



**ROUTER (YÖNLENDİRİCİ) KULLANMA KILAVUZU**  
**MARKA: CISCO**  
**MODELLER: ASR1006 (ASR1006=)**

## ASR1006 Özellikleri

<b>ASR1006 Özellikleri</b>	
Fiziksel Özellikler Not: Derinlik kasadan kenara boyut için geçerlidir ve kart tutamaçları, güç kaynağı tutamaçları ve kablo yönetim destekleri gibi çıkıntıları içermez. Ek ayrıntılar için geçerli donanım kurulum kılavuzuna bakın.	Yükseklik: 10,5 inç (266,7 mm) Genişlik: 17,2 inç (437,4 mm) Derinlik: 18,15 inç (461,0 mm) Ağırlık: • 98,70 lb (44,77 kg) (çift AC güç kaynağı, SPA, rota işlemcisi, iki adet Cisco ASR 1000 Serisi 10 Gbps ESP [ASR1000-ESP10] veya ASR 1000 Serisi 40 Gbps ESP'ler [ASR1000-ESP-40] veya ASR1000 100-Gbps ESP Serisi [ASR1000-ESP100], iki Cisco ASR 1000 Serisi RP1 [ASR1000-RP1], üç Cisco ASR 1000 Serisi 10 Gbps SIP [ASR1000-SIP10] veya ASR1000 Serisi 40 Gbps SIP [ASR1000-SIP-40] ve SPA yok)
Varsayılan hafıza	4 GB DRAM RP1 8 GB DRAM RP2
Desteklenen SIP veya Ethernet hat kartı sayısı	3
Paylaşılan bağlantı noktası adaptörleri	12 SPA yuvası
Ethernet portu adaptörleri	N / A
Cisco ASR 1000 Serisi ESP	2 ESP yuvası
Rota işlemci	2 rota işlemci yuvası
Fazlalık	Donanım: evet
Dâhili Gigabit Ethernet portları	0
Dâhili 10 Gigabit Ethernet bağlantı noktası	Yok hayır
Ağ arayüz modülü	Yok hayır
Cisco ASR 1000 Serisi	Cisco ASR 1006
ESP desteği	Cisco ASR 1000 Serisi 10 Gbps ESP (ASR1000-ESP10), Kripto olmayan Cisco ASR 1000 Serisi 10 Gbps ESP (ASR1000-ESP10-N), Cisco ASR 1000 Serisi 20 Gbps ESP (ASR1000-ESP20), Cisco ASR 1000 Serisi 40 - Gbps ESP (ASR1000-ESP40) ve Cisco ASR 1000 Serisi 100-Gbps ESP (ASR1000-ESP100)
ESP bant genişliği	10 - 100 Gb / sn
ESP belleği	Cisco ASR 1000 Serisi 10 Gb / sn ESP (ASR1000-ESP10) ve ASR 1000 Serisi 10 Gb / sn ESP (ASR1000-ESP10): varsayılan olarak 2 GB DRAM; 2 DR GB DRAM maksimum

	<p>Cisco ASR 1000 Serisi 20 Gb / sn ESP (ASR1000-ESP20): varsayılan olarak 4 GB DRAM; 4 maximum GB DRAM maksimum</p> <p>Cisco ASR 1000 Serisi 40 Gbps ESP (ASR1000-ESP40): 8 GB DRAM</p> <p>Cisco ASR 1000 Serisi 100 Gbps ESP (ASR1000-ESP100): 16 GB DRAM</p>
SIP'ler ve Ethernet hat kartları	<p>Cisco ASR 1000 Serisi 10 Gb / sn SIP Taşıyıcı Kartı (ASR1000-SIP10), Cisco ASR 1000 Serisi 40 Gb / sn SIP Taşıyıcı Kartı (ASR1000-SIP40) ve ASR 1000 Sabit Ethernet Hat Kartı; iki adet 10 GE + yirmi 1 GE hat kartı (ASR1000-2T + 20X1GE); ve altı 10 GE hat kartı (ASR1000-6TGE)</p>
Gömülü donanım tabanlı şifreleme	<p>Evet: 4 Gbps şifreleme desteğine sahip Cisco ASR 1000 Serisi 10 Gbps ESP'de (ASR1000-ESP10), 4 Gbps şifreleme desteğine sahip Cisco ASR 1000 Serisi 20 Gbps ESP'ye (ASR1000-ESP20), 8 Gbps şifreleme kapasitesine sahip Cisco ASR 1000 Serisi 11 Gbps şifreleme desteğine sahip ASR 1000 Serisi 40 Gbps ESP (ASR1000-ESP40) ve 29 Gbps şifreleme desteğine sahip Cisco ASR 1000 Serisi 100 Gbps ESP (ASR1000-ESP100)</p> <p>Not: Şifrelenmemiş Cisco ASR 1000 Serisi 10 Gb / sn ESP (ASR1000-ESP10-N) desteği yok</p>
Minimum Cisco IOS XE Yazılımı sürümü	<p>Cisco ASR 1002 ile aynı, Cisco ASR 1000 Serisi 40 Gbps ESP (ASR1000-ESP40), Cisco IOS XE Yazılım Sürüm 3.1.0S gerektiriyor.</p> <p>Not: Cisco ASR 1000 Serisi 100 Gbps ESP (ASR1000-ESP100), Cisco IOS XE Yazılım Sürümü 3.7.0S gerektirir.</p>
Raf montaj	Evet: 19 inç
Duvara montaj	Yok hayır
Harici USB flash bellek	1 GB USB flash bellek desteği
Yedekli güç kaynağı	Cisco ASR 1002 ile aynı
Güç girişi	Cisco ASR 1002 ile aynı
Güç tüketimi	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Maksimum (DC): 1700W</li> <li>• Maksimum (AC): 1600W</li> <li>• Maksimum (çıkış): 1275W</li> </ul> <p>Veya</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Maksimum (DC): 2100W</li> <li>• Maksimum (AC-yüksek hat): 2000W</li> <li>• Maksimum (çıkış): 1695W</li> </ul>
Hava akımı	Önden arkaya
Çalışma sıcaklığı (nominal)	32 - 104 ° F (0 - 40 ° C)
Çalışma sıcaklığı (kısa süreli)	32 - 122 ° F (0 - 50 ° C)

Çalıştırma nemi (nominal) (bağıl nem)	% 10 ila 85
Çalıştırma nemi (kısa süreli)	% 5 ila 90
Depolama sıcaklığı	-40 ila 150 ° F (-40 ila 70 ° C)
Depolama nemi (bağıl nem)	% 5 ila 95
Çalışma irtifa	-500 ila 10.000 feet (152 ila 3048 metre)
Ağ Donanımı Bina Standartları (NEBS)	GR-1089 ve GR-63
EMC standartları	<ul style="list-style-type: none"><li>• FCC 47 CFR Bölüm 15 Sınıf A</li><li>• VCCI Sınıf A</li><li>• AS / NSZ Sınıf A</li><li>• ICES-003 Sınıf A</li><li>• EN55022 / CISPR 22 Bilgi Teknolojisi Donanımı (Emisyon)</li><li>• EN55024 / CISPR 24 Bilgi Teknolojisi Donanımı (Bağışıklık)</li><li>• EN300 386 Telekomünikasyon Şebeke Donanımı</li><li>• (EMC)</li><li>• EN50082-1 / EN61000-6-1 Genel Bağışıklık Standardı</li></ul>
Güvenlik standardı	UL60950-1 CSA C22.2 No. 60950-1-03 EN 60950-1 IEC 60950-1 AS / NZS 60950.1

## Kuruluma Hazırlanın

Bu bölüm, aletler ve parçalar hakkında bilgiler, uyarılar, saha hazırlığı bilgileri ve raf montajı ve ekipman rafı veya masa üstü montajı hakkında bilgiler içerir.



**Uyarı** Bu ekipmanı yalnızca eğitimli ve kalifiye personel kurmalı, değiştirmeli veya bakımını yapmalıdır. 1030

Bu yönlendirici kurulumuna başlamadan önce, Cisco ASR 1000 Serisi Toplama Servisleri Yönlendirici belgesinin Yasal Uygunluk ve Güvenlik Bilgilerini okuyun.

### Saha Hazırlama ve Paketten Çıkarma

- Yöneltiliciyi güvenli bir şekilde ambalaj kutusundan kaldırın.
- Sitedeki güç hizmetinin, yüklediğiniz yönlendirici için uygun olduğundan emin olun.
- Tüm uygun bileşenlerin bulunduğundan emin olmak için salmastra fişini kontrol edin.
- Bu kurulumla ilgili bilgi almak için Site Günlüğünü bulun ve erişilebilir duruma getirin.

### Araçlar ve Parçalar

Cisco ASR 1000 Serisi Toplama Hizmetleri Yönlendiricisini kurmaya hazırlanmak için aşağıdaki araç ve parça listesini kontrol listesi olarak kullanın:

- ESD önleyici bilek kayışı
  - AC güç kablosu
  - Yöneltiliciyi ağa ve konsol terminaline bağlamak için uygun kablolar
  - İsteğe bağlı mezura ve seviye
  - Tornavidalar: 2 Numaralı Phillips tornavida ve 3/16 inçlik düz uçlu tornavida
  - Topraklama pabucu ve teller
  - Rafa montaj ve kablo yönetimi kiti:
- Dört adet 19 inç rafa montaj braketleri (ön ve arka raylar) ve iki kablo yönetim braketleri
- Üç vida seti: biri ön rafa montaj braketleri için set (siyah vidalar), diğer arka rafa montaj braketleri için set ve kablo yönlendirme braketleri için set (dört vidayla paket)

### Ekipman Rafı veya Masaüstü Kurulumu için Hazırlama

Bir donanım rafı veya masa üstü kurulumu için yönlendiriciyi kurmadan önce aşağıdakileri doğrulayın:

- Yönlendirici yerden kapalı ve yeterli havalandırmaya sahip.
- Yönlendirici için yeterli bir şasi toprak (toprak) bağlantısı var.
- Yönlendiricinin, giriş ve çıkış deliklerinde (yönlendiricinin yanlarında) en az 3 inç (7,62 cm) açıklık olması gerekir.
- Yönlendiricinin, sahada değiştirilebilen birimin değiştirilmesine veya takılmasına ya da kabloları veya ekipmana erişmesine izin vermek için ön ve arka kısımda 19 inç (48,26 cm) açıklık olması gerekir.
- Paylaşılan bağlantı noktası adaptörleri yüklenmiştir. Paylaşılan bağlantı noktası bağdaştırıcıları kurulmamışsa, yuvalar boş olmamalıdır. Boş bir yuva için dolgu panelleri kullanın.

### Rafa Monte Kurulumu için Hazırlanın

Rafa montaj işlerine başlamadan önce:

- Kasayı ön rafa monte etmek mi yoksa arka rafa monte etmek mi istediğinize karar verin.

- Kablo yönlendirme braketlerini kasaya takmak isteyip istemediğinize karar verin.



**Not** Kablo yönlendirme desteklerini takarsanız, önce kasanın donanım rafına takıldığından emin olun.

- İki direkli veya dört direkli raf montajının kullanılıp kullanılmayacağına karar verin.

### Yönlendiriciye Raf Montajı

Bu bölüm yönlendiricinin rafa montajı hakkında bilgi sağlar.

### Raf Montaj Braketlerini Takın - Kasa Öne Monte

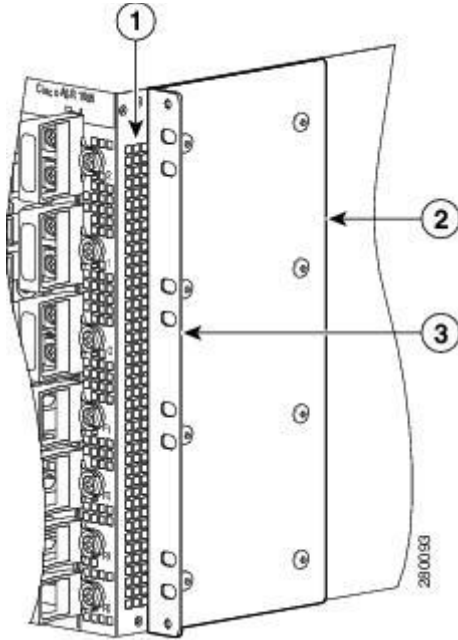
Raf montaj braketlerini, ön raf montaj yapılandırması için bir Cisco ASR 1006 Router'a kurmak için aşağıdaki adımları izleyin:

Aşama 1 Vidalı delikleri kasanın ön taraflarında bulun. Ön rafa montaj braketini kulak ve delikler dışı doğru ve kasanın önüne doğru tuttuğunuzdan emin olun.

Adım 2 Raf montaj dirseğini yönlendiricinin yanına hizalayın. Raf montaj braketini yönlendiriciye bağlamak için hangi raf montaj braketi deliği setini kullanacağınıza bağlı olarak, kasa ya rafa yerleştirilir ya da raftan çıkar.

Adım 3 Ön raf montaj braketi üst deliğini, şasi ilk üst deliği, [Şekil 1'de](#) gösterildiği gibi yan havalandırma deliklerinin arkasına yerleştirin.

