

Intel X722-DA4 Φύλλο δεδομένων



Intel Ethernet Network Adapter X722-DA4, Quad Port, DA4, LP J46905

X722-DA4

Intel Ethernet Network Adapter X722-DA4, Quad Port, DA4, LP

Ο προσαρμογέας δικτύου Intel Ethernet X722 διαθέτει WARP RDMA για υψηλή απόδοση δεδομένων, χαμηλό φόρτο εργασίας και χαμηλή χρήση CPU. Το X722 είναι ιδανικό για λύσεις αποθήκευσης καθορισμένου λογισμικού, λύσεις NVMe-over-Fabric και επιτάχυνση μετεγκατάστασης εικονικής μηχανής.

Το RDMA είναι μια τεχνολογία εκφόρτωσης κεντρικού υπολογιστή, παράκαμψης κεντρικού υπολογιστή που επιτρέπει μια απευθείας επικοινωνία δεδομένων μνήμης-μνήμης χαμηλής καθυστέρησης και υψηλής απόδοσης μεταξύ των εφαρμογών μέσω ενός δικτύου.

Οι επεκτάσεις iWARP στο TCP/IP, τυποποιημένες από την Ομάδα Εργασίας Μηχανικής Διαδικτύου (IETF), εξαλείφουν τρεις κύριες πηγές επιβάρυνσης δικτύου: τη διαδικασία στοίβας TCP/IP, τα αντίγραφα μνήμης και τους διακόπτες περιβάλλοντος εφαρμογής. Βασισμένο στο TCP/IP, το WARP είναι εξαιρετικά επεκτάσιμο και ιδανικό για υπερσυγκλιόμενες λύσεις αποθήκευσης.

Το X722 είναι ένας από τους προσαρμογείς δικτύου Intel Ethernet 700 Series. Αυτοί οι προσαρμογείς αποτελούν τη βάση για τη συνδεσιμότητα διακομιστών, παρέχοντας ευρεία διαλειτουργικότητα, κρίσιμες βελτιστοποιήσεις απόδοσης και αυξημένη ευελιξία για λύσεις δικτύου Τηλεπικοινωνιών, Cloud και Enterprise IT.

- Διαλειτουργικότητα - Πολλαπλοί τύποι μέσων για ευρεία συμβατότητα που υποστηρίζονται από

εκτεταμένες δοκιμές και επικύρωση.

- Βελτιστοποίηση - Έξυπνες εκφορτώσεις και επιταχυντές για ξεκλείδωμα της απόδοσης δικτύου σε διακομιστές με επεξεργαστές Intel Xeon.
- Agility - Και τα δύο προγράμματα οδήγησης Kernel και Data Plane Development Kit (DPDK) για επεκτάσιμη επεξεργασία πακέτων.

Η σειρά Intel Ethernet 700 προσφέρει επιδόσεις δικτύωσης σε ένα ευρύ φάσμα ταχυτήτων θύρας δικτύου μέσω έξυπνων εκφορτώσεων, εξελιγμένης επεξεργασίας πακέτων και ποιοτικών προγραμμάτων οδήγησης ανοιχτού κώδικα.

Χαρακτηριστικά

- iWARP RDMA
- PCI Express (PCIe) v3.0, x8
- Μεταφορτώσεις εικονικοποίησης δικτύου: VxLAN, GENEVE και NVGRE
- Intel Ethernet Flow Director για σύστημα διεύθυνσης κίνησης εφαρμογών με βάση το υλικό
- Kit ανάπτυξης δεδομένων επιπέδου (DPDK) βελτιστοποιημένο για αποτελεσματική επεξεργασία πακέτων
- Εξαιρετική απόδοση μικρών πακέτων για συσκευές δικτύου και εικονικοποίηση λειτουργιών δικτύου (NFV)
- Έξυπνες εκφορτώσεις για την παροχή υψηλών επιδόσεων σε διακομιστές με επεξεργαστές Intel Xeon
- Καινοτομίες εικονικοποίησης I/O για μέγιστη απόδοση σε εικονικοποιημένο διακομιστή

Προδιαγραφές

- Υποστηρίζεται ρυθμός δεδομένων ανά θύρα
 - Οπτικό: 10 GbE
 - Άμεση προσάρτηση: 10 GbE
- Τύπος λεωφορείου: PCIe 3.0 (8 GT/s)
- Πλάτος διαύλου: PCIe x8
- Επίπεδα διακοπής: INTA, MSI, MSI-X
- Πιστοποιήσεις υλικού: FCC A, UL, CE, VCCI, BSMI, CTICK, KCC
- Ελεγκτής: Intel C628 Chipset

- Θερμοκρασία λειτουργίας: 0 °C έως 55 °C (32 °F έως 131 °F)
- Ροή αέρα
 - Διπλό Λιμάνι
 - 275LFM @ 55 °C για οπτικά
 - 250LFM 55 °C για DAC
 - Quad Port
 - 325LFM @ 55 °C για οπτικά
 - 300LFM @ 55 °C για DAC
- Θερμοκρασία αποθήκευσης: -40 °C έως 70 °C (-40 °F έως 158 °F)
- Υγρασία αποθήκευσης: Μέγιστη: 90% μη συμπυκνωμένη σχετική υγρασία στους 35 °C
- Ενδείξεις LED
 - LINK (συμπαγής) και ACTIVITY (αναβοσβήνει)
 - Χρώμα LED (πράσινο = 10 Gbps)

Φυσικές Διαστάσεις

- X722-DA2 Χαμηλό προφίλ: 167 mm x 69 mm
- X722-DA4 Πλήρες ύψος: 167 mm x 111 mm
- X722-DA4 Χαμηλό προφίλ: 167 mm x 69 mm

Κωδικός παραγγελίας προϊόντος

- Διπλή θύρα, X722DA2, Χαμηλό προφίλ
- Λιμάνι Quad, X722DA4FH, Πλήρες ύψος
- Quad Port, X722DA4G1P5, Low profile

[Αγοράστε τώρα](#)