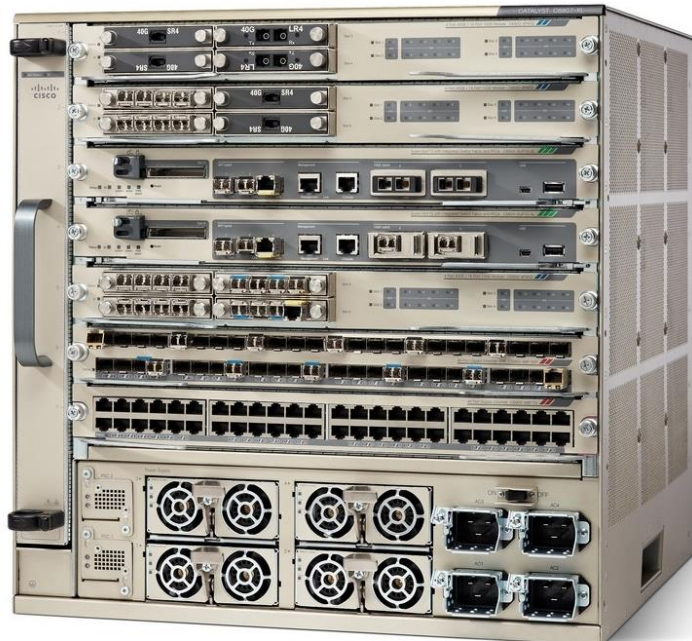


Tech Data[®]



SWITCH KULLANMA KILAVUZU

MARKA: CISCO

MODELLER: C6807-XL

Anahtar Modelleri

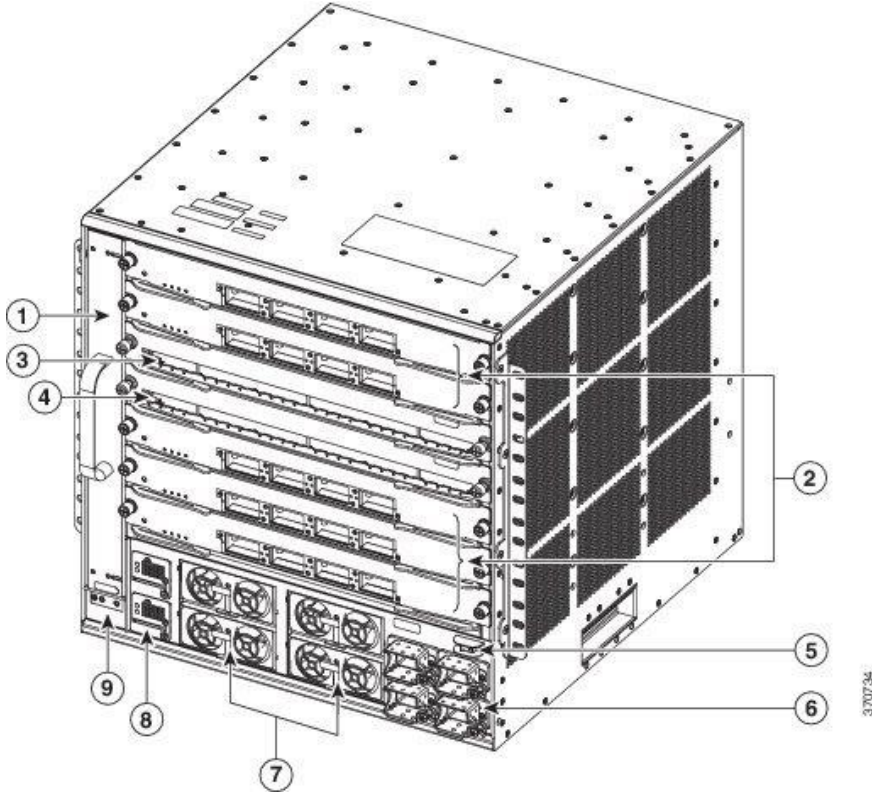
Anahtar Modeli	Açıklama
Cisco Catalyst 6807-XL	Yedi yuvalı modüler bir şasiye sahiptir. Anahtar, yedekli güç kaynağı modüllerini (AC girişi), yedekli denetleyici motorlarını, fan tepsisini, güç kaynağı dönüştürücü modüllerini, saat modüllerini ve voltaj sonlandırma - geliştirilmiş (VTT-E) modüllerini destekler.
Tablo 1 Anahtar Modelleri	

Ön panel

Bu bölümde ön panel bileşenleri açıklanmaktadır:

- Fan tepsisi
- Beş Modül yuvası
- İki yönetici motor yuvası
- Dört güç kaynağı yuvası
- Dört güç giriş modülü
- İki güç kaynağı dönüştürücü modülü
- Sistem Açma / Kapama düğmesi
- Sistem toprak konektörü

Şekil 1. Cisco Catalyst 6807-XL Ön Panel



1	Fan tepsi	6	AC1'den AC4'e etiketli güç giriş modülleri (PEM'ler)
2	Modül yuvaları (hat kartları) 1, 2, 5,6 ve 7	7	1 - 4 arası etiketlenmiş güç kaynağı modülleri (PSM'ler)
3	Yönetici motor yuvası	8	PSC1 ve PSC2 etiketli güç kaynağı dönüştürücüsü (PSC)
4	Yönetici motor yuvası	9	Sistem toprak konektörü
5	Sistem Açma / Kapama düğmesi		

- [Şasi](#)
- [Yönetici Motoru](#)
- [Fan tepsi](#)
- [Güç kaynağı modülü](#)
- [Güç Giriş Modülü](#)
- [Güç Kaynağı Dönüştürücü](#)
- [LED'ler](#)

Şasi

Cisco Catalyst 6807-XL anahtar kasası, beşi modül yuvası, ikisi denetleyici motor yuvası olan yedi yatay yuvaya sahiptir.

Yönetici Motoru

Anahtar, bu Supervisor Engine modellerini destekler:

- Yönetici Motoru 2T
- VS-S2t-10G
- VS-S2t-10G-XL
- Denetleyici Motoru 6T
- C6800-SUP6T
- C6800-SUP6T-XL

Şalter üzerine kurulan gözetmen motorları için aşağıdaki şartlar geçerlidir:

- 3000 W veya daha yüksek kapasiteli bir güç kaynağı takın.
- Denetleyici motorlarını yalnızca 3 veya 4 numaralı yuvaya takın.

Süpervizör Motorları 2T ile kurulan bir anahtarda, eğer yuvalar süpervizör motorları tarafından meşgul değilse, servis modülleri takabilirsiniz. Bununla birlikte, Ethernet modüllerini 3 ve 4 numaralı yuvalara takamazsınız. Yazılım sürüm notlarınızı, takılabilecek modül türüyle ilgili herhangi bir kısıtlama için kontrol edin.

- Yedek denetleyici motorlu sistemlerde, denetleyici motorların her ikisi de aynı modelde olmalı ve aynı kart konfigürasyonlarına sahip olmalıdır.
- Her denetleyici motorunun, anahtarı kendi başına çalıştıracak kaynakları olması gerekir; bu, tüm denetleyici motor kaynaklarının kopyalandığı anlamına gelir. Aynı denetleyici motor belleği yapılandırılmaları önerilir, ancak daha küçük bellek yapılandırmasına sahip denetleyici motoru, anahtarın yapılandırılmış özelliklerini çalıştırmak için yeterli olduğu sürece gerekli değildir. Ek olarak, her süpervizör motorunun kendi flaş cihazı ve konsol portu bağlantıları olması gerekir.

Uplink portları, bekleme modundayken tüm yedek denetleyici motor modellerinde tamamen işlevseldir. Daha fazla bilgi için, [Catalyst 6500 Serisi Anahtar Modülünün Takılması Notuna bakın](#) .

Yönetici Motoru 2T

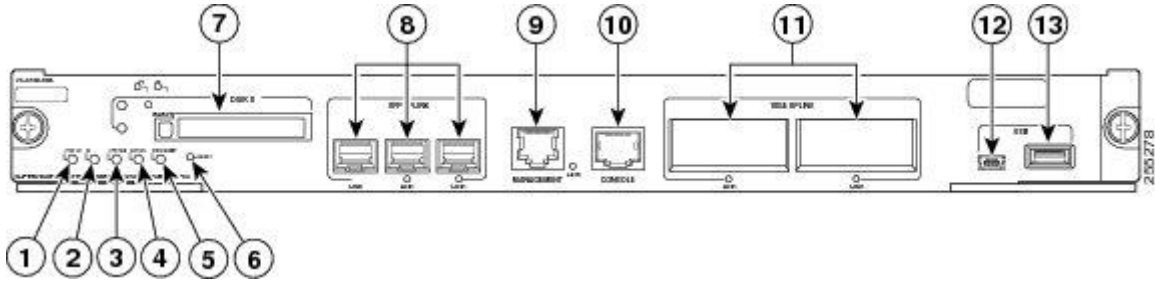
Anahtarda desteklenen Supervisor Engine 2T versiyonları aşağıdadır.

Supervisor Engine 2T Ürün Numaraları	Açıklama
VS-S2t-10G	VS-S2T-10G, fabrikada monte edilmiş bir PFC4 ek kartı (VS-F6K-PFC4) ve fabrikada monte edilmiş bir MSFC5 ek kartı (VS-F6K-MSFC5) ile gönderilir. Beş

Supervisor Engine 2T Ürün Numaraları	Açıklama
	uplink bağlantı noktası vardır: X2 alıcı vericilerin kurulumunu gerektiren iki 10GBASE-X Ethernet kapısı ve SFP alıcı vericileri gerektiren üç adet 1000BASE-X Ethernet kapısı.
VS-S2t-10G-XL	VS-S2T-10G-XL, fabrikada takılan bir PFC4XL ek kartı (VS-F6K-PFC4XL) ve fabrikada takılan bir MSFC5 ek kartı (VS-F6K-MSFC5) ile birlikte gönderilir. Beş uplink bağlantı noktası vardır: X2 alıcı-vericileri kurulumunu gerektiren iki 10GBASE-X Ethernet kapısı ve SFP alıcı-vericisi gerektiren üç adet 1000BASE-X Ethernet kapısı.

Tablo 2 Yönetici Motoru 2T Modelleri

Şekil 2. Yönetici Motoru 2T Ön Panel Özellikleri



1	DURUM LED	8	1000BASE-X UPLINK bağlantı noktaları (SFP alıcı vericileri gerektirir)
2	Kimlik led	9	YÖNETİM limanı
3	SİSTEM LED	10	Konsol limanı
4	AKTİF LED	11	10GBASE-X UPLINK bağlantı noktaları (X2 alıcı vericileri gerektirir)
5	PWR MGMT LED'i	12	USB girişi
6	Sıfırlama anahtarı	13	Bağlantı noktası şu anda desteklenmiyor
7	PCMCIA yuvası		
Özellik		Açıklama	

Şasi uyumluluğu	Tüm Catalyst 6500 E serisi kasalarda ve Catalyst 6807-XL kasalarda desteklenir.
Yazılım gereksinimleri (minimum)	12.2 (50), SY
Fan tepsisi gereksinimleri	Supervisor Engine 2T'nin her iki versiyonu da kasaya yüksek hızlı bir fan tepsisinin takılmasını gerektirir. Not Düşük hızlı fan tepsileri, Supervisor Engine 2T için yeterli soğutma sağlamaz.
Yuva kurulum kısıtlamaları	Supervisor Engine 2T, slot 3 veya slot 4'e monte edilmelidir. Ana süpervizör motoru her iki slotta da monte edilebilir. Not Supervisor Engine 2T, bir WS-X69xx veya WS-X68xx modülüne sahip bir kasaya monte edildiğinde, süpervizör motoruna ve modüle bitişik iki yuvanın kendilerine monte edilmiş bir modüle sahip olma zorunluluğu vardır veya yuvalar kullanılmamış, NEBS uyumluluğu için bir anahtarlama modülü doldurma plakasına (Cisco parça numarası SLOTBLANK-09 veya C6800-XL-CVR-E) sahiptir. Bitişik kullanılmayan yuvaları kapatmak için boş yuva kapakları (C6800-XL-CVR) kullanmayın.
Donanım kısıtlamaları	Yalnızca DFC4-A, DFC4-AXL, DFC4-E, DFC4-EXL veya CFC ek kartlarıyla donatılmış modülleri destekler. DFC3 ek kartlarla donatılmış modüller desteklenmez. Donanım kısıtlamaları ve modül desteği hakkında daha fazla bilgi için, aşağıdaki URL'deki yazılım sürüm notlarına bakın: http://www.cisco.com/c/tr/us/td/docs/anahtarlar/lan/catalyst6500/iOS/12-2SY/açma/notlar/ol_20679.html
Bellek DRAM Harici Kompakt Flaş (disk0)	2 GB Kompakt flaş Tip 2 (1 GB)
Ön panel özellikleri	
Durum LED'leri	Bkz Amiri Motor 2T Ön Panel Durum LED'leri durum LED'leri ve açıklamalarının listesi için.
Sıfırlama anahtarı	RESET anahtarı, anahtarı sıfırlamanıza ve yeniden başlatmanıza izin verir. Not Sıfırlama anahtarı denetleyici motor ön kaplamasında girdiğinden, anahtara erişmek için tükenmez kalem ucu veya diğer küçük, sivri uçlu bir nesneyi kullanmanız gerekir.

Konsol limanı	Bu, RJ-45 konektörü kullanan 10/100/1000 bağlantı noktasıdır. CONSOLE bağlantı noktası, anahtara yerel olarak (bir konsol terminaliyle) veya uzaktan (bir modemle) erişmenize olanak sağlar. CONSOLE portu, donanım akış kontrolüne sahip bir EIA / TIA-232 asenkron, seri bağlantıdır.				
Evrensel Seri Veri Yolu (USB) bağlantı noktası	İki adet USB 2.0 bağlantı noktası sağlanmıştır. USB 5 pimli mini B Tipi konektör, RS-232 arabirimi olmayan PC'lere takılmasına izin veren konsol portu olarak kullanılır. İkinci USB bağlantı noktası şu anda desteklenmiyor.				
YÖNETİM limanı	Anahtarın bant dışı Ethernet yönetimi için kullanılan 10/100/1000 bakır bağlantı noktası.				
DISK 0 yuvası ve LED	Bir PCMCIA yuvası mevcuttur. PCMCIA yuvaları, ek flash bellek sağlayan bir Flash PC kartının takılmasını sağlar. Bu flash belleği, yazılım görüntülerini saklamak ve çalıştırmak veya bir G / Ç cihazı olarak kullanmak için kullanabilirsiniz. Her yuvanın yanında, sol tarafta bir çıkarma düğmesi bulunur. Düğmeye basıldığında, Flash PC kartını yuvadan çıkarır. Yuva 1 GB Flash PC kartlarını destekliyor. PCMCIA yuvası, kendisiyle ilişkilendirilmiş bir etkinlik LED'ine sahiptir.				
Uplink portları (PORT 1 ila PORT 5)	Supervisor Engine 2T'nin beş uplink bağlantı noktası vardır: İki 10GBASE-X bağlantı noktası Üç 1000BASE-X bağlantı noktası <table border="1" data-bbox="555 1290 1394 1749"> <tr> <td>Not</td> <td>İki 10GBASE-X bağlantı noktası, X2 alıcı-verici modülleri gerektirir; üç 1000BASE-X yukarı bağlantı noktası, SFP alıcı-verici modüllerini gerektirir. X2 ve SFP alıcı-verici desteği için, aşağıdaki URL'deki uyumluluk matrislerine bakın:http://www.cisco.com/c/tr/us/destek/arayuzler-moduller/alici-moduller/urun-aygit-destek-masalar-list.html</td> </tr> <tr> <td>Not</td> <td>Yedekli denetleyici motorlarının kurulu olduğu şasi yapılandırmalarında, denetleyici motorundaki bekleme modunda olan bağlantı noktaları tamamen işlevseldir.</td> </tr> </table> <p>Her yukarı bağlantı noktası, kendisiyle ilişkilendirilmiş bir bağlantı LED'ine sahiptir.</p>	Not	İki 10GBASE-X bağlantı noktası, X2 alıcı-verici modülleri gerektirir; üç 1000BASE-X yukarı bağlantı noktası, SFP alıcı-verici modüllerini gerektirir. X2 ve SFP alıcı-verici desteği için, aşağıdaki URL'deki uyumluluk matrislerine bakın: http://www.cisco.com/c/tr/us/destek/arayuzler-moduller/alici-moduller/urun-aygit-destek-masalar-list.html	Not	Yedekli denetleyici motorlarının kurulu olduğu şasi yapılandırmalarında, denetleyici motorundaki bekleme modunda olan bağlantı noktaları tamamen işlevseldir.
Not	İki 10GBASE-X bağlantı noktası, X2 alıcı-verici modülleri gerektirir; üç 1000BASE-X yukarı bağlantı noktası, SFP alıcı-verici modüllerini gerektirir. X2 ve SFP alıcı-verici desteği için, aşağıdaki URL'deki uyumluluk matrislerine bakın: http://www.cisco.com/c/tr/us/destek/arayuzler-moduller/alici-moduller/urun-aygit-destek-masalar-list.html				
Not	Yedekli denetleyici motorlarının kurulu olduğu şasi yapılandırmalarında, denetleyici motorundaki bekleme modunda olan bağlantı noktaları tamamen işlevseldir.				
Uplink bağlantı noktası kuyruk yapısı	1000BASE-X (1, 2 ve 3 uplink bağlantı noktaları) Tx-1p3q4t Rx-2q4t				

	<p>10GBASE-X (4 ve 5 numaralı bağlantı noktası bağlantı noktaları)</p> <p>Bağlantı noktaları 1, 2 ve 3 etkinken: Tx — 1p3q4t, Rx — 2q4t</p> <p>1, 2 ve 3 numaralı bağlantı noktaları devre dışı bırakılmış durumdayken: Tx - 1p7q4t, Rx — 8q4t</p> <p>1 bağlantı noktası grubu</p>
Takılabilir telsizler desteklenir	<p>1, 2 ve 3 numaralı Bağlantı Noktalarındaki SFP 1000BASE-X alıcı vericilerini destekler.</p> <p>Bağlantı Noktaları 4 ve 5'teki X2 10-GBASE-X alıcı-vericileri destekler.</p> <p>SFP ve X2 alıcı-verici desteği hakkında ek bilgi için, bu sayfada listelenen uyumluluk matrislerine bakın: http://www.cisco.com/c/tr/us/support/interfaces-module/transceiver-modüller/ürün-aygıt-destek-masalar-list.html</p>
Donanım tabanlı iletme motoru (Politika Özellik Kartı)	<p>VS-S2T-10G-PFC4 (VS-F6K-PFC4)</p> <p>VS-S2T-10G-XL - PFC4XL (VS-F6K-PFC4XL)</p>
Çok Katmanlı Anahtar Özellik Kartı (MSFC) ek kart sürümü takılı	<p>MSFC5 (VS-F6K-MSFC5)</p>

Tablo 3 Yönetici Motoru 2T Özellikleri

Madde	Şartname
Boyutlar (Y x G x D)	1,73 x 14,4 x 16,0 inç (4,4 x 36,6 x 40,6 cm). Kasadaki bir yuva kaplar.
Ağırlık	12.0 lb (5.44 kg)
Güç gereksinimi (42 VDC'de)	VS-S2T-10G; 10,36 A VS-S2T-10G-XL - 10.71 A
Çevre	
Çalışma sıcaklığı	İşletme sertifikalı: 32 ° - 104 ° F (0 ° - 40 ° C) Çalışma için tasarlanmış ve test edilmiştir: 32 ° - 130 ° F (0 ° - 55 ° C)
Nem (RH) ortam (yoğunlaşmamış)	% 10 ila% 90
Çalışma irtifa	İşletme sertifikalı: 0 - 6500 feet (0 - 2000 m)

Madde	Şartname
	Çalışma için tasarlanmış ve test edilmiştir: –200 ila 10.000 fit (–60 ila 3000 m)
Tablo 4 Denetleyici Motoru 2T Fiziksel ve Çevresel Özellikler	
LED	Renk ve anlam
DURUM	<p>DURUM LED'i denetleyici motorunun durumunu gösterir.</p> <p>Yeşil - Tüm teşhisler geçer. Denetleyici motoru çalışıyor (normal başlatma sırası).</p> <p>Turuncu — Denetleyici motoru önyükleme yapıyor veya çalışıyor (normal başlatma sırası) veya aşırı sıcaklık durumu meydana geldi. (Çevresel izleme sırasında küçük bir sıcaklık eşiği aşılmıştır.)</p> <p>Kırmızı - Tanılama testi başarısız oldu. Gözetmen motoru çalışmıyor çünkü başlatma sırasındaki bir hata veya aşırı sıcaklık durumu oluştu. (Çevresel izleme sırasında büyük bir sıcaklık eşiği aşılmıştır.)</p>
İD	Süpervizör motorunu servis amacıyla tanımlamak için yarım saniye aralıklarla yanıp sönen mavi bir LED kullanılır.
SİSTEM	<p>SİSTEM LED'i sistem bileşenlerinin durumunu gösterir.</p> <p>Yeşil - Tüm kasa çevre izleyicileri iyi durumda.</p> <p>Turuncu - Küçük bir donanım sorunu tespit edildi.</p> <p>Kırmızı - Büyük bir donanım sorunu meydana geldi.</p>
AKTİF	<p>AKTİF LED denetleyici motorunun aktif modda mı yoksa bekleme modunda mı olduğunu gösterir.</p> <p>Yeşil — Denetleyici motoru operasyonel ve aktif.</p> <p>Turuncu — Denetleyici motoru bekleme modunda.</p>
PWR MGMT	<p>Denetleyici motoru, kasadaki her bir modülü tam olarak açmadan önce, her bir modülün güç gereksinimlerini ve durumunu sistemin genel güç kapasitesine göre izler.</p> <p>Turuncu — Açılış modu; kendini tanılama çalıştırıyor.</p> <p>Yeşil - Güç yönetimi normal çalışıyor ve tüm modüller için yeterli güç var.</p> <p>Turuncu - Küçük bir güç yönetimi sorunu tespit edildi. Tüm modüllerin açılması için güç yetersiz.</p> <p>Kırmızı - Büyük bir elektrik kesintisi oldu.</p>

Madde	Şartname		
DİSK 0	Takılan Flash PC kartına erişildiğinde ve okuma işlemi veya yazma işlemi gerçekleştirirken bu LED yeşil yanar.		
BAĞLANTI (SFP UPLINK)	<p>Üç SFP uplink bağlantı noktasının her biri, kendisiyle ilişkilendirilmiş bir LINK LED'ine sahiptir. LINK LED'i ilgili portun link durumunu gösterir.</p> <p>Yeşil - Bağlantı noktası etkin (bağlantı bağlı ve çalışır durumda).</p> <p>Yanıp sönen turuncu - Bağlantı noktası tanılamada başarısız oldu ve devre dışı bırakıldı.</p> <p>Turuncu - Bağlantı noktası devre dışı.</p> <p>Kırmızı - Denetleyici motoru sıfırlanıyor; aşırı sıcaklık durumu oluştu.</p> <table border="1"> <tr> <td>Not</td> <td>Denetleyici motoru, ilk sıfırlama sırasında başarıyla kod ve yapılandırma bilgilerini indiremezse, LED kırmızı kalır; gözetmen motoru çevrimiçi gelmiyor.</td> </tr> </table> <p>Kapalı - Port etkin değil veya bağlantı bağlı değil.</p>	Not	Denetleyici motoru, ilk sıfırlama sırasında başarıyla kod ve yapılandırma bilgilerini indiremezse, LED kırmızı kalır; gözetmen motoru çevrimiçi gelmiyor.
Not	Denetleyici motoru, ilk sıfırlama sırasında başarıyla kod ve yapılandırma bilgilerini indiremezse, LED kırmızı kalır; gözetmen motoru çevrimiçi gelmiyor.		
YÖNETİM limanı	<p>10/100/1000 yönetim bağlantı noktası, onunla ilişkilendirilmiş yeşil bir LED'e sahiptir.</p> <p>Yeşil - Bağlantı noktası etkin (bağlantı bağlı ve çalışır durumda).</p> <p>Kapalı - Port etkin değil veya bağlantı bağlı değil.</p>		
BAĞLANTI (10GE UPLINK)	<p>İki 10GE yukarı bağlantı noktasının her biri, kendisiyle ilişkilendirilmiş bir bağlantı LED'ine sahiptir.</p> <p>Yeşil - Bağlantı noktası etkin (bağlantı bağlı ve çalışır durumda).</p> <p>Yanıp sönen turuncu - Bağlantı noktası tanılamada başarısız oldu ve devre dışı bırakıldı.</p> <p>Turuncu - Bağlantı noktası devre dışı.</p> <p>Kırmızı - Denetleyici motoru sıfırlanıyor; aşırı sıcaklık durumu oluştu.</p> <table border="1"> <tr> <td>Not</td> <td>Denetleyici motoru, ilk sıfırlama sırasında başarıyla kod ve yapılandırma bilgilerini indiremezse, LED kırmızı kalır; gözetmen motoru çevrimiçi gelmiyor.</td> </tr> </table> <p>Kapalı - Port etkin değil veya bağlantı bağlı değil.</p>	Not	Denetleyici motoru, ilk sıfırlama sırasında başarıyla kod ve yapılandırma bilgilerini indiremezse, LED kırmızı kalır; gözetmen motoru çevrimiçi gelmiyor.
Not	Denetleyici motoru, ilk sıfırlama sırasında başarıyla kod ve yapılandırma bilgilerini indiremezse, LED kırmızı kalır; gözetmen motoru çevrimiçi gelmiyor.		
Tablo 5 Denetleyici Motoru 2T Ön Panel Durum LED'leri			

Supervisor Engine 2T tarafından desteklenen modüller

Supervisor Engine 2T aşağıdaki Ethernet modüllerini destekler:

- WS-X6704-10GE
- WS-X6908-10G-2T ve WS-X6908-10G-2TXL
- WS-X6748-GE-TX
- WS-X6848-TX-2T ve WS-X6848-TX-2TXL
- WS-X6748-SFP
- WS-X6848-SFP-2T ve WS-X6848-SFP-2TXL
- WS-X6716-10T
- WS-X6816-10T-2T ve WS-X6816-10T-2TXL
- WS-X6716-10G
- WS-X6816-10G-2T ve WS-X6816-10G-2TXL
- WS-X6724-SFP
- WS-X6824-SFP-2T ve WS-X6824-SFP-2TXL
- WS-X6904-40G-2T ve WS-X6904-40G-2TXL
- C6800-8P10G, C6800-8P10G-XL
- C6800-16P10G, C6800-16P10G-XL
- C6800-32P10G, C6800-32P10G-XL
- C6800-48P-SFP, C6800-48P-SFP-XL
- C6800-48P-TX, C6800-48P-TX-XL

Supervisor Engine 2T, aşağıdaki servis modüllerini destekler:

- NAM3
- ASA-SM
- WiSM2
- ACE-30

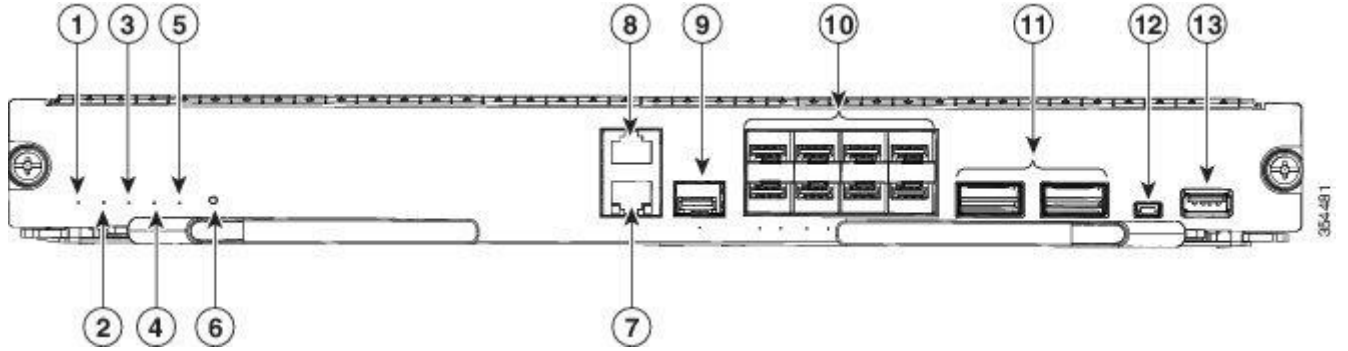
Denetleyici Motoru 6T

Anahtarda desteklenen Supervisor Engine 6T versiyonları aşağıdadır.


