





CS6200X-EI Serisi L3+ 10G Bakır Yönlendirme Anahtarı

Ürüne Genel Bakış

DCN CS6200X-EI bakır serisi anahtarlar, sabit gigabit erişimi ve 10GE uplink bağlantı noktaları sağlayan yeni nesil 10G yığılanabilir yönlendirme anahtarlarıdır. CS6200X-EI bakır anahtar, gelişmiş donanım ve yazılım mimarisi tasarımına sahiptir. Bu anahtarlar, aşağıdaki zengin özelliklerle yüksek kullanılabilirlik, ölçeklenebilirlik, güvenlik, enerji verimliliği ve kullanım kolaylığı sağlar. **VSF (Sanal Anahtar Çerçevesi)**, IEEE 802.3at isteğe bağlı ve yedekli güç kaynakları. Kampüs ağlarında yüksek yoğunluklu toplama veya çekirdek katman için idealdir.

CS6200X-EI bakır serisinde aşağıdaki modeller mevcuttur.

Dış görünüş	Tanım
 CS6200X-24T6X-EI	<ul style="list-style-type: none">24*10/100/1000Base-T + 6*10GbE(SFP+)1 konsol, 1 USB, 1 RJ45 yönetim bağlantı noktasıAC gücü + isteğe bağlı modüler ACAnahtarlama kapasitesi: 168Gbpsİletim hızı: 125Mpps
 CS6200X-24T6X-P-EI	<ul style="list-style-type: none">24*10/100/1000Base-T PoE + 6*10GbE(SFP+)1 konsol, 1 USB, 1 RJ45 yönetim bağlantı noktasıTek PSU ile 500 w'ye ve çift PSU ile 1000 w'ye kadar PoE/PoE+AC gücü + isteğe bağlı modüler ACAnahtarlama kapasitesi: 168Gbpsİletim hızı: 125Mpps
 CS6200X-48T6X-NO	<ul style="list-style-type: none">24*10/100/1000Base-T + 6*10GbE(SFP+)1 konsol, 1 USB, 1 RJ45 yönetim bağlantı noktasıAC gücü + isteğe bağlı modüler ACAnahtarlama kapasitesi: 216Gbpsİletim hızı: 161Mpps
 CS6200X-48T6X-P-EI	<ul style="list-style-type: none">48*10/100/1000Base-T PoE + 6*10GbE(SFP+)1 konsol, 1 USB, 1 RJ45 yönetim bağlantı noktasıTek PSU ile 500 w'ye ve çift PSU ile 1000 w'ye kadar PoE/PoE+AC gücü + isteğe bağlı modüler ACAnahtarlama kapasitesi: 216Gbpsİletim hızı: 161Mpps

Key Features and

Performans ve Ölçeklenebilirlik

Yüksek anahtarlama kapasitesine sahip CS6200X-EI bakır serisi, IPv4 ve IPv6 protokolleri için kablo hızında L2/L3 iletmeyi ve yüksek yönlendirme performansını destekler.

CS6200X-EI bakırın 10 Gigabit Ethernet bağlantısı, çok modlu fiber üzerinden 300 metreye kadar ve tek modlu fiber üzerinden 10 ila 40 km'ye kadar mesafeyi destekleyen, çalışır durumda takılabilir 10 Gigabit SFP+ alıcı-verici aracılığıyla gerçekleştirilir (Mesafe, seçilen optik modüle bağlıdır).

VSF (Sanal Anahtar Çerçevesi)

Virtual Switch Framework, birden fazla DCN anahtarını tek bir mantıksal cihazda sanallaştırarak farklı anahtarlar arasında bilgi ve veri tablolarının paylaşılmasını sağlar. Sanallaştırılmış cihazın performansı ve bağlantı noktası yoğunluğu, VSF altında zaman zaman büyük ölçüde artar. VSF ayrıca ağ yöneticisinin yönetim işini basitleştirir ve daha fazla güvenilirlik sağlar.

Zengin L3 Özellikleri

CS6200X-EI bakır serisi, yüksek performanslı, donanım tabanlı IP yönlendirme sağlar. RIP, OSPF, İŞİD ve BGP, yönlendirme bilgilerini diğer Katman 3 anahtarları ve yönlendiricileri ile paylaşarak dinamik yönlendirme sağlar. CS6200X-EI bakır serisiyle müşteriler, çoklu çıkış uygulamasına ihtiyaç duyduklarında önemli olan Politika Tabanlı Rotaya (PBR) kolayca ulaşabilirler.

