

**SWİTCH KULLANMA KILAVUZU**  
**MARKA: CİSCO**  
**MODELLER: UCS 6300 SERİSİ**

## Ara Bağlantı Özellikleri

Bir Cisco UCS 6300 Serisi Yapı Ara Bağlantı, bir Cisco UCS sistemine hem ağ bağlantısı hem de yönetim özellikleri sunar. Yapı bağlantısı, sistemdeki sunuculara Ethernet ve Fiber Kanal sağlar, sunucular yapı bağlantısını birleştirir ve yapı bağlantısı LAN ya da SAN'a bağlanır.

Her Cisco UCS 6300 Serisi Yapı Ara Bağlantı, tüm Cisco UCS öğelerini tam olarak yönetmek için Cisco UCS Yöneticisi'ni çalıştırır. Fabric ara bağlantısı, fabricta uçtan uca 40 Gigabit yeteneklerini destekler ve 16 Gigabit Fiber Kanal yeteneklerini etkinleştirir. Her cihazdaki L1 veya L2 portu üzerinden bir Cisco UCS 6300 Serisi Fabric Bağlantısı başka bir Cisco UCS 6300 Serisi Fabric Bağlantısı'na bağlandığında yüksek kullanılabilirlik elde edilebilir.

Cisco UCS 6300 Serisi Yapı Ara Bağlantı, aşağıdaki donanım da dâhil olmak üzere yeni nesil UCS ürünlerine katılır:

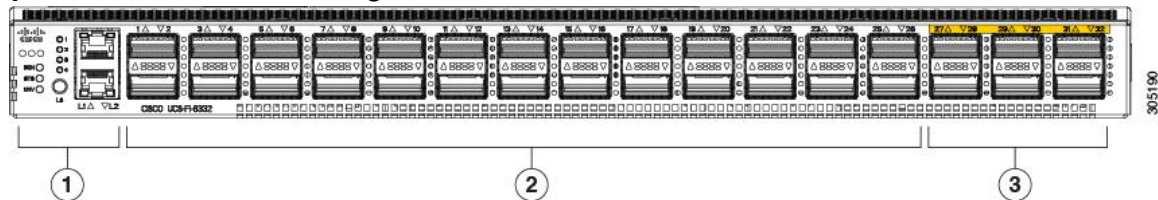
- Cisco UCS 6332 Yapı Ara Bağlantı, Ethernet Üzerinden Ethernet veya Fiber Kanal (FCoE) kasasını 32 40 Gigabit QSFP + bağlantı noktasıyla
- Cisco UCS 6332-16UP Yapı Ara Bağlantı, 16 1- veya 10 Gigabit SFP + bağlantı noktası ya da 16 4-, 8- veya 16 Gigabit Fiber Kanal bağlantı noktası, 24 40 Gigabit QSFP + bağlantı noktası olan bir Ethernet, FCoE ve Fiber Kanal kasası
- Cisco 2304 IOM, 8 40 Gigabit arka panel portu ve 4 40 Gigabit uplink portu bulunan bir I / O modülü
- Birden çok VIC

### Cisco UCS 6332 Yapı Bağlantısı

Cisco UCS 6332 Yapı Ara Bağlantı, 1 adet RU, 32 adet 40 Gigabit QSFP + bağlantı noktası, bir adet 100/1000 ağ yönetim bağlantı noktası, ilk yapılandırmayı ayarlamak için bir adet RS-232 konsol bağlantı noktası ve bir adet USB bağlantı noktası olan bir raf üstü anahtardır. Anahtar ayrıca, yüksek kullanılabilirlik sağlamak için iki fabric bağlantısını bağlamak için bir L1 portu ve L2 portu içerir. Anahtar, Cisco R Serisi rafı gibi standart bir 19 inç rafa monte edilir.

Soğutma fanları havayı önden arkaya çeker. Yani, hava girişi fan tarafında ve hava egzozu liman tarafındadır.

Şekil 1. Cisco UCS 6332 Ara Bağlantı Arka Görünümü

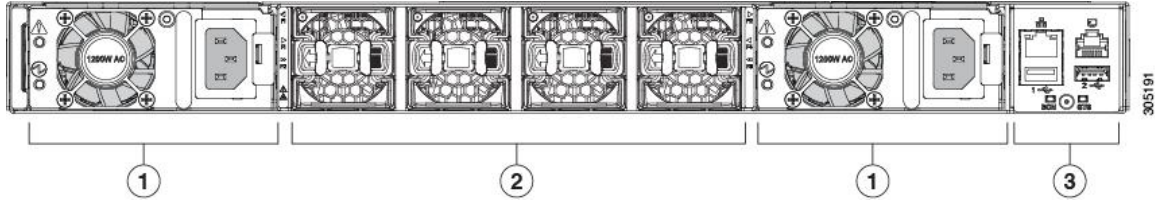


1	Port şeridi anahtarı düğmesi, port şeridi LED'leri ve L1 ve L2 portları. Bağlantı noktası şerit düğmesi ve LED'leri hakkında ek bilgi için, bkz. <a href="#">Şerit Anahtarı ve LED'leri</a> .	2	1–12 ve 15–26 arasındaki bağlantı noktaları 40 Gb / sn QSFP + bağlantı noktası veya 4 x
---	---	---	---

		<p>10 Gb / s SFP + bağlantı noktası bağlantı noktası olarak çalışabilir.</p> <p>1 - 4 arasındaki bağlantı noktaları, 1 Gb / sn / 10 Gb / sn işletim sağlamak için Quad to SFP veya SFP + (QSA) adaptörlerini destekler.</p> <p>13 ve 14 numaralı bağlantı noktaları 40 Gbps QSFP + bağlantı noktaları olarak çalışabilir. 4 x 10 Gb / s SFP + breakout portları olarak çalışamazlar.</p>
3	27-32 portları 40 Gbps QSFP + portları olarak çalışır.	

[Port](#) grupları hakkında ek bilgi için, bkz. [Port Numaralandırma](#) .

Şekil 2. Cisco UCS 6332 Yapı Bağlantısı Önden Görünümü



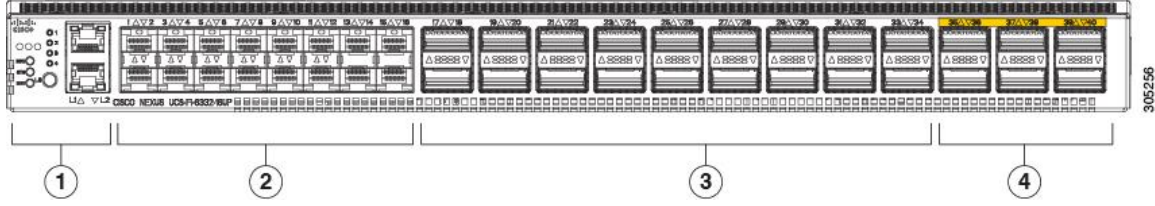
1	Güç kaynağı ve güç kablosu konektörü	2	4 ile 4 arasındaki fanlar, kasanın önüne bakarken, soldan sağa numaralandırılmış
3	Yönetim, konsol ve USB bağlantı noktaları ve LED'ler. Bağlantı portları ve LED'ler hakkında daha fazla bilgi için, bkz. <a href="#">Bağlantı Portları ve LED'ler</a> .		

### Cisco UCS 6332-16UP Yapı Bağlantı

Cisco UCS 6332-16UP Yapı Ara Bağlantı, 24 40 Gb QSFP + bağlantı noktası, 16 10 Gb SFP bağlantı noktası, bir 100/1000 ağ yönetim bağlantı noktası, bir RS-232 konsol bağlantı noktası olan 1 adet RU raf üstü anahtardır. İlk yapılandırma ve yapılandırmaları kaydetmek veya yüklemek için iki USB bağlantı noktası. Anahtar ayrıca, yüksek kullanılabilirlik sağlamak için iki fabric bağlantısını bağlamak için bir L1 portu ve L2 portu içerir. Anahtar, Cisco R Serisi rafı gibi standart bir 19 inç rafa monte edilir.

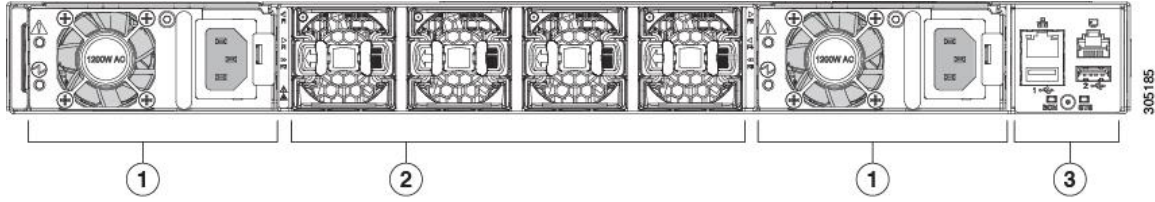
Soğutma fanları havayı önden arkaya çeker. Yani, hava girişi fan tarafında ve hava egzozu liman tarafındadır.

Şekil 3. Cisco UCS 3223-16UP Fabric Ara Bağlantı Dikiz



<p><b>1</b> Port şeridi anahtarı düğmesi, port şeridi LED'leri ve L1 ve L2 portları. Bağlantı noktası şerit anahtarı hakkında daha fazla bilgi için, bkz. <a href="#">Şerit Anahtarı ve LED'ler</a> .</p>	<p><b>2</b> 1-16 Bağlantı Noktaları, 1- veya 10 Gb / s SFP + sabit Ethernet bağlantı noktası olarak çalışan Birleşik Bağlantı Noktalarıdır (YUKARI); veya 4-, 8- veya 16 Gigabit Fiber Kanal portları olarak.</p>
<p><b>3</b> 17–34 bağlantı noktaları 40 Gb / sn QSFP + bağlantı noktaları, 4 x 10-Gigabit SFP + bağlantı noktaları için koparma modu veya 10G için QSA olarak çalışır.</p>	<p><b>4</b> 35–40 portları 40 Gbps QSFP + portları olarak çalışır.</p>

Şekil 4. Cisco UCS 6332-16UP Yapı Bağlantı Ara Önden Görünümü



<p><b>1</b> Güç kaynağı ve güç kablosu konektörü</p>	<p><b>2</b> 4 ile 4 arasındaki fanlar, kasanın önüne bakarken, soldan sağa numaralandırılmış</p>
<p><b>3</b> Yönetim, konsol ve USB bağlantı noktaları ve LED'ler. <a href="#">Bağlantı</a> bağlantı noktaları hakkında daha fazla bilgi için, bkz. <a href="#">Bağlantı Bağlantı Noktaları ve LED'ler</a> .</p>	


#### Cisco UCS 6300 Yapı Ara Bağlantıları Üzerindeki Bağlantı Noktaları

Cisco UCS 6300 Serisindeki Portlar, Ethernet veya Fiber Kanal trafiğini taşıyacak şekilde yapılandırılabilir. Bu portlar rezerve edilmedi. Siz yapılandırana kadar Cisco UCS alanı tarafından kullanılamazlar.

<p><b>Not</b></p>	<p>Bir fabric ara bağlantısında bir bağlantı noktası yapılandırdığınızda, yönetim durumu otomatik olarak etkin olarak ayarlanır. Bağlantı noktası başka bir cihaza bağlıysa, bu trafik bozulmasına neden olabilir. Yapılandırıldıktan sonra bağlantı noktasını devre dışı bırakabilirsiniz.</p>
-------------------	---

Aşağıdaki tabloda, Cisco UCS yapı ara bağlantıları için ikinci ve üçüncü nesil bağlantı noktaları özetlenmiştir.

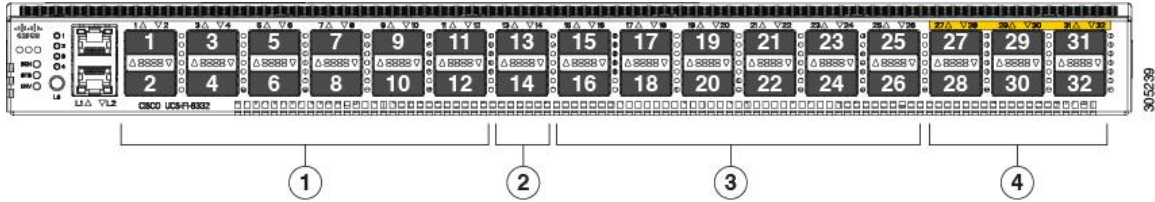
	Cisco UCS Mini	İkinci nesil		Üçüncü nesil	
Madde	Cisco UCS 6324	Cisco UCS 6248 YUKARI	Cisco UCS 6296 YUKARI	Cisco UCS 6332	Cisco UCS 6332-16UP
Açıklama	4 port ve 1 ölçeklenebilirlik portu ile Yapı Bağlantı	48 Portlu Fabric Bağlantı	96 Portlu Fabric Bağlantı	32-Portlu Fabric Bağlantı	40-Portlu Fabric Bağlantı
Form faktörü	1 RU	1 RU	2 RU	1 RU	1 RU
Sabit 10 GB Arabirim Sayısı	4	32	48	96 (4 x10G kabloları kullanarak 24 X 4), QSA	88 (4 x 10G koparma kabloları kullanarak 18 x 4)
1GB Arabirim Sayısı (takılı SFP modülüne bağlı olarak)	4	32	48	4 (yalnızca QSA adaptörlü 1 - 4 bağlantı noktaları)	1-16 arasındaki bağlantı noktaları
Birleşik Bağlantı Noktaları (8-, 4-, 2-, 1-Gbps, FC, FCoE)	4	Herşey	Herşey	Yok	Yok
40 Gbps port sayısı	1	-	-	32	24
Birleştirilmiş Bağlantı Noktaları (1- veya 10 Gbps Ethernet veya 4-, 8- veya 16 Gbps, Fiber Kanal)	-	Yok	Yok	Yok	1-16 arasındaki bağlantı noktaları
IOM ile Uyumluluk	N / A	UCS 2204, UCS 2208	UCS 2204, UCS 2208	Herşey	Herşey
Genişleme yuvaları	-	1 (16 bağlantı noktası)	3 (16 bağlantı noktası)	Yok	Yok

	Cisco UCS Mini	İkinci nesil		Üçüncü nesil	
Fan Modülleri	-	2	5	5	4
Güç kaynakları	-	2 (AC / DC mevcut)	2 (AC / DC mevcut)	2 (AC / DC / HVDC mevcut)	2 (AC / DC / HVDC mevcut)
 <b>Not</b>	<p>Üçüncü nesil portlar koparma özelliğini destekler. 40 Gigabit Ethernet bağlantı noktalarının 4 X 10 Gigabit Ethernet bağlantı noktalarına nasıl dönüştürülebileceği hakkında daha fazla bilgi için bkz. <a href="http://www.cisco.com/c/en/us/td/docs/unified_computing/ucs/ucs-yönetici/GUI-Kullanıcı_Kılavuzları/Başlarken/3-1/b_UCSM_Getting_Started_Guide_3_1/b_UCSM_Initial_Configuration_Guide_3_0_chapter_011110.html">http://www.cisco.com/c/en/us/td/docs/unified_computing/ucs/ucs-yönetici/GUI-Kullanıcı_Kılavuzları/Başlarken/3-1/b_UCSM_Getting_Started_Guide_3_1/b_UCSM_Initial_Configuration_Guide_3_0_chapter_011110.html</a>.</p>				

### Port Numaralandırma

Cisco UCS 6332 Yapı Bağlantısı'ndaki bağlantı noktaları, işlevlerine göre numaralandırılır ve gruplanır. Bağlantı noktaları yukarıdan aşağıya ve soldan sağa numaralandırılmıştır. Aşağıdaki şekilde port numaralandırması gösterilmektedir.

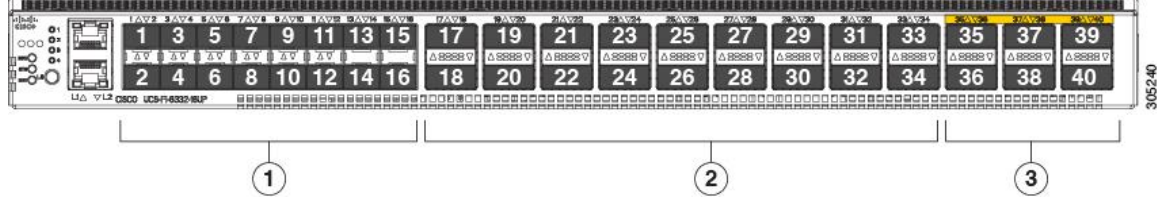
Şekil 5. Cisco UCS 6332 Yapı Bağlantı Bağlantı Noktası Numaraları



<b>1</b>	<p>Limanlar 1–12. Her bir bağlantı noktası 40 Gb / sn QSFP + bağlantı noktası veya 4 x 10 Gb / sn SFP + bağlantı noktası bağlantı noktası olarak çalışabilir.</p> <p>1 - 4 arasındaki bağlantı noktaları, 1 Gb / sn / 10 Gb / sn işlemi sağlamak için Quad to SFP veya SFP + (QSA) adaptörlerini destekler.</p>	<b>2</b>	<p>Limanlar 13–14. Her bir bağlantı noktası 40 Gb / sn QSFP + bağlantı noktası olarak çalışır. Bu iki bağlantı noktası, 4 x 10 Gb / s SFP + koparma bağlantı noktası olarak çalışamaz.</p>
<b>3</b>	<p>15–26. Her bir bağlantı noktası 40 Gb / sn QSFP + bağlantı noktası veya 4 x 10 Gb / sn SFP + bağlantı noktası bağlantı noktası olarak çalışabilir.</p>	<b>4</b>	<p>28–32. Her bir bağlantı noktası özel bir 40 Gb / sn QSFP + bağlantı noktası olarak çalışır.</p>

Cisco UCS 6332-16UP Yapı Bağlantı Üzerindeki Bağlantı Noktaları, işlevlerine göre numaralandırılır ve gruplanır. Bağlantı noktaları yukarıdan aşağıya ve soldan sağa numaralandırılmıştır. Aşağıdaki şekilde port numaralandırması gösterilmektedir.

Şekil 6. Cisco UCS 6332-16UP Yapı Bağlantı Ara Bağlantı Noktası Numaraları




1	Limanlar 1–16. Bu bağlantı noktaları, 1-veya 10 Gb / s sabit Ethernet veya 4-, 8-veya 16 Gb / s Fiber Kanal olarak çalışan evrensel bağlantı noktalarıdır.	2	17–34 arasındaki limanlar. Her bir bağlantı noktası 40 Gb / sn QSFP + bağlantı noktası, 4 x 10-Gigabit SFP + bağlantı noktası için koparma modu veya 10G için QSA olarak çalışır.
3	35–40. Her bir bağlantı noktası sabit 40 Gbps QSFP + bağlantı noktası olarak çalışır.	4	-

### Liman Koparma Özelliği

Hem Cisco UCS 6332 yapı bağlantısı hem de Cisco UCS 6332-16UP yapı bağlantısı, 40 Gigabit Ethernet bağlantı noktaları ve 10 Gigabit Ethernet bağlantı noktaları arasındaki bağlantıyı destekleyen koparma özelliği için yapılandırılabilen bağlantı noktalarına sahiptir. Bu özellik, 10 Gigabit Ethernet'i destekleyen mevcut donanıma geriye dönük uyumluluk sağlar. 40 Gigabit Ethernet bağlantı noktası 4 adet 10 Gigabit Ethernet bağlantı noktası olarak kullanılabilir. 40 Gigabit Ethernet SFP kullanarak, UCS 6300 Serisi fabric bağlantıdaki bu portlar, bir cihaz portu, sunucu portu (IOM, Fabric Genişletici veya C serisi sunucu), uplink, FCoE uplink ve / veya FCoE depolama portu olarak yapılandırılabilir. .