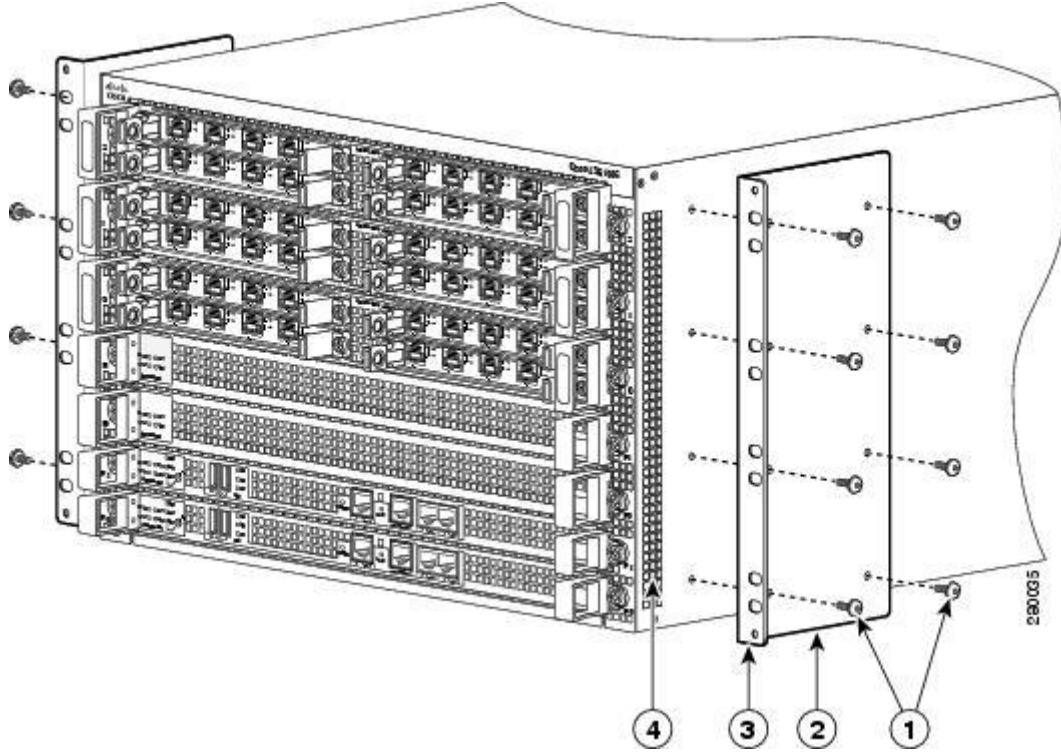
### Şekil 1 Cisco ASR 1006 Yönlendirici Havalandırma Deliği Konumu ve Ön Raf Montaj Braketleri



1	Şasi havalandırma deliği konumu	3	Ön rafa montaj braketi kulak delikleri
2	Ön rafa montaj braketi	-	-

Adım 4 Bir tarafındaki siyah vidaları takın ve sıkın.

Şekil 2 Cisco ASR 1006 Router için Ön Raf Montaj Braketleri



1	Ön rafa montaj braketleri vidaları	3	Ön rafa montaj braketleri kulak delikleri
2	Ön rafa montaj braketleri	4	Yan havalandırma konumu

Adım 5 Kasanın diğer tarafındaki Adım 1 ila Adım 4'ü tekrarlayın. Raf montaj braketlerini kasaya sabitlemek için siyah vidalar kullanın.

Adım 6 Cisco ASR 1006 Router'ı ekipman rafına takmak için, [“Dört Direkli Raf Kurulumu”](#) ya da [“İki Direkli Raf Kurulumu”](#) bölümüne bakın .

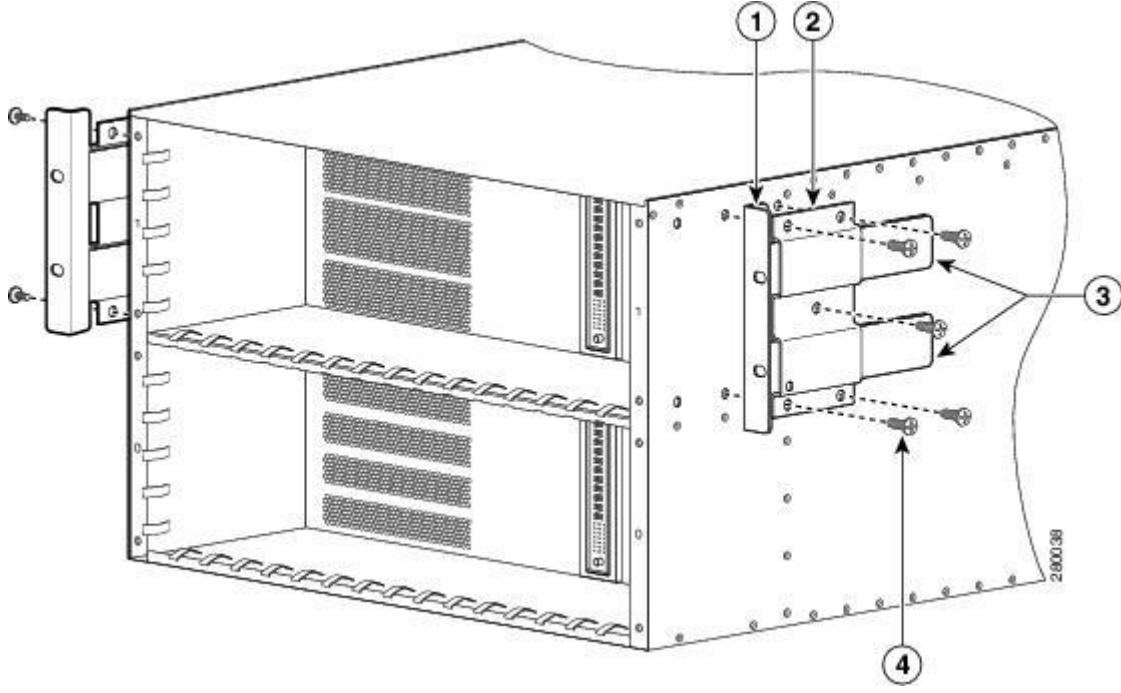
### Raf Montaj Desteklerini Takın — Kasa Arka Raf Montajı

Raf montajını arka raf montajı yapılandırması için Cisco ASR 1006 Router'a kurmak için aşağıdaki adımları izleyin:

Adım 1 Kasanın arka tarafındaki dişli delikleri bulun.

Adım 2 Arka raf montaj braketini üst deliğini, kasa ikinci üst deliği arkadan gelecek şekilde yerleştirin (Bkz. [Adım 2](#) ). Arka raf montaj braketini, kulak delikleri dışa bakacak ve kasanın arkasına bakacak şekilde tuttuğunuzdan emin olun. Raf montaj dirseğini yönlendiricinin yanına hizalayın. Arka Raf Montaj Braketlerini Cisco ASR 1006 Router'a Takma.

**Figür 3 Cisco ASR 1006 Yönlendirici Arka Raf Montajı**



1	Kasaya takılı arka raf montaj braketi	3	Monte edilmiş braketeye kayan bileşenler
2	Arka rafa montaj braketi bileşeni	4	Arka rafa montaj braketi vidası

Adım 3 Beş vidayı yerleştirin ve sıkın. Destek, kasanın yanına sabitlendikten sonra, kalan iki bileşeni (öge 3, [Şekil 3](#)) yan raf montaj braketine kaydırın.

Adım 4 Kasanın diğer tarafındaki Adım 1 ila Adım 3'ü tekrarlayın. Arka rafa montaj braketlerini kasaya sabitlemek için her iki tarafta beş vida kullanın.

Bu, arka rafa montaj braketlerini kasaya takma prosedürünü tamamlar. İçin Devam [Dört Mesaj Raf montajı](#) veya [İki Mesaj Raf montajı](#).

Kasayı bir ekipman rafına takmaya başlamadan önce aşağıdaki önemli notları okuyun:

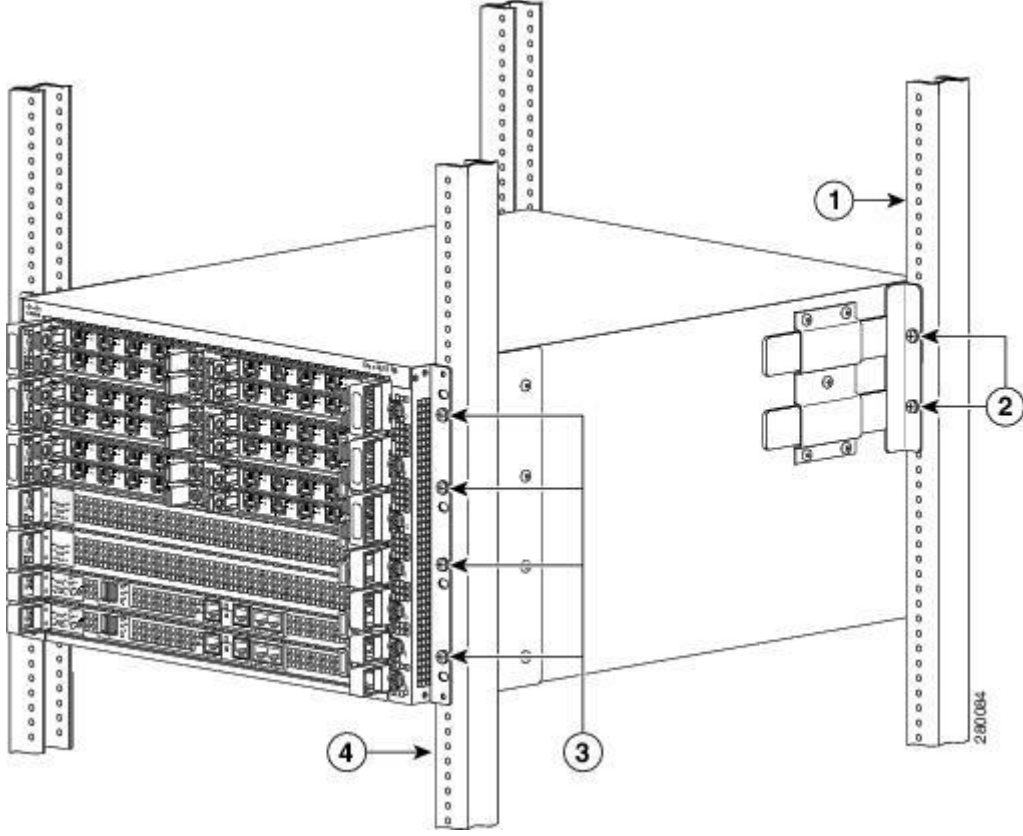
- Cisco ASR 1006 Router, en az 6 raf birimi (10.45 inç veya 26,6 cm) dikey raf alanı gerektirir. Kasayı rafa monte etmeden önce önerilen raf konumunu ölçün.
- Düzgün kasa soğutması için kasanın ön ve arkası için en az 3 inç (7,62 cm) boşluk bırakın. Kasayı aşırı sıkışık bir rafa veya doğrudan başka bir ekipman rafının yanına koymaktan kaçın; Aksi takdirde, diğer ekipmanlardan gelen ısıtılmış egzoz havası, giriş havalandırma deliklerine girebilir ve yönlendirici içinde aşırı sıcaklık durumuna neden olabilir.
- Raf alanı izin veriyorsa, şasi ile doğrudan üzerinde veya altında olan tüm ekipman arasında bir raf ünitesinin (1,75 inç veya 4,45 cm) dikey boşluk bırakması önerilir.

#### **Dört direkli raf montajı**

Bu bölüm, kasayı rafa monte etmek için kullanılan raf türlerini açıklar.

#### **Şekil 4 Cisco ASR 1006 Router'ı Dört Direkli Rafa Takma**





1	Dört direkli rafın arkası	3	Kasa ön raf montaj braketini için kulak delikleri
2	Şasi arka raf montaj braketini için kulak delikleri	4	Dört direkli rafın önü



**Not** Raf montaj braketleri, tüm kasanın ağırlığını desteklediğinden, kasadaki iki raf montaj braketini raf direklerine sabitlemek için tüm vidaları kullandığınızdan emin olun.



**Not** Yönlendirici ile doğrudan üstünde ve altındaki tüm ekipman arasında en az 1 veya 2 inç (2,54 veya 5,08 cm) dikey boşluk bırakmanızı öneririz.

Kasayı dört direkli rafa takmak için aşağıdaki adımları izleyin:

Adım 1 Raf frenlerinin kilitlendiğinden veya rafın sabitlendiğinden emin olun.

Adım 2 Sağlanan vidaları kullanarak raf montaj dirseklerini iki direkte sabitleyerek veya raftaki montaj şeritlerini kasaya sabitleyin.

Adım 3 Şasi üzerinde, takılan bileşenlerin üzerindeki tüm vida bağlantılarının sağlam bir şekilde sıkıldığından emin olun.

Adım 4 Rafa giden yolun engellenmediğinden emin olun.

Adım 5 (İsteğe bağlı) Cisco ASR 1006 Router'ı desteklemek için rafa bir raf yerleştirin.

Adım 6 Şasiyi raf direkleri arasındaki yerine kaldırın (iki kişi gerektirir).

Adım 7 Montaj dirseği deliklerini raf direk delikleriyle hizalayın ve kasayı rafa takın. Bu noktada, üçüncü bir kişi varsa, bu kişi vidaları takarken, diğer iki kişi, kasa rafta durmadığı sürece, bu kasayı yerinde tutar).

Adım 8 Raf montaj kulakları raftaki montaj raylarına yaslanana kadar kasayı yerleştirin.

Adım 9 Kasayı montaj raylarına karşı yerinde tutun ve aşağıdaki adımları izleyin:

- a. Alt vidayı raf montaj kulağının altından üçüncü deliğe yerleştirin ve vidayı raf rayına sıkarak elde tutulan bir tornavida kullanın.
- b. Üst vidayı, raf montaj braketini kulağının üst kısmından üçüncü deliğe yerleştirin ve vidayı raf rayına sıkın.
- c. Kasanın her iki tarafındaki raf montaj braketinin ortasına bir vida yerleştirin. [Şekil 4'e](#) bakınız. Bu adımları kasanın diğer tarafı için tekrarlayın.



---

**Not** Belirtilen raf montaj braketini kulak delikleri kullanılması bir sonucu olarak, kablo yönetimi braketini, kasa raftayken raf montaj braketine kolayca takılabilir.

Bu, şasiyi dört direkli rafa takma prosedürünü tamamlar. Kurulumu devam etmek için [“Kablo Yönetim Braketini Takın” bölümüne](#) geçin.

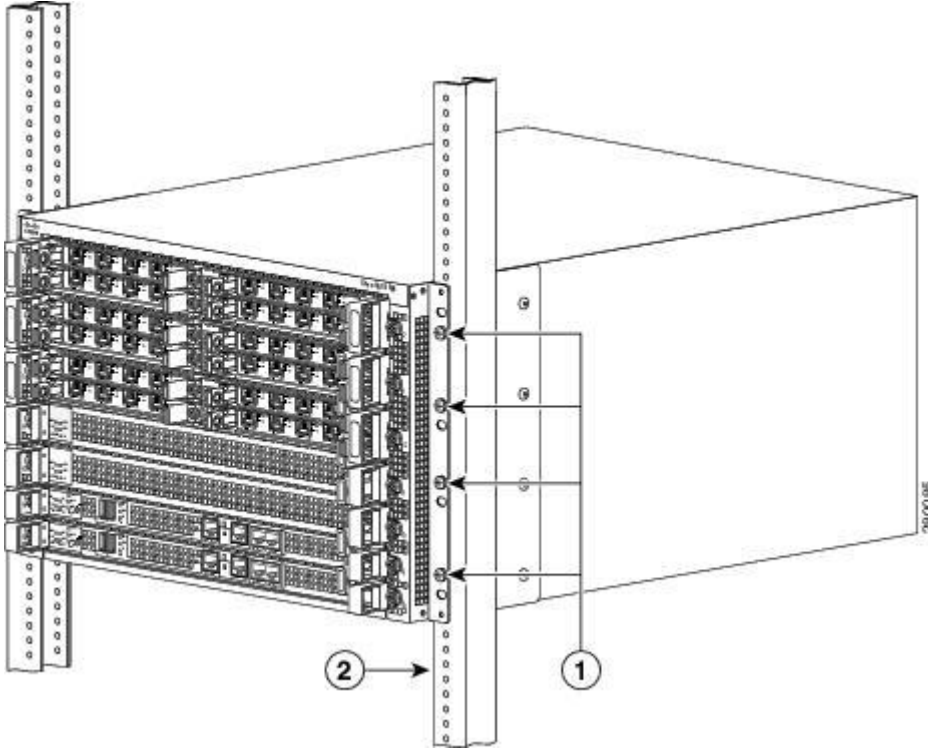
#### **İki Direkli Raf Kurulumu**



---

**Not:** İç boşluk (iki direğin veya rayın iç tarafları arasındaki genişlik) en az 19 inç (48,26 cm) olmalıdır. Kasanın yüksekliği 1,73 cm'dir (4,39 cm). Kasadaki hava akımı önden arkaya doğru.

