



TÜRKÇE KULLANIM KILAVUZU

MARKA: EMC

SWITCH

Modeller:

EMC DS-300B
EMC DS-6505B
EMC DS-6510B
EMC DS-6520B
EMC DS-6610B
EMC DS-6620B
EMC MDS-9148S
EMC MDS-9396S
EMC MDS-9250i
EMC CNX-S4048

ÜRETİCİ FİRMA BİLGİLERİ:

EMC²

where information lives®

EMC Corporation.

176 South Street
Hopkinton, MA 01748
United States
Tel: +1 508-435-1000
Fax: +1 508-555-1212

Satış:

Tel: +1 866-438-3622
Fax: +1 508-555-1212
info@emc.com
www.emc.com

Teknik Destek:

Tel: +1-508-497-7901
Fax: +1 508-555-1212
support@emc.com

İTHALATÇI FİRMA

TECH DATA BİLGİSAYAR SİSTEMLERİ A.Ş.

Saray Mahallesi, Site Yolu Sokak

Anel İş Merkezi No:5 Kat:8

Ümraniye, İstanbul,34768

Tel : +90 216 999 53 50

EMC SWITCH



Şekil 1: EMC Switch (Anahtar)

EMC switch'ler, bir kurulusun giriş orta ve büyük ölçekli SAN gereksinimlerini karşılamak için tasarlanmış, kurumsal sınıfta yer alan Fiber Kanal anahtarlarıdır. Fabric OS üzerinde çalışır ve diğer EMC anahtarlarıyla uyumludur. Bu, türdes olmayan SAN ortamlarında kesintisiz bağlantı olanağı sağlar. Anahtar, ek kapı etkinlestirmesi ile ölçeklenebildiğinden, bir küçük depolama alanı ağı (SAN) için temel anahtar olarak kullanılabilir ve SAN genişledikçe, anahtarı bir yapı taşı olarak kullanmaya devam edebilirsiniz. EMC switch'ler işletmenizi geleceğe hazırlayacak veri erişiminizde yüksek performans sunar.

BAKIM, ONARIM VE KULLANIMDA UYULMASI GEREKEN KURALLAR

GARANTİ HİZMETİ

Gerekirse, EMC, kendisi tarafından ilgili Makine için belirlenen garanti hizmeti tipi kapsamında, Makineye onarım ya da parça değişimi hizmeti sağlar. EMC sorununuzu telefon ile veya elektronik yoldan erişilen bir EMC Web portalı üzerinden çözmeye çalışacaktır. EMC'in belirlediği sorun saptama ve çözme yordamlarını izlemeniz gerekir. Belirtilen hizmet düzeyleri yanıt süresi için belirlenen hedeflerdir ve bu düzeylere uyulacağı garanti edilmez. Belirtilen garanti hizmeti seviyesi dünyanın her yerinde sağlanamayabilir. EMC'in normal hizmet alanı dışında ücret talep edilebilir. Ülkeye ve konuma özgü bilgiler için yerel EMC temsilcinize ya da yetkili satıcınıza başvurun.

ULUSLARARASI GARANTİ HİZMETİ

Uluslararası Garanti Hizmeti (IWS; International Warranty Service) seçilen ülkelerde ya da bölgelerde kullanılabilir.

Hizmetin sağlandığı ülkede sağlanan garanti hizmeti tipi (müşteri yerinde onarım ve müşteri tarafından değiştirilebilir birim ve hizmet düzeyi, 9x5 sonraki işgünü veya 24x7 gibi), makinenin satın alındığı ülkede sağlanandan farklı olabilir.

IWS kapsamındaki garanti hizmeti, hizmet verilen ülkedeki IWS'ye uygun makine tipi için kullanılabilir olan geçerli garanti hizmeti tipi ve hizmet seviyesiyle sağlanır ve garanti süresi, makinenin satın ülkede geçerli olan süre olacaktır.

TAŞIMA VE NAKLİYE SIRASINDA UYULMASI GEREKEN KURALLAR



≥ 18 kg (39.7 lb)



≥ 32 kg (70.5 lb)



≥ 55 kg (121.2 lb)

DİKKAT:

Kaldırırken güvenlik uygulamalarına uyun.

- İndirme-bindirme ve taşıma sırasında, araca maksimum dikkat gösterilmelidir.
- Araca yükleme sırasında ambalajın tamamen kapalı olduğundan ve hasar görmemiş olduğundan emin olun.
- Üst üste 10 koliden fazla istiflemeyin.
- Nakliye sırasında, Uluslararası Nakliyeciler Birliği tarafından açıklanan yönetmeliklere tamamen uyulmalıdır.
- Nakliye sırasında, ortam sıcaklığı $-10^{\circ}/+80^{\circ}$ arasında bulunmalıdır.

KULLANIM SIRASINDA İNSAN VE ÇEVRE SAĞLIĞI AÇISINDAN TEHLİKELİ VEYA DİKKAT EDİLMESİ GEREKEN NOKTALAR İLE İLGİLİ UYARILAR

- Yalnızca eğitimli ve uzman personele bu cihazı kurma veya değiştirme izni verilmelidir.
- Sistemi güç kaynağına bağlamadan önce, kurulum talimatlarını okuyun.
- Güç hatlarına bağlı olan bir cihaz üzerinde çalışmadan önce, takılarınızı (yüzükler, kolyeler ve saatler dâhil) çıkarın. Metal nesnelere, güç ve toprağa bağlandıklarında ısınabilirler ve ciddi yanıklara neden olabilirler ya da metal nesnelere terminallere kaynatarak yapıştırmalarıdır.
- Kasayı başka bir cihazın üzerine koymayın. Kasa düşerse, ciddi bedensel yaralanmaya ve cihazın hasar görmesine neden olabilir.
- Fiş – yuva bileşimine her zaman erişilebilmelidir, çünkü ana bağlantı kesme aygıtı olarak görev görür.
- Anahtarın aşırı ısınmasını engellemek için, önerilen en yüksek ortam sıcaklığı olan 40°C 'yi aşan ortamlarda çalıştırmayın. Hava akımını sağlamak için, havalandırma açıklıklarının çevresinde en az 7,6 cm boşluk bırakın.
- Bu aygıt, TN güç sistemleriyle çalışmak üzere tasarlanmıştır.
- Birim kurulurken, toprak bağlantısı her zaman en önce yapılıp en son çözülmelidir.
- Bu ürün, binanın kısa devre (aşırı akım) korumasının kurulmasına dayanır. Faz iletkenleri (tüm akımı taşıyan iletkenler) için 120 VAC, 15A ABD (240VAC, 16A uluslararası) oranlarından daha büyük bir sigorta ya da akım kesici olmadığından emin olun.
- Bu cihaz, topraklanmak üzere tasarlanmıştır. Normal kullanım sırasında, ana bilgisayarın toprağa bağlı olduğundan emin olun.
- Kabloların aşırı yüklenmemesi için, güç sağlama devresine birimler bağlanırken dikkatli olunmalıdır.

- Voltaj eşitsizliği, cihazın zarar görmesine ve yangın tehlikesine neden olabilir. Etiketle belirtilen voltaj güç priz voltajından farklıysa, *kasayı o prize bağlamayın*.
- Güç kablosu bağlıyken güç kaynağına dokunmayın. Güç anahtarı olan sistemlerde, güç anahtarı kapalı konumda olsa bile, güç kablosu bağlıyken güç kaynağında hat voltajı bulunur. Güç anahtarı olmayan sistemlerde, güç kablosu bağlıyken güç kaynağında hat voltajı bulunur.
- Şimşek etkinliği sırasında sistem üzerinde çalışmayın ya da kabloları çıkarıp takmayın.
- Bu ürünün en son imhası, tüm ulusal yasalara ve düzenlemelere uygun olarak gerçekleştirilmelidir.
- Açma/kapama anahtarı olmayan bir sistemde çalışmadan önce, güç kablosunu fişten çıkarın.

KULLANIM HATALARINA İLİŞKİN BİLGİLER

- Sistemi güç kaynağına bağlamadan önce, kurulum talimatlarını okuyun.
- Birim kurulurken, toprak bağlantısı her zaman en önce yapılıp en son çözülmelidir.
- Cihaz çalışırken bağlantı kabloları çözülmemelidir.
- Aşırı nemli, aşırı sıcak ve soğuk ortamlarda kullanmaktan kaçının.
- Bu veya bağlı ekipmanın genel amaçlı bir çıkışa yanlış olarak bağlanması, tehlikeli bir duruma sebebiyet verebilir.
- Cihazı sökmeden önce, muhakkak güç anahtarından kapatın. Cihazı yalnızca güç anahtarından açıp kapayın.
- Cihazı amacı dışında kullanmayın.

TÜKETİCİNİN YAPABİLECEĞİ BAKIM-ONARIM VEYA ÜRÜNÜN TEMİZLİĞİNE İLİŞKİN BİLGİLER:

- Kasa etrafını monte esnasında ve sonrasında temiz ve tozdan arındırılmış tutun.
- Çıkarılan kasa kapağını güvenli bir yere koyun.
- Cihazları üzerine düşülmemesi için yürüyüş alanlarından uzak tutun.
- Cihaz temiz tutulmalıdır. Toz, çeşitli sıvılar gibi yabancı maddelere maruz bırakılmamalıdır.
- Yazılım sorunları için www.emc.com adresindeki gerekli güncelleştirmeler ve sorun gidericiler yüklenebilir.
- Donanım sorunları için uzman teknik servisle bağlantı kurulmalıdır.
- Cihaz uzman personel tarafından kurulmalı ve bakımı yapılmalıdır.
- Periyodik bakım gerektirmemektedir.

Ambalajı Açma ve Gözden Geçirme

Sürücüler fabrikada dikkatli olarak incelenip paketlenmelerine rağmen, ulaştırma sırasında hasar oluşabilir. Sürücüyü ambalajından çıkarmak için aşağıdaki adımları takip edin.

- a) Kutuda herhangi bir sorun fark ederseniz kargo görevlisine hemen bildirin.
- b) Kutuyu düz, temiz ve sağlam bir yüzeye yerleştirin; daha sonra kutu içeriğini parça listesiyle karşılaştırarak dikkatlice çıkarın. Eğer parçalar eksikse veya hasarlıysa, üretici firma temsilcisine haber verin.
- c) Kutuyu ve ambalaj malzemelerini daha sonra yeniden kullanmak üzere saklayın.

Önerilen kullanım yönergeleri

Sisteminizin en iyi biçimde çalışması için her zaman aşağıdaki önerilen kullanım yönergelerini izleyin:

Kapatmadan önce anahtar sisteminin en iyi durumda olduğundan emin olun. Anahtar sistemini kapatmadan önce hata koşullarını çözdüğünüzden emin olun.

Anahtar sisteminin konfigürasyon bilgilerini düzenli olarak yedekleyin.

Yedek güç sağlamak için, EMC anahtar biriminin çift güç kaynağı birimlerini raf kabini içindeki AC güç dağıtım birimleri (PDU'lar) aracılığıyla iki bağımsız dış güç devresine ya da doğrudan dış prizlere takın, EMC anahtar ürünüyle aynı iki bağımsız dış güç devresine bağlanması gerekir. Bu, EMC anahtar ürününün ve bağlı tüm diğer anahtarların, yalnızca bir güç devresi kullanılabilir durumda olduğunda güç almalarını sağlar.

Ayrıca, tüm güç kablolarının aynı güç devresine bağlanması, yapılandırmadaki EMC anahtar aygıtlarının, gücün gözetimsiz geri yüklenmesi işleminde eşzamanlı olarak açılmalarını sağlar.

Sistemin planlı bir biçimde kapatılmasından önce ya da sistemde yapılan ekleme, çıkarma ve değişikliklerden (sabit yazılım güncellemeleri, ahtar ve port tanımlama, donanım değişiklikleri gibi) sonra, işletim sisteminizin, Installation and User's Guide (Kuruluş ve Kullanıcı Kılavuzu) içinde açıklandığı biçimde saklayın.

Herhangi bir bakım ya da gözetimli açılış yordamında, Anahtar altsisteminin açılması başlıklı konuda belirtilen açılış sırasını dikkatli bir biçimde izleyin. Anahtar üzerinde tüm kapıların en iyi biçimde erişilebilirliğinden emin olmak için, uyarı ışıklarını kontrol ediniz.

Anahtar sistemleri, sistem bileşenlerinin eşzamanlı olarak açılmasını destekler; ancak, gözetimli açılış yordamlarında her zaman anahtar sistemi açılması başlıklı konuda belirtilen açılış sırasını izlemeniz gerekir.

En iyi durumdaki bir anahtar sistemi, beklenmeyen bir kapanma ve sistem bileşenlerine gücün gözetimsiz ve eşzamanlı olarak geri verilmesi durumunda otomatik olarak kurtarma işlemini gerçekleştirmelidir. Sistem açıldıktan sonra aşağıdaki durumlardan biri ortaya çıkarsa EMC teknik destek temsilcinizi arayın:

Özellikleri ile ilgili tanıtıcı ve temel bilgiler, (malın cinsinin, markasının, modelinin, kullanım yerlerinin, teknik özelliklerinin, varsa orijinal resmi v.b)

EMC switch'ler, bir kuruluşun giriş orta ve büyük ölçekli SAN gereksinimlerini karşılamak için tasarlanmıştır, kurumsal sınıfta yer alan Fiber Kanal anahtarlarıdır. Fabric OS üzerinde çalışır ve diğer EMC anahtarlarıyla uyumludur. Bu, türdes olmayan SAN ortamlarında kesintisiz bağlantı olanağı sağlar. Anahtar, ek kapı etkinleştirmesi ile ölçeklenebildiğinden, bir küçük depolama alanı ağı (SAN) için temel anahtar olarak kullanılabilir ve SAN genişledikçe, anahtarı bir yapı taşı olarak kullanmaya devam edebilirsiniz. EMC switch'ler işletmenizi geleceğe hazırlayacak veri erişiminizde yüksek performans sunar.

EMC - DS-6505B

Veri Aktarım Hızı (RJ45)	N / A
Veri Aktarım Hızı (UPLINK)	N / A
Veri aktarım hızı	16 Gb / s
Ağ (RJ-45) Bağlantı Noktası Sayısı	-
SFP Yuvaları sayısı	24
Toplam Port Sayısı	24 bağlantı noktası
Anahtar Türü	Yalnız kalmak

Bağlantı veya montajının nasıl yapılacağını gösterir şema ile bağlantı veya montajının kimin tarafından yapılacağına (tüketici, yetkili servis) ilişkin bilgiler

Cihazın Kurulumu:

- Cihazı yerleştirdikten sonra kablolarını bağlayın
- Kabloları bağladıktan sonra elektrik bağlantısını yapın.
- Her bir elektrik bağlantısı için 1 adet açma kapama düğmesi vardır. Düğmeyi “1” konumuna getirin ve cihazı çalıştırın
- Bilgisayarınızdan gerekli bağlantıları yapın
- Bilgisayarınızdan kurulan bağlantısı ile makinenin çalıştığını kontrol edin.

Bildirim 1:



TEHLİKE

Güç, telefon ve iletişim kablolarındaki elektrik akımı tehlikelidir.

