

Mellanox MCX416A-BCAT 數據表



Mellanox MCX416A-BCAT ConnectX-4 EN 網絡接口卡，40/56GbE 雙端口 QSFP28，PCIe3.0 x16，高支架

MCX416A-BCAT

Mellanox MCX416A-BCAT ConnectX-4 EN 網絡接口卡，40/56GbE 雙端口 QSFP28，PCIe3.0 x16，高支架

具有 100Gb/s 以太網連接的 ConnectX-4 EN 網絡控制器，為高性能、Web 2.0、雲、數據分析、數據庫和存儲平台提供最高性能和最靈活的解決方案。隨著應用程序和社交網絡共享和存儲的數據呈指數級增長，對高速、高性能計算和存儲數據中心的需求也在飆升。

ConnectX® -4 EN 為要求最苛刻的數據中心、公共和私有云、Web2.0

和大數據應用程序以及存儲系統提供卓越的高性能，使當今的企業能夠滿足數據爆炸的需求。

ConnectX® -4 EN 提供無與倫比的單端口 100Gb/s

帶寬組合、最低可用延遲和特定硬件卸載，可滿足當今和下一代計算和存儲數據中心的需求。

相干加速器處理器接口 (CAPI)

ConnectX-4 支持 CAPI，可為基於 Power 和 OpenPower

的平台提供最佳性能。隨著更多應用程序和更多虛擬機在平台上運行，此類平台受益於 Power CPU 和 ConnectX-4

ENadapter 之間更好的交互、更低的延遲、更高的存儲訪問效率以及更好的投資回報率 (ROI)。

輸入/輸出虛擬化

ConnectX-4 EN SR-IOV 技術為服務器內的虛擬機 (VM) 提供專用適配器資源和有保證的隔離和保護。使用 ConnectX-4 EN 的 I/O 虛擬化為數據中心管理員提供更好的服務器利用率，同時降低成本、電力和電纜複雜性，允許在同一硬件上使用更多虛擬機和更多租戶。

覆蓋網絡

為了更好地擴展他們的網絡，數據中心運營商通常創建覆蓋網絡，以 NVGRE 和 VXLAN 等封裝格式通過邏輯隧道傳輸來自各個虛擬機的流量。雖然這解決了網絡可擴展性問題，但它從硬件卸載引擎中隱藏了 TCP 數據包，從而給主機 CPU 帶來了更高的負載。ConnectX-4 通過提供先進的 NVGRE 和 VXLAN 硬件卸載引擎有效地解決了這個問題，這些引擎封裝和解封裝覆蓋協議標頭，使傳統的卸載能夠在封裝的流量上執行。借助 ConnectX-4，數據中心運營商可以在新的網絡架構中實現本機性能。

融合以太網上的 RDMA (RoCE)

ConnectX-4 EN 支持 RoCE v1 和 RoCE v2 規範，可在以太網網絡上提供低延遲和高性能。利用數據中心橋接 (DCB) 功能以及 ConnectX-4 EN 高級擁塞控制硬件機制，RoCE 在第 2 層和第 3 層網絡上提供高效的低延遲 RDMA 服務。

規格

- 一般信息
 - 製造商：Mellanox Technologies Ltd
 - 製造商部件號：MCX416A-BCAT
 - 品牌名稱：邁絡思
 - 產品線：ConnectX-4
 - 產品名稱：ConnectX-4 EN 網絡接口卡
 - 產品類型：40G以太網卡
- 接口/端口
 - 主機接口：PCI Express 3.0 x16
 - 端口總數：2

- I/O 擴展
 - 擴展槽類型：QSFP
- 媒體與表演
 - 支持的介質類型：光纖
- 網絡與通訊
 - 網絡技術：40GBase-X
- 物理特性
 - 外形：插入式卡
- 各種各樣的
 - 支持的設備：服務器
 - 環保：是
 - 環保認證：RoHS-6

[立即購買](#)