

S4600-SI Serisi IPv4/IPv6 Dual Stack L2 + Gigabit Yönetilebilir Ethernet Anahtar

■ Ürüne Genel Bakış

S4600-SI Serisi L2 Gigabit akıllı anahtarlar, Metro Ethernet Ağları için üretilmiş olup, gelişmiş QoS ve VLAN fonksiyonları (VLAN VPN, Voice VLAN, QinQ, N:1 VLAN Translation v.s), Ethernet Ring Koruma Protokolü (G.8032), bant genişliği kontrolü, güvenlik kontrolü, OAM (Operations, Administration ve Maintenance) gibi özellikleri sayesinde taşıyıcı ağılar için ideal bir üründür. S4600-SI Serisi anahtarlar IEEE 802.3az (Energy Efficient Ethernet), 8 ve 24 portlu modellerde fansız yapısı ile düşük güç tüketimine sahiptir.

■ Ana Özellikler



S4600-52P-SI



S4600-28P-SI



S4600-28P-P-SI



S4600-10P-P-SI



S4600-10P-SI

➤ Yeşil Enerji

- S4600-SI Serisi IEEE802.3az (Energy-Efficient Ethernet) Enerji Yeterliliği standardındadır.
- LED kapama özelliği ile enerji tüketimi önemli ölçüde azaltılmıştır.
- Fanlı modellerde bulunan akıllı fan özelliği cihaz ısısına göre hızını ayarlayarak güç tüketimi ve gürültüyü azaltır.

➤ Basit ve Esnek Yönetim ve Bakım

- Ethernet OAM teknolojisi ile (IEEE802.3ag/ah), VCT Kablo Testi, DDM (Digital Diagnostic Monitoring), Fiber Kablo testi ve diğer özellikler ile ağı hataları hızlı bir şekilde bulunabilir.

➤ Gelişmiş Güvenlik

- S4600-SI Serisi SYN Flood, Land, ICMP, ICMP Flood Atak Koruması ve diğer DDOS sınıfı koruma teknolojilerine sahiptir.
- IEEE 802.1X port-tabanlı erişim kontrolü tüm kullanıcıların ağa bağlanmadan önce yetkilendirme kontrolünden geçmelerini sağlar.
- Erişim Kontrol Listeleri (ACLs) ağı kaynaklarına erişim sınırlandırması yapar.
- S4600-SI Serisi DHCP Snooping özelliği ile yetkisiz DHCP ataklarını önler. DHCP Snooping Option82 ile dot1x ARP özelliklerini birlikte kullanır.
- S4600-SI Serisi L2 güvenlik özelliklerinden ARP guard, Anti-ARP scanning ve diğer ARP ve MAC Güvenlik teknolojileri ile ağı güvenliğini sağlar.

➤ Yüksek Güvenilirlik

- S4600-SI Serisi 4 Gigabit Fiber Uplink portuna sahiptir. Bu portlar ile yedekli, güvenli bağlantılar yapılabilir.
- ITU G.8032 Ring özelliği 50ms altında hat koruması sağlar. Switch üzerinde çok sayıda ring oluşturulabilir.
- DCN firmasına ait olan MRPP Ring Koruma Sistemi her modelde standarttır.
- Tüm portlarda hazır bulunan 4K Yıldırım Koruma cihazın arızalanmasını büyük ölçüde ortadan kaldırır.

➤ Gelişmiş VLAN Özellikleri

- S4600-SI Serisi 802.1Q, port tabanlı, MAC tabanlı VLAN, Voice VLAN ve Protocol VLAN desteğine sahiptir.
- QinQ için Normal QinQ, Selective QinQ ve Flexible QinQ özelliklerine sahiptir.
- N:1 VLAN Translation özelliği, çok VLAN işaretlerini belirli bir VLAN Tag'a atayabilir.

➤ Multicast Özellikleri

- S4600-SI Serisi MVR (Multicast VLAN Register) desteği ile multicast trafiğinin farklı VLAN'lar arasında dolaşmasını sağlar.
- S4600-SI Serisi IGMP Snooping özelliği ile multicast trafiğinin sadece ilgili portlara iletilmesini sağlar.

