Netgear M4300-96X - Starter Kit - Switch - L3

managed - 48 x 10 Gigabit SFP+ - Luftstrom von vorne nach hinten - an Rack montierbar

Gruppe	Netzwerkgeräte
Hersteller	Netgear
Hersteller Art. Nr.	XSM4396K1-100NES
EAN/UPC	0606449130300

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 M4300-96X - Starter Kit - 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 SFP+
Leistung	Switching-Kapazität: 1,92 Tbit/s ¦ Durchsatz: 2,857 Mpps ¦ 10 Gbps Fiberlatenz (64-byte Pakete): 0.75 µs ¦ 10 Gbps Fiberlatenz (512-byte Pakete): 1.17 µs ¦ 10 Gbps Fiberlatenz (1024-byte Pakete): 1.603 µs ¦ 10 Gbps Fiberlatenz (1518-byte Pakete): 1.97 µs
Kapazität	Virtuelle Schnittstellen (VLANs): 4093 ¦ IPv4-Routen (statisch): 64 ¦ IPv6-Routen (statisch): 64 ¦ RIP-Routen: 512 ¦ ARP-Einträge: 8000 ¦ OSPF-Routen: 12000 ¦ NDP-Einträge: 8000
Größe der MAC-Adresstabelle	256.000 Einträge
Jumbo-Rahmenunterstützung	9KB
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	Modularbauweise, 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, Neighbor Discovery Protocol (NDP), IP-Quellwächter, Bridge protocol data unit (BPDU), LISP Across Subnet Mode (ASM), Source-Specific Multicast (SSM), 96-MB-Paketpuffer
Produktzertifizierungen	IEEE 802.3ad (LACP), IEEE 802.3az, IEEE 802.1AX
Stromversorgung	Wechselstrom 120/230 V
Abmessungen (Breite x Tiefe x Höhe)	53.5 cm x 44 cm x 8.8 cm
Gewicht	16.28 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 SFP+
Leistung	Switching-Kapazität: 1,92 Tbit/s ¦ Durchsatz: 2,857 Mpps ¦ 10 Gbps Fiberlatenz (64-byte Pakete): 0.75 µs ¦ 10 Gbps Fiberlatenz (512-byte Pakete): 1.17 µs ¦ 10 Gbps Fiberlatenz (1024-byte Pakete): 1.603 µs ¦ 10 Gbps Fiberlatenz (1518-byte Pakete): 1.97 µs
Kapazität	Virtuelle Schnittstellen (VLANs): 4093 ¦ IPv4-Routen (statisch): 64 ¦ IPv6-Routen (statisch): 64 ¦ RIP-Routen: 512 ¦ ARP-Einträge: 8000 ¦ OSPF-Routen: 12000 ¦ NDP-Einträge: 8000
Größe der MAC-Adresstabelle	256.000 Einträge
Jumbo-Rahmenunterstützung	9KB
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	Modularbauweise, 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, Neighbor Discovery Protocol (NDP), IP-Quellwächter, Bridge protocol data unit (BPDU), LISP Across Subnet Mode (ASM), Source-Specific Multicast (SSM), 96-MB-Paketpuffer
Produktzertifizierungen	IEEE 802.3ad (LACP), IEEE 802.3az, IEEE 802.1AX
Prozessor	1: 1.4 GHz
RAM	2 GB

Flash-Speicher	256 MB
	Erweiterung/Konnektivität
Schnittstellen	1 x Verwaltung (Gigabit-LAN) RJ-45 ¦ 1 x seriell (RS-232) RJ-45 ¦ 1 x Konsole (Mini-USB) ¦ 1 x USB Type A ¦ 48 x 10GBase-X SFP+
Erweiterungssteckplätze	12 (gesamt)/ 6 (frei)
	Stromversorgung
Stromversorgungsgerät	Internes Netzteil
Installierte Anzahl	1 (installiert) / 2 (Max)
Gestellte Leistung	600 Watt
Erforderliche Netzspannung	Wechselstrom 120/230 V
Leistungsaufnahme im Betrieb	566 Watt
	Verschiedenes
Zubehör im Lieferumfang	6 Blindabdeckungen für I/O-Modul
Enthaltene Kabel	1 x mini-USB Typ B auf USB Typ A Stromkabel ¦ 1 x Konsolenkabel
Rackmontagesatz	Mitgeliefert
Produktzertifizierungen	BSMI, EN 60950, UL 1950, IEC 60950, CB, FCC CFR47 Part 15, LVD, RCM, BSMI CNS 14336-1, EN 61000-3-3:2013, YD/T993-1998, EN 61000-3-2:2014, CNS 13438 Class A, GB 4943.1-2011, EN 55032:2012+AC:2013 Class A, ANSI C63.4-2014, ISED, ICES-003:2016 issue 6 Class A, CISPR 32:2012, VCCI-CISPR 32:2016 Class A, AN/NZS 60950.1:2015, AS/NZS CISPR32:2013 Class A, IEC 60950-1:2005 (ed.2)+A1:2009+A2:2013, EN 55024:2010 Class A, T9254-2008 (Class A), EN 60950-1:2006+A11:2009+A1:2010+A12:2011+A2:2013
Lokalisierung	Europa, Americas
	Maße und Gewicht
Breite	53.5 cm
Tiefe	44 cm
Höhe	8.8 cm
Gewicht	16.28 kg
	Herstellergarantie
Service & Support	Begrenzte Garantie - Lebensdauer
	Umgebungsbedingungen
Min Betriebstemperatur	0 °C
Max. Betriebstemperatur	50 °C
Zulässige Luftfeuchtigkeit im Betrieb	95 % (nicht kondensierend)
Min. Lagertemperatur	-20 °C
Max. Lagertemperatur	70 °C
Zulässige Luftfeuchtigkeit bei Lagerung	95 % (nicht kondensierend)

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