



# HPE 640FLR-SFP28 - Netzwerkadapter - FlexibleLOM

25 Gigabit Ethernet x 2 - für Nimble Storage dHCI Small Solution with HPE ProLiant DL360 Gen10; ProLiant DL360 Gen10

Gruppe	Netzwerkadapter / Schnittstellen
Hersteller	HPE
Hersteller Art. Nr.	817749-B21
EAN/UPC	4514953893603

## Beschreibung

Netzwerkdatenverkehr mit 10 Gbit/s zu langsam? Dann ist es Zeit, sich mit HPE 25-GbE-Adaptoren auf die Überholspur zu begeben. Angesichts der wachsenden Mengen mobiler Daten und Videos und der Häufigkeit, mit der sie aufgerufen werden, können ältere Technologien den erhöhten Durchsatz nur schwer bewältigen. Zudem fehlt es ihnen an Möglichkeiten zur kostengünstigen Skalierung. 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. Der HPE 640 FLR-SFP28 Ethernet-Adapter mit 25 Gbit und 2 Anschlüssen bietet einen FlexibleLOM-Formfaktor für ausgewählte Server der HPE ProLiant Gen9 DL Familie mit Rack- und HPE Apollo Servern, der äußerst leistungsfähige Lösungen für Telekommunikationsanbieter, Serviceanbieter, Finanzinstitute und Großunternehmen zur Erfüllung höherer Bandbreitenanforderungen bereitstellt.

## Hauptmerkmale

Produktbeschreibung	HPE 640FLR-SFP28 - Netzwerkadapter - FlexibleLOM - 25 Gigabit Ethernet x 2
Gerätetyp	Netzwerkadapter
Formfaktor	Plug-in-Karte
Schnittstellentyp (Bustyp)	FlexibleLOM
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 9,2 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

Nimble Storage dHCI Large Solution with HPE ProLiant DL380 Gen10, Medium Solution with HPE ProLiant DL360 Gen10, Small Solution with HPE ProLiant DL360 Gen10; ProLiant DL180 Gen10, DL360 Gen10, DL380 Gen10, DL385 Gen10, DL560 Gen10, XL170r Gen10, XL190r Gen10, XL270d Gen10; SimpliVity 380 Gen10

## Ausführliche Details

### Allgemein

Gerätetyp	Netzwerkadapter
Formfaktor	Plug-in-Karte
Schnittstellentyp (Bustyp)	FlexibleLOM
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 9,2 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, WHQL, 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
-------------------------------	--

### Herstellergarantie

Service & Support	Begrenzte Garantie - 1 Jahr
-------------------	-----------------------------

### Umgebungsbedingungen

Min Betriebstemperatur	5 °C
Max. Betriebstemperatur	60 °C
Zulässige Luftfeuchtigkeit im Betrieb	8 - 90%

### Informationen zur Kompatibilität

Entwickelt für	HPE Apollo 4200 Gen9 for Google †, HPE Nimble Storage dHCI Large Solution with HPE ProLiant DL380 Gen10, Medium Solution with HPE ProLiant DL360 Gen10, Small Solution with HPE ProLiant DL360 Gen10 †, HPE ProLiant DL180 Gen10, DL180 Gen10 Base, DL180 Gen10 Entry, DL180 Gen10 SMB, DL325 Gen10 Base, DL325 Gen10 Solution, DL360 Gen10 All Flash Server for Weka, DL360 Gen10 Compute Server for Cohesity DataPlatform, DL360 Gen10 Low, DL360 Gen10 Network Choice, DL360 Gen10 Performance for Cohesity DataPlatform, DL360 Gen10 SMB, DL360 Gen10 SMB Network Choice, DL360 Gen10 Solution, DL380 Gen10 All Flash Server for Datera, DL380 Gen10 Entry SMB, DL380 Gen10 for Cohesity DataPlatform, DL380 Gen10 for SAP HANA Compute Block, DL380 Gen10 Hybrid Server for Datera, DL380 Gen10 Network Choice, DL380 Gen10 Network Choice for CTERA, DL380 Gen10 NVMe All Flash Server for Datera, DL380 Gen10 Server for CTERA, DL380 Gen10 SMB, DL380 Gen10 SMB Networking Choice, DL380 Gen10 Solution, DL385 Gen10, DL385 Gen10 Base, DL385 Gen10 Entry, DL385 Gen10 High-Performance, DL385 Gen10 Performance, DL385 Gen10 SMB, DL385 Gen10 Solution, DL388 Gen10 Network Choice, DL560 Gen10 for SAP HANA Compute Block, DL580 Gen10 Base, DL580 Gen10 Entry, DL580 Gen10 Performance, DL580 Gen9 SAP HANA Scale-out Base Configuration, DL580 Gen9 SAP HANA Scale-up Base Configuration, DX170r Gen10, DX380 Gen10, DX560 Gen10, XL170r Gen10 24TB Server for Cohesity DataPlatform, XL170r Gen10 36TB Add-on Server for Cohesity DataPlatform, XL170r Gen10 Server for BlueData EPIC, XL190r Gen10 for HPE Ezmeral Container Platform, XL270d Gen10, XL270d Gen10 for HPE Ezmeral Container Platform, XL450 Gen10, XL450 Gen10 200TB Server for Cohesity DataPlatform, XL450 Gen10 400TB Server for Cohesity DataPlatform, XL450 Gen10 700TB Server for Cohesity DataPlatform †, HPE SimpliVity 325 Gen10 Node, 380 Gen10 G Node, 380 Gen10 Network Choice G Node, 380 Gen10 Network Choice H Node, 380 Gen10 Node
----------------	--