Güçlü Çok Noktaya Yayın

CS6200X-EI bakır serisi çok sayıda çok noktaya yayın özelliğini destekler. Katman 2'de, örneğin IGMPv1/v2/v3 gözetleme ve hızlı ayrılma. IGMPv1/v2/v3, PIM-DM, PIM-SM, PIM-SSM gibi L3 çoklu yayın protokolleri ve hatta MSDP'yi bile. Çok Noktaya Yayın VLAN Kaydı (MVR), çok noktaya yayın alıcı/gönderici kontrolü ve yasa dışı çok noktaya yayın kaynağı tespit işlevleriyle; CS6200X-EI bakır serisi müşteriye mükemmel bir uygulama deneyimi sağlar.

Kolay Yüksek Güvenilirliğe Sahip Ağ

MRPP, DCN'nin özel hızlı Ethernet halka protokolü olan Çok Katmanlı Halka Koruma Protokolüdür. Yayılan ağaç protokolüyle karşılaştırıldığında, hızlı yakınsama, basit protokol hesaplaması, daha az sistem kaynağı maliyeti vb. gibi avantajlara sahiptir ve bu da Ethernet ağı işleminin güvenilirliğini artırabilir.

Kapsamlı QoS

Bağlantı noktası başına 8 kuyrukla CS6200X-EI bakır serisi, 8'e kadar trafik türünün farklılaştırılmış yönetimine olanak tanır. Trafik, IEEE802.1p, DSCP, IP önceliği ve TCP/UDP bağlantı noktası numarasına göre önceliklendirilerek ses ve video gibi gerçek zamanlı uygulamalara en iyi performansı verir. CS6200X-EI bakır serisi aynı zamanda bağlantı noktası veya trafik sınıfı başına çift yönlü hız sınırlamayı da destekler, ağ bant genişliğini korur ve ağ kaynaklarının tam kontrolüne olanak tanır.

Gelişmiş Güvenlik

IEEE 802.1X bağlantı noktası tabanlı erişim kontrol ve MAC tabanlı erişim kontrolü, ağa erişim izni verilmeden önce tüm kullanıcılara yetki verilmesini sağlar. Giriş/Çıkış Erişim Kontrol Listeleri (ACL'ler), L2/L3/L4 başlık bilgilerine dayalı paketleri reddederek hassas ağ kaynaklarına erişimi kısıtlamak için kullanılabilir. Zamana dayalı bazı hizmetler için ürün, gereksinimi karşılamak üzere zamana dayalı ACL'yi destekleyebilir. Secure Shell (SSH), güvenli ağ yönetimi sağlayarak Telnet aracılığıyla ağ yönetimi bilgilerini şifreler. RADIUS Kimlik Doğrulaması, anahtarın merkezi kontrolünü sağlar ve yetkisiz kullanıcıların anahtarın yapılandırmasını değiştirmesini engeller.