**Şekil 5 Cisco ASR 1006 Router'ı İki Sonrası Rafa Takma**



1	Ön rafa montaj braketi kulak deliği konumu	2	İki direkli raf ekipmanı
---	--	---	--------------------------



**Dikkat** İki direkli raf kullanıyorsanız, devrilmeyi önlemek ve bedensel yaralanma ve bileşen hasarını önlemek için rafı zemin yüzeyine sabitleyin.

Adım 1 Kasayı, önünüz size en yakın olacak şekilde yerleştirin ve dikkatlice rafa kaldırın. Yaralanmaları önlemek için, ani kıvrılmalar veya hareketlerden kaçınin.

Adım 2 Kasayı rafın içine kaydırın, raf montaj destekleri rafın her iki tarafındaki montaj şeritlerini veya direkleri karşılayana kadar geri itin.

Adım 3 Kasayı, raf montaj kulakları raftaki montaj raylarına yaslanana kadar yerleştirin.



**Not** Kablo yönetim dirseklerini raftaki kasaya kolayca takmak için alan bırakmak için, 4. Adımda belirtilen raf montaj braketi kulak deliklerini kullandığınızdan emin olun.

Adım 4 Kasayı montaj raylarına karşı yerinde tutun ve aşağıdaki adımları izleyin:

- Alt vidayı raf montaj kulağının altından üçüncü deliğe yerleştirin ve vidayı raf rayına sıkarak için elde tutulan bir tornavida kullanın.

- b. Üst vidayı, raf montaj braketini kulağının üst kısmından üçüncü deliğe yerleştirin ve vidayı raf rayına sıkın.
- c. Kasanın her iki tarafındaki raf montaj braketinin ortasına bir vida yerleştirin. [Şekil 4'e](#) bakınız.

Adım 5 Bu adımları kasanın diğer tarafı için tekrarlayın.



---

**Not** Belirtilen raf montaj braketini kulak delikleri kullanılması bir sonucu olarak, kablo yönetimi braketini, kasa raftayken raf montaj braketine kolayca takılabilir.

Bu, şasiyi iki direkli rafa takma prosedürünü tamamlar. Kurulumu devam etmek için "[Kablo Yönetim Braketini Takın](#)" bölümüne geçin.

#### **Kablo Yönetimi Braketini Takın**

Kablo yönlendirme braketleri, kasanın her iki tarafına da kablo yönetimi sağlamak için kasadaki her raf montaj braketine monte edilir (kart yönlendirmesine paralel). Bu braketler, kabloların kolayca takılmasını ve çıkarılmasını sağlamak için raf montaj braketlerine vidayla monte edilmiştir.

Cisco ASR 1006 Router'ın kablo yönetim dirsekleri, dört vidalı 5 bağımsız kablo yönetimi "U" tipi özellik içerir ve her kart modülü yuvasının kablo sargısını sağlar. Cisco ASR 1000 SIP'ler için, bu braketler, kabloları çıkarmaya gerek kalmadan bitişik kartların takılmasını ve çıkarılmasını sağlayan paylaşım port adaptör ürünüyle birlikte çalışır.



---

**Not** Kablo yönlendirme braketini "U" tipi özelliğinin, [Şekil 6'da](#) gösterildiği gibi kasaya takarken yukarı dönük olduğundan emin olun .

Kablo yönlendirme braketlerini raftaki Cisco ASR 1006 Router'ın her iki tarafına takmak için aşağıdaki adımları izleyin:

---

Adım 1 Kablo yönetimi braketini Cisco ASR 1006 Router'ın bir tarafındaki raf montaj braketine hizalayın. Kablo yönlendirme braketini, kasa raf montaj braketinin üst deliğine hizalanın.

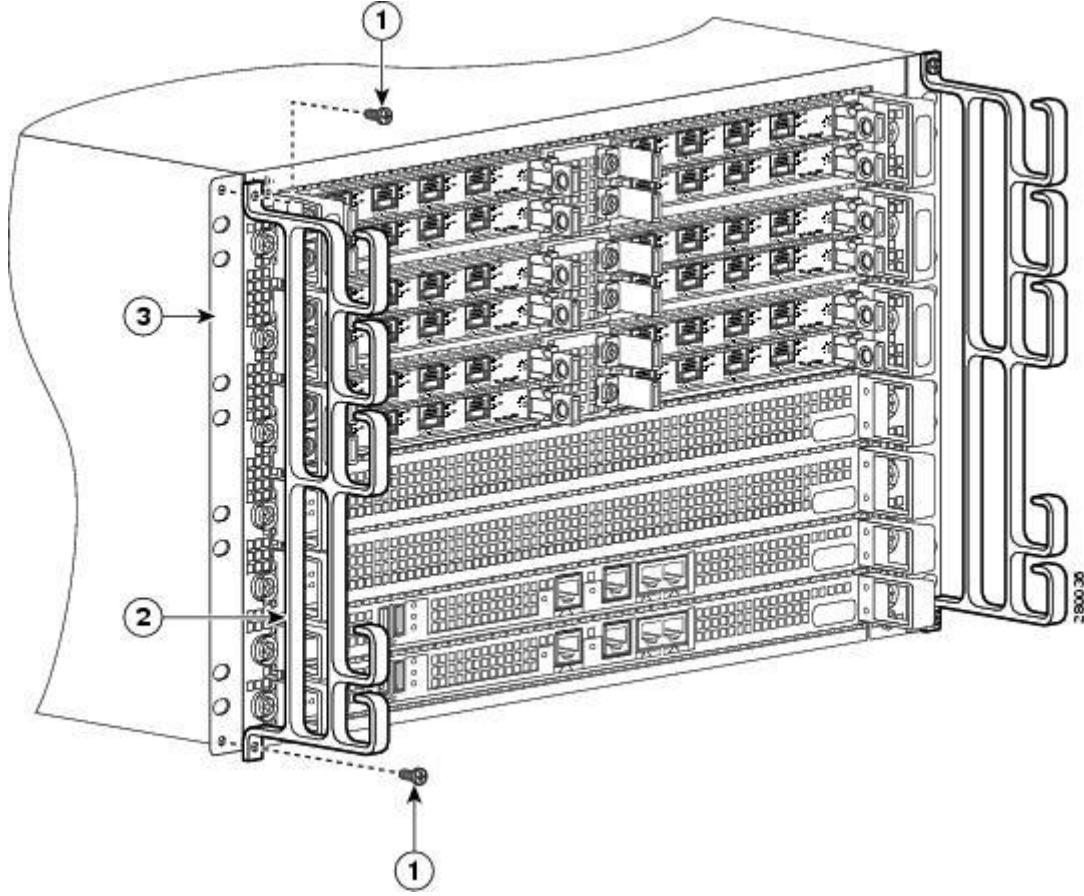
Adım 2 Bir Phillips tornavida kullanarak, bir kabloyu kablo yönetim dirseğinden ve kasa raf montajına takın ve vidayı sıkın.



---

**Not** Kasanızla birlikte verilen dört vidanın paketini kullanın (her braket için iki vida).

#### **Şekil 6 Kablo Yönetimi Braketini Cisco ASR 1006 Router'a Takma**



1	Kablo yönlendirme braketinin vidaya yerleştirilmesi için delikler	3	Kasa ön rafa montaj braketinin kulak delikleri
2	Kablo yönlendirme braketinin vidaya yerleştirilmesi için delikler	-	-

Adım 3 Alt raf montaj kulak deliğini kullanarak, vidayı kablo yönetimi dirseğinden ve kasa raf montaj dirseğine takın (bkz. [Şekil 6](#)).

Adım 4 Bir Phillips tornavida ve kablo yönetim vidasını kullanarak, vidayı kablo yönetim braketine geçirip sıkın.

Adım 5 Cisco ASR 1006 Router'ın diğer tarafı için Adım 1 ile 4. Adım'ı tekrarlayın.

Bu, raf montaj yapılandırması için kablo yönetimi braketini Cisco ASR 1006 Router'a kurma prosedürünü tamamlar.

#### **Şasi Toprak Bağlantısı Kurulumu**

Yönlendiricinize güç bağlamadan veya gücü açmadan önce, yönlendirici kasası için yeterli bir topraklama bağlantısı (topraklama) sağlamalısınız. Her Cisco ASR 1006 Router'da bir toprak konektörü bulunur. [Şekil 7'ye](#) bakınız .



**Dikkat** İkili şasi saplamaı takılmalıdır, telekom hattında olası bir tehlikeyi önlemek için SIP ve SPA tamamen takılmalı ve vidalanmalı ve topraklanmalıdır.

Bu işleme başlamadan önce önerilen aletleri ve sarf malzemelerini hazır bulundurun: Yıldız tornavida, çift pabuçlu şasi topraklama bileşeni ve topraklama kablosu.

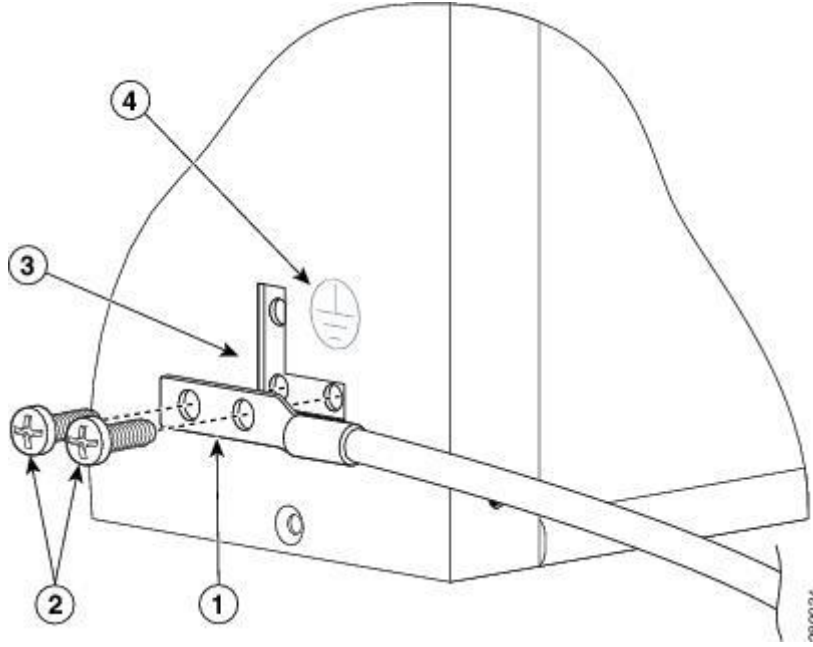
Adım 1 AWG # 6 ayar kablosunun bir ucunu yaklaşık 0,75 inç (19,05 mm) soymak için kablo sıyırıcısını kullanın.

Adım 2 AWG # 6 gösterge kablosunu topraklama pabucundaki kablo prizine takın.

Adım 3 Tel yuvasını telin etrafından dikkatlice kıvrımak için sıkma aletini kullanın; Bu adım uygun bir mekanik bağlantı için gereklidir.

Adım 4 Topraklama pabucu tel ile bağlayın, böylece topraklama kablosu güç kaynağı üst üste binmez.

#### Şekil 7 Şasi Toprak Konektörüne Bir Topraklama Pabucu Takma



1	Şasi topraklama saptlamaları ve kurşun tel	3	Şasi üzerindeki topraklama konektörü
2	Topraklama vidaları	4	Toprak zemin sembolü

Adım 5 şasi yan tarafındaki şasi toprak konektörünü bulun.

Adım 6 İki vidayı topraklama pabucundaki deliklerden geçirin.

Adım 7 Topraklama pabucu sıkıca kasaya tutulana kadar vidaları dikkatlice sıkmak için 2 Numaralı Phillips tornavidayı kullanın. Vidaları aşırı sıkmayın.

Adım 8 Yeterli bir şasi topraklaması sağlamak için topraklama kablosunun diğer ucunu sitenizdeki uygun topraklama noktasına bağlayın.

Bu, şasi toprak bağlantısını takma prosedürünü tamamlar. Git [“Ağa Yönlendirici bağlayın” bölümünde](#) kabloların bağlanması ile ilgili bilgiler için.

### **Yöneltiliyi Ağa Bağlayın**

Bu bölüm, kablolar ve bağlantı noktaları ve yönlendiriciyi ağa bağlama hakkında bilgi sağlar.

- [Konsol ve Yardımcı Bağlantı Noktası Kablo Bağlantıları](#)
- [Yönetim Ethernet Bağlantı Noktası Kablo Bağlantısı](#)
- [Paylaşılan Bağlantı Noktası Adaptörü Kablolarını Bağlayın](#)
- [Kabloları Kablo Yönetimi Braketine Takın](#)

### **Konsol ve Yardımcı Bağlantı Noktası Kablo Bağlantıları**

Bu bölümde, Cisco ASR 1006 Router üzerindeki konsola veya yardımcı bağlantı noktalarına bir kablonun nasıl bağlanacağı açıklanmaktadır. Cisco ASR 1006 Router, kurulu olan her bir işlemci üzerinde terminal bağlantısı için iki adet RJ-45 portuna sahiptir. Diyagnostik kullanımın yanı sıra, terminal bağlantıları için kullanılabilen bir konsol portu ve ek terminal bağlantıları için yardımcı bir port.



**Not** Hem konsol hem de yardımcı portlar asenkron seri portlardır; bu portlara bağlı herhangi bir cihaz asenkron iletim yapabilmelidir.

