

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 Latenzen 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 Netzwerkbereitstellung 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
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

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.