

2-Port 10 Gbit Netzwerkkarte SFP+, 10 Gigabit LWL OCP 3.0 Server LAN Karte mit Intel X710, SFF 4C+ Kompatibel, Netzwerkadapter, Windows/Linux Kompatibel

Produkt-ID: O1210I-NETWORK-CARD



Die 2-Port 10Gbps OCP-Netzwerkkarte mit dem Intel X710-BM2-Controller erweitert einen Server um zwei offene SFP+ Steckplätze und erhöht damit die Konnektivitätsoptionen und die Netzwerkleistung.

Die Netzwerkkarte verwendet den Open Compute Project (OCP) 3.0 (168-pin 4C+) Anschluss, der für Server entwickelt wurde, um die Größe zu reduzieren, die Portdichte zu erhöhen und Hot-Swap-Fähigkeiten für eine vereinfachte Wartung und Aufrüstung zu bieten. Die PCIe Express-Netzwerkkarte ist mit den PCIe-Versionen 3.0, 2.1 und 2.0 kompatibel.

Diese Karte unterstützt 1000Base-T/SX/LX/EX und 10GBase-SR/LR/CR für verschiedene Netzwerkkonfigurationen und Entfernungen. Sie ist ideal für Hochgeschwindigkeitsverbindungen mit geringer Latenz, wie sie bei der Virtualisierung, in Rechenzentren und beim Cloud Computing verwendet werden. Es funktioniert mit jedem MSA-konformen Singlemode- oder Multimode- oder Marken-SFP- oder SFP+-Modul, einem aktiven optischen Kabel (AOC) oder einem Direct Attach Kupferkabel (DAC). Lichtwellenleiter ermöglichen längere Kabelstrecken als Kupferkabel und eliminieren gleichzeitig EMI.

Die Netzwerkvirtualisierung reduziert den CPU-Overhead und erhöht die Effizienz des virtualisierten Netzwerks. PXE-Boot ermöglicht die zentrale Bereitstellung und Aktualisierung von Betriebssystemen. Die Karte unterstützt außerdem 9K-Jumbo-Frames für reduzierten Paket-Overhead und VLAN-Unterstützung für effizientes Netzwerkmanagement. Die Karte ist mit Windows Server, Windows und Linux kompatibel.

Zertifikate Berichte und Kompatibilität



Anwendungen

- Erstellen einer schnellen und flexiblen Netzwerkinfrastruktur in Rechenzentren oder Unternehmensnetzwerken
- Zwei Ports ermöglichen Redundanz und Load Balancing und verbessern die Zuverlässigkeit und Leistung des Netzwerks.

Merkmale

- 10G OCP NETZWERKKARTE: 10Gbps Netzwerkkarte mit Intel X710-BM2 Controller fügt einen Server 2x offene SFP+ Steckplätze und erhöht Verbindungsoptionen/Netzwerkleistung; ideal für High-Speed Verbindungen mit geringer Latenz (z.B. Virtualisierung, Cloud)
- REDUZIERTE AUSFALLZEITEN: Die Netzwerkadapterkarte nutzt den OCP (Open Compute Project) 3.0 Port (168-Pin 4C+), der für Server entwickelt wurde, um Größe zu reduzieren, Portdichte zu erhöhen und Hot-Swap-Fähigkeiten zu bieten, für einfache Wartung
- FREIGESCHALTETE SFP+ STECKPLÄTZE: Arbeitet mit allen Singlemode/Multimode MSA-konformen oder Marken SFP oder SFP+ Modulen, aktiven optischen Kabeln (AOC) oder direkt angeschlossenen Kupferkabeln (DAC); Glasfaser bietet längere Kabelwege und eliminiert EMI
- KOMPATIBILITÄT: Arbeitet mit Windows Server 2012 und höher, Windows 10 und höher und Linux; kompatibel mit PCIe-Versionen 3.0, 2.1 und 2.0; unterstützt 1000Base-T/SX/LX/EX und 10GBase-T/SR/LR/CR für verschiedene Netzwerkkonfigurationen und Entfernung
- IT-MANAGEMENT: Netzwerkvirtualisierung senkt CPU-Overhead und erhöht Effizienz des virtualisierten Netzwerks; PXE-Boot erlaubt die zentrale Bereitstellung/Aktualisierung des Betriebssystems; 9K-Jumbo-Frames für weniger Paket-Overhead; VLAN-Unterstützung