Adım 1 Bir terminali konsol portuna bağlamadan önce, terminali yönlendirici konsol portu ile aynı olacak şekilde yapılandırın: 9600 baud, 8 veri bit, parite yok, 1 stop bit. Konsol ve yardımcı port konektör konumu için bkz. [Şekil 8](#).

Adım 2 Normal bir yönlendirici işlemi kurduktan sonra, terminalin bağlantısını kesebilirsiniz.



**Not** Konsol ve yardımcı bağlantı noktası bağlantı noktaları için, bkz. [Cisco ASR 1000 Serisi Toplama Servisleri Yönlendiriciler Donanım Kurulum Kılavuzu](#).

### **Yönetim Ethernet Bağlantı Noktası Kablo Bağlantısı**

Bir terminal veya PC kullanarak yönlendirici üzerindeki konsol arayüzünü kullanabilmeniz için aşağıdaki adımları uygulamanız gerekir:

Adım 1 Terminal emülasyon yazılımınızı aşağıdaki ayarlarla yapılandırın: Saniyede 9600 bit (bps), 8 veri bit, Eşlik yok, bir durak bit, Akış kontrolü yok.

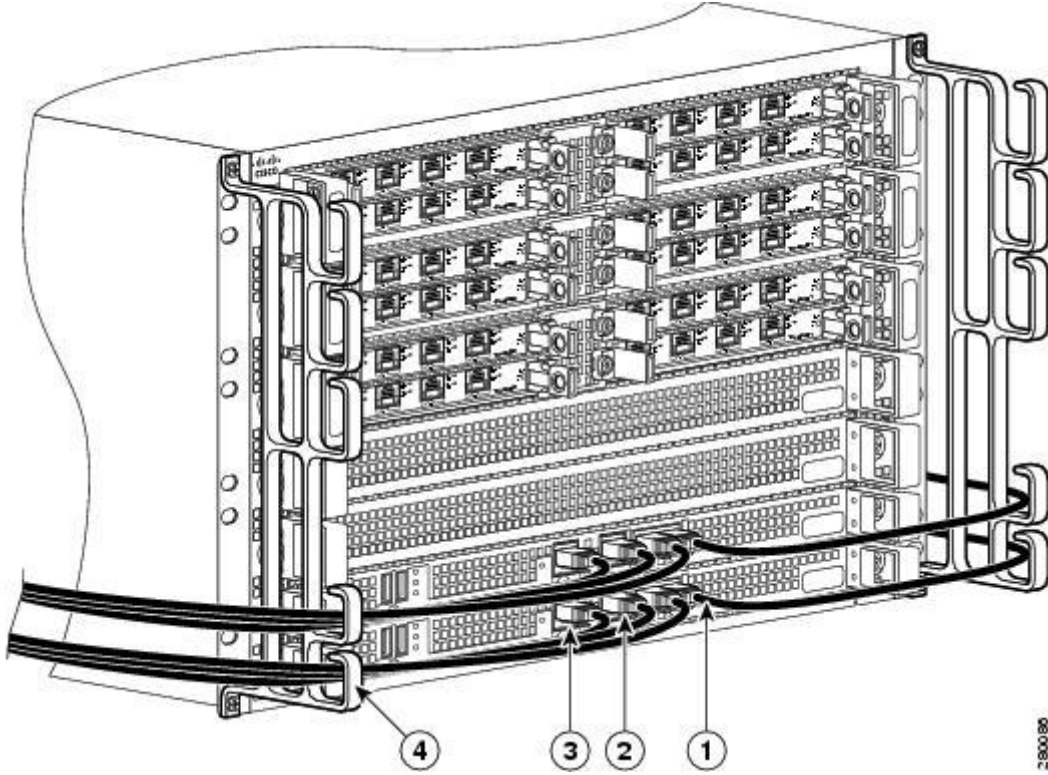


**Not** Terminalinizin veya ana makinenizin gereksinimlerini karşılayacak varsayılan ayarların nasıl değiştirileceği hakkında bilgi için, *Cisco IOS Terminal Hizmetleri Yapılandırma Kılavuzuna* bakın.

Adım 2 Cisco ASR 1006 Router'ınızla birlikte verilen aksesuar kitinde sağlanan kablo ve adaptörleri kullanarak konsol veya PC'yi konsol portuna bağlayın:

- Konsol portu modu anahtarını konumuna getirin (fabrika varsayılını).
- RJ-45-RJ-45 kablosunu ve RJ-45-DB-25 DTE adaptörünü kullanarak veya RJ-45-DB-9 DTE adaptörünü kullanarak bağlantı noktasına bağlayın.

### Şekil 8 Yönetim Ethernet Bağlantı Noktası Konnektörleri



1	YARDIMCI bağlantı	3	BITS bağlantı noktası
2	MGMT Ethernet bağlantı noktası	4	Kablo yönetimi U özellik cihazı

Adım 3 MGMT ETHERNET portuna bir Ethernet RJ-45 kablosu takın.

Adım 4 RJ-45 kablosunun diğer ucunu yönetim cihazınıza veya ağınıza yerleştirin.

Adım 5 Komut satırı arayüzü (CLI) komutları ile sabit bir hıza yapılandırın.

### Paylaşılan Bağlantı Noktası Adaptörü Kablolarını Bağlayın

Paylaşılan bağlantı noktası adaptörünün kablolarını bağlama yönergeleri Cisco ASR 1006 Router içine kurulan [Cisco ASR 1000 Serisi Toplama Servisleri Routers SPA ve SIP Donanım Kurulum Kılavuzunda](#) bulunur .



## Kabloları Kablo Yönetimi Braketine Takın

SIP taşıyıcı kartlarında belirli bir kart düzeyinde kablo yönetimi sağlanmayacaktır. SPA'lar, aksesuar kitlerinin bir parçası olarak her bir SPA ile birlikte verilen SPA kablo yönetim dirseklerini kullanır. SPA'ların ve SIP'lerin ön tarafından gelen kablolar, kasa raf montaj braketleri üzerinde sağlanan kasa seviyesi kablo yönetim dirseklerini kullanır (bkz. [Şekil 8](#)).

Paylaşılan bağlantı noktası adaptörü arabirim kablolarını ve Cisco ASR 1006 Router'a bağlı giriş veya çıkış kablolarını sabitlemek için aşağıdaki adımları izleyin:

---

Adım 1 Ağ arabirim kablolarını takarken, kabloları kablo yönetim braketi 'U' cihazına ve içinden geçirin. Braket açıklıklarından kayan çok ince kablolar kullanıyorsanız, naylon kablo bağlantılarını braketteki deliklerden geçirin ve bunları kabloların etrafına sarın. [Şekil 8'e](#) bakınız.

Adım 2 Fazla kabloyu braketin herhangi bir ucundan dışarıya yönlendirin, sarın ve naylon kablo bağları veya başka bir bağlantı modu kullanarak rafa sabitleyin.

Adım 3 Dolaşmalarını önlemek için daha uzun kabloların birleştirilmesi gerekebilir. Bunu kablo yönlendirme braketinde veya rafta yapın, ancak işlemci modüllerini çıkarmak ve kabloları gerektiği gibi değiştirmek için kablolarda yeterince gevşeklik bırakın. Ayrıca, güç kaynağı hava deliklerini kablolarla kapatmayın.

Bu, kabloları kablo yönetim dirseğine takma prosedürünü tamamlar. Geçin [“System Başlat” bölümünde](#) kurulumunu tamamlamak için.

### Sistemi başlat

Sistemi başlatmadan önce, ona güç bağlamanız gerekir.

### AC Giriş Gücünü Cisco ASR 1006 Router'a Bağlama

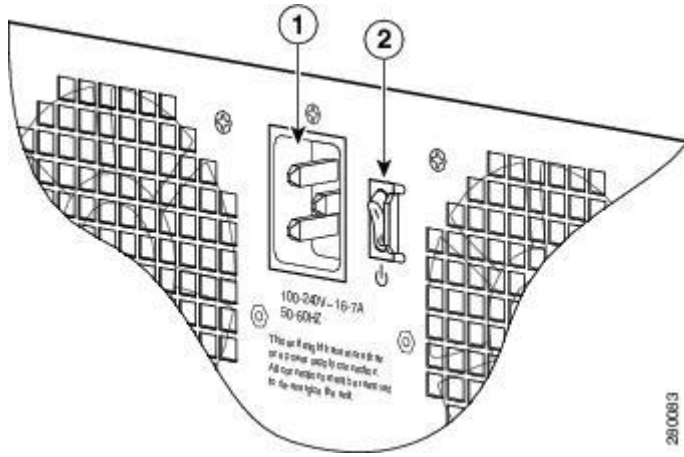
AC girişli bir güç kaynağını Cisco ASR 1006 Router'a bağlamak için aşağıdaki adımları izleyin:

---

Adım 1 Kasanın arkasında, AC güç kaynağı anahtarının bekleme konumunda olup olmadığını kontrol edin.

[Şekil 9](#), ASR1006-PWR-AC güç kaynağının güç girişi ve bekleme şalterini göstermektedir. ASR1013 / 06-PWR-AC güç kaynağında, güç kaynağı giriş ve bekleme anahtarı benzer bir konumdadır.

### Şekil 9 Cisco ASR 1006 Serisi Yönlendirici AC Güç Kaynağı (ASR1006-PWR-AC) Giriş ve Bekleme Anahtarı



1	AC güç girişi	2	AC güç kaynağı bekleme anahtarı
---	---------------	---	---------------------------------

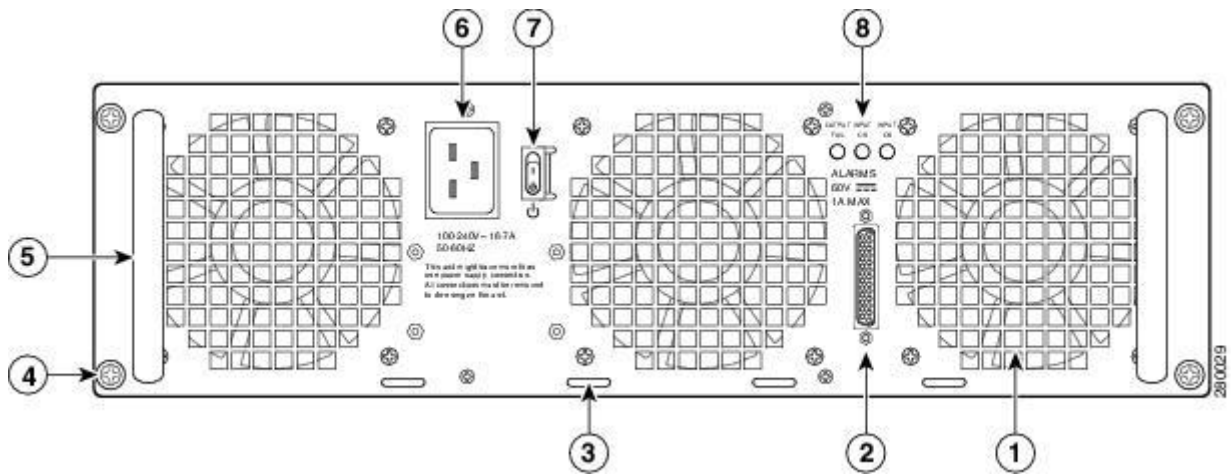
Adım 2 Güç kablosunu girişe takın.



**Not** İlave AC güç kablosu gerginliğini gidermek için, kablodaki kolu ve kablo etrafındaki delikten bir naylon kablo bağı takarak kabloyu güç kaynağı koluna sabitleyin.

[Şekil 10](#) , ASR1006-PWR-AC güç kaynağını göstermektedir.

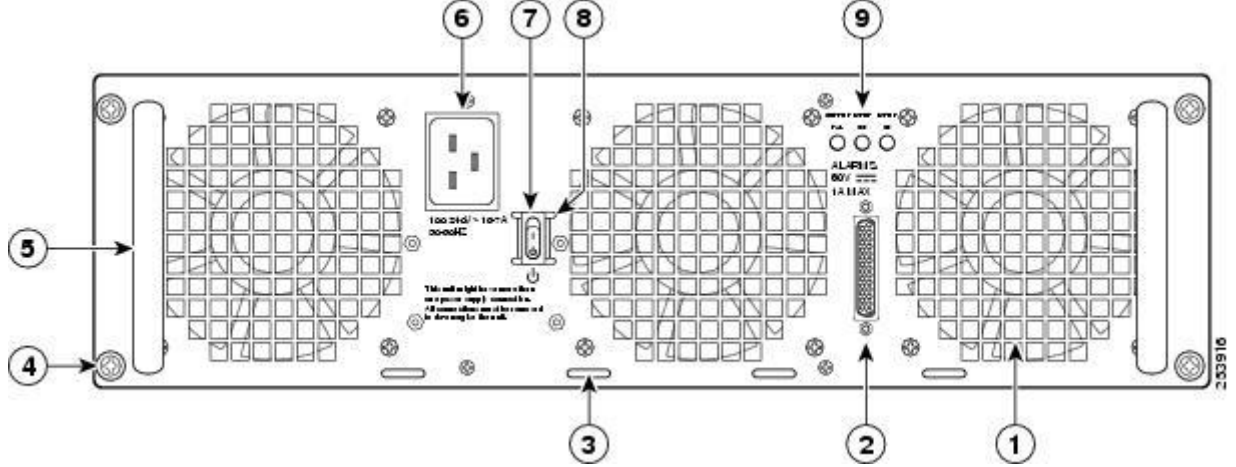
**Şekil 10 Cisco ASR 1006 Serisi Yönlendirici AC Güç Kaynağı (ASR1006-PWR-AC)**



1	AC güç kaynağı fanı	5	AC güç kaynağı kolu
2	DB-25 alarm konektörü	6	AC güç girişi
3	Kravat-sarma sekmesi	7	AC güç kaynağı bekleme anahtarı
4	AC güç kaynağı sabit vidası	8	AC güç kaynağı ışıkları

Şekil 11 , ASR1013 / 06-PWR-AC güç kaynağını göstermektedir.

Şekil 11 Cisco ASR 1006 Router AC Güç Kaynağı (ASR1013 / 06-PWR-AC)



1	AC güç kaynağı fanı	6	AC güç girişi
2	DB-25 alarm konektörü	7	AC güç kaynağı bekleme anahtarı
3	Kravat-sarma sekmesi	8	Bekleme düğmesinin her iki tarafında koruyucu koruma
4	AC güç kaynağı sabit vidası	9	AC güç kaynağı ışıkları
5	AC güç kaynağı kolu	-	-



**Not** FCC / EN55022 / CISPR22 Sınıf A emisyon gereksinimlerine uymak için hem AC hem de DC güç kaynaklarındaki DB-25 alarm konektörüne bağlanmak için korumalı kablolar kullanılmalıdır.