Elektrik çarpması tehlikesine karşı korunmak için:

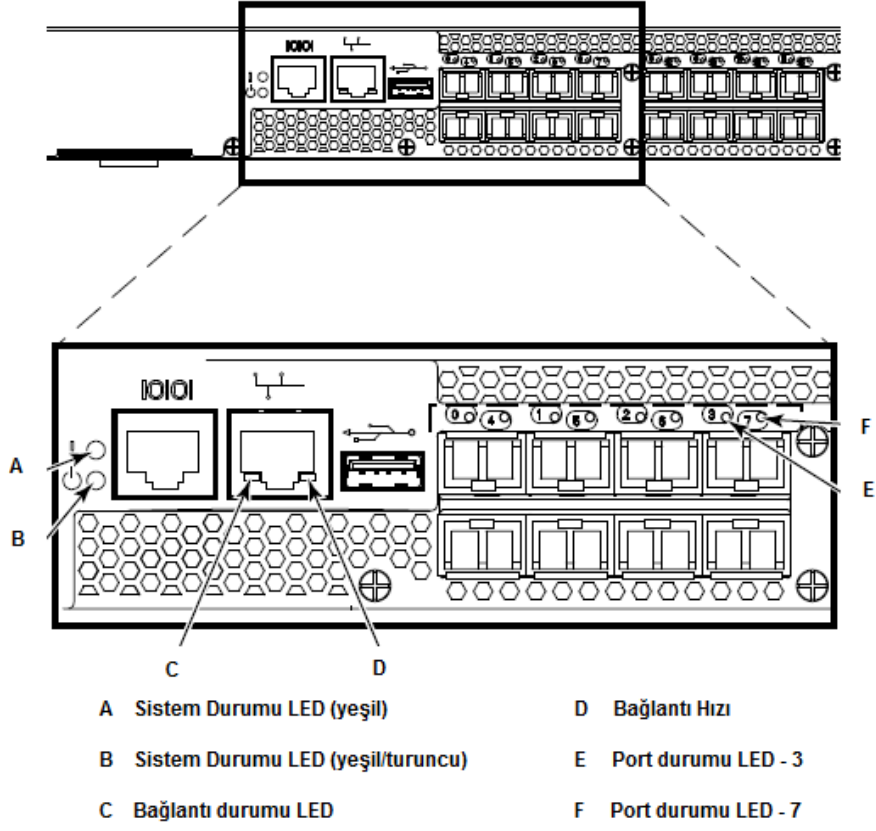
- Yıldırım düşmesi gibi doğa olaylarının gözlemlendiği koşullarda hiçbir kabloyu takmayın ve çıkarmayın ya da bu ürünün kurulum, bakım ya da yeniden yapılandırma işlemlerini gerçekleştirmeyin.
- Tüm güç kablolarını doğru biçimde kablolanmış ve topraklanmış bir prize takın.
- Bu ürüne bağlanacak tüm donatıları doğru biçimde kablolanmış prizlere takın.
- Mümkünse, sinyal kablolarını takıp çıkarırken yalnızca tek bir elinizi kullanın.
- Ateşe, suya ve yapısal bir zarara maruz kalan hiçbir donatıyı çalıştırmayın.
- Kurulum ve yapılandırma yordamlarında tersi belirtilmediği sürece aygıt kapaklarını açmadan önce, aygıtla bağlı AC güç kablolarının, DC güç kaynaklarının, ağ bağlantılarının, telekomünikasyon sistemlerinin ve dizisel kabloların bağlantılarını kesin.
- Bu ürünü ya da bağlı aygıtları kurarken, taşırken ya da bunların kapaklarını açarken, kabloları aşağıda gösterildiği biçimde takın ya da çıkarın.

Takmak için:

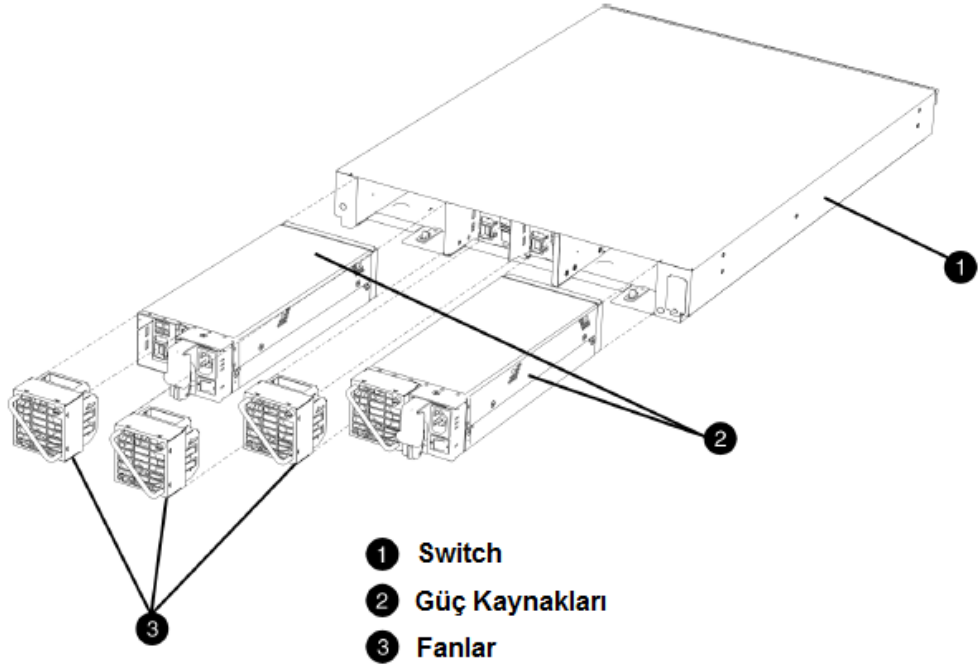
1. Her şeyi KAPATIN.
2. Önce, tüm kabloları aygıtlara takın.
3. Sinyal kablolarını bağlaçlara takın.
4. Güç kablolarını güç kaynaklarına takın.
5. Aygıtı AÇIN.

Çıkarmak için:

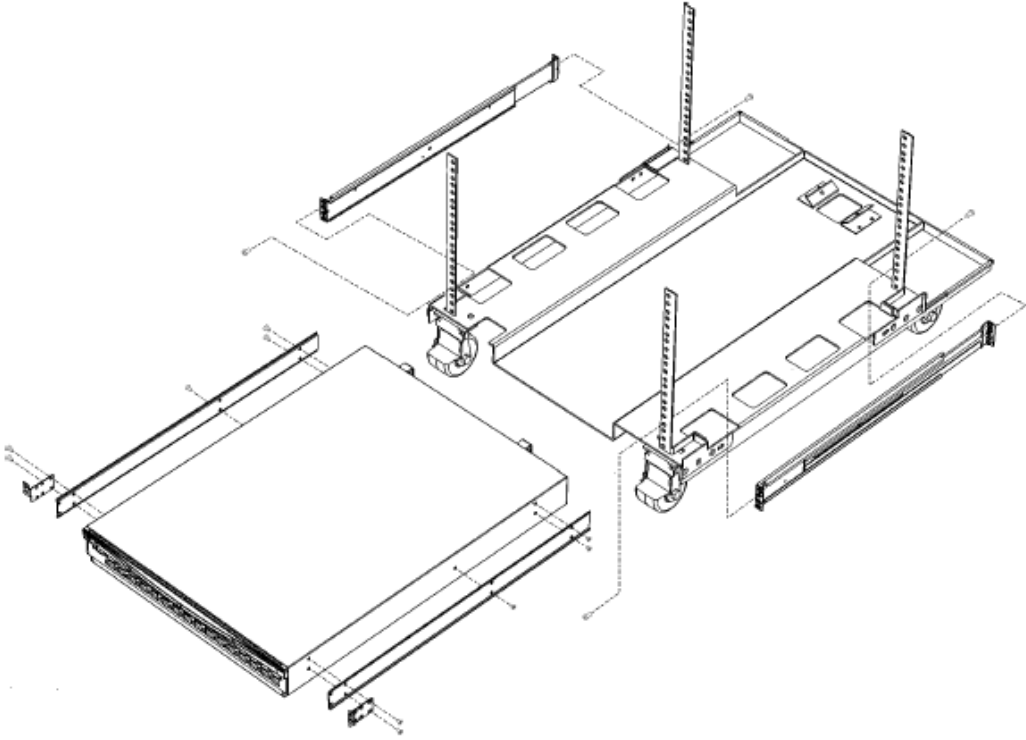
1. Her şeyi KAPATIN.
2. Önce, güç kablolarını güç kaynaklarından çıkarın.
3. Sinyal kablolarını bağlaçlardan çıkarın.
4. Tüm kabloları aygıtlardan çıkarın



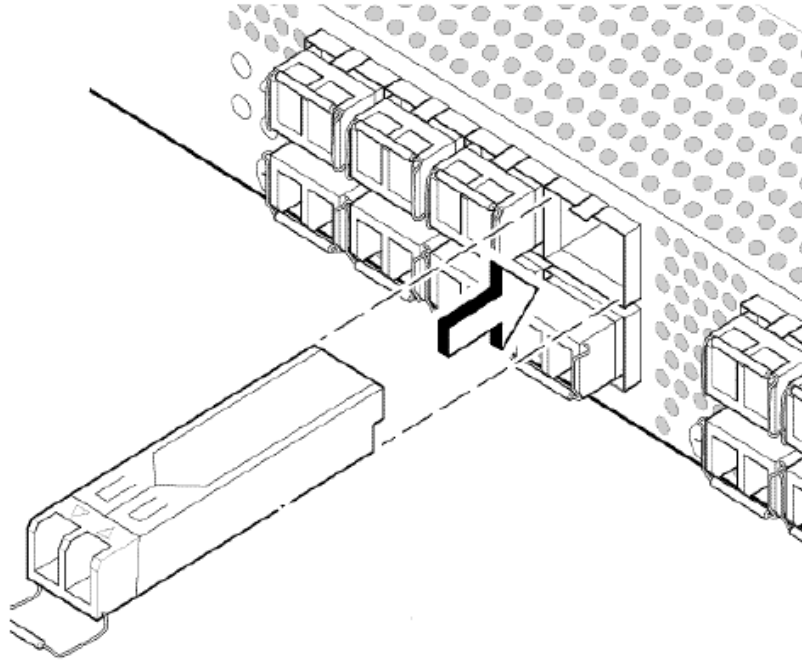
Resim 1. LED Göstergeler



Resim 2.Ana modüller



Resim 3.Rack kabin bağlantı şeması



Resim 4. SFP montaj şeması

İthal edilmiş mallarda, yurt dışındaki üretici firmanın unvanı ve açık adresi ile diğer erişim bilgileri (telefon, telefaks ve e-mail vb.)

EMC²

where information lives®

EMC Corporation.

176 South Street
Hopkinton, MA 01748

United States

Tel: +1 508-435-1000

Fax: +1 508-555-1212

Satış:

Tel: +1 866-438-3622

Fax: +1 508-555-1212

info@emc.com

www.emc.com

Teknik Destek:

Tel: +1-508-497-7901

Fax: +1 508-555-1212

support@emc.com

ENERJİ TÜKETİMİ AÇISINDAN VERİMLİ KULLANIMINA İLİŞKİN BİLGİLER.

Sistem güç özellikleri

Sistem bir AC güç kaynağına bağlanmış, ancak açılmamışsa, işletim sistemi çalışmaz ve hizmet işlemcisi dışındaki tüm temel mantık kapalıdır; bununla birlikte, sistem, sistemin açılmasına ilişkin uzaktan gönderilen istek gibi hizmet işlemcisinden gelen isteklere yanıt verebilir. Güç açık ışığı, sistemin AC gücüne bağlı olduğunu, ancak açık olmadığını belirtmek için yanıp söner.

Sistem açılması

Sistemin AC gücüne bağlandıktan yaklaşık 20 saniye sonra açma/kapama düğmesi etkinleşir ve bir ya da daha fazla fan, güç kaynağına bağlanan sisteme soğutma sağlamak üzere çalışmaya başlayabilir. Açma/kapama düğmesine basarak sistemi açabilir ve işletim sistemini başlatabilirsiniz.

Sistem, aşağıdaki yöntemlerle de açılabilir:

- Sistem açıkken güç kesintisi olursa, güç geri geldiğinde sistem otomatik olarak yeniden başlatılır.
- Sistem, statik bir bölüme kurulduysa, bölümdaki birincil düğümde bulunan açma/kapama düğmesine basarak sistemi açabilir ve işletim sistemini başlatabilirsiniz.

Sistem güvenilirlik yönergeleri

- Soğutmanın doğru biçimde gerçekleşmesini ve sistem güvenilirliğini sağlamaya yardımcı olmak için aşağıdakilerden emin olun:
- Her bir sürücü bölmesinde bir sürücü ya da bir dolgu paneli takılı olmalıdır.
- Sistemin çevresinde, sistem soğutma sisteminin düzgün bir şekilde çalışmasına olanak tanıyacak, yeterli alan olmalıdır. Sistemin önünde ve arkasında yaklaşık 50 mm (2 inç) açık alan bırakın. Fanların önüne herhangi bir şey koymayın. Soğutmanın ve hava akışının doğru biçimde gerçekleştirilebilmesi için, sistem kapağını sistemi açmadan önce yerine takın. Sistemin, sistem kapağı takılı olmadan uzun süre çalıştırılması (30 dakikadan fazla), sistem bileşenlerine zarar verebilir.
- İsteğe bağlı bağdaştırıcılarla birlikte gönderilen kablo bağlantısı yönergeleri izlenmelidir.
- Arızalı bir fan 48 saat içinde değiştirilmelidir.
- Çalışırken değiştirilebilir sürücü çıkarıldıktan sonra 2 dakika içinde değiştirilmelidir.
- Yedek ve çalışırken değiştirilebilir güç kaynağı çalışması için güç kaynakları 200-240 V AC'ye bağlanmalıdır.

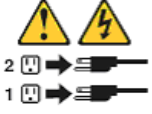
Sistemin kapatılması

Sistemi kapatıp AC güç kaynağına bağlı bir şekilde bıraktığınızda, sistem, hizmet işlemcisinden gelecek sistemin açılması için uzak istek gibi isteklere yanıt verebilir. Sistem AC gücüne bağlı kaldığı sürece, bir ya da daha fazla fan çalışmaya devam edebilir. Sistemin tüm gücünü kesmek için güç kaynağıyla bağlantısını kesmeniz gerekir.



DİKKAT:

Aygıt üzerindeki açma/kapama düğmesi ve güç kaynağının açma/kapama düğmesi, aygıtta sağlanan elektrik akımını kesmez. Aygıtta bağlı birden fazla güç kablosu da olabilir. Aygıtta giden tüm elektrik akımını kesmek için tüm güç kablolarının güç kaynağından çıkarıldığından emin olun.



CONNECTRIX MDS-9132T, MDS-9396S VE



MDS-9148S ANAHTARLARI



Dell EMC Connectrix MDS 9000 Switch serisi, kritik öneme sahip uygulamaları ve günümüzün tüm flash depolama sistemlerine uyum sağlayan 32 Gb / s Fiber Kanal performansını destekler.

Connectrix MDS Fiber Kanal Anahtarı Modelleri

Yeni nesil MDS-9132T 32 (Gb / s) 32 portlu Fiber Kanal anahtarı, sunucu rafından SAN çekirdeğine yüksek hızlı Fiber Kanal bağlantısı sağlar. Yüksek bant genişliğinden ve bütünlüğünden fayda sağlayarak yüksek yoğunluklu sanallaştırılmış sunucular kullanarak bulut ölçekli uygulamaları hızla uygulayan küçük, orta ölçekli ve büyük ölçekli işletmelere güç sağlar. Nihai esneklik için, MDS-9132T sekizden otuz iki porta kadar genişletilebilir.

