

8-Port Gigabit Ethernet Smart Switch

Als neuestes Mitglied der NETGEAR Gigabit Smart Switch- Familie mit webbasiertem Management, bietet dieser 8-Port Gigabit Switch höchsten Nutzen und Performance. Der GS108T verfügt über acht 10/100/1000-MBit/s-Ports, unterstützt Jumbo Frames und bewältigt 2000 MBit/s Datendurchsatz im



Vollduplex-Betrieb. Der Switch ist somit besonders für kleine Unternehmen und Arbeitsgruppen sowie zur Erweiterung bestehender Strukturen geeignet wenn es darum geht Highspeed-Servern oder Poweruser anzubinden. Über die intuitive Webbrowser-Schnittstelle lässt sich der Smart

Switch einfach und intuitiv bedienen. Die Konfiguration der Ports und das Erstellen von Port Trunks, VLANs und Traffic-Priorisierung oder die Überwachung der Switch-Funktion ist auf diese Weise einfach und ohne Vorkenntnisse möglich. Ebenso kann SNMP-basierte Software zur Verwaltung Ihres Smart Switches verwendet werden.

Der GS108T ist mit fortschrittlichen Funktionen wie Access Control Lists (ACL), Port-Authentifizierung nach 802.1x, verbesserter QoS, Ratenbegrenzung und IGMP Snooping ausgestattet, um kleinen und mittleren Unternehmen ein Netzwerk zur Verfügung zu stellen, das auf Wachstum ausgelegt und gleichzeitig skalierbar und zuverlässig ist.

Erweiterte Sicherheit

Dieser Switch bietet KMUs erweiterte Funktionen für eine robustere Sicherheit. Hierzu gehören:

- Authentifizierung nach 802.1x, mit Gast VLAN
- MAC-basierte Port-Sicherheit

Erweitertes Quality of Service

QoS Priorisierung stellt sicher, dass wichtige Daten, auch hohem Datenaufkommen, effizient und bevorzugt weitergeleitet werden. Firmen, die z. B. Netzwerktelefonie und Videokonferenzen einrichten wollen, müssen in der Lage sein, diesen Bild- und Tonübertragungen und anderen Echtzeitanwendungen Vorrang zu geben gegenüber weniger latenzempfindlichen Übertragungen, damit Zuverlässigkeit und Qualität gewahrt bleiben. Die Fähigkeit zur Priorisierung von Übertragungen gewährleistet die Qualität von latenzempfindlichen Diensten und Anwendungen auch bei steigender Netzwerklast.

Der ProSafe GS108T bietet mehrere verbesserte QoS-Funktionen:

- Priorisierung nach 802.1p
- Layer-3-basierte Priorisierung (DSCP)
- Durchsatzbegrenzung



"Intelligente" Management-Funktionen

Verwalten Sie alle ProSafe Smart Switches über ein leicht zu bedienendes Web-Interface, über das Sie sämtliche Netzwerkfunktionen administrieren können und das außerdem zur Überwachung und Fehlersuche verwendet werden kann. ProSafe Switches verfügen außerdem über SNMP (v1, 2 und 3) zur Datenadministration, für das Gerätemanagement und zur einfacheren Umsetzung kritischer IT-Vorgaben und Sicherheitsvorschriften. Am häufigsten kommt SNMP v2c zum Einsatz, da es über bessere Protokollierungsmöglichkeiten verfügt als SNMP v1. Firmen, für die Sicherheit im Vordergrund steht, entscheiden sich gerne für SNMP v3, das auch über Funktionen zur Datenverschlüsselung verfügt. Der GS108T unterstützt außerdem Standards auf 802.1ab-Basis: Link Layer Discovery Protocol (LLDP). Diese Funktion ermöglicht die Erkennung anderer Geräte im Netzwerk, die LLDP unterstützen. Der Switch besitzt desweiteren die Ausstattung mit Link Aggregation Group (LAG), wodurch die Erstellung von Trunk Groups ermöglicht wird. Schließlich bietet der GS108T auch noch 802.1w Rapid Spanning Tree (RSTP), welches rückwärts kompatibel mit 802.1d Spanning Tree Protokollen ist.

Alle ProSafe Smart Switches sind äußerst zuverlässig, und werden mit eingeschränkter Garantie auf Lebenszeit ausgeliefert. Zusätzlich können weitere ProSupport Leistungen erworben werden.



Protokolle:

- IEEE 802.3 10BASE-T -IEEE 802.3u
100BASE-TX -IEEE 802.3ab 1000BASE-T -
IEEE 802.3z 1000BASE-X
- IEEE 802.3x Full-Duplex Flow Control

Schnittstellen:

- G108T: 8 10/100/1000 MBit/s Auto-Sensing Gigabit Ethernet

LEDs:

- Je Port: (10/100 und Gigabit):
Link/Activity, Speed
- Je Gerät: Ein/Aus

Administratives Switch Management:

