



Branchenweit erste 10-Gigabit Smart Managed Switches, speziell konzipiert für KMU mit kostengünstiger 10GBase-T-Konnektivität und erweiterten L2+/ Layer-3-Features

Als führender Anbieter von Netzwerkausrüstung für kleine und mittelständische Unternehmen weiß NETGEAR®, wie wichtig ein zuverlässiges und leistungsfähiges Netzwerk für KMU-Kunden ist. Angesichts zunehmender Virtualisierung, Cloud-basierten Diensten und Anwendungen wie VoIP, Video-Streaming und IP-Überwachung müssen KMU-Netzwerke neben einfacher Zuverlässigkeit heute auch höhere Geschwindigkeit und Leistung bieten. Die 10-Gigabit Smart Managed Switch-Reihe von NETGEAR® stellt die richtige Lösung für diese Anforderungen bereit, mit kapazitätsstarker 10-Gigabit-Bandbreite zum günstigen Preis.

NETGEAR ProSAFE® XS712T und XS728T sind leistungsstarke Smart Managed Switches, die mit 12 oder 24 10-Gigabit-Kupfer-Ports und entweder mit 2 Combo SFP+ (XS712T) oder 4 zusätzlichen dedizierten SFP+ Ports (XS728T) für 10G-Glasfaser-Links verfügbar sind. Die NETGEAR® 10-Gigabit Smart Managed Switches sind bewusst konzipiert, um kostengünstig Verbindungen zu 10G-fähigen Servern und NAS-Systemen (Network Attached Storage) aufzubauen. Sie können in der „Mitte eines kleinen Firmennetzwerks“ oder als Aggregation/Access Switch in einem größeren Unternehmen, einschließlich Workgroup-Zugang, verwendet werden. Sie lassen sich mit 10-Gigabit NETGEAR ProSAFE® M7100/M7300 Fully Managed Switches an einem Ende, z.B. am Core, kombinieren, um letztlich 10G-Verbindungen bis an den Netzwerkrand zu ermöglichen.

Highlights

Sowohl der Smart Managed Switch XS712T als auch XS728T bieten umfassende L2+/Layer-3-Lite-Features. Damit erfüllen sie optimal die aktuellen und zukünftigen Anforderungen unserer Kunden hinsichtlich Virtualisierung, konvergentem Netzwerk und Mobilität. Einige der wichtigsten Merkmale sind:

- Erweiterte VLAN-Funktionen wie protokoll-basiertes VLAN, MAC-basiertes (Media Access Control) VLAN und 802.1x-Gast-VLAN
- Erweiterte QoS (Quality of Service) mit L2/L3/L4 und 8 Priority-Queues einschließlich Q-in-Q
- Statisches Routing (einschließlich IPv6 auf XS728T)
- Privates VLAN
- Dynamische VLAN-Zuweisung
- IGMP und MLD-Snooping
- Erweiterte Sicherheitsfunktionen
- IPv6 für Management, QoS und ACL

Mit 10GBase-T auf- bzw. umrüsten

- 10GBase-T nutzt ebenso wie andere Base-T-Technologien die Standard-RJ-45-Ethernet-Buchse.
- Es ist abwärtskompatibel, mit automatischer Anpassung zwischen höheren und niedrigeren Geschwindigkeiten, so dass das Upgrade des Netzwerks nicht auf einmal erfolgen muss.
- CAT5/CAT5E werden unterstützt für Gigabit-Geschwindigkeiten bis zu 100 Metern.
- CAT6-Twisted-Pair-Kupferverkabelung ermöglicht 10-Gigabit-Geschwindigkeiten bis zu 30 Metern.

- CAT6A- oder die neuere CAT7-Verkabelung ermöglicht 10GBase-T-Verbindungen bis zu 100 Metern.

Konzipiert als Core-Switch für das KMU-Netzwerk

- 10G-Verbindung zu 10G-fähigen Servern und Netzwerkspeichern
- Durch leistungsstarke L2+/Layer-3-Lite-Features die derzeit kostengünstigsten Core-Switches für KMU- und virtualisierte Umgebungen
- Machen Sie Ihr Netzwerk zukunftssicher mit 10G Bandbreite, erweitertem Verkehrsmanagement und umfassender IPv6-Unterstützung.
- Statisches Routing hilft beim Routing von Binnenverkehr für eine effizientere Nutzung von Netzwerkreisourcen.
- IGMP und MLD-Snooping bieten erweiterte Multicast-Filterung.

Als Aggregation Switch für Netzwerke mittlerer Größe

- 10-Gigabit-Switches tragen dazu bei, das Problem von Staus zwischen Netzwerkrand und Kernnetzwerk zu lösen, das durch die immer häufigere Nutzung von Gigabit-to-the-Desktop entsteht.
- 10-Gigabit-Ethernet bietet eine größere Skalierbarkeit als mehrere Gigabit-Ethernet-Verbindungen, was für eine vereinfachte und hoch effiziente Netzwerkinfrastruktur sorgt.
- Bis zu acht 10-Gigabit-Ethernet-Links können in einer virtuellen 80-Gbit/s-Verbindung aggregiert werden.

- 10-Gigabit-Ethernet reduziert die Komplexität bei der Verkabelung und ermöglicht die effiziente Nutzung bereits vorhandener Verkabelung.

