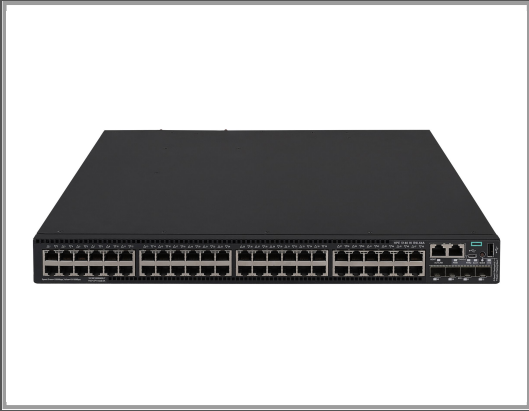


HPE FlexNetwork 5140 HI - Switch - 1 Slot - L3

managed - 48 x 10/100/1000 + 4 x 10 Gigabit SFP+ - Luftstrom Seite zu Rückseite - an Rack montierbar - PoE+

Gruppe	Netzwerkgeräte
Hersteller	HPE
Hersteller Art. Nr.	R9L64A
EAN/UPC	0190017587899



Beschreibung

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 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.

Hauptmerkmale

Produktbeschreibung	HPE FlexNetwork 5140 HI - Switch - 1 Slot - 48 Anschlüsse - managed - an Rack montierbar
Gerätetyp	Switch - 48 Anschlüsse - L3 - managed
Gehäusotyp	Luftstrom Seite zu Rückseite an Rack montierbar 1U
Untertyp	Gigabit Ethernet
Ports	48 x 10/100/1000 + 4 x 10 Gigabit SFP+
Power Over Ethernet (PoE)	PoE+
Leistung	Latenzzeit (1000 Mbit/s): 5 µs Latenzzeit (10 Gbps): 3 µs Durchsatz: 180 Mpps Routing-/Switching-Kapazität: 336 Gbit/s
Größe der MAC-Adresstabelle	32.000 Einträge
Jumbo-Rahmenunterstützung	9KB
Routing Protocol	OSPF, RIP-1, RIP-2, IGMP, OSPFv2, OSPFv3, statisches IPv4-Routing, statisches IPv6-Routing, CIDR, VRRP, VRRPE
Remoteverwaltungsprotokoll	SNMP 1, RMON 1, RMON 2, RMON 3, RMON 9, Telnet, SNMP 3, SNMP 2c, HTTPS, TFTP, CLI, NTP, ICMP, RADIUS, SNMP 6, SSH-2
Leistungsmerkmale	Flusskontrolle, BOOTP-Unterstützung, ARP-Unterstützung, Lastenausgleich, VLAN-Unterstützung, Auto-Uplink (Auto MDI/MDI-X), IGMP Snooping, Hochverfügbarkeit, sFlow, STP Support, RSTP-Unterstützung, MSTP Support, ACL Support, QoS, CAR, MLD-Snooping, DLDLP-Unterstützung, STP Root Guard, DHCP-Relais, LACP, Port Security,

	Energy Efficient Ethernet, dynamischer ARP-Schutz, DHCP-Schutz, MVRP, Anschlussisolierung, OpenFlow-Unterstützung, IP-Quellwächter, ICMP Router Discovery Protocol (IRDP), Link Aggregation, LLDP-MED, Smart Link, Guest VLAN, Proxy ARP, WRR, IRF Technology, UDP-Support, MRP, EAD, STP BPDU Portschutz, DHCP-Server
Produktzertifizierungen	IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab, IEEE 802.1ab (LLDP), IEEE 802.3i, IEEE 802.1Q, IEEE 802.1D, IEEE 802.1p, IEEE 802.3x, IEEE 802.3ad (LACP), IEEE 802.1w, IEEE 802.1x, IEEE 802.3ae, IEEE 802.3ac, IEEE 802.1s, IEEE 802.1ad, IEEE 802.3ah, ANSI/TIA-1057, IEEE 802.1ak, IEEE 802.3az, IEEE 802.1AX, IEEE 802.1r, IEEE 802.3z, IEEE 802.1v, IEEE 802.1ae
Abmessungen (Breite x Tiefe x Höhe)	44 cm x 46 cm x 4.36 cm
Gewicht	9.2 kg

