



HPE 640SFP28 - Netzwerkadapter

Produktbeschreibung: HPE 640SFP28 - Netzwerkadapter - PCIe
3.0 x8 / PCIe 3.0 x4 Low-Profile - 25 Gigabit
Ethernet x 2 - für Apollo 4200 Gen10;
ProLiant DL325 Gen10, DL380 Gen10,
DL388 Gen10, ML350 Gen10

Gruppe: Netzwerkadapter
Hersteller: Hewlett Packard Enterprise
Hersteller Artikel Nr: 817753-B21
EAN: 0889296614357,4514953893610

Marketing:

Netzwerkdatenverkehr mit 10 Gbit/s zu langsam? Dann ist es Zeit, sich mit HPE 25-GbE-Adaptoren auf die Überholspur zu begeben. Aktuelle Ansätze zur Bewältigung des wachsenden Datenverkehrs im Rechenzentrum erfordern höhere Bandbreite und sind besonders kostenintensiv, was dazu führt, dass Unternehmen bei wachsenden Anforderungen die Kapazitäten nicht einfach erweitern können. Ältere Technologien können den erhöhten Durchsatz nur schwer bewältigen und darüber hinaus fehlt es ihnen an Möglichkeiten zur kostengünstigen Skalierung. Angesichts der wachsenden Mengen mobiler Daten und Videos und der Häufigkeit, mit der sie aufgerufen werden, stellt der HPE 640 SFP28 Ethernet-Adapter mit 10/25 Gbit und 2 Anschlüssen für ausgewählte Server der HPE ProLiant Gen9 DL-Familie mit Rack- und HPE Apollo Servern äußerst leistungsfähige Lösungen bereit. Er ermöglicht es Telekommunikationsanbietern, Serviceanbietern, Finanzinstituten und Unternehmen, dem hohen Bedarf nach mehr Bandbreite gerecht zu werden.

Hauptmerkmale

Produktbeschreibung	HPE 640SFP28 - Netzwerkadapter
Gerätetyp	Netzwerkadapter
Formfaktor	Plug-in-Karte - Low-Profile
Schnittstellentyp (Bustyp)	PCI Express 3.0 x8 / PCI Express 3.0 x4
PCI-Spezifikationsrevision	PCIe 3.0
Ports	25 Gigabit Ethernet x 2
Data Link Protocol	10 GigE, 25 Gigabit LAN
Datenübertragungsrate	25 Gbps
Leistung	Bidirektionaler Durchsatz: 100 Gbps Bandbreite pro Port: 50 Gbit/s
Kapazität	Jumbo-Frame-Größe: bis zu 9,6 KB
Prozessor	1 x Mellanox Technologies Mellanox ConnectX-4 Lx



Produktzertifizierungen	IEEE 802.1Q, IEEE 802.1p, IEEE 802.3x, IEEE 802.3ad (LACP), IEEE 802.3ae, IEEE 802.1ab (LLDP), IEEE 802.3az, IEEE 802.1Qbb, IEEE 802.1Qaz, IEEE 802.1Qau, IEEE 802.1Qbg, IEEE 1588v2
Systemanforderungen	SuSE Linux Enterprise Server 11, Microsoft Windows Server 2012, Oracle Solaris 11.1, Microsoft Windows Server 2012 R2, VMware ESXi 5.5, Ubuntu 14.04, Red Hat Enterprise Linux 7, Red Hat Enterprise Linux 6.6, Red Hat Enterprise Linux 7.1, Citrix XenServer 6.5, SuSE Linux Enterprise Server 12, Red Hat Enterprise Linux 6.7, Red Hat Enterprise Linux 7.2, VMware ESXi 6.0
Entwickelt für	Apollo 4200 Gen10, 4200 Gen9, 4510 Gen10; ProLiant DL180 Gen10, DL325 Gen10, DL360 Gen10, DL380 Gen10, DL388 Gen10, DL560 Gen10, DL580 Gen10, DL580 Gen9, DX380 Gen10, DX560 Gen10, ML350 Gen10, XL170r Gen10, XL190r Gen10, XL230k Gen10, XL450 Gen10; SimpliVity 325 Gen10, 380 Gen10; StoreEasy 3850

Ausführliche Details

Allgemein	
Gerätetyp	Netzwerkadapter
Formfaktor	Plug-in-Karte - Low-Profile
Schnittstellentyp (Bustyp)	PCI Express 3.0 x8 / PCI Express 3.0 x4
PCI-Spezifikationsrevision	PCIe 3.0
Netzwerk	
Ports	25 Gigabit Ethernet x 2
Anschlusstechnik	Kabelgebunden
Data Link Protocol	10 Gigabit Ethernet, 25 Gigabit Ethernet
Datenübertragungsrate	25 Gbps
Leistung	Bidirektionaler Durchsatz: 100 Gbps Bandbreite pro Port: 50 Gbit/s
Kapazität	Jumbo-Frame-Größe: bis zu 9,6 KB
Remoteverwaltungsprotokoll	SNMP
Statusanzeiger	Link/Aktivität



