



GSM7312

24-Port Layer 3 Managed Gigabit Switch

Dieser NETGEAR Managed Gigabit Switch bietet Ihnen maximalen Datendurchsatz und Flexibilität für Ihr Hochleistungs-Netzwerk, mit allen Layer-3 Features und Gigabit-Funktionalität - und das zu einem attraktiven Preis. Der 10/100/1000 Switch erfüllt Ihre hohen Ansprüche an Performance und gibt Ihnen auf der anderen Seite auch die Kontrollmöglichkeiten, die Sie benötigen. Der GSM7312 ist ideal als Backbone für 10/100 Switches, Gigabit-Server oder als robuster Core-Switch für ein Gigabit-only Netzwerk.

Der GSM7312 kann dort eingesetzt werden, wo neue IP-basierende Services gebraucht werden, das Layer-3 Routing kombiniert mit QoS (Quality of Service), Bereitstellung von Bandbreiten und Zugangskontroll-Möglichkeiten ermöglicht VoIP (Voice over IP) Telefonie, Videokonferenzen und ähnliche Applikationen.

Leistungsmerkmale

- Gemanagte Layer-3 und Layer-2 Funktionalität
- Gigabit zu erschwinglichem Preis
- Routing: Ipv4 Routing mit Leitungsgeschwindigkeit, bis zu 512 Routes pro Unit, VRRP (IP Redundanz), ICMP, RIP I und II, OSPF2 und DHCP/BOOTP Relay
- Switching: Port Trunking, Broadcast Storm Protection, umfangreicher VLAN Support, IGMP Snooping, Rapid Tree Spanning und Link Aggregation
- Quality of Service: DiffServ, Zugangskontroll-Listen und Bereitstellung von Bandbreiten
- 12 Gigabit Kupfer Ports und 12 Slots für optional erhältliche SFP-Module, alle Ports unterstützen Auto-Negotiation und Auto-Uplink Technologie
- 5 Jahre Garantie

Netzwerk Protokoll und Standards Kompatibilität

- IEEE 802.3 10BASE-T
- IEEE 802.3u 100BASE-TX
- IEEE 802.3z 1000BASE-SX
- IEEE 802.3ab 1000BASE-T
- IEEE 802.3x Flow Control
- IEEE 802.3ad (LACP)
- IEEE 802.1v Protokoll VLAN & Port VLAN
- IEEE 802.1w Rapid Spanning Tree
- IEEE 802.3s Multiple Spanning Tree

Management Spezifikationen

- IEEE 802.1Q Static VLAN
- IEEE 802.1p Class of Service (CoS)
- IEEE 802.1D Spanning Tree Protokoll
- RFC 768 UDP
- RFC 854-859 Telnet
- RFC 1057 RIP
- IGMP Snooping Support
- Port Mirroring Support
- RFC 1157 SNMP
- RFC 1757 RMON Gruppen 1,2,3, und 9

NETGEAR Deutschland GmbH

Konrad-Zuse-Platz 1 • 81829 München • GERMANY
Tel.: +49 (0)89 / 9 27 93 - 25 00 • Fax: +49 (0)89 / 9 27 93 - 25 10
<http://www.netgear.de>
Alle Angaben ohne Gewähr. Irrtümer und Änderungen vorbehalten.



NETGEAR[®]

Everybody's connecting.

- RFC 1534 DHCP und BootP Interoperation
- RFC 1583 OSPF v2* (Verfügbar aber nicht supported in Q3 2003. Voller Supported in Q4 2003)
- RFC 2131, 2132 DHCP und BootP
- RFC 2236 IGMP v2
- RFC 2328 OSPF v2
- RFC 2338, 2787 VRRP
- RFC 2453 RIP v2
- RFC 2998 DiffServ
- Private Enterprise MIB
- Broadcast Storm Protection