Ausführliche Details	
	Allgemein
Gerätetyp	Switch - 48 Anschlüsse - L3 - managed
Gehäusotyp	Luftstrom Seite zu Rückseite an Rack montierbar 1U
Untertyp	Gigabit Ethernet
Ports	48 x 10/100/1000 + 4 x 10 Gigabit SFP+
Power Over Ethernet (PoE)	PoE+
Leistung	Latenzzeit (1000 Mbit/s): 5 µs Latenzzeit (10 Gbps): 3 µs Durchsatz: 180 Mpps Routing-/Switching-Kapazität: 336 Gbit/s
Größe der MAC-Adresstabelle	32.000 Einträge
Jumbo-Rahmenunterstützung	9KB
Routing Protocol	OSPF, RIP-1, RIP-2, IGMP, OSPFv2, OSPFv3, statisches IPv4-Routing, statisches IPv6-Routing, CIDR, VRRP, VRRPE
Remoteverwaltungsprotokoll	SNMP 1, RMON 1, RMON 2, RMON 3, RMON 9, Telnet, SNMP 3, SNMP 2c, HTTPS, TFTP, CLI, NTP, ICMP, RADIUS, SNMP 6, SSH-2
Verschlüsselungsalgorithmus	SSL
Authentifizierungsmethode	RADIUS, TACACS+, Secure Shell v.2 (SSH2), HWTACACS
Leistungsmerkmale	Flusskontrolle, BOOTP-Unterstützung, ARP-Unterstützung, Lastenausgleich, VLAN-Unterstützung, Auto-Uplink (Auto MDI/MDI-X), IGMP Snooping, Hochverfügbarkeit, sFlow, STP Support, RSTP-Unterstützung, MSTP Support, ACL Support, QoS, CAR, MLD-Snooping, DLDP-Unterstützung, STP Root Guard, DHCP-Relais, LACP, Port Security, Energy Efficient Ethernet, dynamischer ARP-Schutz, DHCP-Schutz, MVRP, Anschlussisolierung, OpenFlow-Unterstützung, IP-Quellwächter, ICMP Router Discovery Protocol (IRDP), Link Aggregation, LLDP-MED, Smart Link, Guest VLAN, Proxy ARP, WRR, IRF Technology, UDP-Support, MRP, EAD, STP BPDU Portschutz, DHCP-Server
Produktzertifizierungen	IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab, IEEE 802.1ab (LLDP), IEEE 802.3i, IEEE 802.1Q, IEEE 802.1D, IEEE 802.1p, IEEE 802.3x, IEEE 802.3ad (LACP), IEEE 802.1w, IEEE 802.1x, IEEE 802.3ae, IEEE 802.3ac, IEEE 802.1s, IEEE 802.1ad, IEEE 802.3ah, ANSI/TIA-1057, IEEE 802.1ak, IEEE 802.3az, IEEE 802.1AX, IEEE 802.1r, IEEE 802.3z, IEEE 802.1v, IEEE 802.1ae
RAM	2 GB SDRAM
Flash-Speicher	512 MB

	Erweiterung/Konnektivität
Schnittstellen	48 x 1000Base-T RJ-45 4 x 10Gbit-LAN SFP+ 1 x Konsole RJ-45 Management 1 x mini-USB Management 1 x Verwaltung RJ-45 1 x USB 2.0
Erweiterungssteckplätze	1 (gesamt)/ 1 (frei) x Erweiterungssteckplatz
	Stromversorgung
Stromversorgungsgerät	Interne Spannungsversorgung (nicht installiert)
Max. unterstützte Anzahl	2
Stromverbrauch im Standby-Modus	40 Watt
	Verschiedenes
Zubehör im Lieferumfang	2 Lüfterschächte
Rackmontagesatz	Mitgeliefert
Produktzertifizierungen	UL 60950-1, EN 60825-1, EN 60825-2, IEC 60950-1, EN 60950-1, CAN/CSA-C22.2 No. 60950-1, FDA 21 CFR, RoHS, AS/NZS 60950-1, GB 4943, EAC, ETSI EN 300 386 V1.6.1:2012, ETSI EN 300 386 V2.1.1:2016-07, EN 55032:2015 Class A, CISPR 32:2015 Class A, AS/NZS CISPR32:2015 Class A, EN 61000-3-2:2014, EN 61000-3-3:2013, FCC CFR47 Part 15 B Class A, ICES-003 issue 7 Class A, ANSI C63.4-2014, VCCI-CISPR 32:2016 Class A, IEC 61000-4-2:2008, IEC 61000-4-3, IEC 61000-4-3:2010, IEC 61000-4-4:2004, IEC 61000-4-4, IEC 61000-4-5:2014, IEC 61000-4-5, IEC 61000-4-6:2013, IEC 61000-4-8:2009, IEC 61000-4-11:2004, IEC 61000-4-11
	Maße und Gewicht
Breite	44 cm
Tiefe	46 cm
Höhe	4.36 cm
Gewicht	9.2 kg
	Herstellergarantie
Service und Support	Begrenzte Garantie - Lebensdauer
	Umgebungsbedingungen
Min Betriebstemperatur	-5 °C
Max. Betriebstemperatur	45 °C
Zulässige Luftfeuchtigkeit im Betrieb	5 - 95 % (nicht kondensierend)
Min. Lagertemperatur	-40 °C
Max. Lagertemperatur	70 °C
Zulässige Luftfeuchtigkeit bei Lagerung	5 - 95 % (nicht kondensierend)

Technische Daten © 1WorldSync. Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.