



HPE 331FLR - Netzwerkadapter - PCIe 2.0 x4 - Gigabit Ethernet x 4

für Nimble Storage dHCI Large Solution with HPE ProLiant DL380 Gen10;
ProLiant DL560 Gen10

Gruppe	Netzwerkadapter / Schnittstellen
Hersteller	HPE
Hersteller Art. Nr.	629135-B22

Beschreibung

Benötigen Sie einen 1GbE-Netzwerkadapter mit geringem Stromverbrauch und hoher Anschlussdichte für Virtualisierung und Serverkonsolidierung? Der HPE 331FLR Ethernet-Adapter mit 1 Gbit und vier Anschlüssen für ausgewählte HPE ProLiant Gen8 und Gen9 Rack-Server ermöglicht Ethernet-Integration der nächsten Generation. Die Lösung mit nur einem Chip in einem FlexibleLOM-Formfaktor bietet die Möglichkeit des späteren Upgrades auf 10-GbE-Netzwerkgeschwindigkeiten. Er kann die Leitungsgeschwindigkeit über alle Anschlüsse voll ausschöpfen, und das bei niedrigem Stromverbrauch. Der HPE 331FLR eignet sich ideal für Virtualisierung, Sicherheit, Serverkonsolidierung, Netzwerksegmentierung und andere Anwendungen, die maximalen Durchsatz und hohe Anschlussdichte erfordern. Der aggregierte Durchsatz von insgesamt 4 Gbit/s erfüllt die Anforderungen von Kunden, die eine hohe Bandbreite wünschen. Der HPE 331FLR unterstützt erweiterte Funktionen wie Large Send und Receive Offload, TCP Checksum und Segmentierung, VLAN-Tagging, MSI-X, Jumbo Frames, IEEE 1588, HPE Sea of Sensors 3D sowie Virtualisierungsfunktionen wie VMware NetQueue und Microsoft VMQ. Durch die Unterstützung für die HPE Sea of Sensors 3D-Technologie wird die Serverleistung verbessert, während gleichzeitig Energieverbrauch und -kosten sinken.

Hauptmerkmale

Produktbeschreibung	HPE 331FLR - Netzwerkadapter - PCIe 2.0 x4 - Gigabit Ethernet x 4
Gerätetyp	Netzwerkadapter
Formfaktor	Plug-in-Karte
Schnittstellentyp (Bustyp)	PCI Express 2.0 x4
Ports	Gigabit Ethernet x 4
Abmessungen (Breite x Tiefe x Höhe)	11.75 cm x 7.62 cm
Data Link Protocol	10Mb LAN, 100Mb LAN, GigE
Datenübertragungsrate	1 Gbps
Netzwerk/Transportprotokoll	TCP/IP, UDP/IP
Prozessor	1 x Broadcom BCM5719
Produktzertifizierungen	IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.1Q, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3x, IEEE 802.3ad



(LACP), IEEE 802.1as, IEEE 802.3az

Systemanforderungen

SuSE Linux Enterprise Server 11, SuSE Linux Enterprise Server 10, Microsoft Windows Small Business Server 2011 Essentials, Oracle Solaris 10, Red Hat Enterprise Linux 6.1, VMware ESX 4.1, VMware ESXi 4.1, Red Hat Enterprise Linux 5.7, VMware ESXi 5.1, VMware ESXi 5.0

Entwickelt für

Apollo 4520 Gen9; Nimble Storage dHCI Large Solution with HPE ProLiant DL380 Gen10; ProLiant DL180 Gen10, DL20 Gen9, DL325 Gen10, DL380 Gen10, DL385 Gen10, DL388 Gen10, DL560 Gen10, DL580 Gen10, XL170r Gen10, XL190r Gen10, XL270d Gen10, XL450 Gen10; SimpliVity 325 Gen10, 380 Gen10; StoreEasy 3850