Özellikler

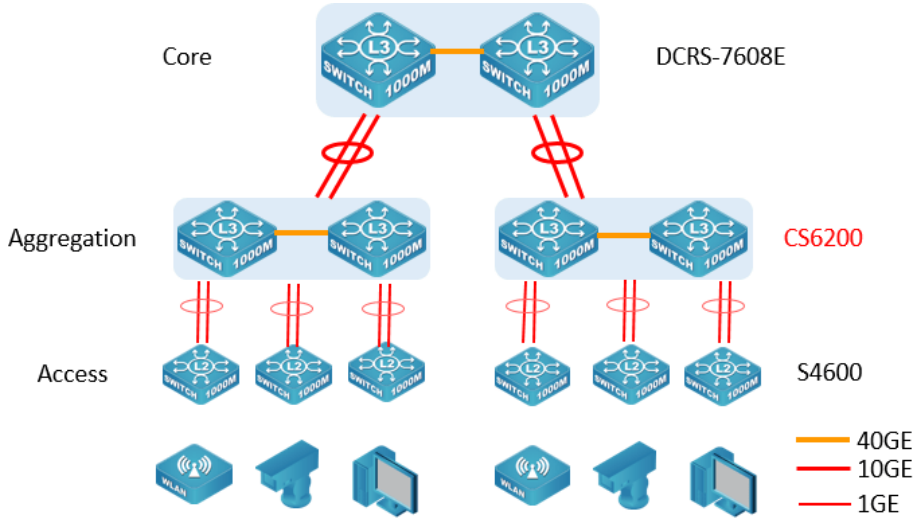
Öğe	CS6200X-24T6X-EI	CS6200X-48T6X-NO	CS6200X-24T6X-P-EI	CS6200X-48T6X-P-EI
Fiziksel bağlantı noktası	24*10/100/1000Taban-T + 6*10GbE(SFP+) Otomatik MIDX, 1 ms gecikme	48*10/100/1000Taban-T + 6*10GbE(SFP+) Otomatik MIDX, 1 ms gecikme	24*10/100/1000Base-T PoE + 6*10GbE(SFP+) Otomatik MIDX, 1 ms gecikme	48*10/100/1000Base-T PoE + 6*10GbE(SFP+) Otomatik MIDX, 1 ms gecikme
Yönetim bağlantı noktası	1 x RJ45 Ethernet Yönetim bağlantı noktası			
	1x Konsol bağlantı noktası			
	1x USB2.0 arayüzü			
Performans				
Anahtarlama Kapasite	168Gbps	216Gbps	168Gbps	216Gbps
İletim oranı	125Mpp/sn	161Mpp/sn	125Mpp/sn	161Mpp/sn
Jumbo Çerçeve	12K	12K	12K	12K
MAC Adresi	32 bin	32 bin	32 bin	32 bin
DRAM/Arabellek/Flaş	1GB/2MB/160MB	1GB/2MB/160MB	1GB/2MB/160MB	1GB/2MB/160MB
ARP Tablosu	8K	8K	8K	8K
Yönlendirme Tablosu	12K Ipv4/6K Ipv6	12K IPv4/6K IPv6	12K IPv4/6K IPv6	12K IPv4/6K IPv6
EKL Tablosu	3K	3K	3K	3K
Fiziksel				
Boyut (G*Y*D)	440 mm x 44 mm x 380 mm	440 mm x 44 mm X 380 mm	440 mm x 44 mm X 380 mm	440 mm x 44 mm X 380 mm
Bağıl Nem	%5~%95, yoğunlaşmayan			
Sıcaklık	0°C~50°C'de çalışma, -40°C~70°C'de saklama			
Güç Kaynağı	AC:100~240VAC, 50~60Hz			
Güç Tüketimi	<50W	<55W	<820W	<1180W
Yetki Belgesi	O	O	IEEE 802.3af IEEE 802.3at Toplam PoE gücü: Tek PSU ile 500 W ve çift PSU ile 1000 W	IEEE 802.3af IEEE 802.3at Toplam PoE gücü: Tek PSU ile 500 W ve çift PSU ile 1000 W
Ana Özellikler				
L1, 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(10GBASE-CX4)			
	Bağlantı noktası geri döngü algılama LLDP ve LLDP-MED UDLD 802.3ad LACP, her hat için maksimum 8 bağlantı noktasına sahip maksimum 128 grup hat LACP yük dengesi ERPS (G.8032)			
	N:1 Bağlantı Noktası Yansıtma RSPAN			

	<p>IEEE802.1d(STP) IEEE802.1w(RSTP) IEEE802.1s(MSTP) Kök Koruma BPDU Koruma BPDU Tüneli</p>
	<p>802.1Q, 4K VLAN Kimliği ve Aktif VLAN MAC VLAN, Ses VLAN, PVLAN, IEE 802.1 Protokol VLAN ve Bağlantı Noktası Tabanlı VLAN, Çok Noktaya Yayın VLAN QinQ, Esnek QinQ GVRP N:1 VLAN Çevirisi Yayın / Çoklu Yayın / Tek Noktaya Yayın Fırtına Kontrolü IGMP v1/v2/v3 Gözetleme ve L2 Sorgu ND Gözetleme MLDv1/v2 Gözetleme Bağlantı Noktası Güvenliği, Kaynak Bağlantı Noktası Filtresi Akış Kontrolü: HOL, IEEE802.3x Bant Genişliği Kontrolü</p>
L3 Özellikleri	<p>Statik Yönlendirme, RIPv1/v2, IŞİD, OSPFv2, BGP4 OSPFv3, BGP4+, Saplama Alanı ve NSSA ile Sınırsız. OSPF çoklu işlemler VRF-Lite LPM Yönlendirme IPv4 ve IPv6 VRRP için politika tabanlı yönlendirme (PBR) URPF ECM P BFD IGMP v1/v2/v3, IGMP Proxy Statik Çok Noktaya Yayın Rotası Çok Noktaya Yayın Alma Kontrolü (Yasadışı Çok Noktaya Yayın Kaynağı Algılama/IP Çok Noktaya Yayın Gözetleme) ARP Guard, Yerel ARP proxy, Proxy ARP, ARP Bağlama, Karşılıksız ARP, ARP Limitli Anti ARP Hile, Anti ARP Tarama DNS İstemcisi, DNS Aktarıcısı GRE Tüneli</p>
IPv6	<p>6to4 Tüneli, Yapılandırılmış Tünel, ISATAP Tüneli, GRE Tüneli ICMPv6, ND, DNSv6 IPv6 LPM Yönlendirme, IPv6 İlke Tabanlı Yönlendirme (PBR) IPv6 VRRPv3, IPv6 URPF, IPv6 RA RIPng, OSPFv3, BGP4+ MLD Gözetleme, IPv6 Çok Noktaya Yayın VLAN MLDv1/v2, IPv6 Her Noktaya Yayın RP, IPv6 ACL, IPv6 QoS</p>
QoS	<p>8 Kuyruk SP, WRR, SP+WRR WRED 802.1p COS, ToS, DiffServ DSCP, ACL'ye Dayalı L2/L3/L4 Trafik Sınıflandırması, bağlantı noktası numarası, Trafik Polisliği</p>

