

Netgear M4350-16C Managed Switch CSM4316

Artikelnummer	900116091
Gewicht	1kg
Länge	1mm
Breite	1mm
Höhe	1mm



Produktbeschreibung

Netgear M4350-16C Managed Switch CSM4316

Produktbeschreibung:

Der NETGEAR M4350-16C wurde entwickelt, um mit seinen Funktionen und seiner robusten Leistung die Netzwerkfähigkeiten zu verbessern. Dieser rackmontierbare Switch mit 100-Gigabit-Ethernet-Design verfügt über 16 QSFP28-Ports und gewährleistet so Hochgeschwindigkeitsverbindungen, die für verschiedene Umgebungen geeignet sind. Mit einer Switch-Fabric-Geschwindigkeit von 3,2 Tbit/s und einem Durchsatz von 2380 Mpps erfüllt er anspruchsvolle Netzwerkanforderungen bei geringer Latenz und trägt so zu einer effizienten Datenübertragung bei. Integrierte Funktionen wie Energy-Efficient Ethernet, VLAN-Tagging und dynamisches Routing ermöglichen eine optimale Netzwerkverwaltung, Kompatibilität und Sicherheit für alle Benutzer.

Zusätzlich zu seiner Netzwerkleistung bietet der Switch zuverlässige Betriebsintegrität mit Front-to-Back-Luftstrom und mehreren integrierten Lüftern für eine effiziente Kühlung. Er ist auf Ausfallsicherheit ausgelegt und arbeitet effektiv in einem breiten Temperaturbereich und bei hoher Luftfeuchtigkeit, wodurch er sich ideal für verschiedene Umgebungen eignet. Die Integration umfangreicher Sicherheitsfunktionen wie 802.1x-Authentifizierung, DoS-Schutz und DHCP-Snooping gewährleistet zusätzlich Datensicherheit und Netzwerkzuverlässigkeit und bietet Netzwerkadministratoren und Stakeholdern gleichermaßen Sicherheit. Technische Details:

Allgemein

Gerätetyp

Switch - 16 Anschlüsse - L3 - managed - stapelbar

Gehäusetyp

Luftstrom von vorne nach hinten an Rack montierbar 1U

Untertyp

100 Gigabit Ethernet

Ports

16 x 100 Gigabit QSFP28

Leistung

Switch-Fabric-Geschwindigkeit: 3,2 Tbit/s

Durchsatz (64-Byte Paketgröße): 2380 Mpps

25 Gbps Fiberlatenz (64-byte Pakete): 1.32 µs

100 Gbps durchschnittliche Latenz (64-Byte-Pakete): 1.22 µs

Kapazität

Gepackte Puffergröße: 256 MB

Multicast-Einträge (IPv4): 512

Multicast-Einträge (IPv6): 256

VLAN-Unterstützung: 4000

IGMP Multicast-Gruppen: 2000

DHCP-Benutzer: 2000

ARP-Einträge: 4000

NDP-Einträge: 512

DHCP-Pool (IPv4): 256

DHCP-Pool (IPv6): 16

Größe der MAC-Adresstabelle

16.000 Einträge

Jumbo-Rahmenunterstützung

12KB

Routing Protocol

Policy-Based Routing (PBR), statisches IP Routing, OSPF, IGMPv2, IGMPv3, MLD, MLDv2, VRRP, RIP-1, RIP-2, OSPFv2, OSPFv3

Remoteverwaltungsprotokoll

DHCP, SNMP 1, SNMP 2, SNMP 3, RMON 1, RMON 2, RMON 3, RMON 9, UDP, TFTP, Telnet, Syslog, HTTP, HTTPS

Verschlüsselungsalgorithmus

2048-bit RSA, 256-bit SHA-2, 512-Bit SHA-2, TLS 1.2, SSL 3.0

Authentifizierungsmethode

RADIUS, TACACS+, Secure Shell v.2 (SSH2)

Leistungsmerkmale

Reset-Taste, dynamisches Routing, PoE-Timer, PoE-Scheduling, EEE, Store-and-Forward, VLAN Tagging, IP Subnet-basierter VLANs

Support, MAC based VLAN, Private VLAN, PVE, Subnetz basiertes VLAN, Voice VLAN, 802.1x-Authentifizierung, Guest VLAN,

GMRP, GVRP, MVR, MRP, MVRP, VLAN Double Tagging (Q-in-Q), Link Aggregation, Storm Control, UDLD, PVRST, PVST, STP

BPDU Filtering, STP BPDU Flooding, STP BPDU Guard, STP Loop-Schutz, STP Root Guard, NETGEAR IGMP Plus, Expedited Leave

function, MGMT Snooping, IGMP-Proxy, MLD-Proxy, BOOTP-Unterstützung, Routenverteilung, ICMP-Drosselung, Router-

Entdeckungsprotokoll, ISDP, sFlow, Broadcast Storm Control, Multicast Storm Control, Unicast Storm Control, DoS-Schutz, QoS, CoS,