Connectrix MDS-9396S 16Gb Fiber Kanallı Yapı Anahtarı, oldukça güvenilir, esnek bir yapı anahtarıdır. Yüksek performansı olağanüstü esneklik ve maliyet etkinliği ile birleştirir. Bu güçlü, kompakt iki rafli ünite (2RU) anahtarı, 48 ila 96 hat oranlı 16 Gb / s Fiber Kanal bağlantı noktasına genişletilebilir. Nihai esneklik için, hava akışı seçeneklerini desteklemek amacıyla yönelik olarak iki MDS-9396S modeli vardır. Hava akımının önden arkaya doğru aktığı port tarafı hava girişi (PSI) veya hava akımının arkadan ön tarafa doğru aktığı port tarafı egzoz (PSE) çıkışı olanı seçebilirsiniz. MDS-9396S-48S-I modeli, 48 portlu bir taban ve port tarafı girişi içerir, MDS-9396S-48 modeli ise 48 portlu bir taban ve port tarafı egzoz içerir. İki MDS-9396S hava akımı seçeneğine sahip olmak, sıcak / soğuk koridor ağ tasarımları için esnekliği artırır.

Connectrix MDS-9148S, tek bir kompakt tek raf birimi (RU) form faktöründe 12 ila 48 hat oranı 16 (Gb / s) Fiber Kanal portu ile genişletilebilir ve yüksek performans ile etkin maliyette olağanüstü esneklik sağlar. MDS-9148S, küçük bölüm depolama ortamlarında bağımsız bir Depolama Alanı Ağı (SAN) için ideal bir çözümdür. Orta boy yedekli yapılarda veya daha büyük ölçekli kurumsal veri merkezi çekirdek-uç topolojilerinde bir uç anahtarı olarak bir üst raf anahtarıdır. MDS-9148S, her port için 16 Gb / sn'lik özel bant genişliği ile 2, 4, 8 ve 16 Gb / s hızları sunar. Bireysel portlar, kısa veya uzun dalga boylu optiklerle yapılandırılabilir.

Connectrix MDS İsteğe Bağlı Lisanslı Temel Özellikler

Kurumsal Lisans – IVR, QoS, alan temelli QoS, Fiber Kanal Güvenlik Protokolü (FC-SP), port güvenliği, VSAN tabanlı erişim kontrolü ve yapı bağlama gibi gelişmiş trafik mühendisliği ve ağ güvenliği özelliklerini içerir.

Veri Merkezi Ağ Yöneticisi (DCNM) Sunucu tabanlı SAN Lisansı – vCenter entegrasyonu, performans trendleri, gelişmiş provizyon, yedekleme ve gösterge panoları gibi gelişmiş yönetim yeteneklerini içerir. Lisans bir sunucuda barındırılmaktadır.

Veri Merkezi Ağ Yöneticisi (DCNM) Anahtar tabanlı SAN Lisansı – vCenter entegrasyonu, performans trendleri, gelişmiş provizyon, yedekleme ve gösterge panoları gibi gelişmiş yönetim yeteneklerini içerir. Lisans bir sunucuda barındırılmaktadır.

Özellikler

Sistem Mimarisi			
Özellikler	MDS-9132T	MDS-9396S	MDS-9148S
Fiber Kanal Portları	32-portlu MDS-9132T için iki temel model vardır. 8 portlu bir temel model ve 24 portlu bir temel model var.	48 portlu temel model. Maksimum 96 port. Birimler 48,60,72,84 veya 96 ile yapılandırılabilir..	48 port'a kadar. Birimler 12, 24, 36 veya 48 port ile yapılandırılabilir.
Sanal SAN'lar		Yapı başına 80 âdete kadar VSAN	16 adede kadar VSAN
Performans	port başına 32Gbps ayrılmış bant genişliği ile 4/8/16/32-Gbps otomatik algılama	port başına 16Gbps ayrılmış bant genişliği ile 2/4/8/16-Gbps otomatik algılama	port başına 16Gbps ayrılmış bant genişliği ile 2/4/8/16-Gbps otomatik algılama
Anahtar Çekirdeği	Engelsiz	Engelsiz	Engelsiz
Hizmet Sınıfı	Sınıf 2, 3 ve F	Sınıf 2, 3 ve F	Sınıf 2, 3 ve F
Yapı Hizmetleri	İsim Sunucusu, Kayıtlı Durum Değişikliği Bildirimi (RSCN), Giriş Hizmetleri, Yapı Biçimlendirme Sunucusu (FCS), Genel Döngü, Yayın, Sıralı teslim	İsim Sunucusu, Kayıtlı Durum Değişikliği Bildirimi (RSCN), Giriş Hizmetleri, Yapı Biçimlendirme Sunucusu (FCS), Genel Döngü, Yayın, Sıralı teslim	İsim Sunucusu, Kayıtlı Durum Değişikliği Bildirimi (RSCN), Giriş Hizmetleri, Yapı Biçimlendirme Sunucusu (FCS), Genel Döngü, Yayın, Sıralı teslim
Fiber Kanal Port Türleri	Standart: E, F ve FL Geliştirilmiş: SD, ST ve TE	Standart: E, F ve FL Geliştirilmiş: SD, ST ve TE	Standart: E, F ve FL Geliştirilmiş: SD, ST ve TE
Medya Türleri	Çalışırken değiştirilebilir küçük form faktörlü takılabilir (SFP +) alıcı-vericiler 32Gb/s 623 fit/190 metre 'ye kadar Kısa dalga SFP+ 6.2 mil/10km'ye kadar Uzun dalga SFP+ 16Gb/s – same as MDS-9148S and MDS-9396S	Çalışırken değiştirilebilir küçük form faktörlü takılabilir (SFP +) alıcı-vericiler 16Gb/s 1,312 fit/400 metre'ye kadar Kısa dalga SFP+ 6.2 mil/10km'ye kadar Uzun dalga SFP+	Çalışırken değiştirilebilir küçük form faktörlü takılabilir (SFP +) alıcı-vericiler 16Gb/s: 1,312 fit/400 metre'ye kadar Kısa dalga SFP+ 6.2 mil/10km'ye kadar Uzun dalga SFP+
Gelişmiş İşlevler	VSAN, IVR, PortKanalı, QoS, NPV	VSAN, IVR, PortKanalı, QoS, NPV	VSAN, IVR, PortKanalı, QoS, NPV
Çalışırken Değiştirilebilir Parçalar	SFP'ler, güç kaynakları ve fanlar	SFP'ler, güç kaynakları ve fanlar	SFP'ler, güç kaynakları ve fanlar
NX-OS minimum revizyon	MDS-9132T NX-OS 8.2.1	MDS-9396S port tarafı egzoz: 6.2.13 MDS-9396S port tarafı emme: 6.2.15	MDS-9148S 6.2.9

Sistem Mimarisi

Özellikler	MDS-9132T	MDS-9396S	MDS-9148S
Kurulum Seçenekleri	19 inç EIA uyumlu raf	19 inç EIA uyumlu raf	19 inç EIA uyumlu raf
Yönetim	Veri Merkezi Ağ Yöneticisi (DCNM) Erişim: Bant dışı 10/100/1000 Ethernet portu, RS-232 seri konsol portu, USB	Veri Merkezi Ağ Yöneticisi (DCNM) Erişim: Bant dışı 10/100/1000 Ethernet portu, RS-232 seri konsol portu, USB	Veri Merkezi Ağ Yöneticisi (DCNM) Erişim: Bant dışı 10/100/1000 Ethernet portu, RS-232 seri konsol portu, USB
Fiziksel özellikler	Boyutlar: (Y x G x D):1.72 x 17.3 x 20.11 in. (4.37 x 43.94 x 51.08 cm), 1RU güç kaynağı ünitesi ve fan tablası kolları hariç Ağırlık (tamamen yapılandırılmış): 21.65 lb (9.82kg)	Boyutlar: (Y x G x D):3.4 x 17.42 x 22.28 in. (8.64 x 44.25 x 56.59 cm), 2RU Ağırlık (tamamen yapılandırılmış): 39.24 lb (17.8 kg)	Boyutlar: (Y x G x D):1.72 x 17.16 x 16.34 in. (4.37 x 43.59 x 41.50 cm), 1RU Ağırlık (tamamen yapılandırılmış): 19.84 lb (9 kg)

Güç ve Hava Akımı

Özellikler	MDS-9132T	MDS-9396S	MDS-9148S
Güç Kaynağı	180-240 VAC girişi ile 650W; Anahtar başına maksimum 2	180-240 VAC girişi ile 1200W; ve anahtar başına 90-180 VAC giriş 2 ile 800W Power grid redundancy (1+) with 180 to 264V AC input only	300W AC (anahtar başına iki adet) 100 ila 240V AC (% 10 ara)
Güç Kablosu	Çentikli bir C15 soket konnektörüne bağlanan 650W güç kaynağında IEC60320 C14 fişi	Güç kaynağında C16 fişine bağlanan Çentikli C15 soket konnektörü	Güç kaynağında C16 fişine bağlanan Çentikli C15 soket konnektörü
Frekans	50 ila 60 Hz (nominal)	50 ila 60 Hz (nominal)	50 ila 60 Hz (nominal)
Maks. güç tüketimi	100 ila 240 v AC nominal (% 10 aralığında)	100 ila 240 v AC nominal (+/-% 10 tam aralık); 50 ila 60 Hz nominal (tam aralık için +/- 3 Hz)	100 ila 240 v AC nominal (+/-% 10 tam aralık); 50 ila 60 Hz nominal (tam aralık için +/- 3 Hz)
Hava Akımı	Port taraf egzoz fanlarını kullanarak arkadan ön tarafa (portlara doğru)	MDS-9396S-48 Hava Akımı: Port tarafı egzoz (hava arkadan öne doğru akar) MDS-9396S-48-I Hava Akımı: Port tarafı girişi (hava, önden arkaya doğru akar) Dakikada en fazla 255 kübik fit <u>Not:</u> Aşırı ısınmayı önlemek için duvarlar ve şasi hava delikleri arasında 2,5 inç (6.4 cm) hava boşluğu ve iki şasi arasında en az 15 inç (15,2 cm) yatay boşluk bırakılması önerilir.	Arkadan ön tarafa (portlara doğru) Sistem fan düzeneğiyle birlikte dakikada 200 doğrusal fit (LFM). <u>Not:</u> Aşırı ısınmayı önlemek için duvarlar ve şasi hava delikleri arasında 2,5 inç (6.4 cm) hava boşluğu ve iki şasi arasında en az 15 inç (15,2 cm) yatay boşluk bırakılması önerilir.

Çevresel Özellikler

Özellikler	MDS-9132T	MDS-9396S	MDS-9148S
Çalışma ortamı sıcaklığı	32'den 104°F'a (0 'dan 40°C'a)	32'den 104°F'a (0 'dan 40°C'a)	32'den 104°F'a (0 'dan 40°C'a)
Faaliyet dışı çalışma ortam sıcaklığı	40'dan 158°F'a (-40'dan 70°C'ye)	40'dan 158°F'a (-40'dan 70°C'ye)	40'dan 158°F'a (-40'dan 70°C'ye)
Çalışma ortamı bağıl nem (yoğuşmasız)	10 'dan 90%'a	10 'dan 90%'a	10 'dan 90%'a
Çalışma ortamı rakım	-197'den 6500 ft'e (-60'dan 2000m'ye)	-197'den 6500 ft'e (-60'dan 2000m'ye)	-197'den 6500 ft'e (-60'dan 2000m'ye)

Düzenleyici Gereksinimler

Özellikler	MDS-9132T	MDS-9396S	MDS-9148S
Güvenlik	CE İşareti UL 60950 CAN/CSA-C22.2 No. 60950 EN60950 IEC 60950 TS 001 AS/NZS 3260 IEC60825 EN60825 21 CFR 1040	CE İşareti UL 60950 CAN/CSA-C22.2 No. 60950 EN60950 IEC 60950 TS 001 AS/NZS 3260 IEC60825 EN60825 21 CFR 1040	CE İşareti UL 60950 CAN/CSA-C22.2 No. 60950 EN60950 IEC 60950 TS 001 AS/NZS 3260 IEC60825 EN60825 21 CFR 1040
EMC Uyumluluğu	FCC Bölüm 15 (CFR 47) Sınıf A ICES-003 Sınıf A EN 55022 Sınıf A CISPR 22 Sınıf A AS/NZS 3548 Sınıf A VCCI Sınıf A EN 55024 EN 50082-1 EN 61000-6-1 EN 61000-3-2 FIPS certified FIPS 140-2 Level 2	FCC Bölüm 15 (CFR 47) Sınıf A ICES-003 Sınıf A EN 55022 Sınıf A CISPR 22 Sınıf A AS/NZS 3548 Sınıf A VCCI Sınıf A EN 55024 EN 50082-1 EN 61000-6-1 EN 61000-3-2 EN 61000-3-3	FCC Bölüm 15 (CFR 47) Sınıf A ICES-003 Sınıf A EN 55022 Sınıf A CISPR 22 Sınıf A AS/NZS 3548 Sınıf A VCCI Sınıf A EN 55024 EN 50082-1 EN 61000-6-1 EN 61000-3-2 EN 61000-3-3

Ağ Güvenliği Kullanılabilirlik Özellikleri MDS-9132T MDS-9396S MDS-9148S

	MDS-9396S	MDS-9148S
	Her VSAN RBAC başına RADIUS ve TACACS + tabanlı kimlik doğrulama, yetkilendirme ve (AAA) sayım işlevlerini kullanma	Her VSAN RBAC başına RADIUS ve TACACS + tabanlı kimlik doğrulama, yetkilendirme ve (AAA) sayım işlevlerini kullanma
	VSAN Yapı izolasyonu	VSAN Yapı izolasyonu
	Port seviyesinde akıllı paket denetimi.	Port seviyesinde akıllı paket denetimi.
	Fiber Kanal Güvenlik Protokolü (FC-SP) sunucudan anahtara ve anahtardan anahtara kimlik doğrulama	Fiber Kanal Güvenlik Protokolü (FC-SP) sunucudan anahtara ve anahtardan anahtara kimlik doğrulama
	Güvenli Dosya Aktarım Protokolü (SFTP)	Güvenli Dosya Aktarım Protokolü (SFTP)
	Gelişmiş Şifreleme Servisleriyle (AES) Güvenli Kabuk Sürüm 2 (SSHv2)	Gelişmiş Şifreleme Servisleriyle (AES) Güvenli Kabuk Sürüm 2 (SSHv2)
	Gelişmiş Şifreleme Hizmetleri (AES) ile Basit Ağ Yönetimi Protokolü Sürüm 3 (SNMPv3)	Gelişmiş Şifreleme Hizmetleri (AES) ile Basit Ağ Yönetimi Protokolü Sürüm 3 (SNMPv3)
	Diğer yerleşik güvenlik özellikleri: Kontrol düzlemi güvenliği, mantıksal birim numarası (LUN) alanı ve salt okunur alanlar, donanım tarafından zorlanan bölgeleme, yayın bölgeleri ve yönetim erişimi, FIPS 140-2 uyumluluğu. Diğer gelişmiş güvenlik özellikleri Enterprise Paketi ile kullanılabilir.	Diğer yerleşik güvenlik özellikleri: Kontrol düzlemi güvenliği, mantıksal birim numarası (LUN) alanı ve salt okunur alanlar, donanım tarafından zorlanan bölgeleme, yayın bölgeleri ve yönetim erişimi, FIPS 140-2 uyumluluğu. Diğer gelişmiş güvenlik özellikleri Enterprise Paketi ile kullanılabilir.