Koparma özelliği 1 ile 12 arasındaki bağlantı noktalarında ve Cisco UCS 6332 yapı ara bağlantıdaki 15 ile 26 arasındaki bağlantı noktalarında yapılandırılabilir. Cisco UCS 6332-16UP yapı bağlantısı üzerindeki 17 ile 34 arasındaki bağlantı noktaları koparma özelliğini destekler. Koparma özelliğinin nasıl yapılandırılacağı hakkında bilgi için, Cisco UCS Manager'ın en son sürümü için *Başlangıç Kılavuzuna* bakın. Yapılandırma kılavuzları bu URL'de mevcuttur:<http://www.cisco.com/c/en/us/support/servers-unified-computing/ucs-manager/products-installation-and-configuration-guides-list.html>.

 <b>Not</b>	Koparma özelliğini yapılandırmak, fabric ara bağlantısının yeniden başlatılmasını gerektirir.
---	---

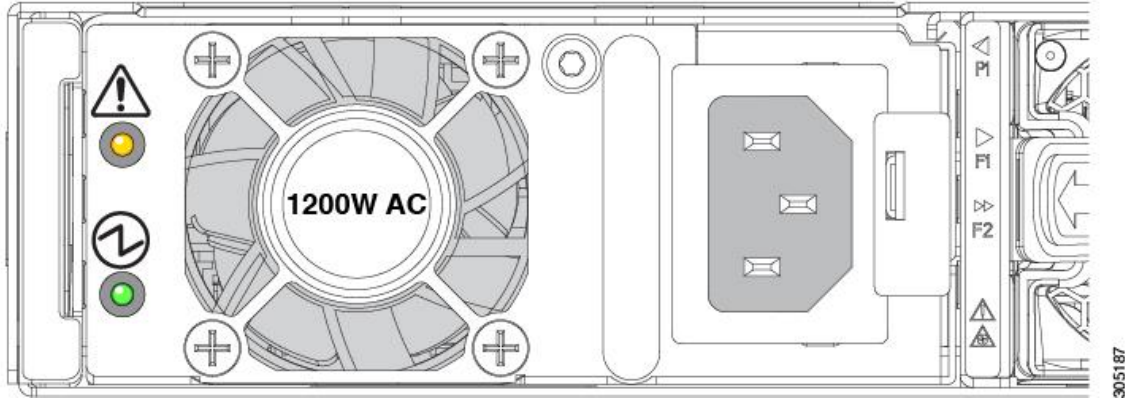
### Güç kaynakları

Fabric bağlantıda, kasanın arkasından erişilebilen iki güç kaynağı bulunur. Yedeklilik için iki güç kaynağı kullanılabilir, ancak fabric ara bağlantısı bir güç kaynağı ile tamamen işlevseldir.

Cisco PID	Fabric bağlantı	Kaynak	Vat miktarı
UCS-PSU-6332-AC	Cisco UCS 6332 ve Cisco UCS 6332-16UP	110 ila 240 VAC	650 W
UCS-PSU-6332-DC	Cisco UCS 6332 ve Cisco UCS 6332-16UP	-48 VDC	930 W
N9K-PUV-1200W	Cisco UCS 6332 ve Cisco UCS 6332-16UP	240 ila 380 VDC	1230 W

**Tablo 1. Güç Kaynağı Modelleri**

Şekil 7. Cisco UCS 6332 ve UCS 6332-16UP Yapı Bağlantı için AC Güç Kaynağı



Güç kaynaklarının iki LED'i vardır: biri güç durumu için diğeri arıza durumu için.

1	Sarı hata / hata ışığı	2	LED üzerindeki yeşil güç
LED	Belirtmek, bildirmek	Açıklama	
LED'i açın	Koyu yeşil	Güç kaynağı açık ve düzgün çalışıyor	
LED'i açın	Yanıp sönen yeşil	3,3 V voltaj beklemede (VSB) açık ancak güç kaynağı diğer birimlere güç vermiyor	
LED'i açın	Kapalı	Güç kaynağına AC gücü yok	
Arıza / hata LED'i	Katı sarı	Aşırı voltaj, aşırı akım veya aşırı sıcaklığı gösteren güç kaynağı arızası	
Arıza / hata LED'i	Yanıp sönen sarı	AC gücü var, 3,3 VSB açık ve güç kaynağı kapalı	
Arıza / hata LED'i	Kapalı	Normal operasyon	

Bir güç kaynağı kasaya takılıysa, ancak diğeri güç kaynağı yuvası boşsa, boş yuvayı kapatmak için boş bir dolgu paneli kullanılmalıdır.



## Fan Modülleri

- [Fan Modülünü Yerine Takma](#)  
**Led açıklamaları**

Fabric bağlantıda durum LED'leri ve QSFP + port LED'leri vardır.

LED	Renk	yer
Limanlar	Yeşil ve sarı	Şasinin önü ve arkası
Fener	Mavi	Şasinin önü ve arkası
Sistem durumu	Yeşil, Sarı veya Kırmızı	Şasinin önü ve arkası
Çevre	Sarı veya kırmızı	Şasi arkası
Güç kaynağı	Yeşil veya sarı	Şasi önü
Fan modülleri	Yeşil veya sarı	Kasa önü, fana entegre edilmiş

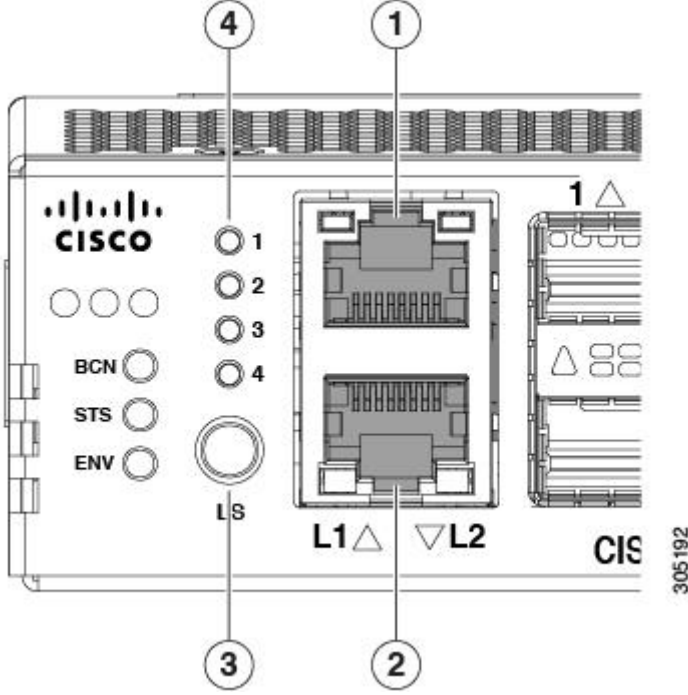
**Tablo 2. Cisco UCS 6300 Serisi Yapı Bağlantı için Durum LED'leri**

QSFP + portu Kasanın önündeki LED'ler, portların bağlantı durumunu görmenizi sağlar. Ön paneldeki basma düğmesine bastığınızda, bir QSFP + bağlantı noktası LED'i seçilen şeridin bağlantı ve etkinlik durumunu gösterir ve dört yeşil LED'den biri hangi şeridin seçildiğini gösterir. Her QSFP + portunun dört şeridini de kontrol etmek için düğmeye dört kez basabilirsiniz. Dördüncü basıstan sonra, geçerli bağlantı durumunun varsayılan mod olan 40 Gbps mod olduğunu belirten tüm LED'ler söner.

## Şerit Şalteri ve LED'leri

Hem Cisco UCS 6332 Yapı Bağlantısı hem de UCS 6332-16UP Yapı Bağlantısı, aşağıdaki şekilde gösterilen bir şerit değiştirme düğmesi ve şerit LED'lerine sahiptir:

Şekil 8. Port Lane Anahtarı, HA Portları ve LED'leri



1	L1 yüksek kullanılabilir bağlantı noktası	2	L2 yüksek kullanılabilir bağlantı noktası
3	Şerit anahtarı	4	QSFP + şerit LED'leri

Limana şeridi şalteri aşağıdaki şekilde çalışır:

- Başlatmadan sonra varsayılan çalışma modu 40 Gbps'dir. QSFP + portlarının her biri üzerindeki LED, 40 Gbps bağlantı durumunu gösterir. Şerit değiştirme düğmesi yanıyor, ancak dört şerit LED'in hiçbiri yanmıyor.
- Şerit değiştirme düğmesine ilk defa basılması, şerit 1 LED'inin yanmasına neden olur. Her QSFP + portundaki LED, portun şerit 1 durumunu gösterir.
- Şerit değiştirme düğmesine ikinci kez basılması, şerit 2 LED'inin yanmasına neden olur. Her QSFP + portundaki LED, portun şerit 2 durumunu gösterir.
- Şerit değiştirme düğmesine üçüncü kez basılması, şerit 3 LED'inin yanmasına neden olur. Her QSFP + portundaki LED, portun 3 numaralı durumunu gösterir.
- Şerit değiştirme düğmesine dördüncü kez basılması, şerit 4 LED'inin yanmasına neden olur. Her QSFP + portundaki LED, portun 4. şeridi durumunu gösterir.
- Şerit değiştirme düğmesine tekrar basılması, 40 Gbps modunun tekrar etkin olmasına neden olur.

Şerit değiştirme düğmesini kapattığınızda, bir QSFP + portunun LED'i farklı şeritlerin durumunu gösterir. Bir port koparma durumunda yapılandırılmışsa, şerit LED'leri kapalıyken QSFP + port LED'i söndür. 40 Gbps bağlantı noktası bağlantı kipinde çalışmıyorsa ve bağlantı açıksa, tüm şerit ışıkları

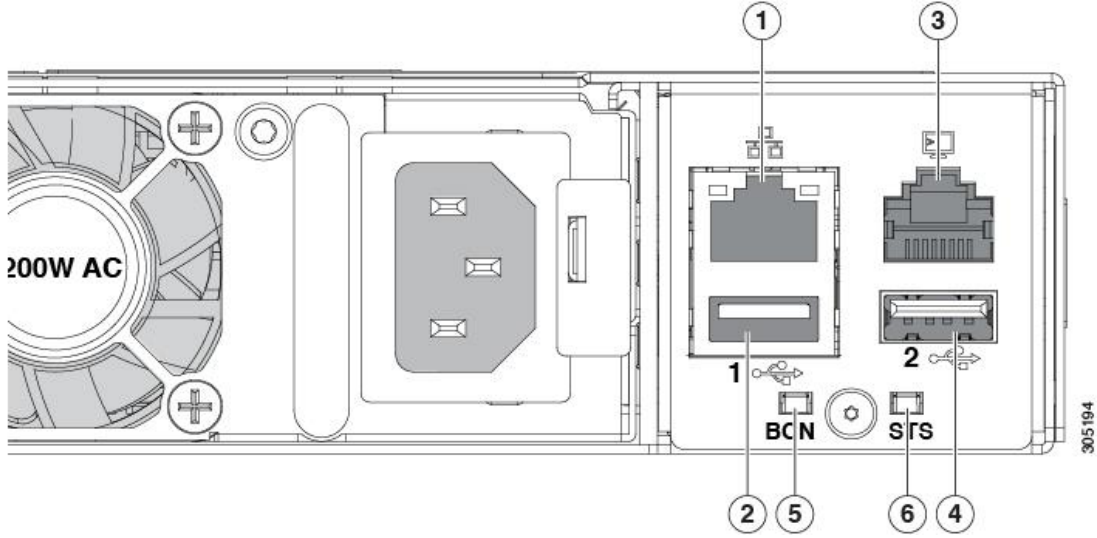
kapalıyken QSFP + bağlantı noktasındaki LED yeşil renkte yanar. Şerit düğmesine bastığınızda LED şerit 1, 2, 3 veya 4'e döner.

13 ve 14 numaralı portlar için QSFP + port LED'leri her zaman 40 Gbps mod durumuyla aynıdır, çünkü bu iki port breakout modunda çalışamaz.

### Bağlantı Limanlar ve LED'ler

Hem Cisco UCS 6332 Yapı Bağlantısı hem de UCS 6332-16UP Yapı Bağlantısı, aşağıdaki şekilde gösterilen bağlantı noktalarına ve LED'lere sahiptir:

Şekil 9. Bağlantı Noktaları ve LED'ler



1	RJ45 ağ yönetimi bağlantı noktası	2	USB bağlantı noktası 1
3	RJ45 konsol bağlantı noktası	4	USB bağlantı noktası 2
5	İşaret LED ve düğme	6	Sistem durumu LED'i

İşaret ve sistem LED'lerinin durumu aşağıdaki gibidir:

LED	Yer	Fonksiyon	Renk	Belirtmek, bildirmek	Açıklama
İşaret lambası	Ön ve arka	Seçili şasiyi belirt	Mavi	Üzerinde katı	Şasi seçildi
İşaret lambası	Ön ve arka	Seçili şasiyi belirt	Mavi	Kapalı	Kasa seçilmedi
Sistem durumu LED'i	Ön ve arka	Açılıştaki ve çalışma zamanında sistemin gücünü / sağlığını belirtin	Yeşil	Üzerinde katı	Normal operasyon

LED	Yer	Fonksiyon	Renk	Belirtmek, bildirmek	Açıklama
Sistem durumu LED'i	Ön ve arka	Açılıştta ve çalışma zamanında sistemin gücünü / sağlığını belirtin	Yeşil	Kapalı	Sistem kapalı
Sistem durumu LED'i	Ön ve arka	Açılıştta ve çalışma zamanında sistemin gücünü / sağlığını belirtin	Kehribar	Üzerinde	Sistem hatası
Sistem durumu LED'i	Ön ve arka	Açılıştta ve çalışma zamanında sistemin gücünü / sağlığını belirtin	Kırmızı	Üzerinde katı	Güç yazılım tarafından kapatıldı
Sistem durumu LED'i	Ön ve arka	Açılıştta ve çalışma zamanında sistemin gücünü / sağlığını belirtin	Kırmızı	Göz kırpma	Güvenli önyükleme doğrulaması başarısız oldu

### Yönetim Portu LED'leri

Yönetim bağlantı noktalarının durumu aşağıda listelenmiştir.

LED Konumu	LED Durumu	Açıklama
Ayrıldı	Kapalı	Bağlantı yok
Ayrıldı	Koyu yeşil	Fiziksel bağlantı
Sağ	Kapalı	Aktivite yok
Sağ	Yanıp sönen yeşil	Aktivite

### Sistem Ortamı LED'leri

Sistem ortamı LED durumları aşağıda listelenmiştir.

LED Durumu	Açıklama
Katı sarı	Küçük fan alarmı (bir fan eksik veya bir arıza var)
Katı kırmızı	Ana fan alarmı (iki veya daha fazla fan eksik veya hatalı veya fan yönü uyumsuzluğu var.)

## QSFP Port LED'leri

QSFP portu LED durumları aşağıda listelenmiştir.

LED Durumu	Açıklama
Sarı	Etkin, ancak SFP takılı değil
Yeşil	Etkin ve bağlantı açık
Kapalı	Etkin, ancak bağlantı bağlı değil
Yanıp sönen sarı	Açılışta Öz Test (POST) başarısız oldu
Yanıp sönen sarı	Bağlantı noktası işaretçisi etkin
Sarı	İdari (yazılım kapatma)

## L1 ve L2 Bağlantı Noktası LED'leri

L1 ve L2 portu LED durumları aşağıda listelenmiştir.

LED Konumu	LED Durumu	Açıklama
Ayrıldı	Kapalı	Bağlantı yok
Ayrıldı	Koyu yeşil	Fiziksel bağlantı
Sağ	Kapalı	Aktivite yok
Sağ	Yanıp sönen yeşil	Aktivite

## Desteklenen Telsizler

Cisco UCS 6300 Serisi Yapı Ara Bağlantıları, SFP + Ethernet alıcı-vericileri, SFP alıcı-vericileri, SFP + alıcı-vericileri, entegre alıcı-vericili SFP + bakır twinax kabloları, SFP Fiber Kanal alıcı-vericileri, QSFP alıcı-vericileri ve QSFP kablolarını destekler. Belirtilmediği durumlar dışında, hem UCS 6332 Yapı Bağlantısı hem de UCS 6332-16UP Yapı Bağlantısı bu bölümde listelenen tüm alıcı-vericileri destekler.

Cisco UCS 6332 Yapı Bağlantısında, tüm 1 Gigabit ve 10 Gigabit alıcı-vericileri ve twinax kablolarının 40 Gbps QSFP + bağlantı noktasında çalışması için bir QSA modülü (CVR-QSFP-SFP10G) kullanması gerekir. Ayrıca, 40 Gb / sn QSFP + bağlantı noktasının 1 Gb / sn veya 10 Gb / sn hızında çalışması için QSA modülü gerekir.

Cisco UCS 6332-16UP Fabric Ara Bağlantıda, tüm 1 Gigabit ve 10 Gigabit alıcı-vericileri, Fiber Kanal alıcı-vericileri ve twinax kablolarının 17–40 (40-40) bağlantı noktalarında çalışması için bir QSA modülü (CVR-QSFP-SFP10G) kullanmaları gerekir. Gbps QSFP + portları). 1-16 Bağlantı Noktaları, 1- veya 10 Gb / s sabit Ethernet veya 4-, 8- veya 16 Gb / s Fiber Kanal bağlantı noktalarında çalışabilen ve bir QSFP - SFP + adaptörüne ihtiyaç duymayan SFP + evrensel bağlantı noktaları olarak


çalışır. Ayrıca, 40 Gb / sn QSFP + bağlantı noktasının 1 Gb / sn veya 10 Gb / sn hızında çalışması için QSA modülü gerekir.

### SFP 1-Gigabit Alıcı-Vericileri

SFP 1-Gigabit Ethernet alıcı-verici modülü, aynı fiziksel pakette bulunan bir verici ve alıcıya sahip iki yönlü bir cihazdır.

Model	Açıklama
GLC-T	1000BASE-T standardı
GLC-SX-MMD	1000BASE-SX kısa dalga boyu; MDOM ile
SFP-GE-T	1000BASE-T SFP (NEBS 3 ESD) - yalnızca UCS 6332-16UP Yapı Ara Bağlantıda desteklenir

**Tablo 3. Desteklenen SFP Optik Alıcı-Vericileri**

 <b>Not</b>	Fiber optik hatların maksimum uzunluğu 300 metre ile sınırlıdır. Bu, 802.3X / 802.1Qbb Öncelikli Duraklamalar kullanımımız tarafından uygulanır. SFP-10G-LR, fabric ara bağlantı ve G / Ç Modülü arasında desteklenir, ancak 300 m'lik sınır hala geçerlidir.
--	---


### SFP + Telsizler ve SFP + Bakır Kablolar

Gelişmiş SFP + 10-Gigabit Ethernet alıcı-verici modülü, aynı fiziksel pakette bulunan bir verici ve alıcıya sahip çift yönlü bir cihazdır. Elektrik arayüzünde 20 pinli bir konnektöre ve optik arayüzde dubleks LC konnektöre sahiptir.

