

NVIDIA Mellanox Quantum QM9700 - Switch - Smart - 64 x NDR InfiniBand

Luftstrom von hinten nach vorne - an Rack montierbar

Gruppe	Netzwerkgeräte
Hersteller	NVIDIA
Hersteller Art. Nr.	920-9B210-00RN-0M2
EAN/UPC	8592978434489



Beschreibung

Das NVIDIA Quantum-2-basierte QM9700-Switch-System bietet beispiellose 64 Ports mit NDR 400 Gb/s InfiniBand pro Port in einem 1U-Standardgehäuse. Ein einziger Switch bietet einen aggregierten bidirektionalen Durchsatz von 51,2 Terabit pro Sekunde (Tb/s), mit einer Kapazität von mehr als 66,5 Milliarden Paketen pro Sekunde (BPPS), einem Meilenstein. Mit Unterstützung der NDR-Technologie bietet NVIDIA Quantum-2 eine schnelle, extrem latenzarme und skalierbare Lösung, die modernste Technologien wie Remote Direct Memory Access (RDMA), adaptives Routing und NVIDIA Scalable Hierarchical Aggregation and Reduction Protocol (SHARP) beinhaltet. Im Gegensatz zu anderen Netzwerklösungen bietet NVIDIA InfiniBand selbstheilende Netzwerkfunktionen sowie Quality of Service (QoS), erweitertes Virtual Lane (VL) Mapping und Staukontrolle, um den höchsten Gesamtdurchsatz für Anwendungen zu gewährleisten. Der QM9700 NDR InfiniBand-Switch mit fester Konfiguration ist die ideale Lösung für die Rackmontage von InfiniBand und bietet ein Höchstmaß an Flexibilität, da er eine Vielzahl von Topologien ermöglicht, darunter Fat Tree, SlimFly, DragonFly+, mehrdimensionaler Torus und mehr. Die komplexe Forschung von heute erfordert eine ultraschnelle Verarbeitung von hochauflösenden Simulationen, extrem großen Datensätzen und komplexen, stark parallelisierten Algorithmen, die Informationen in Echtzeit austauschen müssen. Die QM9700 NDR InfiniBand Switches erweitern die NVIDIA In-Network Computing Technologien und führen die dritte Generation der NVIDIA SHARP Technologie, SHARPV3, ein. Damit wird eine praktisch unbegrenzte Skalierbarkeit für die Aggregation großer Datenmengen über das Netzwerk des Rechenzentrums geschaffen, die an der Laufzeit der Anwendung teilnimmt und die Datenmenge reduziert, die das Netzwerk durchlaufen muss. Durch die Implementierung der NVIDIA Port-Split-Technologie bietet der QM9700-Switch eine Radix mit doppelter Dichte für Datengeschwindigkeiten von 200 Gbit/s (NDR200), wodurch die Kosten für Netzwerkdesign und Netzwerktopologien gesenkt werden. Der intern verwaltete QM9700-Switch verfügt über einen integrierten Subnetzmanager, der eine einfache, sofort einsatzbereite Einrichtung für bis zu 2.000 Knoten ermöglicht.

Hauptmerkmale

Produktbeschreibung	Mellanox Quantum QM9700 - Switch - 64 Anschlüsse - Smart - an Rack montierbar
Gerätetyp	Switch - 64 Anschlüsse - Smart
Gehäusotyp	Luftstrom von hinten nach vorne an Rack montierbar 1U
Untertyp	InfiniBand
Ports	64 x NDR InfiniBand

Ausführliche Details

Allgemein	
Gerätetyp	Switch - 64 Anschlüsse - Smart
Gehäusotyp	Luftstrom von hinten nach vorne an Rack montierbar 1U
Untertyp	InfiniBand

Ports

64 x NDR InfiniBand

Erweiterung/Konnektivität

Schnittstellen

32 x NDR InfiniBand OSFP

Technische Daten © 1WorldSync. Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.