



ALLNET

ALL0132-4-GB

Vierfach 10/100/1000 Mbit Ethernet Server Adapter

- *Vierfach 10/100/1000 Mbit Ethernet Server Adapter*
- *Intel 82580 Gigabit Ethernet Controller*
- *Virtual Machine Device Queues (VMDq)*
- *Intel I/O Acceleration Technology (Intel I/OAT)*

Art.-Nr. 103583



Der Adapter basiert auf dem Intel 82580 Gigabit Ethernet Controller und bietet mit seinen vier Ports eine hohe Flexibilität. Die PCIe Karte der zweiten Generation bietet eine noch bessere Verlustleistung und ist so besonders effizient. Die ALLNET ALL0132-4-GB Karte bietet professionelle Funktionen, wie beispielsweise, Unterstützung von Multi-Core Prozessoren, Server Virtualisierung, sowie ein skalierbares PCI Express Gen2.0 Interface

Halogen-freie Herstellung

Bei der Produktion der Netzwerkkarte wurde komplett auf Halogen verzichtet und so eine umweltfreundlichere Herstellung sichergestellt.

Für Multi-Core Prozessoren entwickelt

Die Netzwerkkarte bietet mit vier Ports eine hohe Performance und kann so vier Gigabit Verbindungen gleichzeitig managen, egal ob in einer virtualisierten Umgebung oder in einer Multi Core Plattform.

In der Multi-Core Plattform unterstützt der Adapter auch Technologien wie MSI-X, und Low Latency Interrupts die helfen die Datenrate plattformübergreifend zu steigern und so die Response-Zeiten der Anwendungen verbessert. Zu den Funktionen gehören auch MSI-X, Low-Latency Interrupts, Receive Side Scaling (RSS) und zahlreiche weitere Technologien.

iSCSI Unterstützung

ALLNET ALL0132-4-GB Server Adapters mit nativer iSCSI Technik bieten für Microsoft Windows, Linux und VMware ESX Plattformen einen einfachen, verlässlichen und kostengünstigen Weg um LANs und iSCSI SANs zu verbinden. Die ALLNET ALL0132-4-GB Karte enthält zahlreiche Funktionen um den iSCSI Traffic und die Datenverarbeitung zu beschleunigen. Zudem bietet die ALLNET ALL0132-4-GB Karte mit nativen OS Initiatoren, uch eine Unterstützung der CRC-32 Befehlssätze für die Intel Xeon® 5500 Serie. So lässt sich die Zuverlässigkeit eine Übertragungszuverlässigkeit erreichen, die sonst nur Enterprise iSCSI Lösungen vorbehalten war.

Optimiert für Virtualisierung

Die ALLNET ALL0132-4-GB Netzwerkkarten bietet eine Vielzahl an Funktionen die dazu beitragen, die Systemperformance zu erhöhen und gleichzeitig den I/O Overhead zu reduzieren. Das reduziert die CPU Belastung, reduziert die System Latenz und erhöht den I/O Durchsatz.

Die Funktionen enthalten:

- Virtual Machine Device Queues (VMDq)
- Intel I/O Acceleration Technology (Intel I/OAT)

Virtual Machine Device queues (VMDq)

VMDq reduziert in virtuellen Maschinen den I/O Overhead am Hypervisor, indem es die Datensortierung übernimmt. Die VMDq Technologie ermöglicht es mehrere Queues innerhalb des Netzwerk Controllers zu nutzen. Durch die Entlastung des Hypervisors von der Paketfilterung und Sortierung verbessern sich CPU-Auslastung und Durchsatzraten.

Zuverlässige Leistung

Die Server Adapter enthalten eine Vielzahl an Funktionen, die für eine herausragende Performance und Zuverlässigkeit sorgen.

PCIe* v2.0 (5 GT/s)

Der PCIe v2.0 (5 GT/s) bietet alle Vorteile der 1 GbE Technik durch die Bereitstellung von maximal 2Gigabit bi-direktionalem Datendurchsatz pro Port.