

Lenovo ThinkSystem Broadcom 57504 10/25GbE SFP28 4-Port OCP Ethernet Adapter

Artikelnummer 999631314

Gewicht 1kg

Länge 1mm

Breite 1mm

Höhe 1mm



Produktbeschreibung

Der BCM57504 100G PCIe 4.0-Ethernet-Controller der NetXtreme-E-Serie basiert auf der skalierbaren Ethernet-Controller-Architektur von Broadcom und wurde für den Aufbau hochskalierbarer, funktionsreicher Netzwerklösungen in Servern für Netzwerk- und Speicheranwendungen im Unternehmens- und Cloud-Maßstab entwickelt, einschließlich High-Performance-Computing, Telekommunikation, maschinelles Lernen, Speicherdisaggregation und Datenanalyse.

Der BCM57504 100G PCIe 4.0 Ethernet-Controller baut auf dem Erfolg der weit verbreiteten NetXtreme E-Series-Architektur auf, indem er einen Ethernet-Controller mit hoher Bandbreite mit einer einzigartigen Reihe von hochoptimierten Hardware-Beschleunigungs-Engines kombiniert, um die Netzwerkleistung und die Servereffizienz zu verbessern.

Angetrieben durch den wachsenden Bedarf an höherer Serverbandbreite und Speicherkapazität zur Unterstützung neuer Anwendungen modernisieren Unternehmen, Telekommunikationsunternehmen und Cloud-Anbieter ihre Rechenzentren durch die Einführung neuester Netzwerktechnologien wie Servervirtualisierung und NVMe-oF. Die daraus resultierende Zunahme des Datenvolumens erhöht den Server-zu-Server-Verkehr und die CPU-Last für Netzwerkaufgaben.

Mit seinen marktführenden Hardware-Beschleunigungstechnologien erfüllt der BCM57504 100G PCIe 4.0-Ethernet-Controller der NetXtreme-E-Serie diese Leistungs- und Serviceanforderungen von Rechenzentrumsnetzwerken im Megaformat mit hohem Durchsatz und fortschrittlicher Flussverarbeitung. Funktionen wie TruFlow erhöhen die VM-Dichte um bis zu 50 Prozent, wodurch mehr CPU-Zyklen für zusätzliche virtuelle Maschinen freigesetzt werden. Die On-Chip-Verarbeitung von Tunneling-Protokollen für Geneve, VXLAN und NVGRE ermöglicht eine bis zu 5-fache Steigerung des Durchsatzes bei gleichzeitiger Senkung der CPU-Auslastung um bis zu 90 Prozent im Vergleich zu reinen Software-Lösungen. Die Lösungen der NetXtreme-E-Serie unterstützen auch fortschrittliche Netzwerktechnologien wie RoCE, SDN und NFV, um die Verwaltung von Datennetzwerken zu erleichtern und Lösungen für Service Provider zu ermöglichen.

Weitere Bilder