Adım 3 AC güç kaynağı kablosunu sitenizdeki AC güç kaynağına takın.

Adım 4 Güç kaynağı bekleme anahtarını Açık (I) konumuna getirin.

Bu, AC giriş gücünü bağlamak için prosedürü tamamlar.

#### DC Gücü'nü Cisco ASR 1006 Router'a Bağlayın

Bu bölüm, DC güç kaynağını Cisco ASR 1006 Router'a kurmak için talimatlar sağlar. Başlamadan önce güvenlik uyarılarını okuyun.



**Uyarı Cihazın** kurulumu yerel ve ulusal elektrik kurallarına uygun olmalıdır. 1074



**Uyarı** Asla aynı kasaya bir AC güç modülü ve bir DC güç modülü takmayın. Bildirim 1050



**Uyarı** Üniteyi takarken ya da değiştirirken, her zaman önce toprak bağlantısı yapılmalı ve en son bağlantısı kesilmelidir. Bildirim 1046



**Uyarı** Bu ekipman topraklanmalıdır. Topraklama iletkenini asla yemeyin veya uygun şekilde monte edilmiş bir topraklama iletkeni olmadan ekipmanı çalıştırmayın. Uygun topraklamanın bulunup bulunmadığından emin değilseniz, uygun elektrik kontrol otoritesine ya da bir elektrik teknisyenine başvurun. Bildirim 1024



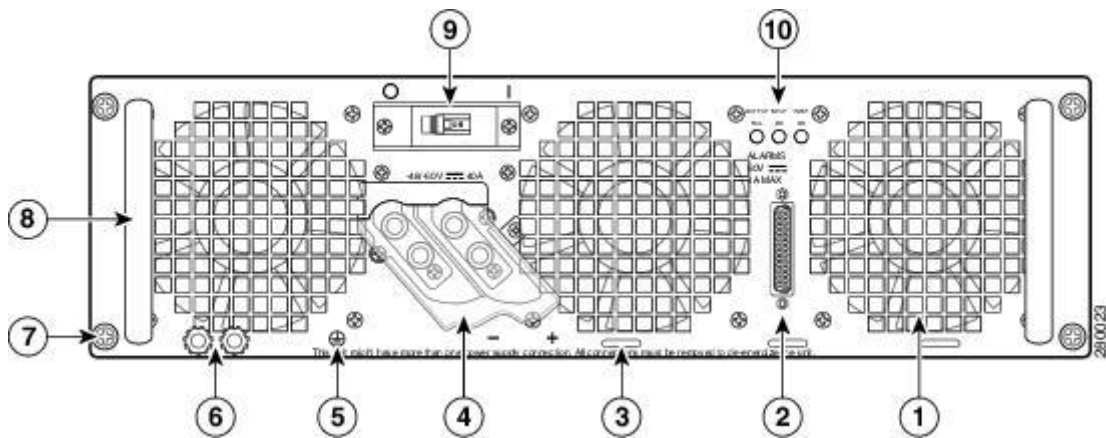
**Uyarı** Bu üniteye birden fazla güç kaynağı bağlantısı olabilir. Ünitenin enerjisini kesmek için tüm bağlantılar çıkarılmalıdır. Bildirim 1028



**Uyarı** Bu ürün, kısa devre (aşırı akım) koruması için binanın kurulumuna dayanır. Koruyucu cihazın aşağıdakilerden daha büyük olmadığından emin olun: AC güç kaynakları 20 A ve DC güç kaynakları 40 A

[Şekil 12](#) , ASR1006-PWR-DC güç kaynağını göstermektedir.

**Şekil 12 Cisco ASR 1006 Yönlendirici DC Güç Kaynağı (ASR1006-PWR-DC)**

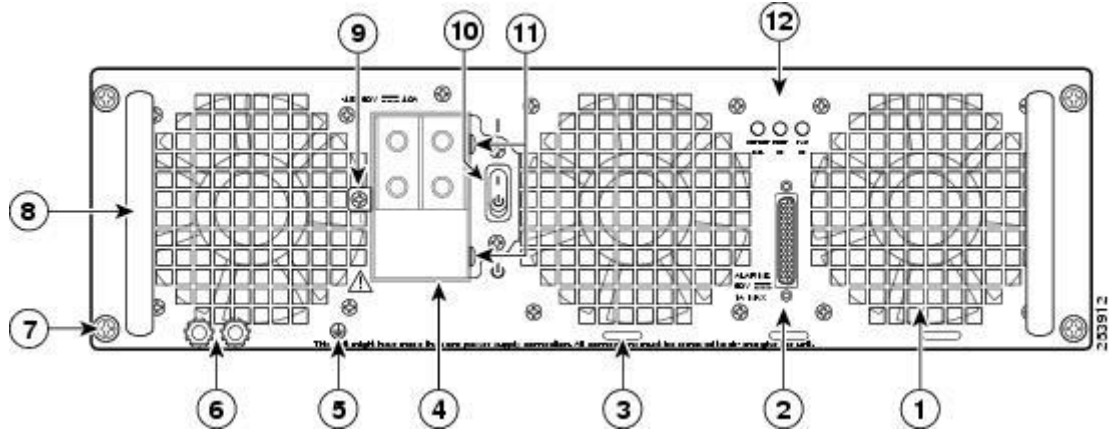


1	Fan	6	DC güç kaynağı topraklama pabuçları
---	-----	---	-------------------------------------

2	DB-25 alarm konektörü	7	Güç kaynağı sabit vidası
3	Kravat-sarma sekmesi Güç kaynağı topraklama pabuçları	8	Güç kaynağı kolu
4	DC Güç kaynağı terminali ve plastik kapak	9	Güç kaynağı AÇIK / KAPALI (G / Ç) devre kesici anahtarı
5	Topraklama sembolü	10	DC güç kaynağı ışıkları

[Şekil 13](#) , ASR1013 / 06-PWR-DC güç kaynağını göstermektedir.

**Şekil 13 Cisco ASR 1006 Router –48V DC Güç Kaynağı (ASR1013 / 06-PWR-DC)**



1	Fan	7	DC güç kaynağı sabitleme vidası
2	DB-25 alarm konektörü	8	DC güç kaynağı kolu
3	Kravat-sarma sekmesi	9	Klemens ve plastik kapaklı tek vida
4	DC güç kaynağı terminal bloğu ve plastik kapak	10	Açık / Kapalı (I / O) devre kesici şalter
5	Toprak zemin sembolü	11	Terminal bloğu ve plastik kapak yuvası tırnağı
6	DC güç kaynağı topraklama saplamaları	12	Güç kaynağı ışıkları

Cisco ASR1006 yönlendiriciye DC girişli güç kaynağını takmadan önce bu önemli bildirimleri okuyun:

- DC giriş güç kaynağının renk kodlaması, sitenizdeki DC güç kaynağının renk kodlamasına bağlıdır. Tipik olarak, topraklama için yeşil veya yeşil / sarı kullanılır (GND), negatif (-) terminalde -48V için siyah, pozitif (+) terminalde RTN için kırmızı kullanılır. DC giriş güç kaynağı için seçtiğiniz kurşun renk kodlamasının, DC güç kaynağında kullanılan kurşun renk koduyla eşleştiğinden emin olun.
- FCC / EN55022 / CISPR22 Sınıf A emisyon gereksinimlerine uymak için hem AC hem de DC güç kaynaklarındaki DB-25 alarm konektörüne bağlanmak için korumalı kablolar kullanılmalıdır.

- İçin DC giriş güç kabloları, Ulusal Elektrik Koduna (NEC) göre uygun tel leri seçin ve nominal DC giriş voltajında (–48 / –60 VDC) 40 amperlik hizmet için yerel kodları seçin. Her biri için üç çift kablo ucu, kaynak DC (-) ve kaynak DC dönüşü (+) gerekir.güç dağıtım birimi (PDU). Bu kablolar herhangi bir ticari kablo satıcısından temin edilebilir. şasi için tüm giriş güç kabloları aynı kablo lere sahip olmalı ve kablo uzunlukları sapma yüzde 10'u içinde olmalıdır. Her DC giriş güç kablosu, PDU'da bir kablo pabucu ile sonlandırılır. Kablo pabuçları çift delikli olmalı ve düz bir dili olmalıdır. 0,625-inç (15,88-mm) merkezlerinde 1/4 inçlik terminal uçlarına sığabilmelidir.



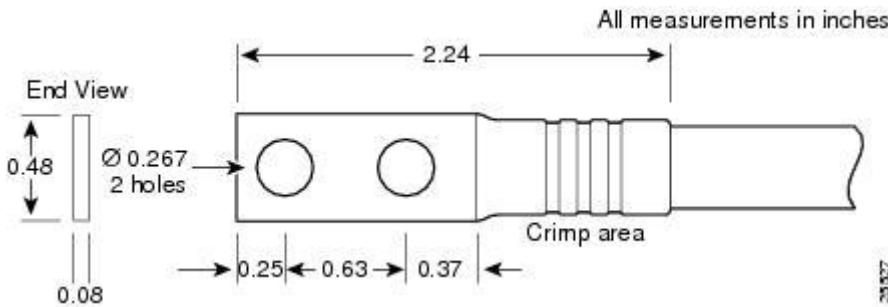
**Not** DC giriş güç kabloları, PDU terminal saplamalarına uygun pozitif (+) ve negatif (-) kutuplara bağlanmalıdır. Bazı durumlarda, DC kablo uçları, kutupların nispeten güvenli bir göstergesi olan etiketlidir. Ancak, DC kablo uçları arasındaki voltajı ölçerek polariteyi doğrulamanız gerekir. lm yaparken, pozitif (+) kurşun ve negatif (-) kurşun daima güç dağıtım ünitesindeki (+) ve (-) etiketleriyle eşleşmelidir.

- Her DC PDU için bir topraklama kablosu gerekir. En az 6 AWG çok telli bakır tel kullanmanızı öneririz. Bu tel Cisco Systems'den temin edilemez; Herhangi bir ticari kablo satıcısından temin edilebilir. topraklama kablosu kablo pabucu çift delikli olmalı ve 0.625 inç (15.88mm) merkezlerinde M6 terminal saplamalarına sığabilmelidir. Önerilen pabucu terminali tel boyutu Panduit parça numarası:

- 8AWG kablo boyutu için LCD8-14A-L

- 6AWG kablo boyutu için LCD6-14A-L

**şekil 14 Cisco ASR 1006 Yönlendirici DC Giriş Güç Kablosu Pabucu**



**Not** Tehlikeli durumlardan kaçınmak için, DC giriş gücünün erişilebilir olduğu alandaki tüm bileşenler uygun şekilde yalıtılmalıdır. Bu nedenle, DC kablo pabuçlarını takmadan önce pabuçları üreticinin talimatlarına uygun şekilde izole ettiğinizden emin olun.



**Dikkat** DC giriş gücünü bağlamadan önce, DC güç topraklama uçlarını DC güç kaynağına takmanız gerekir.

Bu gerekli araç ve gereçleri edinin:

- 2 numaralı yıldız tornavida
- 3/16 inçlik düz uçlu bir tornavida

#### Cisco ASR 1006 Router DC Ground Pabuçları Takma

Topraklama pabuçlarını DC güç kaynağına takmak için aşağıdaki talimatları izleyin. [Şekil 12](#) (öğe # 6), DC güç kaynağı topraklama piminin konumunu gösterir.

Adım 1 DC güç kaynağını takmaya başlamadan önce şasi toprağının bağlı olduğundan emin olun.

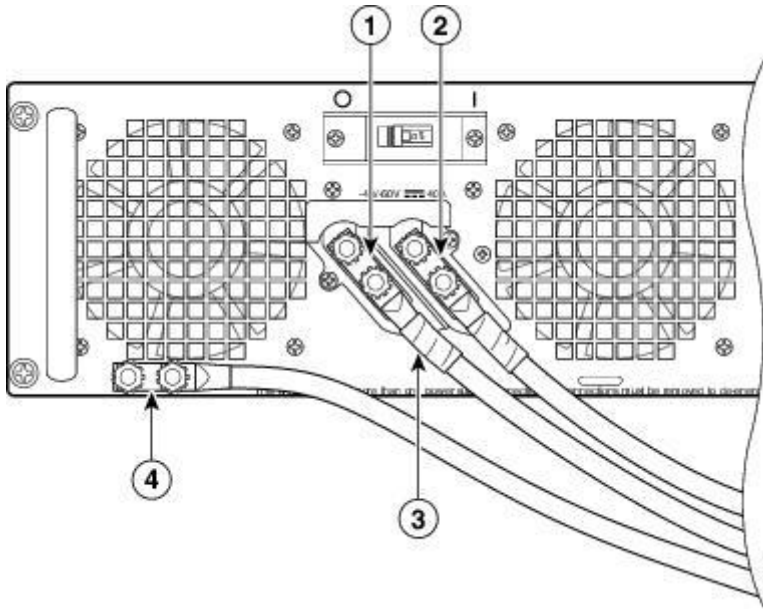
Adım 2 Önce bağlanması gereken **GND** bağlantısı için DC güç kaynağındaki saplamayı bulun ve aşağıdaki adımları izleyin:

- a. Topraklama pabucu kullanarak, rondelaları ve Kepnut vidasını aşağıdaki sırayla değiştirin.
  - Düz yıkayıcı
  - Topraklama kablosu pabucu
  - Kepnut vida
- b. Güç kaynağı saplamalarındaki Kepnut vidalarını sıkın.

Adım 3 Kepnut vidasını sıkın (terminal bloğundaki topraklama vidasını terminal bloğundaki 20 vidayı sıkmak için başına tornavidayla sıkın) kurulumunu tamamlamak için.

ASR1006-PWR-DC güç kaynağını kullanıyorsanız, [Şekil 15'e](#) bakınız.