Hardware

Garantiebestimmungen 2 Years

Ports 2

Schnittstelle LWL (10-Gigabit-Ethernet)

	LWL-Ethernet
Bustyp	OCP 3.0
Kartentyp	OCP (Open Compute Project)
Portart	Integriert auf Karte
Industrienormen	IEEE 802.3 (Ethernet) IEEE 802.3ae (10-Gigabit-Ethernet) IEEE 802.1Q (Virtual LAN) IEEE 802.1p (Quality of Service) IEEE 802.1ad (Provider Bridging / Q-in-Q) IEEE 802.3ad (Link Aggregation) IEEE 1588 (Precision Time Protocol) SFF-TA-1002-konformer 4C+ Anschluss
Chipset-ID	Intel X710-BM2

Leistung

Wake On Lan	Ja
Max. Datenübertragungsrate	10Gbps
Faseroptiktyp	Single Mode / Multi Mode Kupfer
Kompatible Netzwerke	1Gbps / 10Gbps
PXE	Ja
Full Duplex-Unterstützung	Ja
Jumbo Frame Support	9K max.
Promiscuous Mode	Ja
Allgemeine Spezifikationen	VMDq Unterstützung SR-IOV Unterstützung

Dynamic Device Personalization (DDP)

Data Plane Development Kit (DPDK)

Network Virtualization Offloads (NVO) einschließlich VxLAN, GENEVE, NVGRE und VxLAN-GPE mit Network Service Headers (NSH)

Steckverbinder

Externe Ports	2 - SFP+-Steckplatz
Hostanschlüsse	1 - 4C+ (168-Pin)

Software

Betriebssystemkompatibilität	Windows Server 2012, 2012 R2, 2016, 2019, 2022 Windows 10, 11 Linux 2.6.x und höher - nur LTS-Versionen
------------------------------	---

Spezielle Hinweise/Anforderungen

Hinweis	- Intel NIC-Teaming wird nur auf Windows Server Betriebssystemen (z. B. Server 2012, 2016) unterstützt und nicht auf Desktop Versionen wie Windows 10 oder 11.
---------	--

Anzeiger

LED-Anzeiger	1 - Aktivitäts-LED: Grün blinkend: Zeigt Aktivität an 1 - Link-LED: Solid Grün: Zeigt eine 10Gbps-Verbindung an Solid Orange: Zeigt eine 1Gbps-Verbindung an Aus: Zeigt an, dass keine aktive Verbindung erkannt wird
--------------	--

Strom

Stromversorgung	Busgespeist
-----------------	-------------

Umgebungsbedingungen

Betriebstemperatur	0°C - 60°C (32°F - 140°F)
Lagertemperatur	-10°C - 70°C (14°F - 158°F)
Feuchtigkeit	5% bis 90% Relative Luftfeuchtigkeit

**Physische
Eigenschaften**

Farbe	Schwarz
Produktlänge	5.2 in [13.2 cm]
Produktbreite	3.3 in [8.5 cm]
Produkthöhe	0.6 in [1.5 cm]
Produktgewicht	3.7 oz [104.0 g]

**Verpackungsinform
ationen**

Paketlänge	8.5 in [21.7 cm]
Paketbreite	5.7 in [14.6 cm]
Pakethöhe	1.4 in [3.6 cm]
Versandgewicht (Verpackung)	5.9 oz [166.0 g]

Verpackungsinhalt

Im Paket enthalten	1 - Netzwerkkarte
	1 - Kurzanleitung

**Garantieinformatio
nen**

Warranty	2 Jahre
----------	---------

* Größe, Aussehen und Spezifikationen sind Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorbehalten.