Supervisor Engine 6T Ürün Numaraları	Açıklama
C6800-SUP6T	C6800-SUP6T, fabrikada monte edilmiş bir PFC4 ek kartıyla (C6800-PFC) birlikte gönderilir. Sekiz SFP + (Çoklu Hız) Ethernet bağlantı noktası ve iki QSFP (40G) Ethernet bağlantı noktası vardır.
C6800-SUP6T-XL	C6800-SUP6T-XL, fabrikada monte edilmiş bir PFC4XL ek kartıyla (C6800-PFC-XL) birlikte gönderilir. Sekiz SFP + (Çoklu Hız) Ethernet bağlantı noktası ve iki QSFP (40G) Ethernet bağlantı noktası vardır.

Tablo 6 Denetleyici Motoru 6T Modelleri

Şekil 3. Yönetici Motoru 6T Ön Panel Özellikleri



1	DURUM LED	8	Konsol portu
2	Kimlik led	9	Ethernet yönetimi SFP portu
3	SİSTEM LED	10	Sekiz 10G SFP + bağlantı noktası
4	AKTİF LED	11	İki adet 40G QSFP + yukarı bağlantı noktası
5	PWR MGMT LED'i	12	USB mini B Tipi (konsol) bağlantı noktası
6	Sıfırlama anahtarı	13	USB Tip A ana bilgisayar bağlantı noktası
7	Ethernet yönetimi RJ-45 bağlantı noktası		
Yerel 10 Gigabit bağlantı noktaları		Yapılandırılabilir 40 Gigabit bağlantı noktası	

1, 2, 3, 4	19		
5, 6, 7, 8	20		
Tablo 7 SFP + / QSFP + uplink portları için port eşleştirme			
Yerli 40 Gigabit bağlantı noktası	Yapılandırılabilir 10 Gigabit bağlantı noktaları		
9	11, 12, 13, 14		
10	15, 16, 17, 18		
 Not	<p>40G bağlantı noktalarını 10G bağlantı noktası olarak çalışacak şekilde yapılandırmak için, Cisco QSFP'yi bir 40G QSFP bağlantı noktasını dört 10G SFP + bağlantı noktasına bağlayan dört SFP + Aktif Optik Ara Kabloyu kullanmanız gerekir.</p>		
Özellik	Açıklama		
Şasi uyumluluğu	Tüm Catalyst 6500 E serisi kasalarda ve Catalyst 6807-XL kasalarda desteklenir.		
Yazılım gereksinimleri (minimum)	Cisco IOS® Yazılım Sürümü 15.3 (1) SY ve gelecek sürümler.		
Yuva kurulum kısıtlamaları	<p>Supervisor Engine 6T, slot 3 veya slot 4'e monte edilmelidir. Ana süpervizör motoru her iki slotta da monte edilebilir.</p> <table border="1"> <tr> <td>Not</td> <td>Supervisor Engine 6T, herhangi bir desteklenen modüle sahip bir şasiye monte edildiğinde, süpervizör motoruna bitişik iki yuvanın ve modülün içinde kurulu bir modüle sahip olması ya da yuvaların kullanılmamış olması durumunda NEBS uyumluluğu için modül doldurma plakası (Cisco parça numarası SLOTBLANK-09 veya C6800-XL-CVR-E) monte edilmiştir. Bitişik kullanılmayan yuvaları kapatmak için boş yuva kapakları (C6800-XL-CVR) kullanmayın.</td> </tr> </table>	Not	Supervisor Engine 6T, herhangi bir desteklenen modüle sahip bir şasiye monte edildiğinde, süpervizör motoruna bitişik iki yuvanın ve modülün içinde kurulu bir modüle sahip olması ya da yuvaların kullanılmamış olması durumunda NEBS uyumluluğu için modül doldurma plakası (Cisco parça numarası SLOTBLANK-09 veya C6800-XL-CVR-E) monte edilmiştir. Bitişik kullanılmayan yuvaları kapatmak için boş yuva kapakları (C6800-XL-CVR) kullanmayın.
Not	Supervisor Engine 6T, herhangi bir desteklenen modüle sahip bir şasiye monte edildiğinde, süpervizör motoruna bitişik iki yuvanın ve modülün içinde kurulu bir modüle sahip olması ya da yuvaların kullanılmamış olması durumunda NEBS uyumluluğu için modül doldurma plakası (Cisco parça numarası SLOTBLANK-09 veya C6800-XL-CVR-E) monte edilmiştir. Bitişik kullanılmayan yuvaları kapatmak için boş yuva kapakları (C6800-XL-CVR) kullanmayın.		
Donanım kısıtlamaları	Yalnızca DFC4-A, DFC4-AXL, DFC4-E veya DFC4-EXL ek kartlarla donatılmış modülleri destekler. DFC3 veya CFC ek		

Özellik	Açıklama		
	kartlarıyla donatılmış modüller desteklenmez. Donanım kısıtlamaları ve modül desteği hakkında daha fazla bilgi için, aşağıdaki URL'deki yazılım sürüm notlarına bakın: http://www.cisco.com/c/tr/us/td/docs/anahtarlar/lan/catalyst6500/ios/15-3SY/release_notes/release_notes.html		
Bellek DRAM Harici usb	4 CiGABAYT		
Ön panel özellikleri			
Durum LED'leri	Bkz Amiri Motor 6T ön panel LED'leri durum LED'leri ve açıklamalarının listesini için.		
Sıfırlama anahtarı	RESET anahtarı, anahtarı sıfırlamanıza ve yeniden başlatmanıza izin verir. <table border="1" data-bbox="564 954 1273 1160"> <tr> <td>Not</td> <td>Sıfırlama anahtarı denetleyici motor ön kaplamasında girdiğinden, anahtara erişmek için tükenmez kalem ucu veya diğer küçük, sivri uçlu bir nesneyi kullanmanız gerekir.</td> </tr> </table>	Not	Sıfırlama anahtarı denetleyici motor ön kaplamasında girdiğinden, anahtara erişmek için tükenmez kalem ucu veya diğer küçük, sivri uçlu bir nesneyi kullanmanız gerekir.
Not	Sıfırlama anahtarı denetleyici motor ön kaplamasında girdiğinden, anahtara erişmek için tükenmez kalem ucu veya diğer küçük, sivri uçlu bir nesneyi kullanmanız gerekir.		
Konsol limanı	Bu bir RJ-45 konektörü kullanan bir porttur. CONSOLE bağlantı noktası, anahtara yerel olarak (bir konsol terminaliyle) veya uzaktan (bir modemle) erişmenize olanak sağlar. CONSOLE portu, donanım akış kontrolüne sahip bir EIA / TIA-232 asenkron, seri bağlantıdır.		
Evrensel Seri Veri Yolu (USB) bağlantı noktası	İki adet USB 2.0 bağlantı noktası sağlanmıştır. USB 5 pimli mini B Tipi konektör, RS-232 arabirimi olmayan PC'lere takılmasına izin veren konsol portu olarak kullanılır. İkinci USB bağlantı noktası, harici USB disk sürücüsü için bir ana bilgisayar bağlantı noktasıdır.		
YÖNETİM limanı	Anahtarın bant dışı Ethernet yönetimi için kullanılan 10/100/1000 bakır bağlantı noktası. Aynı zamanda Ethernet Yönetim portu olarak kullanılacak bir fiber portuna sahiptir. Aynı anda sadece portlardan birini (bakır veya fiber) kullanabilirsiniz.		
Uplink portları	Supervisor Engine 6T aşağıdaki uplink bağlantı noktalarına sahiptir:		

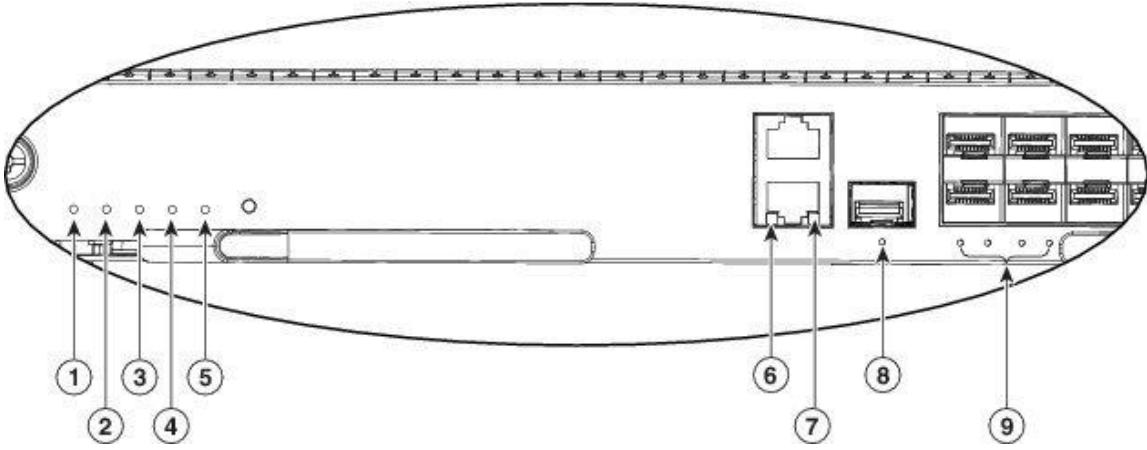
Özellik	Açıklama
	Sekiz 1 GB / 10 GB SFP + bağlantı noktası İki adet 10 GB / 40 GB QSFP bağlantı noktası Her yukarı bağlantı bağlantı noktası, kendisiyle ilişkilendirilmiş bir bağlantı LED'ine sahiptir.
Uplink bağlantı noktası kuyruk yapısı	Teslim almak 1p7q4t (varsayılan) 2p6q4t (yapılandırılabilir) iletme 1p7q4t (varsayılan) 2p6q4t (yapılandırılabilir)
Takılabilir telsizler desteklenir	Desteklenen alıcı vericiler hakkında bilgi için, bu sayfada listelenen uyumluluk matrislerine bakın: http://www.cisco.com/c/tr/us/destek/arayüzler-modüller/alıcı-verici-modülleri/ürünler-aygıt-destek-masalar-list.html
Donanım tabanlı iletme motoru (Politika Özellik Kartı)	Gömme

Tablo 8 Yönetici Motoru 6T Özellikleri

Madde	Şartname
Boyutlar (Y x G x D)	1,73 x 14,1 x 16 inç (4,4 x 36 x 40,6 cm)
Ağırlık	11.64 lbs, 11.73 lbs (XL)
Güç gereksinimi (42 VDC'de)	C6800-SUP6T - maksimum 341 W C6800-SUP6T-XL - maksimum 354 W
Çevre	
Çalışma sıcaklığı	İşletme sertifikalı: 32 ° - 104 ° F (0 ° - 40 ° C) Çalışma için tasarlanmış ve test edilmiştir: 32 ° - 130 ° F (0 ° - 55 ° C)
Depolama sıcaklığı	-40 ila 167 ° F (-40 ila 75 ° C)
Nem (RH) ortam (yoğunlaşmamış)	% 10 ila % 90

Özellik	Açıklama
Çalışma irtifa	İşletme sertifikalı: 0 - 6500 feet (0 - 2000 m) Çalışma için tasarlanmış ve test edilmiştir: -200 ila 10.000 fit (-60 ila 3000 m)
Tablo 9 Denetleyici Motoru 6T Fiziksel ve Çevresel Özellikler	

Şekil 4. Denetleyici Motoru 6T ön panel LED'leri



1	DURUM LED	6	LNK LED'i
2	Kimlik led	7	ACT LED'i
3	Sistem LED'i	8	Bağlantı LED'i
4	Aktif LED	9	Liman LED'leri
5	PWR MGMT LED'i		

LED	Renk ve anlam
DURUM	<p>DURUM LED'i denetleyici motorunun durumunu gösterir.</p> <p>Yeşil - Tüm teşhisler geçer. Denetleyici motoru çalışıyor (normal başlatma sırası).</p> <p>Turuncu — Denetleyici motoru önyüklemeye yapıyor veya çalışıyor (normal başlatma sırası) veya aşırı sıcaklık durumu meydana geldi. (Çevresel izleme sırasında küçük bir sıcaklık eşiği aşılmıştır.)</p> <p>Kırmızı - Tanılama testi başarısız oldu. Gözetmen motoru çalışmıyor çünkü başlatma sırasındaki bir hata veya aşırı sıcaklık durumu oluştu. (Çevresel izleme sırasında büyük bir sıcaklık eşiği aşılmıştır.)</p>

İD	Süpervizör motorunu servis amacıyla tanımlamak için yarım saniye aralıklarla yanıp sönen mavi bir LED kullanılır.
SİSTEM	SİSTEM LED'i sistem bileşenlerinin durumunu gösterir. Yeşil - Tüm kasa çevre izleyicileri iyi durumda. Turuncu - Küçük bir donanım sorunu tespit edildi. Kırmızı - Büyük bir donanım sorunu meydana geldi.
AKTİF	AKTİF LED denetleyici motorunun aktif modda mı yoksa bekleme modunda mı olduğunu gösterir. Yeşil — Denetleyici motoru operasyonel ve aktif. Turuncu — Denetleyici motoru bekleme modunda.
PWR MGMT	Denetleyici motoru, kasadaki her bir modülü tam olarak açmadan önce, her bir modülün güç gereksinimlerini ve durumunu sistemin genel güç kapasitesine göre izler. Turuncu — Açılış modu; kendini tanılama çalıştırıyor. Yeşil - Güç yönetimi normal çalışıyor ve tüm modüller için yeterli güç var. Turuncu - Küçük bir güç yönetimi sorunu tespit edildi. Tüm modüllerin açılması için güç yetersiz. Kırmızı - Büyük bir elektrik kesintisi oldu.
LNK / ACT (YÖNETİM RJ45 portu)	10/100/1000 yönetim bağlantı noktası, kendisiyle ilişkilendirilmiş LNK / ACT yeşil LED'lerine sahiptir. Yeşil - Bağlantı noktası etkin (bağlantı bağlı ve çalışır durumda). Kapalı - Port etkin değil veya bağlantı bağlı değil.
Bağlantı (Yönetim SFP bağlantı noktası)	SFP yönetim portu, kendisiyle ilişkilendirilmiş yeşil bir LED'e sahiptir. Yeşil - Bağlantı noktası etkin (bağlantı bağlı ve çalışır durumda). Kapalı - Port etkin değil veya bağlantı bağlı değil.
SFP + uplink bağlantı noktası LED'leri	Sekiz SFP + uplink portunun her biri, kendisiyle ilişkilendirilmiş bir LINK LED'ine sahiptir. LINK LED'i ilgili portun link durumunu gösterir. Yeşil - Bağlantı noktası etkin (bağlantı bağlı ve çalışır durumda). Yanıp sönen turuncu - Bağlantı noktası tanılama başarısız oldu ve devre dışı bırakıldı. Turuncu - Bağlantı noktası devre dışı. Kırmızı - Denetleyici motoru sıfırlanıyor; aşırı sıcaklık durumu oluştu. Kapalı - Port etkin değil veya bağlantı bağlı değil.

	10G SFP + portları 40G portları olarak çalışacak şekilde yapılandırılmışsa, 1 ve 5 numaralı portlar Link LED'ini gösterir.
QSFP 40G uplink bağlantı noktası LED'leri)	<p>10GE yukarı bağlantı bağlantı noktasının her biri, kendisiyle ilişkilendirilmiş bir bağlantı LED'ine sahiptir.</p> <p>Yeşil - Bağlantı noktası etkin (bağlantı bağlı ve çalışır durumda).</p> <p>Yanıp sönen turuncu - Bağlantı noktası tanılamada başarısız oldu ve devre dışı bırakıldı.</p> <p>Turuncu - Bağlantı noktası devre dışı.</p> <p>Kırmızı - Denetleyici motoru sıfırlanıyor; aşırı sıcaklık durumu oluştu.</p> <p>Kapalı - Port etkin değil veya bağlantı bağlı değil.</p> <p>40G SFP + portları 10G portları olarak çalışacak şekilde yapılandırılmışsa, 11 ve 15 portları Link LED'i temsil eder.</p>
Tablo 10 Denetleyici Motoru 6T Ön Panel Durum LED'leri	

Supervisor Engine 6T tarafından desteklenen modüller

Supervisor Engine 6T tarafından desteklenen modüller şunlardır:

- C6800-8P10G, C6800-8P10G-XL
- C6800-16P10G, C6800-16P10G-XL
- C6800-32P10G, C6800-32P10G-XL
- C6800-48P-SFP, C6800-48P-SFP-XL
- C6800-48P-TX, C6800-48P-TX-XL
- WS-X6904-40G-2T, WS-X6904-40G-2TXL
- WS-X6908-10G-2T, WS-X6908-10G-2TXL
- WS-X6824-SFP-2T, WS-X6824-SFP-2TXL içerisinde
- WS-X6848-SFP-2T, WS-X6848-SFP-2TXL içerisinde
- WS-X6848-TX-2T, WS-X6848-TX-2TXL ile birlikte
- WS-X6816-10T-2T, WS-X6816-10T-2TXL
- DFC4 veya DFC4XL yükseltmesiyle (WS-F6k-DFC4-A, WS-F6k-DFC4-AXL)
- WS-X6704-10GE
- WS-X6724-SFP
- WS-X6724-SFP


- WS-X6748-SFP
DFC4 veya DFC4XL yükseltmesiyle (WS-F6k-DFC4-E, WS-F6k-DFC4-EXL)
- WS-X6716-10GE
- WS-X6716-10GE

Fan tepsisi

Anahtar, dokuz ayrı fanı olan önden servis yapılabilen ve çalışırken değiştirilebilen tek bir fan tepsisini destekler. Fan tepsisi, tüm şasiyi soğutmaktan ve koşullar eşikleri aştığında alarmları tetiklemek için çevresel monitörlerle etkileşime girmekten sorumludur.

Fan tepsisi şunları destekler:

- Model numarası C6807-XL-FAN.
- 850 cfm bir maksimum soğutma kapasitesi ¹ (yuva başına 120 CFM). Bu kapasitede, fan tepsisi yedi adet 800 W modülü soğutabilir.
- Her fan için 3.000 ila 6.000 RPM ² arasında dört değişken hızlı çalışma modu.
- Üç fan arızasına kadar. Çalışan fanlar RPM veya CFM'yi artırır.
- Çevrimiçi Ekleme ve Kaldırma (OIR) en az 120 saniye (ortam sıcaklığına bağlı olarak).

 Not	Bireysel fanlar saha tarafından değiştirilebilen birimler değildir (FRU'lar). Fan tepsisini değiştirmeniz gerekir.
---	--

Güç kaynağı modülü

Anahtar, 1 ila 4 etiketli bir ila dört sahada değiştirilebilir güç kaynağı modülünü (PSM) tek bir sistem Açma / Kapama düğmesiyle destekler.

PSM şunları desteklemektedir:

- Model numarası C6800-XL-3KW-AC.
- Yedek ve birleştirilmiş yapılandırma modları. Yedek mod, varsayılan ve önerilen moddur.
- Sadece AC girişi.
- 240VAC ile çalıştırıldığında 3000 W ve 120VAC ile çalıştırıldığında 1300 W.
- Sadece tek fazlı kaynak AC. Kaynak AC, birden fazla güç kaynağı veya aynı güç kaynağında bulunan birden fazla AC güç fişi arasında faz dışı olabilir, çünkü tüm AC güç kaynağı girişleri izole edilmiştir.


Bu tabloda mevcut güç kaynağı yapılandırma modları açıklanmaktadır:

	Yedek Mod (n + 1)	Kombine Mod (n + 0)
Açıklama	Sistem iki ila dört PSM'de çalışır. Bu, bir arıza durumunda kullanılabilecek bir yedek PSM'yi de içerir. Sistem güç kaynağı yapılandırması n, ³ PSM + 1 yedekli PSM.	Sistem bir ila dört güç kaynağı üzerinde çalışır. Sistem için mevcut güç, kasadaki tüm PSM'lerin güç çıkışlarının toplamıdır.
Çalışma kapasitesi	<p>İki PSM ile (1 + 1):</p> <p>Bir PSM yüzde 100 kapasitede çalışıyor.</p> <p>+1 yedek PSM, kapasitesinin yüzde 0'ında çalışıyor.</p> <p>Üç PSM ile (2 + 1):</p> <p>Bir PSM yüzde 100 kapasitede çalışıyor.</p> <p>Bir PSM, kapasitesinin yüzde 90'ında çalışıyor.</p> <p>+1 yedek PSM, kapasitesinin yüzde 0'ında çalışıyor.</p> <p>Dört PSM ile (3 + 1):</p> <p>Bir PSM yüzde 100 kapasitede çalışıyor.</p> <p>İki PSM, kapasitelerinin yüzde 90'ında çalışıyor (her biri yüzde 90).</p> <p>+1 yedek PSM, kapasitesinin yüzde 0'ında çalışıyor.</p>	Mevcut tüm PSM'ler yüzde 100 kapasitede çalışmaktadır.
Başarısızlık durumunda	+1 yedek PSM devraldı ve yüzde 90 kapasite ile çalışıyor.	<p>Bu modda yedek güç kaynağı yoktur. Halen faaliyette olan PSM'ler çalışmaya devam etmektedir. Yükü kaldıramazlarsa, gerekli sayıda modül kapatılır. Kapatılacak modül sayısı, operasyonel PSM'lerin sağlayabileceği birleşik güç miktarına bağlıdır.</p> <p>Örneğin, iki PSM taktıysanız, tam yüklü bir şasiye güç verebilecek 6000 W besler. Ancak bir PSM başarısız olursa, sağlanan güç 3000 W'a düşer ve bu da bazı</p>

	Yedek Mod (n + 1)	Kombine Mod (n + 0)
		modüllerin kapanmasına neden olur.
Tavsiye	Bu önerilen ve varsayılan moddur. Tamamen yüklenmiş bir şaseviz varsa, yedekli modda (2 + 1) çalışan en az üç PSM takmanızı öneririz.	Mevcut olmasına rağmen, bu modu kullanmamanızı öneririz. Bu modu uyguluyorsanız, kombine modda çalışan en az iki PSM (2 + 0) öneririz.
Tablo 11 PSM Konfigürasyon Modları		

³ Toplam operasyonel PSM sayısı

PSM'ler 240 VAC ile çalıştırıldığında 3000 W ve 120 VAC ile çalıştırıldığında 1300 W sağlar. Güç kaynağı modüllerinin farklı güç sağladığı sistemlerde, gerçek fazlalık sahibi olmayabilirsiniz. Yüksek watt değerine sahip PSM başarısız olursa, düşük voltaj değerine sahip PSM tüm yükü tek başına kullanamayabilir ve sistem güç yönetimi cihazları kapatır.

 Not	Aygıtları kapatırken, ne kadar güç tasarrufu gerektiğine bağlı olarak, sistem modülleri en yüksek numaralı yuvadan başlayarak azalan bir sırada kapatır. Denetleyici motorları içeren yuvalar atlanır ve kapatılmaz (Denetleyici motor yuvaları için güç otomatik olarak ayrılır). Bu kapatma sırası sabittir ve değiştirilemez.
--	--

Güç kaynaklarının yapılandırmasını istediğiniz zaman yedek veya birleşik olarak değiştirebilirsiniz. Yedekli birleşik bir yapılandırmaya geçerseniz, kullanılabilir tüm PSM'ler etkinleştirilir (düşük güçte olduğu için devre dışı bırakılmış bir PSM bile). Bir birleşimden yedekli bir yapılandırmaya geçerseniz, mevcut tüm PSM'ler başlangıçta etkindir ve aynı güçte ise, etkin kalırlar. Farklı watt değerlerinde ise, bir syslog mesajı belirir ve düşük voltaj beslemesi devre dışı bırakılır.

Güç Giriş Modülü

Anahtar, AC1 ila AC4 etiketli bir ila dört AC güç giriş modülünü (PEM) destekler. Dört PEM karşılık gelen dört PSM'ye (1 ila 4 etiketli) bağlanır; örneğin, AC1 1'e vb. Bağlanır.

PEM'den gelen AC giriş gerilimi arka panele iletilir ve bu daha sonra PSM'ye iletilir. Güç kaynağı modülü gerekli miktarda güç üretir.

Güç Kaynağı Dönüştürücü

Anahtar, PSC1 ve PSC2 etiketli iki yedekli, sahada değiştirilebilir 52 V dönüştürücüyü destekler.

PSC, PSM tarafından sağlanan 52 V'u 3,3 V'a dönüştürür ve arka panele iletir. Saat modülü, VTT modülleri ve modül yuvaları (hat kartları) 3,3 V gerektirir.

PSC şunları desteklemektedir:

- Model numarası C6807-X-3.3V.
- Yedeklilik - PSC'ler her ikisi de kurulduğunda gücü paylaşır. Bir PSC arızalanırsa, şasi hala çalışmaya devam eder.

LED'ler

Anahtar etkinliğini ve performansını izlemek için anahtar LED'lerini kullanın.

Modül ve denetleyici motor LED'leri hakkında bilgi için, *Cisco.com adresinde bulunan Catalyst 6500 Ethernet Modülü Kurulum Kılavuzu'na* ve *Catalyst 6500 Serisi Anahtar Denetleyici Motor Kılavuzuna* bakın.

- [Fan Tepsisi LED'i](#)
- [Güç Kaynağı Modülü LED'leri](#)
- [Güç Kaynağı Dönüştürücü LED'leri](#)

Fan Tepsisi LED'i

Fan tepsisinde, bir ID LED'i ve aşağıdaki şekilde gösterildiği gibi bir Fan Durum LED'i bulunur. LED'lerin farklı durumları aşağıdaki tablolarda açıklanmıştır.

Şekil 5. Fan Tepsisi LED Konumları



1	ID	2	Fan Durumu
LED Rengi		Anlam	
Mavi		Kasadaki fan modülünü tanımlar	
Tablo 12 Fan Kimliği LED'i ve Tanımı			
LED Rengi		Anlam	
Yeşil		Fan normal çalışıyor	

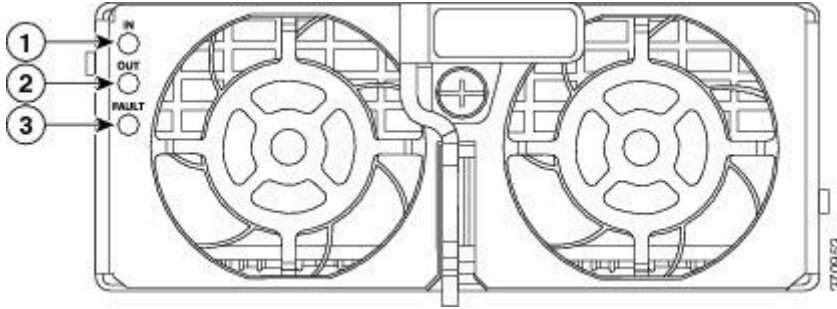
LED Rengi	Anlam
Kırmızı	Bir veya daha fazla bireysel fan başarısız oldu

Tablo 13 Fan Durum LED'leri ve Açıklamaları

Güç Kaynağı Modülü LED'leri

PSM, aşağıdaki şekilde gösterildiği gibi bir IN, OUT ve FAULT LED'i içerir. LED'lerin farklı durumları aşağıdaki tablolarda açıklanmıştır.