#### Şekil 15 DC Güç Kaynağı Toprak Saplamaları ve Kabloları (ASR1006-PWR-DC)



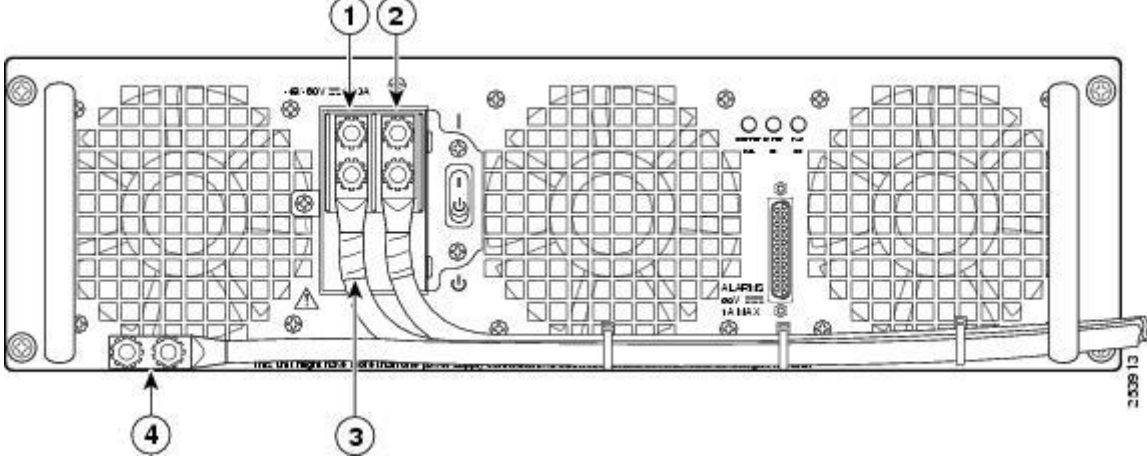
<b>1</b>	Negatif pabuç ve manşon telin etrafına sarılmış ve pabuç ucu	<b>3</b>	Kablo etrafına sarılı manşonun yeri ve topraklama piminin ucu
----------	--	----------	---



2	Telin etrafına sarılmış manşonlu pozitif kulak ve tel	4	Topraklama pabucu ve tel
---	---	---	--------------------------

ASR1013 / 06-PWR-DC güç kaynağını kullanıyorsanız, [Şekil 16'ya](#) bakınız.

#### Şekil 16 DC Güç Kaynağı Terminal Bloğu Topraklama Kablo Pabuçları (ASR1013 / 06-PWR-DC)



1	Negatif pabuç ve manşon telin etrafına sarılmış ve pabuç ucu	3	Kablo etrafına sarılı manşonun yeri ve topraklama piminin ucu
2	Telin etrafına sarılmış manşonlu pozitif kulak ve tel	4	Topraklama pabucu ve tel

Adım 4 Topraklama tellerinin diğer ucunu sitenizdeki uygun bir topraklama noktasına topraklayın.

Adım 5 İkinci DC güç kaynağında Adım 2 ila Adım 4'ü tekrarlayın.

#### DC Girişli Güç Kaynağını Kablolama



**Not** DC giriş güç kaynağı uçlarının renk kodlaması, sitenizdeki DC güç kaynağının renk kodlamasına bağlıdır. Tipik olarak, güç kaynağındaki topraklama için (GND) yeşil veya yeşil / sarı kullanılır. Negatif -48V siyah negatif (-) terminalde ve pozitif (+) terminaldeki RTN için kırmızı kullanılır. DC giriş güç kaynağı için seçtiğiniz kurşun renk kodlamasının, DC güç kaynağında kullanılan kurşun renk koduyla eşleştiğinden emin olun.

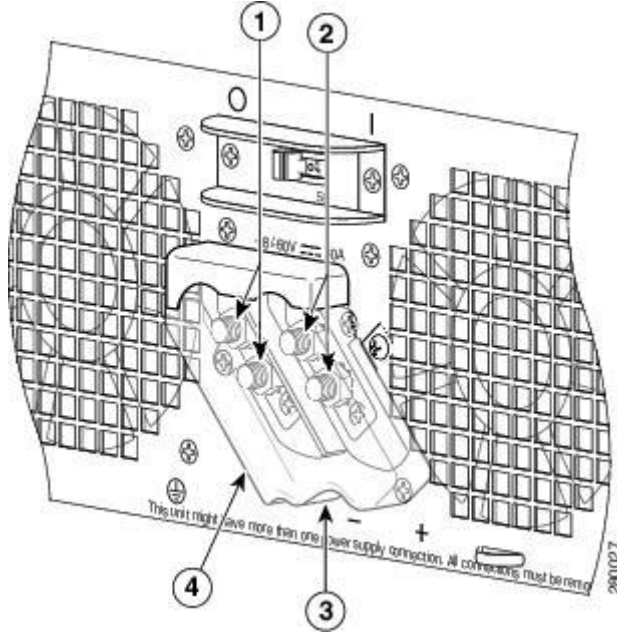
Adım 1 Güç anahtarı devre kesicisinin Kapalı (O) konumunda olduğundan emin olun.

Adım 2 Plastik kapağı terminal bloğundan bulun ve çıkarın.

ASR1006-PWR-DC güç kaynağını kullanıyorsanız, [Şekil 17'ye](#) bakınız.

#### Şekil 17 DC Güç Kaynağı Terminal Bloğu Plastik Kapak (ASR1006-PWR-DC)

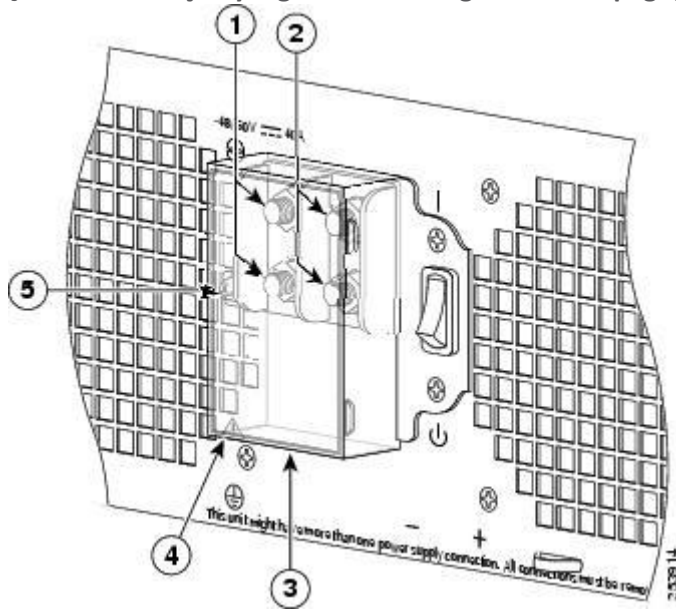




1	DC güç kaynağı klemensi negatif saplaması	3	Terminal bloğu yarıklı anahtarlı alan
2	DC güç kaynağı terminal bloğu pozitif saplama	4	DC güç kaynağı terminal bloğu plastik kapak

ASR1013 / 06-PWR-DC güç kaynağını kullanıyorsanız, [Şekil 17'ye](#) bakınız.

**Şekil 18 DC Güç Kaynağı Terminal Bloğu Plastik Kapağı (ASR1013 / 06-PWR-DC)**



1	Negatif terminal	4	Plastik kapak oluklu alan
2	Rahatlatıcı yer	5	Terminal bloğu plastik kapaklı tek vidalı
3	Terminal bloğu plastik kapağı	-	-



**Dikkat** Terminal bloğu topraklama tellerini takmaya devam etmeden önce, durdurun ve 5. Adım'ı uygulayın. Topraklama kablosunda ve plastik kapakta metal uçlarla herhangi bir teması önlemek için.

Adım 3 Pozitif ve negatif lead kablolarını manşonla sarın. Her bir kurşun teli alın ve bölgeyi pabuçtan kabloya kadar kuvvetli büzüşmeli manşonla kapatın.

ASR1006-PWR-DC güç kaynağını kullanıyorsanız, [Şekil 15'e](#) bakınız.

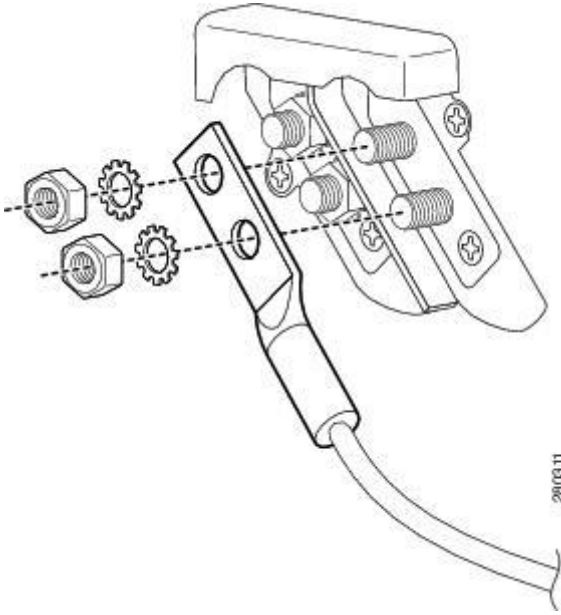
ASR1013 / 06-PWR-DC güç kaynağını kullanıyorsanız, [Şekil 16'ya](#) bakınız.

Adım 4 Daha kolay kablo yönetimi için önce negatif kabloyu yerleştirin. Topraklama pabucunu kabloyla aşağıdaki sırayla değiştirin:

- Düz Yıkama
- Negatif telli topraklama pabucu
- Fıstık vida

[Şekil 19](#) , ASR1006-PWR-DC güç kaynağındaki bu elemanları göstermektedir.

**Şekil 19 DC Güç Kaynağı Terminal Bloğu Pozitif ve Negatif Bağlantılar (ASR1006-PWR-DC)**



Adım 5 Kepnut vidasını, pozitif saplama ve tel için en az 18 in-lb en fazla 22 in-lb önerilen torkla sıkın.



**Not** Terminal bloğundan gelen telleri, geçici temastan rahatsız edilmeyecek şekilde sabitleyin.

Adım 6 Kabloları sabitlemek için bağ sarımları kullanın, böylece kablolar sıradan temasla terminal bloğundan çekilmez. Kravat sarma saptamaları, güç kaynağı terminal bloğunun altında bulunur.

Adım 7 Terminal bloğu plastik kapağını yerine takın ve vidayı sıkın. Plastik kapak, terminal bloğunun üzerine tam olarak oturması için yuvalanmış ve kilitlenmiştir.



**Dikkat** Geçici temastan rahatsız edilmemelerini sağlamak için terminal bloğundan gelen kabloları sabitleyin. Sekmeler, bağları sabitleyebileceğiniz DC güç kaynağının tabanında bulunur.

Adım 8 Kabloların terminal bloğundan gündelik temasla çekilmemelerini sağlamak için kabloları sabitlemek için bağ sarımları kullanın. DC güç kaynağında, telleri sabitlemeye yardımcı olmak için bağlantı sarma tırnakları bulunur. Bağlantı sargısının topraklama kablosunda bir miktar gevşeklik olmasına izin verdiğinizden emin olun.

ASR1006-PWR-DC güç kaynağını kullanıyorsanız, [Şekil 12'ye](#) bakın.

ASR1013 / 06-PWR-DC güç kaynağını kullanıyorsanız, [Şekil 13'e](#) bakın.

Adım 9 Devre kesici anahtarını Açık (|) konumuna getirin.



**Not** Güç veya toprağa uygulanan maksimum tork gereksinimi Kepnuts, güç veya topraklama pabucu bulunmadığında 8 inç-lb olmalıdır.

Bu, DC giriş gücünü bağlamak için prosedürü tamamlar. Kurulumunuz tamamlandı. Geçin "[Doğrulama Güç Kaynağı Operasyonu](#)" bölümüne yönlendirici başlatın.

#### **Güç Kaynağının Çalışmasını Doğrulama**

Cisco ASR 1006 Router'da güç kaynağının doğru çalıştığını doğrulamak için bu prosedürü takip edin.

Adım 1 Güç kaynağı ışıklarının şöyle olduğunu kontrol edin:

- GİRİŞ Tamam yeşil
- FAN tamam yeşil
- ÇIKIŞ BAŞARISI yanmıyor

Adım 2 Güç kaynağı durumunun iyi olduğundan emin olmak için, **gösteri platformu** komutunu yazın. Bu çıktı örneği bir Cisco ASR1006 yönlendiricidir. Diğer Cisco ASR1000 yönlendiricileri benzer tipte çıktılar görüntüler.

```
MCP_SCAL_R1 # sho plat
```

Şasi türü: ASR1006

Aşağıdaki çıktı görüntülenir:

Yarık	Tip	Belirtmek, bildirmek	Zaman ekle
1	ASR1000-SIP10	Tamam	00:03:19

1/1	SPA-8X1GE-V2	Tamam	00:02:23
2	ASR1000-SIP10	Tamam	00:03:19
2/0	SPA 1X10GE-L-V2	Tamam	00:02:22
2/1	SPA-8X1GE-V2	Tamam	00:02:17
R0	ASR1000-RP1	Tamam, aktif	00:03:19
F0	ASR1000-ESP20	Tamam, aktif	00:03:19
P0	ASR1006-PWR-AC	Tamam	00:02:50
P1	ASR1006-PWR-AC	ps, başarısız	00:02:50

Yarık	CPLD Sürümü	Firmware Sürümü
1	07091401	12.2 (33r) XN2
2	07091401	12.2 (33r) XN2
R0	08060301	12.2 (0: 0)
F0	08041102	12.2 (33r) XN2

MCP\_SCAL\_R1 #

LED'ler bir güç sorunu gösteriyorsa veya güç kaynağı durumu ps ise, arızalanırsa, yardım veya ek talimatlar için bir müşteri hizmetleri temsilcisiyle görüşün.

### Sistemi başlat

Cisco ASR 1006 Router'inızı ve kabloları bağladıktan sonra, yönlendirici aşağıdaki gibidir.

Adım 1 Aşağıdakileri kontrol edin:

- Her paylaşılan bağlantı noktası adaptörünün alt bölümüne sıkıca oturduğundan ve sabit vidalarının sağlam şekilde sıkıldığından emin olun.

- Cisco ASR 1006 yönlendiricisindeki Cisco ASR1000-ESP10 veya Cisco ASR1000-ESP20 gömülü servis işlemcileri F0 ve F1 yuvasına yerleştirilmiş, yuvalarına sıkıca oturtulmuş ve sabit vidaları sıkıca sıkılmış.
- Tüm ağ arayüz kabloları bağlı.
- Konsol terminali açık.

Adım 2 Gücü açın. Yeşil Tamam, güç kaynağındaki LED yanıyor.

Adım 3 Hayranları dinleyin; hemen çalıştıklarını duymalısınız.

Adım 4 Önyükleme işlemi sırasında, güç LED'lerini izleyin. Tüm panolarda güç LED'i yeşil olmalıdır. Durum LED'i, önyüklemeyi belirtmek için sarı yanar ve IOS çalışırken yeşil yanar.