Ürün kimliği	Açıklama
SFP-10G-SR	10GBASE-SR SFP + modülü (çok modlu fiber [MMF])
SFP-10G-SR-S	10GBASE-SR SFP + modülü (çok modlu fiber [MMF], S Sınıfı)
SFP-10G-LR	10GBASE-LR SFP + modülü (tek modlu fiber [SMF])
SFP-10G-LR-S	10GBASE-LR SFP + modülü (tek modlu fiber [SMF], S Sınıfı)
FET-10G	FEX için Cisco 10G Hat Genişletici
<b>Tümleşik Telsizli SFP + Bakır Kablolar</b>	
SFP-H10GB-CU1M	10GBASE-CU SFP + kablo 1 metre, pasif

Ürün kimliği	Açıklama
SFP-H10GB-CU2M	10GBASE-CU SFP + kablo 2 metre, pasif
SFP-H10GB-CU3M	10GBASE-CU SFP + kablo 3 metre, pasif
SFP-H10GB-CU5M	10GBASE-CU SFP + kablo 5 metre, pasif
SFP-H10GB-ACU7M	10GBASE-CU SFP + kablosu 7 metre, etkin
SFP-H10GB-ACU10M	10GBASE-CU SFP + kablo 10 metre, etkin
SFP-10G-AOC1M	10GBASE-AOC SFP + kablosu 1 metre
SFP-10G-AOC2M	10GBASE-AOC SFP + kablosu 2 metre
SFP-10G-AOC3M	10GBASE-AOC SFP + kablosu 3 metre
SFP-10G-AOC5M	10GBASE-AOC SFP + kablosu 5 metre
SFP-10G-AOC7M	10GBASE-AOC SFP + kablosu 7 metre
SFP-10G-AOC10M	10GBASE-AOC SFP + kablo 10 metre

**Tablo 4. Desteklenen Alıcı-Vericiler**

 <b>Not</b>	<hr/> <p>Fiber optik hatların maksimum uzunluğu 300 metre ile sınırlıdır. Bu, 802.3X / 802.1Qbb Öncelikli Duraklamalar kullanımımız tarafından uygulanır. SFP-10G-LR, fabric ara bağlantısı ve FEX arasında desteklenir, ancak 300 m sınırı hala geçerlidir.</p> <hr/>
--	--

#### QSFP Alıcı-Vericileri ve Kabloları

Cisco UCS 6300 Serisi Yapı Bağlantıları, Cisco 40GGBASE Dörtlü Küçük Form Faktörü (QSFP) alıcı-verici modüllerini destekler.


Model	Açıklama
QSFP-40G-SR4	40GBASE-SR4 QSFP modülü (çok modlu fiber [MMF]), 100 metre
QSFP-40G -SR4-S	40GBASE-SR4 QSFP modülü (çok modlu fiber [MMF]), 100 metre
QSFP-40G-CSR4	40GBASE Genişletilmiş CSR4 QSFP modülü (MMF), 300 metre
QSFP-40G-LR4	Cisco 40GBASE-LR4 QSFP + SMF için alıcı modülü, çift yönlü LC konektör
QSFP-40G-LR4-S	Cisco 40GBASE-LR4 QSFP + SMF için alıcı modülü, çift yönlü LC konektör

QSFP-40G-SR-BD	Cisco QSFP40G BiDi Kısa-erişimli alıcı-verici
FET-40G	FEX için Cisco 40G Hat Genişletici
QSFP-4x10G-AC7M	Cisco 40GBASE-CR4 QSFP + ila 4 10GBASE-CU SFP + aktif doğrudan bağlı kablo, 7 metre
QSFP-4x10G-AC10M	Cisco 40GBASE-CR4 QSFP + ila 4 10 GBASE-CU SFP + aktif doğrudan bağlı kablo, 10 metre
QSFP-H40G-CU1M	Cisco 40GBASE-CR4 SFP + pasif doğrudan bağlantı bakır kablo, 1 metre
QSFP-H40G-CU3M	Cisco 40GBASE-CR4 SFP + pasif doğrudan bağlantı bakır kablo, 3 metre
QSFP-H40G-CU5M	Cisco 40GBASE-CR4 SFP + pasif doğrudan bağlantı bakır kablo, 5 metre
QSFP-H40G-ACU7M	Cisco 40GBASE-CR4 SFP + aktif doğrudan bağlantı bakır kablosu, 7 metre
QSFP-H40G-ACU10M	Cisco 40GBASE-CR4 SFP + aktif doğrudan bağlantı bakır kablosu, 10 metre
QSFP-4SFP10G-CU1M	Cisco 40GBASE-CR4 QSFP + 4'e 10 GBASE-CU SFP + pasif doğrudan bağlantı bakır alıcı-verici düzeneği, 1 metre
QSFP-4SFP10G-CU3M	Cisco 40GBASE-CR4 QSFP + 4'e 10 GBASE-CU SFP + pasif doğrudan bağlantı bakır alıcı-verici düzeneği, 13 metre
QSFP-4SFP10G-CU5M	Cisco 40GBASE-CR4 QSFP + 4'e 10 GBASE-CU SFP + pasif doğrudan bağlantı bakır alıcı-verici düzeneği, 5 metre
QSFP-4X10G-AOC1M	Cisco 40GBASE-AOC QSFP İÇİN 4 SFP + Aktif Optik koparma Kablosu, 1 metre
QSFP-4X10G-AOC2M	Cisco 40GBASE-AOC QSFP İÇİN 4 SFP + Aktif Optik koparma Kablosu, 2 metre
QSFP-4X10G-AOC3M	Cisco 40GBASE-AOC QSFP İÇİN 4 SFP + Aktif Optik koparma Kablosu, 3 metre
QSFP-4X10G-AOC5M	Cisco 40GBASE-AOC QSFP İÇİN 4 SFP + Aktif Optik koparma Kablosu, 5 metre
QSFP-4X10G-AOC7M	Cisco 40 GBASE-AOC QSFP 4 SFP + Aktif Optik koparma Kablosu, 7 metre
QSFP-4X10G-AOC10M	Cisco 40GBASE-AOC QSFP İÇİN 4 SFP + Aktif Optik koparma Kablosu, 10 metre



QSFP-H40G-AOC1M	Cisco 40GBASE-AOC QSFP doğrudan takılan Aktif Optik Kablo, 1 metre
QSFP-H40G-AOC2M	Cisco 40GBASE-AOC QSFP doğrudan takılan Aktif Optik Kablo, 2 metre
QSFP-H40G-AOC3M	Cisco 40GBASE-AOC QSFP doğrudan takılan Aktif Optik Kablo, 3 metre
QSFP-H40G-AOC5M	Cisco 40GBASE-AOC QSFP doğrudan takılan Aktif Optik Kablo, 5 metre
QSFP-H40G-AOC7M	Cisco 40GBASE-AOC QSFP doğrudan takılan Aktif Optik Kablo, 7 metre
QSFP-H40G-AOC10M	Cisco 40GBASE-AOC QSFP doğrudan takılan Aktif Optik Kablo, 10 metre
QSFP-H40G-AOC15M	Cisco 40GBASE-AOC QSFP doğrudan takılan Aktif Optik Kablo, 15 metre
CVR QSFP-SFP10G	Cisco 40GBASE QSFP - SFP + ve SFP adaptörü

**Tablo 5. Desteklenen QSFP Alıcı-Vericileri ve Kabloları**


 <b>Not</b>	<p>Cisco UCS 6332 Yapı Ara Bağlantı, 27 - 32 arasındaki bağlantı noktalarındaki pasif bakır CR4 kablolarını desteklemez, çünkü bu bağlantı noktaları <b>anlaşma otomasyonunu</b> desteklemez. Cisco UCS 6332 Fabric Interconnect üzerindeki diğer tüm 40 Gigabit portları, pasif bakır CR4 kablolarını destekler.</p> <p>Cisco UCS 6332-16UP Yapı Ara Bağlantı, 35 - 40 arasındaki bağlantı noktalarındaki pasif bakır CR4 kablolarını desteklemez, çünkü bu bağlantı noktaları <b>anlaşma otomasyonunu</b> desteklemez. Cisco UCS 6332-16UP Yapı Ara Bağlantıdaki diğer tüm 40 Gigabit bağlantı noktaları, pasif bakır CR4 kablolarını destekler.</p>
--	--

#### SFP Fiber Kanal Alıcı-Vericileri

Cisco UCS 6332-16UP Yapı Ara Bağlantı, aşağıda listelenen SFP Fiber Kanal alıcı-vericilerini destekler. Bu alıcı vericiler UCS 6332 Yapı Bağlantısında desteklenmez.

Model	Açıklama
DS-SFP-FC4G-GB	4 Gb / sn Fiber Kanal-SW SFP, LC
DS-SFP-FC8G-GB	8 Gb / sn Fiber Kanal SW SFP +, LC
DS-SFP-FC8G-LW	8 Gb / sn Fiber Kanal LW SFP +, LC
DS-SFP-FC16G-GB	16 Gb / sn Fiber Kanal SW SFP +, LC



**Tablo 6. SFP Fiber Kanal Alıcı-Vericileri**

Model	Açıklama
 <b>Not</b>	<hr/> <p>Fabric ara bağlantısından şasiye uzanan maksimum fiber optik uzunluğu 300 metre ile sınırlıdır. Bu kısıtlama, 802.3X / 802.1Qbb Öncelikli Duraklamalar kullanılmasıyla uygulanır.</p>




# Cisco UCS 6300 Series Fabric Interconnect'i Kurma

## Kuruluma Hazırlanmak

### Düşünceler ve Uyarılar

 <b>Not</b>	<p>Sistemi kurmadan, çalıştırmadan veya bakımını yapmadan önce, önemli güvenlik bilgileri için <a href="#">Cisco UCS Düzenlemelere Uygunluk ve Güvenlik Bilgilerini</a> okuyun.</p>
 <b>Uyarı</b>	<p><b>ÖNEMLİ GÜVENLİK TALİMATLARI</b> Bu uyarı simgesi tehlike anlamına gelir. Bedensel yaralanmalara neden olabilecek bir durumdasınız. Herhangi bir ekipman üzerinde çalışmadan önce, elektrik devresiyle ilgili tehlikelerin farkında olun ve kazaları önlemek için standart uygulamalara aşına olun. Bu cihaza eşlik eden çevrilmiş güvenlik uyarılarında çevirisini bulmak için her uyarının sonunda verilen açıklama numarasını kullanın. Bildirim 1071</p>

### BU TALİMATLARI KAYDEDİN

 <b>Uyarı</b>	<p>Bu ünite sınırlı erişim alanlarına kurulum için tasarlanmıştır. Sınırlı bir erişim alanına yalnızca özel bir alet, kilit ve anahtar veya diğer güvenlik araçları kullanılarak erişilebilir. Bildirim 1017</p>
 <b>Uyarı</b>	<p>Bu ekipmanı yalnızca eğitimli ve kalifiye personelin takmasına, değiştirmesine veya bakımına izin verilmelidir. 1030</p>
 <b>Not</b>	<p>Her yeni fabric ara bağlantısı bir lisans gerektirir. Lisanslama konusunda bilgi için bkz <i>Yapılandırma Kılavuzu'na</i> kullandığınız Cisco UCS Manager sürümü için. Yapılandırma kılavuzları aşağıdaki URL'de mevcuttur:<a href="http://www.cisco.com/en/US/products/ps10281/products_installation_and_configuration_guides_list.html">http://www.cisco.com/en/US/products/ps10281/products_installation_and_configuration_guides_list.html</a></p>

## Kurulum Seçenekleri

Cisco UCS Fabric Ara Bağlantı kasasını delikli veya masif duvarlı bir EIA kabine veya açık bir EIA rafa (Cisco R Serisi Raf ideal bir seçimdir) kasaya monte edilmiş olan raf montaj kitini kullanarak monte edebilirsiniz. Kasayla birlikte verilen raf montaj kitini kullanarak kasayı takma yönergeleri için bkz [Cisco UCS Kasasını veya UCS Kasasını Kabin veya Rafına Takma](#) .

Hava akımı ile ilgili önemli noktalar

FI'nın soğutma fanları havayı önden arkaya çeker. Yani, hava girişi fan tarafında ve hava egzozu liman tarafındadır.

Uygun hava akışını sağlamak için aşağıdaki talimatları izleyin:

- Normal çalışmayı sağlamak için veri merkezi boyunca ortam hava akışını koruyun.
- Klima gereksinimlerini belirlerken tüm ekipmanın ısı dağılımını göz önünde bulundurun. Hava akışı gereksinimlerini değerlendirirken, rafın altındaki ekipman tarafından üretilen sıcak havanın yukarıdaki ekipmanın giriş portlarına çekilebileceğini göz önünde bulundurun.
- Egzoz hava akışının engellenmediğinden emin olun.

### Şasi ağırlığı

Sistemi kaldırırken şu yönergeleri izleyin:


- Sistemi kaldırmadan önce tüm güç ve harici kabloları çıkarın.
- Sistemi kaldırmak için iki kişi var. Cisco UCS 6332 22 pound (9,9 kg) ağırlığındadır. Cisco UCS 6332 16-UP, 22.61 pound (10.2 kg) ağırlığındadır. Cisco UCS 6454, 25,9 pound (11,7 kg) ağırlığında
- Ayaklarınızın sağlam olduğundan ve sistemin ağırlığının ayaklarınız arasında eşit şekilde dağıldığından emin olun.
- Sırtınızı dik tutarak sistemi yavaşça kaldırın. Bacaklarınızla kaldırın, sırtınızla değil. Dizlerden bükün, belden değil.

### Kurulum kuralları

Cisco UCS Fabric Interconnect'i kurarken şu yönergeleri izleyin:

- [Siteyi Site Hazırlama Kontrol Listesinde](#) açıklandığı şekilde hazırlayın .
- Site yapılandırmanızı planlayın ve kasayı kurmadan önce siteyi hazırlayın. [Site Hazırlama Kontrol Listesi](#) , önerilen site planlama görevlerini listeler.
- Yapı ara bağlantısını kurarken ve yapılandırırken [Site Hazırlık Kontrol Listesi'nde](#) listelenen bilgileri kaydedin.
- Servis ve yeterli hava akımı sağlamak için şasinin etrafında yeterli alan olduğundan emin olun. [Saha Hazırlama Kontrol Listesi](#) hava akımı gereksinimlerini listeler.

- Klimanın, [Saha Hazırlama Kontrol Listesi'nde](#) listelenen ısı dağıtım gereksinimlerini karşıladığından emin olun.

 <b>Not</b>	Jumper güç kabloları kabinde kullanım için uygundur. Bkz <a href="#">Kabine Jumper Güç Kablolarını</a> .
---	--

- Kasanın uygun şekilde topraklandığından emin olun. Şasi topraklı bir rafa monte edilmemişse, Cisco hem şasi üzerindeki sistem topraklamasını hem de güç kaynağı topraklamasının bir toprağa bağlanmasını önerir.

- Site gücünün, [Güç Özellikleri](#) bölümünde listelenen güç gereksinimlerini karşıladığından emin olun Varsa, elektrik kesintilerine karşı korumak için kesintisiz bir güç kaynağı (UPS) kullanabilirsiniz.

Ferroresonant teknolojisi kullanan UPS türlerinden kaçınin. Bu UPS tipleri, değişken veri trafiği düzenleri nedeniyle önemli miktarda akım dalgalanmasına neden olabilen Cisco UCS Fabric Ara Bağlantı gibi sistemler ile kararsız hale gelebilir.

- Devrelerin yerel ve ulusal yasalara göre boyutlandırıldığından emin olun. Kuzey Amerika için, güç kaynağı 15 A veya 20 A devre gerektirir.

Giriş gücü kaybını önlemek için, fabric ara bağlantısına güç sağlayan devreler üzerindeki toplam maksimum yükün, kablolama ve kesiciler için geçerli değerler dâhilinde olduğundan emin olun.

- Kasayı takarken aşağıdaki vida torklarını (Newton-metre cinsinden listelenmiştir) kullanın:

- Sabit vidalar: 4 in-lb (0,45 N m)
- M3 vidalar: 4 in-lb (0.45 N m)
- M4 vidalar: 12 inç-lb (1,36 N m)
- 10-32 vida: 20 inç-lb (2,26 N m)
- 12-24 vidalar: 30 inç-lb (3,39 N m)

### **Gerekli Ekipman**

Kuruluma başlamadan önce, aşağıdaki öğelerin hazır olduğundan emin olun:

- 1 ve 2 numaralı Phillips tornavidaları tork özelliğine sahip
- 3/16-inç düz uçlu tornavida
- Mezura ve seviye
- ESD bilek kayışı veya diğer topraklama cihazı
- Antistatik paspas veya antistatik köpük



Kasayı topraklamak için aşağıdaki ek parçaların (aksesuar kitinde bulunamadı) gerekir:

- Yerel ve ulusal montaj gereksinimlerine göre boyutlandırılmış topraklama kablosu (6 AWG önerilir); İstenilen uzunluk Cisco UCS Yapı Ara Bağlantı'nın uygun topraklama tesislerine yakınlığına bağlıdır.
- Sıkma aleti, kulaklığın çevresi için yeterince büyük
- Tel sıyırma aracı

### Kabine ve Raf Gereksinimleri

Bu bölüm, 0 ila 104 ° F (0 ila 40 ° C) arasında bir dış ortam hava sıcaklığı aralığı varsayılarak, aşağıdaki dolap ve raf türlerine ilişkin gereksinimleri sağlar:

- Standart delikli dolaplar (önden ve arkadan yüzde 60 veya daha büyük perforasyon gereklidir; Cisco R Serisi raf ideal bir seçimdir)
- Standart açık raflar

 <b>Not</b>	Kapalı bir dolap kullanıyorsanız, termik olarak onaylanmış tiplerden birini öneririz: standart delikli veya fan duvarlı sağlam duvarlı.
 <b>Not</b>	Engelleri olan (elektrik prizleri gibi) rafları kullanmayın, çünkü engeller alan tarafından değiştirilebilen birimlere (FRU'lar) erişimi engelleyebilir. Bir Cisco R Serisi Rafına monte edildiğinde Cisco RP serisi PDU'lar FRU değişimini engellememelidir.

### Kabin ve Raflar için Genel Gereksinimler


Kabin veya raf aşağıdaki türlerden biri olmalıdır:

- Standart 19 inç (48,3 cm) (dört direkli EIA kabini veya rafı, ANSI / EIA-310-D-1992'nin 1. bölümü için İngilizce evrensel delik boşluğuna uyan montaj rayları ile. [Delikli Kabinlere Özel Gerekliliklere](#) bakınız. ( Cisco R Serisi Raf ideal bir seçimdir.)

Kabin veya raf ayrıca aşağıdaki gereklilikleri de karşılamalıdır:

- Cisco UCS 6332 şasi başına minimum dikey raf alanı, 1,75 inç (4,4 cm) eşit bir RU (raf ünitesi) olmalıdır.
- Cisco UCS 6332 16-UP şasisi başına asgari dikey raf alanı, 1,75 inç (4,4 cm) 'e eşit bir RU (raf ünitesi) olmalıdır.