- IEEE 802.1Q Static VLAN (256 Groups, Static)
- Port-basiertes VLAN (8 Gruppen)
- IEEE 802.1p Class of Service (CoS)
- Port-basierte QoS
- DSCP-basierte QoS
- IEEE802.3ad Link Aggregation(manuell oder LACP)
- IEEE 802.1w Rapid Spanning TreeProtocol (RSTP)
- IEEE 802.1ab Link Layer DiscoveryProtocol (LLDP)
- SNMPv1,v2c -RFC 1213MIBII
- RFC 1643 Ethernet Interface MIB-RFC 1493 Bridge MIB-RMON Group 1,2,3,9
- RFC 2131 DHCP-Client
- IEEE 802.1x mit Gast VLAN
- Jumbo Frame Support
- Port-basierte Sicherheit durch MAC-Adress-Sperrung
- Storm Control für Broadcast-, Multicast- und Unknown-Unicast-Pakete
- IGMP Snooping v1/v2
- Port-basierte Ingress & Egress Ratenbegrenzung-SNTP
- Port Mirroring Support-Web-basierte Konfigurierung
- Konfigurations-Backup/Wiederherstellung
- Passwort-Zugangskontrolle-RADIUS Support
- Syslog
- Firmware upgrade-fähig

Sicherheit:

- CE-Zeichen, gewerblich-
cULIEC950/EN60950

Netzteil:

- Universaleingang mit 100-240 VAC / 50-60 Hz

Elektromagnetische Verträglichkeit:

- EN 55024

Maße (H/B/T) ca.:

- 2,59 / 2,35 / 10,0 cm

Gewicht:

- 0,69 kg

Min. Systemanforderungen:

- Netzkabel Kategorie 5
- Netzwerkkarte für jeden PC
- Netzwerksoftware (z. B. Windows®)-Web Browser (z. B. Internet Explorer
- 5.0 oder höher, Netscape 6.0 oder höher)

Garantie:

- Limited Lifetime Warranty
(Die Limited Lifetime Warranty unterliegt nur folgenden zeitlichen Beschränkungen: Sie wird gewährleistet (i) für den Zeitraum, während dessen der Ersterwerber Eigentümer des ProSafe-Produkts ist, und endet (ii) - aufgrund rechtlicher Vorgaben - spätestens dreißig (30) Jahre ab dem Datum des Kaufs des ProSafe-Produkts durch den Ersterwerber. Die Limited Lifetime Warranty schränkt die aufgrund gesetzlicher Bestimmungen bestehenden Gewährleistungsrechte in keiner Weise ein, sondern besteht unabhängig neben diesen.)

Packungsinhalt:

- 8-Port Gigabit Smart Switch GS108T
- Gerätefüße aus Gummi
- Stromkabel
- Wandmontage-Satz
- Ressourcen-CD
- Installationsanleitung-Garantie-/Supportinformationskarte
- Kabel der Kategorie 5

Umgebungsdaten:

- Betriebstemperatur: 0 bis 50 °C
- Lagertemperatur: -20bis 70 °C
- Luftfeuchtigkeit während des Betriebs: maximal 90% relative Luftfeuchtigkeit, nicht kondensierend
- Luftfeuchtigkeit während der Lagerung: maximal 95% relative Luftfeuchtigkeit, nicht kondensierend
- Höhe während des Betriebs: maximal 3.000 m
- Höhe während der Lagerung: maximal 3.000 m

Leistungsdaten:

- Forwarding-Modus: Store-and-Forward
- Bandbreite 16 GBit/s Vollduplex
- Netzwerklatenz: Weniger als 20 Mikrosekunden für 64-Byte-Frames im Store-and-Forward-Modus für Übertragungen 100 MBit/s zu 100 MBit/s
- Pufferspeicher: 128 KB eingebetteter Speicher je Einheit
- Größe der Adressdatenbank: 8.000 MAC-Adressen je System
- Adressierung: 48-bit MAC-Adresse - Mittlere Zeit zwischen Fehlern (MTBF): 108.016 Stunden (ca. 12 Jahre)

Verfügbare ProSupport-Servicepakete:

- PMB0331 - OnCall 24x7, Erweiterter Technik-Support mit HW-Austausch am nächsten Werktag (3 Jahre)
- PRR0331 - XPressHW, HW-Austausch am nächsten Werktag (3 Jahre)

Elektromagnetische Emission:

- CE-Zeichen, gewerblich-FCC Teil 15 Klasse A
- VCCI Klasse A
- C-Tick

Verwandte NETGEAR-ProSafe-Produkte:

- 32-bit Gigabit PCI Adapter (GA311)
- 24-Port Gigabit Stackable Smart Switch (GS724TS)
- 48-Port Gigabit Stackable Smart Switch (GS748TS)
- 24-Port Gigabit Smart Switch (GS724T)
- 16-Port Gigabit Smart Switch (GS716T)
- 48-Port Gigabit Smart Switch (GS748T)
- 24-Port 10/100 Smart Switch mit 2 Gigabit-Ports (FS726T)
- 48-Port 10/100 Smart Switch mit 2 Gigabit-Ports (FS750T2)
- 24+4 10/100 Smart Switch mit Full POE (FS728TP)
- 24-Port 10/100 Smart Switch mit 2 Gigabit-Ports und 12-Port PoE (FS726TP)
- 24-Port 10/100 Stackable Smart Switch + 4 Gigabit-Ports (FS728TS)
- 48-Port 10/100 Stackable Smart Switch + 4 Gigabit-Ports (FS752TS)
- 48-Port 10/100 Stackable Smart Switch mit 4 Gigabit-Ports und 24-Port PoE (FS752TPS)
- 5-Port Gigabit Switch (GS105)
- 8-Port Gigabit Switch (GS108)
- 16-Port Gigabit Switch (GS116)
- 16-Port Gigabit Switch (JGS516)
- 24-Port Gigabit Switch (JGS524)