Şekil 6. Güç Kaynağı Modülü LED Konumları



1	İÇİNDE	3	HATA
2	DIŞARI		

PSM LED'leri ve Açıklamaları

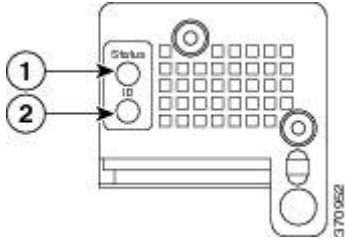
LED	LED Rengi	Anlam
İÇİNDE	Yeşil	AC girişi var ve düzenleme aralığında
	Yeşil (yanıp sönen)	AC girişi var, ancak düzenleme aralığında değil veya AC gücü kesildi ve güç kaynağı dâhili devresi hala şarj edildi
ÇIKIŞ ⁴	Yeşil	Güç çıkışı tamam
	Yeşil (yanıp sönen)	Çıkış, güç sınırında veya aşırı akım durumunda
HATA	Kırmızı	Güç kaynağı modülü arızalı

⁴ Sistem Açma / Kapama düğmesi güç kaynağı çıkışını açar ve kapatır. **İlgili kavramlar**

Güç Kaynağı Dönüştürücü LED'leri

PSC, aşağıdaki şekilde gösterildiği gibi bir Durum LED'i ve bir ID LED'i içerir. LED'lerin farklı durumları aşağıdaki tablolarda açıklanmıştır.

Şekil 7. Güç Kaynağı Dönüştürücü LED Konumları



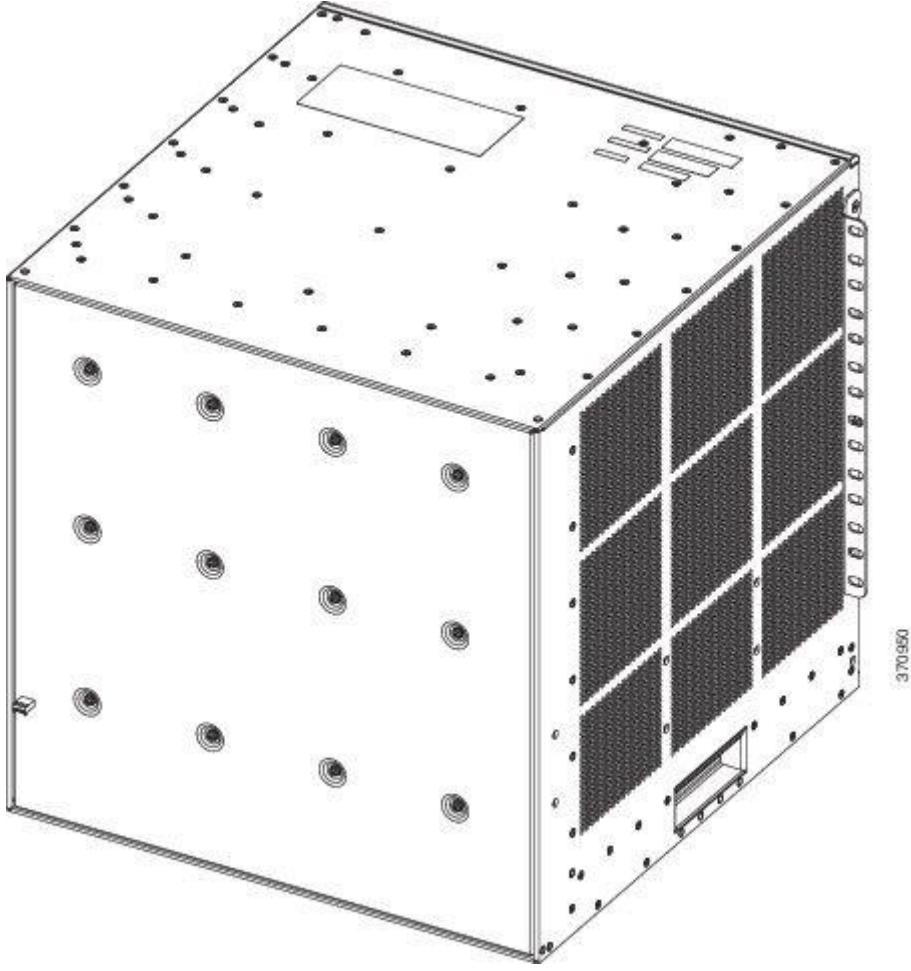
1	Durum	2	iD
LED Rengi		Anlam	
Yeşil		Modülden A3.3V normal aralıkta	
Kırmızı		Modülden A3.3V normal aralıkta değil	
Tablo 14 PSC Durum LED'i ve Açıklamaları			
LED Rengi		Anlam	
Mavi		Kasadaki güç kaynağı dönüştürücü modülünü tanımlar	
Tablo 15 ID LED'i ve Tanımı			

Arka panel

Bu arka panel bileşenleri, kasanın arka plakasının arkasında bulunur:

- Backplane
- Saat modülü
- Gerilim Sonlandırma Geliştirilmiş (VTT-E) modülü

Şekil 8. Cisco Catalyst 6807-XL Arka Panel



- [Arka Panel Bant Genişliği](#)
- [Saat ve VTT Modülü](#)

Arka Panel Bant Genişliği

Arka panel şunları destekler:

- Dört kanal - Her modül yuvasında her denetleyici-motor yuvasına bağlı dört kanal vardır (toplam sekiz).
- Aşağıdaki saat frekansları:
- 3.13 GHz: 20 Gbps'ye kadar (kanal başına)
- 6.25 GHz: 40 Gbps'ye kadar (kanal başına)
- 7.50 GHz: 55 Gbps'ye kadar (kanal başına)
- 15.0 GHz: 110 Gbps'ye kadar (kanal başına)



Not

--

Anahtar Supervisor Engine 2T ile slot başına 220G'ye ve Supervisor Engine 6T ile slot başına 440G'a kadar destekler. Kasa, slot başına 880G'ye kadar destekleyebilir.

Saat ve VTT Modülü






Anahtar, dahili yedekliliğe sahip değiştirilebilir bir saat kartını destekler. Desteklenen model numarası CLK-7600'dir.

Arka servistirilebilir (arka plakanın arkasında bulunur) üç değiştirilebilir voltaj sonlandırma (VTT-E) modülü bus sinyalleri için referans voltaj sağlar. Desteklenen model numarası WS-C6K-VTT-E'dir.

Dakikada¹ Metreküp.² Dakikadaki devir sayısı.

Güvenlik uyarıları

Güvenlik uyarıları bu yayında yanlış şekilde yaparsanız size zarar verebilecek prosedürlerde görünür. Bir uyarı sembolü, her uyarı ifadesinden önce gelir. Aşağıdaki uyarılar, tüm yayına uygulanabilecek genel uyarılardır.

 Uyarı	Sınıf 1 lazer ürünü. Bildirim 1008
 Uyarı	Sistemi güç kaynağına bağlamadan önce kurulum talimatlarını okuyun. Bildirim 1004
 Uyarı	Bu ürün binanın kısa devre (aşırı akım) koruması için kurulumuna dayanır. Koruma tertibatı derecelendirilmiştir emin olun daha büyük olmayan: 250 V, 20 A Açıklama 1005
 Uyarı	Bu ünite sınırlı erişim alanlarına kurulum için tasarlanmıştır. Sınırlı bir erişim alanına yalnızca özel bir alet, kilit ve anahtar veya başka bir güvenlik aracı kullanılarak erişilebilir. Bildirim 1017
 Uyarı	Bu ekipmanı yalnızca eğitimli ve kalifiye personel monte etmeli, değiştirmeli veya servis vermelidir. 1030

Site Gereksinimleri

Sistem rafının veya kablo dolabının anahtarı ve yerleşimi için uygun bir yer planlaması, sistemin başarılı çalışması için çok önemlidir. Bu bölümler, anahtarınızı kurmaya hazırlanırken aşağıdakiler de dâhil olmak üzere, farkında olmanız gereken temel site gereksinimlerinin bazılarını açıklar:

- Çevresel faktörler, sisteminizin performansını ve ömrünü olumsuz etkileyebilir.
- Anahtarı kapalı, güvenli bir alana kurun ve yalnızca kalifiye personelin çevrenin anahtarına ve kontrolüne erişebilmesini sağlayın.
- Birbirine çok yakın yerleştirilmiş veya yeterince havalandırılmamış ekipman, sistemin aşırı sıcaklık koşullarına neden olarak erken bileşen arızasına neden olabilir.
- Zayıf ekipman yerleşimi, şasi panellerine erişilemez ve bakımını zorlaştırabilir.

- Anahtar kuru, temiz, iyi havalandırılan ve klimalı bir ortam gerektirir.
- Normal çalışmayı sağlamak için ortam hava akışını koruyun. Hava akımı engellenir veya kısıtlanırsa veya giriş havası çok sıcaksa, aşırı sıcaklık durumu oluşabilir. Anahtar çevre monitörü daha sonra sistem bileşenlerini korumak için sistemi kapatabilir.
- Çoklu anahtarlar, kasanın üstünde ve altında çok az boşluk bırakılarak veya hiç boşluk bırakmadan rafa monte edilebilir. Bununla birlikte, bir anahtarı başka bir ekipmanla birlikte bir rafa monte ederken veya başka bir ekipmanın yanındaki zemine yerleştirirken, diğer ekipmanlardan gelen egzozun anahtar kasasının hava giriş ağzına üflememesini sağlayın.
- [Sıcaklık](#)
- [Hava akımı](#)
- [Nem](#)
- [rakım](#)
- [Toz ve Parçacıklar](#)
- [korozyon](#)
- [EMI ve Radyo Frekansı Girişimi](#)
- [Güç Kaynağı Kesintileri](#)
- [Sistem Topraklaması](#)
- [Elektrikle Güvenliği Korumak](#)
- [Elektrostatik Boşalma Hasarını Önleme](#)

Sıcaklık

Aşırı sıcaklıklar bir sistemin düşük verimlilikte çalışmasına neden olabilir ve erken yaşlanma, yongaların arızalanması ve mekanik cihazların arızası gibi çeşitli sorunlara neden olabilir. Aşırı sıcaklık dalgalanmaları da talaşların yuvalarında gevşemesine neden olabilir. Aşağıdaki yönergelere uyun:

- Sistemin 50 ° F'den (10 ° C) daha düşük veya 95 ° F'den (35 ° C) daha sıcak bir ortamda çalıştığından emin olun.
- Kasanın yeterli havalandırmaya sahip olduğundan emin olun.
- Kasayı, kapalı bir duvar ünitesinin içine veya yalıtım işlevi görebilecek bir bez üzerine yerleştirmeyin.
- Şasiyi, özellikle öğleden sonra olmak üzere doğrudan güneş ışığı alacağı yerlere koymayın.
- Şasiyi, ısıtma delikleri de dahil olmak üzere herhangi bir ısı kaynağının yanına koymayın.
- Yeterli havalandırma yüksek irtifada özellikle önemlidir. Sistemdeki tüm yuvaların ve açıklıkların engellenmediğinden, özellikle kasadaki fan havalandırmasının kapalı olduğundan emin olun.
- Sistemin aşırı ısınmasına neden olabilecek toz ve döküntülerin birikmesini önlemek için kurulum bölgesini düzenli aralıklarla temizleyin.

- Sistem anormal derecede soğuk sıcaklıklara maruz kaldıysa, açmadan önce 2 saatlik bir ısınma süresinin normal çalışma sıcaklığına getirilmesine izin verin.

Bu kurallara uyulmaması, kasanın iç bileşenlerine zarar verebilir.

Hava akımı

Anahtar, gözetmen motorlarını, modülleri ve güç kaynaklarını soğutmak için yeterli miktarda havanın bulunduğu bir ortamda kurulmak üzere tasarlanmıştır. Şasideki havanın serbest akışına ilişkin herhangi bir kısıtlama varsa veya ortam hava sıcaklığı yükseltilmişse, sistem ortam bileşenlerini korumak için çevresel kontrol anahtarı sistemi kapatır.

Anahtar kasası boyunca uygun hava sirkülasyonunu sağlamak için, bir duvar ile kasa hava girişi veya bir duvar ve kasa sıcak hava egzozu arasında en az 6 inç (15 cm) boşluk bırakmanızı öneririz. Anahtar şasisinin bitişik raflara monte edildiği durumlarda, bir şasinin hava girişi ile başka bir şasinin sıcak hava çıkışı arasında en az 12 inç (30,5 cm) boşluk bırakmalısınız. Şasi arasında yeterli boşluk bırakılmaması, sıcak egzoz havasında çekilen anahtar şasisinin aşırı ısınmasına ve bozulmasına neden olabilir.

Anahtarınızı kapalı veya kısmen kapalı bir rafa takıyorsanız, sitenizin aşağıdaki yönergelere uyduğunu doğrulamanızı kesinlikle öneririz:

- Rafın yanları ile hem şasi hava giriş ızgarası hem de şasi hava egzoz ızgarası arasında en az 6 inç (15 cm) açıklık olduğunu doğrulayın.
- Kapalı veya kısmen kapalı raf içindeki ortam hava sıcaklığının şasinin çalışma sıcaklığı sınırları dahilinde olduğunu doğrulayın. Kasayı rafa taktıktan sonra kasayı çalıştırın ve kasa sıcaklığının dengelenmesine izin verin (yaklaşık 2 saat). Şasi hava giriş ızgarasında ve şasi hava egzoz ızgarasındaki ortam hava sıcaklığını, bir gözetmen motoru tarafından işgal edilen şasi yuvasına paralel olarak, dış sıcaklık probu ızgaralardan yaklaşık 2,5 cm uzağa yerleştirerek ölçün.
- Ortam giriş havası sıcaklığı 104 ° F'den (40 ° C) düşükse, kabin giriş havası sıcaklığı kriterini karşılar.
- Ortam giriş havası sıcaklığı 104 ° F (40 ° C) üzerindeyse, sistem küçük sıcaklık alarmları geçirebilir ve aşırı ısınma tehlikesiyle karşı karşıya kalabilir.
- Ortam giriş havası sıcaklığı 131 ° F'ye (55 ° C) eşit veya daha büyükse, sistem büyük bir sıcaklık alarmı verir ve kapanır.
- Kapalı veya kısmen kapalı rafın, anahtar kasası boyunca aşağıdaki gibi yeterli hava akışı sağladığını doğrulayın:
- Ölçülen emme havası sıcaklığı ile egzoz havası sıcaklığı arasındaki fark 10 ° C'yi geçmiyorsa, rafta yeterli hava akımı vardır.
- Hava sıcaklığındaki fark 10 ° C'yi geçerse, kasayı soğutmak için yeterli hava akımı yoktur.

**Not**

Harici dijital sıcaklık problemleri kullanarak ölçümler yaparak emme ve egzoz arasındaki 10 ° C sıcaklık farkını belirleyin. Sıcaklık farkını ölçmek için kasanın iç sıcaklık sensörlerini kullanmayın.

- Önceden planlamak. Şu anda kapalı ya da kısmen kapalı bir rafa monte edilmiş bir anahtar, şu anda ortam hava sıcaklığını ve hava akış gereksinimlerini karşılayabilir. Bununla birlikte, rafa daha fazla kasa ya da raftaki bir şasiye daha fazla modül eklerseniz, üretilen ilave ısı raftaki ortam hava sıcaklığının 104 ° F'yi (40 ° C) aşmasına neden olabilir ve küçük alarmlara neden olabilir.

Raf Muhafaza Kabinlerini Seçme

Cisco Systems, Cisco uyumlu olduğu belirlenen aşağıdaki raf muhafazalarını belirlemiştir:

Panduit Şirketi

Aşağıdaki Panduit Corporation rafları ve termal kanalı Cisco Catalyst 6807-XL switch ile uyumlu olarak tanınır :

- 4 Direkli Raflar - Parça numaraları R4P23, R4P ve R4P36.
- Termal Kanal (yukarıdaki raflara uyar) - Parça numarası R4PAE4.

Bu raflar ve termal kanal sistemleri hakkında daha fazla bilgi için Panduit Corporation ile irtibata geçin. Kurumsal web siteleri <http://www.panduit.com>. Müşteri Hizmetleri ve Teknik Destek telefon numaraları 800 777-3300.

Chatsworth Ürünleri A.Ş.

N Serisi TeraFrame Network Gen 3 kabinli ürün grubu Cisco Catalyst 6807-XL switch ile uyumludur. Belirli veri merkezi hava akımı stratejinizi desteklemek için çeşitli ürün yapılandırmaları mevcuttur:

- Koridoru kapsayan sıcak ve soğuk koridor konfigürasyonları için - Parça numarası NF1U-113C-C42-1 (veya alternatif boyutlar).
- Dikey bir egzoz kanalı yapılandırması için - Parça numarası NF1U-114C-C62-1 (veya alternatif boyutlar).

Bu raf muhafazası hakkında daha fazla bilgi için Chatsworth Products, Inc. Tam ürün bilgisi için <http://www.chatsworth.com/n-series> adresini ziyaret edin veya genel bilgi için <http://www.chatsworth.com> adresini ziyaret edin. Müşteri Hizmetleri ve Teknik Destek telefon numaraları 800 834-4969 (Pazartesi - Cuma, 05:00 - 17:00 (0500 - 1700) Pasifik Saati) arasındadır.

İlgili kavramlar

[Rafa Montaj Kuralları](#)

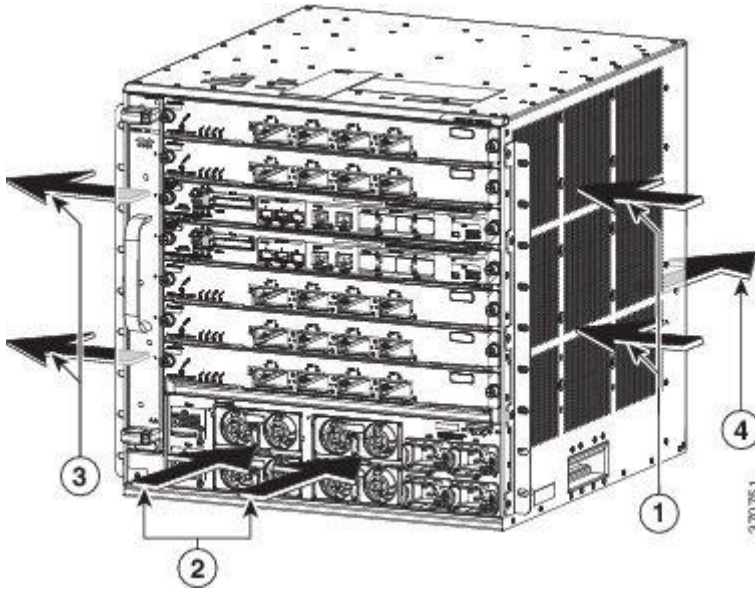
Kasa Fan Tepsisi

Kasa fan düzeneği, denetleyici motor ve anahtarlama modülleri için soğutma havası sağlar. Fan tepsisi, yandan yana (sağdan sola) hava akışını destekler. Gerekirse, hava akış egzozunu arkaya yönlendirmek için hava akış perdeleri veya özel veri merkezi rafları kullanabilirsiniz. Aşağıdaki tabloda, anahtar destekli fan tablası modelleri ve hava akışı mimarisi ve gereksinimleri açıklanmaktadır.

Fan Tepsisi Model Numarası	Hava Akışı Emme	Hava akımı egzoz	Hava Filtresi Mevcut	Hava hacmi
C6807-XL-FAN	Sağ taraf	Sol taraf	Yok hayır	850 CFM

Tablo 1 Hava Akışı Özellikleri ve Fan Tepsisi Desteği

Şekil 1. Hava Akışı Yönü



1	Modül hava girişi	3	Modül hava egzozu
2	Güç kaynağı hava girişi	4	Güç kaynağı hava egzozu

Nem

High-humidity conditions may cause moisture to enter the system, and cause corrosion of internal components and degradation of properties such as electrical resistance, thermal conductivity, physical strength, and size. Extreme moisture buildup inside the system may result in electrical short circuit, which may cause serious damage to the system. Each system is rated to operate at 5 to 90 percent relative humidity, with a humidity gradation of 10 percent per hour. In storage, a system can withstand 5 to 95 percent relative humidity. Buildings in which climate is controlled by air-conditioning in the warmer months and by heat during the colder months usually maintain an

acceptable level of humidity for system equipment. However, if a system is located in an unusually humid location, a dehumidifier should be used to maintain the humidity within an acceptable range.

Rakım

Bir sistemi yüksek irtifada (düşük basınçta) çalıştırmak, zorlamalı ve taşınımı soğutma verimliliğini azaltır ve ark ve korona etkileri ile ilgili elektriksel sorunlara neden olabilir. Bu durum aynı zamanda, elektrolitik kapasitörler gibi iç basıncı olan sızdırmaz bileşenlerin başarısız olmasına veya düşük verimlilikte performans göstermesine neden olabilir. Her bir sistemin -50 ila 6500 feet (-16 ila 1981 metre) yükseklikte çalıştığı ve -50 ila 35.000 feet (-16 ila 10.668 metre) yükseklikte saklanabileceği belirtilmiştir.

Toz ve Parçacıklar

Oda sıcaklığındaki havayı çizerek ve ısıtılmış havayı kasadaki çeşitli deliklerden geçirerek serinletici güç kaynaklarını ve sistem bileşenlerini fanlar. Bununla birlikte, fanlar ayrıca toz ve diğer parçacıkları da alarak sistemde kirleticilerin birikmesine ve iç şasi sıcaklığının artmasına neden olur. Temiz bir çalışma ortamı, izolatör görevi gören ve sistemdeki mekanik bileşenlere müdahale eden toz ve diğer parçacıkların olumsuz etkilerini büyük ölçüde azaltabilir. Aşağıda listelenen standartlar, kabul edilebilir çalışma ortamları ve kabul edilebilir seviyelerde askıya alınmış partikül madde için kılavuz sağlar:

- Ulusal Elektrik Üreticileri Birliği (NEMA) Tip 1
- Uluslararası Elektroteknik Komisyonu (IEC) IP-20

Korozyon

Sistem konektörlerinin korozyonu, sonunda elektrik devrelerinin aralıklı arızalarına yol açabilecek kademeli bir işlemdir. Bir kişinin parmaklarından çıkan yağ veya yüksek sıcaklık veya neme uzun süre maruz kalmak, altın kaplamalı kenar konektörlerini ve sistemdeki çeşitli bileşenlerde pim konektörlerini paslandırabilir. Korozyonu önlemek için, kartlara ve kartlara temas etmekten kaçınan ve sistemi aşırı sıcaklıklardan ve nemli, tuzlu ortamlardan koruyun.


EMI ve Radyo Frekansı Girişimi

Sistemdeki EMI ve radyo frekansı paraziti (RFI), sistemin yakınında çalışan radyo ve televizyon (TV) alıcıları gibi cihazları olumsuz yönde etkileyebilir. Bir sistemden yayılan radyo frekansları ayrıca kablosuz ve düşük güçlü telefonlara engel olabilir. Tersine, yüksek güçlü telefonlardan gelen RFI, sistem karakterlerinde sahte karakterlerin görünmesine neden olabilir. RFI, frekansı 10 kilohertz (kHz) üzerinde olan herhangi bir EMI olarak tanımlanır. Bu tür bir girişim, sistemden diğer cihazlara, güç kablosu ve güç kaynağı yoluyla veya yayılan radyo dalgaları formundaki hava yoluyla seyahat edebilir. Federal İletişim Komisyonu (FCC) bilgisayar ekipmanı tarafından yayılan EMI ve RFI miktarını sınırlandırmak için özel düzenlemeler yayınlar. Her sistem bu FCC düzenlemelerine uygundur. EMI ve RFI olasılığını azaltmak,


- Sistemi daima kasa kapakları takılı olarak çalıştırın.
- Tüm kasa yuvalarının metal bir dolgu dirseği ile kaplandığından ve kullanılmayan bir güç kaynağı yuvasının metal bir kapak plakasına sahip olduğundan emin olun.
- Tüm çevresel kablo konektörlerindeki vidaların, kasanın arkasındaki ilgili konektörlere sıkıca bağlandığından emin olun.
- Çevre birimlerini sisteme takmak için her zaman metal bağlantı kabuklu blendajlı kablo kullanın.

Teller elektromanyetik bir alanda herhangi bir önemli mesafe için çalıştırıldığında, alan ve teller üzerindeki sinyaller arasında parazit oluşabilir. Bu gerçeğin tesis kablolama yapımı için iki sonucu vardır:

- Kötü kablolama uygulaması, tesis kablolarından çıkan radyo parazitlerine neden olabilir.
- Güçlü EMI, özellikle yıldırım veya telsiz vericilerinden kaynaklandığı zaman, sinyal sürücülerini ve alıcılarını kasada tahrip edebilir ve hatta hatlar boyunca ekipmanlara güç dalgalanmaları ileterek elektriksel bir tehlike yaratabilir.

 Not	Güçlü EMI için bir çözüm öngörmek ve bir çözüm sağlamak için, RFI'deki uzmanlara danışın.
---	---

Tesis kablolarınızda iyi bir topraklama iletkeni dağılımına sahip bükümlü çift kablo kullanıyorsanız, tesis kablolarının telsiz paraziti yayması muhtemel değildir. Önerilen mesafeleri aşarsanız, uygulanabilir olduğunda her veri sinyali için bir topraklama iletkeni olan yüksek kaliteli bir çift bükümlü kablo kullanın.

 Dikkat	Kategori 5e, Kategori 6 ve Kategori 6a kabloları, yapılarında kullanılan malzemelerin dielektrik özellikleri nedeniyle yüksek düzeyde statik elektrik depolayabilir. Kabloları (özellikle yeni kablo hatlarında) modüle bağlamadan önce daima uygun ve güvenli bir topraklama sistemine topraklayın.
--	--

Teller önerilen mesafeleri aşarsa veya teller binalar arasında geçerse, çevrenizdeki bir yıldırım çarpması etkisine özellikle dikkat edin. Yıldırım veya diğer yüksek enerjili fenomenlerin neden olduğu elektromanyetik darbe, elektronik aygıtları yok etmek için blendajsız iletkenlere yeterli enerjiyi kolayca bağlayabilir. Geçmişte bu tür problemlerinizi varsa, elektrik dalgalanması bastırma ve ekranlama konusunda uzmanlara danışmak isteyebilirsiniz.

Güç Kaynağı Kesintileri

Sistemler özellikle AC güç kaynağı tarafından sağlanan voltaj değişimlerine karşı hassastır. Aşırı voltaj, düşük voltaj ve geçici olaylar (veya çiviler) bellekten veri silebilir veya bileşenlerin arızalanmasına neden olabilir. Bu tür sorunlara karşı koruma sağlamak için, güç kabloları her zaman uygun şekilde topraklanmalıdır. Ayrıca, sistemi özel bir güç devresine yerleştirin (bir devreyi diğer ağır elektrikli ekipmanla paylaşmak yerine). Genel olarak, sistemin bir devreyi aşağıdakilerden herhangi biriyle paylaşmasına izin vermeyin:

- Kopya makineleri
- Klimalar
- Elektrikli süpürgeler
- Uzay ısıtıcıları
- Güç araçları
- Teletype makineleri
- Lazer yazıcılar
- Faks makineleri
- Başka herhangi bir motorlu ekipman

Bu cihazların yanı sıra, bir sistemin güç kaynağına en büyük tehdit elektrik fırtınasının neden olduğu dalgalanmalar veya elektrik kesintileridir. Mümkünse, sistemi ve varsa çevre birimlerini kapatın ve fırtınalar sırasında güç kaynaklarından çıkarın. Bir elektrik kesintisi olursa, hatta geçici olsa bile, sistem açıkken, sistemi derhal kapatın ve elektrik prizinden çekin. Sistemin açık bırakılması, güç geri geldiğinde sorunlara neden olabilir; Bölgede kalan diğer tüm aletler sisteme zarar verebilecek büyük voltaj yükselmeleri yaratabilir.