Leistungsmerkmale	VLAN-Unterstützung, IPv6-Unterstützung, Vollduplex-Modus, TCP/IP-Offloading, Quality of Service (QoS), Jumbo-Frames-Support, IPv4-Unterstützung, PXE-Unterstützung, LACP-Support, LLDP-Support, Large Send Offload (LSO), Receive Side Scaling (RSS), UEFI-Support, TCP Segmentation Offload (TSO), QoS-Tagging, Extended Message-Signaled Interrupts (MSI-X), UDP/IP-Offload, TCP-/IP-Prüfsummen-Offload, RDMA over Converged Ethernet (RoCE), Virtual Extensible LAN (VXLAN), Network Virtualization using Generic Routing Encapsulation (NVGRE), RDMA over Converged Ethernet (RoCE) v2
Produktzertifizierungen	IEEE 802.1Q, IEEE 802.1p, IEEE 802.3x, IEEE 802.3ad (LACP), IEEE 802.3ae, IEEE 802.1ab (LLDP), IEEE 802.3az, IEEE 802.1Qbb, IEEE 802.1Qaz, IEEE 802.1Qau, IEEE 802.1Qbg, IEEE 1588v2
Prozessor / Speicher	
Prozessor	1 x Mellanox Technologies Mellanox ConnectX-4 Lx
Erweiterung/Konnektivität	
Schnittstellen	2 x 25Gb Ethernet - SFP28
Verschiedenes	
Kennzeichnung	FCC Klasse A zertifiziert, CISPR 22 Klasse A, ICES-003, EN55024, EN 60950-1, RoHS, ACA, cTUVus, BSMI Class A, VCCI Class A, EN 55022 Class A
Stromversorgung	
Leistungsaufnahme im Betrieb	9.7 Watt
Software / Systemanforderungen	
Erforderliches Betriebssystem	SuSE Linux Enterprise Server 11, Microsoft Windows Server 2012, Oracle Solaris 11.1, Microsoft Windows Server 2012 R2, VMware ESXi 5.5, Ubuntu 14.04, Red Hat Enterprise Linux 7, Red Hat Enterprise Linux 6.6, Red Hat Enterprise Linux 7.1, Citrix XenServer 6.5, SuSE Linux Enterprise Server 12, Red Hat Enterprise Linux 6.7, Red Hat Enterprise Linux 7.2, VMware ESXi 6.0
Umgebungsbedingungen	
Min Betriebstemperatur	5 °C
Max. Betriebstemperatur	60 °C
Zulässige Luftfeuchtigkeit im Betrieb	5 - 95 % (nicht kondensierend)
Informationen zur Kompatibilität	



Entwickelt für

HPE Apollo 4200 Gen10, 4200 Gen10 Qumulo Archive Node, 4200 Gen10 Qumulo Hybrid Node, 4200 Gen9, 4200 Gen9 for Google, 4510 Gen10, 4510 Gen9, 4530 Gen9 | HPE ProLiant DL120 Gen9, DL120 Gen9 Entry, DL160 Gen9, DL160 Gen9 Base, DL160 Gen9 Entry, DL160 Gen9 Performance, DL180 Gen10 SMB, DL180 Gen9, DL180 Gen9 Base, DL180 Gen9 Entry, DL180 Gen9 Storage, DL325 Gen10 Base, DL325 Gen10 Solution, DL360 Gen10, DL360 Gen10 Base, DL360 Gen10 Entry, DL360 Gen10 High Performance, DL360 Gen10 Low, DL360 Gen10 Network Choice, DL360 Gen10 Performance, DL360 Gen10 SMB, DL360 Gen10 SMB Network Choice, DL360 Gen10 Solution, DL360 Gen9, DL360 Gen9 CMS, DL360 Gen9 Performance, DL360 Gen9 Special Server, DL380 Gen10, DL380 Gen10 Base, DL380 Gen10 Entry, DL380 Gen10 Entry SMB, DL380 Gen10 for Cohesity DataPlatform, DL380 Gen10 High Performance, DL380 Gen10 Network Choice, DL380 Gen10 NVMe All Flash Server for Datera, DL380 Gen10 Performance, DL380 Gen10 SMB, DL380 Gen10 SMB Networking Choice, DL380 Gen10 Solution, DL380 Gen9, DL380 Gen9 Base, DL380 Gen9 Entry, DL380 Gen9 High Performance, DL380 Gen9 Performance, DL388 Gen10 Network Choice, DL560 Gen10, DL560 Gen10 Base, DL560 Gen10 Entry, DL560 Gen10 Performance, DL560 Gen9, DL560 Gen9 Base, DL560 Gen9 Entry, DL560 Gen9 Performance, DL580 Gen10, DL580 Gen10 Base, DL580 Gen10 Entry, DL580 Gen10 Performance, DL580 Gen9, DL580 Gen9 Base, DL580 Gen9 Database, DL580 Gen9 High Performance, DL580 Gen9 SAP HANA Scale-out Base Configuration, DL580 Gen9 SAP HANA Scale-up Base Configuration, DX380 Gen10, DX560 Gen10, ML350 Gen10, ML350 Gen10 Base, ML350 Gen10 Entry, ML350 Gen10 High Performance, ML350 Gen10 Performance, ML350 Gen10 SMB, ML350 Gen10 Solution, ML350 Gen10 Sub-Entry, XL170r Gen10, XL190r Gen10, XL230k Gen10 Compute Tray, XL250a Gen9, XL250a Gen9 Accelerator Tray, XL270d Gen9, XL450 Gen10 | HPE SimpliVity 325 Gen10 Node, 380 Gen10 Node | HPE StoreEasy 1850, 3850 Gateway Single Node