

SN-XGS5300 Fiber Omurga Serisi

16/24/48-Port L3 Yönetilebilir Fiber Omurga Switch

Genel Bakış

Snexus Networks SN-XGS5300 serisi yeni nesil 10G L3 anahtarları, gelişmiş donanım ve yazılım mimarisi tasarımına sahiptir. Bu anahtarlar, yüksek kullanılabilirlik, ölçeklenebilirlik, güvenlik, enerji verimliliği ve isteğe bağlı IEEE 802.3at PoE özelliği ve yenilikçi özelliklerle kullanım kolaylığı sağlar. Yüksek performansı, ve güvenilirliği ile yüksek yoğunluklu toplama veya çekirdek yapıları için idealdir.

Performans ve Ölçeklenebilirlik

Yüksek anahtarlama kapasitesine sahip SN-XGS5300 serisi, IPv4 ve IPv6 protokolleri için L2 / L3 iletim ve yüksek yönlendirme performansını destekler. SN-XGS5300 'ün 10 Gigabit Ethernet bağlantısı, çok modlu fiber üzerinden 300 metreye kadar ve tek modlu fiber üzerinden 10 ila 40 km mesafeyi destekleyen, çalışırken takılabilen 10 Gigabit SFP + modüller gerçekleştirilir (Mesafe seçilen fiber modüle göre değişir).

Zengin L3 Özellikleri

SN-XGS5300 serisi, yüksek performanslı, donanım tabanlı IP yönlendirme sunar. RIP ve OSPF yönlendirme bilgilerini diğer Katmanlara yönlendirerek dinamik yönlendirme sağlar. Politika Tabanlı Yönlendirme desteğine sahiptir. Cihaz üzerinde tüm protokoller herhangi bir lisans ilavesine gerek duymadan aktif durumundadır.

Güçlü Multicast Özelliği

SN-XGS5300 serisi mevcut tüm multicast protokollerine sahiptir. Layer 2 düzeyinde IGMPv1/v2/v3 snooping ve fast leave. L3 düzeyinde ise IGMPv1/v2/v3, DVMRP ve MSDP protokolleri standart olarak mevcuttur.

Gelişmiş QoS

Port başına 8 kuyruk ile, SN-XGS5300 serisi 8 trafik türüne göre paket önceliklendirmesi yapabilir. Trafik IEEE802.1p, DSCP, IP öncelik ve TCP/UDP port numarasına göre önceliklendirilebilir. SN-XGS5300 serisi aynı zamanda Çift-yönlü hız ayarlama desteği ile bantgenişliği kontrolü yapmanıza olanak sağlar. Bant genişliği kontrolü 1Kbps kadar hassas seviyeye indirilebilir.

Gelişmiş Güvenlik

IEEE 802.1X port-tabanlı erişim kontrolü ve MAC-tabanlı erişim kontrolü tüm kullanıcıların ağa ulaşmadan önce yetkilendirilmelerini sağlar.

Access Control Lists (Erişim Kontrol Listeseleri) L2/L3/L4 düzeyinde kontrol sağlayarak ağ erişimini kontrol eder. ACL'ler belli zaman

Aralıkları içinde ayarlanabilir. Secure Shell (SSH) ağ yönetimini güvenli bir hale getirerek şifreler. RADIUS Yetkilendirme kullanıcıların cihaz ayarlarını değiştirmesini engeller.



IPv6 Desteği

SN-XGS5300 serisi maksimum performansta donanım tabanlı IPv6 anahtarlama ve yönlendirme desteği sunar.

Yeşil Enerji

Isı izleme, alarm ve otomatik soğutma fonksiyonları ile SN-XGS5300 serisi enerji yeterliliğine sahiptir. Fan hızı cihaz sıcaklığına göre otomatik olarak ayarlanır.

Neden Snexus Switchler?