Sistem Topraklaması

Kasa kurulum işleminin bir parçası olarak bir sistem topraklaması kurmalısınız. Yalnızca AC üçüncü uçlu zemine dayanan şasi kurulumları, sistemleri uygun şekilde topraklamak için yetersizdir.

Doğru topraklama uygulamaları, binaların ve bunların içindeki monte edilen ekipmanın düşük empedanslı bağlantılara ve şasi arasında düşük voltaj farklarına sahip olmasını sağlar. Bir sistem toprağı kurduğunuzda, şok tehlikelerini, geçici olaylardan kaynaklanan ekipman hasarlarını ve veri bozulma potansiyelini azaltır veya önlersiniz.

Düzenli ve eksiksiz bir sistem topraklaması olmadan, ESD nedeniyle artmış bileşen hasarı riski vardır. Ek olarak, bir sistem toprağı kullanmadan veri bozulma, sistem kilitleme ve sık sistem yeniden başlatma durumlarında büyük bir artış şansınız var.

**Dikkat**

Yalnızca AC üçüncü uç topraklaması kullanan sistem topraklamasına dayanan tesisatlar, hem AC üçüncü uç topraklamasını hem de düzgün şekilde monte edilmiş bir sistem topraklamasını kullanan tesisatlardan çok daha büyük ekipman sorunları ve veri bozulması riski taşır.

Aşağıdaki tabloda bazı genel topraklama uygulama kılavuzları listelenmiştir.

Çevre	Elektromanyetik gürültü seviyesi	Topraklama Önerileri
Ticari bina doğrudan yıldırım çarpmalarına maruz kalır. Örneğin, Florida gibi ABD'deki bazı yerler diğer alanlardan daha fazla yıldırım çarpmasına eğilimlidir.	Yüksek	Tüm yıldırım koruma cihazları, üreticinin tavsiyelerine tam olarak uygun şekilde kurulmalıdır. Yıldırım akımını taşıyan iletkenler, geçerli tavsiye ve kodlara uygun olarak güç ve veri hatlarından uzakta tutulmalıdır. En iyi topraklama uygulamaları yakından takip edilmelidir.
Ticari bina, şimşekli fırtınaların sıkça gerçekleştiği bir bölgede yer almaktadır, ancak doğrudan yıldırım çarpmalarına eğilimli değildir.	Yüksek	En iyi topraklama uygulamaları yakından takip edilmelidir.
Ticari bina, bilgi teknolojisi ekipmanı ve kaynak gibi endüstriyel ekipman karışımını içerir.	Orta ila yüksek	En iyi topraklama uygulamaları yakından takip edilmelidir.
Mevcut ticari bina doğal çevre gürültüsüne veya insan yapımı endüstriyel gürültüye maruz değildir. Bu bina standart bir ofis ortamı içermektedir. Bu kurulumda elektromanyetik gürültü nedeniyle bir arıza geçmişi var.	Orta	En iyi topraklama uygulamaları yakından takip edilmelidir. Mümkünse kaynağı ve gürültü nedenini belirleyin ve gürültü kaynağında olabildiğince yakından azaltın veya gürültü kaynağından kurban ekipmanına bağlantıyı azaltın.

Çevre	Elektromanyetik gürültü seviyesi	Topraklama Önerileri
Yeni ticari bina doğal çevre gürültüsüne veya insan yapımı endüstriyel gürültüye maruz değildir. Bu bina standart bir ofis ortamı içermektedir.	Düşük	En iyi topraklama uygulamaları mümkün olduğunca yakından izlenmelidir. Elektromanyetik gürültü sorunları beklenmemektedir, ancak yeni bir binaya en iyi uygulama topraklama sisteminin kurulması genellikle en ucuz yoldur ve geleceği planlamanın en iyi yoludur.
Mevcut ticari bina doğal çevre gürültüsüne veya insan yapımı endüstriyel gürültüye maruz değildir. Bu bina standart bir ofis ortamı içermektedir.	Düşük	En iyi topraklama uygulamaları mümkün olduğunca takip edilmelidir. Elektromanyetik gürültü sorunları beklenmez, ancak her zaman en iyi uygulama topraklama sisteminin kurulması önerilir.

Tablo 2 Topraklama Uygulama Rehberi



Not

Her durumda, topraklama uygulamaları, Ulusal Elektrik Kodunun (NEC) şartlarınının 250 bölümüne veya yerel yasalara ve düzenlemelere uymalıdır. 6 AWG topraklama kablosu, kasadan raf toprağına veya doğrudan ortak bağlantı ağına (CBN) tercih edilir. Ekipman rafı ayrıca CBN'ye 6 AWG topraklama kablosu ile bağlanmalıdır.



Not

Her zaman tüm modüllerin tamamen monte edildiğinden ve sabit kurulum vidalarının tamamen sıkıldığından emin olun. Ayrıca, tüm G / Ç kablolarının ve güç kablolarının doğru oturduğundan emin olun. Bu uygulamalar normal kurulum uygulamalarıdır ve tüm kurulumlarda takip edilmelidir.



Dikkat

Kategori 5e, Kategori 6 ve Kategori 6a kabloları, yapılarında kullanılan malzemelerin dielektrik özellikleri nedeniyle yüksek düzeyde statik elektrik depolayabilir. Kabloları

(özellikle yeni kablo hatlarında) modüle bağlamadan önce daima uygun ve güvenli bir topraklama sistemine topraklayın.

Elektrikle Güvenliği Korumak

Elektrikli ekipman üzerinde çalışırken şu yönergeleri izleyin:

- Çalışma alanınızın herhangi bir yerinde potansiyel olarak tehlikeli koşullar varsa, yalnız çalışmayın.
- Asla gücün bir devreden ayrıldığını düşünmeyin; üzerinde çalışmadan önce daima devreyi kontrol edin.
- Çalışma alanınızdaki nemli zeminler, topraklanmamış elektrik uzatma kabloları, yıpranmış veya hasar görmüş elektrik kabloları ve eksik güvenlik toprakları gibi olası tehlikelere dikkat edin.
- Elektrik kazası meydana gelirse, aşağıdakileri yapın:
 - Aşırı dikkatli kullanın; Kendin kurban olma.
 - Sistemden gücü kesin.
 - Mümkünse tıbbi yardım almak için başka birini gönderin. Aksi takdirde, mağdurun durumunu değerlendirin ve ardından yardım çağırın.
 - Kişinin kurtarma nefesi mi yoksa harici kalp kompresleri mi yapması gerektiğini belirleyin; sonra uygun işlemi yapın.
 - Ürünü, belirtilen elektrik değerleri ve ürün kullanım talimatlarında kullanın.
 - Ürünü yerel ve ulusal elektrik kurallarına uygun şekilde kurun.
- Aşağıdaki koşullardan herhangi biri meydana gelirse, Cisco Teknik Yardım Merkezi ile iletişime geçin:
 - Güç kablosu veya fişi hasarlı.
 - Bir nesne ürüne düştü.
 - Ürün suya veya diğer sıvılara maruz kaldı.
 - Ürün düşürülmüş veya hasar belirtileri göstermektedir.
 - Çalıştırma talimatlarını uyguladığınızda ürün düzgün çalışmıyor.
- Doğru harici güç kaynağını kullanın. Ürünü sadece elektrik değerleri etiketinde belirtilen türde güç kaynağı ile kullanın. Gereken güç kaynağının türünden emin değilseniz, Cisco Teknik Yardım Merkezi'ne veya yerel bir elektrikçiye başvurun.
- Sadece onaylanmış güç kabloları kullanın. Sevkiyat konumuna bağlı olarak, ülkenizde kullanılması amaçlanan kasa güç kaynağınızla birlikte bir veya daha fazla güç kablosu sağlanmıştır. Ek güç kabloları

satın almanız gerekirse, bunların ürün için ve ürünün elektrik derecelendirme etiketinde belirtilen voltaj ve akım için derecelendirildiğinden emin olun. Güç kablosunun voltaj ve akım derecesi, etiket üzerinde belirtilen değerlerden büyük olmalıdır.

- Elektrik çarpmasını önlemeye yardımcı olmak için tüm güç kablolarını doğru topraklanmış elektrik prizlerine takın. Bu güç kabloları uygun topraklama sağlamak için üç uçlu fişlerle donatılmıştır. Adaptör fişleri kullanmayın veya topraklama dışını elektrik kablosundan çıkarmayın.
- Güç şeridi derecelendirmelerini dikkate alın. Güç şeridine takılı olan tüm ürünlerin toplam akım değerinin, güç şeridi derecelendirmesinin yüzde 80'ini geçmediğinden emin olun.
- Güç kablolarını veya fişleri kendiniz değiştirmeyin. Site değişiklikleri için lisanslı bir elektrik teknisyenine veya elektrik şirketinize danışın. Her zaman yerel ve ulusal kablolama kodlarına uyun.

Elektrostatik Boşalma Hasarını Önleme

Elektrostatik boşalma (ESD) hasarı, modüller veya diğer FRU'lar yanlış kullanıldığında ortaya çıkabilir ve modüllerin veya FRU'ların aralıklı veya tamamen arızalanmasına neden olabilir. Modüller, metal taşıyıcılara sabitlenmiş baskılı devre kartlarından oluşur. EMI ekranlama ve konektörler bir taşıyıcının ayrılmaz parçalarıdır. Metal taşıyıcı kartın ESD'den korunmasına yardımcı olsa da, modülleri tutarken daima ESD topraklama kayışı kullanın. ESD hasarını önlemek için aşağıdaki yönergeleri izleyin:

- Her zaman bir ESD bilek kayışı kullanın ve çıplak tenle maksimum temasta olduğundan emin olun. ESD topraklama kayışları muz fişleri, metal yay klipsleri veya timsah klipsleri ile birlikte temin edilebilir. Şasi, ön paneldeki bir muz fiş konektörüyle (konektörün yanındaki toprak sembolüyle tanımlanmıştır) donatılmıştır.
- Çoğu FRU ile birlikte verilen tek kullanımlık ESD bilekliği veya timsah klipsli ESD bilekliği kullanmayı seçerseniz, ESD bilekliği için uygun bir topraklama noktası sağlamak amacıyla sistem topraklama tırnağını kasaya takmanız gerekir.

İlgili Görevler

[Sistem Topraklaması Kurulması](#) [ESD Kayışı Takma](#)

Güç Gereksinimleri


Anahtar kasasına takılı olan güç kaynakları yalnızca AC girişi olmalıdır. Sitenizi anahtar yüklemesi için hazırlarken şu gereksinimlere uyun:

- Birden fazla güç kaynağıyla yapılandırılmış sistemlerde, güç kaynaklarının her birini ayrı bir giriş güç kaynağına bağlayın. Bunu yapmazsanız, sisteminiz harici kablodaki bir hata veya tetiklenen bir devre kesiciden dolayı toplam güç kesintisine karşı duyarlı olabilir.
- Giriş gücü kaybını önlemek için, her bir kaynak devresindeki toplam maksimum yükün, kablolama ve kesicilerin akım değerleri dâhilinde olduğundan emin olun.


- Bazı sistemlerde, sitenizdeki elektrik kesintilerine karşı koruma sağlamak için kesintisiz bir güç kaynağı (UPS) kullanmaya karar verebilirsiniz. Bir UPS seçerken, ferroresonant teknolojisi kullanan bazı UPS modellerinin, güç faktörü düzeltmesi kullanan anahtar güç kaynakları ile çalışırken kararsız hale gelebileceğini unutmayın. Bu, şalterdeki çıkış gerilimi dalga biçiminin bozulmasına ve sistemde düşük gerilim durumuna neden olabilir.
- AC giriş güç kaynağının ayrılabilir bir güç kablosu vardır.
- Her kasa güç kaynağının ayrı, özel bir şube devresine sahip olması gerekir.
- Kuzey Amerika — 1300 W ve 3000 W güç kaynakları 20 A devresi gerektirir.
- Uluslararası — Devreler yerel ve ulusal yasalara göre boyutlandırılmalıdır.
- Kuzey Amerika'da 200 veya 240 VAC güç kaynağı kullanıyorsanız, devre iki kutuplu bir devre kesici tarafından korunmalıdır.
- Kaynak AC prizi sistemin 6 fit (1,8 m) yakınında olmalı ve kolayca erişilebilir olmalıdır.
- Şasiye bağlamak için kullanılan AC prizleri topraklama tipi olmalıdır. Prizlere bağlanan topraklama iletkenleri, servis ekipmanı seviyesindeki koruyucu toprağa bağlanmalıdır.

Kablo Gereksinimleri

Güç ve veri kablolarını baş üstü kablo kanallarında veya alt zemin kablo kanallarında birlikte çalıştırırken, aşağıdaki uyarılara dikkat edin:

 Dikkat	<p>Güç kablolarının ve diğer potansiyel gürültü kaynaklarının Cisco ekipmanlarında sonlanan LAN kablolarından mümkün olduğu kadar uzağa yerleştirilmesini önemle tavsiye ederiz. Bu uzun paralel kablo türlerinin mevcut olduğu ve en az 3,3 fit (1 metre) ile ayrılamayacağı durumlarda, bu olası gürültü kaynaklarını korumanızı öneririz. Parazitleri önlemek için, kaynak topraklanmış metal bir boruya yerleştirilerek korunmalıdır.</p>
--	---


Ayrıca Kategori 5e ve Kategori 6 Ethernet kablolarının kullanımıyla ilgili aşağıdaki uyarılara dikkat edin:

 Dikkat	<p>Kategori 5e, Kategori 6 ve Kategori 6a kabloları, yapılarında kullanılan malzemelerin dielektrik özellikleri nedeniyle yüksek düzeyde statik elektrik depolayabilir. Kabloları (özellikle yeni kablo hatlarında) modüle bağlamadan önce daima uygun ve güvenli bir topraklama sistemine topraklayın.</p>
--	---




Rafa Montaj Kuralları



Cisco Catalyst 6807-XL Switch, hem açık hem de kapalı raflara monte edilmek üzere tasarlanmıştır. Anahtar, 19 inç ekipman raflarına takılabilir. 2 direkli veya 4 direkli 19 inçlik standart bir ekipman rafı kullanıyorsanız, anahtarı rafa takmadan önce, ekipman rafının aşağıdaki kurallara uygun olduğundan emin olun:

- İki ön montaj rayı arasında ölçülen rafın genişliği, aşağıdaki ölçümlerden biri olmalıdır:
- 17,5 inç (44,45 cm)
- 17,75 inç (45,09 cm)
- Ön ve arka montaj şeritleri arasında ölçülen rafın derinliği en az 17.61 inç (44.72 cm) olmalıdır.
- Raf şasiyi yerleştirmek için yükseklik ve derinlik bakımından yeterli açıklığa sahip olmalıdır. Şasi yüksekliği 17,5 inç (44,45 cm).

 Not	Şasi yüksekliği bazen, 1 RU veya 1 U'nun 1.75 inç (44.45 mm) olduğu raf ünitelerinde (RU veya sadece U) ölçülür. Tipik bir sunucu rafı 42 RU veya 42 U yüksekliğindedir. Cisco Catalyst 6807-XL Switch şasisi 10 RU yüksekliğindedir.
---	---

Ayrıca 23 inçlik telko tarzı raflar için bir orta rafa monte seti kullanabilirsiniz. Bu aksesuar aksesuar kitine dâhil değildir, ancak ayrıca sipariş edilebilir (Parça numarası C6800-XL-CNTR-MNT =). Kurulum talimatları kit ile birlikte verilir.

 Dikkat	Raf tekerleklerin üzerindeyse, frenlerin devreye girdiğinden ve rafın sabitlendiğinden emin olun.
 Uyarı	Kararlılık tehlikesi. Raf sabitleme mekanizması yerinde olmalı veya üniteyi servis için dışarı çıkarmadan önce rafın zemine vidalanması gerekir. Rafın dengelenmemesi, rafın devrilmesine neden olabilir. Bildirim 1048
 Uyarı	Bu üniteyi rafa monte ederken veya bakım yaparken bedensel yaralanmayı önlemek için, sistemin sabit kalmasını sağlamak için özel önlemler almalısınız. Güvenliğinizi sağlamak için aşağıdaki yönergeler sağlanmıştır: Bu ünite, raftaki tek ünite ise rafın altına monte edilmelidir.

	<p>Bu üniteyi kısmen doldurulmuş bir rafa monte ederken, rafı en alt kısımdan rafın en ağır bileşeni ile aşağıdan yukarıya doğru yükleyin.</p> <p>Rafa dengeleme cihazları sağlanmışsa, birimi rafa monte etmeden veya bakımını yapmadan önce dengeleyicileri takın. Bildirim 1006</p>
 Not	<p>Şasi, ANSI / EIA 310-D ve ETS 300-119 standartlarını karşılayan ekipman raflarına monte edilmek üzere tasarlanmıştır.</p>
 Not	<p>Catalyst şalter kasası içinden uygun hava sirkülasyonunu sağlamak için, bir duvar ile kasa hava girişi veya duvar ve kasa hava egzozu arasında en az 6 inç (15 cm) boşluk bırakmanızı öneririz. Ayrıca, bir kasadaki sıcak hava çıkışı ve diğer kasadaki hava girişi arasında en az 12 inç (30,5 cm) boşluk bırakmalısınız. Yeterli hava boşluğunun sağlanmaması, kasanın aşırı ısınmasına ve sistemin bozulmasına neden olabilir. Hava akışının önden arkaya olduğu Catalyst şalter şasisinde, kasayı yan yana yerleştirebilirsiniz.</p>

İlgili Referanslar

[Raf Muhafaza Kabinlerini Seçme Aksesuar çantası](#)

Site Hazırlama Kontrol Listesi

Aşağıdaki tabloda, anahtarı kurmadan önce gerçekleştirmeniz gereken site planlama etkinlikleri listelenmektedir. Her aktivitenin tamamlanması, başarılı bir anahtar kurulumunun sağlanmasına yardımcı olur.

Görev No.	Aktivite	Tarafından doğrulanan	Zaman	Tarih
1	Alan değerlendirme Uzay ve düzen Döşeme Darbe ve titreşim Aydınlatma Bakım erişimi			
2	Çevresel değerlendirme Ortam sıcaklığı Nem rakım			

Görev No.	Aktivite	Tarafından doğrulanan	Zaman	Tarih
	Atmosferik kirlenme Hava akımı			
3	Güç değerlendirme Giriş gücü tipi Güç prizleri (Güç kaynağına göre değişir) ¹ Ekipmana priz yakınlığı. Yedek güç kaynakları için özel (ayrı) devreler. Elektrik kesintileri için UPS ²			
4	Topraklama değerlendirmesi Devre kesici boyutu CO topraklama (AC motorlu sistemler)			
5	Kablo ve arayüz donanım değerlendirme Kablo tipi Bağlayıcı tipi Kablo mesafesi sınırlamaları Arayüz ekipmanı (alıcı vericiler)			
6	EMI değerlendirme Sinyalizasyon için mesafe sınırlamaları Site kablolaması RFI seviyeleri			
Tablo 3 Saha Hazırlama Kontrol Listesi				

¹ Kasaya takılı her güç kaynağının özel bir AC kaynak devresine sahip olduğunu doğrulayın.² KGK tarafından istenen çıktının belirlenmesinde boyutlandırma kriterleri olarak güç kaynağı VA değerine bakınız. Güç kaynağı kVA sınıflandırma değeri, Ek A'daki (güç kaynağı özellikleri) her güç kaynağı için teknik özellikler tablosunda listelenmiştir.








Kurulum Görevleri






Anahtarın takılması işlemi, aşağıdaki tabloda açıklanan bir dizi göreve ayrılabilir:

Görev	Açıklama		
Anahtarın açılması	Anahtarı ambalaj malzemesinden çıkarın. <table border="1"><tr><td>Not</td><td>Şasiyi hareket ettirmeniz gerekirse ambalaj malzemesini daha sonra kullanmak üzere saklamanızı öneririz.</td></tr></table>	Not	Şasiyi hareket ettirmeniz gerekirse ambalaj malzemesini daha sonra kullanmak üzere saklamanızı öneririz.
Not	Şasiyi hareket ettirmeniz gerekirse ambalaj malzemesini daha sonra kullanmak üzere saklamanızı öneririz.		
Rafa monte raf kitini takma	Kasayı rafa takmadan önce rafa monte rafları takın. Raf destekleri kasanın ağırlığını desteklemeye yardımcı olur.		
Kasaya raf montajı	Kasayı açık veya kapalı olarak 19 inçlik standart bir rafa takın.		
Kasayı sistem topraklamasına bağlama	Bina (toprak) topraklamasından şasi üzerindeki sistem topraklama noktasına bir sistem topraklama teli inşa edin ve bağlayın.		
Süpervizör motorunu ve hat kartlarını takma ve ağa bağlama	Şasi ile sipariş ettiğiniz modüller, teslim edildiğinde şasiye kurulum. Boş ön paneller boş modül yuvalarına takılır. Desteklenen cihazlar listesi için, bkz. Yönetici Motoru Supervisor Engine 2T tarafından desteklenen modüller Supervisor Engine 6T tarafından desteklenen modüller Ayrıntılı kurulum talimatları için Cisco.com adresinde bulunan <i>Catalyst 6500 Serisi Anahtar Süpervizörü Motor Kılavuzu</i> ve <i>Catalyst 6500 Ethernet Modülü Kurulum Kılavuzu'na</i> bakın .		
Güç kaynaklarını takma	Kasa ile sipariş ettiğiniz PSM'ler, teslim edildiğinde kasaya takılır. Boş ön paneller boş güç kaynağı modülü yuvalarına takılır. Daha fazla bilgi için, " Güç Kaynaklarının Çıkarılması ve Takılması " bölümüne bakın .		
Fan tepsisini takma	Kasa ile sipariş ettiğiniz fan tepsisi, teslim edildiğinde kasaya takılıdır. Daha fazla bilgi için, " Fan Tepsisini Çıkarma ve Takma " bölümüne bakın .		
Kasayı çalıştırma	Ağ kablolmasını tamamladıktan ve sistem topraklamasının bağlandığından emin olduktan sonra, güç		

Görev	Açıklama
	kaynakları açılabilir. Sistem bir dizi yerleşik diyagnostik yoluyla güç sağlar ve çalışır.
Tablo 1 Kurulum Görevleri	

Bu uyarılar, genel anahtar yükleme işlemi için geçerlidir:

 Uyarı	Sınıf 1 lazer ürünü. Bildirim 1008
 Uyarı	Bu ünite sınırlı erişim alanlarına kurulum için tasarlanmıştır. Sınırlı bir erişim alanına yalnızca özel bir alet, kilit ve anahtar veya başka bir güvenlik aracı kullanılarak erişilebilir. Bildirim 1017
 Uyarı	Bu ünite birden fazla güç kaynağı bağlantısına sahip olabilir. Ünitenin enerjisini kesmek için tüm bağlantılar çıkarılmalıdır. Bildirim 1028
 Uyarı	Bu ekipmanı yalnızca eğitimli ve kalifiye personelin takmasına, değiştirmesine veya bakımına izin verilmelidir. 1030
 Uyarı	Kişisel yaralanmaları veya kasanın zarar görmesini önlemek için, modüllerdeki tutamaçları (güç kaynakları, fanlar veya kartlar gibi) kullanarak kasayı asla kaldırmaya veya eğmeye çalışmayın; bu tip kulplar ünitenin ağırlığını taşıyacak şekilde tasarlanmamıştır. Bildirim 1032
 Uyarı	Sistem çalışırken arka panelde tehlikeli voltaj ya da enerji var. Servis yaparken dikkatli olun. Bildirim 1034
 Uyarı	

	<p>Bu ürünün nihai olarak imha edilmesi tüm ulusal yasa ve düzenlemelere uygun olarak yapılmalıdır. Bildirim 1040</p>
 Uyarı	<p>Bu ekipman, AS / NZS 3260 tarafından tanımlandığı şekilde servis personeli tarafından kurulmalı ve bakımı yapılmalıdır. Bu ekipmanı genel amaçlı bir prize yanlış bağlamak tehlikeli olabilir. 1) ana güç konektörünü fişten çekmeden önce veya 2) mahfaza açıkken veya her ikisinde de telekomünikasyon hatları kesilmelidir. Bildirim 1043</p>
 Uyarı	<p>Bu ürün, bina kurulumunun bir parçası olarak sağlanacak kısa devre (aşırı akım) koruması gerektirir. Sadece ulusal ve yerel kablolama yönetmeliklerine uygun olarak kurun. 1045</p>
 Uyarı	<p>Üniteyi takarken ya da değiştirirken, her zaman önce toprak bağlantısı yapılmalı ve en son bağlantısı kesilmelidir. Bildirim 1046</p>
 Uyarı	<p>Görünmeyen lazer radyasyonu bağlantısı kesilmiş fiberlerden veya konektörlerden yayılabilir. Kirişlere bakmayın veya doğrudan optik aletlerle görüntülemeyin. Bildirim 1051</p>
 Uyarı	<p>Ekipmanın montajı, yerel ve ulusal elektrik kurallarına uygun olmalıdır.</p>

Aksesuar çantası

Her Cisco Catalyst 6807-XL Switch şasisi, bir aksesuar kiti ile birlikte gelir. Aşağıdaki aksesuar aksesuarının bir parçası olarak gönderilir:

- Standart 19 inç rafa monte L dirsekleri - L dirsekleri fabrikada kasanın soluna ve sağına monte edilir. İlişkili raf montaj donanımı kite dâhil edilmiştir.

Üreticiye bağlı olarak, raf direkleri 10-32 veya 12-24 vidayı kabul etmek için önden tutulabilir. Raf direkleri önden takılmamışsa, raf montaj vidalarını sabitlemek için 10-32 veya 12-24 klips somun veya kafes somun takın. Klips somunları veya kafes somunları aksesuar kitinin bir parçası olarak dâhil değildir; Onları kendi başınıza edinmelisiniz.