- Cisco UCS 6454 şasisi başına asgari dikey raf alanı, 1,75 inç (4,4 cm) eşit bir RU (raf ünitesi) olmalıdır.
- Raf montaj rayları arasındaki genişlik, şasinin arkası rafa takılı değilse en az 17,72 inç (45,0 cm) olmalıdır. Dört direkli ÇED rafları için, bu iki ön ray arasındaki mesafedir.
- Dört direkli ÇED dolapları için (delikli):
- Fiber optik kablolar için bükülme yarıçapı için minimum boşluk, kabinin ön montaj raylarının ön kapıdan en az 3 inç (7,6 cm) ve en az 5 inç (12,7 cm) kadar kaymasını sağlamalıdır. kablo yönetim braketleri kasanın önüne takılıysa.
- Ön montaj rayının dış yüzü ile arka montaj rayının dış yüzü arasındaki mesafe, arka braketin kurulmasına izin vermek için 23,5 ila 34,0 inç (59,7 ila 86,4 cm) olmalıdır.
- Kasanın yan kenarı ile kasanın yan duvarı arasında en az 2,5 inç (6,4 cm) açık alan olmalıdır. Şasi havasının giriş veya çıkış deliklerinin hemen yakınında hiçbir büyüklükte akış engellemesi olmamalıdır.

 <b>Not</b>	<p>İsteğe bağlı jumper güç kabloları bir kabinde kullanmak için mevcuttur.</p>
---	--

### **Delikli Kabinlere Özel Gereksinimler**

Delikli bir kabin burada, delikli ön ve arka kapıları ve sağlam yan duvarları olan bir kabin olarak tanımlanır. [Kabinler ve Raflar için Genel Şartlarda](#) listelenen şartlara ek olarak , delikli dolapların aşağıdaki şartları yerine getirmesi gerekir:

- Ön ve arka kapılar, kapı yüksekliğinin her raf ünitesi için en az 15 inç kare açık alan olacak şekilde en az yüzde 60 açık alan perforasyon desenine sahip olmalıdır.
- Çatı en az yüzde 20 açık alanla perfore edilmelidir.
- Kabinin zemini soğutmayı arttırmak için açık veya delikli olmalıdır.

Cisco R Serisi rafları tüm bu gereksinimleri karşılar veya aşar.

### **Standart Açık Raflara Özel Gereksinimler**

[Kabinler ve Raflar için Genel Gereklilikler](#) bölümünde listelenen gereksinimlere ek olarak,şasiyi açık bir rafa monte ediyorsanız (yan paneller veya kapılar yok), şasi başına minimum dikey raf alanı bir RU (raf ünitesi), 1,75'e eşit olmalıdır. inç (4,4 cm).

Cisco R Serisi rafları tüm bu gereksinimleri karşılar veya aşar.

### **Kablo Yönetimi Kuralları**

Kablo yönetimine yardımcı olmak için, rafa kadar 56 fiber veya bakır kablo yönlendirmeyi kolaylaştırmak için kasanın üstündeki ve altındaki rafta ek alan bırakmak isteyebilirsiniz.

## Gerekli Ekipman




Kuruluma başlamadan önce, aşağıdaki öğelerin hazır olduğundan emin olun:

- 1 ve 2 numaralı Phillips tornavidaları tork özelliğine sahip
- 3/16-inç düz uçlu tornavida
- Mezura ve seviye
- ESD bilek kayışı veya diğer topraklama cihazı
- Antistatik paspas veya antistatik köpük

Kasayı topraklamak için aşağıdaki ek parçaların (aksesuar kitinde bulunamadı) gerekir:

- Yerel ve ulusal montaj gereksinimlerine göre boyutlandırılmış topraklama kablosu (6 AWG önerilir); istenilen uzunluk Cisco UCS Yapı Ara Bağlantı'nın uygun topraklama tesislerine yakınlığına bağlıdır.
- Sıkma aleti, kulaklığın çevresi için yeterince büyük
- Tel sıyırma aracı

### Cisco UCS Yapı Bağlantısını Paketinden Çıkarma ve İnceleme

 <b>Dikkat</b>	<p>Şasi bileşenlerini kullanırken, bir ESD kayışı kullanın ve modülleri yalnızca taşıyıcı kenarlarından tutun. Kasa üzerinde bir ESD soketi bulunur. ESD soketinin etkili olması için, kasanın güç kablosu, kasa topraklaması veya topraklanmış bir rafla metal metale temas etmesiyle topraklanması gerekir.</p>
 <b>Bahşış</b>	<p>Şasi gelecekte nakliye gerektiriyorsa, nakliye konteynırını saklayın.</p>
 <b>Not</b>	<p>Nakliye öncesi ara bağlantı tamamen denetlenir. Nakliye sırasında herhangi bir hasar veya herhangi bir parça eksikse, derhal müşteri hizmetleri temsilcinize başvurun.</p>

### Prosedür


<b>Adım 1</b>	<p>Gönderiyi müşteri hizmetleri temsilciniz tarafından sağlanan ekipman listesiyle karşılaştırın ve aşağıdakiler de dahil olmak üzere tüm eşyaları aldığınızı doğrulayın:</p>
---------------	---



	Topraklama pabucu seti Rafa montaj takımı ESD bilek kayışı Konektörlü kablolar Sipariş edilen isteğe bağlı ürünler
<b>Adım 2</b>	Hasar olup olmadığını kontrol edin ve herhangi bir tutarsızlığı veya hasarı müşteri hizmetleri temsilcinize bildirin. Aşağıdaki bilgileri hazırlayın: Göndericinin fatura numarası (paketleme fişine bakınız) Hasar görmüş birimin model ve seri numarası Hasar açıklaması Tesisatta hasarın etkisi

## Cisco UCS Kasa veya UCS Kasalarını Kabin veya Rafa Monte Etme

Bu bölümde, Cisco UCS'yi [Kabin ve Raf Gereksinimleri'nde](#) açıklanan gereksinimleri karşılayan bir kabine veya rafa takmak için kasa ile birlikte verilen raf montaj kitinin nasıl kullanılacağı açıklanmaktadır. Tüm Cisco UCS Yapı Ara Bağlantıları aynı kurulum prosedürünü kullanır.

 <b>Dikkat</b>	Raf tekerleklerin üzerindeyse, frenlerin takılı olduğundan veya rafın sabitlendiğinden emin olun.
--	---

Bu tablo, şasiyle birlikte verilen rafa monte kitinde bulunan öğeleri listeler.

Miktar	Bölüm tanımı
2	Rafa montaj destekleri
12	M4x0.7 x 8 mm Phillips havşa başlı vidalar
10	10-32 kafes somunları
10	10-32 x 3/4 inç Phillips başlı vidalar
2	Rafa montaj kılavuzları
2	Sürgü rayları

**Tablo 1. Şasi Raf Montaj Seti**

### Prosedür

**Adım 1**

Ön rafa montaj braketterini aşağıdaki şekilde takın:

**Not**

Fl'nın port tarafı arkadır ve rafın arkasına bakar. Fl'nın fan tarafı öndür ve rafın ön tarafına bakar. Soğutma fanları havayı önden arkaya çeker. Yani, hava girişi fan tarafında ve hava egzozu liman tarafındadır.

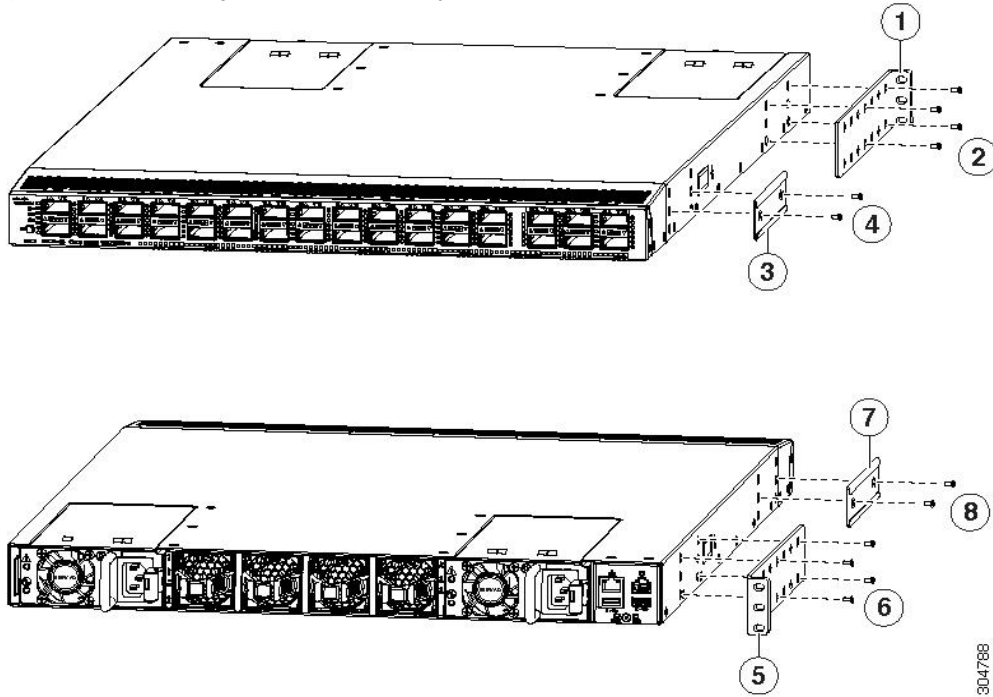
- a. Ön raf montaj braketi kasaya doğru yerleştirin ve vida deliklerini aşağıda gösterildiği gibi hizalayın. Ön raf montaj braketi, soğuk koridorda hangi tarafa yerleştirmek istediğinize bağlı olarak kasanın önüne veya arkasına takabilirsiniz. Ardından ön raf montaj dirseğini dört M4 vidayla kasaya takın.

**Not**

Ön raf montaj braketindeki dört delikten herhangi birini kasanın yanındaki altı adet vida deliğinden dördüne hizalayabilirsiniz. Kullandığınız delikler rafınızın gereksinimlerine ve arabirim kabloları ve güç kaynağı kulpları için gereken boşluk miktarına bağlıdır.

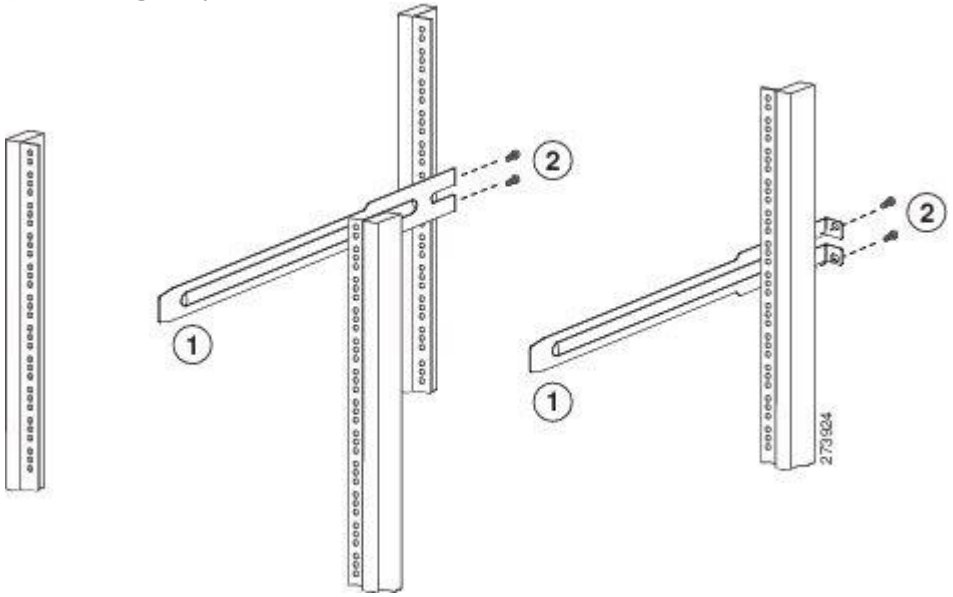
- b. Kasanın diğer tarafındaki diğer ön rafa montaj braketi için Adım 1'i tekrarlayın.

Şekil 1. Raf Montaj Braketlerini Kasaya Takma



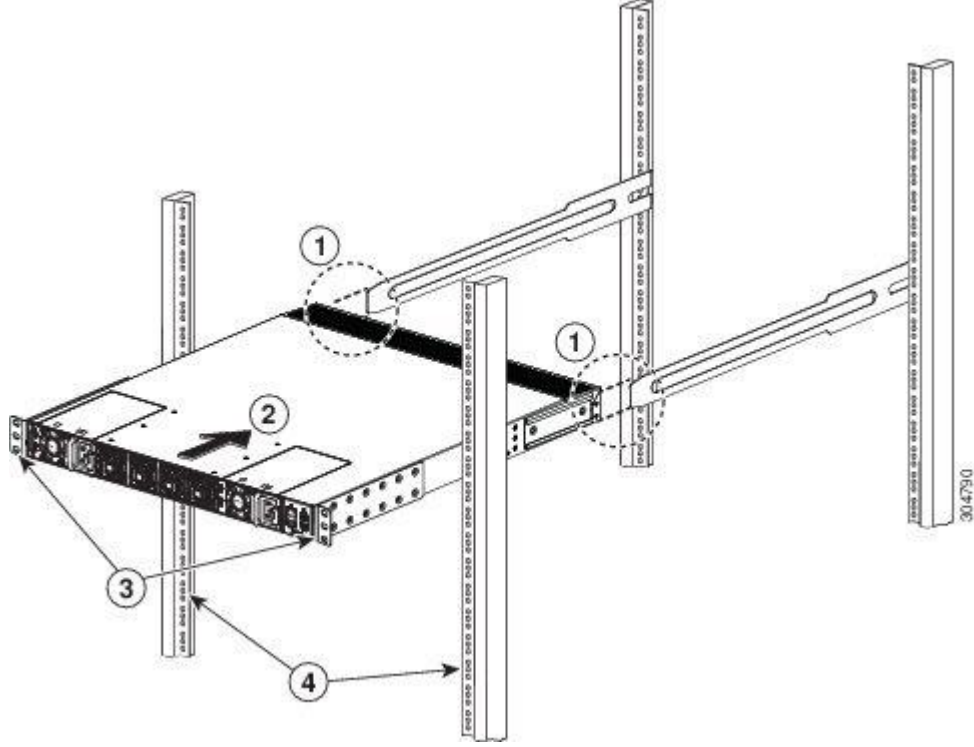
304788

1	Kasanın arkasına hizalanmış ön raf montaj braketi	2	Braketi kasaya takmak için kullanılan dört M4 vida
3	Kasanın önüne hizalı arka raf montaj kılavuzu	4	Tutucuları bağlamak için kullanılan iki M4 vida

	5	Kasanın önüne hizalanmış ön raf montaj braketi	6	Braketi kasaya takmak için kullanılan dört M4 vida
	7	Arka rafa montaj kılavuzu	8	Braketi kasaya takmak için kullanılan iki M4 vida
<b>Adım 2</b>	<p>Arka raf montaj kılavuzlarını kasaya aşağıdaki şekilde takın:</p> <p>a. Arka rafa montaj braketindeki iki vida deliğini kasanın bir tarafında kalan altı vida deliğindeki orta iki vida deliğine hizalayın. Braketi kasanın ön ucuna yakın deliklere hizalıyorsanız, önceki şekildeki açıklama 3'e bakın. Aksi takdirde, önceki şekildeki açıklama 7'ye bakınız.</p> <p>b. Braketi kasaya iki adet düz başlı M4 vidayla takın. Önceki şekildeki açıklama 4 veya 8'e bakınız.</p> <p>c. Adım 2'yi, kasanın diğer tarafındaki diğer arka raf montaj braketi ile tekrarlayın.</p>			
<b>Adım 3</b>	<p>Kaydırma raylarını rafa takın. Raf rayı iplik tipine bağlı olarak 2 12-24 vida veya 2 10-32 vida kullanın. Kare delikli raflar için 12-24 kafes somunlarını sürgü raylarındaki montaj deliklerinin arkasına yerleştirin.</p> <p>a. Rafın diğer tarafındaki diğer sürgü rayı ile tekrarlayın.</p> <p>b. Rayların yatay ve aynı yükseklikte olduklarını doğrulamak için şerit metre ve seviyeyi kullanın.</p> <p>Şekil 2. Sürgü Raylarını Takma</p> 			
<b>Adım 4</b>	Kasayı rafa yerleştirin:			

- a. Kasayı iki elinizle tutarak, iki arka rafa montaj braketini, üzerine kaydırma rayları takılı olmayan iki direk arasına yerleştirin (aşağıdaki şekle bakın).
- b. Kasanın her iki tarafındaki iki arka raf montaj kılavuzunu rafa takılı kaydırma raylarıyla hizalayın. Raf montaj kızaklarını sürgü raylarının üzerine kaydırın ve ardından kasayı yavaşça rafın içine kaydırın. Kasa kolayca kaymazsa, kaydırıcı raylar üzerindeki raf montaj kanatlarını yeniden hizalamayı deneyin.

Şekil 3. Kasayı Rafın İçine Kaydırma

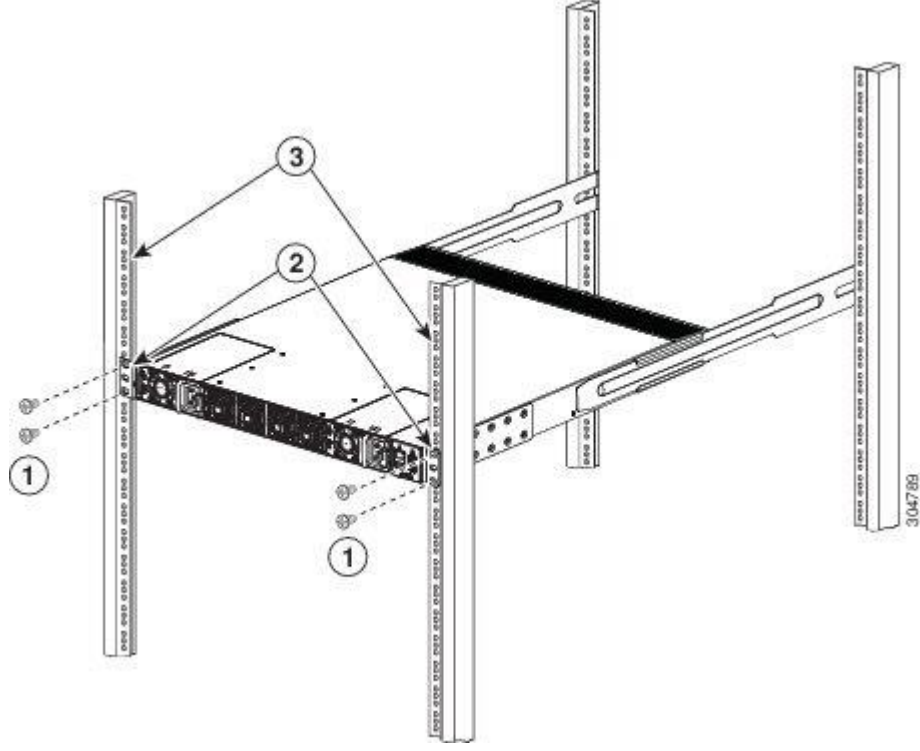


#### Adım 5

Ön raf montaj braketlerini ön raf montaj raylarına takarak kasayı rafta sabitleyin:

- a. İki ön raf montaj braketinin her birine (toplam dört vida kullanarak) ve dikey raf montaj rayındaki dişli deliklere 2 vida (12-24 veya 10-32) takın.
- b. Kasanın diğer tarafındaki ön rafa montaj braketini için tekrarlayın.

