

HPE FlexNetwork MSR3046 - Router - 10 GigE - WAN-Ports: 9

an Rack montierbar

Gruppe	Netzwerkgeräte
Hersteller	HPE
Hersteller Art. Nr.	R9J04A
EAN/UPC	0190017584850



Beschreibung

HPE FlexNetwork MSR3046 - Router - 10 GigE - WAN-Ports: 9 - an Rack montierbar

Hauptmerkmale

Produktbeschreibung	HPE FlexNetwork MSR3046 - Router - an Rack montierbar
Gerätetyp	Router
Gehäusotyp	An Rack montierbar - 2U
WAN-Ports Anz.	9
Data Link Protocol	Ethernet, Fast Ethernet, Gigabit Ethernet, 10 Gigabit Ethernet
Leistung	Durchsatz (64-Byte Paketgröße): 13 Mpps Durchsatz: 9 Mpps VPN-Durchsatz (IPSec): 14.3 Gbps
Kapazität	IPv4-Routing-Eingänge: 500000 IPv6 Routin-Einträge: 500000 IPv4-Einträge in Weiterleitungstabelle: 500000 IPv6-Einträge in Weiterleitungstabelle: 500000
Netzwerk/Transportprotokoll	TCP/IP, UDP/IP, L2TP, RSVP, NTP, ICMP/IP, IPSec, ARP, FTP, DHCP, DNS, SFTP
Routing Protocol	EGP, BGP-4, IS-IS, RIP-2, BGP, IGMPv2, IGMP, VRRP, OSPFv2, PIM-SM, IGMPv3, OSPF for IPv6, GRE, OSPFv3, MSDP, statisches IPv4-Routing, statisches IPv6-Routing, ECMP, RIPng, MLDv2, MLD, BGP-4+, MPLS, VRRPv3, CIDR, BGP+, URPF
Remoteverwaltungsprotokoll	SNMP 1, RMON 1, Telnet, SNMP 3, SNMP 2c, HTTP, TFTP, SSH, CLI
Leistungsmerkmale	NAT Support, BOOTP-Unterstützung, MPLS-Unterstützung, VLAN-Unterstützung, Traffic Shaping, DiffServ-Unterstützung, IPv6-Unterstützung, Intrusion Prevention System (IPS), Weighted Fair Queuing (WFQ), Weighted Random Early Detection (WRED), sFlow, Spanning Tree Protocol (STP)-Unterstützung, Rapid Spanning Tree Protocol (RSTP)-Unterstützung, Virtual Route Redundancy Protocol (VRRP)-Unterstützung, Multiple Spanning Tree Protocol (MSTP)-Unterstützung, Tunnel, Unterstützung für Access Control List (ACL), Quality of Service (QoS), Committed Access Rate (CAR), Link Fragmentation and Interleaving (LFI), Unicast Reverse Path Forwarding (URPF), DHCP-Relais, Verhindern von Schleifenbildung, Schutz vor Broadcaststürmen, Class of Service (CoS), Loopback, Dynamic Virtual Private Network (DVPN), Multicast Border Gateway Protocol (MBGP), Pseudowire Emulation Edge to Edge (PWE3), Generic Routing Encapsulation (GRE), random early detection (RED), Explicit Congestion Notification (ECN), Label Distribution Protocol (LDP), Management Information Base (MIB) II, Source-Specific Multicast (SSM), DNS-Klient, Proxy ARP, Intermediate System to Intermediate System (IS-IS), Network Timing Protocol (NTP) 3, View-based Access Control Model (VACM), MPLS LSR Support, DDoS Protection, Bootstrap Router (BSR) Mechanism, DHCPv6 Client, SIP-Support, DHCPv6 Relais
Produktzertifizierungen	IEEE 802.3, IEEE 802.1D, IEEE 802.1Q, IEEE 802.1p, IEEE 802.1w, IEEE 802.1x, IEEE 802.1s

Stromversorgung	Wechselstrom 100-120/200-240 V
Abmessungen (Breite x Tiefe x Höhe)	43.9 cm x 48 cm x 8.9 cm
Gewicht	11.3 g

