

# HPE FlexNetwork 5140 HI Switch

**Artikelnummer** 999483631

**Gewicht** 1kg

**Länge** 1mm

**Breite** 1mm

**Höhe** 1mm



## Produktbeschreibung

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

- **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 Netzwerkleistung.

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 einzigen 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.

## Weitere Bilder

