

Mellanox NVIDIA Spectrum SN2010 - Switch - L3 - managed

18 x 25 Gigabit SFP28 + 4 x 100 Gigabit QSFP28 - Luftstrom von vorne nach hinten - an Rack montierbar

| | |
|---------------------|----------------|
| Gruppe | Netzwerkgeräte |
| Hersteller | Mellanox |
| Hersteller Art. Nr. | MSN2010-CB2RC |
| EAN/UPC | 7290108483956 |



Beschreibung

Der SN2010 Switch ist die ideale Top-of-Rack-Lösung (ToR) für hyperkonvergente und Speicherbereitstellungen. Mit 18 10/25-GbE-Ports und 4 teilbaren 40/100-GbE-Ports bietet der SN2010 einen aggregierten Durchsatz von bis zu 1,7 Tb/s.

Alle Mellanox Spectrum-basierten Switches, einschließlich des SN2010, unterstützen Datenverkehr mit niedriger Latenz für alle Paketgrößen.

Der SN2010 bietet niedrige Latenzzeiten für 10/25 GbE- und 100 GbE-Switching, eine robuste Implementierung von Daten-, Kontroll- und Verwaltungsebenen sowie einen kompakten Formfaktor und einen geringen Stromverbrauch.

Wie das übrige Interconnect-Portfolio von Mellanox kann der SN2010 mit der Mellanox NEO-Management-Anwendung verwaltet werden, die einige wichtige Hindernisse bei der Netzbereitstellung beseitigt. NEO ermöglicht ein vollständig zertifiziertes und interoperables Design, verkürzt die Zeit bis zum Service und verbessert die Wertschöpfungszeit des Netzwerks.

Verteilte Speicher-, Hyperkonvergenz-, Analyse- und Datenbanklösungen erfordern die Fähigkeit zur Skalierung ohne Beeinträchtigung der Leistung oder Hochverfügbarkeit. Hoher Durchsatz, niedrige Latenz und aktive Netzwerk-Switching-Funktionen sind bei der Bereitstellung von geclusterten Servern und Speichern von entscheidender Bedeutung. Viele Anwendungen erfordern 10/25 GbE-Konnektivität für viele Clients sowie 40/100 GbE-Konnektivität für ausgewählte Server, Speichersysteme oder für Netzwerk-Uplinks, und das alles mit geringer Latenz. Das SN2010 eignet sich hervorragend mit einer Mischung aus 10/25 GbE- und 40/100 GbE-Ports, die alle für Null-Paketverluste ausgelegt sind.

Hauptmerkmale

| | |
|----------------------------|--|
| Produktbeschreibung | NVIDIA Spectrum SN2010 - Switch - 22 Anschlüsse - managed - an Rack montierbar |
| Gerätetyp | Switch - 22 Anschlüsse - L3 - managed |
| Gehäusotyp | Luftstrom von vorne nach hinten an Rack montierbar 1U |
| Untertyp | 100 Gigabit Ethernet |
| Ports | 18 x 25 Gigabit SFP28 + 4 x 100 Gigabit QSFP28 |
| Leistung | Switching-Kapazität: 1,7 Tbit/s |
| Jumbo-Rahmenunterstützung | 9216 Byte |
| Routing Protocol | IGMPv2, IGMPv3, PIM-SSM, Bidirectional Forwarding Detection (BFD), BGP-4, VRRP, OSPFv2 |
| Remoteverwaltungsprotokoll | SNMP 1, SNMP 2, SNMP 3, Telnet, SSH-2, CLI |

| | |
|-------------------------------------|---|
| Leistungsmerkmale | IGMP Snooping, IGMP Abfrager, VLAN Double Tagging (Q-in-Q), RSTP-Unterstützung, BPDU Filter, Root Guard, Loop Guard, BPDU Guard, MSTP Support, Rapid PVST+, LACP, Anschlussisolierung, LLDP-Support, IPv4-Unterstützung, IPv6-Unterstützung, Flusskontrolle, Store-and-Forward, Syslog-Unterstützung, Port-Spiegelung, Hochverfügbarkeit, sFlow, DCBX-Unterstützung, Ereignisprotokoll, ACL Support, RADIUS-Unterstützung, DHCP-Relais, PFC, MLAG, ToR, PIM |
| Produktzertifizierungen | IEEE 802.1Q, IEEE 802.1w, IEEE 802.1s, IEEE 802.3ad (LACP), IEEE 802.3x, IEEE 802.1Qbb, IEEE 802.1Qaz, IEEE 802.1ab (LLDP), IEEE 802.1x |
| Stromversorgung | Wechselstrom 100-240 V |
| Abmessungen (Breite x Tiefe x Höhe) | 20 cm x 50.8 cm x 4.38 cm |
| Gewicht | 4.54 kg |

