

Intel X722-DA4 Datablad



Intel Ethernet nätverksadapter X722-DA4, Quad Port, DA4, LP J46905

X722-DA4

Intel Ethernet nätverksadapter X722-DA4, Quad Port, DA4, LP

Intel Ethernet Network Adapter X722 har WARP RDMA för hög datagenomströmning, låg latens arbetsbelastning och låg CPU-användning. X722 är idealisk för Software Defined Storage-lösningar, NVMe-over-Fabric-lösningar och Virtual Machine-migreringsacceleration.

RDMA är en host-offload, host-bypass-teknik som möjliggör en direkt minne-till-minne-datakommunikation med låg latens och hög genomströmning mellan applikationer över ett nätverk.

iWARP-tillägg till TCP/IP, standardiserade av Internet Engineering Task Force (IETF), eliminerar tre stora källor till nätverkskostnader: TCP/IP-stackprocess, minneskopior och programkontextväxlar. Baserat på TCP/IP är WARP mycket skalbart och idealiskt för hyperkonvergerade lagringslösningar.

X722 är en av Intel Ethernet 700-seriens nätverksadapterar. Dessa adapterar är grunden för serveranslutning och ger bred interoperabilitet, kritiska prestandaoptimeringar och ökad smidighet för telekommunikations-, moln- och IT-nätverklösningar för företag.

- Interoperabilitet – Flera medietyper för bred kompatibilitet med stöd av omfattande tester och validering.
- Optimering - Intelligent avlastningar och acceleratorer för att låsa upp nätverksprestanda i servrar med Intel Xeon-processorer.
- Agility - Drivrutiner för både Kernel och Data Plane Development Kit (DPDK) för skalbar paketbearbetning.

Intel Ethernet 700-serien levererar nätverksprestanda över ett brett utbud av nätverksport hastigheter genom intelligenta avlastningar, sofistikerad paketbearbetning och högkvalitativa drivrutiner med öppen källkod.

Funktioner

- iWARP RDMA
- PCI Express (PCIe) v3.0, x8
- Nätverksvirtualisering avlastningar: VxLAN, GENEVE och NVGRE
- Intel Ethernet Flow Director för hårdvarubaserad programtrafikstyrning
- Data Plane Development Kit (DPDK) optimerad för effektiv paketbearbetning
- Utmärkt prestanda för små paket för nätverksapparater och Network Functions Virtualization (NFV)
- Intelligenta avlastningar för att möjliggöra hög prestanda på servrar med Intel Xeon-processorer
- I/O virtualiseringsinnovationer för maximal prestanda i en virtualiserad server

Specifikationer

- Datahastighet som stöds per port
 - Optisk: 10GbE
 - Direktanslutning: 10GbE
- Busstyp: PCIe 3.0 (8 GT/s)
- Bussbredd: PCIe x8
- Avbrottsnivåer: INTA, MSI, MSI-X
- Hårdvarucertifieringar: FCC A, UL, CE, VCCI, BSMI, CTICK, KCC
- Styrenhet: Intel C628 Chipset
- Driftstemperatur: 0 °C till 55 °C (32 °F till 131 °F)
- Luftflöde
 - Dubbel port
 - 275LFM @ 55 °C för optik
 - 250LFM 55 °C för DAC
 - Quad Port
 - 325LFM @ 55 °C för optik
 - 300 LFM vid 55 °C för DAC
- Förvaringstemperatur: -40 °C till 70 °C (-40 °F till 158 °F)
- Förvaringsfuktighet: Max: 90 % icke-kondenserande relativ fuktighet vid 35 °C

- LED-indikatorer
 - LINK (fast) och ACTIVITY (blinkande)
 - LED-färg (grön = 10 Gbps)

Fysiska dimensioner

- X722-DA2 Lågprofil: 167 mm x 69 mm
- X722-DA4 Full höjd: 167 mm x 111 mm
- X722-DA4 Lågprofil: 167 mm x 69 mm

Produktorderkod

- Dual Port, X722DA2, Låg profil
- Quad Port, X722DA4FH, full höjd
- Quad Port, X722DA4G1P5, Låg profil

[Köp nu](#)