■ Özellikler

Ürün	S4600-52P-SI	S4600-28P-SI	S4600-10P-SI	S4600-28P-P-SI	S4600-10P-P-SI
Portlar	48 x 10/100/1000Base-T + 4 x 100/1000Base-X (SFP) Full/Half Duplex + RJ45 Konsol	24 x 10/100/1000Base-T + 4 x 100/1000Base-X (SFP) Full/Half Duplex + RJ45 Konsol	8 x 10/100/1000Base-T + 2 x 100/1000Base-X (SFP) Full/Half Duplex + RJ45 Konsol	24 x 10/100/1000Base-T + 4 x 100/1000Base-X (SFP) Full/Half Duplex + RJ45 Konsol	8 x 10/100/1000Base-T + 2 x 100/1000Base-X (SFP) Full/Half Duplex + RJ45 Konsol
Performans					
Ürün	S4600-52P-SI	S4600-28P-SI	S4600-10P-SI	S4600-28P-P-SI	S4600-10P-P-SI
Anahtarlama Kapasitesi /Latency	104 Gbps/4ms	56 Gbps/4ms	20 Gbps/4ms	56 Gbps/4ms	20 Gbps/4ms
İletim Hızı	77.4Mbps	41.7Mbps	14.88Mbps	41.7Mbps	14.88Mbps
MAC Adres Tablosu	16K	16K	8K	16K	8K
Jumbo Frame/CPU Hızı	12K/700Mhz	12K/700Mhz	10K/500Mhz	12K/700Mhz	10K/500Mhz
Ram/Flash/Buffer	128/32MB/12Mbit	256/32MB/12Mbit	128MB/32MB/12Mbit	256MB/32MB/12Mbit	128MB/32MB/12Mbit
Kuyruk/Port	8	8	8	8	8
Aktif VLAN/ACI Tablosu	4K/2K	4K/2K	4K/1.4K	4K/2K	4K/1.4K

Fiziksel					
Ebatlar(WxHxD)	442mm x 220mm x 43.6mm	442mm x 220mm x 43.6mm	250mm x 180mm x 43.6mm	442mm x 220mm x 43.6mm	250mm x 180mm x 43.6mm
Ağırlık	4.7 kg	2.42 kg	1.1 kg	3 kg	1.3 kg
Güç Girişi	100- 240VAC, 50-60Hz	100- 240VAC, 50-60Hz	100- 240VAC, 50-60Hz	100- 240VAC, 50-60Hz	100- 240VAC, 50-60Hz
Güç Tüketimi	36W	20W	20W	390W	145W
MTBF	>80.000 saat				
Sıcaklık	Çalışma: 0 °C - 50 °C, Depolama: -40 °C - 70 °C				
Bağıl Nem	%5 - %95, Yoğuşmasız				
Elektromanyetik Uyumluluk	EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, IEC/EN60950-1, CE Mark, FCC Class A, EN55022 Class A, VCCI, ICES-003				
Fiziksel Koruma	Her Portta 4KV Yıldırım Koruma				
POE	NA		IEEE 802.3af POE (15.4W) IEEE 802.3at + POE+ (30W), 370W POE Bütçesi	IEEE 802.3af POE (15.4W) IEEE 802.3at + POE+ (30W), 125W POE Bütçesi	
Temel Özellikler					
Layer 3	Statik Yönlendirme, 32 Statik Rota				
VLAN	Port-tabanlı VLAN, IEEE802.1Q, Private VLAN, Protocol VLAN, Voice VLAN, MAC VLAN, Auto VLAN, Multicast VLAN Normal QinQ, Selective QinQ, Flexible QinQ VLAN Translation, N:1 VLAN Translation				
DHCP	IPv4/IPv6 DHCP Client, IPv4/IPv6 DHCP Relay Option 82/37/38 Ipv4/IPv6 DHCP Snooping, Ipv4/IPv6 DHCP Server DHCP Server ile her VLAN'a farklı bir IP grubu atama 8 adet DNS server adresi ve 8 adet WINS server adresi girilebilmesi				

Güvenilirlik	Spinning Tree	802.1D STP, 802.1W RSTP, 802.1S MSTP Root Guard, BPDU Guard, BPDU Forwarding		
	LACP 802.3ad Statik Trunk	16 grup / 8 grup	8 grup / 8 port	16 grup / 8 port
	L2 Ring Koruma	MRPP (Multiple Ring Protection Protocol) <50ms ITU-T G.8032 ERPS Loopback Detection Fast Link		
Güvenlik		L3 IP ACL (IPv4/IPv6), L2 MAC ACL, MAC-IP ACL, Kullanıcı Tanımlı ACL, TCP/UDP (L4) numaralarına göre erişim listeleri oluşturma Zaman Ayarlı ACL VLAN'lara ACL Atanması Unicast, Multicast/Broadcast Storm Kontrolü Port Güvenliği ile portlara MAC adres atanması, MAC LimitiPort Isolation, MAB (Media Access Bypass) Anti-ARP-Spoofing, Anti-ARP-Scan, ARP Binding, Statik ARP GirişiND Snooping DAI (Dinamik ARP Koruma) CPU Koruma IEEE 802.1x Authentication, Authorization, Accounting (IPv4, IPv6) Radius, TACACS+ Guest VLAN Dinamik VLAN DDOS Koruma IP Spoofing (IP Kaynak Koruma) IPv6 Security RA, IPv6 Next Hop Güvenliği		

