Netgear M4300-48X - Switch - L3 - managed - 48 x 10 Gigabit Ethernet + 4 x 10 Gigabit SFP+, gemeinsam genutzt

Luftstrom von vorne nach hinten - an Rack montierbar

Gruppe	Netzwerkgeräte
Hersteller	Netgear
Hersteller Art. Nr.	XSM4348CS-100NES
EAN/UPC	0606449114607

Beschreibung

Die NETGEAR M4300 Stackable Switch-Reihe liefert kosteneffiziente L2/L3/L4- und IPv4/IPv6-Dienste für den Netzwerkrandbereich (Edge) und den Netzwerkkern (Core) von Klein- und mittelständischen Unternehmen, mit unerreicht einfacher Handhabung: 10-Gigabit-Modelle lassen sich nahtlos stapeln mit 1-Gigabit-Modellen innerhalb der Reihe, was Line-Rate-Spine-and-Leaf-Stacking-Topologien ermöglicht. Non-Stop-Forwarding (NSF)-Virtual-Chassis-Architekturen sorgen für erweiterte Hochverfügbarkeit (HA) mit Hitless Failover im Stapel. Zwei redundante Stromversorgungsmodule bei den Modellen mit voller Breite tragen zum Business Continuity Management bei. Das Layer-3-Feature-Set enthält standardmäßig statisches, dynamisches und policy-basiertes Routing. Die NETGEAR M4300 Switch-Reihe ist perfekt geeignet für Wireless-Zugang, Unified Communications und IP-Video. Außerdem ist sie zukunftssicher, da sie Software-defined Network (SDN) und OpenFlow 1.3 in Ihrem Netzwerk unterstützt.

Hauptmerkmale

Produktbeschreibung	NETGEAR M4300-48X - Switch - 48 Anschlüsse - managed - an Rack montierbar
Gerätetyp	Switch - 48 Anschlüsse - L3 - managed - stapelbar
Gehäusetyp	Luftstrom von vorne nach hinten an Rack montierbar 1U
Untertyp	10 Gigabit Ethernet
Ports	48 x 10 Gigabit Ethernet + 4 x 10 Gigabit SFP+, gemeinsam genutzt
Leistung	Switching-Kapazität: 960 Gbit/s ¦ Durchsatz: 714 Mpps ¦ 10 Gbps Fiberlatenz (64-byte Pakete): 1.508 µs ¦ 10 Gbps Fiberlatenz (512-byte Pakete): 1.516 µs ¦ 10 Gbps Fiberlatenz (1024-byte Pakete): 1.516 µs ¦ 10 Gbps Fiberlatenz (1518-byte Pakete): 1.523 µs ¦ 10 Gbps Kupferlatenz (64-byte Pakete): 2.409 µs ¦ 10 Gbps Kupferlatenz (512-byte Pakete): 2.425 µs ¦ 10 Gbps Kupferlatenz (1024-byte Pakete): 2.43 µs ¦ 10 Gbps Kupferlatenz (1518-byte Pakete): 2.432 µs ¦ 1 Gbps Fiberlatenz (64-byte Pakete): 2.285 µs ¦ 1 Gbps Fiberlatenz (512-byte Pakete): 2.39 µs ¦ 1 Gbps Fiberlatenz (1024-byte Pakete): 2.426 µs ¦ 1 Gbps Fiberlatenz (1518-byte Pakete): 2.379 µs ¦ 1 Gbps Kupferlatenz (64-byte Pakete): 2.702 µs ¦ 1 Gbps Kupferlatenz (512-byte Pakete): 2.714 µs ¦ 1 Gbps Kupferlatenz (1024-byte Pakete): 2.73 µs ¦ 1 Gbps Kupferlatenz (1518-byte Pakete): 2.709 µs
Kapazität	Virtuelle Schnittstellen (VLANs): 4093 ¦ IGMP-Gruppen: 4000 ¦ LAG-Gruppen: 128 ¦ IPv4-Routen (statisch): 64 ¦ IPv6-Routen (statisch): 64 ¦ RIP-Routen: 512 ¦ IP-Routerschnittstelle: 128 ¦ OSPF IPv4 Routen: 12288 ¦ OSPF IPv6 Routen: 4096
Größe der MAC-Adresstabelle	128000 Einträge
Jumbo-Rahmenunterstützung	12KB
Routing Protocol	OSPF, RIP, IGMPv2, IGMP, VRRP, PIM-SM, PIM-DM, IGMPv3, MLDv2

Remoteverwaltungsprotokoll	SNMP 1, SNMP 2, Telnet, SNMP 3, HTTPS, SSH, CLI
Leistungsmerkmale	ARP-Unterstützung, DiffServ-Unterstützung, IPv6-Unterstützung, Spanning Tree Protocol (STP)-Unterstützung, Rapid Spanning Tree Protocol (RSTP)-Unterstützung, Virtual Route Redundancy Protocol (VRRP)-Unterstützung, DHCP-Snooping, Unterstützung für Access Control List (ACL), Quality of Service (QoS), MLD-Snooping, STP Root Guard, IPv4-Unterstützung, LACP-Support, DHCP-Relais, Remote Switch Port Analyzer (RSPAN), Per-VLAN Rapid Spanning Tree (PVRST), dynamischer ARP-Schutz, IP-Quellwächter, Bridge protocol data unit (BPDU), LISP Across Subnet Mode (ASM), Source-Specific Multicast (SSM)
Produktzertifizierungen	IEEE 802.3ad (LACP), IEEE 802.3az
Stromversorgung	Wechselstrom 120/230 V
Abmessungen (Breite x Tiefe x Höhe)	44 cm x 34.5 cm x 4.4 cm
Gewicht	6.55 kg
Lokalisierung	Europa, Americas

