

SN-XGS5300 Serisi

24/48-Port L3 Yönetilebilir 10G SFP+ Gigabit 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 ileme 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 control sağlayarak ağ erişimini control 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
- Port loopback detection
- 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
- ERSPAN
- IEEE802.1d(STP)
- IEEE802.1w(RSTP)
- IEEE802.1s(MSTP)
- Root Guard
- BPDU Guard
- BPDU Tunnel
- BPDU Attack Prevention
- 802.1Q, 4K VLAN
- MAC VLAN, Voice VLAN, PVLAN, ISM VLAN, Protocol VLAN, Multicast VLAN
- QinQ, Selective QinQ, Flexible QinQ
- GVRP, DTP
- N:1 VLAN Translation
- Broadcast / Multicast / Unicast Storm Control
- IGMP v1/v2/v3 Snooping and L2 Query
- ND Snooping
- MLDv1/v2 Snooping
- Port Security
- Flow Control: HOL, IEEE802.3x
- Bandwidth Control

L3 Özellikleri

- Static Routing, RIP, RIPv2, OSPFv3, BGP4+
- OSPFv3, NSSA, MD5
- LPM Routing
- Policy-based Routing (PBR) for IPv4 and IPv6
- VRRP
- Route Redistribution
- IGMP v1/v2/v3, IGMP Proxy,
- IPv4/IPv6 Dual Protocol Stack, IPv6 address, IPv6 Tunneling
- Static Multicast Route
- Multicast Receive Control
- Illegal Multicast Source Detect
- Dynamic & Static & Egress ARP, Local ARP proxy, Proxy ARP, ARP Binding, Gratuitous ARP spoofing, ARP Limit
- Anti ARP/NDP Cheat, Anti ARP/NDP Scan
- ARP inspection, ARP packet suppression
- 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
- MLDv1/v2, 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, DLDAP, ACL, port number
- Rate Limiting
- PIM-SM, PIM-DM, PIM SSM, PIM SDM
- Traffic Policing, DVMRPv3
- PRI Mark/Remark

ACL

- IP ACL, MAC ACL, IP-MAC ACL
- Standard and Expanded ACL Based on source/destination IP or MAC, IP Protocol, TCP/UDP port, DSCP, ToS, IP 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 based authentication
- Accounting based on time length and traffic
- Guest VLAN and auto VLAN
- RADIUS for IPv4 and IPv6
- TACACS+ for IPv4 and IPv6
- DHCP Snooping
- IP Source Guard
- 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,HTTPS, SSL, RMON
- SNMP MIB, SNMP TRAP
- FTP/TFTP
- SNTP/NTP client
- RMOM 1,2,3,9
- sflow, netflow
- Virtual Cable Testing (VCT)
- Syslog (IPv4/IPv6)
- Authentication by Radius/TACACS
- SSH v1/v2
- Dual firmware images/ Configuration files
- 802.3ah OAM, 802.1ag OAM



Model Listesi

SN-XGS5300-28F

- 24 x 10/100/1000Base-T Port
- 4 x 10-Gigabit SFP+ Portu
- 1 x Yönetim ve Konsol Portu
- L3 Yönetilebilirlik

SN-XGS5300-28FP

- 24 x 10/100/1000Base-T PoE Port
- 4 x 10-Gigabit SFP+ Portu
- 1 x Yönetim ve Konsol Portu
- 400 Watt PoE Bütçesi
- L3 Yönetilebilirlik

SN-XGS5300-52F

- 48 x 10/100/1000Base-T Port
- 4 x 10-Gigabit SFP+ Portu
- 1 x Yönetim ve Konsol Portu
- L3 Yönetilebilirlik

SN-XGS5300-52FP

- 48 x 10/100/1000Base-T PoE Port
- 4 x 10-Gigabit SFP+ Portu
- 1 x Yönetim ve Konsol Portu
- 600 & 800 Watt PoE Bütçesi
- L3 Yönetilebilirlik

SN-XGS5300-54F

- 48 x 10/100/1000Base-T Port
- 6 x 10-Gigabit SFP+ Portu
- 1 x Yönetim ve Konsol Portu
- L3 Yönetilebilirlik



Özellikler

Model	SN-XGS5300-28F	SN-XGS5300-28FP	SN-XGS5300-52F	SN-XGS5300-52FP	SN-XGS5300-54F
Ürün Açıklaması	24-Port Gigabit + 4-Port 10G SFP+	24-Port Gigabit PoE + 4-Port 10G SFP+	48-Port Gigabit + 4-Port 10G SFP+	48-Port Gigabit PoE + 4-Port 10G SFP+	48-Port Gigabit + 6-Port 10G SFP+
Katman Sınıfı	Layer 3	Layer 3	Layer 3	Layer 3	Layer 3
Fiziksel Portlar					
10/100/1000 Base-T	24	24	48	48	48
10-Gigabit SFP+	4	4	4	4	6
Yönetim Portu					
10/100/1000/100 Konsol Port	1	1	1	1	1
RJ45 Ethernet Yönetim Portu	1	1	1	1	1
USB2.0 interface	1	1	1	1	1
Performans					
Anahtarlama Kapasitesi (Gbps)	176 Gbps	176 Gbps	176 Gbps	176 Gbps	216 Gbps
İletim Hızı (Mpps)	108Mpps	108Mpps	131Mpps	144Mpps	162 Mpps
Jumbo Frame	10K	10K	10K	10K	10K
MAC Adres Tablosu	16K	16K	16K	16K	32K
ARP Tablosu	4K	4K	4K	4K	4K
Routing (Yönlendirme) Tablosu	512	512	512	512	512
ACL Tablosu	1K	1K	1K	1K	1K
PoE Bütçesi	N/A	375W	N/A	600W & 800W	N/A
Güç Gereksinimleri					
Güç Ünitesi	100 - 240 V AC, 50/60 Hz				
Güç Tüketimi	<30W	<440W	<50W	<440W	<440W
Ebatlar (W x D x H)]					
[Ebatlar(W x D x H)]	440*320*44mm	440mm*320mm*44mm	440*365*44mm	440*365*44mm	440*365*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