Çalışırken değiştirilebilir, çift yedekli güç kaynakları, fan tablaları ve SFP'ler (Entegre sıcaklık ve güç yönetimine sahip fan tablası)	Çalışırken değiştirilebilir, ikili yedekli güç kaynakları, fan tablaları ve SFP'ler
Yedek AC Girişi	Yedek AC Girişi
Bozulmaya yol açmayan yazılım yükseltmeleri	Bozulmaya yol açmayan yazılım yükseltmeleri
Durum sürecinin yeniden başlatılması	Durum sürecinin yeniden başlatılması
Her VSAN başına Yapı Hizmetleri	Her VSAN başına Yapı Hizmetleri
Port kanalları için herhangi bir port yapılandırması Yapı tabanlı çoklu yol oluşturma	Anahtarlar arası bağlantı (ISL) esnekliği için Port Channel.
Port takibi	NPV modunda çalışan bir MDS 9148S'den esneklik için F-portu birleştirme
Yönetim bağlantıları için VRRP	
Çevrimiçi teşhis	



CONNECTRIX MDS-9250I ANAHTARI

Çok Amaçlı Anahtar

Connectrix® MDS-9250i Çok Katmanlı Anahtar, saniyede kırk âdete kadar 16 Gigabit (Gb / s) Fiber Kanal portu, iki adet 1/10 Gigabit Ethernet IP depolama hizmetleri portu ve bir adet içinde sabit iki raflı birim (2RU) form faktöründe Ethernet üzerinden sekiz adet 10 Gigabit Ethernet Fiber Kanal (FCoE) bağlantı noktası sunar. IP uygulama paketi üzerinden SAN eklentisi iki sabit Gigabit Ethernet IP depolama hizmetleri portunda standart olarak etkinleştirilir; bu, IP üzerinden Fiber Kanal (FCiP) gibi özelliklerin etkinleştirilmesini ve ek lisanslara gerek duymadan anahtarda sıkıştırma sağlar.

Özellikler

Sistem Mimarisi	
Özellikler	Teknik Özellikler
Çoklu protokol Portları	Ethernet portları üzerinden en fazla 40 adet 8 Gb veya 16 Gb Fiber Kanal Portu, iki adet 1/10 Gigabit Ethernet portu ve sekiz adet 10 Gigabit Fiber Kanal.
Desteklenen Optikler	Seçimler: 16Gb kısa dalga ve uzun dalga Fiber Kanal optiği 8Gb kısa dalga ve uzun dalga Fiber Kanal optiği 10Gb veya 1Gb Ethernet optiği Not: 16Gb optikler 8/10 / 16Gb arasında ve 8Gb optikler 2/4 / 8Gb arasında alış veriş yapacak.
Maksimum Kademe	5
Sanal SAN'lar	Yapı başına 80 VSAN'a kadar
Performans	Tam hat oranı 16G Fiber Kanal
Anahtar Çekirdeği	Non-blocking, cross-bar design
Veri Birimi Boyutu	Maximum 2112 Bytes
Hizmet Sınıfı	Sınıf 2, 3, ve F
Yapı Hizmetleri	Basit İsim Sunucusu, Kayıtlı Durum Değişikliği Bildirimi (RSCN), Giriş Hizmetleri, Yayın, İsim Sunucusu Alanı
Fiber Kanal Port Tipleri	Standart: E, F, FL ve B Gelişmiş: SD, ST ve TE
Medya Türü	Çalışırken değiştirilebilir Geliştirilmiş Küçük Form Faktörlü Takılabilir (SFP +) alıcı-vericiler
Gelişmiş İşlevler	VSAN, IVR, PortKanalı, QoS, NPV

Sistem Mimarisi (Devamı)

Özellikler

Teknik Özellikler

Çalışırken Değiştirilebilir Bileşenler

SFP'ler, güç kaynakları ve fanlar

Kurulum Seçenekleri

19 inç EIA uyumlu raf

Minimum Yazılım Revizyonları

NX-OS versiyon 6.2.2 veya daha yüksek

İsteğe Bağlı Lisanslar

Kurumsal Lisans – IVR, QoS, alan temelli QoS, Fiber Kanal Güvenlik Protokolü (FC-SP), port güvenliği, VSAN tabanlı erişim kontrolü ve yapı bağlama gibi gelişmiş trafik mühendisliği ve ağ güvenliği özelliklerini içerir.

Ana Sistem Paketi - Ana bilgisayar ortamları için gereken özellikleri içerir. FICON, ana bilgisayarlar ve I / O cihazları arasında yüksek hızlı bağlantıyı destekler. Özellik olarak FICON ve FCP karıştırması için VSAN'a, FICON Kontrol Ünitesi Portuna (CUP), Yapı Bağlamaya, Anahtar Basamaklandırmaya, FICON Yerel Mod Kanaldan Kanal Çalışmasına, Kalıcı FICON FCID atamasına, ana kanal kablo konnektörleri için Port Değiştirmeye, FICON Bant Hızlandırmasına sahiptir.

Veri Merkezi Ağ Yöneticisi (DCNM) Sunucu tabanlı SAN Lisansı – vCenter entegrasyonu, performans trendleri, gelişmiş provizyon, yedekleme ve gösterge panoları gibi gelişmiş yönetim yeteneklerini içerir. Lisans bir sunucuda barındırılmaktadır.

Veri Merkezi Ağ Yöneticisi (DCNM) Anahtar tabanlı SAN Lisansı – vCenter entegrasyonu, performans trendleri, gelişmiş provizyon, yedekleme ve gösterge panoları gibi gelişmiş yönetim yeteneklerini içerir. Lisans bir sunucuda barındırılmaktadır..

Kullanılabilirlik

Özellikler

Yedek AC Girişi

Yedek, çalışırken değiştirilebilir güç kaynakları

Çevrimiçi, bozulmaya yol açmayan yazılım yükseltmeleri ve aktivasyonu

Bozulma olmadan alt sistem bakımı

Durum sürecinin yeniden başlatılması

E-posta ana sayfa özelliği

Birlikte Çalışabilirlik

Özellikler

Tüm detaylar için EMC Destek Matriksi'ne (ESM) bakınız.

Yönetim

Özellikler

Veri Merkezi Ağ Yöneticisi (DCNM)

Erişim: Ethernet (RJ-45), RS-232 Konsol CLI (RJ-45)

Ağ Güvenliği

Özellikler

Her VSAN RBAC başına RADIUS ve TACACS + tabanlı kimlik doğrulama, yetkilendirme ve (AAA) sayım işlevlerini kullanma

VSAN Yapı izolasyonu

Port seviyesinde akıllı paket denetimi.

sunucudan anahtara ve anahtardan anahtara kimlik doğrulama

Güvenli Dosya Aktarım Protokolü (SFTP)

Gelişmiş Şifreleme Servisleriyle (AES) Güvenli Kabuk Sürüm 2 (SSHv2)

Gelişmiş Şifreleme Hizmetleri (AES) ile Basit Ağ Yönetimi Protokolü Sürüm 3 (SNMPv3)

Diğer yerleşik güvenlik özellikleri: Kontrol düzlemi güvenliği, mantıksal birim numarası (LUN) alanı ve salt okunur alanlar, donanım tarafından zorlanan bölgeleme, yayın bölgeleri ve yönetim erişimi, FIPS 140-2 uyumluluğu. Diğer gelişmiş güvenlik özellikleri Enterprise Paketi ile kullanılabilir.

Fiziksel Özellikler

Özellikler

Boyutlar (Y x G x D): 3.84 x 17.22 x 21.4 in. (9.75x43.74x54.36 cm), 2RU

Tamamen Yapılandırılmış Ağırlık - 22,4 pound (10,2 kg)

Güç

Özellikler

Güç Kaynağı: 300W AC

Güç Kablosu: Güç kaynağında C16 fişine bağlanan Çentikli C15 soket konnektörü

AC girişi özellikleri

100 'den 240V AC'ye (10% aralık)

50 'den 60 Hz'e (norminal)

Hava Akışı (önden arkaya)

Sistem fan düzeneği ile dakikada 200 düzlemsel fit (LFM)

Aşırı ısınmayı önlemek için duvarlar ve şasi hava delikleri arasında en az 2,5 inç (6,4 cm) hava boşluğu ve iki şasi arasında en az 15,2 cm (6 inç) yatay boşluk bırakılması önerilir

Çevresel Özellikler

Özellikler

Çalışma ortamı sıcaklığı: 32'den 104°F'a (0 'dan 40°C'a)

Faaliyet dışı çalışma ve depolama ortamı sıcaklığı: 40'dan 158°F'a (-40'dan 70°C'ye)

Çalışma ortamı Bağıl nem, (yoğuşmasız): 10 'dan 90%'a

Faaliyet dışı çalışma ve depolama ortamı bağıl nem (yoğuşmasız): 10 'dan 95%'e

Çalışma ortamı rakım: -197'den 6500 ft'e (-60'dan 2000m'ye)

Düzenleyici Gereklilikler

Özellikler

Teknik Özellikler

Güvenlik

- CE İşareti
- UL 60950
- CAN/CSA-C22.2 No. 60950
- EN 60950
- IEC 60950
- TS 001
- AS/NZS 3260
- IEC60825
- EN60825
- 21 CFR 1040

EMC

- FCC Bölüm 15 (CFR 47) Sınıf A
- ICES-003 Sınıf A
- EN 55022 Sınıf A
- CISPR 22 Sınıf A
- AS/NZS 3548 Sınıf A
- VCCI Sınıf A
- EN 55024
- EN 50082-1
- EN 61000-6-1
- EN 61000-3-2
- EN 61000-3-3



CONNECTRIX DS-6500B ANAHTARLARI

Connectrix DS-6500B serisi, saniyede 16 Gigabit'e (16Gb / s) kadar Fiber Kanal (FC) performansı sağlar. DS-6500B anahtarları on iki porttan doksan altı porta kadar genişletilebilir.

DS-6500B 16Gb / s Fiber Kanal Anahtar Modelleri

DS-6500B serisinde üç anahtar modeli vardır. Tüm modeller, takılı olan optiğe bağlı olarak 2, 4, 8 veya 16 Gb / sn hızlarında çalışabilir. Tüm anahtarlar Connectrix Yöneticisi Birleşik Ağ Sürümü (CMCNE) tarafından yönetilebilir.

DS-6505B - Connectrix DS-6505B Anahtarı, giriş seviyesi bir anahtarda esnekliği, basitliği ve kurumsal seviyede işlevselliği birleştirerek olağanüstü fiyat / performans değeri sağlar. Maksimum esneklik ve güvenilirlik sağlamak için tasarlanan Connectrix DS-6505B, verimli bir şekilde tasarlanmış 1U paketinde 12 veya 24 bağlantı noktasında yapılandırılabilir. Entegre fanlı tek bir güç kaynağı ile standart olarak gelir. İkinci bir opsiyonel güç kaynağı, arttırılmış esneklik için ek fazlalık sağlar.

DS-6510B - Connectrix DS-6510B, 1U 48 portlu bir Fiber Kanal (FC) Anahtardır. İsteğe bağlı portlar ile DS-6510B, 24, 36 veya 48 porta kadar genişletilebilir. Modelde iki adet çalışırken değiştirilebilir, yedekli entegre güç kaynağı ve fan FRU'ları (sahada değiştirilebilir birimleri) bulunur. Bu PS / FAN FRU'ları için iki seçenek vardır; biri önden arkaya doğru hava akımı için diğeri ise arkadan öne hava akımı için. DS-6510B, 10GB DWDM cihazlarla kolay entegrasyona olanak tanıyan 10 GB FC SFP'lere sahiptir. DS-6510B, ISL bağlantıları için dizi sıkıştırma ve şifreleme de sağlayabilir.

DS-6520B - Connectrix DS-6520B, güçlü, genişletilebilir kurumsal bir SAN anahtardır. DS-6520B, büyüyen dinamik iş yüklerinin ve tüm flaş depolama ortamlarının taleplerini karşılar. DS-6520B, verimli 2U form faktöründe 48, 72 ve 96 portlarda yapılandırılabilir. Basitleştirilmiş dağıtım ve "doğrult-tıkla" kullanıcı arayüzü, DS-6520B'yi hem güçlü hem de kullanımı kolay hale getirir.

Opsiyonel Lisans Anahtarı Özellikleri

Dell EMC Connectrix B Serisi isteğe bağlı yazılım lisansı özellikleri, ortamınız için gereksinim duyduğunuz özellikleri seçmeniz için esneklik sağlar.

- **Fabric Vision** – Gelişmiş izleme, yönetim ve teşhis sağlar.
- **Genişletilmiş Yapı** – Platforma bağlı olarak uzun mesafelerde tam bant genişliğinde 10 kilometreden fazla anahtarlı yapı bağlantısı sağlar. Bu 3000 kilometreye kadar çıkabilir.
- **ISL Aktarım** – Gelişmiş ağ performansı ve hata toleransı için birden fazla fiziksel bağlantıyı tek bir mantıksal bağlantıya toplama yeteneği sağlar.
- **Kurumsal Paket** – Kurumsal paket, Fabric Vision, Genişletilmiş Yapı ve ISL Aktarımı içerir.

Not: DS-6500B ürün ailesi için Kurumsal Paketi içeren "KP" veya "Kurumsal Paket" anahtar modelleri bulunmaktadır.

