

# Intel I350T4V2BLK network card

---



<b>Artikel</b>	954743
<b>Herstellernummer</b>	I350T4V2BLK
<b>EAN</b>	0675901290500
Intel	

## **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.

## **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.

## **Intel® Ethernet-Stromverwaltung**

Die Intel® Ethernet-Stromverwaltungstechnik enthält Lösungen für herkömmliche Energieverwaltungsansätze durch die Senkung des Stromverbrauchs im Leerlauf, Senkung der Kapazität und des Stromverbrauchs als bedarfsorientierte Funktion, den Betrieb bei maximaler Energieeffizienz wann immer möglich und die Aktivierung der Funktion ausschließlich im Bedarfsfall.

## **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.

## **Zusammenfassung**

---

### **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.

### **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.

## Intel® Ethernet-Stromverwaltung

Die Intel® Ethernet-Stromverwaltungstechnik enthält Lösungen für herkömmliche Energieverwaltungsansätze durch die Senkung des Stromverbrauchs im Leerlauf, Senkung der Kapazität und des Stromverbrauchs als bedarfsorientierte Funktion, den Betrieb bei maximaler Energieeffizienz wann immer möglich und die Aktivierung der Funktion ausschließlich im Bedarfsfall.

## 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.

Intel I350T4V2BLK, Eingebaut, Kabelgebunden, PCI Express, Ethernet, 1000 Mbit/s

Intel I350T4V2BLK. Eingebaut. Übertragungstechnik: Kabelgebunden, Hostschnittstelle: PCI Express, Schnittstelle: Ethernet. Maximale Datenübertragungsrate: 1000 Mbit/s

## Merkmale

### Energie

Stromverbrauch (Standardbetrieb) 5 W

### Logistikdaten

Warentarifnummer (HS) 85176990

### Systemanforderung

Kompatible Betriebssysteme <https://www.intel.com/content/www/us/en/support/articles/000025890/network-and-io/ethernet-products.html>

### Gewicht und Abmessungen

Breite 68,9 mm  
Tiefe 135,4 mm

### Betriebsbedingungen

Betriebstemperatur 0 - 55 °C  
Temperaturbereich bei Lagerung -40 - 70 °C  
Luftfeuchtigkeit bei Lagerung 35 - 90%

### Design

Komponente für	Server
Eingebaut	Ja
Chipsatz	Intel® I350

### Anschlüsse und Schnittstellen

Übertragungstechnik	Kabelgebunden
Hostschnittstelle	PCI Express
Schnittstelle	Ethernet
Anzahl Ethernet-LAN-Anschlüsse (RJ-45)	4
PCI version	2.1
PCI-Karten-Formfaktor	Volle Höhe (Niedriges Profil)

### Netzwerk

Maximale Datenübertragungsrate	1000 Mbit/s
Netzstandard	IEEE 802.1as, IEEE 802.1Q, IEEE 802.3, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3az, IEEE 802.3u, IEEE 802.3x, IEEE 802.3z
Ethernet/LAN	Ja
Ethernet LAN Datentransferraten	10,100,1000 Mbit/s
Verkabelungstechnologie	10/100/1000BaseT(X)
Vollduplex	Ja
Unterstützte Netzwerkprotokolle	TCP, UDP, IP
Maximaler Arbeitsabstand	100 m
LAN-Controller	Intel® I350

### Sonstige Funktionen

Kabeltyp	Cat 5 up to 100m
Marktsegment	Server
Intel® Virtual Machine Device	Ja

Queues (VMDq)	
PCI-SIG* SR-IOV fähig	Ja
On-chip QoS and Traffic Management	Ja
Intel® Flexible Port Partitioning	Ja
Speicher-über-Ethernet	Ja
Geschwindigkeits & Slot Weite	5.0 GT/s, x4 Lane
Tiefe Halogenoptionen verfügbar	Nein
Intelligent Offloads	Ja
iWARP/RDMA	Nein
Intel® Ethernet Power Management	Ja
Intel® Connectivity-Virtualisierungstechnik (VT-c)	Ja
Schnittstelle	PCIe v2.1 (5.0 GT/s)
Produkttyp	Network Interface Card
Thermal Design Power (TDP)	5 W
Prozessorfamilie	Gigabit Ethernet Adapters (up to 2.5GbE)-Gigabit Ethernet Adapters (up to 2.5GbE)
Startdatum	Q3'14
Netzwerk-Schnittstelle-Karte	Copper
Kabelmedium	
Netzwerkschnittstelle Kartentyp	Server
URL Produktbeschreibung	<a href="http://www.intel.com/content/www/us/en/ethernet-controllers/ethernet-i350-server-adapter-brief.html?wapkw=i350">http://www.intel.com/content/www/us/en/ethernet-controllers/ethernet-i350-server-adapter-brief.html?wapkw=i350</a>
Status	Launched
Letzte Änderung	63903513
Ethernet-Adapter ARK ID	84805
Speicher über Ethernet	iSCSI, NFS
Exportkontroll-Klassifizierungsnummer (ECCN)	5A991
Warenklassifizierungssystem zur automatisierten Nachverfolgung (CCATS)	NA
Controller Typ	Intel I350
Kabeltyp	Cat 5 up to 100m
Höhe der Halterung	Low-Profile (LP) / Full-Height (FH)
Produktfamilie	Intel Gigabit server adapter
Produktreihe	Intel® I350
Produktcodename	Powerville

Preisänderungen und Irrtümer vorbehalten. Alle Produkte solange der Vorrat reicht.