	PRI İşareti/Açıklama
ACL	IP ACL'si, MAC ACL, IP-MAC ACL L2-L4 Kaynak/hedef IP veya MAC, IP Protokolü, TCP/UDP, DSCP, ToS, IP Önceliği), VLAN, Etiketleme/Etiketi Kaldırma, CoS'ye dayalı Standart ve Genişletilmiş ACL Yönlendirme ve istatistikler Kurallar bağlantı noktası, VLAN, VLAN yönlendirme arayüzlerine göre yapılandırılabilir Zaman Aralıklı ACL ACL kuralları bağlantı noktasına, VLAN'a yapılandırılabilir
Güvenlik	802.1xAAA Bağlantı noktası, MAC tabanlı kimlik doğrulama, web sabit portalı, Çoklu Kimlik Doğrulama Desteği, Zaman uzunluğuna ve trafiğe dayalı muhasebe Konuk VLAN ve otomatik VLAN IPv4 ve IPv6 için RADIUS IPv4 ve IPv6 için TACACS+
	MAB
DHCPv4/v6 Trafik Monitörü	IPv4/IPv6 için DHCP Sunucusu/İstemcisi DHCP Rölesi/Seçenek 82 DHCP Gözetimi/Seçenek 82
Trafik Monitörü	sFlow Trafik Analizi
Güvenlik Ağı Yönetimi	CLI, WEB, Telnet, SNMPv1/v2c/v3 ile IPv4 ve IPv6 Syslog ve harici Syslog Sunucusu HTTP SSL'si SNMP MIB, SNMP TRAP SDN Uyumlu FTP/TFTP Sunucusu/İstemcisi SNTP/NTP RMON 1,2,3,9 Radius/TACACS SSH v1/v2 ile kimlik doğrulama Çift cihaz yazılımı görüntüleri/Yapılandırma dosyaları 802.3ah OAM, 802.1ag OAM
Veri Merkezi Özellikler	VSF (Sanal Anahtar Çerçevesi)

Başvuru

Bir kampüs veya kurumsal ağda gigabit downlink ve 10G uplink sağlayan toplama anahtarları olarak dağıtılır



Sipariş Bilgileri

Ürün	Tanım
CS6200X-24T6X-EI	10G L3 Anahtar (24*10/100/1000Base-T + 6*10GbE(SFP+)) , Varsayılan 1 modüler AC Gücü ve 1 isteğe bağlı AC Gücü M6200X-AC-60 1+1 yedeklilik için (desteklenmiyor)

	diğer güç modülleri)
CS6200X-48T6X-NO	10G L3 Anahtar (48*10/100/1000Base-T + 6*10GbE(SFP+)) , 1 modüler AC Gücü ve 1 isteğe bağlı AC Gücü ile Varsayılan M6200X-AC-60 1+1 yedeklilik için (desteklenmiyor) diğer güç modülleri)
CS6200X-24T6X-P-EI	10G L3 Anahtarı (24*10/100/1000Base-T PoE + 6*10GbE(SFP+)) , PoE/PoE+, Yetki Belgesi Güç çıkışı Tek güçle 500 W ve çift güçle 1000 W, Varsayılan 1 modüler AC Gücü ve 1 isteğe bağlı AC Gücü M6200X-AC-600 1+1 yedeklilik için (diğer güç modüllerini desteklemez)
CS6200X-48T6X-P-EI	10G L3 Anahtarı (48*10/100/1000Base-T PoE + 6*10GbE(SFP+)) , PoE/PoE+, Yetki Belgesi Güç çıkışı Tek güçle 500 W ve çift güçle 1000 W, Varsayılan 1 modüler AC Gücü ve 1 isteğe bağlı AC Gücü ile M6200X-AC-600 1+1 yedeklilik için (değil diğer güç modüllerini destekler)
M6200X-AC-60	S5750X-24S6X-EI, CS6200X-24S6X-EI için AC Güç Kaynağı Modülü (60W), CS6200X-24T6X-E, CS6200X-48T6X-EI, 100V-240V. Aksesuar olarak tek başına satın alınabilir
M6200X-AC-600	klima Güç Tedarik Modül (600W) (100V-240VAC & 240VDC) için CS6200X-24T6X-P-EI, CS6200X-48T6X-P-EI. Aksesuar olarak tek başına satın alınabilir