Şekil 4. Kasayı Rafa Takma



## Sistemi Topraklama



### Uygun Topraklama Uygulamaları

Topraklama, ekipman kurulumunun en önemli parçalarından biridir. Kurulum sırasında sistemleri doğru şekilde toprakladığınızda, şok tehlikelerini, geçici olaylardan kaynaklanan ekipman hasarlarını ve veri bozulmalarını azaltır veya önlersiniz.

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 maruz kalıyor.	Yüksek	Tüm yıldırım koruma cihazları, üreticinin tavsiyelerine tam olarak uygun şekilde kurulmalıdır. Yıldırım akımı taşıyan iletkenler, geçerli tavsiye ve kodlara uygun olarak güç ve veri hatlarından uzakta tutulmalıdır. En iyi topraklama önerileri yakından takip edilmelidir.
Ticari bina, şimşekli fırtınaların sıkça meydana geldiği bir alanda bulunur ancak doğrudan yıldırım çarpmalarına maruz kalmaz.	Yüksek	En iyi topraklama önerileri yakından takip edilmelidir.

Çevre	Elektromanyetik gürültü seviyesi	Topraklama Önerileri
Ticari bina, bilgi teknolojisi ekipmanı ve kaynak gibi endüstriyel ekipman karışımını içerir.	Orta ila yüksek	En iyi topraklama önerileri yakından takip edilmelidir.
Mevcut ticari bina doğal çevre gürültüsüne veya insan yapımı endüstriyel gürültüye maruz değildir. Bu bina standart bir ofis ortamı içermektedir. Bu tesisatın elektromanyetik gürültü nedeniyle bir arıza geçmişi var.	Orta	Mümkünse kaynağı ve gürültünün nedenini belirleyin ve gürültü kaynağında olabildiğince yakından azaltın veya gürültü kaynağından etkilenen ekipmana bağlantıyı azaltın. En iyi topraklama önerileri yakından takip edilmelidir.
Yeni ticari bina doğal çevre gürültüsüne veya insan yapımı endüstriyel gürültüye maruz değildir. Bu bina standart bir ofis ortamı içermektedir.	Düşük	Elektromanyetik gürültü sorunları beklenmemektedir, ancak yeni bir binaya topraklama sistemi kurmak genellikle en ucuz yoldur ve geleceği planlamanın en iyi yoludur. En iyi topraklama önerileri mümkün olduğunca yakından izlenmelidir.
Mevcut ticari bina doğal çevre gürültüsüne veya insan yapımı endüstriyel gürültüye maruz değildir. Bu bina standart bir ofis ortamı içermektedir.	Düşük	Elektromanyetik gürültü sorunları beklenmez, ancak her zaman bir topraklama sistemi kurulması önerilir. En iyi topraklama önerileri mümkün olduğunca takip edilmelidir.

**Tablo 2. Doğru Topraklama Kuralları**


 <b>Not</b>	<hr/> <p>Her durumda, topraklama uygulamaları yerel Ulusal Elektrik Kodu (NEC) gereklilikleri veya yerel yasa ve düzenlemelere uymalıdır.</p> <hr/>
 <b>Not</b>	<hr/> <p>Her zaman tüm modüllerin tamamen monte edildiğinden ve sabit kurulum vidalarının tam olarak 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.</p> <hr/>

## Elektrostatik Boşalma Hasarını Önleme


Modüller veya diğer cihazlar düzgün kullanılmadığında ortaya çıkabilecek elektrostatik boşalma (ESD) hasarı aralıklı veya tam arızalara neden olabilir. Modüller, metal taşıyıcılara sabitlenmiş baskılı devre kartlarından oluşur. Elektromanyetik girişim (EMI) ekranlama ve konektörler taşıyıcının ayrılmaz bileşenleridir. Metal taşıyıcı kartın ESD'den korunmasına yardımcı olsa da, modülleri tutarken daima bir ESD topraklama kayışı kullanın.

ESD hasarını önlemek için aşağıdaki yönergeleri izleyin:

- Her zaman bir ESD bilek kayışı kullanın ve çıplak ciltle maksimum temas ettiğinden emin olun.
- ESD topraklama kayışları, muz fişleri, metal yay klipsleri veya timsah klipsleri ile birlikte temin edilebilir. Tüm Cisco UCS 6300 Serisi Yapı Bağlantı Şasi ön panelinde bir yerde bir muz fiş konektörü (konektörün yanındaki toprak sembolü ile tanımlanır) bulunur. Bir muz fişi ile donatılmış kişisel bir ESD topraklama kayışı kullanmanızı öneririz.
- Sahada değiştirilebilir birimlerle birlikte verilen tek kullanımlık ESD bilekliği veya timsah klipsli ESD bilekliği kullanmayı seçerseniz, ESD bileğine uygun bir topraklama noktası sağlamak için sistem topraklama tırnağını kasaya takmanız gerekir.

 <b>Not</b>	Bu sistem toprağı ayrıca ağ ekipmanı yapı sistemi (NEBS) toprağı olarak da adlandırılır.
---	--

- Kasanız sistem topraklamasına takılı değilse, sistem topraklama pabucunu takmanız gerekir. Kurulum talimatları ve şasi sistemi topraklama pedlerinin yeri için , bkz. [Sistem Topraklaması Kurulumu](#).

 <b>Not</b>	Sistem topraklama pabucuna bir ek sistem topraklama kablosu bağlamanıza gerek yoktur; pabucu, şasinin çıplak metaline doğrudan bir yol sağlar.
---	--

Sistem topraklama pabucunu takmadan önce, ESD bilek kayışını doğru şekilde takmanız gerekir.


### Prosedür

<b>Adım 1</b>	<p>ESD bilek kayışını aşağıdaki gibi çıplak cilde bağlayın:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>FRU'larla birlikte verilen ESD bilekliği kullanıyorsanız, bileklik paketini açın ve ESD bilekliği paketinden çıkarın. Siyah iletken halkayı bileğinizin üzerine yerleştirin ve kayışı sıkılaştırın, böylece çıplak cildinizle iyi bir şekilde temas eder.</li><li>Paketi açın ve ESD bilek kayışını çıkarın. Vücudunuza yapışan bilek kayışının ucunu bulun ve çıplak cildinize sabitleyin.</li></ol>
---------------	---


<b>Adım 2</b>	Yay veya timsah klipsini kavrayın ve anlık olarak statik elektriği tüm rafa dağıtmak için klipsi boyanmamış bir raf rayı gibi çıplak bir metal noktaya temas ettirin.
<b>Adım 3</b>	<p>ESD kayışını sistem topraklamasına aşağıdaki yollardan biriyle takın:</p> <p>Fişli bir bileklik kullanıyorsanız, fişi topraklama pabucu için kullanılan açık bir vida deliğine takın.</p> <p>Yaylı veya timsah klipsli bir bileklik kullanıyorsanız, yaylı klipsi veya timsah klipsi topraklama vidasına takın:</p> <p>FRU'larla birlikte verilen ESD bilekliği kullanıyorsanız, yay klipsi çenelerini sıkın, yay klipsini sistem topraklama pabucu vida başının bir tarafına yerleştirin ve yay klipsini kulak vidası kafasının üzerine kaydırın. Yay klipsi çeneleri, kulak vidası kafasının arkasına kapanır.</p>
<b>Not</b>	<p>Yaylı klips çeneleri, doğrudan kulak vidasının kafasına veya kulak namlusunun üzerine sığacak kadar geniş açılmaz.</p> <p>Timsah klipsli bir ESD bilek kayışı kullanıyorsanız, timsah klipsi doğrudan sistem topraklama vidasının başlığına veya sistem topraklama kulakçığına takın.</p>

Ek olarak, bileşenleri kullanırken şu yönergeleri izleyin:

- Taşıyıcıları yalnızca mevcut tutamaçlardan veya kenarlardan tutun; basılı devre kartlarına veya konektörlere dokunmaktan kaçının.
- Çıkarılmış bir bileşeni tahta tarafı yukarı bakacak şekilde antistatik bir yüzeye veya statik koruma kabına yerleştirin. Bileşeni fabrikaya iade etmeyi planlıyorsanız hemen statik koruyucu bir kabın içine yerleştirin.
- Baskılı devre kartını asla metal taşıyıcıdan çıkarmaya çalışmayın.

 <b>Dikkat</b>	Güvenlik için, antistatik kayışının direnç değerini periyodik olarak kontrol edin. Ölçüm 1 ile 10 megohm (Mohm) arasında olmalıdır.
--	---

### Sistem Topraklarının Kurulması

 <b>Not</b>	Bu sistem toprağı, ağ ekipmanı yapı sistemi (NEBS) toprağı olarak adlandırılır.
---	---

Bu ekipmanı ABD'de veya Avrupa Merkez Ofisinde kuruyorsanız, AC destekli sistemlerde NEBS topraklamasını kullanmanız gerekir.



NEBS topraklaması, EMI koruma gereklilikleri için ek topraklama sağlar ve modüllerdeki düşük voltajlı sarf malzemelerinin (DC-DC dönüştürücüler) topraklanmasını sağlar ve tamamlayıcı bağlama ve topraklama bağlantıları için Telcordia Technologies NEBS gereksinimlerini karşılamaya yöneliktir. Kasanız için aşağıdaki sistem topraklama kurallarına uymalısınız:

- NEBS toprak bağlantısını, yaptığınız diğer raf veya sistem güç toprak bağlantılarına takmanız gerekir. Bu ekipman ABD veya Avrupa Merkez Ofisine kuruluysa, sistem toprak bağlantısı gereklidir.
- Hem NEBS toprak bağlantısını hem de güç kaynağı toprak bağlantısını bir toprak toprağına bağlamalısınız. Bu ekipman ABD veya Avrupa Merkez Ofisine kuruluysa, NEBS toprak bağlantısı gereklidir.
- şasiyi kapatmanıza gerek yoktur, çünkü bu cihaz AC girişli güç kaynakları ile donatılmıştır.



### Gerekli Aletler ve Ekipmanlar




Sistem topraklamasını bağlamak için aşağıdaki araçlara ve malzemelere ihtiyacınız var:

- Topraklama pabucu - İki delikli standart bir varil pabucu. 6 AWG kabloya kadar destekler. Aksesuar kitinin bir parçası olarak verilir.
- Topraklama vidaları - İki adet M4 x 8mm (metrik) pan-başlı vida. 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 AWG ila 6 AWG bakır iletken gereklidir. Piyasada satılan 6 AWG tel önerilir. Topraklama kablosunun uzunluğu, şasinin uygun topraklama tesislerine yakınlığına bağlıdır.
- 1 numaralı yıldız uçlu tornavida.
- Topraklama telini topraklama pabucuna sıkmak için sıkma aleti.
- İzolasyonu topraklama telinden çıkarmak için tel sıyırma aleti.

### Fabric Ara Bağlantısının Topraklanması

şasi, bir topraklama pabucunu bağlamak için iki dişli M4 deliği olan bir topraklama pedine sahiptir.

 <b>Uyarı</b>	Üniteyi takarken ya da değiştirirken, her zaman önce toprak bağlantısı yapılmalı ve en son bağlantısı kesilmelidir. Bildirim 1046
 <b>Dikkat</b>	Raf zaten topraklanmış olsa bile şasiyi topraklamanızı öneririz.

 <b>Dikkat</b>	<p>Tüm güç kaynakları topraklanmalıdır. Şasiye güç sağlamak için kullanılan AC güç kablolarının prizleri topraklama tipi olmalı ve topraklama iletkenleri servis ekipmanındaki koruyucu topraklama toprağına bağlanmalıdır.</p>
 <b>Uyarı</b>	<p>Üniteyi takarken ya da değiştirirken, her zaman önce toprak bağlantısı yapılmalı ve en son bağlantısı kesilmelidir. Bildirim 1046</p>
 <b>Dikkat</b>	<p>DC güç kaynaklarını kullanıyorsanız, raf zaten topraklanmış olsa bile kasanın topraklanması gerekir. Bir topraklama pabucunun tutturulması için şaside iki dişli M4 delikli bir topraklama pedi bulunur. Zemin pabucu NRTL listelenmiş olmalıdır. Ayrıca, bakır iletken (teller) kullanılmalı ve bakır iletken NEC koduna uygun olmalıdır.</p>

#### Prosedür

##### Adım 1

Topraklama kablosunun ucundan yaklaşık 0,75 inç (19 mm) kaplama çıkarmak için bir tel sıyırma aleti kullanın.

##### Adım 2

Topraklama kablosunun soyulmuş ucunu, topraklama piminin açık ucuna yerleştirin.

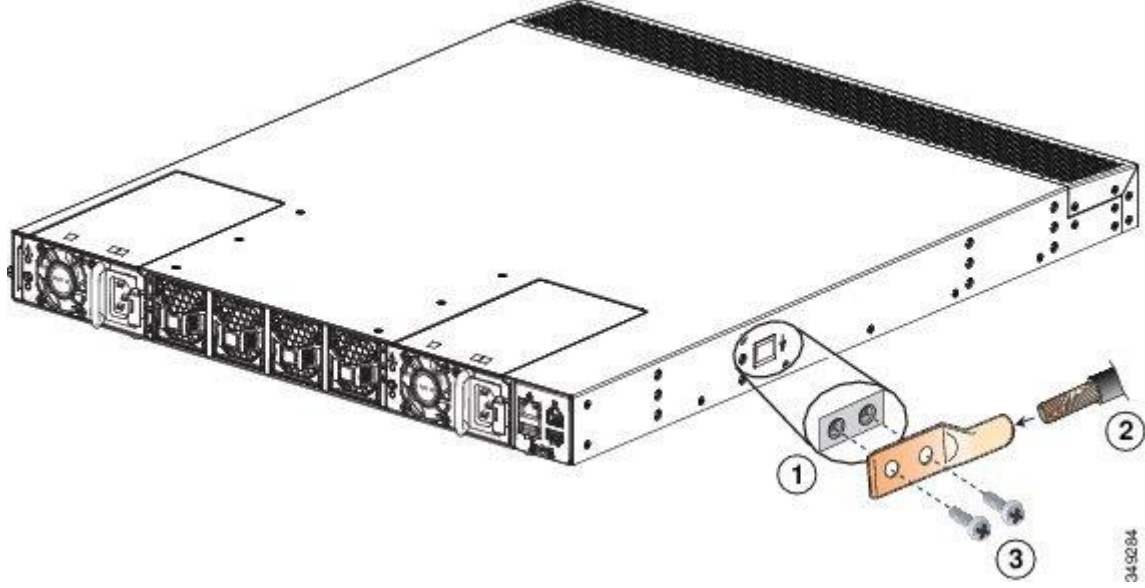
##### Adım 3

Topraklama kablosunu topraklama pabucuna sabitlemek için sıkma aletini kullanın.

##### Adım 4

Yapışkanlı etiketi kasadaki topraklama pedinden çıkarın.

Şekil 5. Sistem Topraklamasını Bağlama



Madde	Açıklama
1	Topraklama Padi
2	Topraklama Kablosu
3	M4 Vidalar

#### Adım 5

Topraklama pabucunu topraklama pedinin karşısına yerleştirin, böylece metal metalden metalle temas sağlamlar ve iki adet M4 vidayı rondelalarla topraklama pabindeki deliklerden ve topraklama pedinin içine yerleştirin.


#### Adım 6



Pabuç ve kablunun diğer ekipmanlarla etkileşime girmediğinden emin olun.

#### Adım 7

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

### Sistemin Başlatılması

 <b>Not</b>	İlk sistem konfigürasyonu yapılanaya kadar Ethernet portunu LAN'a bağlamayın. Sistemi yapılandırma talimatları için, kullanmakta olduğunuz Cisco UCS Manager sürümü için <i>Yapılandırma Kılavuzuna</i> bakın. Yapılandırma kılavuzları bu URL'de mevcuttur: <a href="http://www.cisco.com/c/en/us/support/servers-unified-computing/ucs-manager/products-installation-and-configuration-guides-list.html">http://www.cisco.com/c/en/us/support/servers-unified-computing/ucs-manager/products-installation-and-configuration-guides-list.html</a>
---	--

 <b>Uyarı</b>	Üniteyi takarken ya da değiştirirken, her zaman önce toprak bağlantısı yapılmalı ve en son bağlantısı kesilmelidir. Bildirim 1046
 <b>Uyarı</b>	Priz kombinasyonuna her zaman erişilebilir olması gerekir, çünkü ana bağlantı kesme cihazı olarak işlev görür. Bildirim 1019