Snexus Networks çok geniş yelpazede network çözümleri sunar. 10G switch ailesi yüksek kapasitede performans sunar. İhtiyacınıza yönelik ürünü kolayca kendiniz tespit edip en ekonomik bir şekilde tedarik edebilirsiniz. Ayrıca Snexus ürünleri üretim aşamasında en kaliteli donanım bileşenlerini kullanır. Snexus markalı ürünler fiyat, kalite ve nitelik parametresinde dengeli konumdadır.

L2 Özellikleri

- IEEE802.3(10Base-T), IEEE802.3u(100Base-TX), IEEE802.3z(1000BASE-X), IEEE802.3ab(1000Base-T),
- IEEE802.3ae(10GBase), IEEE802.3x, IEEE802.3ak, 801.ab
- Port loopback detection
- Ethernet Ring Protection System
- LLDP and LLDP-MED
- UDLD
- 802.3ad LACP, max 128 group trunks with max 8 ports for each trunk
- LACP load balance
- N:1 Port Mirroring
- Remote Port Mirroring
- RSPAN Mirroring
- ERSPAN
- ERPS Ring
- IEEE802.1d(STP)
- IEEE802.1w(RSTP)
- IEEE802.1s(MSTP)
- Root Guard
- BPDU Guard
- BPDU Tunnel
- BPDU Attack Prevention
- 802.1Q, 4K VLAN
- Dynamic VLAN 4K
- MAC VLAN, Voice VLAN, PVLAN, ISM VLAN, Protocol VLAN, Multicast VLAN Registration, Double VLAN
- QinQ, Selective QinQ, Flexible QinQ
- GVRP
- N:1 VLAN Translation
- Broadcast / Multicast / Unicast Storm Control
- IGMP Proxy, Filtering, Authentication and L2 Query
- ND Snooping
- MLDv1/v2 Snooping
- Port Security
- Flow Control: HOL, IEEE802.3x
- Bandwidth Control

L3 Özellikleri

- Static Routing, RIPv1/v2, OSPFv2, BGP4+
- OSPF, OSPFv3, NSSA, MD5
- LPM Routing
- Policy-based Routing (PBR) for IPv4 and IPv6
- Route Redistribution
- VRRP
- IGMP v1/v2/v3, IGMP Proxy, IGMP snooping v1/v2/v3
- Static Multicast Route
- Multicast Receive Control
- Illegal Multicast Source Detect
- ARP Guard, Local ARP proxy, Proxy ARP, ARP Binding, Gratuitous ARP spoofing, ARP Limit, inspection
- Anti ARP/NDP Cheat, Anti ARP/NDP Scan
- DNS Client, DNS Relay, DOS Attack



IPv6 Özellikleri

- 6 to4 Tunnel, Configured Tunnel, ISATAP Tunnel, GRE Tunnel
- ICMPv6, ND, DNSv6
- IPv6 LPM Routing, IPv6 Policy-based Routing (PBR)
- IPv6 VRRPv3, IPv6 URPF, IPv6 RA
- RIPng, OSPFv3
- MLD Snooping, IPv6 Multicast VLAN
- MLD Proxy, IPv6 Any Cast RP, IPv6 ACL, IPv6 QoS

QoS Özellikleri

- 8 Queues
- SWRR, SP, WRR, DWRR, SDWRR
- Traffic Classification Based on 802.1p COS, ToS, DiffServ DSCP, ACL, port number
- PIM-SMv6, PIM-DM, PIM SSM, PIM SDM
- Traffic Policing, DVMRPv3
- PRI Mark/Remark

ACL

- IP ACL, MAC ACL, IP-MAC ACL
- 1024 ACL Table
- Standard and Expanded ACL Based on source/destination IP or MAC, IP Protocol, TCP/UDP port, DSCP, ToS, IP, UDP Helper
- Precedence), VLAN, Tag/Untag, CoS
- REDIRECT and Accounting based ACL
- Rules can be configured to port, VLAN, VLAN routing interfaces
- Time Ranged ACL