- Rafa monte raf takımı - Bu kit, kasa L dirseklerini raf muhafazasına sabitlerken kasanın ağırlığını desteklemek için kullanılır. İki raf braketinden ve bir direktten oluşur.
- İki adet 9 yuvalı kablo yönetim kılavuzu — Kablo kılavuzları, kasa raf montaj braketlerini raf direklerine sabitleyen aynı vida setleri kullanılarak kasanın önüne monte edilebilir.
- Güç kaynağı ve modül boş panelleri — Güç kaynağı ve modül boş panelleri, şasi hava akışını ve EMI korumasını sağlamak için kullanılmayan güç kaynağı bölmelerine veya modül yuvalarına takılmalıdır.
- Dik açılı topraklama pabucu ve tek kullanımlık ESD bilek kayışı ve klipsi.
- Vidalar


Tip	Miktar
12-24 x 0,75 mm	22
10-32 x 0,75 mm	22
M4 x 5mm	2

Tablo 2 Aksesuar Kitiyle Birlikte Verilen Vida Türleri

İlgili kavramlar

[Rafa Montaj Kuralları](#)

Anahtarın Açılması

 <p>Bahşis</p>	<p>Anahtarı paketinden çıkarırken nakliye kutusunu atmayınız. Nakliye kartonlarını düzleştirin ve paletle birlikte saklayın. Şalteri ileride taşımak veya nakletmek zorunda kalırsanız, bu konteynerlere ihtiyacınız olacaktır. Yeniden paketleme talimatları için, bkz . Anahtarı Yeniden Paketleme .</p>
--	--

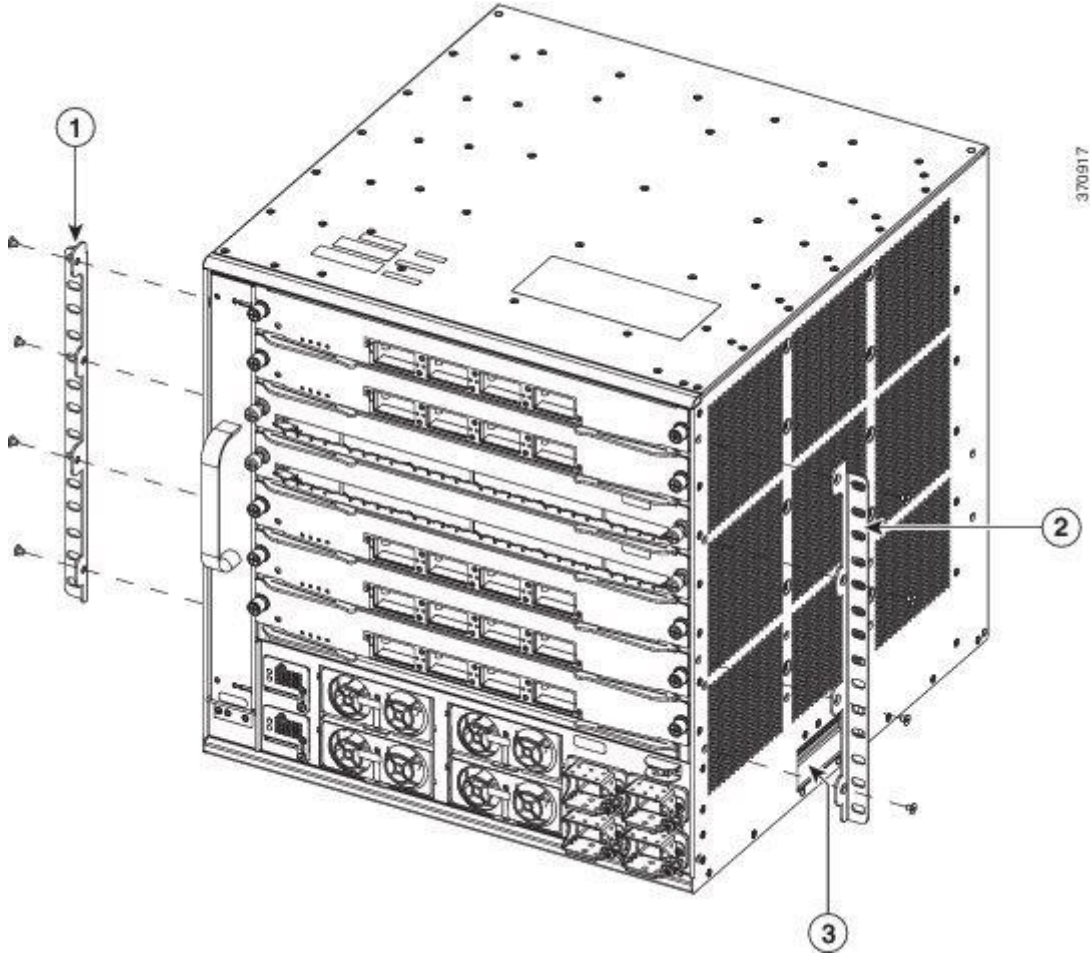
Nakliye konteynirinin içeriğini kontrol etmek için aşağıdakileri yapın:

- Aksesuar kitinin içeriğini kontrol edin. Ağ arabirim kabloları, alıcı vericiler veya özel konektörler gibi, sipariş etmiş olabileceğiniz isteğe bağlı donanımlar da dahil olmak üzere listelenen tüm donanımları aldığınızı doğrulayın.
- Her yuvadaki modülleri kontrol edin. Yapılandırmanın paketleme listesiyle eşleştiğinden ve belirtilen tüm arayüzlerin dâhil edildiğinden emin olun.

Şasi Üzerindeki L Parantez

Anahtar kasası, kasanın ön taraflarına takılı iki adet L destekle birlikte gönderilir. L destekleri, sekiz adet M4 x 5mm düz başlı vida (her iki tarafta dört adet) ile kasaya sabitlenir.

Şekil 1. Kasadaki L Parantez




1	Sol L braketi.	3	Sap
2	Sağ L braketi.		

Bir ön raf montajı veya bir arka raf montajı yaparsanız da, L braketleri bu konumda kurulmalıdır.

Rafa Monte Raf Takımını Takma

Raf montaj rafı aksesuar kitinin bir parçasıdır. Kasayı rafa takmadan önce bu takımı takın. Raf destekleri doğrudan rafa tutturulur ve L dirsekleri raf muhafazasına sabitlerken kasanın ağırlığını desteklemeye yardımcı olur.

Bölüm	Miktar	Açıklama
Raf aparatı	2	Anahtar şasisinin dayanması için bir raf oluşturmak üzere raf direklerine takılır.
Çapraz çubuk	1	İki yan raf braketi arasına birleştirilerek bunları sabitleyin.

Bölüm	Miktar	Açıklama
12-24 x 0,75 inç Phillips bağlama kafası vidası	8	Raf braketlerini 12-24 vida gerektiren bir rafa sabitler (her L braketi için dört).
10-32 x 0.75 inç Phillips bağlama kafası vidası	8	Raf braketlerini 10-32 vida gerektiren bir rafa sabitler (her L braketi için dört).
M4 x 5 mm düz başlı vida	2	Çapraz çubuğu raf destekleriyle sabitler.
Tablo 3 Raf Montaj Seti İçindekiler ve Açıklama		
 Not		<p>Bu rafa monte raf takımı, engelleri olan (elektrik prizleri gibi) raflarla kullanım için uygun değildir, çünkü engellemeler FRU'ları değiştirmek için erişimi engelleyebilir.</p> <p>Birçok eski ekipman rafında, raf direkleri 10-32 veya 12-24 vidayı kabul etmek için önden geçirilir. Daha yeni raf muhafazası direkleri önceden işlenmemiş olabilir. Bu raf muhafaza direkleri, raf montaj vidalarını sabitlemek için 10-32 veya 12-24 klips somun veya kafes somun takmanızı gerektirir. Klips somunları veya kafes somunları aksesuar kitinin bir parçası olarak dahil edilmez ve kendi başınıza temin edilmelidir.</p>

Raf sisteminizin sol ve sağ raylarının iç kısımları arasındaki boşluğu belirleyin ve uygun şekilde raf desteklerini takın.

- [Raf Desteklerini ve Çapraz Çubuğu, 17,5 inç \(44,45 cm\) Açıklığı Olan Dört Direkli Rafa Takma](#)
- [17.75 inç \(45.09 cm\) Açıklıklı, Dört Direkli Rafta Raf Desteklerini ve Taşıyıcı Çubuğu Takma](#)
- [Raf Desteklerini ve Çapraz Çubuğu 17.5 inç \(44.45 cm\) Açıklığı Olan İki Direkli Rafa Takma](#)
- [17.75 inç \(45.09 cm\) Açıklıklı İki Direkli Rafta Raf Desteklerini ve Taşıyıcı Çubuğu Takma](#)

Raf Desteklerini ve Çapraz Çubuğu, 17,5 inç (44,45 cm) Açıklığı Olan Dört Direkli Rafa Takma

Önemli:

Raf dirseklerini ve traversi 17,5 inç raydan demiryolu açıklığına sahip bir rafa arkaya monte etmeniz gerekir.

Bu adımları uygulayın:

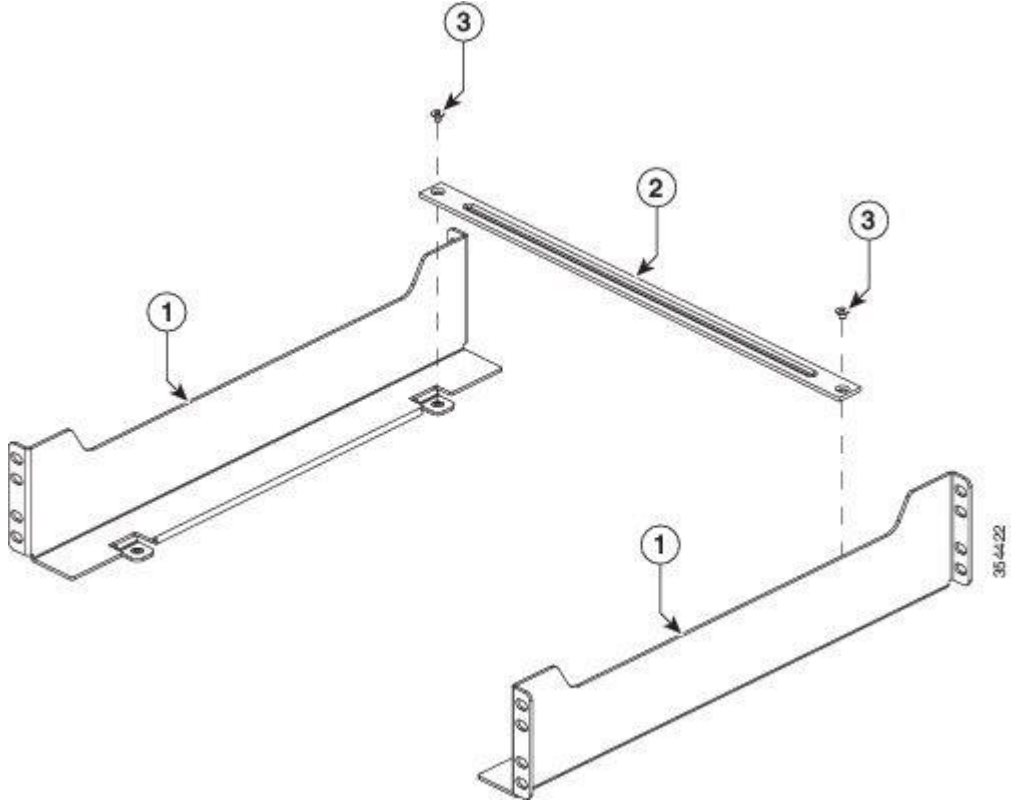
Sen başlamadan önce

Gereksinim duyacaksınız:

- 1 ve 2 numaralı Phillips tornavidalar
- 3/16-inç düz uçlu tornavida
- Mezura ve seviye

prosedür

Adım 1 İki tarafı da birer vida ile iki M4 vida kullanarak, traversi raf dirseklerine sabitleyin. **Şekil 2. Çubuğun raf desteklerine sabitlenmesi**

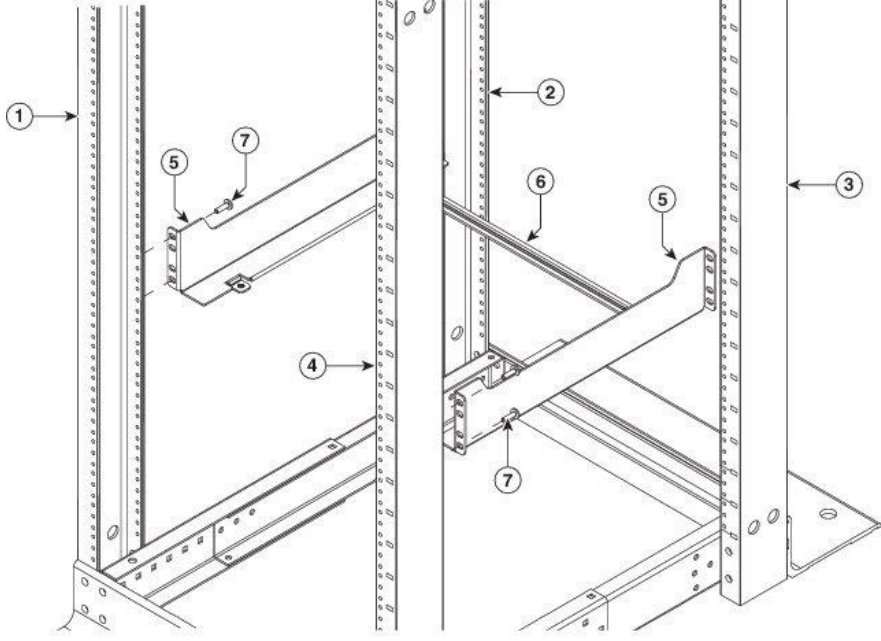


1	Raf destekleri	3	M4 x 5 mm düz başlı vida
2	kol demiri		

Adım 2 Raf dirseklerinin destek flanşlarının ön tarafını, rafın sabit ön sol ve ön sağ direklerine yerleştirin ve dört EA vidasını kullanarak sabitleyin (her iki tarafta iki EA vidası).

Not	Raf desteklerine takılı olan traversin raf desteğinin arka tarafında olduğundan emniyetli olun.
------------	---

Şekil 3. 17,5 inç Açıklığa Raf Desteklerinin ve Çapraz Çubuğun Takılması



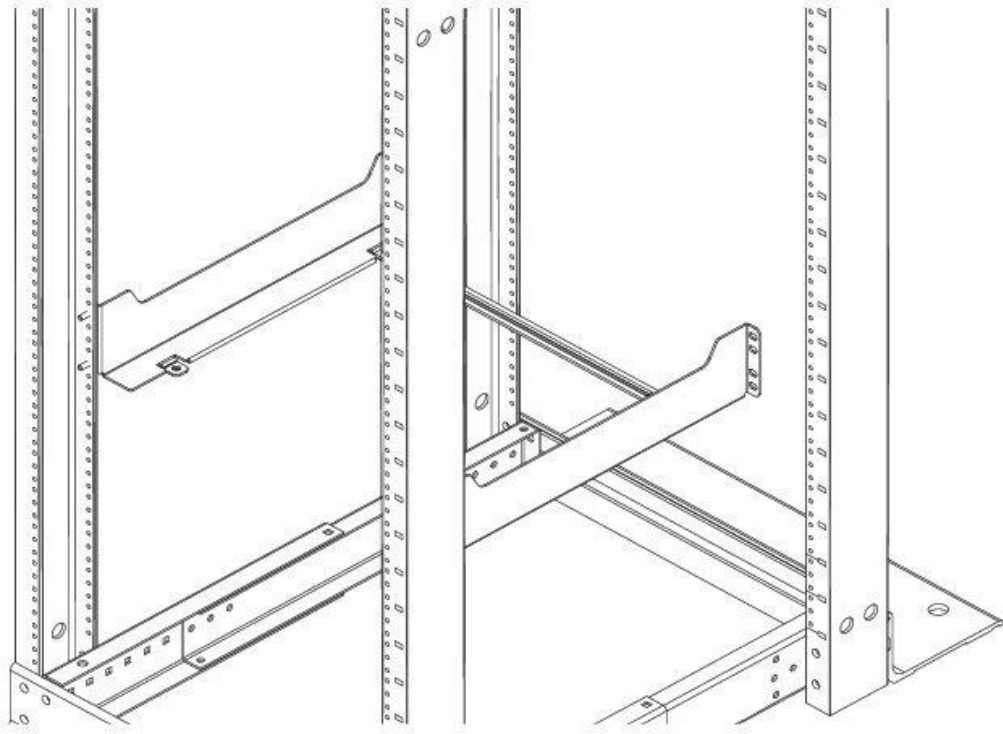
1	Sabit ön sol raf direkleri	5	Raf destekleri
2	Ayarlanabilir arka sol raf direği	6	kol demiri
3	Ayarlanabilir arka sağ raf direği	7	İki adet EA vidası
4	Sabit ön sağ raf desteği		

Adım 3 Ayarlanabilir arka sol ve arka sağ raf direklerini, raf destekleri flanş yüzeyine değene kadar ayarlayın ve dört EA vidası, her iki tarafta iki EA vidası kullanarak sabitleyin.

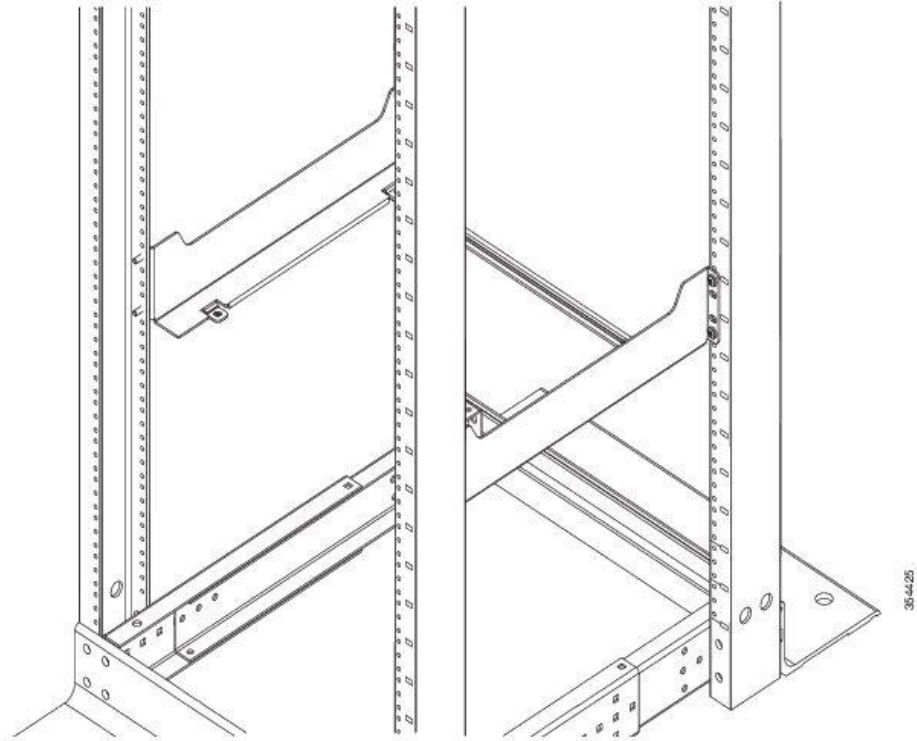
Not

Raf desteklerinin uçlarından taşmasını önlemek için dört adet EA vidası (her iki tarafta iki adet EA vidası) kullanarak raf destekleri arka flanşlarını arka raf direkleriyle monte etmenizi öneririz.

Şekil 4. Arka raf direklerini ayarlamadan önce



Şekil 5. Arka raf direklerini ayarladıktan sonra



Önemli:

17,75 inç raydan raya açıklığa sahip raf desteklerini ve çapraz çubuğu bir raf üzerine öne monte etmeniz gerekir.

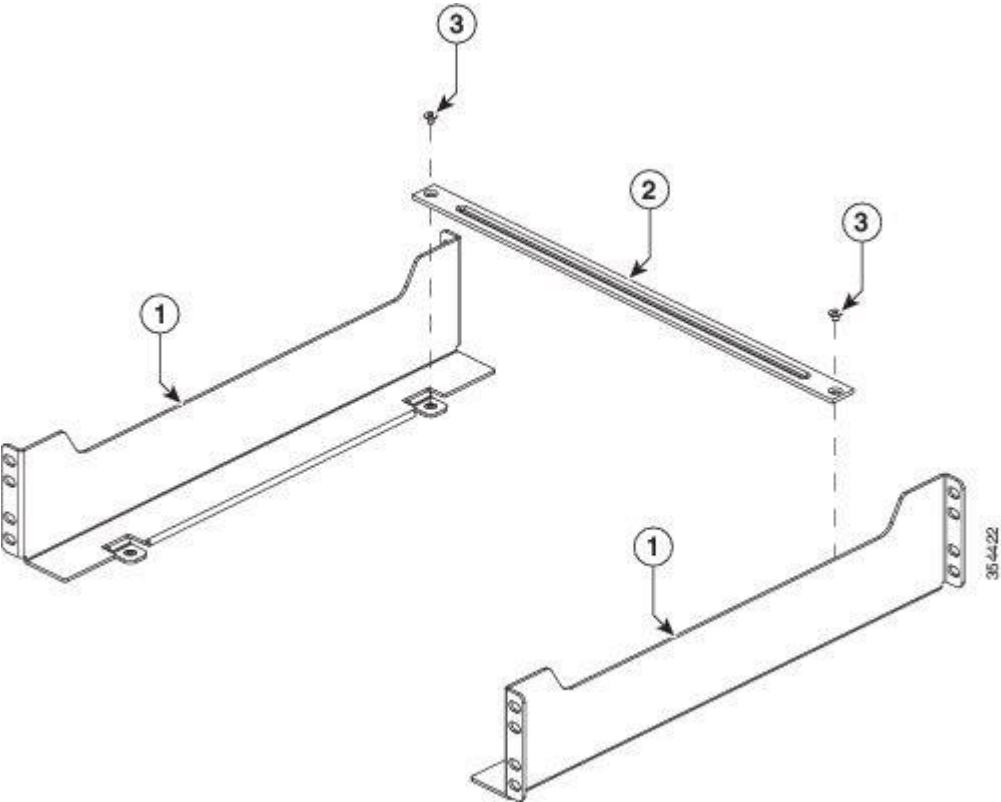
Bu adımları uygulayın:

Sen başlamadan önce

Gereksinim duyacaksınız:

- 1 ve 2 numaralı Phillips tornavidalar
- 3/16-inç düz uçlu tornavida
- Mezura ve seviye

prosedür

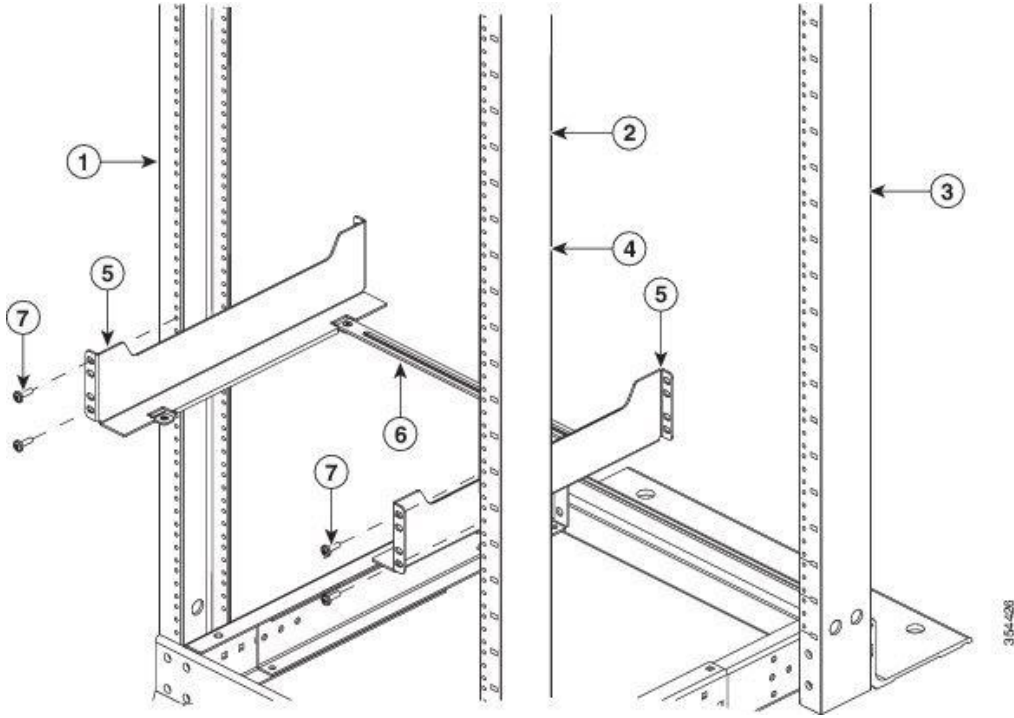
Adım 1	İki tarafı da birer vida ile iki M4 vida kullanarak, traversi raf dirseklerine sabitleyin. Şekil 6. Çubuğun raf desteklerine sabitlenmesi		
			
1	Raf destekleri	3	M4 x 5 mm düz başlı vida

	2	Kol demiri		
--	---	------------	--	--

Adım 2 Raf desteklerinin destek flanşlarının arka tarafını, rafın sabit ön sol ve ön sağ direklerinin ön tarafına yerleştirin. Dört EA vidasını (her iki tarafta iki EA vidası) kullanarak braketleri rafa hizalayın ve sabitleyin.

Not Raf desteklerine takılı olan traversin raf desteğinin arka tarafında olduğundan emin olun.