### Prosedür

<b>Adım 1</b>	Boş güç kaynağı yuvalarının dolgu panellerinin takılı olduğunu, tüm modüllerin ön panellerinin kasanın ön tarafıyla aynı hizada olduğunu ve güç kaynaklarının, fan modülünün ve tüm genişletme modüllerinin sabit vidalarının sıkı olduğunu doğrulayın.		
<b>Adım 2</b>	Güç kaynağının ve fan modüllerinin takılı olduğunu doğrulayın. ( Gerekirse, bkz. <a href="#">Güç Kaynaklarını Değiştirme veya Takma</a> .) <table border="1"><tr><td><b>Not</b></td><td>Güç dağıtım ünitenizdeki prize bağlı olarak, Cisco UCS Yapı Ara Bağlantı'yı prize takmak için isteğe bağlı aktarma kablosuna ihtiyaç duyabilirsiniz. Bkz <a href="#">Kabine Jumper Güç Kablolarını</a> .</td></tr></table>	<b>Not</b>	Güç dağıtım ünitenizdeki prize bağlı olarak, Cisco UCS Yapı Ara Bağlantı'yı prize takmak için isteğe bağlı aktarma kablosuna ihtiyaç duyabilirsiniz. Bkz <a href="#">Kabine Jumper Güç Kablolarını</a> .
<b>Not</b>	Güç dağıtım ünitenizdeki prize bağlı olarak, Cisco UCS Yapı Ara Bağlantı'yı prize takmak için isteğe bağlı aktarma kablosuna ihtiyaç duyabilirsiniz. Bkz <a href="#">Kabine Jumper Güç Kablolarını</a> .		
<b>Adım 3</b>	Kasanın uygun şekilde topraklandığından ve mevcut AC veya DC gücünün gerekli güç voltajlarına sahip olduğundan emin olun (bkz. <a href="#">Güç Özellikleri</a> ). DC kurulumu için, bkz . DC kablosu uygulamadan önce DC konektörünü doğru şekilde <a href="#">kablolamak için DC Güç Konektörünü Kablolama</a> .		
<b>Adım 4</b>	İlk kurulumda, aşağıdaki parametreleri belirlemek için ağ yöneticinizle birlikte çalışmanız gerekir: Sistem adı Yönetici hesabı için şifre. Cisco UCS Manager şifreleriyle ilgili ilkeleri karşılayan güçlü bir şifre seçin. Bu şifre boş olamaz. Yönetim portu IP adresi ve alt ağ maskesi Varsayılan ağ geçidi IP adresi DNS sunucusu IP adresi (isteğe bağlı) Sistemin alan adı (isteğe bağlı)		
<b>Adım 5</b>	Bir PC veya dizüstü bilgisayarını doğrudan birincil veya bağımsız fabric bağlantısının konsol portuna bağlayın. Bir küme konfigürasyonunda birincil, önce güç sağlayan fabric ara		

	bağlantısı olacaktır. Terminaldeki konsol portu 9600 baud, 8 veri bit, parite yok, 1 stop biti olarak ayarlanmalıdır.		
<b>Adım 6</b>	Fabric bağlantısı başka bir fabric bağlantısı ile bir kümede çalışıyorsa, Ethernet kablolarını L1 ve L2 bağlantı noktaları arasına bağlamanız gerekir. Fabric ara bağlantısı A'daki L1 bağlantı noktası, B bağlantı ucu üzerindeki L1'e ve fabric ara bağlantı noktası A'daki Bağlantı noktası L2, B bağlantı ucu üzerindeki L2'ye bağlanır. Fabric bağlantısı ve UCS örneği bağımsız modda olacaksa, bu gerekli olmayacaktır.		
<b>Adım 7</b>	Güç kablosunu bir güç kaynağına bağlayın. AC güç kablosunu, HVDC güç kablosunu veya DC güç konektörünü bağladığınız anda sistem açılmalıdır.		
<b>Adım 8</b>	Hayranları dinleyin; güç kablosunu taktığınızda çalışmaya başlamalıdır.		
<b>Adım 9</b>	<p>Sistem önyüklemeden sonra, LED işleminin aşağıdaki gibi olduğunu doğrulayın:</p> <p>Fan modülü - Durum LED'i yeşildir.</p> <p>Güç kaynağı - Durum LED'i yeşildir.</p> <p>Başlatmadan sonra, sistem durumu LED'i yeşil renktedir ve kasadaki tüm monitörlerin sistemin çalıştığını bildirdiğini gösterir. Eğer bu LED turuncu veya kırmızı ise, en az bir adet çevre monitörü sorun bildirmektedir.</p> <p>Ethernet konektörü için Link LED'leri, kablo bağlı olmadığı sürece açık olmamalıdır.</p> <table border="1" data-bbox="331 1115 1394 1272"> <tr> <td><b>Not</b></td> <td>Fiber Kanal bağlantı noktalarının bağlantı LED'leri, bağlantı noktaları etkinleştirilinceye kadar sarı kalır ve Ethernet bağlantı noktası bağlantı noktasının LED'i, bağlantı noktası bağlanana kadar kapalı kalır.</td> </tr> </table>	<b>Not</b>	Fiber Kanal bağlantı noktalarının bağlantı LED'leri, bağlantı noktaları etkinleştirilinceye kadar sarı kalır ve Ethernet bağlantı noktası bağlantı noktasının LED'i, bağlantı noktası bağlanana kadar kapalı kalır.
<b>Not</b>	Fiber Kanal bağlantı noktalarının bağlantı LED'leri, bağlantı noktaları etkinleştirilinceye kadar sarı kalır ve Ethernet bağlantı noktası bağlantı noktasının LED'i, bağlantı noktası bağlanana kadar kapalı kalır.		
<b>Adım 10</b>	<p>Bir sorun varsa, düzgün çalışmayan bir bileşeni çıkarmayı ve yeniden takmayı deneyin. Hala düzgün çalışmıyorsa, değiştirme için müşteri hizmetleri temsilcinize başvurun.</p> <table border="1" data-bbox="331 1435 1394 1659"> <tr> <td><b>Not</b></td> <td>Bu ürünü bir Cisco satıcısı aracılığıyla satın aldıysanız, teknik destek için doğrudan satıcıyla iletişim kurun. Bu ürünü doğrudan Cisco'dan satın aldıysanız, şu URL adresinden Cisco Teknik Destek ile iletişim kurun: <a href="http://www.cisco.com/en/US/support/tsd_cisco_worldwide_contacts.html">http://www.cisco.com/en/US/support/tsd_cisco_worldwide_contacts.html</a>.</td> </tr> </table>	<b>Not</b>	Bu ürünü bir Cisco satıcısı aracılığıyla satın aldıysanız, teknik destek için doğrudan satıcıyla iletişim kurun. Bu ürünü doğrudan Cisco'dan satın aldıysanız, şu URL adresinden Cisco Teknik Destek ile iletişim kurun: <a href="http://www.cisco.com/en/US/support/tsd_cisco_worldwide_contacts.html">http://www.cisco.com/en/US/support/tsd_cisco_worldwide_contacts.html</a> .
<b>Not</b>	Bu ürünü bir Cisco satıcısı aracılığıyla satın aldıysanız, teknik destek için doğrudan satıcıyla iletişim kurun. Bu ürünü doğrudan Cisco'dan satın aldıysanız, şu URL adresinden Cisco Teknik Destek ile iletişim kurun: <a href="http://www.cisco.com/en/US/support/tsd_cisco_worldwide_contacts.html">http://www.cisco.com/en/US/support/tsd_cisco_worldwide_contacts.html</a> .		
<b>Adım 11</b>	<p>Sistem yazılımının önyükleme yaptığını ve sistemin hata mesajları olmadan başlatıldığını doğrulayın.</p> <p>Bir sorunu çözemezseniz, müşteri hizmetleri temsilcinize başvurun.</p>		
<b>Adım 12</b>	Gelecekte başvurmak için <a href="#">Site Hazırlık Kontrol Listesinde</a> verilen çalışma sayfalarını tamamlayın.		
<b>Adım 13</b>	Birincil fabric bağlantısını, kullandığınız Cisco UCS Manager sürümü için <i>Konfigürasyon Kılavuzunda</i> açıklandığı şekilde <i>yapılandırın</i> . Yapılandırma kılavuzları bu URL'de		


	mevcuttur: <a href="http://www.cisco.com/c/en/us/support/servers-unified-computing/ucs-manager/products-installation-and-configuration-guides-list.html">http://www.cisco.com/c/en/us/support/servers-unified-computing/ucs-manager/products-installation-and-configuration-guides-list.html</a>
<b>Adım 14</b>	Birincil fabric ara bağlantısını güçlendirin, terminali konsol portuna bağlayın ve ikincil fabric ara bağlantısını Cisco UCS Yöneticisi <i>Yapılandırma Kılavuzunda</i> açıklandığı şekilde <i>yapılandırın</i> .

### Bileşenleri Değiştirme veya Takma


 <b>Dikkat</b>	ESD hasarını önlemek için, bu işlemler sırasında topraklama bilekliği takın ve modülleri yalnızca taşıyıcı kenarlarından tutun.
--	---

### Güç Kaynaklarını Değiştirme veya Takma

Cisco UCS Yapı Ara Bağlantı, iki ön uç AC, DC veya HVDC güç kaynağını destekler, ancak bir güç kaynağı ile kullanılabilir. AC, DC veya HVDC güç kaynaklarının karıştırılması desteklenmez. Mevcut bir güç kaynağını değiştirmeniz gerekirse, güç kaynaklarının nasıl çıkarılıp takılacağını açıklayan prosedürleri izleyin. Daha önce bulunmayan bir yere yeni bir güç kaynağı takıyorsanız, kurulum prosedürünü izleyin. Bkz. [Güç Kaynağı Takma](#) .

 <b>Not</b>	Arızalı bir güç kaynağını, diğer güç kaynağının çalışması koşuluyla sistem çalışırken değiştirebilirsiniz.
---	--

### Güç Kaynağını Çıkarma

 <b>Dikkat</b>	Cisco UCS Yapı Bağlantısı'nı tek bir güç kaynağıyla kullanıyorsanız, güç kaynağının kaldırılması sistemin kapanmasına neden olur. İki güç kaynağı kullanıyorsanız ve bunlardan birini çıkarırsanız, sistem çalışmaya devam eder.
--	--

### Prosedür

<b>Adım 1</b>	Sistem (toprak) toprak bağlantısının yapıldığından emin olun.
<b>Adım 2</b>	AC güç kablosunu, HVDC güç kablosunu veya DC kablo konnektörünü çıkarın.
<b>Adım 3</b>	Güç kaynağı kolunu sol elinizle kavrayın.


<b>Adım 4</b>	Serbest bırakma mandalina sol başparmağınızla bastırın ve güç kaynağını kasadan çıkarın.
<b>Adım 5</b>	Kasadan kaydırarak desteklemek için sağ elinizi güç kaynağının altına yerleştirin.
<b>Adım 6</b>	Güç kaynağını değiştirmiyorsanız, boş bir güç kaynağı dolgu paneli takın. Güç kaynağını değiştiriyorsanız, <a href="#">Bir Güç Kaynağı Takma</a> bölümüne ilerleyin.





## Güç Kaynağı Takma

### Prosedür

<b>Adım 1</b>	Sistem (toprak) toprak bağlantısının yapıldığından emin olun.		
<b>Adım 2</b>	Güç kaynağı bölmesinde bir dolgu paneli varsa, dolgu panelinin yanlarındaki mandallara basın ve ardından güç kaynağı bölümünden dışarı kaydırın.		
<b>Adım 3</b>	Güç kaynağını tutamağından tutun ve serbest bırakma mandalı sağda kalacak şekilde konumlandırın ve güç kaynağının yuvaya tam olarak oturduğundan emin olarak güç kaynağı bölümüne kaydırın.		
<b>Adım 4</b>	AC güç kablosunu, HVDC güç kablosunu veya DC kablo konektörünü kasanın arkasındaki giriş yuvasına takın. Bir DC kurulumu için, fiş üzerindeki her iki tutucu vidayı da sıkarak fişi güç kaynağına sabitlemelisiniz. <table border="1"><tr><td><b>Not</b></td><td>Güç dağıtım ünitenizdeki prize bağlı olarak, Cisco UCS Yapı Ara Bağlantı'yı prize takmak için isteğe bağlı aktarma kablosuna ihtiyaç duyabilirsiniz. Bkz <a href="#">Kabine Jumper Güç Kablolarını</a> .</td></tr></table>	<b>Not</b>	Güç dağıtım ünitenizdeki prize bağlı olarak, Cisco UCS Yapı Ara Bağlantı'yı prize takmak için isteğe bağlı aktarma kablosuna ihtiyaç duyabilirsiniz. Bkz <a href="#">Kabine Jumper Güç Kablolarını</a> .
<b>Not</b>	Güç dağıtım ünitenizdeki prize bağlı olarak, Cisco UCS Yapı Ara Bağlantı'yı prize takmak için isteğe bağlı aktarma kablosuna ihtiyaç duyabilirsiniz. Bkz <a href="#">Kabine Jumper Güç Kablolarını</a> .		
<b>Adım 5</b>	Güç kablosunun diğer ucunu veya kabloları bir güç kaynağına bağlayın. DC kaynakları, negatif (siyah tel) ve sonra pozitif (kırmızı tel) bağlantıları bağlamalıdır. Çift güç kaynağına sahip bir sistemde, her güç kaynağını ayrı bir güç kaynağına bağlayın. Bir güç kaynağı arızası durumunda, ikinci kaynak muhtemelen hala mevcut olacaktır.		
<b>Adım 6</b>	Güç kaynağı LED'inin yeşil olduğunu kontrol ederek güç kaynağı çalışmasını doğrulayın.		

## DC Güç Konektörü Kablolama

 <b>Uyarı</b>	Kolayca erişilebilir bir iki kutuplu bağlantı kesme cihazı sabit kabloya dâhil edilmelidir. Bildirim 1022
---	---

 <b>Uyarı</b>	Bu ürün, bina kurulumunun bir parçası olarak sağlanacak kısa devre (aşırı akım) koruması gerektirir. Sadece ulusal ve yerel kablolama yönetmeliklerine uygun olarak kurun. 1045
 <b>Uyarı</b>	Üniteyi takarken ya da değiştirirken, her zaman önce toprak bağlantısı yapılmalı ve en son bağlantısı kesilmelidir. Bildirim 1046
 <b>Uyarı</b>	Cihazın montajı yerel ve ulusal elektrik kurallarına uygun olmalıdır. 1074
 <b>Uyarı</b>	DC güç terminallerinde tehlikeli voltaj veya enerji olabilir. Terminaller kullanımda değilken her zaman kapağı değiştirin. Kapak yerinde iken yalıtılmamış iletkenlerin erişilebilir olmadığından emin olun. Açıklama 1075

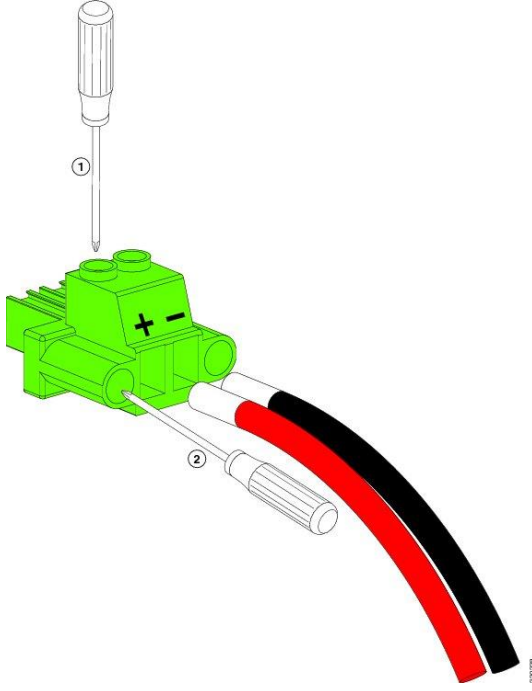
Fabric bağlantısına bir DC güç kaynağı takmadan önce, DC güç kaynağının aksesuar kitinde bulunan DC güç konektörüne sağladığınız DC bağlantı kablolarını takmanız gerekir (10 GA önerilir).

#### Prosedür

<b>Adım 1</b>	1/8 inçlik düz uçlu bir tornavida veya No. 1 Phillips başlı tornavida kullanarak, güç kablolarını serbestçe almak için konektördeki ayar vidalarını gevşetin. Konektör 8-24 AWG kablo kabul edecektir. Yerel elektrik kodunuzun gerektirdiğini kullanın.
<b>Adım 2</b>	Kullanacağınız DC kablolardan 1/2-inçlik izolasyonu sıyırın.
<b>Adım 3</b>	Siyah (DC negatif) kabloyu konektördeki sağ açıklığa yerleştirin ve bağlantı vidasını sıkın. Parmaklarınızla sıkı veya yaklaşık 3 ft./lbs yeterli olmalıdır.
<b>Adım 4</b>	Kırmızı (DC pozitif) kabloyu konektördeki sol açıklığa yerleştirin ve bağlantı ayar vidasını sıkın. 0,51 ft./lbs üzerinde sıkmayın.



Şekil 6. DC Güç Konektörünü Kablolama



## Fan Modülleri

### Fan Modülünü Yerine Takma



#### Uyarı

Fan tepsisini çıkarırken, ellerinizi ve parmaklarınızı dönen fan kanatlarından uzak tutun. Fan tepsisini çıkarmadan önce fan kanatlarının tamamen durmasına izin verin. Bildirim 258


### Prosedür

<b>Adım 1</b>	Sistem (toprak) toprak bağlantısının yapıldığından emin olun.
<b>Adım 2</b>	Fan modülündeki sabitleme vidalarını saat yönünün tersine çevirerek, gerekirse düz bir bıçak veya 2 numaralı yıldız uçlu bir tornavida kullanarak gevşetin.
<b>Adım 3</b>	Fan modülünün kollarını birlikte sıkın ve dışarı doğru çekin.
<b>Adım 4</b>	Fan modülünü kasadan çekip çıkarın ve antistatik köpük üzerine yerleştirin veya antistatik bir torbaya yerleştirin.
<b>Adım 5</b>	Yedek fan modülünü, altındaki LED ile tutun.

<b>Adım 6</b>	Fan modülünü ön kasa boşluğuna yerleştirin, böylece kasaya dayanır. Ardından, fan modülünü kasaya gidebildiği kadar bastırın ve sabitleme vidası kasaya temas eder. Sabit vidayı sıkın.
<b>Adım 7</b>	Hayranları dinleyin. Sistem açıksa, derhal çalıştıklarını duymalısınız. Bunları duymuyorsanız, fan modülünün kasaya tamamen girdiğinden ve ön plakanın kasanın dış yüzeyi ile aynı hizada olduğundan emin olun.
<b>Adım 8</b>	LED'in yeşil olduğunu doğrulayın. LED yeşil değilse, bir veya daha fazla fan arızalı. Bu durumda, yedek parça için müşteri hizmetleri temsilcinize başvurun. <b>Not</b> Bu ürünü bir Cisco satıcısı aracılığıyla satın aldıysanız, teknik destek için doğrudan satıcıyla iletişim kurun. Bu ürünü doğrudan Cisco'dan satın aldıysanız, şu URL adresinden Cisco Teknik Destek ile iletişim kurun: <a href="http://www.cisco.com/en/US/support/tsd_cisco_worldwide_contacts.html">http://www.cisco.com/en/US/support/tsd_cisco_worldwide_contacts.html</a> .

## Fabric Ara Bağlantısını Kaldırma İçin Hazırlama


Beklemedeki bir fabric ara bağlantısının çıkarılması, yedekli bir Cisco UCS yapılandırmasında bozulmaz. Aktif bir fabric ara bağlantısının çıkarılması, bekleme fabric ara bağlantısının minimum veya kesintisiz bir şekilde aktif hale gelmesine neden olacaktır.

 <b>Dikkat</b>	Hem aktif hem de bekleme fabric ara bağlantısını veya tek fabric ara bağlantısını bağımsız bir sistemden kaldırırsanız, tüm Cisco UCS alanını kapattığınızı unutmayın.
--	--

## Prosedür

<b>Adım 1</b>	Aşağıdaki görevleri gerçekleştirmek için Cisco UCS Manager'ı kullanın: <ol style="list-style-type: none"><li>Cisco UCS Manager yapılandırmanızı yedekleyin.</li><li>Cisco UCS etki alanındaki tüm sunuculardaki işletim sistemini kapatın.</li><li>Cisco UCS etki alanındaki Akıllı Çağrı Ana Sayfası özelliğini devre dışı bırakın.</li><li>Cisco UCS etki alanındaki tüm bağlı kasaların kullanımdan kaldırılması.</li></ol> Ayrıntılar için, kullanmakta olduğunuz Cisco UCS Manager sürümü için <i>Yapılandırma Kılavuzuna</i> bakın. Yapılandırma kılavuzları bu URL'de mevcuttur: <a href="http://www.cisco.com/c/en/us/support/servers-unified-computing/ucs-manager/products-installation-and-configuration-guides-list.html">http://www.cisco.com/c/en/us/support/servers-unified-computing/ucs-manager/products-installation-and-configuration-guides-list.html</a> .
<b>Adım 2</b>	Her bağlı kasayı, <a href="#">Cisco UCS 5108 Sunucu Kasası Donanım Kurulum Kılavuzu</a> 'nda açıklandığı şekilde kapatın. Kapatılırken ve kümelenmiş fabric ara bağlantılarını çıkarırken, ilk önce ikincil fabric ara bağlantısını çıkarın ve ardından birincil fabric ara bağlantısını çıkarın.