Ausführliche Details

	Allgemein
Gerätetyp	Router
Gehäusotyp	An Rack montierbar - 2U
Anschlussstechnik	Kabelgebunden
Data Link Protocol	Ethernet, Fast Ethernet, Gigabit Ethernet, 10 Gigabit Ethernet
Leistung	Durchsatz (64-Byte Paketgröße): 13 Mpps Durchsatz: 9 Mpps VPN-Durchsatz (IPSec): 14.3 Gbps
Kapazität	IPv4-Routing-Eingänge: 500000 IPv6 Routin-Einträge: 500000 IPv4-Einträge in Weiterleitungstabelle: 500000 IPv6-Einträge in Weiterleitungstabelle: 500000
Netzwerk/Transportprotokoll	TCP/IP, UDP/IP, L2TP, RSVP, NTP, ICMP/IP, IPSec, ARP, FTP, DHCP, DNS, SFTP
Routing Protocol	EGP, BGP-4, IS-IS, RIP-2, BGP, IGMPv2, IGMP, VRRP, OSPFv2, PIM-SM, IGMPv3, OSPF for IPv6, GRE, OSPFv3, MSDP, statisches IPv4-Routing, statisches IPv6-Routing, ECMP, RIPng, MLDv2, MLD, BGP-4+, MPLS, VRRPv3, CIDR, BGP+, URPF
Remoteverwaltungsprotokoll	SNMP 1, RMON 1, Telnet, SNMP 3, SNMP 2c, HTTP, TFTP, SSH, CLI
Verschlüsselungsalgorithmus	DES, Dreifach DES, MD5, IKE, TLS, SHA-1, 128-Bit AES, 192-Bit AES, 256-Bit-AES, ISAKMP, CRL
Authentifizierungsmethode	Secure Shell (SSH), RADIUS, X.509-Zertifikate, TACACS+, Secure Shell v.2 (SSH2)
Leistungsmerkmale	NAT Support, BOOTP-Unterstützung, MPLS-Unterstützung, VLAN-Unterstützung, Traffic Shaping, DiffServ-Unterstützung, IPv6-Unterstützung, Intrusion Prevention System (IPS), Weighted Fair Queuing (WFQ), Weighted Random Early Detection (WRED), sFlow, Spanning Tree Protocol (STP)-Unterstützung, Rapid Spanning Tree Protocol (RSTP)-Unterstützung, Virtual Route Redundancy Protocol (VRRP)-Unterstützung, Multiple Spanning Tree Protocol (MSTP)-Unterstützung, Tunnel, Unterstützung für Access Control List (ACL), Quality of Service (QoS), Committed Access Rate (CAR), Link Fragmentation and Interleaving (LFI), Unicast Reverse Path Forwarding (URPF), DHCP-Relais, Verhindern von Schleifenbildung, Schutz vor Broadcaststürmen, Class of Service (CoS), Loopback, Dynamic Virtual Private Network (DVPN), Multicast Border Gateway Protocol (MBGP), Pseudowire Emulation Edge to Edge (PWE3), Generic Routing Encapsulation (GRE), random early detection (RED), Explicit Congestion Notification (ECN), Label Distribution Protocol (LDP), Management Information Base (MIB) II, Source-Specific Multicast (SSM), DNS-Klient, Proxy ARP, Intermediate System to Intermediate System (IS-IS), Network Timing Protocol (NTP) 3, View-based Access Control Model (VACM), MPLS LSR Support, DDoS Protection, Bootstrap Router (BSR) Mechanism, DHCPv6 Client, SIP-Support, DHCPv6 Relais
Produktzertifizierungen	IEEE 802.3, IEEE 802.1D, IEEE 802.1Q, IEEE 802.1p, IEEE 802.1w, IEEE 802.1x, IEEE 802.1s, CISPR 22 Klasse A, EN 61000-4-4, EN 61000-4-2, EN 61000-4-3, EN 61000-4-6, FCC Part 68, ICES-003 Klasse A, CS-03, EN 61000-4-5, FCC CFR47 Part 15, UL 60950-1, IEC 60950-1, EN 60825-1, AS/NZS 60950, ANSI C63.4-2003, EN 60825-2, CAN/CSA C22.2 No. 60950-1-03, EN 61000-3-2:2006, EN 61000-3-3:1995+A1:2001+A2:2005, EN 61000-4-11:2004, EMC 2004/108/EC, EN 55022 Class A, EN 60950-1/A11, FDA 21 CFR, EN 61000-4-8:2001, ETSI EN 300 386 V1.3.3, EN 55024:1998+A1:2001+A2:2003
Prozessor	1 x 1.8 GHz
RAM	4 GB DDR3 SDRAM
Flash-Speicher	1 GB

Erweiterung/Konnektivität	
Schnittstellen	LAN: 5 x 10Gb Ethernet - SFP+ WAN: 9 x 10Base-T/100Base-TX/1000Base-T - RJ-45 Konsole: 1 x RJ-45 USB: 1 x 4-polig USB Typ A
Erweiterungssteckplätze	4 (gesamt)/ 4 (frei) x Smart Interface Card (SIC) 4 (gesamt)/ 4 (frei) x High-performance Multifunction Interface Module (HMIM)
Installierte Module (Max. Anz.)	0 (installiert) / 8 (Max)
Stromversorgung	
Stromversorgungsgerät	Internes Netzteil
Installierte Anzahl	0 (installiert) / 2 (Max)
Erforderliche Netzspannung	Wechselstrom 100-120/200-240 V
Leistungsaufnahme im Betrieb	100 Watt
Verschiedenes	
Rackmontagesatz	Mitgeliefert
MTBF	141.24 Jahre
Maße und Gewicht	
Breite	43.9 cm
Tiefe	48 cm
Höhe	8.9 cm
Gewicht	11.3 g
Herstellergarantie	
Service und Support	Begrenzte Garantie - 1 Jahr
Umgebungsbedingungen	
Min Betriebstemperatur	0 °C
Max. Betriebstemperatur	45 °C
Zulässige Luftfeuchtigkeit im Betrieb	5 - 95 % (nicht kondensierend)

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