Şekil7. 17.5-inç Açıklıkta Raf Desteklerini ve Çapraz Çubuğu Takma

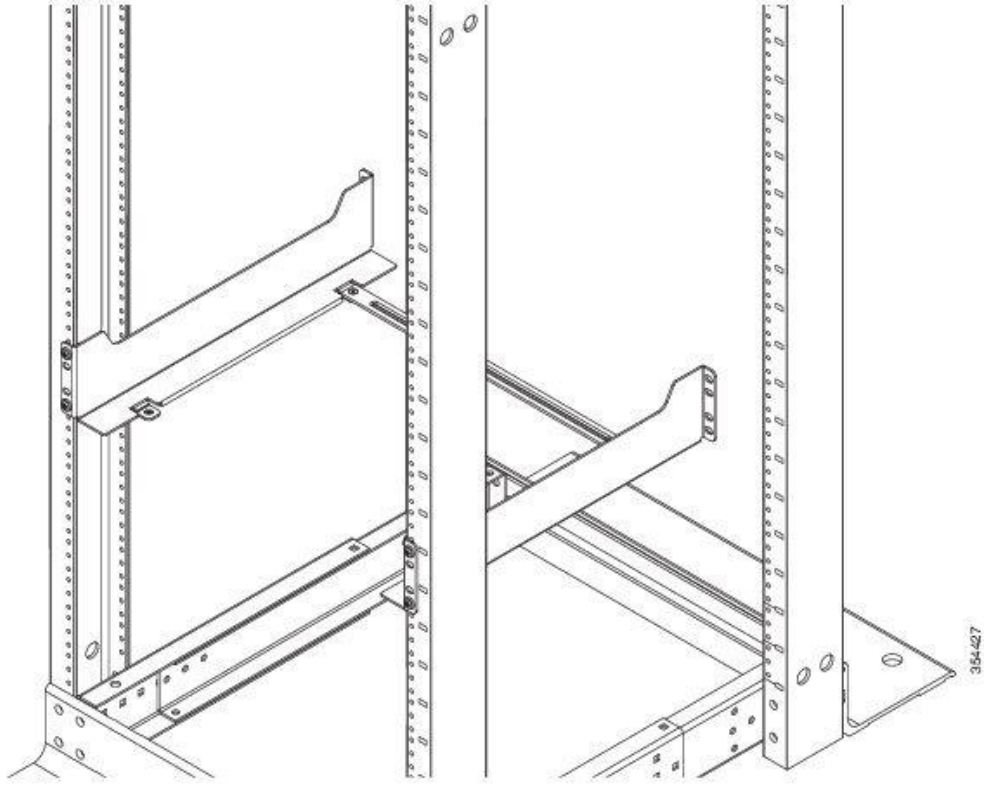


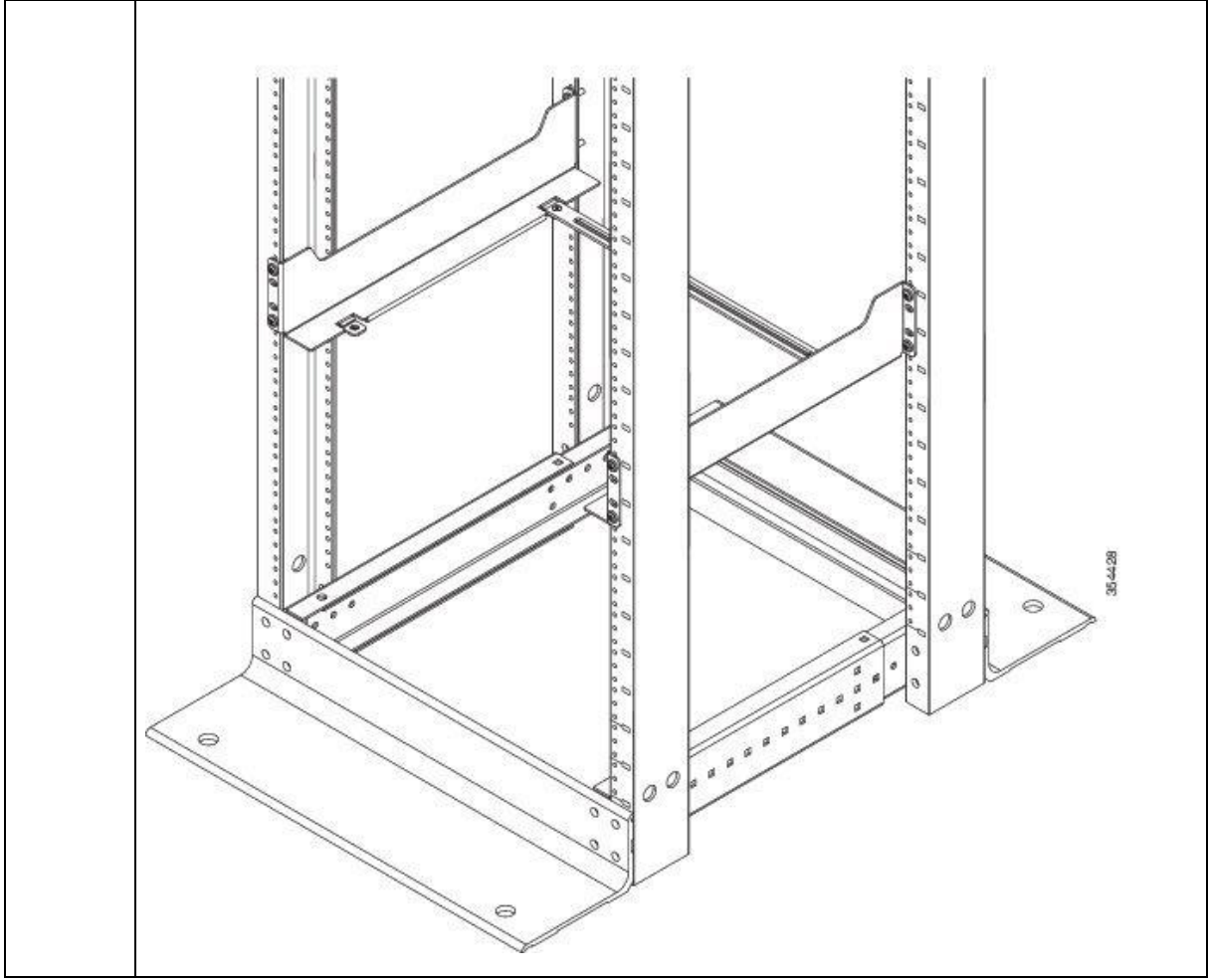
1	Sabit ön sol raf direkleri	5	Raf destekleri
2	Sabit ön sağ raf desteği	6	Kol demiri
3	Ayarlanabilir arka sağ raf direği	7	İki adet EA vidası
4	Ayarlanabilir arka sol raf direği		

Adım 3 Ayarlanabilir arka sol ve arka sağ raf direklerini raf desteklerinin flanş yüzeyine temas edene kadar ayarlayın ve her bir tarafta iki EA vidası bulunan dört EA vida kullanarak sabitleyin.

Not

Raf desteklerinin uçlarından taşmasını önlemek için dört EA vidasını (her iki tarafta iki EA vidası) kullanarak raf destekleri arka flanşlarını arka raf direkleriyle monte etmenizi öneririz.

Şekil 8. Arka raf direklerini ayarlamadan önce**Şekil 9. Arka raf direklerini ayarladıktan sonra**



Raf Desteklerini ve Çapraz Çubuğu 17.5 inç (44.45 cm) Açıklığı Olan İki Direkli Rafa Takma
Önemli:

17,5 inç raydan raya açıklığı olan bir raf için raf dirseklerini ve traversi arkaya monte etmeniz gerekir.

Bu adımları uygulayın:

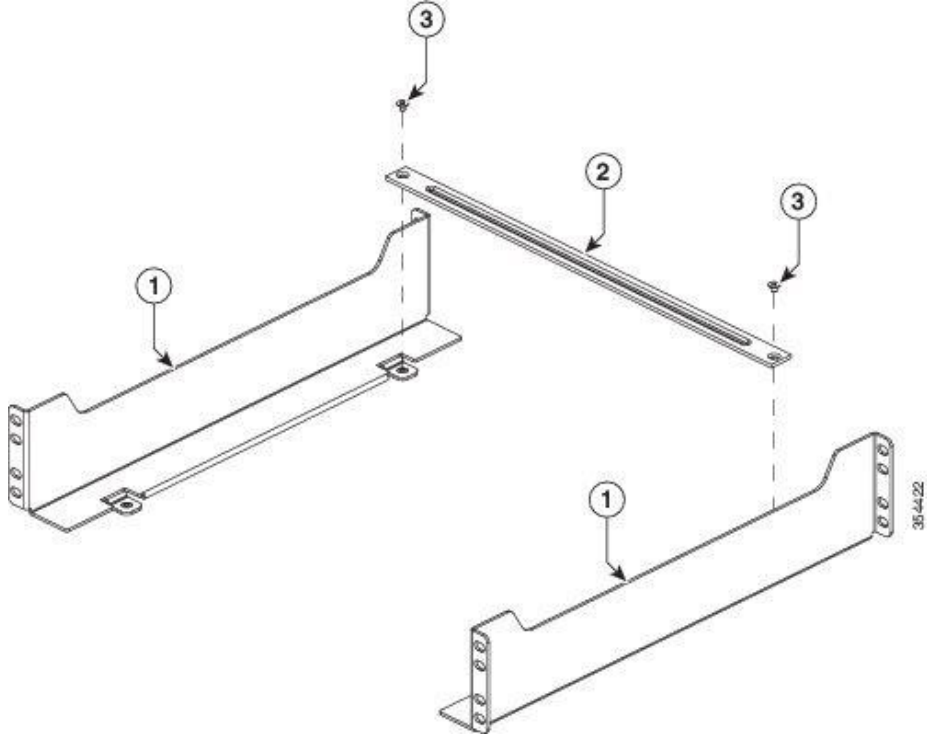
Sen başlamadan önce

Gereksinim duyacaksınız:

- 1 ve 2 numaralı Phillips tornavidalar
- 3/16-inç düz uçlu tornavida
- Mezura ve seviye

prosedür

Adım 1	İki tarafı da birer vida ile iki M4 vida kullanarak, traversi raf dirseklerine sabitleyin. Şekil 10. Çubuğun raf desteklerine sabitlenmesi
---------------	---



1	Raf destekleri	3	M4 x 5 mm düz başlı vida
2	kol demiri		

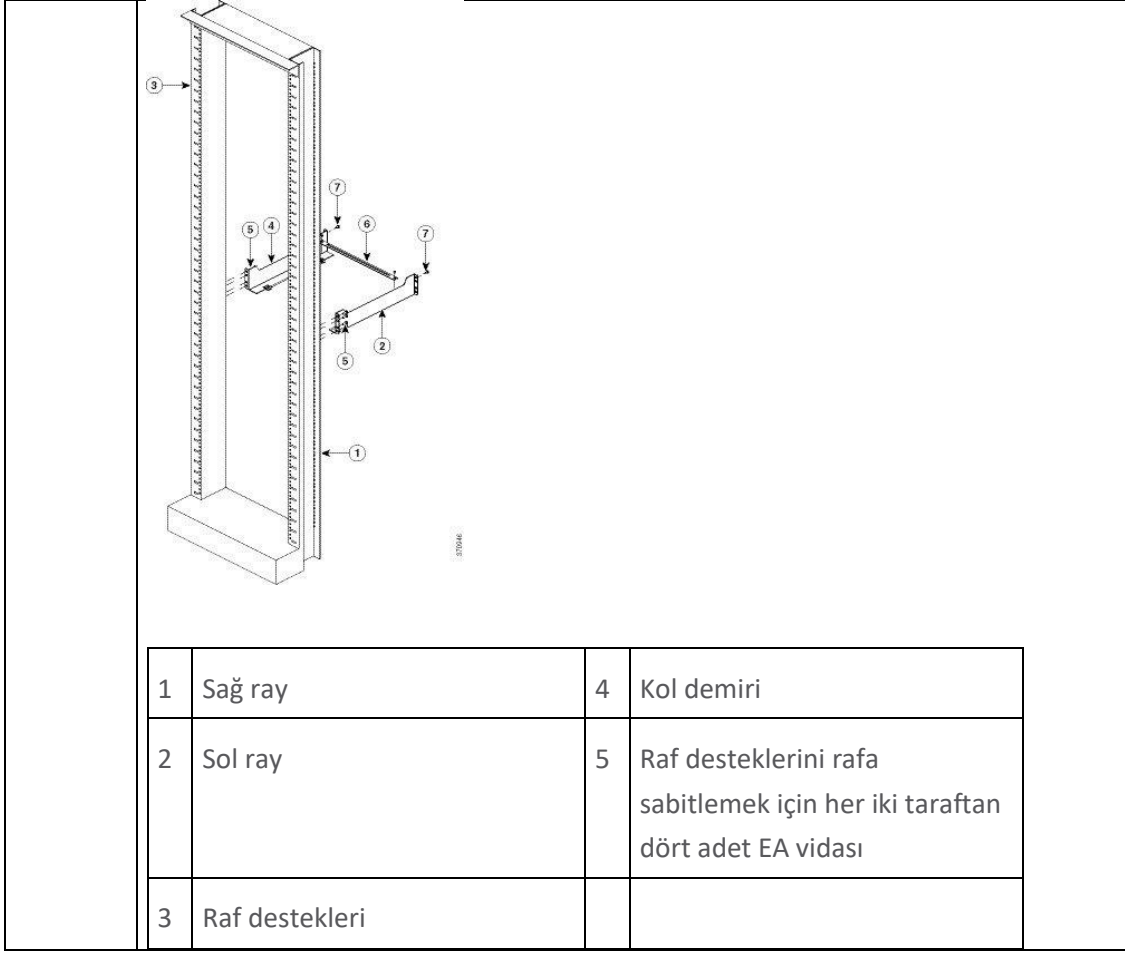
Adım 2

Raf desteklerinin destek flanşlarının ön tarafını solun arka tarafına ve rafın sağ direklerine yerleştirin. Sekiz adet EA vidası (her bir tarafta dört adet EA vidası) kullanarak braketleri rafa hizalayın ve sabitleyin.

Not

Raf desteklerine takılı olan transversin raf desteğinin arka tarafında olduğundan emin olun.

Şekil 11. 17,5 inç Açıklığı Olan İki Direkli Rafa Raf Desteklerini ve Çapraz Çubuğu Takma



17.75 inç (45.09 cm) Açıklıklı İki Direkli Rafta Raf Desteklerini ve Taşıyıcı Çubuğu Takma
Önemli:

17,75 inç raydan raya açıklığa sahip raf dirseklerini ve çapraz çubuğu rafa öne monte etmeniz gerekir.

Bu adımları uygulayın:

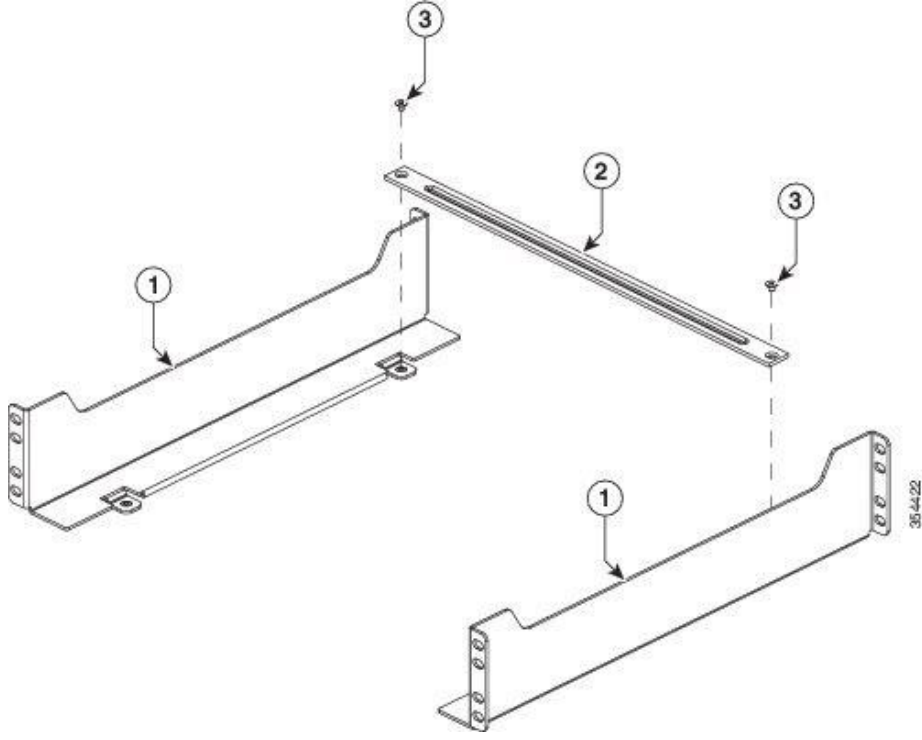
Sen başlamadan önce

Gereksinim duyacaksınız:

- 1 ve 2 numaralı Phillips tornavidalar
- 3/16-inç düz uçlu tornavida
- Mezura ve seviye

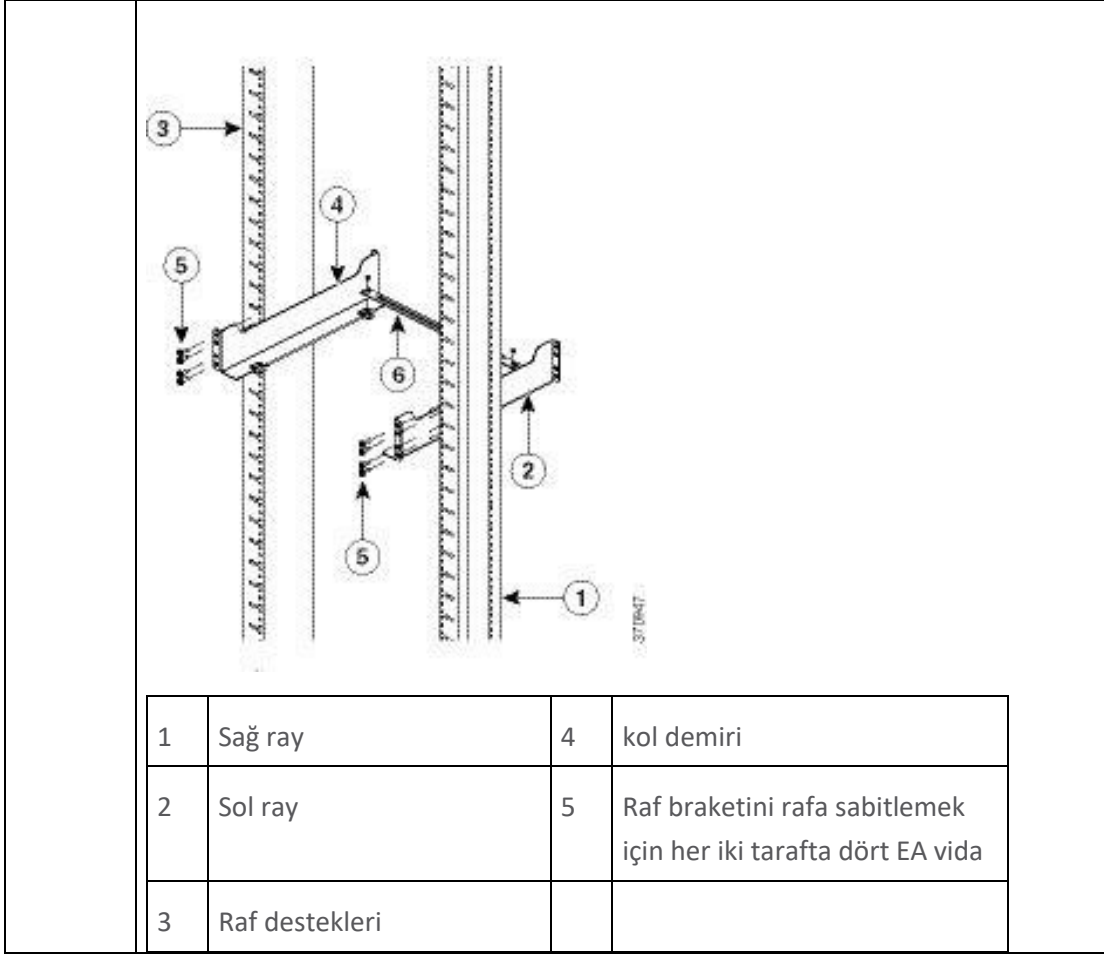
prosedür

Adım 1	İki tarafı da birer vida ile iki M4 vida kullanarak, traversi raf dirseklerine sabitleyin. Şekil12. Çubuğun raf desteklerine sabitlenmesi
---------------	--



1	Raf destekleri	3	M4 x 5 mm düz başlı vida
2	Kol demiri		

Adım 2 Raf desteklerinin destek flanşlarının arka tarafını solun ön tarafına ve rafın sağ direklerine yerleştirin. Dört EA vidasını (her iki tarafta iki EA vidası) kullanarak braketleri rafa hizalayın ve sabitleyin. **Şekil 13. 17.75 inç Açıklığa Raf Desteklerinin ve Çapraz Çubuğun Takılması**



Şasiye Raf Montajı

 Uyarı	<p>Kasayı kaldırmak için iki kişi gerekir. Yaralanmayı önlemek için, sırtınızı dik tutun ve sırtlarınızla değil bacaklarınızla kaldırın. Deyim 164</p>
 Bahşış	<p>Bu prosedüre yardımcı olacak üçüncü bir kişiye sahip olmanızı tavsiye ederiz.</p>

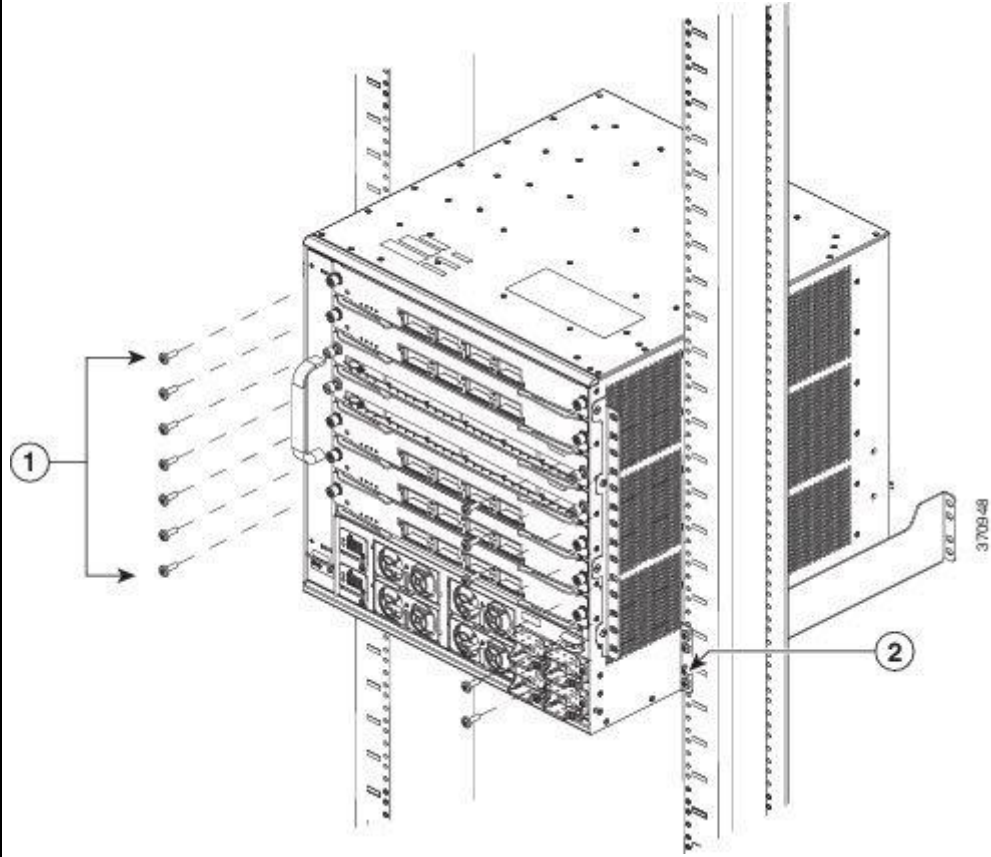
Anahtar kasasını ekipman rafına takmak için aşağıdaki adımları izleyin:

Sen başlamadan önce

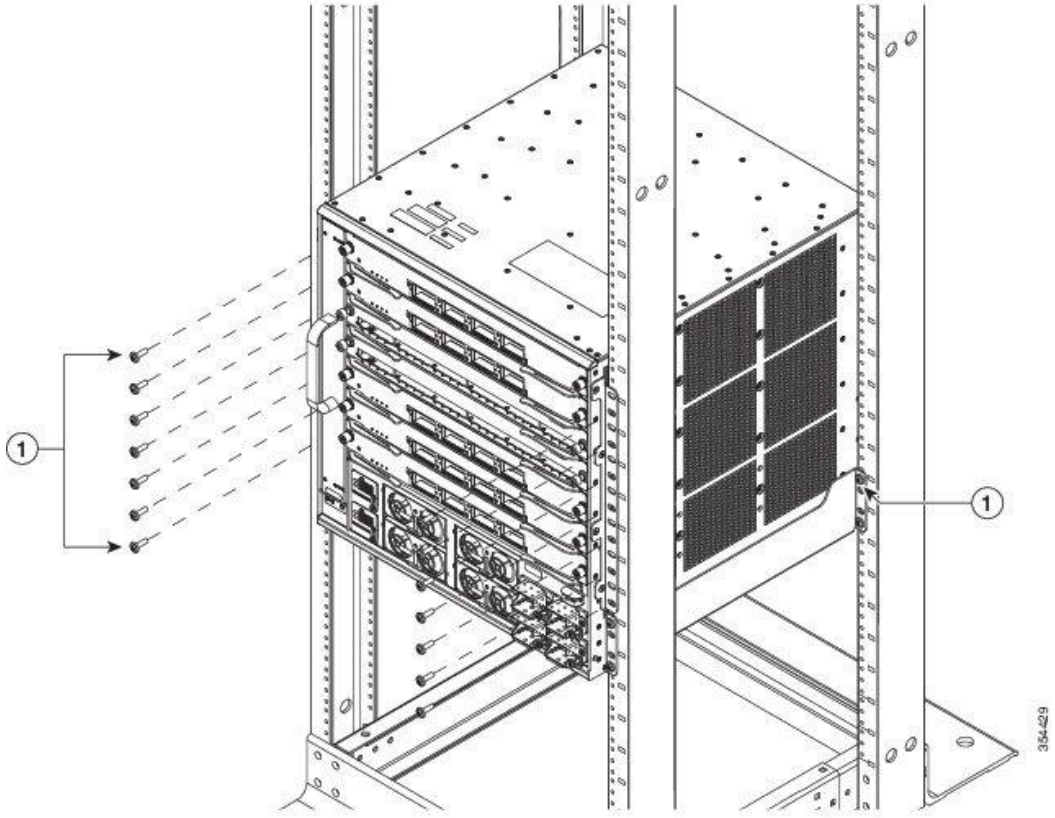
- [Rafa Montaj Yönergelerini](#) okuyun .
- Raf montaj raf kitini takın. Bkz [Raf Montaj Raf Kiti takma](#) .
prosedür

Adım 1	Kasanın her iki tarafında duran bir kişi varken, bir elinizi tutamak oluğuna, diğeri ise denge için kasanın arkasına yakın bir yere yerleştirin. Kasayı yavaşça kaldırın. Yaralanmayı önlemek için ani bükülmelerden veya hareketlerden kaçının.
Adım 2	Kasanın arka ucunu rafa monte raf takımı raylarının kenarlarına yerleştirin ve kasayı dikkatlice rafa tamamen kaydırın.
Adım 3	Kasa L braketleri delikleriyle hizalanmış raf direk deliklerini bulun. Raf dikme delikleri ön gerilmişse, dişlerin 10-32 mi, 12-24 mü olduğunu belirleyin ve 14 vidayı (her iki tarafta yedi adet) takın. Raf direk delikleri vidalanmamışsa, montaj vidalarını kabul etmek için raf direk delikleri üzerine 10-32 veya 12-24 klips veya kafes somunları takın.
Not	Klips somunları veya kafes somunları, şasiyle birlikte verilen aksesuar kitinin bir parçası olarak dâhil değildir. Onları kendin elde etmelisin.