## Cisco UCS Yapı Bağlantısını Çıkarma

 <b>Dikkat</b>	Sürgülü ray ve ön rafa montaj braketleri, içeri ve dışarı doğru kayarken bir durdurma mekanizmasına sahip değildir. Kasanın önü raftan çıkarılmışsa ve kasa sürgü rayları üzerinde ileri kayıyorsa, rayların ucundan kayabilir ve raftan düşebilir.
--	---

### Prosedür

<b>Adım 1</b>	Cisco UCS Yapı Ara Bağlantı'nın ağırlığının tamamen desteklendiğinden ve kasanın başka bir kişi tarafından tutulduğundan emin olun.
<b>Adım 2</b>	Topraklama kablosunu kasaya sabitleyen iki vidayı çıkarın.
<b>Adım 3</b>	Güç kablosunu ve konsol kablolarını çıkarın.
<b>Adım 4</b>	SFP28 alıcı-vericilere bağlı olan tüm kabloları çıkarın.
<b>Adım 5</b>	Ön raf montaj braketlerini montaj raylarına sabitleyen vidaları çıkarın.
<b>Adım 6</b>	Cisco UCS Yapı Ara Bağlantı'yı yavaşça kendinize doğru, sürgü raylarından ve raftan dışarı doğru kaydırın.

## Cisco UCS 6332 16-UP Fabric Ara Bağlantısını Çıkarma

 <b>Dikkat</b>	Sürgülü ray ve ön rafa montaj braketleri, içeri ve dışarı doğru kayarken bir durdurma mekanizmasına sahip değildir. Kasanın önü raftan çıkarılmışsa ve kasa sürgü rayları üzerinde ileri kayıyorsa, rayların ucundan kayabilir ve raftan düşebilir.
--	---

### Prosedür

<b>Adım 1</b>	Cisco UCS 6332 16-UP'nin ağırlığının tamamen desteklendiğinden ve kasanın başka bir kişi tarafından tutulduğundan emin olun.
<b>Adım 2</b>	Topraklama kablosunu kasaya sabitleyen iki vidayı çıkarın.
<b>Adım 3</b>	Güç kablosunu ve konsol kablolarını çıkarın.
<b>Adım 4</b>	SFP + alıcı vericilere bağlı olan tüm kabloları çıkarın.
<b>Adım 5</b>	Ön raf montaj braketlerini montaj raylarına sabitleyen vidaları çıkarın.

<b>Adım 6</b>	Cisco UCS 6332 16-UP cihazını yavaşça kendinize doğru, sürgü raylarından ve raftan dışarı doğru kaydırın.
---------------	---

## Cisco UCS 6300 Series Fabric Interconnect'i Bağlama


### Ağ Bağlantılarına Hazırlanma

Cisco UCS 6300 Serisi Yapı Ara Bağlantı, aşağıdaki bağlantı türlerini sunar:


- Yerel yönetim bağlantısı oluşturmak için RS-232 portu.
- Bir LAN'a bağlanmak için şifreli ve şifrelenmemiş Ethernet bağlantı noktaları.
- SAN'a bağlanmak için Fiber Kanal bağlantı noktaları.

Sitenizi Cisco UCS 6300 Serisi Yapı Ara Bağlantı'ya ağ bağlantıları için hazırlarken, her bir arabirim türü için aşağıdakileri göz önünde bulundurun ve bağlantı noktalarını bağlamadan önce gerekli tüm donanımları toplayın:

- Her arayüz tipi için gerekli kablolama
- Her sinyal tipi için mesafe sınırlamaları
- Ek arayüz ekipmanı gerekli

 <b>İpucu</b>	<a href="#">Şasi ve Modül Bilgilerinin</a> bir kopyasını alırsanız <a href="#">ve</a> mevcut yapılandırmanız için doğru tutarsanız, kablolama değişikliklerinde zaman ve karışıklıktan tasarruf edebilirsiniz.
---	--

### Konsol Bağlantı Noktasına Bağlanma

 <b>Dikkat</b>	Konsol portunu modeme bağlayabilirsiniz. Bir modeme bağlamazsanız, sistemi açmadan önce veya sistem önyükleme işlemini tamamladıktan sonra bağlayın.
--	--

Cisco UCS yapı bağlantısındaki konsol portu, RJ-45 arayüzü üzerinden RS-232 seri bağlantısı sağlar. Bu arayüz aşağıdaki görevler için kullanılabilir:

- Henüz başka bağlantı seçenekleri bulunmayan yeni kurulmuş bir sistemde ilk kurulumu yapın
- Başka bağlantı mevcut olmadığında yazılım kurtarma görevlerini gerçekleştirin
- Ağ istatistiklerini ve hatalarını izleyin
- SNMP aracı parametrelerini yapılandırma

- Yazılım güncellemelerini indirin

Bu porta bağılı herhangi bir cihaz asenkron iletim yapabilmelidir.

### Sen başlamadan önce

Aşağıdakilerin bir kısmını veya tamamını almanız gerekebilir:


- Cisco seri konsol yönetim kablosu.
- Bir USB - DB9 seri adaptör ve adaptörün gerektirdiği tüm sürücüler.
- PuTTY, HyperTerminal veya Procomm Plus gibi terminal emülasyon yazılımı.
- VT100 terminal emülasyonunu destekleyebilen bir bilgisayar.

### Prosedür

<b>Adım 1</b>	Seri yönetim kablosunun RJ-45 ucunu fabric ara bağlantısındaki konsol portuna takın ve DB-9 erkek ucunu bir dizüstü bilgisayarda veya başka bir bilgisayardaki seri portuna bağlayın.  Kullanacağınız bilgisayarın bir seri bağlantı noktası yoksa, Seri USB adaptörünü kullanmanız gerekir. Bağdaştırıcınızın sürücülerini yüklediğinizden emin olun.
<b>Adım 2</b>	Terminal yazılımınızı başlatın.
<b>Adım 3</b>	Terminal yazılımını aşağıdaki gibi yapılandırın:  Kurmak üzere olduğunuz bağlantı için COM portu, fabric ara bağlantısına yapılan bağlantıdır. Bunu onaylamak için bilgisayarın aygıt yöneticisine bakmanız gerekebilir.  Diğer bağlantı parametreleri 9600 baud, 8 veri biti, eşlik yok, 1 durdurma bitidir.
<b>Adım 4</b>	Fabric bağlantısına bağlantıyı açmak için terminal yazılımının komutunu kullanın.  Bir oturum penceresi açılacak ve aşağıdaki istemlerden birini göreceksiniz:  loader>  veya  switch(boot)#  veya  FI-A(local-mgmt)#

Artık terminal erişimine sahipsiniz. Bilgi istemine bağılı olarak, tüm Cisco UCS Manager CLI komutlarına veya çok kısaltılmış bir yapılandırma komutlarına sahip olabilirsiniz.

Yönetim Bağlantı Noktasını Bağlama

 <b>Dikkat</b>	IP adresi çakışmasını önlemek için, ilk yapılandırma tamamlanana kadar yönetim portunu ağa bağlamayın. Yapılandırma talimatları için, kullandığınız Cisco UCS Manager sürümü için <i>Yapılandırma Kılavuzuna</i> bakın. Yapılandırma kılavuzları bu URL’de mevcuttur: <a href="http://www.cisco.com/c/en/us/support/servers-unified-computing/ucs-manager/products-installation-and-configuration-guides-list.html">http://www.cisco.com/c/en/us/support/servers-unified-computing/ucs-manager/products-installation-and-configuration-guides-list.html</a>
--	---


Ethernet yönetimi konektörü bağlantı noktası, harici bir hub'a, anahtara veya yönlendiriciye bağlanacak bir RJ-45 arabirimine sahiptir.

#### Prosedür

<b>Adım 1</b>	Uygun modüler kabloyu Ethernet yönetimi konektör bağlantı noktasına bağlayın: Bağlantı noktasını bir Ethernet anahtarına veya hub'ına bağlamak için modüler, RJ-45, düz UTP kabloları kullanın. Yönlendirici arayüzüne bağlanmak için bir çapraz kablo kullanın.
<b>Adım 2</b>	Kablonun diğer ucunu cihaza bağlayın.

#### SFP + Ethernet veya Fiber Kanal Bağlantı Noktasına Bağlanma

##### SFP Alıcı-Vericileri Takma veya Çıkarma

 <b>Dikkat</b>	Bir SFP alıcı vericisinin aşırı şekilde çıkarılması ve takılması ömrünü kısaltabilir. Alıcı-vericileri gerekenden daha sık çıkarmayın ve takmayın. Kablo veya alıcı-vericinin zarar görmesini önlemek için SFP alıcı-vericilerini takmadan veya çıkarmadan önce kabloları çıkarmanızı öneririz.
--	---

Fiber Kanal bağlantı noktasına bağlanmak için bir SFP alıcı-verici kullanın.

#### Bir Telsizi Takma

Ethernet veya Fiber Kanal portuna bağlanmak için bir SFP + alıcı-verici kullanın.


#### Prosedür

<b>Adım 1</b>	Bir ESD bilek kayışı takın ve kullanım talimatlarını izleyin.
---------------	---

<b>Adım 2</b>	Toz kapağını port kafesinden çıkarın.
<b>Adım 3</b>	Toz kapağını, telsizin port ucundan çıkarın.
<b>Adım 4</b>	<p>Alıcı-vericiyi bağlantı noktasına takın:</p> <p>Alıcı-verici bir Mylar sekmesine sahipse, alıcı-vericiyi alttaki tırnakla yerleştirin ve ardından alıcı-vericiyi yerine oturana kadar yavaşça bağlantı noktasına yerleştirin.</p> <p>Alıcı-verici bir balya klipsine sahipse, alıcı-vericiyi, alt kısımdaki toka ile konumlandırın, alıcı-vericinin üzerine yukarı iterek kapağı kapatın ve ardından alıcı-vericiyi yerine oturuncaya kadar yavaşça porta yerleştirin.</p> <p>Telsiz kolayca kurulmazsa, devam etmeden önce doğru konumlandırıldığından ve tırnak veya kısırcacın doğru konumda olduğundan emin olun.</p>
<b>Not</b>	Kabloyu alıcı vericiye monte edemiyorsanız, toz fişini alıcı vericinin kablo ucuna takın veya bırakın.

## Alıcı Vericiyi Çıkarma

Ethernet veya Fiber Kanal portuna bağlanmak için bir SFP + alıcı-verici kullanın.

 <b>Dikkat</b>	<p>Bir SFP veya SFP + alıcı vericisinin aşırı takılması ve çıkarılması ömrünü kısaltabilir. Kesinlikle gerekli olmadıkça alıcı vericileri çıkarmayın ve takmayın. Kablonun veya alıcı vericinin zarar görmesini önlemek için alıcı vericiyi takmadan veya çıkarmadan önce kabloların çıkarılmasını öneririz.</p>
--	--



## Prosedür

<b>Adım 1</b>	Bir ESD bilek kayışı takın ve kullanım talimatlarını izleyin.
<b>Adım 2</b>	<p>Telsize bir kablo takılıysa:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>Kablo ve port bağlantılarını daha sonra başvurmak üzere kaydedin.</li><li>Kablo üzerindeki serbest bırakma mandalına basın, konektörü bağlantı noktasının yakınında tutun ve konektörü alıcı-vericiden yavaşça çekin.</li><li>Telsizin kablo ucuna bir toz fişi yerleştirin.</li></ol> <p>Telsiz bir sonraki adımda kolayca çıkarmazsa, telsizi tamamen içeri itin ve devam etmeden önce mandalın doğru konumda olduğundan emin olun.</p>
<b>Adım 3</b>	Alıcı-vericiyi bağlantı noktasından çıkarın:

	<p>Telsizde Mylar sekme mandalı varsa, tırnağı yavaşça dışarı doğru çekin (bükmeyin) ve ardından alıcı vericiyi bağlantı noktasından çıkarın.</p> <p>Telsizin balya bir kilit mandalı varsa, tokayı aşağı doğru bastırarak açın ve ardından telsizi bağlantı noktasından çıkarın.</p>		
	<table border="1"><tr><td><b>Not</b></td><td>SFP + alıcı vericiyi çıkaramazsanız, balya kopçasını yukarı konuma getirerek tekrar yerleştirin. SFP + alıcı vericiyi içeri ve yukarıya kafese doğru bastırın. Ardından, balya klipsini indirin ve SFP + alıcı vericisini hafif bir yukarı kaldırma kuvveti ile düz olarak çekin. Bu işlem sırasında port kafesine zarar vermemeye dikkat edin.</td></tr></table>	<b>Not</b>	SFP + alıcı vericiyi çıkaramazsanız, balya kopçasını yukarı konuma getirerek tekrar yerleştirin. SFP + alıcı vericiyi içeri ve yukarıya kafese doğru bastırın. Ardından, balya klipsini indirin ve SFP + alıcı vericisini hafif bir yukarı kaldırma kuvveti ile düz olarak çekin. Bu işlem sırasında port kafesine zarar vermemeye dikkat edin.
<b>Not</b>	SFP + alıcı vericiyi çıkaramazsanız, balya kopçasını yukarı konuma getirerek tekrar yerleştirin. SFP + alıcı vericiyi içeri ve yukarıya kafese doğru bastırın. Ardından, balya klipsini indirin ve SFP + alıcı vericisini hafif bir yukarı kaldırma kuvveti ile düz olarak çekin. Bu işlem sırasında port kafesine zarar vermemeye dikkat edin.		
<b>Adım 4</b>	Telsizin port ucuna bir toz kapağı yerleştirin ve fabrikaya geri göndermeyi planlıyorsanız, telsizi antistatik bir matın üstüne veya statik bir koruma torbasına yerleştirin.		
<b>Adım 5</b>	Başka bir alıcı-verici kurulmuyorsa, temiz bir kapak takarak optik kafesi koruyun.		

## Kabloları SFP veya SFP + Transceivers'e Takma veya Çıkarma

### Bir Telsize Kablo Bağlama

 <b>Dikkat</b>	Bakır kabloların zarar görmesini önlemek için, üzerlerine nominal sınırdan daha fazla gerginlik koymayın ve kabloda gerginlik yoksa 1 inç'ten daha küçük bir yarıçapa veya kabloda gerginlik varsa 2 inç bükmeyin.
 <b>Dikkat</b>	Kabloya veya alıcı-vericiye zarar gelmesini önlemek için, alıcı-vericiyi kurmadan önce alıcı-vericiyi bağlantı noktasına takın.




### Prosedür

<b>Adım 1</b>	Bir ESD bilek kayışı takın ve kullanım talimatlarını izleyin.
<b>Adım 2</b>	Toz kapağını kablodaki konnektörden çıkarın.
<b>Adım 3</b>	Toz kapağını, telsizin kablo ucundan çıkarın.
<b>Adım 4</b>	Kablo konektörünü alıcı vericiyle hizalayın ve yerine oturuncaya kadar konektörü alıcı vericiye yerleştirin.  Kablo kolayca kurulmazsa, devam etmeden önce doğru şekilde yerleştirildiğinden emin olun.



	Bağlantıların doğrulanması ile ilgili talimatlar için, kullanmakta olduğunuz Cisco UCS Manager sürümünün <i>Yapılandırma Kılavuzuna</i> bakın . Yapılandırma kılavuzları bu URL’de mevcuttur: <a href="http://www.cisco.com/c/en/us/support/servers-unified-computing/ucs-manager/products-installation-and-configuration-guides-list.htm">http://www.cisco.com/c/en/us/support/servers-unified-computing/ucs-manager/products-installation-and-configuration-guides-list.htm</a> .
--	---

### Bir Telsizin Telsizden Çıkarılması

 <b>Dikkat</b>	Bakır kabloların zarar görmesini önlemek için, üzerlerine nominal sınırdan daha fazla gerginlik koymayın ve kabloda gerginlik yoksa 1 inç'ten daha küçük bir yarıçapa veya kabloda gerginlik varsa 2 inç bükmeyin.
 <b>Dikkat</b>	Bir telsizden bir kablo çekerken, konektörün gövdesini tutun. Ceket kılıfını çekmeyin, çünkü bu işlem konektördeki fiber optik sonlandırmayı tehlikeye atabilir.
 <b>Dikkat</b>	Kablo kolayca çıkarılamazsa, devam etmeden önce kabloda bulunan mandalların serbest olduğundan emin olun.


### Prosedür

<b>Adım 1</b>	Bir ESD bilek kayışı takın ve kullanım talimatlarını izleyin.
<b>Adım 2</b>	Kablo üzerindeki serbest bırakma mandalına basın, konektörü bağlantı noktasının yakınında tutun ve konektörü alıcı-vericiden yavaşça çekin.
<b>Adım 3</b>	Telsizin kablo ucuna bir toz fişi yerleştirin.
<b>Adım 4</b>	Kablonun ucuna bir toz tapası yerleştirin.

## Fiber Kanal Bağlantı Noktasına Bağlanma

### SFP + Alıcı-Vericileri Takma veya Çıkarma



#### SFP Alıcı Vericisini Takma

 <b>Dikkat</b>	<p>Bir SFP alıcı vericisinin aşırı şekilde çıkarılması ve takılması ömrünü kısaltabilir. Alıcı-vericileri gerekenden daha sık çıkarmayın ve takmayın. Kablo veya alıcı-vericinin zarar görmesini önlemek için SFP alıcı-vericilerini takmadan veya çıkarmadan önce kabloları çıkarmanızı öneririz.</p>
--	--

#### Prosedür

<b>Adım 1</b>	Bir ESD bilek kayışı takın ve kullanım talimatlarını izleyin.
<b>Adım 2</b>	Toz kapağını port kafesinden çıkarın.
<b>Adım 3</b>	Toz kapağını, telsizin port ucundan çıkarın.
<b>Adım 4</b>	Alıcı-vericiyi bağlantı noktasına takın:

- Alıcı-verici bir Mylar sekmesine sahipse, alıcı-vericiyi alttaki tırnakla yerleştirin ve ardından alıcı-vericiyi yerine oturana kadar yavaşça bağlantı noktasına yerleştirin.
- Alıcı-verici bir balya klipsine sahipse, alıcı-vericiyi, alt kısımdaki toka ile konumlandırın, alıcı-vericinin üzerine yukarı doğru iterek kapağı kapatın ve ardından alıcı-vericiyi yerine oturuncaya kadar yavaşça bağlantı noktasına yerleştirin.