Sistem Mimarisi

Özellikler	DS-6505B	DS-6510B	DS-6520B
Fiber Kanal Portları	Anahtar standart olarak 12 adet 16 Gb / s veya 8 Gb / s portu ile geliyor, Port On Demand (POD) lisansı ile 24 port'a yükseltilebilir; 4, 8 ve 16 Gb / s portları otomatik algılama	48 evrensel (E, F, M, FL veya N) port; 12 portlu artışlarla 24 port tabanı; Anahtar, yirmi dört adet 16 Gb / s veya 8 Gb / s port ile gelir.	Anahtar standart olarak 48 adet 16 Gbps veya 8 Gbps portla gelir, İsteğe Bağlı Bağlantı Noktaları (POD) yükseltme kitleri aracılığıyla 72 veya 96 porta yükseltilebilir. 4, 8, 10 ve 16 Gbps portları otomatik olarak algılanır.
Performans	Tam hat hızında anahtarlama: 2.125 Gbps hat hızı, çift yönlü (Sadece 8 Gb'lık anahtar) 4.25 Gb/s hat hızı, çift yönlü 8.50 Gb/s hat hızı, çift yönlü 16 Gb/s hat hızı, çift yönlü 2, 4, 8 ve 16 Gb / s port hızlarını otomatik algılama	Tam hat hızında anahtarlama: 2.125 Gbps hat hızı, çift yönlü 4.25 Gb/s hat hızı, çift yönlü 8.50 Gb/s hat hızı, çift yönlü 10 Gb / s hat hızı, opsiyonel 10Gb FC optik ve lisansla çift yönlü 16 Gb/s hat hızı, çift yönlü 2,4,8 ve 16Gb/s portları otomatik algılama 2, 4 ve 8 Gb / s portları otomatik algılama	Tam hat hızında anahtarlama: 4.25 Gb/s hat hızı, çift yönlü 8.50 Gb/s hat hızı, çift yönlü 10 Gb / s hat hızı, opsiyonel 10Gb FC optik ve lisansla çift yönlü 16 Gb/s hat hızı, çift yönlü 4, 8 ve 16 Gb / s port hızlarını otomatik algılama
Veri Birimi Arabellek	Dinamik olarak ayrılmış 24 port grubu için 8,192	Dinamik olarak ayrılmış Fiber Kanal performansı için 24 port grubunda 8.192	Dinamik olarak ayrılmış 24 port grubu için 8,192
Port türü	D_Port (Diagnostic Port), E_Port, F_Port, M_Port (Mirror Port); Anahtar tipine göre kendini keşfetme (U_Port); isteğe bağlı port tipi kontrolü	D_Port (Diagnostic Port), E_Port, EX_Port, F_Port, M_Port (Mirror Port); Anahtar tipine göre kendini keşfetme (U_Port); isteğe bağlı port tipi kontrolü	D_Port (Diagnostic Port), E_Port, EX_Port, F_Port, M_Port (Mirror Port); Anahtar tipine göre kendini keşfetme (U_Port); isteğe bağlı port tipi kontrolü
Yapı servisleri	Basit İsim Sunucusu, Kayıtlı Durum Değişikliği Bildirimi (RSCN), NTP, RADIUS, LDAP, Anahtar ve Port Bağlama, Güvenilir İşleme Hizmeti (RCS), Gelişmiş Bölgeleme, Gelişmiş Web Araçları, Fabric Watch, Genişletilmiş Yapı, ISL Aktarım, DPS, QoS, Gelişmiş Performans İzleme, ve QoS ile Uyarlamalı Ağ İletişimi Hizmetleri	Basit İsim Sunucusu (SNS); Kayıtlı Durum Değişikliği Bildirimi (RSCN); NTP, RADIUS, LDAP, Anahtar ve Port Bağlama, Güvenilir İşleme Hizmeti (RCS), Gelişmiş Bölgeleme, Gelişmiş Web Araçları, Fabric Watch, Genişletilmiş Yapı, ISL Aktarım, DPS, QoS, Gelişmiş Performans İzleme, Ve QoS ile Uyarlamalı Ağ İletişimi Hizmetleri	Basit İsim Sunucusu, Kayıtlı Durum Değişikliği Bildirimi (RSCN), NTP, RADIUS, LDAP, Anahtar ve Port Bağlama, Güvenilir İşleme Hizmeti (RCS), Gelişmiş Bölgeleme, Gelişmiş Web Araçları, Fabric Watch, Genişletilmiş Yapı, ISL Aktarım, DPS, QoS, Gelişmiş Performans İzleme, Ve QoS ile Uyarlamalı Ağ İletişimi Hizmetleri.
Çalışırken değiştirilebilir parçalar	Ana anahtar, entegre sistem soğutma fanlı, bir adet çalışırken değiştirilebilir güç kaynağı içerir; opsiyonel çalışırken değiştirilebilir çift yedekli güç kaynağı	Ana anahtar, entegre sistem soğutma fanlı, iki adet çalışırken değiştirilebilir güç kaynağı içerir.	Ana anahtar, entegre sistem soğutma fanlı, iki adet çalışırken değiştirilebilir güç kaynağı içerir.
Medya türleri	Çalışırken takılabilir, endüstri standardı Küçük Form-Faktörlü Takılabilir (SFP +), LC konektörü; Kısa Dalgaboyu (SWL), Uzun Dalgaboyu (SWL); Genişletilmiş Uzun Dalgaboyu (SWL); mesafe fiber optik kablo ve port hızına bağlıdır.Supports SFP+ (2, 4, 8, 10, 16 Gbps) optik alıcı-vericiler.	Çalışırken takılabilir, endüstri standardı Küçük Form-Faktörlü Takılabilir (SFP +), LC konektörü; Kısa Dalgaboyu (SWL), Uzun Dalgaboyu (SWL); Genişletilmiş Uzun Dalgaboyu (SWL); mesafe fiber optik kablo ve port hızına bağlıdır.Supports SFP+ (2, 4, 8, 10, 16 Gbps) optik alıcı-vericiler.	Çalışırken takılabilir, endüstri standardı Küçük Form-Faktörlü Takılabilir (SFP +), LC konektörü; Kısa Dalgaboyu (SWL), Long- Wavelength (LWL); Genişletilmiş Uzun Dalgaboyu (SWL); mesafe fiber optik kablo ve port hızına bağlıdır.Supports SFP+ (2, 4, 8, 10, 16 Gbps) optik alıcı-vericiler.
Kurulum Seçenekleri	DS-6505B müşteri tarafından temin edilen EIA 310 standardına uygun, 19 inçlik bir kabine monte edilebilir.	DS-6510B müşteri tarafından temin edilen EIA 310 standardına uygun, 19 inçlik bir kabine monte edilebilir.	DS-6520B müşteri tarafından temin edilen EIA 310 standardına uygun, 19 inçlik bir kabine monte edilebilir..
Toplam bant genişliği	384 Gb / s uçtan uca çift yönlü	768 Gb / s: 48 port x 16 Gb / s (hat oranı) x 2 (çift yönlü)	1,536 Gb/s uçtan uca çift yönlü
Maks. Veri birimi boyutu	2,112 baytlık yük	2,112 baytlık yük	2,112 baytlık yük

Sistem Mimarisi - devamı

Özellikler	DS-6505B	DS-6510B	DS-6520B
Veri trafiği türü	Tek noktaya yayını destekleyen yapı anahtarları		
Servis sınıfı	Sınıf 2, Sınıf 3, Sınıf F (anahtarlar arası veri)	Sınıf 2, Sınıf 3, Sınıf F (anahtarlar arası veri) ISL Aktarım	Sınıf 2, Sınıf 3, Sınıf F (anahtarlar arası veri)

Bağlantı Yönetimi

Özellikler	DS-6505B	DS-6510B	DS-6520B
Arayüz	EMC Connectrix Yöneticisi Birleşik Ağ Sürümü 11.1.4 ile Fabric İşletim Sistemi 7.0.1 veya daha yüksek Gelişmiş Web Araçları SSH, HTTPS, RADIUS SNMP v3 (FE MIB, FC Yönetim MIB) SMI-S uyumlu	HTTP, SNMP v1/v3 (FE MIB, FC Management MIB), SSH; Auditing, Syslog; Gelişmiş Web Araçları, APM, Fabric Watch; Connectrix Yöneticisi Birleşik Ağ Sürümü , Komut Satırı Arabirimi(CLI); SMI-S uyumlu; Yönetim Alanları; eklenti özellikleri için deneme lisansları	EMC Connectrix Yöneticisi Birleşik Ağ Sürümü 12.0 or higher Fabric Operating System 7.1.0a or higher Gelişmiş Web Araçları SSH, HTTPS, RADIUS SNMP v3 (FE MIB, FC Yönetim MIB) MI-S uyumlu
Yönetim Erişimi	Connectrix Yöneticisi Birleşik Ağ Sürümü ile Call-Home entegrasyonu 10/100 Mbps Ethernet (RJ-45), Fiber Kanal üzerinden bant içi, Seri port (RJ-45), ve bir adet USB portu	10/100 Mbps Ethernet (RJ-45), Fiber Kanal üzerinden bant içi, Seri port (RJ-45), ve bir adet USB portu	Connectrix Yöneticisi Birleşik Ağ Sürümü ile Call-Home entegrasyonu 10/100 Mbps Ethernet (RJ-45), Fiber Kanal üzerinden bant içi, Seri port (RJ-45), ve bir adet USB portu.
Yazılım Güncelleme	Aksama yaratmadan indirme ve etkinleştirme	Aksama yaratmadan indirme ve etkinleştirme	Aksama yaratmadan indirme ve etkinleştirme
Uyumluluk	Connectrix B Serisi anahtarlar ve yöneticiler	Connectrix B Serisi anahtarlar ve yöneticiler	Connectrix B Serisi anahtarlar ve yöneticiler
Tanımlama	D_Port çevrimdışı teşhis; POST ve yerleşik çevrimiçi / çevrimdışı teşhis kapsamlı RAS özellikleri dahil, RAS takip kaydı FCping, ve Pathinfo (FCtraceroute)	D_Port çevrimdışı teşhis; POST ve yerleşik çevrimiçi / çevrimdışı teşhis, kapsamlı RAS özellikleri dahil, RAS takip kaydı FCping, ve Pathinfo (FCtraceroute)	D_Port çevrimdışı teşhis; POST ve yerleşik çevrimiçi / çevrimdışı teşhis, kapsamlı RAS özellikleri dahil, RAS takip kaydı FCping, ve Pathinfo (FCtraceroute)

Fiziksel Özellikler

Özellikler	DS-6505B	DS-6510B	DS-6520B
Hazne	Arkadan Öne hava akımı (port tarafı egzoz); arkadan güç, 1U Genişlik: 437.64 mm (17.23 in) Yükseklik: 43.18 (1.7 in) Derinlik: 443.23 (17.45 in)	Önden arkaya hava akımı; arkadan güç, 1U Arkadan Öne hava akım; arkadan güç, 1U Genişlik: 437.6 mm (17.23 in.) Yükseklik: 43.18mm (1.7 in.) Derinlik: 443.23 mm (17.45 in.)	Arkadan Öne hava akımı (port tarafı egzoz); arkadan güç, 2U İsteğe bağlı önden arkaya hava akımlı şasi (güç kaynağı tarafı egzoz); arkadan güç, 2U Genişlik: 429.25 mm (16.90 in.) Yükseklik 86.74 mm (3.42 in.) Derinlik: 609.75 mm (24.01 in.)
Sistem Ağırlığı	Tek bir güç kaynağı ile 7.82 kg (17.25 lb), alıcı-verici olmadan Alıcı-verici olmadan FRU'lu iki adet güç kaynağı ile 9.16 kg (20.19 lb)	Alıcı-verici olmadan FRU'lu iki adet güç kaynağı ile 9.16 kg (20.19 lb)	Alıcı-verici olmadan FRU'lu iki adet güç kaynağı ile 16.92kg (37.3 lb)

Çevresel Özellikler

Özellikler	DS-6505B	DS-6510B	DS-6520B
Sıcaklık	Çalışırken: 0°C ila 40°C (32°F ila 104°F) Çalışmadığında: -25° C ila 70°C (-13°F ila 158°F)	Çalışırken: 0° C to 40° C (32° F to 104° F) Çalışmadığında: -25° C ila 70°C (-13°F ila 158°F)	Çalışırken: 0°C ila 40°C (32°F ila 104°F) Çalışmadığında: -25° C ila 70°C (-13°F ila 158°F)
Bağıl Nem	Çalışırken: 40 ° C'de (104 ° F) % 10 ila% 85 yoğuşmasız Çalışma dışı ve depolama (yoğuşmasız): 70 ° C'de % 10 ila % 90 arası (158 ° F) (158°F)	Çalışırken: % 10 ila% 85 yoğuşmasız Çalışma dışı ve depolama (yoğuşmasız): % 10 ila % 90 yoğuşmasız	Çalışırken: % 10 ila% 85 yoğuşmasız at 40°C (104°F) Çalışma dışı ve depolama (yoğuşmasız): 70 ° C'de % 10 ila % 90 arası (158 ° F) (158°F)
Rakım	3,000 metreye kadar (9,842 fit)	3,000 metreye kadar (9,842 fit)	3,000 metreye kadar (9,842 fit)
Şok	Çalışırken: 20 G, 6 ms, half sine Çalışmadığında: 33 G, 11 ms, half sine	Çalışırken: 20 G, 6 ms, half-sine Çalışmadığında: Half-sine, 33 G 11 ms, 3/eg Axis	Çalışırken: 20 G, 6 ms, half sine Çalışmadığında: 33 G, 11 ms, half sine
Titreme	Çalışırken: 0.5 G p-p, 5Hz den 500 Hz'e ve 5 Hz'e Çalışmadığında: 2.0 G p-p, 5 to 500 to 5 Hz	Çalışırken: 0.5 G sine, 0.4 grms rastgele, 5Hz den 500 Hz'e Çalışmadığında: 2.0 G sine, 1.1 grms rastgele, 5Hz den 500 Hz'e	Çalışırken: 0.5 G p-p, 5Hz den 500 Hz'e Çalışmadığında: 2.0 G p-p, 5Hz den 500 Hz'e ve 5 Hz'e
Isı Dağılımı	338 BTU / sa 'te 24 port	338 BTU / sa 'te 48 port	1,582 BTU / sa 'te 96 port

Güç Gereksinimleri

Özellikler	DS-6505B	DS-6510B	DS-6520B
AC Girişi	85 V'dan 264 V'a ~ 5 A'den 2,5 A'e	85 V'dan 264 V'a ~ 5 A'den 2,5 A'e	85 V'dan 264 V'a ~ 5 A'den 2,5 A'e
Giriş hattı frekansı	47 Hz 'den 63 Hz 'e	47 Hz 'den 63 Hz 'e	47 Hz 'den 63 Hz 'e
Güç tüketimi	Tüm 24 port 16 Gb / s optik ile bağlı halde 80 watt. Optik olmayan boş şasi için 60 watt.	Tüm 48 port 16 Gb / s SWL optik ile bağlı halde 110 watt. Optik olmayan boş şasi için 72 watt.	Tüm 96 port 16 Gb / s SWL optik ile bağlı halde 450 watt. Optik olmayan boş şasi için 350 watt.

Düzenleyici Gereklilikler

Özellikler	DS-6505B	DS-6510B	DS-6520B
ABD	UL / CSA 60950-1 2. sürüm veya en son FCC Bölüm 15 Alt Bölüm B	UL 60950 FCC Bölüm 15 A Sınıfı	UL / CSA 60950-1 2. sürüm veya en son FCC Bölüm 15 Alt Bölüm B
Kanada	CSA No. 60950-1 2. sürüm veya en son ICES-003 A Sınıfı	CSA No. 60950 ICES-003 A Sınıfı	CSA No. 60950-1 2. sürüm veya en son ICES-003 A Sınıfı
Avustralya / Yeni Zelanda	EN550022 veya CISPR22 veya AS / NZS CISPR22	EN550022 Seviye A	EN550022 veya CISPR22 veya AS / NZS CISPR22
Japonya	CISPR22 ve JEIDA (Harmonikler)	IEC 60950 VCCI A Sınıfı	CISPR22 ve JEIDA (Harmonikler)
Uluslararası	IEC 60950 CSPR22 A Sınıfı	IEC 60950 CSPR22 A Sınıfı	IEC 60950 CSPR22 A Sınıfı
Avrupa Topluluğu	EN60950-1: 2006 + A11: 2209 EN55022 ve EN55024 Tayvan (Yalnızca PS) CNS 14336 (94) veya en sonuncu, CNS 13438 (95) veya en sonuncu 14336(94) or latest, CNS 13438(95) or latest	EN60950 EN55022 Seviye A TUV, NEMKO EN55024 Tayvan CNS 13438 A Sınıfı	EN60950-1: 2006 + A11: 2209 EN55022 ve EN55024 Tayvan (Yalnızca PS) CNS 14336 (94) veya en sonuncu, CNS 13438 (95) veya en sonuncu 14336(94) or latest, CNS 13438(95) or latest



CONNECTRIX DS-6600B ANAHTARLARI

Connectrix DS-6600B serisi anahtarlar saniyede 32 Gigabit (32Gb / s) Fiber Kanal (FC) performansı sağlar. DS-6600B anahtarları 8 porttan 128 porta kadar genişletilebilir.