| Ausführliche Details | |
|----------------------------|---|
| | Allgemein |
| Gerätetyp | Switch - 22 Anschlüsse - L3 - managed |
| Gehäusetyp | Luftstrom von vorne nach hinten an Rack montierbar 1U |
| Untertyp | 100 Gigabit Ethernet |
| Ports | 18 x 25 Gigabit SFP28 + 4 x 100 Gigabit QSFP28 |
| Leistung | Switching-Kapazität: 1,7 Tbit/s |
| Jumbo-Rahmenunterstützung | 9216 Byte |
| Routing Protocol | IGMPv2, IGMPv3, PIM-SSM, Bidirectional Forwarding Detection (BFD), BGP-4, VRRP, OSPFv2 |
| Remoteverwaltungsprotokoll | SNMP 1, SNMP 2, SNMP 3, Telnet, SSH-2, CLI |
| Authentifizierungsmethode | RADIUS, TACACS+, LDAP, Secure Shell v.2 (SSH2) |
| Leistungsmerkmale | IGMP Snooping, IGMP Abfrager, VLAN Double Tagging (Q-in-Q), RSTP-Unterstützung, BPDU Filter, Root Guard, Loop Guard, BPDU Guard, MSTP Support, Rapid PVST+, LACP, Anschlussisolierung, LLDP-Support, IPv4-Unterstützung, IPv6-Unterstützung, Flusskontrolle, Store-and-Forward, Syslog-Unterstützung, Port-Spiegelung, Hochverfügbarkeit, sFlow, DCBX-Unterstützung, Ereignisprotokoll, ACL Support, RADIUS-Unterstützung, DHCP-Relais, PFC, MLAG, ToR, PIM |
| Produktzertifizierungen | IEEE 802.1Q, IEEE 802.1w, IEEE 802.1s, IEEE 802.3ad (LACP), IEEE 802.3x, IEEE 802.1Qbb, IEEE 802.1Qaz, IEEE 802.1ab (LLDP), IEEE 802.1x |
| RAM | 8 GB |
| Flash-Speicher | 16 GB |
| | Erweiterung/Konnektivität |
| Schnittstellen | 18 x 25Gbit LAN SFP28 4 x 100Gbit LAN QSFP28 |
| | Stromversorgung |
| Stromversorgungsgerät | Internes Netzteil |
| Installierte Anzahl | 2 |
| Max. unterstützte Anzahl | 2 |
| Erforderliche Netzspannung | Wechselstrom 100-240 V |

| | |
|---|--|
| Leistungsaufnahme im Betrieb | 57 Watt |
| | Verschiedenes |
| Rackmontagesatz | Optional |
| Produktzertifizierungen | RoHS, CB, cTUVus, CU, FCC, VCCI, ICES, RCM, BSMI, KCC, CCC |
| | Software / Systemanforderungen |
| Software inbegriffen | Cumulus Linux |
| | Maße und Gewicht |
| Breite | 20 cm |
| Tiefe | 50.8 cm |
| Höhe | 4.38 cm |
| Gewicht | 4.54 kg |
| | Herstellergarantie |
| Service und Support | Begrenzte Garantie - 1 Jahr |
| | Umgebungsbedingungen |
| Min Betriebstemperatur | 0 °C |
| Max. Betriebstemperatur | 40 °C |
| Zulässige Luftfeuchtigkeit im Betrieb | 5 – 85% (nicht-kondensierend) |
| Min. Lagertemperatur | -40 °C |
| Max. Lagertemperatur | 70 °C |
| Zulässige Luftfeuchtigkeit bei Lagerung | 10 - 90 % (nicht-kondensierend) |

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