

QNAP Netzwerkadapter PCIe 4.0 x16 Low-Profile 200 Gigabit Ethernet x 2 für TDS-H2489FU TS-h1290FX TS-H2490FU

Artikelnummer	999627304
Gewicht	1kg
Länge	1mm
Breite	1mm
Höhe	1mm



Produktbeschreibung

Die Dual-Port QXG-100G2SF-CX6 100-GbE-Netzwerkerweiterungskarte mit NVIDIA Mellanox ConnectX-6 Dx-Controller unterstützt PCIe 4.0 und bietet einen Gesamtdurchsatz von bis zu 200 Gbit/s, um Leistungsengpässe zu überwinden. Durch die Unterstützung von Offload-Funktionen wie RDMA, RoCE v1/v2 und SR-IOV (1K VFs und 8 PFs) steigert die QXG-100G2SF-CX6 die Netzwerkeffizienz erheblich und ist ideal für I/O-intensive und latenzempfindliche Virtualisierungs- und Rechenzentren. Der QXG-100G2SF-CX6 ist die perfekte Ergänzung für All-Flash-Speicher, um das hohe Leistungspotenzial für die immer anspruchsvolleren IT-Herausforderungen zu nutzen.

- **Kompatibel mit NAS und PC**

QNAP-Netzwerkerweiterungskarten unterstützen NAS-Betriebssysteme (QTS und QuTS hero), Windows 10, Windows Server und Linux, sodass Sie das Leistungspotenzial all Ihrer vernetzten Geräte erweitern können.

- **Kombinieren Sie sie mit Hochgeschwindigkeits-Switches für eine leistungsstarke Datenübertragung mit geringer Latenzzeit**

Die Netzwerkerweiterungskarte QXG-100G2SF-CX6 kann mit QSFP28-Kabeln oder Transceivern an einen Switch angeschlossen werden, um einen unglaublichen Gesamtdurchsatz von bis zu 200 GbE zu erreichen.

- **Entfesseln Sie das volle Potenzial des NVMe-All-Flash-NAS**

Installieren Sie die QXG-100G2SF-CX6 in einem NVMe-All-Flash-NAS (TS-h2490FU, TDS-h2489FU und TS-h1290FX) mit PCIe Gen 4 x16-Steckplatz(en), um die 100-Gbit/s-Leistung voll auszuschöpfen und Engpässe in modernen Rechenzentren, bei der Virtualisierung, bei Cloud-Anwendungen und bei unternehmenskritischen Sicherungs-/Wiederherstellungsaufgaben zu beseitigen.

- **Unterstützt SR-IOV für verbesserte Netzwerkeffizienz**

Der QXG-100G2SF-CX6 unterstützt SR-IOV, wodurch Bandbreitenressourcen von einer physischen Netzwerkkarte direkt an VMs zugewiesen werden können. Dies gewährleistet zuverlässige VM-Anwendungen und reduziert die CPU-Overheads.

- **Smart NIC SR-IOV (Single Root I/O-Virtualisierung)**

Durch die Installation einer SR-IOV-kompatiblen PCIe SmartNIC können Sie Bandbreitenressourcen von einer physischen Netzwerkkarte direkt den VMs zuweisen. Da der Datenverkehr den Hypervisor vSwitch umgeht, wird die E/A-Durchgängigkeit und die Netzwerkeffizienz verbessert, was zuverlässige VM-Anwendungen und geringere CPU-Overheads gewährleistet.

- **Unterstützt RoCE für reduzierte Latenz und verbesserte Leistung für VM-Umgebungen**

Der QXG-100G2SF-CX6 unterstützt RoCE, das direkt auf ein Netzwerk im RAM zugreifen kann, um die Latenzzeit effektiv zu reduzieren und die Leistung und Effizienz für VMware-Virtualisierungsumgebungen zu verbessern.

- **Unterstützt iSER für verbesserte VM-Leistung**

Der QXG-100G2SF-CX6 unterstützt iSER, eine Kombination aus iSCSI und RDMA (Remote Direct Memory Access), mit der allgemeine Netzwerktreiber und die Socket-Schicht umgangen und direkt auf die Speicherpuffer des Servers und des Speichers zugegriffen werden kann. Die Reaktionszeit wird ebenfalls reduziert, um die Servicequalität des NAS zu gewährleisten.

- **Sicherstellung einer zuverlässigen Datenübertragung mit Forward Error Correction (FEC)**

Der QXG-100G2SF-CX6 unterstützt FEC zur Überwindung von Paketverlusten, die in schnellen Netzwerken mit großen Entfernungen häufig auftreten können. FEC hilft der Empfangsseite, verlorene Daten zu erkennen und wiederherzustellen, um Bitfehler zu korrigieren und so eine zuverlässige Datenübertragung über "verrauschte" Kommunikationskanäle zu gewährleisten. Mit drei FEC-Modi können Sie ein geeignetes Kabel und einen Switch verwenden, um eine optimale Netzwerkkumgebung aufzubauen.

Produkteigenschaften

Schnittstellentyp (Bustyp)	PCI Express 4.0 x16
Farbkategorie	Blau
Netzwerk - Typ	Netzwerkadapter
Produkttyp	Netzwerkadapter
Service und Support - Typ	1 Jahr Garantie
Bereitgestellte Schnittstelle - Schnittstellen	2 x 200Gb Ethernet - QSFP28
Netzwerk - Datenübertragungsrage	200 Gbps
Netzwerk - Anschlusstechnik	Kabelgebunden
Ports - Typ	200 Gigabit Ethernet
Netzwerk - Formfaktor	Plug-in-Karte

Weitere Bilder