Güvenlik

- 802.1x AAA
- PORT, MAC, WEB based authentication
- MAC Locking
- Accounting based on time length and traffic
- Guest VLAN and auto VLAN
- RADIUS for IPv4 and IPv6
- DHCP Snooping
- IP Source Guard
- WRED
- Microsoft NAP
- TACACS+ for IPv4 and IPv6
- MAB
- DHCPv4/v6 Trafik İzleme
- DHCP Server/Client for IPv4/IPv6
- DHCP Relay/Option 82
- DHCP Snooping/Option 82
- DHCP Client Filtering

Güvenli Ağ Yönetimi

- CLI, WEB, Telnet, SNMPv1/v2c/v3 through IPv4 and IPv6
- HTTP, SSL V1/2/3, Syslog (IPv4/IPv6)
- SNMP MIB, SNMP TRAP
- FTP/sFTP, TFTP
- SCP client/server
- SFTP client/server
- SNTP/NTP
- RMON 1,2,3,9
- Virtual Cable Testing (VCT)
- sflow, netflow, openflow
- Authentication by Radius/TACACS
- SSH v1/v2
- Dual firmware images/ Configuration files
- 802.3ah OAM, 802.1ag OAM, CFM
- Y.1731 OAM



Model Listesi

SN-XGS5300-16SFP

- 8 x SFP Fiber Slot
- 4 x Combo (RJ45/SFP) Port
- 4 x 10-Gigabit SFP+ Portu
- 1 x Yönetim ve Konsol Portu
- L3 Yönetilebilirlik

SN-XGS5300-28SFP

- 20 x SFP Fiber Slot
- 4 x Combo (RJ45/SFP) Port
- 4 x 10-Gigabit SFP+ Portu
- 1 x Yönetim ve Konsol Portu
- L3 Yönetilebilirlik

SN-XGS5300-52SFP

- 48 x SFP Fiber Slot
- 4 x 10-Gigabit SFP+ Portu
- 1 x Yönetim ve Konsol Portu
- L3 Yönetilebilirlik



Özellikler

Model	SN-XGS5300-16SFP	SN-XGS5300-28SFP	SN-XGS5300-52SFP
Ürün Açıklaması	12-Port Fiber SFP + 4-Port 10G SFP+	24-Port Fiber SFP + 4-Port 10G SFP+	48-Port Fiber SFP + 4-Port 10G SFP+
Katman Sınıfı	Layer 3	Layer 3	Layer 3
Fiziksel Portlar			
Fiber SFP Slot	8	20	48
Combo Port (SFP/RJ45)	4	4	N/A
10-Gigabit SFP+	4	4	4
10/100/1000/100 Konsol Port	1	1	1
RJ45 Ethernet Yönetim Portu	1	1	1
USB2.0 interface	1	1	1
Performans			
Anahtarlama Kapasitesi (Gbps)	336Gbps	336Gbps	336Gbps
İletim Hızı (Mpps)	108Mpps	108Mpps	131Mpps
Jumbo Frame	10K	10K	10K
MAC Adres Tablosu	16K	16K	16K
ARP Tablosu	4K	4K	4K
SDRAM	1G	1G	2G
RAM/FLASH Memory	512/128MB	512/128MB	512/128MB
Routing (Yönlendirme) Tablosu	512	512	512
ACL Tablosu	1K	1K	1K
Güç Gereksinimleri			
Güç Ünitesi	100- 240 V AC, 50/60 Hz		
Güç Tüketimi	≤22W	<40W	≤80W
MTBF	300.000 Hours	300.000 Hours	300.000 Hours
	Built-in 230V AC + 12V DC RPS	Built-in 230V AC + 48V DC RPS	Built-in 230V AC + 12V DC RPS
Ebatlar (W x D x H)]			
[Ebatlar (W x D x H)]	330mm*230mm*44mm	440mm*320mm*44mm	440*320*44mm
Çevresel Faktörler			
Nem Oranı	10%~90% non-condensing, storage 95%		
Sıcaklık	Working 0°C~50°C, storage -40°C~70°C		





snexus
NETWORKS

info@snexus.com.tr | www.snexus.com.tr