Ausführliche Details

	Allgemein
Gerätetyp	Switch - 48 Anschlüsse - L3 - managed - stapelbar
Gehäusetyp	Luftstrom von vorne nach hinten an Rack montierbar 1U
Untertyp	10 Gigabit Ethernet
Ports	48 x 10 Gigabit Ethernet + 4 x 10 Gigabit SFP+, gemeinsam genutzt
Leistung	Switching-Kapazität: 960 Gbit/s ¦ Durchsatz: 714 Mpps ¦ 10 Gbps Fiberlatenz (64-byte Pakete): 1.508 µs ¦ 10 Gbps Fiberlatenz (512-byte Pakete): 1.516 µs ¦ 10 Gbps Fiberlatenz (1024-byte Pakete): 1.516 µs ¦ 10 Gbps Fiberlatenz (1518-byte Pakete): 1.523 µs ¦ 10 Gbps Kupferlatenz (64-byte Pakete): 2.409 µs ¦ 10 Gbps Kupferlatenz (512-byte Pakete): 2.425 µs ¦ 10 Gbps Kupferlatenz (1024-byte Pakete): 2.43 µs ¦ 10 Gbps Kupferlatenz (1518-byte Pakete): 2.432 µs ¦ 1 Gbps Fiberlatenz (64-byte Pakete): 2.285 µs ¦ 1 Gbps Fiberlatenz (512-byte Pakete): 2.39 µs ¦ 1 Gbps Fiberlatenz (1024-byte Pakete): 2.426 µs ¦ 1 Gbps Fiberlatenz (1518-byte Pakete): 2.379 µs ¦ 1 Gbps Kupferlatenz (64-byte Pakete): 2.702 µs ¦ 1 Gbps Kupferlatenz (512-byte Pakete): 2.714 µs ¦ 1 Gbps Kupferlatenz (1024-byte Pakete): 2.73 µs ¦ 1 Gbps Kupferlatenz (1518-byte Pakete): 2.709 µs
Kapazität	Virtuelle Schnittstellen (VLANs): 4093 ¦ IGMP-Gruppen: 4000 ¦ LAG-Gruppen: 128 ¦ IPv4-Routen (statisch): 64 ¦ IPv6-Routen (statisch): 64 ¦ RIP-Routen: 512 ¦ IP-Routerschnittstelle: 128 ¦ OSPF IPv4 Routen: 12288 ¦ OSPF IPv6 Routen: 4096
Größe der MAC-Adresstabelle	128000 Einträge
Jumbo-Rahmenunterstützung	12KB
Max. Einheiten pro Stack	8
Routing Protocol	OSPF, RIP, IGMPv2, IGMP, VRRP, PIM-SM, PIM-DM, IGMPv3, MLDv2
Remoteverwaltungsprotokoll	SNMP 1, SNMP 2, Telnet, SNMP 3, HTTPS, SSH, CLI
Authentifizierungsmethode	RADIUS, TACACS+

Leistungsmerkmale	ARP-Unterstützung, DiffServ-Unterstützung, IPv6-Unterstützung, Spanning Tree Protocol (STP)-Unterstützung, Rapid Spanning Tree Protocol (RSTP)-Unterstützung, Virtual Route Redundancy Protocol (VRRP)-Unterstützung, DHCP-Snooping, Unterstützung für Access Control List (ACL), Quality of Service (QoS), MLD-Snooping, STP Root Guard, IPv4-Unterstützung, LACP-Support, DHCP-Relais, Remote Switch Port Analyzer (RSPAN), Per-VLAN Rapid Spanning Tree (PVRST), dynamischer ARP-Schutz, IP-Quellwächter, Bridge protocol data unit (BPDU), LISP Across Subnet Mode (ASM), Source-Specific Multicast (SSM)
Produktzertifizierungen	IEEE 802.3ad (LACP), IEEE 802.3az
Prozessor	1: 800 MHz
RAM	1 GB
Flash-Speicher	256 MB
	Erweiterung/Konnektivität
Schnittstellen	48 x 10GBase-T RJ-45 ¦ 4 x 10GBase-X SFP+ ¦ 1 x Verwaltung (Gigabit-LAN) RJ-45 ¦ 1 x seriell (RS-232) RJ-45 ¦ 1 x Konsole (Mini-USB) ¦ 1 x USB Type A
	Stromversorgung
Stromversorgungsgerät	Internes Netzteil
Installierte Anzahl	1 (installiert) / 2 (Max)
Gestellte Leistung	250 Watt
Erforderliche Netzspannung	Wechselstrom 120/230 V
Leistungsaufnahme im Betrieb	237.2 Watt
	Verschiedenes
Enthaltene Kabel	1 x Mni-USB-Kabel ¦ 1 x Konsolenkabel
MTBF	249,393 Stunden
Produktzertifizierungen	CISPR 22 Klasse A, EN55024, EN50082-1, FCC Part 15 A, C-Tick Class A, VCCI Class A, EN 55022 Class A
Lokalisierung	Europa, Americas
	Maße und Gewicht
Breite	44 cm
Tiefe	34.5 cm
Höhe	4.4 cm
Gewicht	6.55 kg
	Herstellergarantie
Service & Support	Begrenzte Garantie - Lebensdauer
	Umgebungsbedingungen
Min Betriebstemperatur	0 °C
Max. Betriebstemperatur	50 °C
Zulässige Luftfeuchtigkeit im Betrieb	0 - 90 % (nicht kondensierend)
Min. Lagertemperatur	-20 °C
Max. Lagertemperatur	70 °C

Zulässige Luftfeuchtigkeit bei Lagerung	0 - 95 % (nicht kondensierend)

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