DS-6600B 32Gb / s Fiber Kanal Anahtar Modelleri

DS-6600B serisinde üç anahtar modeli vardır. Tüm modeller, takılı olan optiğe bağlı olarak 4, 8, 16 veya 32 Gb / s hızlarda çalışabilir. Tüm anahtar modelleri Connectrix Yöneticisi Birleşik Ağ Sürümü (CMCNE) tarafından yönetilebilir.

DS-6610B - Küçük ve orta ölçekli ortamların SAN gereksinimlerini desteklemek üzere tasarlanan Connectrix DS-6610B, yüksek performans ve ekonomiyi bir arada sunan 24 portlu bir anahtardır. DS-6610B'nin 1U taban şasisi, sekiz adet 16 Gb / sn'lik Fiber Kanallı Küçük Form Faktörlü Takılabilir (SFP +) kısa dalga optiği ile önceden doldurulmuştur. İsteğe Bağlı Port (PoD) kitleri 8 portluk artışlarla genişlemeyi mümkün kılar.

DS-6620B - Büyük kuruluşların yanı sıra orta ve büyük ölçekli çalışma gruplarının SAN gereksinimlerini desteklemek üzere tasarlanan Connectrix DS-6620B, 1U form faktöründe kırk sekiz adet 32 Gigabit / saniye (Gb / s) SFP + portu ve dört adet 32Gb / s QSFP portu sunan 64 portlu bir anahtardır. Hız ve port yoğunluğu ile DS-6620B, nispeten küçük bir pakette çok yoğun yapıları etkinleştirmek için herhangi bir Fiber Kanal Depolama Alanı Ağı'na (SAN) yerleştirilebilir.

DS-6630B – Bu model toplam 128 porta sahiptir. Ek 32 portu destekleyen 96 adet standart SFP 32 Gb / s uyumlu port ve sekiz adet Dörtlü Küçük Form Faktörlü Takılabilir (QSFP) portu vardır. DS-6630B, 4 katmanlı yönetici sınıfı bir ürüne ek yatırım yapmak için henüz hazır olmayan ancak 48 portlu tipik anahtardan daha fazla porta ihtiyaç duyan orta ölçekli müşteriler için iyi bir seçim olacaktır. DS-6630B, daha fazla porta gereksinim duyan ancak büyük bir SAN'a yakın yönetici sınıfı bir ürüne gerek duymayan, büyük kurumsal sınıf müşteriler için de uygun olacaktır.

Opsiyonel Lisans Anahtarı Özellikleri

Dell EMC Connectrix B Serisi isteğe bağlı yazılım lisansı özellikleri, ortamınız için gereksinim duyduğunuz özellikleri seçmeniz için esneklik sağlar.

- **Fabric Vision** – Gelişmiş izleme, yönetim ve teşhis sağlar.
- **Genişletilmiş Yapı** – Platforma bağlı olarak uzun mesafelerde tam bant genişliğinde 10 kilometreden fazla anahtarlara yapı bağlantısı sağlar. Bu 3000 kilometreye kadar çıkabilir.
- **ISL Aktarım** – Gelişmiş ağ performansı ve hata toleransı için birden fazla fiziksel bağlantıyı tek bir mantıksal bağlantıya toplama yeteneği sağlar.
- **Kurumsal Paket** – Kurumsal paket, Fabric Vision, Genişletilmiş Yapı ve ISL Aktarımı içerir.

Not: DS-6500B ürün ailesi için Kurumsal Paketi içeren “KP” veya “Kurumsal Paket” anahtar modelleri bulunmaktadır.

Özellikler		
Özellikler	DS-6610B	DS-6620B
Fiber Kanal Portları	İki DS-6610B şasi modeli vardır. Temel kasa modeli, sekiz adet 16 Gb / s SFP ile doldurulan sekiz adet aktif 32 Gb / s kapasiteli port içerir. 8 port içeren İsteğe Bağlı Portlu (PoD) model, anahtarın en fazla 16 portla genişletilerek maksimum 24 portu desteklemesini sağlar. “-EP” ile biten diğer DS-6610B modeli tamamen 24 adet 16 Gb / sn'lik SFP'lerle doldurulur ve Kurumsal Paket'i içerir.	DS-6620B'de 48 adet 32Gb / s Fiber Kanal portu ve dört adet 32Gb QSFP portu bulunur. Temel model 32Gb kısa dalga SFP'leri ile doldurulan 24 adet aktif 32Gb /s porta sahiptir. İsteğe Bağlı 32Gb Port (PoD) lisansı 12 ek portu etkinleştirir ve 12 adet 32Gb / s kısa dalga SFP'leri içerir. İsteğe Bağlı QSFP Portu lisansı dört QSFP portunu etkinleştirir ve dört kısa dalga QSFP içerir. Açık portlar ayrıca 16 Gb / s kısa dalga veya uzun dalga SFP'leri ile yapılandırılabilir. Kurumsal anahtar modeli, kırk sekiz adet 32Gb / s kısa dalga SFP'si ve dört kısa dalga QSFP'si olan tam dolu bir 32G / s 64 port anahtarı sağlar.
Performans	32Gb / s SFP'ler 32, 16 veya 8 Gb / sn'de çalışabilir. 16GB / s SFP'ler 16, 8 ve 4 Gb / sn'de çalışır.	The 32Gb / s SFP'ler 32, 16 veya 8 Gb / sn'de çalışabilir. The QSFPs can only operate at 32Gb/s. 16GB / s SFP'ler 16, 8 ve 4 Gb / sn'de çalışır. En fazla 64 Gb / sn'lik dizi içi sıkıştırma ve / veya şifreleme, verimli bağlantı kullanımı ve güvenliği sağlar.
Veri Birimi Ara Bellek	2K dinamik olarak ayrılmış	15,360 dinamik olarak ayrılmış
Toplam Bant Genişliği	768 Gb/s	2Tb/s
Servis Sınıfı	Sınıf 2, Sınıf 3, Sınıf F (Anahtarlar arası veri)	Sınıf 2, Sınıf 3, Sınıf F (Anahtarlar arası veri)
Port Türü	D_PORT (ClearLink Tanı Portu), E_PORT, EX_PORT, F_PORT, AE_PORT, Opsiyonel Port-tipi Kontrolü	D_PORT (ClearLink Tanı Portu), E_PORT, EX_PORT, F_PORT, AE_PORT, Opsiyonel Port-tipi Kontrolü
Yapı Servisleri	İzleme ve Uyarı Politikası paketi (MAPS), Flow Vision, Uyarlanabilir Ağ (Giriş Hızı Sınırlaması, Trafik İzolasyonu, QoS), Yapı Performansı Etkisi (FPI) izleme, Yavaş Tahliye Cihazı Karantina (SDDQ), Gelişmiş Bölgeleme ((varsayılan bölgeleme, port / WWW bölgeleme, yayın bölgeleme, hedefe dayalı bölgeleme); Dinamik Yapı Konfigürasyon (DFP), Dinamik Yol Seçimi (DPS), Genişletilmiş Yapılar, Geliştirilmiş BB Kredi Kurtarma, FDMI, Veri Birimi Yönlendirme, Veri Birimi Tabanlı Aktarma FSPF, Entegre Yönlendirme Yok; IPoFC, ISL Trunking; Yönetim Sunucusu; NPV, Zaman Sunucusu; Kayıtlı Durum Değişikliği Bildirimi (RSCN); Güvenilir İşlem Hizmeti (RCS); Basit İsim Sunucusu (SNS); Sanal Yapılar (Mantıksal Anahtar, Mantıksal Yapı); Teşhis Parametresi Okuma (RDP) Not: Bazı yapı hizmetleri, Ağ Geçidi Erişimi modunda uygulanmaz veya kullanılamaz.	İzleme ve Uyarı Politikası paketi (MAPS), Flow Vision, Uyarlanabilir Ağ (Giriş Hızı Sınırlaması, Trafik İzolasyonu, QoS), Yapı Performansı Etkisi (FPI) izleme, Yavaş Tahliye Cihazı Karantina (SDDQ), Gelişmiş Bölgeleme ((varsayılan bölgeleme, port / WWW bölgeleme, yayın bölgeleme, hedefe dayalı bölgeleme); Dinamik Yapı Konfigürasyon (DFP), Dinamik Yol Seçimi (DPS), Genişletilmiş Yapılar, Geliştirilmiş BB Kredi Kurtarma, FDMI, Veri Birimi Yönlendirme, Veri Birimi Tabanlı Aktarma FSPF, Entegre Yönlendirme; IPoFC, ISL Trunking; Yönetim Sunucusu; NPV, Zaman Sunucusu; Kayıtlı Durum Değişikliği Bildirimi (RSCN); Güvenilir İşlem Hizmeti (RCS); Basit İsim Sunucusu (SNS); Sanal Yapılar (Mantıksal Anahtar, Mantıksal Yapı); Teşhis Parametresi Okuma (RDP) Not: Bazı yapı hizmetleri, Ağ Geçidi Erişimi modunda uygulanmaz veya kullanılamaz. Gateway mode.

Çalışırken Değiştirilebilir Parçalar	SFP ler. Not: DS-6610B'nin yerleşik bir güç kaynağı / fanı vardır ve değiştirilemez. Tüm anahtar bir Sahada Değiştirilebilir Birimdir (FRU). DS-6610B'deki tek FRU'lar SFP'lerdir. DS-6610B, hizmet içi ürün yazılımı yükseltmelerini destekleyecektir.	Üç adet gömülü soğutma fanı FRU'ları, SFP'leri ve QSFP optikleri olan çift güç kaynakları. Not: Fanlar güç kaynaklarına bağlanır ve değiştirilemezler.
Kurulum Seçenekleri	DS-6610B müşteri tarafından temin edilen standart bir 19 inç Elektronik Endüstriler Birliği (EIA) rafına monte edilebilir.	DS-6620B müşteri tarafından temin edilen standart bir 19 inç Elektronik Endüstriler Birliği (EIA) rafına monte edilebilir.
Genişletilebilirlik	Destek Matriksi'ne (ESM) veya E-Lab Navigator'a bakın.	Destek Matriksi'ne (ESM) veya E-Lab Navigator'a bakın.
Maks. Veri Yolu Boyutu	2,112-baytlık yük	2,112-baytlık yük

Bağlantı Yönetimi

Özellikler	DS-6610B	DS-6620B
Arayüz	Connectrix Yöneticisi Birleşik Ağ Sürümü (CMCNE) 14.2.0 veya daha yüksek. Fabric İşletim Sistemi (FOS) 8.1.0a veya üstü. Gelişmiş Web Araçları. SSH, Denetleme, Syslog NTP v3, CLI, SMI-S uyumlu; REST API, HTTP, SNMP v1/v3 (FE MIB, FC Yönetimi MIB)	Connectrix Yöneticisi Birleşik Ağ Sürümü (CMCNE) 14.0.0 veya daha yüksek. Fabric İşletim Sistemi (FOS) 8.0.0 veya üstü. Gelişmiş Web Araçları. SSH, Denetleme, Syslog NTP v3, CLI, SMI-S uyumlu; REST API, HTTP, SNMP v1/v3 (FE MIB, FC Yönetimi MIB)
Yönetim Erişimi	Connectrix Yöneticisi Birleşik Ağ Sürümü ile Call-Home entegrasyonu 10/100/1000 Mbps Ethernet (RJ-45), Fiber Kanal üzerinden bant içi, Seri port (RJ-45), ve bir adet USB portu	EMC Connectrix Yöneticisi Birleşik Ağ Sürümü ile Call-Home entegrasyonu 10/100/1000 Mbps Ethernet (RJ-45), Fiber Kanal üzerinden bant içi, Seri port (RJ-45), ve bir adet USB portu.
Yazılım Güncelleme	Aksama yaratmadan indirme ve etkinleştirme	Aksama yaratmadan indirme ve etkinleştirme
Güvenlik	DH-CHAP (anahtarlar ve son cihazlar arasında), FCAP anahtar kimlik doğrulaması; HTTPS, IPsec, IP filtreleme, IPv6 ile LDAP, Açık LDAR, Port Bağlama, RADIUS, TACACS+, kullanıcı tanımlı Görev Tabanlı Erişim Denetimi (RBAC), Güvenli Kopya(SCP), Güvenli RPC, Güvenli Syslog, SSH v2, SSL, Anahtar Bağlama, Güvenilir Anahtar	ISL'ler üzerinde AES-GCM-256 şifreleme; DH- CHAP (anahtarlar ve son cihazlar arasında), FCAP anahtar kimlik doğrulaması; HTTPS, IPsec, IP filtreleme, IPv6 ile LDAP, Açık LDAR, Port Bağlama, RADIUS, TACACS+, kullanıcı tanımlı Görev Tabanlı Erişim Denetimi (RBAC), Güvenli Kopya(SCP), Güvenli RPC, Güvenli Syslog, SSH v2, SSL, Anahtar Bağlama, Güvenilir Anahtar
Tanımlama	ClearLink optik ve elektrik / optik geridöngü de dahil olmak üzere optik kablo tanımlama, bağlantı trafiği / gecikme / mesafe, akış yansıtması; yerleşik akış üretici, POST ve gömülü çevrimiçi / çevrimdışı tanımlama, çevresel izleme dahil, FC ping ve Pathinfo (FC traceroute), veri birimi görüntüleyici, işlem sırasında sunucu yazılımı yeniden başlatma, optik sağlığını izleme, güç izleme, RAStrace günlükleme, ve Devamlı Yeniden Başlatma Algılama	ClearLink optik ve elektrik / optik geridöngü de dahil olmak üzere optik kablo tanımlama, bağlantı trafiği / gecikme / mesafe, akış yansıtması; yerleşik akış üretici, POST ve gömülü çevrimiçi / çevrimdışı tanımlama, çevresel izleme dahil, FC ping ve Pathinfo (FC traceroute), veri birimi görüntüleyici, işlem sırasında sunucu yazılımı yeniden başlatma, optik sağlığını izleme, güç izleme, RAStrace günlükleme, ve Devamlı Yeniden Başlatma Algılama (RRD)

Uyumluluk, Programlanabilirlik ve Genişletilebilirlik	Connectrix B Serisi Anahtarlar ve Yöneticiler API arabirimlerine gerek yok. Connectrix Yöneticisi Birleşik Ağ Sürümü, EMC ViPR® için bir API arayüzü sunar. SNMP imkanları mevcuttur ancak normal çalışma için gerekli değildir.	Connectrix B Serisi Anahtarlar ve Yöneticiler API arabirimlerine gerek yok. Connectrix Yöneticisi Birleşik Ağ Sürümü, EMC ViPR® için bir API arayüzü sunar. SNMP imkanları mevcuttur ancak normal çalışma için gerekli değildir.
---	--	--

