

# Mellanox MCX653105A-HDAT Φύλλο δεδομένων



**Κάρτα προσαρμογέα Mellanox MCX653105A-HDAT ConnectX-6 VPI, HDR IB (200Gb/s) και 200GbE, μονής θύρας QSFP56, PCIe4.0 x16, ψηλός βραχίονας**

## **MCX653105A-HDAT**

Κάρτα προσαρμογέα NVIDIA **MCX653105A-HDAT** ConnectX-6 VPI HDR InfiniBand και 200 GbE Single-Port QSFP56 PCIe 4.0 x16 Tall Bracket

Κάρτα ConnectX-6 VPI 200 Gb/s InfiniBand & Κάρτα προσαρμογέα Ethernet

Οι κάρτες ConnectX-6 Virtual Protocol Interconnect (VPI) είναι μια πρωτοποριακή προσθήκη στη σειρά των κορυφαίων καρτών προσαρμογέων δικτύου ConnectX. Παρέχοντας δύο θύρες 200 Gb/s για συνδεσιμότητα InfiniBand και Ethernet, καθυστέρηση κάτω από 600 ns και 215 εκατομμύρια μηνύματα ανά δευτερόλεπτο, οι κάρτες ConnectX-6 VPI προσφέρουν την υψηλότερη απόδοση και την πιο ευέλικτη λύση που στοχεύει στην κάλυψη των συνεχώς αυξανόμενων απαιτήσεων των εφαρμογών του κέντρου δεδομένων. Εκτός από όλα τα υπάρχοντα καινοτόμα χαρακτηριστικά των προηγούμενων εκδόσεων, οι κάρτες ConnectX-6 προσφέρουν μια σειρά από βελτιώσεις για περαιτέρω βελτίωση της απόδοσης και της επεκτασιμότητας.

Το ConnectX-6 VPI υποστηρίζει ταχύτητες HDR, HDR100, EDR, FDR, QDR, DDR και SDR InfiniBand καθώς και ταχύτητες Ethernet 200, 100, 50, 40, 25 και 10 Gb/s.

## Χαρακτηριστικά

- Συνδεσιμότητα έως 200 Gb/s ανά θύρα
- Μέγιστο εύρος ζώνης 200 Gb/s
- Έως 215 εκατομμύρια μηνύματα/δευτ
- Καθυστέρηση κάτω από 0,6 usec
- Κρυπτογράφηση υλικού σε λειτουργία XTS-AES σε επίπεδο μπλοκ
- Δυνατότητα FIPS
- Προηγμένες δυνατότητες αποθήκευσης, συμπεριλαμβανομένης της κρυπτογράφησης σε επίπεδο μπλοκ και των εκφορτώσεων αθροίσματος ελέγχου
- Υποστηρίζει θύρες βασισμένες τόσο σε 50G SerDes (PAM4) όσο και σε 25G SerDes (NRZ)
- Ο καλύτερος βηματισμός πακέτων στην κατηγορία του με ακρίβεια δευτερολέπτου
- Υποστήριξη PCIe Gen 3.0 και Gen 4.0
- Συμβατό με RoHS
- Συμβατό με ODCC

## Οφέλη

- Κορυφαία απόδοση στον κλάδο, χαμηλή χρήση CPU και υψηλός ρυθμός μηνυμάτων
- Υψηλότερη απόδοση και πιο έξυπνο ύφασμα για υποδομές υπολογιστών και αποθήκευσης
- Επιδόσεις αιχμής σε εικονικά δίκτυα, συμπεριλαμβανομένης της εικονικοποίησης λειτουργιών δικτύου (NFV)
- Τεχνολογία Host Chaining για οικονομικό σχεδιασμό rack
- Έξυπνη διασύνδεση για πλατφόρμες υπολογιστών και αποθήκευσης x86, Power, Arm, GPU και FPGA
- Ευέλικτο προγραμματιζόμενο αγωγό για νέες ροές δικτύου
- Αποτελεσματική ενεργοποίηση αλυσίδας υπηρεσιών
- Αυξημένη απόδοση ενοποίησης I/O, μειώνοντας το κόστος και την πολυπλοκότητα του κέντρου

δεδομένων

Για περισσότερες προδιαγραφές αυτού του MCX653105A-HDAT, επισκεφθείτε τον παρακάτω ιστότοπο της Mellanox:

<https://docs.mellanox.com/display/ConnectX6VPI/Specifications>

[Αγοράστε τώρα](#)