System Parameter

- Anzahl der VLANs: 228
- Maximum VLAN ID: 4069
- Anzahl der 802.1p Traffic Classes: 4
- Anzahl der Trunks: 6 (bis zu 8 Ports)
- Anzahl der Routen: 512
- Anzahl der gerouteten VLANs: 24
- Anzahl der ARP Entries: 2048
- Anzahl der ACL Rules (und Entries): 100 Rules mit 10 Entries/Rule
- Anzahl der Queues genutzt für DiffServ: 4
- Maximum Anzahl per Class: 8
- Maximum Instances per Policy: 10
- Maximum Attribute per Instance: 1
- Maximum Service Interfaces: 48

Benutzer-Interface

- Command Menu Interface via Konsolen-Port
- Web-basierendes Management via Web Browser
- Telnet Remote Login

Schnittstellen

- 12 RJ-45 Anschlüsse für 10BASE-T, 100BASE-TX, und 1000BASE-T (Auto Uplink™ an allen Ports)
- 12 schmale (Form-Factor) einsteckbare (SFP) Module für Fiber Gigabit Ethernet Interfaces
- RS-232 Konsolen Port

LEDs

Per Port:

- Geschwindigkeit, Verbindung, Aktivität

Per Device:

- Power, Lüfter Status

Performance Spezifikationen

Forwarding Modes:

- Store-and-forward

Bandbreite:

- 24 GBit/s

Switch Latency:

- < 20 µs für 64-Byte Frames

System Memory:

- 128 MB

Packet Buffer Memory:

- 122 KB embedded Memory per Port

Code Storage (Flash):

- 16 MB

Adressdatenbankgröße:

- 16.000 Media Access Control (MAC) Adressen

Addressing:

- 48-Bit MAC Adressen

Lautstärke:

- (ANSI-S10.12) 60 dB

Wärmeabgabe:

- 28,24 Btu/Std

Mean Time Between Failure (MTBF):

- 166.600 Stunden (~ 19 Jahre)

Elektromagnetische Emission (EMV)

- CE Zertifizierung
- FCC Part 15 Class A
- VCCI Class A
- EN 55022 (CISPR 22), Class A
- C-Tick

NETGEAR Deutschland GmbH

Konrad-Zuse-Platz 1 • 81829 München • GERMANY

Tel.: +49 (0)89 / 9 27 93 - 25 00 • Fax: +49 (0)89 / 9 27 93 - 25 10

<http://www.netgear.de>

Alle Angaben ohne Gewähr. Irrtümer und Änderungen vorbehalten.



NETGEAR[™]

Everybody's connecting.

Elektromagnetische Immunität

- EN 50082-1
- EN 55024

Prüfzeichen

- CE Zertifizierung
- CSA zertifiziert (CSA 22.2 #950)
- TUV lizenziert (EN 60 950)
- UL gelistet (UL 1950)/CUL IEC950/EN60950

Module (optional)

- NETGEAR AGM731F SFP GBIC SX Module für 1000BASE-SX Verbindungen mit LC Anschlüssen für 50um oder 62.5um Multi-Mode Fiber Kabel

Maße

- Länge: 440 mm
- Breite: 285 mm
- Höhe: 43 mm

Gewicht

- 3,97 kg

Betriebsumgebung

- Temperatur: 0°C bis 40°C
- Luftfeuchtigkeit: 10 bis 90%, nicht kondensierend

Packungsinhalt

- GSM7312 Managbarer Switch
- Resource CD-ROM mit User Manual
- Null Modem Kabel
- Rack-Mount-Kit
- Aufklebbare Gummifüße
- Stromkabel
- Installationsanleitung
- Garantiekarte
- Supportinformationskarte

NETGEAR Deutschland GmbH

Konrad-Zuse-Platz 1 • 81829 München • GERMANY
Tel.: +49 (0)89 / 9 27 93 - 25 00 • Fax: +49 (0)89 / 9 27 93 - 25 10
<http://www.netgear.de>
Alle Angaben ohne Gewähr. Irrtümer und Änderungen vorbehalten.