Fiziksel Özellikler

Özellikler	DS-6610B	DS-6620B
Hazne	Şasi arkadan öne (RTF) hava akışını destekler	İki hava akış seçeneği vardır: önden arkaya (FTR) ve arkadan öne (RTF)
Boyutlar ve Ağırlık	Boyutlar (YxGxD): 1.69 x16.88 x 12.07 inç, (42.9 x 428.8 x 306 mm) , 1 RU Tamamen dolu ağırlık: 13 lbs (5.76 kg)	Boyutlar (YxGxD): 1.73x17.32x14.0 inç (43.9mmx440mmx355.6mm), 1RU 2 güç kaynağı ile ve alıcı-vericisi olmadan ağırlık: 17lbs (7.73kg)

Güç Gereksinimleri

Özellikler	DS-6610B	DS-6620B
Güç Kaynağı	Anahtar şasisi sabit bir güç kaynağı içerir	Anahtar şasisi, iki adet çalışırken değiştirilebilir güç kaynağı ve entegre soğutma sistemine sahiptir.
AC Girişi	90 V'tan 264 V'a ~2.2A	90 V'tan 264 V'a ~3.5A
Giriş Hattı Frekansı	47-63 Hz	47-63 Hz
Güç Tüketimi	Tüm 24 port dolu halde 77 WATT	Tüm 64 port dolu halde 206 WATT

Düzenleyici Gereklilikler

Ülke	Güvenlik	EMI/EMC
ABD	Bi-Nat UL/CSA 60950-1	FCC Bölüm 15, Alt bölüm B
Kanada	Bi-Nat UL/CSA 60950-1	ICES-3 (A)/NMB-3(A)
Japonya		CISPR22 ve JEIDA (Harmonikler)
Avrupa Birliği	EN60950-1 veya en sonuncu	EN55022 ve EN55024
Avustralya / Yeni Zelanda	EN60950-1 veya en sonuncu veya IEC 60950-1	EN55022 veya CISPR22 veya AS/NZS CISPR22
Rusya Federasyonu	IEC60950-1 veya en sonuncu	51318.22-99 ve 51318.24.99 veya en sonuncu
Kore		KN22 ve KN24
Çin	GB 4943.1	GB 9254, YD/T993
Tayvan	CNS 14336-1 veya en sonuncu	CNS 13438 veya en sonuncu

Acenta Sertifikaları ve İşaretler

Ülke		
ABD	cCSAus	FCC Bölüm 15, Alt bölüm B
Kanada	cCSAus	ICES-3 (A)/NMB-3(A)
Japonya		CISPR22 ve JEIDA (Harmonikler)
Avrupa Birliği	TUV-GS, N	CE İşareti
Avustralya / Yeni Zelanda		C-Tick İşareti, RCM İşareti
Rusya Federasyonu	EAC İşareti	
Kore		KCC İşareti Sınıf A
Çin (Sadece PS)	CCC logosu	
Tayvan (Sadece PS)	BSMI İşareti	BSMI İşareti
Ukrayna	UkrSEPRO	
Sırbistan	Safety Kvalitet	EMC Kvalitet
Viyetnam		ICTQC
Brezilya		ANATEL
Arjantin	"S" İşareti	



CONNECTRIX CNX-S4048 ANAHTARI

1/10/40GbE Üst raf ağ anahtarı

Dell EMC VxRail ile Connectrix CNX-S4048 Anahtarını dağıtın

Dell EMC Connectrix CNX-S4048, yüksek performanslı veri merkezi ve bilgi işlem ortamlarındaki uygulamalar için geliştirilmiş ultra düşük gecikmeli 10 / 40GbE Üst-Raf (ÜR) anahtarıdır. Engellenmeyen bir anahtarlama mimarisinden yararlanan CNX-S4048, ağ performansını en üst düzeye çıkarmak için hat hızı L2 ve L3 yönlendirme kapasitesini çok düşük gecikme süresiyle sunar. Kompakt CNX-S4048 tasarımı, endüstride önde gelen 48 çift hızlı 1 / 10GbE (SFP +) bağlantı noktası ve aynı zamanda değerli raf alanını korumak ve veri merkezi çekirdeğinde 40Gbps'ye geçişi basitleştirmek için altı adet 40GbE QSFP + uplink sağlar (her 40GbE QSFP + uplink ayrıca bir breakout fiber kabloyla dört adet 10 GbE portunu destekleyebilir). Ayrıca S4048, sıcak / soğuk koridor ortamları için I/O Paneli'nden PSU'ya hava akışı veya I/O Paneli'nden PSU'ya hava akışı ve yedekli, çalışırken değiştirilebilir güç kaynakları ve fanlar da dahil olmak üzere veri merkezi ağ esnekliğini, verimliliğini ve kullanılabilirliğini optimize eden çok sayıda mimari özelliğe sahiptir.

Özellikler

Connectrix CNX-S4048 Anahtarı	
Özellikler	Teknik Özellikler
Model CNX-S4048-DN-48R	S4048, 48x10GbE SFP+, 6x QSFP+, 2x AC PSU, 3x Fan, PSU'dan I/O Panel'e hava akımı
Yedekli Güç Kaynakları	İki S4048, AC Güç Kaynağı, PSU'dan I/O Panel'e hava akımı
Fanlar	Üç S4048 Fan Modülü, PSU'dan I/O Panel'e hava akımı
Optikler	Alıcı-Vericiler: 40GbE, SR QSFP+, kısa erişim ve 10GbE, SR SFP+, kısa erişim ve 1GbE optik ve bakır
Kablolar	40GbE, QSFP+ to QSFP+, pasif DAC 1, 5 metre 10GbE, SFP+ to SFP+, pasif DAC 1, 3, 5, metre 16GbE Bakır veya optik SFPs
Desteklenen İşletim Sistemleri	Dell Ağ İşletim Sistemi v9

Connectrix CNX-S4048 Anahtarı

Özellikler

Teknik Özellikler

Fiziksel

48 10 Gigabit Ethernet SFP+ bağlantı noktaları
6 40 Gigabit Ethernet QSFP+ bağlantı noktaları
RS232 sinyalleme 1 RJ45 konsol / yönetim portu
1 USB 2.0 tip A için depolama cihazını desteklemek için 1 Micro-USB 2.0 tip B Seri Konsol Portu
Boyutlar: 1RU, 1.71x17.09x17.13"(4.35x43.4x43.5cm(YxGxD))

Ağırlık: 18.52 lbs (8.4kg)
ISO7779A- ağırlıkses basıncı seviyesi: 73.4°F (23°C)'de 59.6dBA

Güç Kaynağı 100–240V AC 50/60Hz DC Güç Kaynağı -40.5V ~ -60V Maks. termal çıkış: 799.64 BTU/h
Sistem başına maksimum çekilen akım:

2.344A/1953A at 100/120V AC,
1.145A/0.954A at 200/240V AC
Maks. DC akımı: -40.5V/23.8A, -48V/19A, -60V/15.6A
Maks. güç tüketimi: 234.35 Watt (AC), 800 Watt (DC)
Tipik güç tüketimi: 153 Watt

Maks. işletme özellikleri: Çalışma sıcaklığı: 32°F 'tan 113°F'a (0°C'den 45°C'ye)
Çalışma Nemi: 10% 'dan 85%'e (RH), yoğunlaşmayan
Maks. işletme dışı özellikleri:
Depolama sıcaklığı: -40°F'tan 158°F'a (-40°C to 70°C) Depolama nemi: 5to95%(RH), yoğunlaşmayan

Yedekleme

Çalışırken değiştirilebilir yedek güç
Çalışırken değiştirilebilen yedek fanlar
Performans genel anahtar yapı kapasitesi: 1.44Tbps (çift yönlü) 720Gbps (yarı çift yönlü)
Yönlendirme Kapasitesi: 1080 Mpps
Gecikme: 600ns altında
Paket arabellek hafızası: 12MB
CPU hafızası: 4GB
OS9 Performansı:
MAC adresleri: 160K
ARP tablosu 128K
IPv4 yolları: 128K
IPv6 barındırıcı: 64K IPv6 yolları: 64K
Çoklu Yayın barındırıcı: 8K Bağlantı birleştirme: Grup başına 16 link, 128 grup

Connectrix CNX-S4048 Anahtarı

Özellikler	Teknik Özellikler
Yedekleme (Devamı)	<p>Katman 2 VLAN: 4K</p> <p>MSTP: 64 defa</p> <p>VRF-Lite: 511 defa</p> <p>LAG yük dengeleme: Katman 2, IPv4 veya IPv6 bağlantılarına dayalı</p> <p>Gecikme: 600ns altında</p> <p>QOS veri kuyrukları: 8</p> <p>QOS kontrol kuyrukları: 12</p> <p>QOS:2.5K'ye ölçeklenebilir Varsayılan 768 girişleri GirişACL:2.5K</p> <p>Çıkış ACL: 1K</p>
Dell Networking OS9 ile IEEE uyumluluğu	<p>802.1AB LLDP</p> <p>802.1D Köprüleme, STP</p> <p>802.1p L2 Öncelik Belirleme</p> <p>802.1QVLANEtiketleme,Çift VLANEtiketleme,GVRP 802.1QbbPFC</p> <p>802.1Qaz ETS</p> <p>802.1s MSTP</p> <p>802.1w RSTP</p> <p>802.1X Ağ Erişim Kontrolü</p> <p>QSA veya kesmeli 802.3ab Gigabit Ethernet (1000BASE-T)</p> <p>VLAN Etiketleme için 802.3ac Çerçeve Uzantıları LACP ile 802.3ad Bağlantı Toplama</p> <p>QSA 802.3ba ile 802.3ae 10 Gigabit Ethernet (10GBase-X) Optik bağlantı noktalarında 40 Gigabit Ethernet (40 GBase-SR4, 40 GBase-CR4,40 GBase-LR4)</p> <p>802.3u Yönetim bağlantı noktalarında Hızlı Ethernet (100Base-TX). 802.3x Akış Kontrolü QSA ile 802.3z Gigabit Ethernet (1000Base-X)</p> <p>ANSI/TIA-1057 LLDP-MED</p> <p>Force10 PVST+</p> <p>MTU 12,000 byte</p>
Dell Networking OS9 ile RFC ve I-D uyumluluğu	<p>Genel İnternet protokolleri</p> <p>768 UDP</p> <p>793 TCP</p> <p>854 Telnet</p> <p>959 FTP</p>

Connectrix CNX-S4048 Anahtarı

Özellikler

Teknik Özellikler

Dell Networking OS9
ile RFC ve I-D
uyumluluğu (Devamı)

Genel IPv4 protokolleri

- 791 IPv4
- 792 ICMP
- 826 ARP
- 1027 Proxy ARP
- 1035 DNS (alıcı)
- 1042 Ethernet İletimi
- 1305 NTPv3
- 1519 CIDR
- 1542 BOOTP (relay)
- 1812 IPv4 Yönlendiricileri için Gereksinimler
- 1918 Özel İnternetler için adres Tahsisi
- 2474 IPv4 ve Ipv6 bağlantılarındaki Diffserv Alanı
- 2596 Güvenli Yönlendirme PHB Grubu
- 3164 BSD Syslog
- 3195 Syslog için güvenilir dağıtım
- 3246 Hızlandırılmış Güvence İletimi
- 4364 VRF-lite (OSPF, BGP, IS-IS ve V4 çoklu dağıtım ile IPv4 VRF)
- 5798 VRRP

Genel IPv6 protokolleri

- 1981 Path MTU Discovery Özellikleri
- 2460 İnternet Protokolü, Sürüm 6 (IPv6) Özellikleri
- 2464 IPv6 Paketlerinin Ethernet Ağları Üzerinden Aktarımı
- 2711 IPv6 Yönlendirici Uyarısı Seçeneği
- 4007 IPv6 Kapsamlı Adres Mimarisi
- 4213 IPv6 Barındırıcılar ve Yönlendiriciler için Temel Geçiş Mekanizmaları
- 4291 IPv6 Adresleme Mimarisi
- 4443 IPv6 için ICMP
- 4861 IPv6 için Komşu Bulma
- 4862 IPv6 Durum Bilgisi Olmayan Adres Otomatik Yapılandırma
- 5095 IPv6'da Tip 0 Yönlendirme Bağlantılarını reddetme. IPv6 Yönetimi desteği (telnet, FTP, TACACS, RADIUS, SSH, NTP)
- VRF-Lite (OSPFv3, BGPv6, IS-IS ile IPv6 VRF)
- RIP**
- 1058 RIPv1 2453 RIPv2 OSPF (v2/v3)
- 1587 NSSA 4552 Doğrulama/
- 2154 2328 OSPFv2 OSPFv3 için OSPF Dijital İmzaların Gizliliği
- 2370 IPv6 için Opak LSA 5340 OSPF
- IS-IS**
- 5301 IS-IS için dinamik ana bilgisayar adı değişim mekanizması
- 5302 İki seviyeli IS-IS ile etki alanı çapında örnek dağıtımı
- 5303 IS-IS noktadan noktaya kompanzasyonlar için üç yönlü el anlaşma
- 530 IPv6 için IS-IS

Connectrix CNX-S4048 Anahtarı

Özellikler

Teknik Özellikler

Dell Networking OS9
ile RFC ve I-D
uyumluluğu (Devamı)

BGP

1997 Topluluklar
2385 MD5
2545 IPv6 Alanlar Arası Yönlendirme için BGP-4 Çoklu Protokol Uzantıları
2439 Yönlendirme Dalgalanma Azaltma
2796 Yönlendirme Yansıtma
2842 Yetiler
2858 Çoklu Protokol Uzantıları
2918 Yönlendirici Yenileme
3065 Birlikler
4360 Genişletilmiş Topluluklar
4893 4-byte ASN
5396 4-byte ASN temsilleri draft-ietf-idr-bgp4-20 BGPv4
draft-michaelson-4byte-as-temsili-05 4-byte ASN Temsili (kısmi)
draft-ietf-idr-add-paths-04.txt YOL EKLEME Çoklu Yayın

1112 IGMPv1

2236 IGMPv2

3376 IGMPv3 MSDP

Güvenlik

2404 ESP ve AH içinde HMACSHA-1-96 Kullanımı

2865 RADIUS

3162 Radius ve IPv6

3579 RADIUS ile EAP 3580 802.1X için Radius desteği

3768 EAP

3826 SNMP Kullanıcı Tabanlı Güvenlik Modelinde AES Şifreleme Algoritması

Connectrix CNX-S4048 Anahtarı

Özellikler

Teknik Özellikler

Dell Networking OS9
ile RFC ve I-D
uyumluluğu

Güvenlik (Devamı)

4250, 4251, 4252, 4253, 4254 SSHv2
4301 IPsec için Güvenlik Mimarisi
4302 IPsec Doğrulama Bağlantısı
4303 ESP Protokolü
4807 IPsec Güvenlik Politikası DB MIB draft-ietf-pim-sm-v2-new-05 PIM-SMw Veri merkezi köprüleme
802.1Qbb Öncelik Tabanlı Akış Kontrolü
802.1Qaz Gelişmiş İletim Seçimi (ETS) Veri Merkezi köprüleme eXchange(DCBx)
DCBx Uygulaması TLV (iSCSI, FCoE)