Şekil 14. Şasiyi İki Direkli Rafa Takma



Şekil15: Dört Direkli Rafa Kasayı Takma

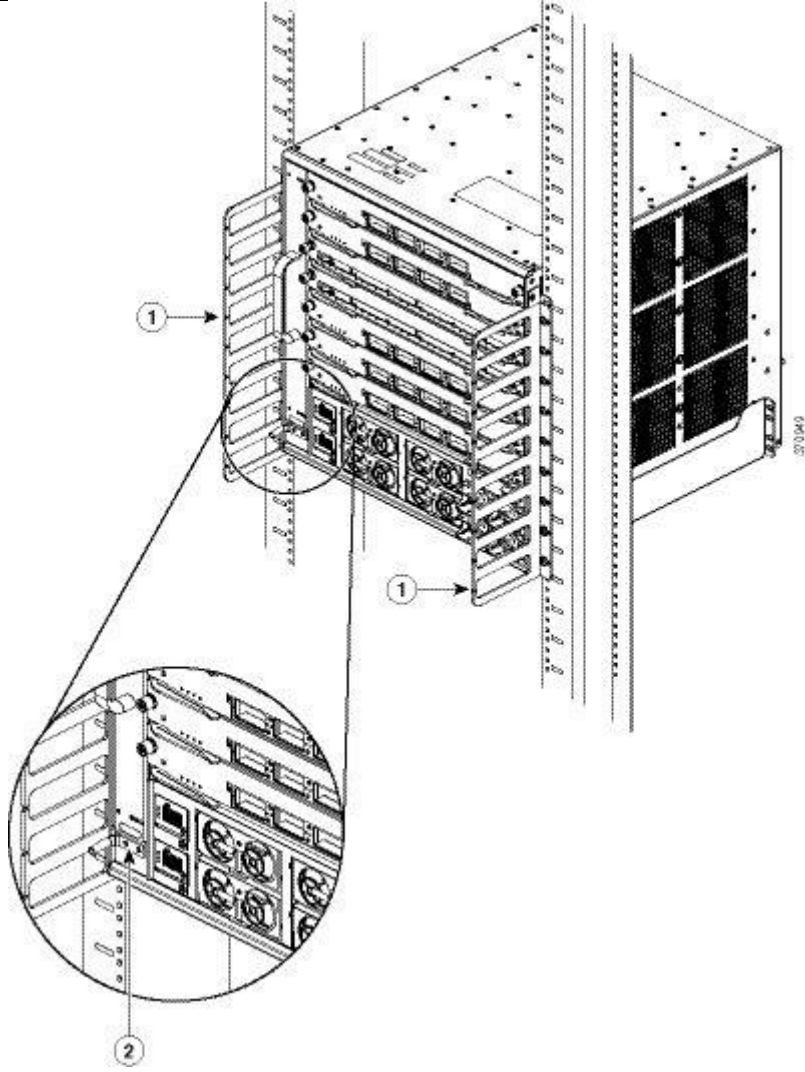


1 L braketi kulaklarını rafa sabitlemek için her iki tarafta yedi vida

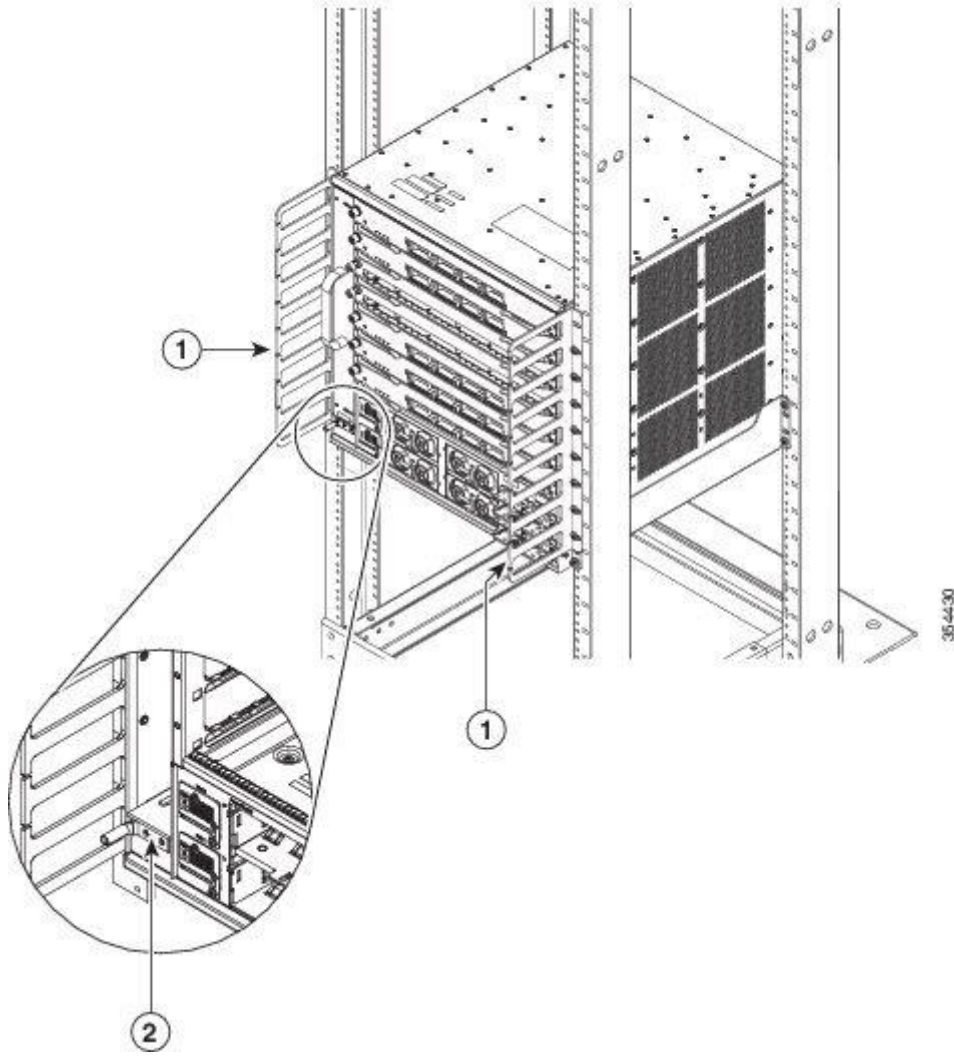
2 Dört adet EA vidası kullanarak rafa tutturulmuş raf destekleri

Adım 4

(İsteğe bağlı) İsteğe bağlı kablo kılavuz düzeneklerinden birini veya her ikisini kurmak için, kablo kılavuzlarını, kablo kılavuzu montaj deliklerinin aşağıdaki şekilde gösterildiği gibi L braketi delikleri ve raf rayı delikleriyle aynı hizada olacak şekilde yerleştirin: **Şekil 16. Kablo Kılavuzunu İki Sonrası Rafa Takma**



Şekil17. Kablo Kılavuzunu Dört Direkli Rafa Takma



1 Her iki tarafta kablo kılavuzu takılı.

2 Kablo kılavuzu takılı olarak dik açılı topraklama pabucunun yeri ve konumu.

Sonra ne yapacağız

Kasayı yerine taktıktan sonra, yükleme işlemini aşağıdaki şekilde tamamlayın:

1. Kasayı sistem topraklamasına bağlama.
2. Güç kaynaklarını güç kaynağına takma ve bağlama.
3. Ağ arayüz kablolarını gözetmen motoruna ve modüllerine bağlama. Bu, ağ arabirim kablolarını takmadan önce alıcı-vericilerin kurulmasını içerebilir.
4. Kasayı çalıştırın ve kurulumu doğrulayın.

Sistem Topraklaması Kurulması

Topraklama pabucunu ve kablosunu topraklama pedine takmak için aşağıdaki adımları izleyin.

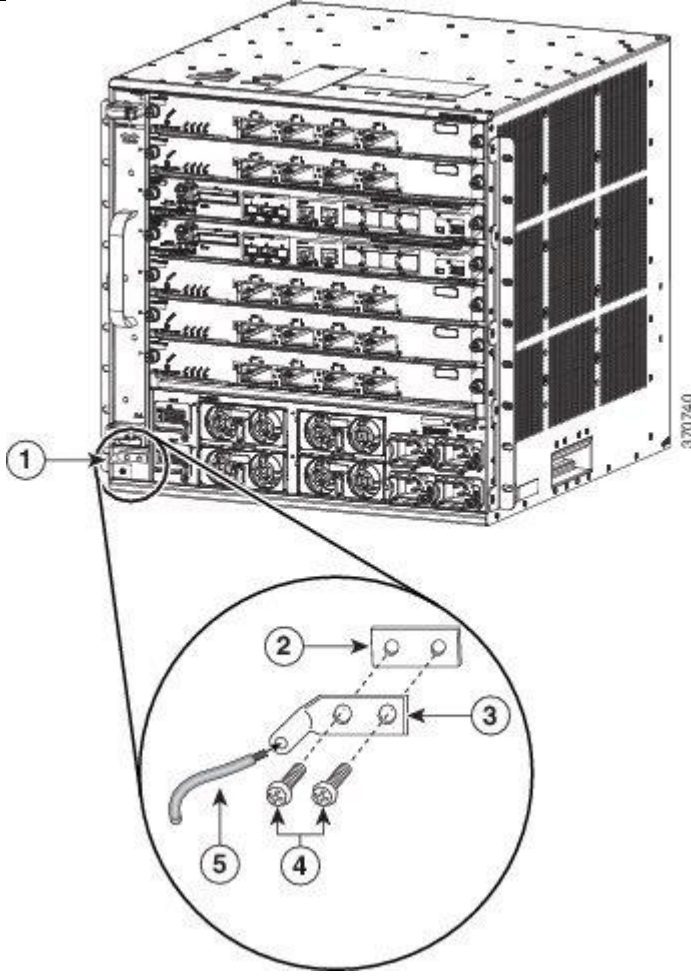
Sen başlamadan önce

Sistem topraklamasını bağlamak için aşağıdaki araçlara ve malzemelere ihtiyacınız vardır:

- Topraklama pabucu - İki delikli dik açılı pabuç. 6 AWG kabloya kadar destekler. Aksesuar kitinin bir parçası olarak verilir.
- Topraklama vidaları - İki adet M4 x 8 mm (metrik) pan-başlık vidası. Aksesuar kitinin bir parçası olarak verilir.
- Topraklama kablosu - Aksesuar kitinin bir parçası olarak verilmez. Topraklama kablosu yerel ve ulusal kurulum gereksinimlerine göre boyutlandırılmalıdır. Güç kaynağına ve sisteme bağlı olarak, ABD kurulumları için 12 ila 6 AWG bakır iletken gereklidir. Piyasada satılan 6-AWG tel önerilir. Topraklama kablosunun uzunluğu, anahtarın uygun topraklama tesislerine yakınlığına bağlıdır.
- 1 numaralı yıldız tornavida.
- Topraklama telini topraklama pabucuna sıkma için sıkma aleti.
- İzolasyonu topraklama telinden çıkarmak için tel sıyrma aleti.

Prosedür

Adım 1	Topraklama kablosunun yaklaşık 0,75 inç (19 mm) kaplamasını çıkarmak için bir tel sıyrma aleti kullanın.
Adım 2	Topraklama kablosunun soyulmuş ucunu, dik açılı topraklama pabucunun açık ucuna yerleştirin.
Adım 3	Topraklama kablosunu topraklama pabucunun namlusuna kıvrın. Topraklama kablosunun topraklama pabucuna sağlam bir şekilde bağlandığından emin olun.
Adım 4	Topraklama pabucunu sistem toprak konnektörüne iki M4 vidayla sabitleyin. Topraklama pabucu ve topraklama kablosunun diğer anahtar donanımlarına veya raf ekipmanlarına müdahale etmediğinden emin olun. Şekil 18. Sistem Topraklamasını Bulma ve Bağlama



1	Sistem yer konumu	4	Pimi konektöre sabitlemek için M4 vidalar
2	Sistem toprak konektörü	5	Dik açılı topraklama pabucunun açık ucuna sokulan topraklama kablosunun şerit ucu
3	Dik açılı topraklama pabucu		

Adım 5 Topraklama kablosunun diğer ucunu hazırlayın ve anahtar için yeterli topraklama sağlamak için bunu sitenizdeki uygun bir topraklama noktasına bağlayın.

İlgili kavramlar

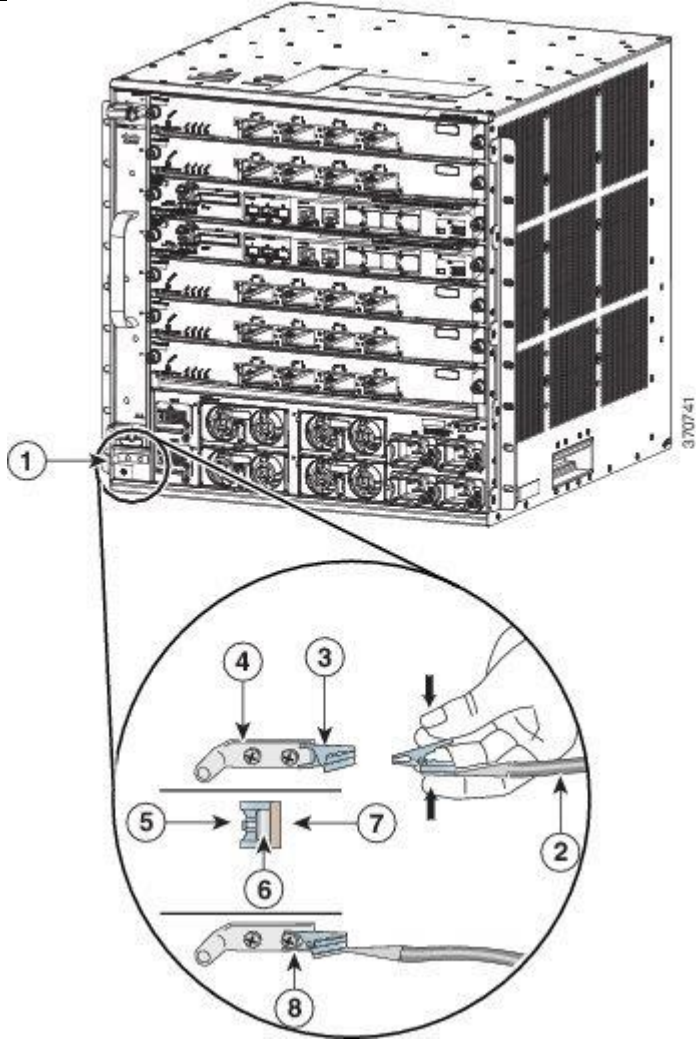
[Elektrostatik Boşalma Hasarını Önleme](#)

ESD Kayışı Takma

Sistem topraklama pabucunu taktıktan sonra, ESD bilek kayışını doğru şekilde takmak için aşağıdaki adımları izleyin:

Prosedür

Adım 1	<p>ESD bilek kayışını aşağıdaki gibi çıplak cilde bağlayın:</p> <ol style="list-style-type: none">FRU'larla birlikte verilen ESD bilekliği kullanıyorsanız, bileklik paketini açın ve ESD bilekliği paketinden çıkarın. Siyah iletken halkayı bileğinizin üzerine yerleştirin ve kayışı çıplak cildinize iyi temas edecek şekilde sıkın.Timsah klipsli bir ESD bilekliği kullanıyorsanız, paketi açın ve ESD bilek kayışını çıkarın. Vücudunuza yapışan bilek kayışının ucunu bulun ve çıplak cildinize sabitleyin.		
Adım 2	<p>ESD bilekliği üzerindeki yay veya timsah klipsini kavrayın ve kısıpca raftaki çıplak metal bir noktaya (boyasız yüzey) dokununuz. Klipse boyanmamış bir raf rayına dokunmanızı öneririz, böylece yerleşik statik yük daha sonra tüm rafa güvenle dağıtılır.</p>		
Adım 3	<p>Yay klipsini veya timsah klipsini topraklama vidasına aşağıdaki şekilde takın:</p> <ol style="list-style-type: none">FRU'larla birlikte verilen ESD bilek kayışını kullanıyorsanız, yay klipsi çenelerini sıkın, yay klipsini sistem topraklama pabucu vida başınının bir tarafına yerleştirin ve yay klipsini kulak vidası başlığının üzerine kaydırın. Yay klipsi çeneleri, kulak vidası kafasının arkasına kapanır. <table border="1"><tr><td>Not</td><td>Yaylı klips çeneleri, doğrudan kulak vidasının kafasına veya kulak namlusunun üzerine sığacak kadar geniş açılmaz.</td></tr></table> <ol style="list-style-type: none">Timsah klipsi olan bir ESD bilek kayışı kullanıyorsanız, timsah klipsi doğrudan sistem topraklama vidasının başlığına veya sistem topraklama kulakçığına takın.Şekil19. ESD Bilek Kayışı Klipsini Sistem Topraklama Pimi Vidasına Takma	Not	Yaylı klips çeneleri, doğrudan kulak vidasının kafasına veya kulak namlusunun üzerine sığacak kadar geniş açılmaz.
Not	Yaylı klips çeneleri, doğrudan kulak vidasının kafasına veya kulak namlusunun üzerine sığacak kadar geniş açılmaz.		



1	Sistem toprak konektörü	5	Vidanın arkasındaki yan klips
2	ESD topraklama kayışı	6	Vida
3	Klips	7	Topraklama pabucunun yandan görünümü
4	Dik açılı topraklama pabucu	8	Vidanın arkasına takılan klips

Modülleri kullanırken, şu yönergeleri izleyin:

- Taşıyıcıları yalnızca mevcut tutamaçları veya kenarları kullanarak kullanın; basılı devre kartlarına veya konektörlere dokunmaktan kaçının.

	<ul style="list-style-type: none">Çıkarılmış bir bileşeni tahta yüzeyine antistatik bir yüzeye veya statik bir koruyucu kabın içine yerleştirin. Bileşeni fabrikaya iade etmeyi planlıyorsanız hemen statik bir koruyucu kabın içine yerleştirin.Baskılı devre kartını asla metal taşıyıcıdan çıkarmaya çalışmayın.
Dikkat	Güvenlik için, antistatik kayışının direnç değerini periyodik olarak kontrol edin. Ölçüm 1 ile 10 megohm (Mohm) arasında olmalıdır.

Ilgili kavramlar

[Elektrostatik Boşalma Hasarını Önleme](#)

Anahtar Kasası Kurulumunu Doğrulama

Anahtar kasası kurulumunu doğrulamak için şu adımları izleyin:

Prosedür

Adım 1	Gözetmen motorunun ve tüm anahtarlama modüllerinin arka panel konektörlerine tam olarak oturduğundan emin olmak için her modülün ejektör kollarının tamamen kapalı olduğundan (ön yüze paralel) doğrulayın.		
Adım 2	Her modülün, güç kaynağının ve güç kaynağı dönüştürücünün sabit kurulum vidalarını kontrol edin. Gevşek tutucu sabitleme vidalarını sıkın.		
Adım 3	Tüm boş modül yuvalarının düzgün takılmış boş yüz plakaları bulunduğunu doğrulayın. Boş yüzeyler kasadan hava akışını optimize eder ve EMI içerir. <table border="1"><tr><td>Uyarı</td><td>Boş yüzeyler ve kapak panelleri üç önemli işleve sahiptir - Kasa içindeki tehlikeli gerilimlere ve akımlara maruz kalmayı önler; diğer ekipmanları bozabilecek EMI içerirler; ve soğutma havasının akışını kasadan yönlendirirler. Tüm kartlar, yüz plakaları, ön kapaklar ve arka kapaklar yerine oturana kadar sistemi çalıştırmayın. Bildirim 1029</td></tr></table>	Uyarı	Boş yüzeyler ve kapak panelleri üç önemli işleve sahiptir - Kasa içindeki tehlikeli gerilimlere ve akımlara maruz kalmayı önler; diğer ekipmanları bozabilecek EMI içerirler; ve soğutma havasının akışını kasadan yönlendirirler. Tüm kartlar, yüz plakaları, ön kapaklar ve arka kapaklar yerine oturana kadar sistemi çalıştırmayın. Bildirim 1029
Uyarı	Boş yüzeyler ve kapak panelleri üç önemli işleve sahiptir - Kasa içindeki tehlikeli gerilimlere ve akımlara maruz kalmayı önler; diğer ekipmanları bozabilecek EMI içerirler; ve soğutma havasının akışını kasadan yönlendirirler. Tüm kartlar, yüz plakaları, ön kapaklar ve arka kapaklar yerine oturana kadar sistemi çalıştırmayın. Bildirim 1029		
Adım 4	Sistemi çalıştırmak için güç kaynağı anahtarlarını açın. Açılış dizisi sırasında, sistem bir dizi önyüklemeye tanılama testi gerçekleştirir.		

Sonra ne yapacağız

Ek sistem tanılama testleri mevcuttur. Bu testler, sistemi ağınıza yerleştirmeden önce sistem üzerinde tam bir kontrol kontrolü gerçekleştirmenizi ve sistem çalışırken sistemin sağlığını izlemenizi sağlar.



Üretimi olmayan bir ortamda sistemleri hazırlarken, varsa arızaları önlemek için sistemleri önceden taramak için yıkıcı testler dâhil tüm tanı testlerini yapmanızı öneririz.

Çevrimiçi Teşhis

Cisco IOS çalıştıran Cisco Catalyst 6807-XL anahtarları birçok çevrimiçi tanılama özelliğine sahiptir. Çevrimiçi teşhis aşağıdaki kategorilere ayrılmıştır:

- Bootup (Önyükleme) - Önyükleme diyagnostikleri, önyükleme, modül OIR'si veya bir yedek gözetmen motoruna geçiş sırasında otomatik olarak çalışır.
- Arka plan sağlığı - Sistem teşhis durumunu test etmek için sistem sağlığı sürekli olarak sistem tarafından kontrol edilir.
- İsteğe bağlı çevrimiçi tanılama - İsteğe bağlı çevrimiçi tanılama, CLI'den herhangi bir testi yapmak için kullanılabilir. Sistem donanımında bir sağlık kontrolü yapmak için isteğe bağlı çevrimiçi tanılama da yapabilirsiniz. Bu testlerin bazıları yıkıcıdır ve trafik akışını etkiler. Yanlış arızaları önlemek için tam isteğe bağlı tanılama kurallarına uymalısınız.
- Zamanlanmış tanılama - Zamanlanmış tanılama, yukarıdaki testlerden herhangi birini kullanıcı tarafından belirlenen aralıklarla çalıştırmak için kullanılabilir.

Gözetmen Motoru Konsol Bağlantı Noktasını Bağlama

Denetleyici motorundaki konsol portu, aşağıdaki işlevleri yerine getirmenize izin verir:

- Anahtarı CLI'den yapılandırın.
- Ağ istatistiklerini ve hatalarını izleyin.
- SNMP aracı parametrelerini yapılandırın.
- Yazılım güncellemelerini anahtara indirin veya flash bellekte bulunan yazılım görüntülerini bağlı cihazlara dağıtın.



Not

Bir terminali veya modemi konsol portuna bağlamak için gerekli kablo ve adaptörleri sipariş etmeniz gerekir.

Bir terminali konsol portuna bağlamak ve ardından kabloyu ve adaptörleri kullanarak bir modemi konsol portuna bağlamak için, aşağıdaki adımları izleyin:

Prosedür

Adım 1	RJ-45 ila RJ-45 kablosunu ve RJ-45 ila DB-25 DTE adaptörünü veya RJ-45 ila DB-9 DTE adaptörünü (etiketli Terminal) kullanarak bağlantı noktasına bağlayın.
Adım 2	Baud hızını belirlemek için ilgili terminal belgelerini kontrol edin. Terminalin baud hızı, konsol portunun varsayılan baud hızı (9600 baud) ile eşleşmelidir. Terminali aşağıdaki gibi ayarlayın: 9600 baud 8 veri bit Parite yok 2 durak bit
Adım 3	RJ-45-RJ-45 rollover kablosunu ve RJ-45-DB-25 DCE adaptörünü (Etiketli Modem) kullanarak bağlantı noktasına bağlayın. Konsol port modu anahtarı IN konumunda olmalıdır (fabrika varsayımı).
Adım 4	Kabloyu kablo kılavuzuna yerleştirin (takılıysa). Kabloda keskin bir kıvrılma olmadığından emin olun.

İlgili kavramlar

[Yönetici MotoruKonsol Kabloları](#)

Alıcı-Vericileri ve Modül Konnektörlerini Takma


Bazı Ethernet modülleri takılabilir alıcı-vericilerin modül bağlantı noktası soketlerine takılmasını gerektirir. Bu alıcı-vericiler normalde modülden ayrı olarak gönderilir ve modül şasi yuvasına takıldıktan sonra kurulmalıdır.

Çeşitli takılabilir alıcı-vericilerin ve modül konektörlerinin takılması hakkında ayrıntılı talimatlar için aşağıya bakın:

Telsiz veya Modül Konnektör Tipi	Kurulum Prosedürü Belge ve Bağlantı
SFP ve SFP +	Cisco SFP ve SFP + Alıcı-Verici Modülü Kurulum Notları
QSFP +	Cisco CVR-4SFP10G-QSFP Ters Adaptörü Kurulum Notu
Cisco OneX Dönüştürücü	Cisco OneX Dönüştürücü Modülleri için Kurulum Notları
X2	Cisco 10-Gigabit Ethernet X2 Alıcı-Verici Modülleri Kurulum Notu
Cisco TwinGig ve OneX	Cisco TwinGig ve OneX Dönüştürücü Modülleri için Kurulum Notları

Çevrimiçi Ekleme ve Kaldırma

Çevrimiçi ekleme ve kaldırma (OIR) özelliği, sistem çevrimiçi durumdayken modülleri çıkarmanıza ve değiştirmenize olanak sağlar. Modülleri çıkarmadan önce kapatabilir ve taktıktan sonra, başka yazılımların veya arabirimlerin kapanmasına neden olmadan yeniden başlatabilirsiniz.

 Not	<hr/> <p>Bir seferde birden fazla modülü çıkarmayın veya takmayın. Bir modülü çıkardıktan veya taktıktan sonra, devam etmeden önce modül LED'lerini kontrol edin.</p> <hr/>
---	---

Bir modül çıkarıldığında veya takıldığında, anahtar modül için trafiği işlemeyi durdurur ve sistemi bir yapılandırma değişikliği için tarar. Her arayüz tipi sistem konfigürasyonuna göre doğrulanır ve ardından sistem yeni modülde arıza teşhisi yapar. Modül takma veya çıkarma işlemi sırasında normal çalışmanın bozulması yoktur.



Anahtar çevrimiçi olarak yalnızca aynı değiştirme modülünü getirebilir. Aynı modülün OIR'sini desteklemek için, bir modül çıkardığınızda modül konfigürasyonu running-config dosyasından kaldırılmaz.

Yeni modül çıkartılan modülden farklıysa, anahtarın çevrimiçi hale getirebilmesi için önce yapılandırmanız gerekir.

Katman 2 MAC adresleri, sistemin anahtarlama tablolarını ve veri yapılarını güncellemesine gerek kalmadan modüllerin çevrimiçi olarak değiştirilmesine izin veren bir EEPROM'da saklanır. Takılan modül türlerinden bağımsız olarak, Katman 2 MAC adresleri, denetleyici motorunu değiştirmedığınız sürece değişmez. Denetleyici motorunu değiştirirseniz, tüm bağlantı noktalarının Katman 2 adresleri, yeni denetleyici motorundaki adres ayırıcıda belirtilenlerle değişir.


Güç Kaynaklarını Çıkarma ve Takma

Bu bölümde, PSM'lerin nasıl çıkarılacağı ve takılacağı açıklanmaktadır.