 <b>Dikkat</b>	<p>Telsiz kolayca kurulmazsa, devam etmeden önce doğru konumlandırıldığından ve tırnak veya kaskacın doğru konumda olduğundan emin olun.</p>
 <b>Not</b>	<p>Kabloyu alıcı vericiye monte edemiyorsanız, toz fişini alıcı vericinin kablo ucuna takın veya bırakın.</p>

## SFP Alıcı Vericisini Çıkarma


### Prosedür

<b>Adım 1</b>	Bir ESD bilek kayışı takın ve kullanım talimatlarını izleyin.		
<b>Adım 2</b>	<p>Telsize bir kablo takılıysa, aşağıdakileri yapın:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>Kablo ve port bağlantılarını daha sonra başvurmak üzere kaydedin.</li><li>Kablo üzerindeki serbest bırakma mandalina basın, konektörü bağlantı noktasının yakınında tutun ve konektörü alıcı-vericiden yavaşça çekin.</li><li>Telsizin kablo ucuna bir toz fişi yerleştirin.</li></ol>		
<b>Adım 3</b>	<p>Alıcı-vericiyi bağlantı noktasından çıkarın:</p> <p>Telsizde Mylar sekme mandalı varsa, tırnağı yavaşça dışarı doğru çekin (bükmeyin) ve ardından alıcı vericiyi bağlantı noktasından çıkarın.</p> <p>Telsizin balya bir kilit mandalı varsa, tokayı aşağı doğru bastırarak açın ve ardından telsizi bağlantı noktasından çıkarın.</p> <table border="1"><tr><td><b>Not</b></td><td>Bir balya kopça SFP alıcı-vericisini çıkarmakta zorlanıyorsanız, balya kopçayı yukarı konuma getirerek SFP'yi yeniden yerleştirin. SFP'yi içeri ve yukarı doğru kafese doğru bastırın. Ardından, balya kancasını indirin ve SFP'yi hafif bir yukarı kaldırma kuvveti ile dümdüz dışarı çekin. Bu işlem sırasında port kafesine zarar vermemeye dikkat edin.</td></tr></table>	<b>Not</b>	Bir balya kopça SFP alıcı-vericisini çıkarmakta zorlanıyorsanız, balya kopçayı yukarı konuma getirerek SFP'yi yeniden yerleştirin. SFP'yi içeri ve yukarı doğru kafese doğru bastırın. Ardından, balya kancasını indirin ve SFP'yi hafif bir yukarı kaldırma kuvveti ile dümdüz dışarı çekin. Bu işlem sırasında port kafesine zarar vermemeye dikkat edin.
<b>Not</b>	Bir balya kopça SFP alıcı-vericisini çıkarmakta zorlanıyorsanız, balya kopçayı yukarı konuma getirerek SFP'yi yeniden yerleştirin. SFP'yi içeri ve yukarı doğru kafese doğru bastırın. Ardından, balya kancasını indirin ve SFP'yi hafif bir yukarı kaldırma kuvveti ile dümdüz dışarı çekin. Bu işlem sırasında port kafesine zarar vermemeye dikkat edin.		
<b>Adım 4</b>	Telsizin port ucuna bir toz kapağı yerleştirin ve fabrikaya geri göndermeyi planlıyorsanız, telsizi antistatik bir matın üstüne veya statik koruyucu bir torbaya yerleştirin.		
<b>Adım 5</b>	Başka bir alıcı-verici kurulmuyorsa, temiz bir kapak takarak optik kafesi koruyun.		

### Kabloları SFP Alıcı-Vericilerine Takma veya Çıkarma

 <b>Dikkat</b>	<p>Fiber optik kabloların zarar görmesini önlemek için, üzerlerine nominal sınırdan daha fazla gerilim koymayın ve kabloda gerilim yoksa 1 inç'ten daha küçük bir yarıçapa veya kabloda gerilim yoksa 2 inç'e bükmeyin kablo.</p>
--	---



## Bir SFP Alıcı-Vericisine Kablo Takma

 <b>Dikkat</b>	Kabloya veya alıcı-vericiye zarar gelmesini önlemek için, alıcı-vericiyi kurmadan önce alıcı-vericiyi bağlantı noktasına takın.
--	---

### Prosedür

<b>Adım 1</b>	Bir ESD bilek kayışı takın ve kullanım talimatlarını izleyin.
<b>Adım 2</b>	Toz kapağını kablodaki konektörden çıkarın.
<b>Adım 3</b>	Toz kapağını, telsizin kablo ucundan çıkarın.
<b>Adım 4</b>	<p>Kablo konektörünü alıcı vericiyle hizalayın ve yerine oturuncaya kadar konektörü alıcı vericiye yerleştirin.</p> <p>Kablo kolayca kurulmazsa, devam etmeden önce doğru şekilde yerleştirildiğinden emin olun.</p> <p>Bağlantıların doğrulanması ile ilgili talimatlar için, kullanmakta olduğunuz Cisco UCS Manager sürümünün <i>Yapılandırma Kılavuzuna</i> bakın. Yapılandırma kılavuzları bu URL'de mevcuttur: <a href="http://www.cisco.com/c/en/us/support/servers-unified-computing/ucs-manager/products-installation-and-configuration-guides-list.html">http://www.cisco.com/c/en/us/support/servers-unified-computing/ucs-manager/products-installation-and-configuration-guides-list.html</a></p>

## Bir SFP Alıcı-Vericisinden Kabloyu Çıkarma

 <b>Dikkat</b>	Bir telsizden bir kablo çekerken, konektörün gövdesini tutun. Ceket kılıfını çekmeyin, çünkü bu işlem konektördeki fiber optik sonlandırmayı tehlikeye atabilir.
 <b>Dikkat</b>	Kablo kolayca çıkarılamazsa, devam etmeden önce kabloda bulunan mandalların serbest olduğundan emin olun.

## Prosedür

<b>Adım 1</b>	Bir ESD bilek kayışı takın ve kullanım talimatlarını izleyin.
<b>Adım 2</b>	Kablo üzerindeki serbest bırakma mandalına basın, konektörü bağlantı noktasının yakınında tutun ve konektörü alıcı-vericiden yavaşça çekin.
<b>Adım 3</b>	Telsizin kablo ucuna bir toz fişi yerleştirin.
<b>Adım 4</b>	Kablonun ucuna bir toz tapası yerleştirin.

### SFP28 Alıcı-Vericileri ve Fiber Optik Kabloları Koruma

Yüksek sinyal doğruluğunu sağlamak ve konektörlerin zarar görmesini önlemek için SFP28, SFP + alıcı vericiler ve fiber optik kablolar temiz ve tozsuz tutulmalıdır. Zayıflama (ışık kaybı) kirlenme ile artar ve 0,35 dB'nin altında tutulmalıdır.

Aşağıdaki bakım kurallarını dikkate alın:

- Telsizler statik duyarlıdır. ESD hasarını önlemek için, kasaya bağlı bir ESD bilekliği takın.
- Bir alıcı vericiyi gerekenden daha sık çıkarmayın ve takmayın. Tekrarlanan taşınma ve kurulum, kullanım ömrünü kısaltabilir.
- Kullanılmadığında tüm optik bağlantıları kapalı tutun. Tozlu hale gelirlerse, fiber optik kablo uçlarının çizilmemesi için tozu kullanmadan önce temizleyin.
- Konektörlerin uçlarına dokunmayın, parmak izi ve diğer kirliliklerden arınmış olmalarını sağlayın.
- Düzenli olarak temizleyin; Gerekli temizleme sıklığı çevreye bağlıdır. Ek olarak, konektörleri toza maruz kalmaları veya yanlışlıkla dokunmaları durumunda temizleyin. Hem ıslak hem de kuru temizleme teknikleri etkili olabilir. Siteniz için fiber optik temizleme prosedürlerine bakın.
- Rutin olarak toz ve hasara karşı kontrol edin. Hasar olduğundan şüpheleniliyorsa, hasar olup olmadığını belirlemek için elyaf uçlarını mikroskop altında temizleyin ve kontrol edin.


## Teknik Özellikler

### Sistem Özellikleri

Açıklama	Şartname
<b>Fiziksel (Cisco UCS 6332)</b>	
Boyutlar (Y x G x D)	1.72 inç x 17,3 inç x 22,5 inç (4.4 cm x 43.94 cm x 57.1 cm)
Ağırlık (iki güç kaynağı takılıyken)	22 lb (9,97 kg)
<b>Fiziksel (Cisco UCS 6332-16UP)</b>	
Boyutlar (Y x G x D)	1.72 inç x 17,3 inç x 22,5 inç (4.4 cm x 43.94 cm x 57.1 cm)
Ağırlık (iki güç kaynağı takılıyken)	22.61 lb (10.25 kg)
<b>Çevre</b>	
Sıcaklık, işletim	32 - 104 ° F (0 - 40 ° C)
Sıcaklık, çalışmayan	-40 ila 158 ° F (-40 ila 70 ° C)
Nem (RH), yoğunlaşmamış	% 5 ila 95
Rakım	0 ila 10000 ft (0 ila 3000 m)
<b>Tablo 1. Fiziksel Özellikler</b>	

### Güç özellikleri

Cisco UCS 6300 Yapı Ara Bağlantıları, AC, DC veya HVDC güç kaynaklarını destekler. Fabric bağlantısı ile aynı güç kaynaklarını (iki AC, iki DC veya iki HVDC güç kaynağı) kullanmanız gerekir. Ayrıca, DC veya HVDC güç kaynakları kullanıyorsanız, karşılık gelen iki DC veya HVDC güç kablosu kullanmanız gerekir.

 <b>Not</b>	Cisco 6300 Series Fabric Interconnect'te güç kaynağı türlerini karıştıramazsınız.
AC Güç Kaynağı Özellikleri	Cisco UCS 6300 Serisi Yapı Bağlantı
Güç kaynağı başına maksimum çıktı	650 W
Giriş gerilimi	100 ila 240 VAC
Maksimum AC giriş akımı	7,6 A @ 100 VAC 3.65 A @ 208 VAC

Maksimum bekletme süresi	% 50 @ 12 ms
Güç kaynağı çıkış voltajı	12 VDC
Güç kaynağı bekleme voltajı	12 VDC
RoHS Uyumluluğu	Evet
Çalışırken değiştirilebilir	Evet
Verimlilik Değerlendirmesi	İklim Koruyucuları Platin Verimliliği (80Plus Platinum Certified)

**Tablo 2. Cisco UCS 6300 Serisi AC Güç Kaynağı (UCS-PSU-6332-AC) Spesifikasyonları**

DC Güç Kaynağı Özellikleri	Cisco UCS 6300 Serisi Yapı Bağlantı
Güç kaynağı başına maksimum çıktı	930 W
Giriş gerilimi	-48 VDC
Maksimum HVDC giriş akımı	23 A @ @ 48 VDC
Maksimum bekletme süresi	8 ms @ 50% yük
Güç kaynağı çıkış voltajı	12 VDC
Güç kaynağı bekleme voltajı	12 VDC
RoHS Uyumluluğu	Evet
Çalışırken değiştirilebilir	Evet
Verimlilik Değerlendirmesi	İklim Koruyucuları Platin Verimliliği (80Plus Platinum Certified)

**Tablo 3. Cisco UCS 6300 Serisi DC Güç Kaynağı Özellikleri (UCS-PSU-6332-DC)**

HVDC Güç Kaynağı Özellikleri	Cisco UCS 6300 Serisi Yapı Bağlantı
Güç kaynağı başına maksimum çıktı	1230 W
Giriş gerilimi	240 ila 380 VDC
Maksimum HVDC giriş akımı	6 A
Güç kaynağı çıkış voltajı	12 VDC
Güç kaynağı bekleme voltajı	12 VDC

DC Güç Kaynağı Özellikleri	Cisco UCS 6300 Serisi Yapı Bağlantı
RoHS Uyumluluğu	Evet
Çalışırken değiştirilebilir	Evet
Verimlilik Değerlendirmesi	İklim Koruyucuları Platin Verimliliği (80Plus Platinum Certified)

**Tablo 4. Cisco UCS 6300 Serisi HVDC Güç Kaynağı (N9K-PUV-1200W) için teknik özellikler**

#### Alıcı-verici özellikleri

Açıklama	Kısa mesafe	
Bağlayıcı tipi	LC	
Dalga boyu	850 nm	
Çekirdek boyutu - Kablo mesafesi	50 mikron - 300 m	62.5 mikron - 33 m

**Tablo 5. 10 Gigabit Ethernet SFP + Alıcı-Verici Modülü için Genel Belirtiler**

#### SFP Alıcı-Vericileri için Çevresel Koşullar ve Güç Gereksinimleri

Parametre	Sembol	Minimum	Maksimum
Depolama sıcaklığı <sup>1</sup>	TS	-40 ° C (-40 ° F)	85 ° C (185 ° F)
Servis talebi <sup>2</sup>	TC	0 ° C (32 ° F)	70 ° C (158 ° F)
Bağıl nem <sup>2</sup>	RH	% 5	% 95
Modül besleme gerilimi <sup>2</sup>	VCCT R	3,1 V	3,5 V

**Tablo 6. SFP Alıcı-Vericileri için Çevresel Koşullar ve Güç Gereksinimleri Spesifikasyonları**

<sup>1</sup> Mutlak maksimum değerler, bu sınırlar kısa bir süre dışında aşılsa, cihazın zarar görebileceği değerlerdir.<sup>2</sup> İşlevsel performans amaçlanmamıştır, cihaz güvenilirliği ima edilmemiştir ve mutlak maksimum değerler ve önerilen çalışma koşulları arasında uzun süre cihaz cihaza zarar verebilir.

#### Cisco Fiber Kanal SFP Alıcı-Vericileri için Genel Özellikler

Aşağıdaki tabloda 4 Gbps hızında Cisco Fiber Kanal SFP alıcı vericileri için genel özellikler listelenmiştir.

Açıklama	Kısa dalga boyu
Bağlayıcı tipi	LC
Dalga boyu	850 nm
Fiber türü	MMF



Açıklama	Kısa dalga boyu	
Çekirdek boyutu - Kablo mesafesi	50 mikron - 328,08 yıl (300 m)	62,5 mikron - 164,04 yd (150 m)
İletim gücü	-9 ila -2,5 dBm	

**Tablo 7. 4 Gbps'de Cisco Fiber Kanal SFP Alıcı-Vericileri için Genel Özellikler**

<sup>3</sup> Yaklaşık; gerçek mesafe lif kalitesine ve diğer faktörlere bağlı olarak değişebilir.

#### SFP Alıcı-Vericileri için Çevresel Koşullar ve Güç Gereksinimleri

Parametre	Sembol	Minimum	Maksimum
Depolama sıcaklığı <sup>4</sup>	TS	-40 ° C (-40 ° F)	85 ° C (185 ° F)
Servis talebi <sup>2</sup>	TC	0 ° C (32 ° F)	70 ° C (158 ° F)
Bağıl nem <sup>2</sup>	RH	% 5	% 95
Modül besleme gerilimi <sup>2</sup>	VCCT R	3,1 V	3,5 V

**Tablo 8. SFP Alıcı-Vericileri için Çevresel Koşullar ve Güç Gereksinimleri Spesifikasyonları**

<sup>4</sup> Mutlak maksimum değerler, bu sınırlar kısa bir süre dışında aşılsa, cihazın zarar görebileceği değerlerdir.<sup>5</sup> İşlevsel performans amaçlanmamıştır, cihaz güvenilirliği ima edilmemiştir ve mutlak maksimum değerler ve önerilen çalışma koşulları arasında uzun süre cihaz cihaza zarar verebilir.

## Donanım Bileşenlerinde Sorun Giderme

### Genel bakış

Bir Cisco UCS 6300 Serisi Yapı Ara Bağlantı, UCS sistemi için ağ bağlantısı ve yönetim özellikleri sunar. UCS 6300 Serisi Yapı Ara Bağlantı, UCS 5108 Sunucu Kasasındaki güç kaynakları, fanlar ve blade sunucuların yönetimini destekler. UCS 2304 I / O modülüne bağlandığında, bir UCS 6300 Serisi Yapı Ara Bağlantı, uçtan uca 40 Gigabit Ethernet ve 16 Gigabit Fiber Kanal mimarisi sağlar.

- UCS 6332 Yapı Bağlantısı, 1 rafli bir ünedir (RU), 40 Gigabit Ethernet anahtarlama sağlayan 32 portlu Ethernet veya FCoE kasasıdır.
- UCS 6332-16UP Yapı Bağlantı, Ethernet, FCoE ve Fiber Kanal'ı destekleyen 1 RU kasasıdır. 16 Fiber Kanal portu ve 24 40 Gigabit QSFP + portu var.

### SNMP Tuzakları

Fanları, güç kaynaklarını ve sıcaklık ayarlarını izlemek veya bir ev arama uygulamasını test etmek için SNMP tuzaklarını ayarlayabilirsiniz. Ayrıntılar için bkz *Yapılandırma Kılavuzu'nakullandığınız Cisco UCS Manager sürümü için*. Yapılandırma kılavuzları aşağıdaki URL'de

mevcuttur:[http://www.cisco.com/en/US/products/ps10281/products\\_installation\\_and\\_configuration\\_guides\\_list.html](http://www.cisco.com/en/US/products/ps10281/products_installation_and_configuration_guides_list.html)

### Sunucu Bağlantı Noktası Bağlantı Durumu Geçişleri

Sunucu bağlantı noktalarının kabloları Yapı Bağlantısından çıkarıldığında, Cisco UCS Yöneticisi, bağlantı arızası nedeniyle bağlantının kesildiğini veya bağlı olmadığını belirten bir mesaj görüntüler. Kablo tekrar takılmadan önce, 20 ila 30 saniye sonra yanlış bir "[F0276] [temizlendi]" olayı kaydedilebilir.

Up olan bir portun bağlantısı kesildiğinde, Link Down durumuna geçiş yapar.

- Bir bağlantı noktası Aşağı Bağlantı durumuna sahipse, bir SFP'nin takılı olup olmadığını kontrol eder.
- Bir SFP takılıysa, bağlantı noktası durumu Link Down konumunda kalır ve F0276 olayı silinmez. Bu durum, SFP kablosu Yapı Ara Bağlantı Noktasına takıldığında ve G / Ç modülündeki SFP bağlantısı kesildiğinde ortaya çıkar.

"Bağlantıyı kapat veya bağla" hatası görünüyör ve SFP G / Ç modülü bağlantı noktasına tekrar takılana kadar hata silinmedi.

- SFP tespit edilmediyse, port durumu Link Down durumundan SFP Mevcut Değil'e geçer. Bu durum, SFP, G / Ç modülüne ve diğer ucu sunucu olarak yapılandırılmış Yapı Ara Bağlantı Noktasına takılı olmadığında oluşur.
- Port durumu artık Link Down olmadığında, F0276 silinir.

## Sistem Donanımı En İyi Uygulamaları

### Kurulum En İyi Uygulamaları

Kasayı takarken, aşağıdaki en iyi uygulamaları izleyin:

- Site yapılandırmanızı planlayın ve kasayı kurmadan önce siteyi hazırlayın.
- Kasa yapılandırmanız için uygun güç kaynaklarına sahip olduğunuzu doğrulayın.
- Bu kılavuzda sunulan raf ve hava akımı kurallarına uyarak kasayı takın.
- Kasanın uygun şekilde topraklandığından emin olun.

### Başlatma En İyi Uygulamaları

İlk sistem önyüklemesi tamamlandığında, aşağıdakileri doğrulayın:

- Güç kaynakları sisteme güç sağlıyor.
- Fan modülleri normal çalışıyor.
- Sistem yazılımı başarıyla önyüklendi.

### Sistem İşleminde En İyi Uygulamalar

Sisteminizin düzgün çalışmasını sağlamak için aşağıdaki işlemleri yapın:

- Güvenli bir yedekleme için çalışan yapılandırmanın bir kopyasını CompactFlash'e alın.
- Çalışan ve başlangıç yapılandırmasını ve bootflash'ta depolanan dosyaları kaybedeceğinizi anlamadığınız sürece, init **system** CLI komutunu asla kullanmayın.



Uyarı

#### **ÖNEMLİ GÜVENLİK TALİMATLARI**

Bu uyarı sembolü tehlike anlamına gelir. Bedensel yaralanmaya neden olabilecek bir durumdasınız. Herhangi bir ekipman üzerinde çalışmadan önce, elektrik devreleriyle ilgili tehlikelere dikkat edin ve kazaları önlemek için standart uygulamalara aşına olun. Çevirisini, bu cihazın beraberindeki çevrilmiş güvenlik uyarılarına göre bulmak için, her bir uyarı sonunda verilen bildirim numarasını kullanın.

### **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 koliden 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, aygıtla 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