WDRR, Auto VoIP, DiffServ-Unterstützung, PTPv2 TC Unterstützung, TSN, DHCP-Snooping, DAI, Port-Spiegelung

Produktzertifizierungen

IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab, IEEE 802.1D, IEEE 802.1w, IEEE 802.1s, IEEE 802.1Q, IEEE 802.1p, IEEE 802.1x, IEEE

802.1BA, IEEE 802.1as, IEEE 802.1Qav, IEEE 802.1Qat, IEEE 802.1ak, IEEE 802.3ad (LACP)

Prozessor

1 x ARM Cortex-A57: 1,8 GHz

RAM

4 GB DDR4 SDRAM

Flash-Speicher

512 MB

Integrierte Peripheriegeräte

6 x Lüfter

Statusanzeiger

Link/Aktivität/Geschwindigkeit, Stromversorgung, Lüfter, Stack ID

Erweiterung/Konnektivität

Schnittstellen

16 x 100 GBase-X QSFP28

1 x Verwaltung (Gigabit-LAN) RJ-45 Out-of-Band Network Management

2 x USB Type A

1 x Konsole (USB) Type C

Stromversorgung

Stromversorgungsgerät

Internes Netzteil

Installierte Anzahl

1

Redundante Stromversorgung

Optional

Plan für redundante Stromversorgung

1+1

Gestellte Leistung

420 Watt

Erforderliche Netzspannung

Wechselstrom 100-240 V (50/60 Hz)

Erforderlicher elektrischer Strom

2 A

Stromverbrauch im Standby-Modus

69.1 Watt

Verschiedenes

Zubehör im Lieferumfang

Netzkabel, Gummikappen, GummifüÙe, Rack-Montageklammern

Enthaltene Kabel

1 x USB-C auf USB-A Kabel

Rackmontagesatz

Mitgeliefert

MTBF

390,797 Stunden

Produktzertifizierungen

BSMI, CB, CCC, FCC, ISED, RCM, VCCI, UL

Lokalisierung

Europa, Nordamerika, Großbritannien

MaÙe und Gewicht

Breite

44 cm

Tiefe

40 cm

Höhe

4,32 cm

Gewicht

8,03 kg

Herstellergarantie

Service und Support

Begrenzte Garantie - Hardware-Austausch - Lebensdauer - Reaktionszeit: am nächsten Arbeitstag

Technischer Support - Telefonberatung - 90 Tage

Umgebungsbedingungen

Min Betriebstemperatur

0 °C

Max. Betriebstemperatur

50 °C

Zulässige Luftfeuchtigkeit im Betrieb

90% RH (non-condensing)

Min. Lagertemperatur

-20 °C

Max. Lagertemperatur

70 °C

Zulässige Luftfeuchtigkeit bei Lagerung

95% RH (non-condensing)

Informationen zur Kompatibilität

Entwickelt für

P/N: APS1200W-200NES, APS2000W-100NES, APS254W-10000S, APS350W-100NES, APS600W-200NES, APS600W-300NES, APS920W-100NES

Produkteigenschaften

Kapazität - Kapazität	Multicast-Einträge (IPv6): 256, DHCP-Benutzer: 2000, DHCP-Pool (IPv6): 16, IGMP Multicast-Gruppen: 2000, Gepackte Puffergröße: 256 MB, DHCP-Pool (IPv4): 256, NDP-Einträge: 512, ARP-Einträge: 4000, VLAN-Unterstützung: 4000, Multicast-Einträge (IPv4): 512
Prozessornummer	Cortex-A57
Verschlüsselungsalgorithmus	TLS 1.2, SSL 3.0, 256-bit SHA-2, 512-Bit SHA-2, 2048-bit RSA
Netzwerk - Typ	Switch
Gewicht	8,03 kg
Bereitgestellte Schnittstelle - Schnittstellen	16 x 100GBase-X QSFP28, 1 x Konsole (USB) Type C, 2 x USB Type A, 1 x Verwaltung (Gigabit-LAN) RJ-45 Out-o
Service und Support - Typ	NETGEAR ProSAFE Lebenslange Garantie
RAM - Technologie	DDR4 SDRAM
Statusanzeiger	Lüfter, Stromversorgung, Stack ID, Link/Aktivität/Geschwindigkeit
Untertyp	100 Gigabit Ethernet
Höhe (Rack-Einheiten)	1
Anz. Anschlüsse	16
Netzwerk - Formfaktor	An Rack montierbar
Leistung	Switch-Fabric-Geschwindigkeit: 3,2 Tbit/, Durchsatz (64-Byte Paketgröße): 2380 Mpp
RAM - Installierte Größe	4 GB
Stromverbrauch im Standby-Modus	69,1 Watt
Farbkategorie	Schwarz
Größe der MAC-Adresstabelle	16.000 Einträge
Ports - Typ	100 Gigabit QSFP28
Taktfrequenz	1,8 GHz
Stromversorgungsgerät - Installierte Anzahl	1
Redundante Stromversorgung	Optional
Gestellte Leistung	420 Watt

Weitere Bilder