Intelligente IT statt großer IT

- Einfach zu bedienende Web-basierte Managementoberfläche macht die Einrichtung und Verwaltung einfacher.
- Standard-basierte Technologie sorgt dafür, das mit jeder Standard-basierten Hardware im bestehenden Netzwerk Interoperabilität gegeben ist.
- Dual-Firmware-Images verbessern die Zuverlässigkeit und Uptime in Ihrem Netzwerk.
- Sorgenfrei mit NETGEAR ProSAFE® LIFETIME Hardware Garantie*
- Minimale Downtime mit NETGEAR ProSAFE® LIFETIME Garantie für Next-Business-Day-Austausch.
- Unterstützung für die Inbetriebnahme über den 90 Tage kostenfreien 24x7 Advanced Technical Phone Support**
- LIFETIME 24x7 Technischer Support via Online-Chat



ProSAFE® 10-Gigabit Ethernet Smart Managed Switches

XS712T, XS728T

XS712T: 12-port 10-Gigabit Smart Managed Switch



XS728T: 28-port 10-Gigabit Smart Managed Switch



Hardware auf einen Blick

	FRONTSEITE			RÜCKSEITE		
Modell-name	Formfaktor	100/1000/10GBase-T RJ-45 Ports	1000/10GBase-X Fiber SFP+ Ports	Storage (Bild-, Config-, Log-Dateien)	Stromversorgung	Lüfter
XS712T	Rackmount	12	2 x Combo	n.v.	1 x interne PSU, fest	2 x interne, feste Lüfter
XS728T	Rackmount	24	4 x dediziert	1 x USB	1 x interne PSU, fest	4 x interne, feste Lüfter

Software auf einen Blick

LAYER 2+ / LAYER 3 LITE FEATURES								
Management	IPv4/IPv6 ACL und QoS	IPv4/IPv6-Multicast-Filterung	Auto-VoIP, Auto-Video	EEE (802.3az) Auto-EEE	VLANs	Konvergenz	IPv4 Static Routing	IPv6 Static Routing
Web GUI (HTTPS), PC-basierte Utility (SCC), RMON, SNMP	L2, L3, L4 eingehend	IGMP und MLD Snooping	Ja	Ja	Statisch, dynamisch, Sprache, MAC, protokoll-basiert, Private VLANs	LLDP-MED, RADIUS, 802.1X	Ja (VLANs)	Nur XS728T

Performance auf einen Blick

Modell-name	Paket-puffer	CPU	ACLs	MAC-Adressen-Tabelle, RP/NDP-Tabelle, VLANs	Fabrik	Latenz	Statische Routen	Multicast-IGMP-Gruppe
XS712T	2MB	600MHz 128M RAM 32MB Flash	100 eingehend	32K MAC 1K ARP/NDP VLANs: 256	240 Gbit/s line-rat	10GBase-T <6,606 µs SFP+ <2,979 µs	32 IPv4	1024
XS728T	3MB	800GHz 512MB RAM 8MB SPI + 256MB NAND Flash	164 eingehend	16K MAC 1K ARP/NDP VLANs: 512	560Gbit/s line-rat	10GBase-T <11,649 µs SFP+ <2,619 µs	64 IPv4 64 IPv6	512

PACKUNGSINHALT	
Alle Modelle	ProSAFE® 10-Gigabit Ethernet (10GbE) Smart Managed Switches Netzkabel Rack-Montage-Kit GummifüÙe für Tischinstallation Schnellinstallationsanleitung Ressourcen-CD mit Links zu Online-Dokumentation, Installationsanleitungen, Web-Management-Handbuch, Smart Control Center (SCC) Software und Benutzerhandbuch
BESTELLINFORMATIONEN	
XS712T-100NES	Nordamerika, Lateinamerika und Europa
XS712T-100AJS	Asien/Pazifik und Australien
XS712T-100PRS	China
XS728T-100NES	Nordamerika, Lateinamerika und Europa
XS728T-100AJS	Asien/Pazifik und Australien
XS728T-100PRS	China

* Dieses Produkt wird mit einer begrenzten Garantie ausgeliefert, die nur gültig ist beim Kauf bei einem von NETGEAR autorisierten Händler. Änderungen am Produkt können zum Erlöschen der Garantie führen; abgedeckt sind Hardware, Lüfter und interne Netzteile – keine Software oder externe Stromversorgungen; siehe <http://www.netgear.de/about/warranty/> für weitere Details. LIFETIME Technik-Support enthält grundlegenden Telefon-Support für 90 Tage ab Kaufdatum und LIFETIME Online-Chat-Support beim Kauf bei einem autorisierten NETGEAR Händler.

** Der NETGEAR OnCall 24x7 Vertrag bietet unbegrenzten Technik-Support via Telefon und E-Mail für Ihr Netzwerkprodukt. Für ProSAFE Produkte, die vor 06/2014 gekauft wurden, beinhalten Next-Business-Day-Hardwareaustausch.

† NETGEAR #1 in Fixed Web(Smart)-Managed Worldwide Market Share according to IHS Infonetics Ethernet Switches Market Share and Forecast, 1Q15 Edition, Juni 2015.

NETGEAR #1 in US Market Share according to NPD data for Unmanaged and Web/Smart Switches, April 2015.

NETGEAR, das NETGEAR Logo, ProSUPPORT und ProSAFE sind Warenzeichen von NETGEAR, Inc. in den Vereinigten Staaten und/oder anderen Ländern. Alle anderen hier erwähnten Markennamen dienen lediglich Identifikationszwecken und können Warenzeichen der jeweiligen Inhaber sein. Informationen können sich ohne Vorankündigung ändern. Alle Rechte vorbehalten. © 2015 NETGEAR, Inc.