[Tablo 1](#) , sistem başlarken LED'ler hakkında bilgi sağlar.

**Tablo 1 Cisco ASR 1006 Yönlendirici LED Etkinliği**

LED Etiketi	LED	Renk	Güçlenme Halinde-Davranış Açıklaması
PWR	Güç	Koyu yeşil	Tüm güç gereksinimleri şartname dâhilindedir
		Kapalı	Kapalı, yönlendirici bekleme modunda.
STAT	Sistem durumu	Koyu yeşil	Cisco IOS başarıyla önyüklendi.
		Sarı	BOOT ROM başarıyla yüklendi.
		Kırmızı	Sistem hatası.
aCTV	Aktif	Yeşil	Bu aktif ASR 1000 Serisi rota işlemcisi olduğunda yanar (Cisco ASR1000-RP1 veya Cisco ASR1000-RP2).
BEKL	Yanında olmak	Sarı	Bu bekleme ASR 1000 Serisi rota işlemcisi olduğunda yanar.
KRİTİK	Kritik	Katı kırmızı	Kritik alarm göstergesi. Bu açılışta açık, yazılım tarafından kapatılmış.
MAJ	Majör	Katı kırmızı	Büyük alarm göstergesi.
MİN	Küçük	Kehribar	Küçük alarm göstergesi.
DİSK HD	Dâhili Sabit Sürücü	Yanıp sönen yeşil	Aktif gösterge
		Kapalı	Aktivite yok.
DİSK USB	Harici USB FLASH	Yanıp sönen yeşil	Aktif gösterge
		Kapalı	Aktivite yok.



```
#####  
#####  
#####  
#####  
#####
```

Boot image size = 211681484 (0xc9e00cc) bytes

Using midplane macaddr

Package header rev 0 structure detected

Calculating SHA-1 hash...done

validate\_package: SHA-1 hash:

calculated 479a7d62:6c128ba8:3616b8da:93cb3224:5c1aeb34

expected 479a7d62:6c128ba8:3616b8da:93cb3224:5c1aeb34

Image validated

PPC/IOS XE loader version: 0.0.3

loaded at: 00800000 0D1E2004

zimage at: 00807673 009B8C69

initrd at: 009B9000 01006219

isord at: 01007000 0D1DF800

avail ram: 00400000 00800000

Kernel load:

Uncompressing image... dst: 00000000 lim: 00400000 start: 00807673 size: 001B15F6...done.

Now booting the IOS XE kernel

Restricted Rights Legend

Use, duplication, or disclosure by the Government is subject to restrictions as set forth in subparagraph (c) of the Commercial Computer Software - Restricted Rights clause at FAR sec. 52.227-19 and subparagraph (c) (1) (ii) of the Rights in Technical Data and Computer Software clause at DFARS sec. 252.227-7013.

cisco Systems, Inc.

170 West Tasman Drive

San Jose, California 95134-1706

Cisco IOS Software, IOS-XE Software (PPC\_LINUX\_IOSD-ADVENTERPRISEK9-M), Version 12.2(33)XNA, RELEASE SOFTWARE

Technical Support: <http://www.cisco.com/techsupport>

Copyright (c) 1986-2008 by Cisco Systems, Inc.

Compiled Thu 01-May-08 00:29 by mcpre

Cisco IOS-XE software, Copyright (c) 1986-2008 by Cisco Systems, Inc.

All rights reserved. Certain components of Cisco IOS-XE software are licensed under the GNU General Public License ("GPL") Version 2.0. The software code licensed under GPL Version 2.0 is free software that comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY. You can redistribute and/or modify such GPL code under the terms of GPL Version 2.0. For more details, see the documentation or "License Notice" file accompanying the IOS-XE software, or the applicable URL provided on the flyer accompanying the IOS-XE software.

A summary of U.S. laws governing Cisco cryptographic products may be found at:

<http://www.cisco.com/wwl/export/crypto/tool/stqrg.html>



If you require further assistance please contact us by sending email to  
export@cisco.com.

cisco ASR1006 (RP1) processor with 541737K/6147K bytes of memory.

4 Gigabit Ethernet interfaces

32768K bytes of non-volatile configuration memory.

1869396K bytes of physical memory.

7798783K bytes of eUSB flash at bootflash:.

--- System Configuration Dialog ---

Would you like to enter the initial configuration dialog? [yes/no]: no

Press RETURN to get started!

\*Feb 19 17:34:27.361: % Error opening nvram:/ifIndex-table No such file or directory

\*Feb 19 17:34:28.235: %ASR1000\_MGMTVRF-6-CREATE\_SUCCESS\_INFO: Management vrf Mgmt-intf  
created with ID 4085, ipv4 table-id 0xFF5, ipv6 table-id 0x1E000001

\*Feb 19 17:34:29.720: %PARSER-4-BADCFG: Unexpected end of configuration file.

\*Feb 19 17:34:29.809: %NETCLK-5-NETCLK\_MODE\_CHANGE: Network clock source not available. The  
network clock has changed to freerun

\*Feb 19 17:34:10.138: %CPPHA-7-SYSREADY: F0: cpp\_ha: CPP client process FMAN-FP (5 of 5) ready.

\*Feb 19 17:34:29.824: %LINK-3-UPDOWN: Interface GigabitEthernet0, changed state to up

\*Feb 19 17:34:10.269: %IOSXE-6-PLATFORM: F0: cpp\_cp: cpp\_mlp\_svr\_client\_bind:  
cpp\_mlp\_svr\_ifm\_init() successful

\*Feb 19 17:34:10.362: %CPPHA-7-START: F0: cpp\_ha: CPP 0 preparing image /usr/cpp/bin/cpp-  
mcplo-ucode

\*Feb 19 17:34:10.473: %CPPHA-7-START: F0: cpp\_ha: CPP 0 startup init image /usr/cpp/bin/cpp-  
mcplo-ucode

\*Feb 19 17:34:14.688: %CPPHA-7-START: F0: cpp\_ha: CPP 0 running init image /usr/cpp/bin/cpp-  
mcplo-ucode

\*Feb 19 17:34:14.919: %CPPHA-7-READY: F0: cpp\_ha: CPP 0 loading and initialization complete

\*Feb 19 17:34:14.919: %CPPHA-6-SYSINIT: F0: cpp\_ha: CPP HA system configuration start.

\*Feb 19 17:34:15.179: %IOSXE-6-PLATFORM: F0: cpp\_cp: Process  
CPP\_PFILTER\_EA\_EVENT\_\_API\_CALL\_\_REGISTER

\*Feb 19 17:34:15.286: %CPPHA-6-SYSINIT: F0: cpp\_ha: CPP HA system enabled.

\*Feb 19 17:34:15.287: %CPPHA-6-SYSINIT: F0: cpp\_ha: CPP HA system initializaton complete.

\*Feb 19 17:34:30.823: %LINEPROTO-5-UPDOWN: Line protocol on Interface GigabitEthernet0,  
changed state to down

\*Feb 19 17:35:12.865: %LINK-5-CHANGED: Interface GigabitEthernet0/0/0, changed state to  
administratively down

\*Feb 19 17:35:12.865: %LINK-5-CHANGED: Interface GigabitEthernet0/0/1, changed state to  
administratively down

\*Feb 19 17:35:12.865: %LINK-5-CHANGED: Interface GigabitEthernet0/0/2, changed state to  
administratively down

\*Feb 19 17:35:12.865: %LINK-5-CHANGED: Interface GigabitEthernet0/0/3, changed state to  
administratively down

\*Feb 19 17:35:13.865: %LINEPROTO-5-UPDOWN: Line protocol on Interface GigabitEthernet0/0/0,  
changed state to down

\*Feb 19 17:35:13.865: %LINEPROTO-5-UPDOWN: Line protocol on Interface GigabitEthernet0/0/1,  
changed state to down

\*Feb 19 17:35:13.866: %LINEPROTO-5-UPDOWN: Line protocol on Interface GigabitEthernet0/0/2,  
changed state to down

\*Feb 19 17:35:13.866: %LINEPROTO-5-UPDOWN: Line protocol on Interface GigabitEthernet0/0/3,  
changed state to down

\*Feb 19 17:35:19.167: %ASR1000\_OIR-6-REMSPA: SPA removed from subslot 0/0, interfaces disabled  
\*Feb 19 17:35:19.171: %ASR1000\_OIR-6-INSCARD: Card (fp) inserted in slot F0  
\*Feb 19 17:35:19.171: %ASR1000\_OIR-6-ONLINECARD: Card (fp) online in slot F0  
\*Feb 19 17:35:19.187: %ASR1000\_OIR-6-INSCARD: Card (cc) inserted in slot 0  
\*Feb 19 17:35:19.187: %ASR1000\_OIR-6-ONLINECARD: Card (cc) online in slot 0  
\*Feb 19 17:35:19.189: %ASR1000\_OIR-6-INSSPA: SPA inserted in subslot 0/0  
\*Feb 19 17:35:19.452: %SYS-5-RESTART: System restarted --

Router# show version

Cisco IOS Software, IOS-XE Software (PPC\_LINUX\_IOSD-ADVENTERPRISEK9-M), Version 12.2(33)XNA,  
RELEASE SOFTWARE

Technical Support: <http://www.cisco.com/techsupport>

Copyright (c) 1986-2008 by Cisco Systems, Inc.

Compiled Thu 01-May-08 00:29 by mcpre

Cisco IOS-XE software, Copyright (c) 1986-2008 by Cisco Systems, Inc.

All rights reserved. Certain components of Cisco IOS-XE software are licensed under the GNU General Public License ("GPL") Version 2.0. The software code licensed under GPL Version 2.0 is free software that comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY. You can redistribute and/or modify such GPL code under the terms of GPL Version 2.0. For more details, see the documentation or "License Notice" file accompanying the IOS-XE software, or the applicable URL provided on the flyer accompanying the IOS-XE software.

A summary of U.S. laws governing Cisco cryptographic products may be found at:

<http://www.cisco.com/wwl/export/crypto/tool/stqrg.html>

If you require further assistance please contact us by sending email to  
export@cisco.com.

\*Feb 19 17:35:19.455: %SYS-6-BOOTTIME: Time taken to reboot after reload = 78809 seconds

\*Feb 19 17:35:19.551: %CRYPTO-6-ISAKMP\_ON\_OFF: ISAKMP is OFF

\*Feb 19 17:35:19.551: %CRYPTO-6-ISAKMP\_ON\_OFF: ISAKMP is OFF

\*Feb 19 17:35:21.669: %DYNCMD-7-CMDSET\_LOADED: The Dynamic Command set has been loaded  
from the Shell Manager

\*Feb 19 17:35:22.221: %CRYPTO-6-ISAKMP\_ON\_OFF: ISAKMP is OFF

Router>

Bir sonraki örnek, sistem TFTP'den önyüklendiğinde görüntüyü sağlar  
mcp-4ru-16-rp0-rommon 2> önyükleme tftp:

IP\_ADDRESS: 172.27.55.215

IP\_SUBNET\_MASK: 255.255.255.128

DEFAULT\_GATEWAY: 172.27.55.129

TFTP\_SERVER: 172.27.55.254

TFTP\_FILE: asr1000rp1-advipservicesk9.v122\_33\_xn\_asr\_rls0\_throttle\_20080114\_045627.bin

Orta düzlem macaddr kullanma

TFTP\_MACADDR: 00: 1a: 30: 44: 34: ff

TFTP\_VERBOSE: İlerleme

TFTP\_RETRY\_COUNT: 18

TFTP\_TIMEOUT: 7200

TFTP\_CHECKSUM: Evet

ETHER\_PORT: 3

ETHER\_SPEED\_MODE: Otomatik Algılama

1000Mbps / FD bağlantısı.

Asr1000rp1-advipservicesk9.v122\_33\_xn\_asr\_rls0\_throttle\_20080114\_045627.bin'den  
172.27.55.254 tarihine kadar !!!

!!  
!!

!!  
!!  
!!

!!  
!!  
!!

!!  
!!  
!!

!!  
!!  
!!

!!

Dosya alımı tamamlandı.

Önyükleme görüntüsü boyutu = 206610636 (0xc50a0cc) bayt

Orta düzlem macaddr kullanma

Paket başlığı rev 0 yapısı tespit edildi

SHA-1 hash ... hesaplanıyor

validate\_package: SHA-1 karması:

hesaplanan 5e4c2c77: ef886ca7: ebe74c2d: d72aa38c: b018a947

beklenen 5e4c2c77: ef886ca7: ebe74c2d: d72aa38c: b018a947

Resim doğrulandı

PPC / IOS XE yükleyici versiyonu: 0.0.3

Yüklenen: 00800000 0CD0C004

zimage'de: 00807673 009B8E43

initrd at: 009B9000 01006D0B

isord at: 01007000 0CD0A000

boşuna ram: 00400000 00800000

Çekirdek yükü:

Sıkıştırılmamış resim ... dst: 00000000 lim: 00400000 başlangıç: 00807673 beden: 001B17D0 ... yapıldı.

Şimdi IOS XE çekirdeğini yeniden başlatıyor

% IOSXEBOOT-4-BOOT\_PARAMETER: (rp / 0): Özel BOOT\_PARAM ayarıyla önyükleme

% IOSXEBOOT-4-BOOT\_PARAMETER: (rp / 0): ROMON'da devre dışı bırakılmış donanım bekçi saati

% IOSXEBOOT-4-DEBUG\_CONF: (rp / 0): DEBUG\_CONF dosyasını kullanma /misc/scratch/debug.conf

Sınırlı Haklar Efsanesi

Hükümetin kullanımı, çoğaltılması veya ifşa edilmesi

paragrafta belirtilen kısıtlamalara tabi

(c) Ticari Bilgisayar Yazılımının - Sınırlandırılmış

FAR sn. 52.227-19 ve alt paragraf

(c) (1) (ii) Teknik Verilerdeki ve Bilgisayardaki Hakların

DFARS sn. 252,227-7.013.

Cisco Systems, Inc.

170 Batı Tasman Sürücüsü

San Jose, Kaliforniya 95134-1706

Yönlendirici # sürümü göster

Cisco IOS Yazılımı, IOS-XE Yazılımı (PPC\_LINUX\_IOSD-ADVENTERPRISEK9-M), Sürüm 12.2 (33) XNA,  
YAZILIMI YAYIN

Teknik Destek: <http://www.cisco.com/techsupport>

Telif Hakkı (c) 1986-2008 Cisco Systems, Inc. şirketine aittir.