 Not	<hr/> <p>Anahtar kasasına takılı PSM'ler yalnızca AC girişi olmalıdır.</p> <p>PSM, bir elektrik tehlikesi olmadan veya sisteme hasar vermeden sistem çalışırken çıkarılıp değiştirilmek üzere tasarlanmıştır.</p> <hr/>
 Dikkat	<hr/> <p>Güç kaynaklarını takmak ve çıkarmak için iki elinizi de kullanın.</p> <hr/>

AC Güç Kaynağını Takma

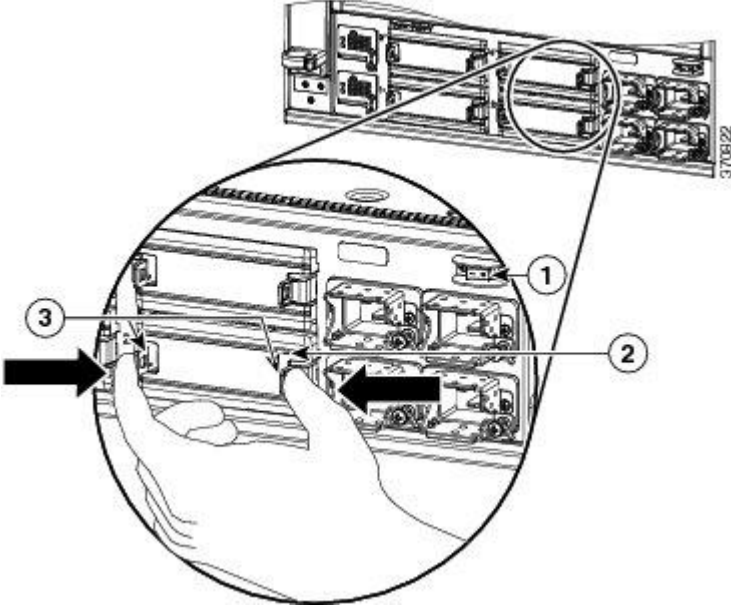
AC giriş PSM takmak için aşağıdaki adımları izleyin:

 Uyarı	Sistem güç kaynağına bağlamadan önce yüksek kaçak akım toprak bağlantısı gereklidir. Deyim 342
---	--

Sen başlamadan önce

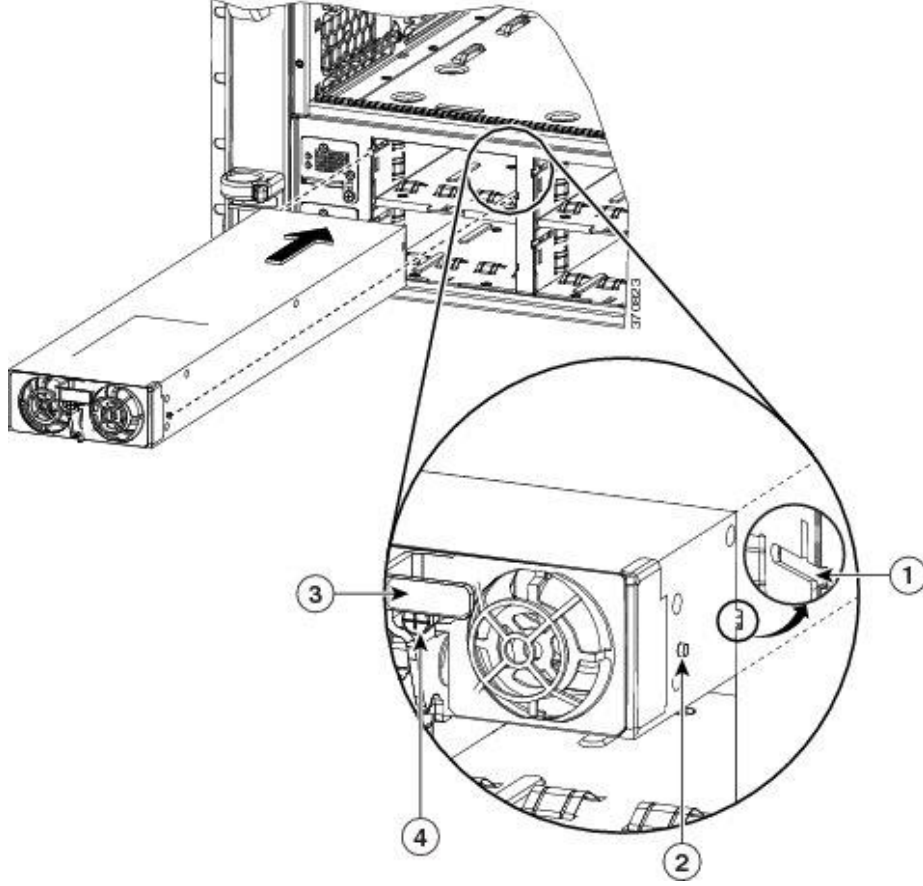
- Topraklama bağlantısı talimatları için, bkz. [Sistem Topraklaması Kurulması](#)
- PSM üzerindeki vidayı sıkmak için düz uçlu veya 2 numaralı yıldız uçlu bir tornavidaya ihtiyaç duyabilirsiniz.

Prosedür

Adım 1	Takılı olan varsa boş kapağı güç kaynağı yuvasından çıkarın. İki tutucu klipsi başparmağınız ve işaret parmağınızla kavrayın ve boş kapağı güç kaynağı yuvasından ayırmak için sıkın. Şekil 1. Boş Güç Kaynağını Çıkarma		
			
1	Sistem Açma / Kapama düğmesi	3	Boş kapaktaki klipsleri tutma.
2	Güç kaynağı boş		
Adım 2	PSM'yi nakliye paketinden çıkarın.		
Adım 3	PSM'yi güç kaynağı bölmesine kaydırın. Güç kaynağının bölmeye tam olarak oturduğundan emin olun.		

Bahşış

Güç kaynağı bölmesinin içindeki yuva, PSM'nin yalnızca bir yönde takılmasını sağlar.

Şekil 2. Güç Kaynağı Modülünü Takma

1	Güç kaynağı bölmesindeki yuva	3	Mandal
2	Yuvaya kayan PSM'deki Nub	4	Sabit kurulum vidası


Adım 4 Mandalı yukarı çevirin ve mandalı yerine kilitlemek için sabitleme vidasını sıkın.

Adım 5 AC güç kablosunu (bir uçtaki güç kaynağına bağlı) ilgili güç giriş modülüne (PEM) takın. Örneğin, PSM'yi bölme 1'e taktıysanız, güç kablosunu AC1'e takın. Özel AC giriş güç kaynağınız için desteklenen AC güç kablolarının listesi için, bkz. [3000 W Güç Kaynağı AC Güç Kabloları](#) .

Adım 6 PEM'in yanındaki kablo kelepçesi üzerindeki vidayı sıkın. Bu, güç kablosunun yanlışlıkla çekilmemesini sağlar. [Şekil 1'deki](#) belirtme çizgisine (5) bakınız.

AC Güç Kaynaklarını Çıkarma

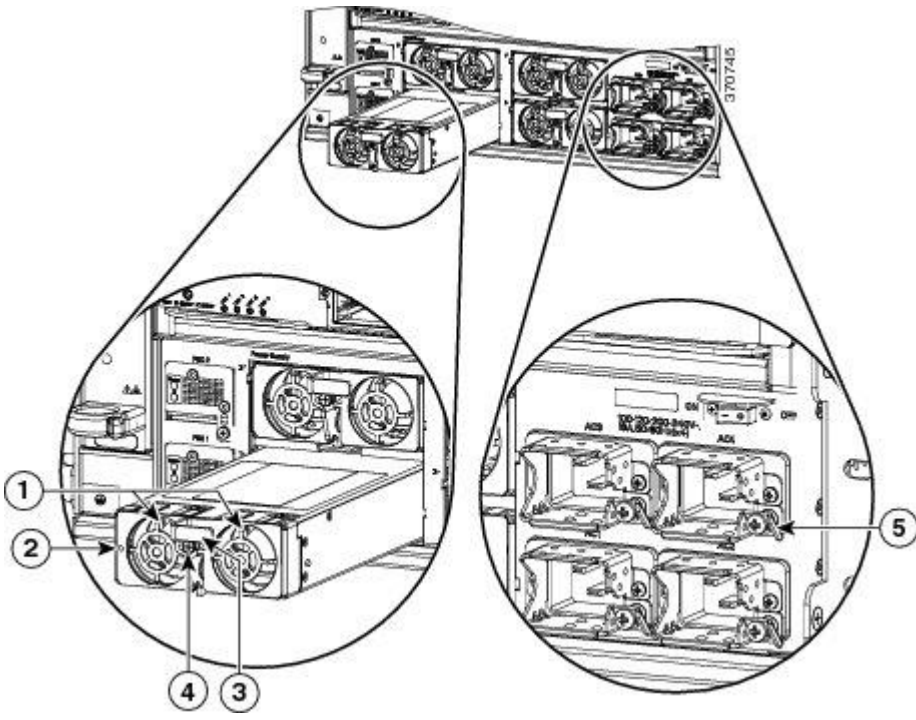
Her güç kaynağı modülü, yüzde 100 yükte 20 milisaniyelik bir güç tutma süresine sahiptir ve OIR'yi tamamen desteklemektedir. AC girişli bir güç kaynağını çıkarmak için aşağıdaki adımları izleyin:

 Uyarı	Sistem çalışırken arka panelde tehlikeli voltaj ya da enerji var. Servis yaparken dikkatli olun. Bildirim 1034
---	--

Sen başlamadan önce

Sabit montaj vidasını gevşetmek için düz uçlu bir bıçak veya 2 numaralı yıldız uçlu bir tornavida gerekebilir.


prosedür

Adım 1	<p>Güç kaynağı modülündeki sabitleme vidasını gevşetin ve mandalı aşağıya doğru bastırın. Şekil 3. PSM ve PEM</p> 		
1	Çift değişken hızlı fanlar	4	Sabit kurulum vidası
2	PSM LED'leri	5	PEM'in yanındaki kablo kelepçesi
3	Mandal		

Adım 2	Güç kaynağı mandalını kavrayın ve güç kaynağı kısmını kasadan dışarı kaydırmak için çekin. Diğer elinizi güç kaynağının altına yerleştirin ve güç kaynağını kasadan çıkarın.
Adım 3	Güç kaynağı bölmesi boş kalacaksa: a. Açıklığın üzerine aksesuar kitinin bir parçası olan boş (Cisco parça numarası C6800-PS-CVR =) takın. b. İsteğe bağlı: Kablo kelepçesini gevşeterek ve ardından güç kablosunu çıkararak ilgili güç kablosunu çıkarın.

Fan Tepsisini Çıkarma ve Takma

Bu bölümde fan tepsisinin nasıl çıkarılacağı ve takılacağı açıklanmaktadır.

 Not	Fan tepsisi, sistem çalışırken elektriksel bir tehlike veya sisteme zarar vermeden (açıldığında) sökülüp takılacak şekilde tasarlanmıştır.
---	--

Fan Tepsisini Takma

Yeni fan tepsisini takmak için aşağıdaki adımları izleyin:

Prosedür

Adım 1	Fan tepsisini ambalajından çıkarın.
Adım 2	Fan tepsisi kolunu bir elinizle tutun. Diğer elinizi fan tepsisinin altına yerleştirin. (Doğru konum, fan tepsisi LED'lerinin en üstte olmasını gerektirir).
Adım 3	Fan modülünü fan tepsisi yuvasının önüne, kasaya dayanacak şekilde yerleştirin, fan modülünü bölmenin üst ve altına hizalamak için hafifçe yukarı kaldırın ve ardından fan modülünü yerine oturuncaya kadar itin arka panelde Fan modülü kapanır.

Sonra ne yapacağız

Yeni fan düzeneğinin doğru takıldığından emin olun. Daha fazla bilgi için, bkz . [Fan Tepsisi Kurulumu Kontrolü](#) .

Fan Tepsisi Kurulumu Kontrolü

Yeni fan düzeneğinin doğru takıldığından emin olmak için aşağıdaki adımları izleyin:

Prosedür

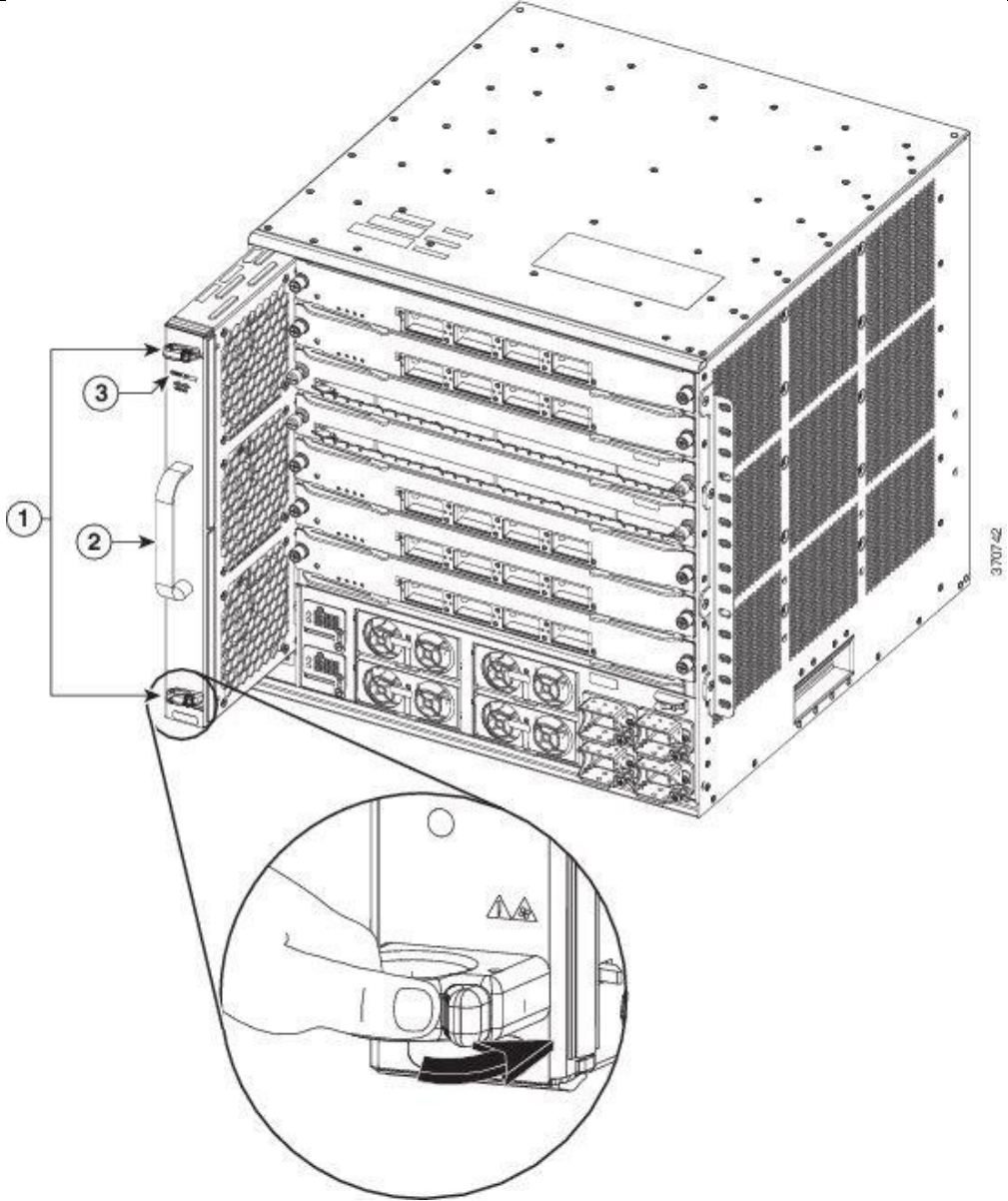
Adım 1	Anahtar açıksa, fanları dinleyin; hemen çalıştıklarını duymalısınız. Bunları duymuyorsanız, fan modülünün yuvaya tam olarak ve doğru şekilde takıldığından ve fan modülünün dış yüzeyinin kasanın dış yüzeyi ile aynı hizada olduğundan emin olun.
Adım 2	Fan durum ışığının yeşil olduğunu doğrulayın. LED kırmızı ise, bir veya daha fazla fan arızalı.
Adım 3	Birkaç denemeden sonra, fanlar çalışmazsa veya kurulumla ilgili sorun yaşarsanız, yardım için Cisco müşteri hizmetleri temsilcisiyle görüşün.

Fan Tepsisini Çıkarma

Fan tepsisini çıkarmak için aşağıdaki adımları izleyin:

Prosedür

Adım 1	Fan tepsisini kasaya yerleştirin.
Adım 2	Her iki yay mandalını kavrayın ve aynı anda başparmağınızla soldan sağa doğru itin. Fan tepsisini bölmenin yarısına kadar kaydırın. Gerekirse, güç konektörünü arka panelden çıkarmak için yavaşça sallayın. Şekil 4. Fan Tepsisinin Konumu ve Yay Mandalı Çalışması



1	Yaylı sürgüler ve yaylı sürgün operasyonunun yakından görünümü	3	Fan tepsi LED'i
2	Fan tepsi kolu		

Adım 3 Fan düzeneğini kasadan çıkarmak için kolu tutun ve bir kenara koyun.

Uyarı

Fan düzeneğini kasadan çıkarırken fanlar hala dönüyor olabilir. Parmakları, tornavidaları ve diğer nesnelere fan düzeneğinin gövdesindeki açıklıklardan uzak tutun. Bildirim 263

Güç Kaynağı Dönüştürücüsünü Çıkarma ve Takma

Bu bölümde PSC'lerin nasıl çıkarılacağı ve takılacağı açıklanmaktadır.

Güç Kaynağı Dönüştürücüsünü Takma

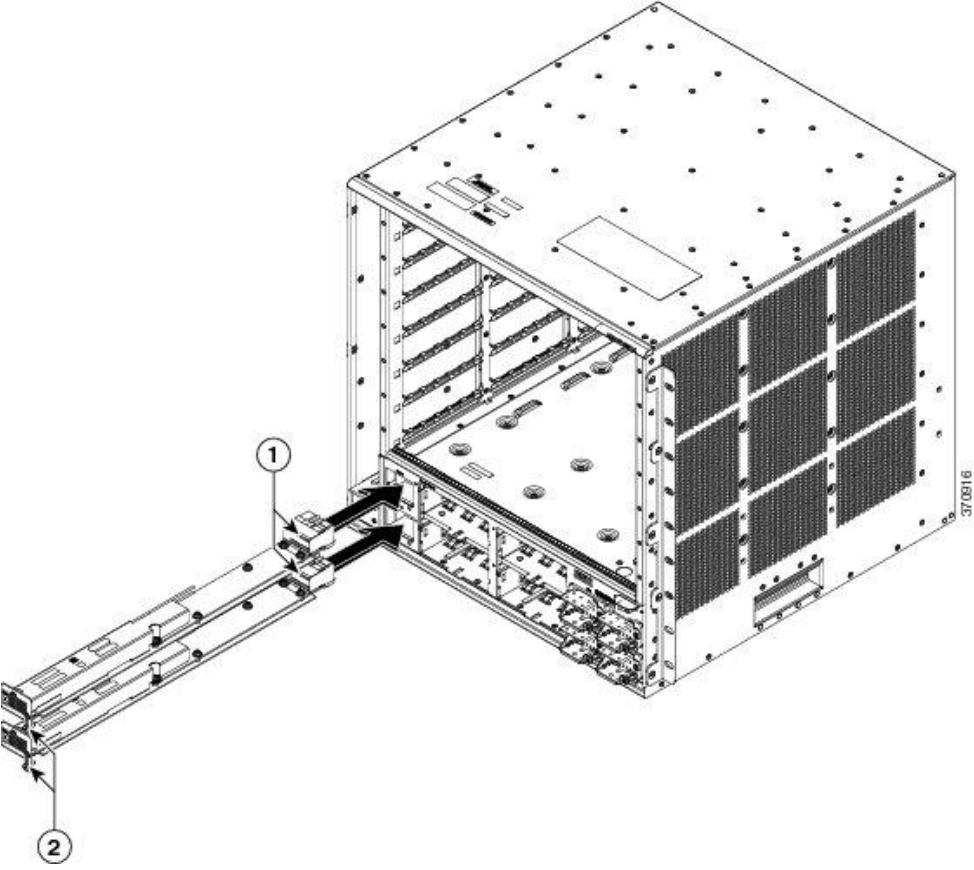
PSC'yi yüklemek için şu adımları uygulayın:

Sen başlamadan önce

- Sistem (toprak) toprak bağlantısının yapıldığından emin olun. Topraklama bağlantısı talimatları için, bkz. [Sistem Topraklaması Kurulması](#)
- PSC'deki vidayı sıkmak için düz uçlu bir bıçak veya 2 numaralı yıldız uçlu bir tornavida gerekebilir.

Prosedür

Adım 1	PSC'yi ambalajından çıkarın.
Adım 2	PSC'yi PSC yuvasına kaydırın. Güç kaynağının bölmeye tam olarak oturduğundan emin olun.
Adım 3	Bağlantı vidasını takın ve konektörleri tamamen oturması için sıkın. Sistem açıksa ve PSC düzgün bir şekilde kurulmuşsa, PSC DURUM LED'i yeşil yanar. Şekil 5. PSC'yi takma



	1	Güç demiryolu konektörleri	2	Montaj vidaları (her PSC için bir tane)	
--	---	----------------------------	---	---	--

Güç Kaynağı Dönüştürücüsünü Çıkarma

PSC'yi çıkarmak için şu adımları uygulayın:

Sen başlamadan önce

- Sistem (toprak) toprak bağlantısının yapıldığından emin olun. Toprak bağlantısı talimatları için, bkz . [Sistem Topraklaması Kurulması](#) .
- PSC'deki vidayı gevşetmek için düz uçlu veya 2 numaralı yıldız uçlu bir tornavida gerekebilir.

Prosedür

Adım 1	PSC üzerindeki montaj vidasını gevşetin. Bu, konektörleri ayırır.
Adım 2	PSC'yi bölmeden dışarı kaydırın.

Fiziksel Özellikler

Şasinin fiziksel özellikleri şunlardır:

Fiziksel özellik	Ayrıntılar
Boyutlar (Y x G x D)	17.5 x 17.36 x 18.10 inç (44.45 x 44.09 x 45.97 cm). Şasi derinliği, kablo kılavuzu dâhil 23 inç (58,42 cm). Şasi 10 RU ¹ gerektirir. Kasayı aşağıdakilere monte edebilirsiniz: ANSI / EIA 310-D, IEC 60297 ve ETS 300-119 standartlarını karşılayan 2 direkli veya 4 direkli 19 inçlik standart ekipman rafları. Bunlar aksesuar kitinde mevcuttur. 2 kutuplu 23 inç ekipman rafları, kasayı orta montaj braketleri kullanarak monte edin (ayrıca sipariş edilmelidir).
Ağırlık	Sadece şasi: 65 lb (29,48 kg). 2 denetleyici motoru, 5 anahtarlama modülü ve 4 güç kaynağı ile tamamen yapılandırılmış şasi: 195 lb (88.45 kg)

Tablo 1 Cisco Catalyst 6807-XL Şalter Şasisinin Fiziksel Özellikleri

¹ Şasi yüksekliği bazen, 1 RU veya 1 U, 1.75 inç (44.45 mm) 'ye eşit olduğu raf ünitelerinde (RU veya sadece U) ölçülür.

Çevresel özellikler

Şasinin çevresel özellikleri aşağıdadır:

Madde	Çevresel özellikleri		
Çalışma sıcaklığı	<p>Çalışma sertifikalı: 32 - 104 ° F (0 - 40 ° C).</p> <p>Çalışma için tasarlandı ve test edildi: 32 - 131 ° F (0 - 55 ° C).</p> <table border="1"><tr><td>Not</td><td>Cisco Catalyst 6807-XL anahtarları, küçük bir alarm üreten 104 ° F (40 ° C) ve büyük bir alarm üreten 131 ° F (55 ° C) ile tetiklenen iç hava sıcaklık sensörleriyle donatılmıştır.</td></tr></table>	Not	Cisco Catalyst 6807-XL anahtarları, küçük bir alarm üreten 104 ° F (40 ° C) ve büyük bir alarm üreten 131 ° F (55 ° C) ile tetiklenen iç hava sıcaklık sensörleriyle donatılmıştır.
Not	Cisco Catalyst 6807-XL anahtarları, küçük bir alarm üreten 104 ° F (40 ° C) ve büyük bir alarm üreten 131 ° F (55 ° C) ile tetiklenen iç hava sıcaklık sensörleriyle donatılmıştır.		
Çalışmayan ve depolama sıcaklığı	<p>Paketlenmemiş şasi: -4 - 149 ° F (-20 - 65 ° C).</p> <p>Koruyucu nakliye paketinde şasi: -40 ila 158 ° F (-40 ila 70 ° C).</p>		
Termal geçiş	<p>Dakikada 0,5 ° C (sıcaktan soğuğa).</p> <p>Dakikada 0.33 ° C (soğuk ila sıcak).</p>		
Ortam (yoğunlaşmamış) çalışma nemi (RH)	Yüzde 5-90.		
Ortam (yoğunlaşmamış) çalışmayan ve depolama nemi	Yüzde 5 ila 95.		
Çalışma irtifa	<p>İşletme sertifikalı: 0 - 6500 ft (0 - 2000 m).</p> <p>Çalışma için tasarlanmış ve test edilmiştir: -200 ila 10.000 fit (-60 ila 3000 m).</p>		
Şok ve titreşim	<p>Şok</p> <p>Operasyonel — 5 G 30 ms, yarım sinüs (IEC 68-2-27).</p> <p>İşe yaramaz - 20 G, 7.5 ms, yamuk.</p> <p>Titreşim</p> <p>İşlevsel — 3 ila 500 Hz.</p> <p>Güç Spektral Yoğunluğu (PSD) - 10 ve 200 Hz'de 0,0005 G² / Hz. Her bir uçta 5 dB / oktav yuvarlanır. Eksen başına 0.5 saat (1.12 g).</p>		

Madde	Çevresel özellikleri
Akustik ses	67 dB. Uluslararası Standardizasyon Örgütü (ISO) 7779: 30 ° C (86 ° F) ortam sıcaklığına kadar çalışan pozisyon konumu.
Tablo 2 Cisco Catalyst 6807-XL Anahtar Şasisinin Çevresel Özellikleri	

Taşıma ve Nakliye Sırasında Dikkat Edilecek Hususlar

- Araca indirme-bindirme ve taşıma sırasında maksimum dikkat gösterilmeli
- Araca yükleme sırasında ambalajın tamamen kapalı olduğundan ve hasar görmemiş olduğundan emin olunuz.
- Üst üste 10 kolden fazla istiflemeyiniz.
- Nakliye sırasında Uluslararası Nakliyeciler Birliği tarafından açıklanan yönetmeliklere tamamen uyulmalıdır.
- Nakliye sırasında ortam sıcaklığı $-10^{\circ}/+80^{\circ}$ arasında bulunmalıdır

Kullanım Hatalarına İlişkin Bilgiler

- a) Sistemi güç kaynağına bağlamadan önce kurulum talimatlarını okuyunuz.
- b) Birim kurulurken toprak bağlantısı her zaman en önce yapılıp en son çözülmelidir.
- c) Cihaz çalışırken bağlantı kabloları çözülmemelidir.
- d) Aşırı nemli, aşırı sıcak ve soğuk ortamlarda kullanmaktan kaçınınız.
- e) Bu veya bağlı ekipmanın genel amaçlı bir çıkışa yanlış bağlandırılması tehlikeli bir duruma sebebiyet verebilir.
- f) Cihazı sökmeden önce muhakkak güç anahtarından kapatınız. Cihazı yalnızca güç anahtarından açıp kapayınız. Cihazı amacı dışında kullanmayınız.

Tüketicinin Kendi Yapabileceği Bakım, Onarım Veya Ürünün Temizliğine İlişkin Bilgiler

- Cihaz temiz tutulmalıdır. Toz, çeşitli sıvılar gibi yabancı maddelere maruz bırakılmamalıdır.
- Donanım sorunları için uzman teknik servisle bağlantı kurulmalıdır.
- Cihaz uzman personel tarafından kurulmalı ve bakımı yapılmalıdır.

ÜRÜN HERHANGİ BİR PERİYODİK BAKIM ONARIM GEREKTİRMEKTEDİR.

Malın enerji tüketimi açısından verimli kullanımına ilişkin bilgiler:

Satın almış olduğunuz ürünün ömrü boyunca enerji tüketimi açısından verimli kullanımı için bakım hizmetlerinin yetkilendirilmiş sertifikalı elemanlarca yapılması, periyodik bakımlarının aksatılmaması gerekmektedir. Cihazınızın bu kullanım kılavuzunda belirtilen çevresel karakteristiklere uygun ortamlarda çalıştırılması gerekmektedir.

Bu ürün, güç tüketimini azaltacak ve ürün performansından taviz vermeden doğal kaynaklardan tasarruf etmeyi sağlayacak şekilde tasarlanmıştır.

Ürün, hem çalışma sırasında hem de aygıt kullanılmadığında toplam enerji tüketimini azaltacak şekilde tasarlanmıştır.

Güç tüketimiyle ilgili özel bilgiler, aygıtlarla birlikte gelen basılı belgede bulunabilir.

TÜKETİCİNİN SEÇİMLİLİK HAKLARI

Malın ayıplı olduğunun anlaşılması durumunda tüketici, 6502 sayılı Tüketicinin Korunması Hakkında Kanununun 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. ■■■■

İthalatçı Firma

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

Üretici Firma



Cisco Systems, Inc.

170 West Tasman Drive San Jose, CA 95134-1706 USA <http://www.cisco.com>

Tel: 408 526-4000 800 553-NETS (6387) Fax: 408 527-0883