b>Unterscheidungsmerkmal</b>	24 feste 10/100/1000Base-T POE+-Anschlüsse 4 feste SFP+-Anschlüsse (min=0 \ max=4 SFP/SFP+ Transceiver) 1 Steckplatzmodul für Porterweiterung Muss mindestens 1 / max 2 Netzteil(e) auswählen Inklusive 2 Lüftereinschübe 1 HE - Höhe
<b>Anschlüsse</b>	24 RJ-45 10/100/1000-PoE+-Anschlüsse mit Auto-Sensing (IEEE 802.3 Typ 10BASE-T, IEEE 802.3u Typ 100BASE-TX, IEEE 802.3ab Typ 1000BASE-T, IEEE 802.3at PoE+), 4 SFP+ 10-GbE-Ports 1 Steckplatzmodul für Porterweiterung
<b>Speicher und Prozessor</b>	2 GB SDRAM Paketpuffergröße: 4 MB, 512 MB Flash
<b>Latenz</b>	< 5 Mikrosekunden (64-Byte-Pakete)
<b>Durchsatz</b>	180 Mpp
<b>Routing-/Switching-Kapazität</b>	288 Gbit/s
<b>Switching-Leistung</b>	288 Gbit/s
<b>PoE-Merkmale</b>	720 W (PoE-Leistung), 1.440 W (PoE-Leistung), je nach Modell
<b>Stapelbarkeit:</b>	IRF 9 Switches
<b>Managementfunktionen</b>	HPE IMC Smart MC, Befehlszeilenschnittstelle Webbrowser, SNMP-Manager
<b>Netzteilbezeichnung</b>	2 Netzteileinschübe 1 Netzteil mindestens erforderlich
<b>Eingangsspannung</b>	100 VAC–240 VAC, 48 bis -60 V DC maximale Nennspannung, je nach Modell und Konfiguration
<b>Energieverbrauch</b>	928 W (Dual AC) 720 W (PoE-Leistung)
<b>Produktabmessungen (metrisch)</b>	4,37 x 44 x 46 cm
<b>Gewicht</b>	3,8 kg
<b>Garantie</b>	Eingeschränkte lebenslange Garantie: Garantie- und Supportinformationen, die Ihnen beim Produktkauf zur Verfügung gestellt werden, finden Sie unter <a href="http://www.hpe.com/networking/warrantysummary">www.hpe.com/networking/warrantysummary</a> . Softwareversionen: weitere Informationen zu den Softwareversionen werden Ihnen beim Produktkauf zur Verfügung gestellt weitere Informationen finden Sie unter <a href="http://www.hpe.com/networking/warrantysummary">www.hpe.com/networking/warrantysummary</a> .



[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](#)



## 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](#)

© 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.

sFlow® ist eine in den USA und/oder anderen Ländern eingetragene Marke der INMON Corporation.

Bild kann vom tatsächlichen Produkt abweichen  
[PSN1014655844DEDE](#), März, 2023.