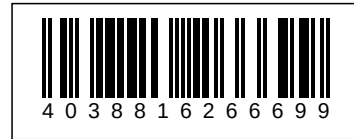


ALLNET PCIe 10G X4 Single Port Network Card Copper RJ45 • Intel x550-T1 • ALL0146-1-10G-TX



EAN CODE



Highlights:

- PCI Express* (PCIe*) v 3.0 mit bis zu 8,0 GT/s.
- Kostengünstige 10-GbE-Leistung für das gesamte Rechenzentrum.
- Intel-Controller der zweiten Generation mit einem oder zwei Ports für 10GBASE-T, mit integriertem MAC und PHY.
- Standardmäßige CAT-6a-Verkabelung mit RJ45-Steckern.
- Unterstützt die NBASE-T*-Technologie (2,5 und 5,0 GbE über CAT 5e)
- Die Abwärtskompatibilität mit bestehenden 1000BASE-T-Netzwerken vereinfacht den Übergang zu 10 GbE.
- Einheitliches Netzwerkkonzept, das LAN, iSCSI und FCoE in einem kostengünstigen CNA vereint.
- Flexible I/O-Virtualisierung für Port-Partitionierung und Quality of Service (QoS) mit bis zu 64 virtuellen Ports.
- Zuverlässige, bewährte 10-GbE-Technologie von Intel Corporation.
- Universal-Karte 100/1000/2500/5000/10000 Mbit über PCI-E

Die X550 ist eine kostengünstige Option für den Einsatz von 10-GbE in Ihrem Rechenzentrum, da sie CAT6- und CAT6A-Kabel verwendet – die Standardverkabelung für viele Rechenzentren. Die automatische Erkennung zwischen 1 GbE, 2,5 GbE, 5 GbE und 10 GbE gewährleistet die erforderliche Abwärtskompatibilität für einen reibungslosen Übergang und eine einfache Migration auf 10 GbE. Die flexible Reichweite von Kupferkabeln von 1 Meter bis 100 Metern unterstützt zudem Netzwerkarchitekturen vom Typ "Top of Rack" (ToR), "Middle of Row" (MoR) und "End of Row" (EoR).

Spezifikation

- PCI-Express-Host-Schnittstellenspezifikation v3.0



- Entspricht der PCI-Bus-Power-Management-Schnittstellenspezifikation Rev. 1.2
- PCI-Express-Lanes: x4
- Entspricht einem einzelnen 10-GbE-RJ45-Kupferanschluss
- Betriebsgeschwindigkeiten: 10 Gb/s, 5 Gb/s, 2,5 Gb/s, 1 Gb/s, 100 Mb/s
- 10GBASE-T gemäß dem IEEE 802.3an-Standard
- 1000BASE-T und 100BASE-TX gemäß dem IEEE-Standard 802.3-2012
- NBASE-T gemäß dem IEEE-Standardentwurf P802.3bz/D1.1 zur Erweiterung des Ethernet-Standards
- Halbduplex-Betrieb bei 10/100 Mbit/s und Vollduplex-Betrieb bei allen unterstützten Geschwindigkeiten
- Layer-2-Funktionen: IEEE 802.3x-Flusskontrolle – IEEE 802.1q-VLAN
- Unterstützt Receive-Side Scaling (RSS)
- Unterstützt die Protokolle IPv4 und IPv6
- Unterstützt Jumbo-Frames bis zu 15,5K
- Unterstützt UDP-, TCP- und IP-Prüfsummen-Offloading
- 128 Sendewarteschlangen
- Statistiken für Verwaltung und RMON
- Unterstützung für 64 virtuelle Maschinen pro Port (64 VMs × 2 Warteschlangen)
- Unterstützung für Data Center Bridging (DCB) (802.1Qaz, 802.1Qbb, 802.1p)
- Steuerung der Interrupt-Drosselung zur Begrenzung der maximalen Interrupt-Rate und zur Verbesserung der CPU-Auslastung

Technische Details:

Grundlagen	
Produktpalette	Intel X550-T1 10-GbE-Netzwerkadapter
Controller-Prozessoren	Intel ELX550-AT1
Bustyp / Busbreite	PCIe 3.0 (8 GT/s), x4-Lane-PCIe, einsetzbar in x8- und x16-Steckplätzen
Anschlüsse	1 × RJ45-Kupfer
Unterstützte Datenraten	10GbE / 5GbE / 2,5GbE / 1GbE / 100Mb

Kabelreichweiten	10GBASE-T: 100 m mit CAT6A, 55 m mit CAT6 1000BASE-T: 100 m mit CAT5e, CAT6 oder CAT6A
Halterung	Halterung in voller Höhe installiert. Flache Halterung im Lieferumfang enthalten.
Abmessungen	129 mm × 68 mm (PCIe-Karte)
Technische Daten	
Netzwerkstandards	10GBASE-T gemäß IEEE 802.3an 1000BASE-T und 100BASE-TX gemäß IEEE 802.3-2012 NBASE-T gemäß IEEE P802.3bz/D1.1 (Entwurf eines Standards) Halbduplex bei 10/100 Mbit/s, Vollduplex bei allen unterstützten Geschwindigkeiten
Interrupt-Ebenen	INTA, MSI, MSI-X
Verwaltbarkeit	Wired for Management (WfM) Baseline v2.0 für Server DMI 2.0, Windows Management Instrumentation (WMI), SNMP Remote Installation Services (RIS) PXE 2.0-Boot-ROM-Unterstützung
Virtualisierungstechnologie	Multimode-E/A-Virtualisierung Stateless Offloads für VxLAN Stateless Offloads für NVGRE Virtual Machine Device Queues (VMDq)
Systemanforderungen	
Windows-Client	Windows 11 / 10 / 8.1 / 8 / 7
Windows Server	Windows Server 2008 R2 / 2012 / 2012 R2 / 2016 / 2019 / 2022
Linux	RHEL 7.9 / 8.4 / 8.5 SLES 12 SP5 / SLES 15 SP3 Ubuntu 18.04 LTS / 20.04 LTS FreeBSD 12.2 / 13
Umgebungsbedingungen & Zertifizierung	
Leistungsaufnahme	Maximal 13 W
Luftfeuchtigkeit bei Lagerung	90 % relative Luftfeuchtigkeit, nicht kondensierend, bei 35 °C
Lagertemperatur	-40 °C bis 70 °C (-40 °F bis 158 °F)
Betriebstemperatur	0 °C bis 55 °C (32 °F bis 131 °F)
LED-Anzeigen	LINK (leuchtet), ACTIVITY (blinkt) LINK-GESCHWINDIGKEIT: Grün = 10 Gbit/s Gelb = 1 Gbit/s Aus = 100 Mbit/s

Zertifizierungen

CE FCC RoHS

Weitere Bilder