Ausführliche Details

Allgemein

Gerätetyp Netzwerkadapter

Formfaktor Plug-in-Karte

Schnittstellentyp (Bustyp) PCI Express 2.0 x4

Netzwerk

Ports Gigabit Ethernet x 4

Anschlusstechnik Kabelgebunden

Data Link Protocol Ethernet, Fast Ethernet, Gigabit Ethernet

Datenübertragungsrates 1 Gbps

Netzwerk/Transportprotokoll TCP/IP, UDP/IP

Remoteverwaltungsprotokoll SNMP

Statusanzeiger Anschluß-Übertragungsgeschwindigkeit, Link/Aktivität

Leistungsmerkmale VLAN-Unterstützung, Vollduplex-Modus, Jumbo-Frames-Support, PXE-Unterstützung, Large Send Offload (LSO), Energy Efficient Ethernet, TCP Segmentation Offload (TSO), Extended Message-Signaled Interrupts (MSI-X), TCP-/IP-Prüfsummen-Offload, UDP-/IP-Prüfsummen-Offload

Produktzertifizierungen IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.1Q, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3x, IEEE 802.3ad (LACP), IEEE 802.1as, IEEE 802.3az

Prozessor / Speicher

Prozessor 1 x Broadcom BCM5719

Erweiterung/Konnektivität

Erweiterungssteckplätze 1 x FlexibleLOM

Schnittstellen 4 x Ethernet 1000 - RJ-45

Verschiedenes

Kennzeichnung FCC Klasse B bescheinigt, UL, VCCI Class B ITE, EN55024, FCC Part 15, EN 60950-1, WEEE, RoHS, ICES, VCCI V-3, EN 61000-3-2:2006, EN 61000-3-3:2008, KN22, KN24, EN55022:2006 Class B

Stromversorgung

Leistungsaufnahme im Betrieb 5.5 Watt

Software / Systemanforderungen

Software inbegriffen HP Systems Insight Manager (HP SIM)

Erforderliches Betriebssystem SuSE Linux Enterprise Server 11, SuSE Linux Enterprise Server 10, Microsoft Windows Small Business Server 2011 Essentials, Oracle Solaris 10, Red Hat



Enterprise Linux 6.1, VMware ESX 4.1, VMware ESXi 4.1, Red Hat Enterprise Linux 5.7, VMware ESXi 5.1, VMware ESXi 5.0

Maße und Gewicht

Tiefe 11.75 cm

Höhe 7.62 cm

Umgebungsbedingungen

Min Betriebstemperatur 0 °C

Max. Betriebstemperatur 55 °C

Zulässige Luftfeuchtigkeit im Betrieb 10 - 90 % (nicht-kondensierend)

Informationen zur Kompatibilität

Entwickelt für HPE Apollo 4520 Gen9 | HPE Nimble Storage dHCI Large Solution with HPE ProLiant DL380 Gen10 | HPE ProLiant DL180 Gen10, DL180 Gen10 Entry, DL180 Gen10 SMB, DL180 Gen9, DL180 Gen9 Base, DL180 Gen9 Entry, DL180 Gen9 Storage, DL20 Gen9, DL20 Gen9 Entry, DL20 Gen9 Performance, DL20 Gen9 Solution, DL325 Gen10 Base, DL325 Gen10 Solution, DL380 Gen10, DL380 Gen10 All Flash Server for Datera, DL380 Gen10 Base, DL380 Gen10 Entry, DL380 Gen10 Entry SMB, DL380 Gen10 for Cohesity DataPlatform, DL380 Gen10 for SAP HANA Compute Block, DL380 Gen10 High Performance, 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 Performance, DL380 Gen10 Server for CTERA, DL380 Gen10 SMB, DL380 Gen10 SMB Networking Choice, DL380 Gen10 Solution, DL380 Gen9 High Performance, 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, DL560 Gen10 Base, DL560 Gen10 Entry, DL560 Gen10 for SAP HANA Compute Block, 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, XL170r Gen10, XL170r Gen10 24TB Server for Cohesity DataPlatform, XL170r Gen10 36TB Add-on Server for Cohesity DataPlatform, XL170r Gen10 Server for BlueData EPIC, XL170r Gen9, XL190r Gen10, XL190r Gen10 for HPE Ezmeral Container Platform, XL190r Gen9, XL230a Gen9 Compute Tray, XL230a Gen9 Compute Tray (12G), XL230a Gen9 Compute Tray (6G), XL230a Gen9 NHP Compute Tray (12G), XL270d Gen10, XL270d Gen10 for HPE Ezmeral Container Platform, XL450 Gen10 | HPE SimpliVity 325 Gen10 Node, 380 Gen10 G Node, 380 Gen10 Network Choice G Node, 380 Gen10 Network Choice H Node | HPE StoreEasy 1850, 3850 Gateway Single Node