Ağ yönetimi

1155 SMIv1

1157 SNMPv1
1212 Kısa MIB Tanımları
1215 SNMP Tuzakları

1493 Köprüler MIB

1850 OSPFv2 MIB

1901 Topluluk Tabanlı SNMPv2

2011 IP MIB

2096 IP Yönlendirme Tablosu MIB 2865 RADIUS
2578 SMIv2

2579 SMIv2 için Metinsel Düzenlemeler
2580 SMIv2 için Uygunluk Beyanları
2618 RADIUS Doğrulama MIB

2665 Ethernet benzeri arayüzler MIB
2674 Genişletilmiş Köprü MIB

2787 VRRP MIB

2819 RMON MIB (1, 2, 3, 9 grupları)

2863 Arayüzler MIB

3273 RMON Yüksek kapasiteli MIB 3410 SNMPv3

3411 SNMPv3 Yönetim Yapısı
3412 Basit Ağ Yönetimi Protokolü (SNMP) için Mesaj İşleme ve Gönderme

3413 SNMP Uygulamaları
3414 SNMPv3 için Kullanıcı Tabanlı Güvenlik Modeli (USM)

3415 SNMP için VACM

3416 SNMPv2
3417 SNMP için taşıma eşleştirmeleri
3418 SNMP MIB
3418 SNMP MIB

3434 RMON Yüksek Kapasiteli Alarm MIB
3584 SNMP v1, v2 ve v3'ün birlikte var olması

4022 IP MIB

4087 IP Tüneli MIB 4113 UDP MIB

Connectrix CNX-S4048 Anahtarı

Özellikler	Teknik Özellikler
Dell Networking OS9 ile RFC ve I-D uyumluluğu	Ağ yönetimi (Devamı) 4113 UDP MIB 4133 Varlık MIB 4292 IP için MIB 4293 IPv6 Metin Düzenlemeleri için MIB 4502 RMONv2 (1,2,3,9 grupları) 5060 PIM MIB ANSI/TIA-1057 LLDP-MED MIB Dell_ITA. Rev_1_1 MIB draft-grant-tacacs-02 TACACS+ draft-ietf-idr-bgp4-mib-06 BGP MIBv1 IEEE 802.1AB LLDP MIB IEEE 802.1ABLLDPDOT1 MIB IEEE 802.1ABLLDPDOT3MIB sFlow.org sFlowv5 sFlow.org sFlowv5 MIB (version 1.3) FORCE10-BGP4-V2-MIB Force10 BGP MIB (draft-ietf-idr-bgp4-mibv2-05) FORCE10-IF-UZANTISI-MIB FORCE10-LINKAGG-MIB FORCE10-KOPYA-YAPILANDIRMA-MIB FORCE10-ÜRÜNLER-MIB FORCE10-SS-ŞASI-MIB FORCE10-SMI FORCE10-TC-MIB FORCE10-TUZAK-ALARM-MIB FORCE10- YÖNLENDİRME DÜZLEMİ - İSTATİSTİKLER -MIB
Yasal Uygunluk	Güvenlik UL / CSA 60950-1, İkinci Sürüm EN 60950-1, İkinci Sürüm IEC 60950-1, Tüm Ulusal Sapmalar ve Grup Farklılıkları Dahil İkinci Basım. EN 60825-1 Lazer Ürünlerinin Güvenliği Bölüm 1: Ekipman Sınıflandırma Gereksinimleri ve Kullanıcı Kılavuzu EN 60825-2 Lazer Ürünlerinin Güvenliği Bölüm 2: Fiber Optik Haberleşme Sistemlerinin Güvenliği FDA Yönetmeliği 21 CFR 1040.10 ve 1040.11

Connectrix CNX-S4048 Anahtarı

Özellikler	Teknik Özellikler
Yasal Uygunluk	<p>Emisyonlar Avustralya / Yeni Zelanda: AS/NZS CISPR 22: 2009, A Sınıfı Kanada: ICES-003, Sayı-4, A Sınıfı Avrupa: EN 55022: 2006+A1:2007 (CISPR 22: 2006),A Sınıfı</p> <p>Japonya: VCCI V3/2009 A Sınıfı</p> <p>ABD: FCC CFR 47 Bölüm 15, Alt Bölüm B:2009, A Sınıfı</p> <p>Dayanıklılık Ağ donanımı için EN 300 386 V1.4.1: 2008 EMC</p> <p>EN 55024: 1998 + A1: 2001 + A2: 2003 EN 61000-3-2: Harmonik Akım Emisyonları EN 61000-3-3: Voltaj Dalgalanmaları ve Titreme EN61000-4-2: ESD</p> <p>EN 61000-4-3: Işınımaya Dayanıklılık EN 61000-4-4: EFT</p> <p>EN 61000-4-5: Dalgalanma</p> <p>EN 61000-4-6: Düşük Frekansa Karşı Dayanıklılık</p> <p>RoHS Tüm S-Serisi bileşenleri AB RoHS uyumludur</p> <p>Sertifikalar Japonya: VCCI V3/2009 A Sınıfı</p> <p>ABD: FCC CFR 47 Bölüm 15, Alt Bölüm B:2009, A Sınıfı</p> <p>GARANTİ 3 yıl ProSupport Garantisi dahil</p> <p>Garanti, ProSupport MC'ye yükseltilebilir</p>



DS-300B

CONNECTRIX DS-300B ANAHTARI

8Gb / s Giriş seviyesi Fiber Kanal Anahtarı

Connectrix® DS-300B, giriş seviyesi SAN'lar için uygun maliyetli, esnek bir temel sağlar ve çekirdek-uç SAN ortamları için uç anahtarı işlevi görebilir. DS-300B, çok çeşitli BT ortamlarına yerleştirmeyi, yönetmeyi ve entegre etmeyi kolaylaştıran yenilikçi donanım ve yazılım özelliklerini bir araya getirir. En gelişmiş teknoloji performansı ve İsteğe Bağlı Port ölçeklendirilebilirliği sağlayarak kuruluşların küçük çapta başlamasını ve depolama ağlarını işlevi bozmayan bir şekilde büyütmelerini sağlar. Kuruluşlar, günümüzün artan uygulama ve performans taleplerini karşılamak için yüksek performanslı 8 Gb / s SFP'ler kullanabilirler. DS-300B dağıtımı daha da basitleştirmek için EZSwitchSetup sihirbazına ve diğer kullanılabilirlik ve yapılandırma geliştirmelerine sahiptir.

Özellikler

Sistem Mimarisi	
Özellikler	Teknik Özellikler
Fiber Kanal Standartları	FC-PH, FC-PH-2, FC-PH-3, FC-GS-2, FC-FLA, FC-FG, FC-SW3
Fiber Kanal Portları	8, 16 ve 24 evrensel (E, F, M, FL veya N) portlarında İsteğe Bağlı Port lisansları aracılığıyla 8 portlu artışlarla 24 port.
Performans	Tam hat hızında anahtarlama: <ul style="list-style-type: none">• 2.125 Gb/s hat hızı, çift yönlü• 4.25 Gb/s hat hızı, çift yönlü• 8.50 Gb/s hat hızı, çift yönlü 2, 4 ve 8 Gb / s port hızlarının otomatik algılanması. 2, 4 ve 8 Gb / s portları arasında hız eşleşecek şekilde, isteğe bağlı olarak sabit port hızlarına programlanabilir.
ISL Birleştirme	İsteğe bağlı lisans ile ISL Birleştirme başına sekiz adete kadar 8 Gb / s porta sahip veri birimi tabanlı kanallar; ISL Birleştirme başına 68 Gb / s'ye kadar [8 port x 8.5 Gb / sn (hat hızı)] Fabric İşletim Sisteminde bulunan DPS ile ISL'ler arasında Değişirme Tabanlı yük dengeleme
Toplam Bant Genişliği	408 Gb / sn: 24 port x 8.5 Gb / s (hat oranı) x 2 (çift yönlü)
Maksimum Yapı Gecikmesi	Çekişme olmadan 700 ns, 8 Gb / sn'de basitleştirilmiş yönlendirme
Maksimum Veri Birimi Boyutu	2,112-bayt yük

Sistem Mimarisi (Devamı)

Özellikler	Teknik Özellikler
Veri Birimi Ara Bellek	Dinamik olarak tahsis edilmiş 700, port başına maksimum 484
Servis Sınıfı	Sınıf 2, Sınıf 3, Sınıf F (anahtarlar arası veri)
Port Türü	FL_Port, F_Port, M_Port (Ayna Port), ve E_Port; Anahtar tipine göre kendini keşfetme (U_Port); isteğe bağlı port tipi kontrolü
Veri Trafik Türü	Tek noktaya yayın, çok noktaya yayın (255 grup) destekleyen ve yayın yapan yapı anahtarları.
Medya Türü	4 Gb / s Uzun Dalgaboylu Lazer (LWL); 4 Gb / s Genişletilmiş Uzun Dalgaboylu Lazer (ELWL); mesafe fiber optik kablo ve port hızına bağlıdır
USB	Ürün yazılımı indirme, kaydetme ve yapılandırma yükleme / indirme desteği için 1 USB bağlantı noktası.
Yapı Servisleri	Basit İsim Sunucusu (SNS); Kayıtlı Durum Değişikliği Bildirimi (RSCN); NTP v3; Güvenilir İşlem Hizmeti (RCS); Dinamik Yol Seçimi (DPS); Brocade Gelişmiş Bölgeleme (varsayılan bölgeleme, port / WWN bölgeleme, Yayın bölgeleme); NPIV; N_Port Birleştirme; FDMI; Yönetim Sunucusu; FSPF; Fabric Watch; Genişletilmiş Yapı; ISL Birleştirme; Gelişmiş Performans İzleme; Uyarlamalı Ağ (veri akışı QoS, Giriş Oranı Sınırlama, Trafik İzolasyonu Üst Konuşanlar); lisans değişimi; IPoFC, Veri Birimi Yönlendirme, Port Yalıtma; BB kredi kurtarma

Bağlantı Yönetimi

Özellikler	Teknik Özellikler
Arayüz	Telnet, HTTP, SNMPv1/v3 (FE MIB, FC Yönetim MIB); Denetleme, Syslog, Yönetim takibini değiştirme; EZSwitch kurulum sihirbazı; Web Araçları; EMC Connectrix Yöneticisi Birleşik Ağ Sürümü 11.x; SMI-S uyumlu, SMI-S komut dosyası aracı, belirli eklenti özellikleri için deneme lisansları
Yönetim Erişimi	Connectrix ile Call-Home entegrasyonu 10/100 Mbps Ethernet (RJ-45), Fiber Kanal üzerinden bant içi, Seri port (RJ-45), ve bir adet USB portu
Güvenlik	SSL, SSH v2, HTTPS, LDAP, RADIUS, Görev Tabanlı Erişim Kontrolü (RBAC), DHCHAP (anahtarlar ve uç cihazlar arasında), Port Bağlama, Anahtar Bağlama, Güvenli RPC, Güvenli Kopya (SCP), Güvenilir Anahtar, IPSec, IP Filtreleme
Uyumluluk	All Connectrix B Series switches and directors
Tanımlama	POST ve yerleşik çevrimiçi / çevrimdışı teşhis kapsamlı RAS özellikleri dahil, RAS takip kaydı, çevresel izleme, FC ping ve Pathinfo (FC traceroute), veri birimi görüntüleyici, işlem sırasında sunucu yazılımı yeniden başlatma, port yansıtma (SPAN portu)
Fiziksel Özellikler Hazne	Güvenilir Anahtar, Porttan port yanına olmayan hava akışı; 1 U, 19 inç EIA uyumlu, porttan güç
Boyutlar	Genişlik: 42.88 cm (16.88 in) Yükseklik: 4.29 cm (1.69 in) Derinlik: 30.66 cm (12.07 in) Sistem Ağırlığı: SFP / SFP + medya olmadan 4,2 kg (9,3 lb)

Çevre	
Özellikler	Teknik Özellikler
Sıcaklık	İşlem sırasında 0° C 'den 40° C'ye (32° F 'tan 104° F'a) İşlemsiz: -25° C 'den 70° C'ye (-13° F 'tan 158° F'a)
Bağıl Nem	İşletim: % 10 ila % 85 yoğuşmasız İşletim dışı ve depolama: % 10 ila % 95 yoğuşmasız
Rakım (Fit / Metre)	İşletim: 3.000 metreye kadar (9.842 fit)
Şok	İşletme sırasında: 20 G, 6 ms, yarı-sine İşletim dışı: Half-sine, 33 G 11 ms, 3/eg Axis
Titreme	İşletme sırasında: 0,5 sine, 0,4 grms rastgele, 5'den 500 Hz'e İşletim dışı: 2,0 G sine, 1,1 grms rastgele, 5 'den 500 Hz'e
Sıcaklık Dağılımı	Maksimum 24 port: 195 BTU/sa
CO2 Emisyonu	Yılda 210 kg (.42 kg / kW's'de 16 port ile) Gb / s başına yıllık 1,09 kg
Hava Akışı	Maksimum 23 CFM (cu. ft./dk); nominal 18 CFM

Güç Gereksinimleri	
Özellikler	Teknik Özellikler
Giriş voltajı	85 'ten 262'ye VAC nominal
Frekans	47 'den 63 Hz'e
Güç Tüketimi	Nominal 48 watt; 8 Gb / s'de 24 port ile maksimum 57 watt

Düzenleyici Gereklilikler		
Ülke	Güvenlik	EMI/EMC
ABD	UL 60950	FCC Bölüm 15 Sınıf A
Kanada	CSA No. 60950	ICES-003 Sınıf A
Avustralya / Yeni Zelanda	M/D	EN550022
Japonya	IEC 60950	VCCU Sınıf A
Uluslararası	IEC 60950	CSPR22 Sınıf A

TÜKETİCİNİN SEÇİMLİLİK HAKLARI

Malın ayıplı olduğunun anlaşılması durumunda tüketici, 6502 sayılı Tüketicinin Korunması Hakkında Kanunun 11 inci maddesinde yer alan;

a- Sözleşmeden dönme,

b- Satış bedelinden indirim isteme,

c- Ücretsiz onarılmasını isteme,

ç- Satılanın ayıpsız bir misli ile değiştirilmesini isteme, haklarından birini kullanabilir.

Tüketicinin bu haklardan ücretsiz onarım hakkını seçmesi durumunda satıcı; işçilik masrafı, değiştirilen parça bedeli ya da başka herhangi bir ad altında hiçbir ücret talep etmeksizin malın onarımını yapmak veya yaptırmakla yükümlüdür. Tüketici ücretsiz onarım hakkını üretici veya ithalatçıya karşı da kullanabilir. Satıcı, üretici ve ithalatçı tüketicinin bu hakkını kullanmasından müteselsilen sorumludur.

Tüketicinin, ücretsiz onarım hakkını kullanması halinde malın;

- Garanti süresi içinde tekrar arızalanması,

- Tamiri için gereken azami sürenin aşılması,

- Tamirinin mümkün olmadığının, yetkili servis istasyonu, satıcı, üretici veya ithalatçı tarafından bir raporla belirlenmesi durumlarında; tüketici malın bedel iadesini, ayıp oranında bedel indirimini veya imkân varsa malın ayıpsız misli ile değiştirilmesini satıcıdan talep edebilir. Satıcı, tüketicinin talebini reddedemez. Bu talebin yerine getirilmemesi durumunda satıcı, üretici ve ithalatçı müteselsilen sorumludur.

Tüketici, garantiden doğan haklarının kullanılması ile ilgili olarak çıkabilecek uyuşmazlıklarda yerleşim yerinin bulunduğu veya tüketici işleminin yapıldığı yerdeki Tüketici Hakem Heyetine veya Tüketici Mahkemesine başvurabilir.



AEEE YÖNETMELİĞİNE UYGUNDUR