Multicast	<p>IGMPv1/v2/v3 Snooping IGMP Fast Leave IGMP Filtering IGMP Query 1024 Multicast Grubu MVR (Multicast VLAN Register) MLDv1/v2 Snooping IPv4/IPv6DCSCM Multicast Kaynak Kontrolü</p>
Qos	<p>Port Başına 8 Öncelik (Priority) Kuyruğu Her portta Bant genişliği Kontrolü Akış Yönlendirme ACL (L2, L3, L4), VLAN ID, COS/802.1p, TOS, DSCP tabanlı trafik önceliği IP Öncelik (IP Precedence), IPv6 Flow Label ve VLAN değerlerine göre her bir port için öncelik politikası oluşturma SP (Strict Priority) WRR (Weighted Round Robin) SWRR (Strict Weighted Round Robin) DWRR (Deficite Weighted Round Robin)</p>

Yönetim	<p>Küme yönetimi ile 16 adet switchin tek bir IP ile yönetilebilmesi DCNLM, DCN Network Yönetim Yazılımı (IPv4/IPv6) TFTP/FTP, CLI, Telnet (IPv4/IPv6), Konsol Yönetimi Web/SSL (IPv4/IPv6) SSH-2.0 (IPv4/IPv6), (IPv4/IPv6) SNMP v1/v2, c/v3 SNMP Trap Public & Private MIB Arayüz RMON 1,2,3,9 (IPv4/IPv6) Ping, Trace Route (IPv4/IPv6) Syslog Cihaz hata ve uyarı mesajlarının log kayıtlarının hafızada tutulması SNTP/NTP (IPv4/IPv6) Yedekli Firmware İmaj, Yedekli Konfigürasyon Port Mirror (One to one, many to one) CPU Mirror RSPAN, ERSPAN (Remote Mirror) sFlow Her portta Eth-OAM 802.3ah EFM, 802.3ag CFM, ITU-T Y.1731 VCT (Sanal Kablo Testi) DDM (SFP Modül Testi) ULDP (Cisco UDLD) IEEE 802.1ab LLDP/LLDP MED 802.3x Flow Kontrol</p>
Yeşil Enerji	<p>IEEE 802.3az (Energy Efficient Ethernet) Enerji Yeterliliği Fansız Yapı (10P, 10P-P ve 28P modelleri) Otomatik LED Kapama</p>

■ Sipariş Bilgisi

Ürün	Açıklama
S4600-52P-SI	L2 Gigabit Akıllı Ethernet Switch 48*10/100/1000Base-T ve 4*100/1000Base-SFP Port, 100-240VAC
S4600-28P-SI	L2 Gigabit Akıllı Ethernet Switch 24*10/100/1000Base-T ve 4*100/1000Base-SFP Port, 100-240VAC
S4600-10P-SI	L2 Gigabit Akıllı Ethernet Switch 8*10/100/1000Base-T ve 2*100/1000Base-SFP Port
S4600-10P-P-SI	L2 Gigabit Akıllı Ethernet PoE Switch 8*10/100/1000Base-T ve 2*100/1000Base-SFP Port, 100-240VAC. 30 W PoE+ Desteği. Poe Gücü 124W
S4600-28P-P-SI	L2 Gigabit Akıllı Ethernet PoE Switch 24*10/100/1000Base-T ve 4*100/1000Base-SFP Port, 100-240VAC. 30 W PoE+ Desteği. Poe Gücü 370W

SFP-GT-L	1000Base-T Bakır Modül
SFP-SX-L	1000Base-SX, 850nm, 550m Fiber Modül
SFP-LX-L	1000Base-LX, 1310nm, 20km Fiber Modül
SFP-ZX-L	1000Base-ZX, 1550nm, 80km Fiber Modül
SFP-BX-L	1000Base-BX, 1310/1235nm Fiber Modül
SFP-FX-L	1000Base-FX, 1310nm, 20km, SM Modül
SFP-FX-M-L	1000Base-FX, 1310nm, 2km, MM Modül

Not: Tüm DCN ürünlerinin garanti süresi 3 yıldır. İstendiği takdirde her yıl için ürün bedelinin %2,5'i bedelle garanti süresi uzatılabilir.



**Yunke China Information Technology
Limited**

www.dcnlobal.com

sales@dcnlobal.com

Digital Technology Plaza, NO. 9 Shangdi 9th Street,
Haidian District, Beijing, China



**Koptek İletişim ve Bilgisayar Sistemleri San. Tic.
LTD. ŞTİ.**

Türkiye Distribütörü

www.coptek.com.tr

info@coptek.com.tr

Fuat Sarp Sok. No: 5/1 Balmumcu 34349
İstanbul

Tel: 0212-2757953 Fax: 0212-2886392