

Intel 25 GBe Ethernet Network Adapter INTEL

Artikelnummer	999610594
Gewicht	1kg
Länge	1mm
Breite	1mm
Höhe	1mm



Produktbeschreibung

Intel 25 GBe Ethernet Network Adapter INTEL

Produktbeschreibung:

Kabelgebunden PCI Express 4.0 Faser 10 Gigabit Ethernet, 25 Gigabit Ethernet, Gigabit Ethernet Eingebaut
Komponente für: Server iWARP/RDMA iWARP bietet konvergierte Fabric-Dienste mit niedriger Latenz für Rechenzentren mit Remote Direct Memory Access (RDMA) über das Ethernet. Die wichtigsten Komponenten von iWARP, die für eine niedrige Latenz sorgen, sind Kernel Bypass, Direct Data Placement und Transport Acceleration. Intel® Data Direct I/O-Technik Die Intel® Data Direct-I/O-Technik ist eine Plattformtechnologie zur Effizienzverbesserung der I/O-Datenverarbeitung für die Datenbereitstellung und Datenverwendung von I/O-Geräten.

Mit Intel Data-Direct-I/O-Technik kommunizieren die Intel® Server-Adapter direkt mit dem Prozessor-Cache, ohne einen Umweg über den System Speicher zu nehmen, was die Latenz reduziert, die I/O-Bandbreite des Systems erhöht und den Energieverbrauch senkt. Geeignet für PCI-SIG* SR-IOV Single-Root-I/O-Virtualisierung umfasst die native (direkte) Freigabe einer einzelnen I/O-Ressource zwischen mehreren virtuellen Rechnern. Single-Root-I/O-Virtualisierung stellt einen Mechanismus zur Verfügung, über den eine einzelne Root-Funktion (beispielsweise ein einzelner Ethernet-Anschluss) als mehrere getrennte physische Geräte dargestellt werden kann. Flexible Port Partitioning Die Flexible-Port-Partitioning-Technik nutzt den Branchenstandard PCI SIG SR-IOV zur effizienten Aufteilung des physischen Ethernet-Geräts in mehrere virtuelle Geräte und bietet Quality of Service,

indem sichergestellt wird, dass jeder Prozess einer virtuellen Funktion zugewiesen wird und einen angemessenen Anteil der Bandbreite erhält. Virtual Machine Device Queues (VMDq) Virtual Machine Device Queues ist eine Technik zur Auslagerung einiger Switching-Vorgänge im Virtual-Machine-Monitor auf Netzwerkhardware, die speziell für diese Funktion entwickelt wurde. Virtual Machine Device Queues reduziert die Betriebskosten im Zusammenhang mit I/O-Switching innerhalb des Virtual-Machine-Monitor drastisch, was den Durchsatz und die Gesamtsystemleistung deutlich erhöht.

Technische Details:

Allgemein

Gerätetyp

Netzwerkadapter

Formfaktor

Plug-in-Karte

Schnittstellentyp (Bustyp)

Open Compute Project (OCP) 4.0

PCI-Spezifikationsrevision

PCIe 4.0

Netzwerk

Ports

10/25 Gigabit SFP28 x 2

Anschlussstechnik

Kabelgebunden

Data Link Protocol

10 Gigabit Ethernet, 25 Gigabit Ethernet

Kapazität

Tx Queues: 2048 | Rx Queues: 2048 | Programmierbare TCAM-Eingänge: 8000 | Single Root I/O Virtualization (SR-IOV) virtuelle

Funktionen: bis zu 256 | VLAN-Kennzeichnungen: bis zu 4096 | Tx Doorbell (DB) Queues: 256 | Tx Completion Queues: 512 |

Gleichzeitige, unveröffentlichte Anfragen: 256

Netzwerk/Transportprotokoll

TCP/IP, UDP/IP, iSCSI, iWARP, NFS

Remoteverwaltungsprotokoll

SNMP, RMON

Statusanzeiger

Link/Aktivität/Geschwindigkeit

Leistungsmerkmale

VLAN-Unterstützung, WFQ, RDMA-Unterstützung, VMDq, UEFI-Support, SR-IOV, PTP, VT-c, DDIO Technology, RoCE v2, Intel Flow Director, FPP, intelligente Entladungen, Advanced Packet Filtering, DPDK, VLAN Tagging, MCTP over SMBus, VMLB, On-chip QoS and Traffic Management, vertrauenswürdige Hardware, DDP, ADQ, ACL-Support, ZTNA

Produktzertifizierungen

IEEE 802.1p, IEEE 1588v2, IEEE 802.3by, IEEE 1588v1

Erweiterung/Konnektivität

Schnittstellen

2 x 10Gb Ethernet/25Gb Ethernet - SFP28

Verschiedenes

Kennzeichnung

FCC Klasse A zertifiziert, UL, VCCI, BSMI, KCC, RCM, Directive 2015/863/EU, RoHS II 2011/65/EU

Maße und Gewicht

Breite

7,6 cm

Tiefe

11,5 cm

Herstellergarantie
Service und Support
Begrenzte Garantie - Lebensdauer
Umgebungsbedingungen
Min Betriebstemperatur
0 °C
Max. Betriebstemperatur
65 °C

Weitere Bilder