Derlenmiş Per 01-Mayıs-08 00:29 mcpre tarafından

Cisco IOS-XE yazılımı, Telif Hakkı (c) 1986-2008, Cisco Systems, Inc.'e aittir.

Tüm hakları Saklıdır. Cisco IOS-XE yazılımının belirli bileşenleri

GNU Genel Kamu Lisansı ("GPL") Sürüm 2.0 altında lisanslanmıştır.

GPL Sürüm 2.0 altında lisanslanan yazılım kodu, gelen ücretsiz bir yazılımdır.

KESİNLİKLE GARANTİ YOK. Bunları yeniden dağıtabilir ve / veya değiştirebilirsiniz

GPL Sürüm 2.0 şartları altındaki GPL kodu. Daha fazla bilgi için, bkz.

IOS-XE yazılımına eşlik eden belgeler veya "Lisans Bildirimi" dosyası,

veya IOS-XE ile birlikte gönderilen broşürde verilen geçerli URL

yazılım.

Cisco şifreleme ürünlerini yöneten ABD yasalarının bir özeti şurada bulunabilir:

<http://www.cisco.com/wwl/export/crypto/tool/stqrg.html>

Daha fazla yardıma ihtiyacınız olursa, lütfen bize e-posta göndererek bizimle iletişime geçin.

[export@cisco.com](mailto:export@cisco.com).

753834K / 6147K bayt belleğe sahip cisco ASR1000 (RP1) işlemci.

SONET arayüzleri üzerinden 2 Paket

32768K bayt uçucu olmayan yapılandırma belleği.

2097152K bayt fiziksel bellek.

439807K eUSB bayt önyükleme sırasında yanıp sönüyor:.

39004543K bayt SATA sabit diski:

1020584K byte USB flash: usb0:

KURULUM: yeni arayüz POS0 / 1/0 "kapatma" durumuna getirildi

KURULUM: yeni arayüz POS0 / 1/1 "kapatma" durumuna getirildi

Başlamak için RETURN düğmesine basın!

\* 13 Şubat 12: 48: 53.340:% LINK-5-DEĞİŞTİRİLDİ: GigabitEthernet0 arabirimi, durumu yönetimsel olarak düşürdü

\* 13 Şubat 12: 48: 53,513:% NETCLK-5-NETCLK\_MODE\_CHANGE: Ağ saati kaynağı kullanılamıyor. Şebeke saati serbest bırakıldı

\* 13 Şubat 12: 48: 41,846:% CPPHA-7-SYSREADY: F0: cpp\_ha: CPP istemci işlemi FMAN-FP (5/5) hazır.

\* 13 Şubat 12: 48: 41,980:% IOSXE-6-PLATFORM: F0: cpp\_cp: cpp\_mlp\_svr\_client\_bind: cpp\_mlp\_svr\_ifm\_init () başarılı

\* 13 Şubat 12: 48: 42,084:% CPPHA-7-START: F0: cpp\_ha: CPP 0 görüntü hazırlama / usr / cpp / bin / cpp-mcplo-ucode

\* 13 Şubat 12: 48: 42.197:% CPPHA-7-START: F0: cpp\_ha: CPP 0 başlangıç init görüntüsü / usr / cpp / bin / cpp-mcplo-ucode

\* 13 Şubat 12: 48: 47,581:% CPPHA-7-START: F0: cpp\_ha: CPP 0 init görüntüsünü çalıştırıyor / usr / cpp / bin / cpp-mcplo-ucode

\* 13 Şubat 12: 48: 47,812:% CPPHA-7-READY: F0: cpp\_ha: CPP 0 yükleme ve başlatma tamamlandı

\* 13 Şubat 12: 48: 47,812:% CPPHA-6-SYSINIT: F0: cpp\_ha: CPP HA sistem konfigürasyonu başlar.

\* 13 Şubat 12: 48: 49.090:% IOSXE-6-PLATFORM: F0: cpp\_cp: İşlem CPP\_PFILTER\_EA\_EVENT\_\_API\_CALL\_\_REGISTER

\* 13 Şub 12: 48: 54.382:% LINEPROTO-5-UPDOWN: GigabitEthernet0 arabiriminde hat protokolü, durum aşağıdan değiştirildi



\* 13 Şubat 12: 48: 57.074:% DYNCMD-7-CMDSET\_LOADED: Dinamik Komut seti Kabuk Yöneticisinden yüklendi

\* 13 Şubat 12: 48: 59.697:% SYS-5-CONFIG\_I: Bellekten konsol tarafından yapılandırıldı

\* 13 Şub 12: 48: 59.707:% ASR1000\_OIR-6-REMSPA: SPA 0/1 alt bölgesinden kaldırıldı, arayüzler devre dışı bırakıldı

\* 13 Şubat 12: 48: 59.707:% ASR1000\_OIR-6-REMSPA: SPA 0/2 alt noktasından kaldırıldı, arayüzler devre dışı bırakıldı

\* 13 Şubat 12: 48: 59.710:% ASR1000\_OIR-6-INSCARD: F0 yuvasına takılan kart (fp)

\* 13 Şub 12: 48: 59.710:% ASR1000\_OIR-6-ONLINECARD: F0 yuvasında çevrimiçi kart (fp)

\* 13 Şub 12: 48: 59.730:% ASR1000\_OIR-6-INSCARD: 0 yuvasına takılan kart (cc)

\* 13 Şub 12: 48: 59.730:% ASR1000\_OIR-6-ONLINECARD: Kart (cc), 0 yuvasında çevrimiçi

\* 13 Şub 12: 48: 59.732:% ASR1000\_OIR-6-INSSPA: 0/1

\* 13 Şub 12: 48: 59.735:% ASR1000\_OIR-6-INSSPA: SPA 0'lı alt bölgeye yerleştirildi

\* 13 Şubat 12: 48: 59,943:% SYS-5-RESTART: Sistem yeniden başlatıldı -

Cisco IOS Yazılımı, IOS-XE Yazılımı (PPC\_LINUX\_IOSD-ADVENTERPRISEK9-M), Sürüm 12.2 (33) XNA, YAZILIMI YAYIN

Teknik Destek: <http://www.cisco.com/techsupport>

Telif Hakkı (c) 1986-2008 Cisco Systems, Inc. şirketine aittir.

Derlenmiş Per 01-Mayıs-08 00:29 mcpre tarafından

\* 13 Şubat 12: 49: 01,253:% CRYPTO-6-ISAKMP\_ON\_OFF: ISAKMP KAPALI

Yönlendirici>

Önyükleme işlemi sırasında sistem LED'lerini izleyin. Paylaşılan bağlantı noktası adaptöründeki LED'ler düzensiz sırayla açılır ve kapanır. Devam edebilir, çıkabilir ve kısa bir süre daha devam edebilirler. Yönlendiricideki yeşil DURUM LED'i yanıyor ve yanıyor. Yazılım yapılandırma bilgileri için, Cisco ASR 1000 Serisi Toplama Hizmetleri Yazılım Yapılandırma Kılavuzu'na bakın.

## Router'ı yapılandırın Konsol Arayüzünü Kullanma

Konsolu kullanarak komut satırı arayüzüne erişmek için aşağıdaki adımları izleyin:

---

Adım 1 Terminal konsolu bağlantı noktası bağlandığında, terminal emülasyon yazılımınızı geçerli ayarlarla yapılandırın. Aşağıdaki istemden başlayın:

Konsol istemi için Geri Dön düğmesine basın

Adım 2 Return Kullanıcı EXEC yapılandırma moduna girmek için basın . Aşağıdaki bilgi istemi belirir:  
Yönlendirici>

Adım 3 Kullanıcı EXEC konfigürasyon modunda, aşağıdaki örnekte gösterildiği gibi enable komutunu girin:

Router> etkinleştirmek

Adım 4 Şifre isteminde, sisteminizin şifresini girin. Sisteminizde bir etkinleştirme şifresi ayarlanmadıysa, bu adım atlanabilir. Aşağıdaki örnek, *enablepass* adlı parolanın girişini gösterir:

Şifre: enablepass

Adım 5 Etkin şifreniz kabul edildiğinde, ayrıcalıklı EXEC yapılandırma modu istemi belirir:

Yönlendirici #

Adım 6 Artık ayrıcalıklı EXEC konfigürasyon modunda CLI'ye erişime sahipsiniz ve istediğiniz görevleri tamamlamak için gerekli komutları girebilirsiniz.

Adım 7 Konsol oturumundan çıkmak için, aşağıdaki örnekte gösterildiği gibi quit komutunu girin:  
Yönlendirici # çık

## Genel Parametreleri Yapılandır Kurulum Kolaylığını Kullanma

Kurulum programını ilk başlattığınızda, yapılandırmanız gerekir.küresel parametreler. Bu parametreler, sistem genelindeki ayarları kontrol etmek için kullanılır. Genel parametreleri girmek için aşağıdaki adımları tamamlayın:

---

Adım 1 Konsol terminalini konsol portuna bağlayın ve sonra yönlendiriciyi önyükleyin. Sistem flash bellekten önyükleme yapıyor. Aşağıdaki bilgiler yaklaşık 30 saniye sonra görünür. Bu sadece çıktı ekranına bir örnektir; bilgi istemleri değişebilir.

Adım 2 Yapılandırma betiğinin ilk bölümleri yalnızca ilk sistem başlangıcında görünür. Kurulum tesisinin sonraki kullanımlarında, komut dosyası aşağıda gösterildiği gibi bir Sistem Yapılandırma İletişim Kutusu ile başlar: İlk yapılandırma iletişim kutusuna girmek isteyip istemediğiniz sorulduğunda, evet girin.

Başlangıç biçiminde diyaloga girmek ister misin? [evet / hayır] evet

At any point you may enter a question mark '?' for help.

Use ctrl-c to abort configuration dialog at any prompt.

Default settings are in square brackets '['].

Temel yönetim ayarları, sistemin yönetimi için yalnızca yeterli bağlantıyı yapılandırır; genişletilmiş kurulum, sistemdeki her arabirimi yapılandırmanızı ister.

--- Sistem Yapılandırma İletişim Kutusu ---

Başlangıç biçiminde diyaloga girmek ister misin? [evet / hayır]: y

Herhangi bir noktada '?' yardım için.

Herhangi bir istemde yapılandırma iletişim kutusunu iptal etmek için ctrl-c tuşlarını kullanın.

Varsayılan ayarlar köşeli parantez '['].

Temel yönetim ayarları yalnızca yeterli bağlantıyı yapılandırır  
sistemin yönetimi için genişletilmiş kurulum  
sistemdeki her arayüzü yapılandırmak için

Temel yönetim ayarlarına girmek ister misiniz? [evet / hayır]: n

Öncelikle, geçerli arayüz özetini görmek ister misiniz? [Evet y

Tamam ile listelenen herhangi bir arayüz? "NO" değeri geçerli bir konfigürasyona sahip değil

Arayüz IP Adresi Tamam mı? Yöntem Durum Protokolü

GigabitEthernet0 / 0/0 atanmamış NO ayarlanmamış

GigabitEthernet0 / 0/1 atanmamış NO ayarlanmamış

GigabitEthernet0 / 0/2 atanmamış NO ayarlanmamış

GigabitEthernet0 / 0/3 atanmamış NO ayarlanmamış

GigabitEthernet0 atanmamış YES yönetici olarak aşağı doğru ayarlanmamış

Genel parametreleri yapılandırma:

Ana bilgisayar adını girin [Router]:

Enable secret, erişimini korumak için kullanılan bir paroladır.

ayrıcalıklı EXEC ve yapılandırma modları. Bu şifreyi sonra girildiğinde, yapılandırmada şifrelenir.

Enable secret girin: test

Etkinleştirme şifresi, bir şifre belirlemediğinizde kullanılır.

bazı eski yazılım sürümleriyle gizli şifreyi etkinleştirin ve bazı önyükleme görüntüleri.

Etkin şifreyi girin: testler

Sanal terminal şifresi korumak için kullanılır

Bir ağ arayüzü üzerinden yönlendiriciye erişim.

Sanal terminal şifresini girin: test

SNMP Ağ Yönetimini Yapılandır [evet]: n

IP yapılandırılırsın mı? [Evet y

RIP yönlendirmesi yapılandırılırsın mı? [yok hayır]:

Köprülemeyi yapılandırma [yok hayır]:

CLNS yapılandırılırsın mı? [yok hayır]:

Arayüz parametrelerini yapılandırma:

GigabitEthernet0 / 0/0 arayüzünü yapılandırmak ister misiniz? [evet]: n

GigabitEthernet0 / 0/1 arayüzünü yapılandırmak ister misiniz? [evet]: n

GigabitEthernet0 / 0/2 arayüzünü yapılandırmak ister misiniz? [evet]: n

GigabitEthernet0 / 0/3 arayüzünü yapılandırmak ister misiniz? [evet]: n

GigabitEthernet0 arayüzünü yapılandırmak ister misiniz? [hayır]: n

Aşağıdaki yapılandırma komut dosyası oluşturuldu:

ana bilgisayar adı Yönlendirici

gizli 5 \$ 1 \$ 6r ./ \$ U5wHcV3uRWkKWK / fap474'ü etkinleştirin.

şifre testlerini etkinleştir

hat vty 0 4

şifre testi

snmp sunucusu yok

!

ip yönlendirme

köprü yok 1

clns yönlendirme yok

!

arayüz GigabitEthernet0 / 0/0

kapat

ip adresi yok

!

arayüz GigabitEthernet0 / 0/1

kapat

ip adresi yok

!

arayüz GigabitEthernet0 / 0/2

kapat

ip adresi yok

!

arayüz GigabitEthernet0 / 0/3

kapat

ip adresi yok

!

arayüz GigabitEthernet0 / 1/0

kapat

ip adresi yok

!

arayüz GigabitEthernet0 / 1/1

kapat

ip adresi yok

!

arayüz FastEthernet0 / 3/0

kapat

ip adresi yok

!

arayüz FastEthernet0 / 3/1

kapat

ip adresi yok

!

arayüz FastEthernet0 / 3/2

kapat

ip adresi yok

!

arayüz FastEthernet0 / 3/3

kapat

ip adresi yok

!

arayüz FastEthernet0 / 3/4

kapat

ip adresi yok

!

Arayüz FastEthernet0 / 3/5

kapat

ip adresi yok

!

arayüz FastEthernet0 / 3/6

kapat

ip adresi yok

!

Arayüz FastEthernet0 / 3/7

kapat

ip adresi yok

!

arayüz GigabitEthernet0

kapat

ip adresi yok

çevirici listesi 1 protokolü ip izni

dialer-list 1 protokolü ipx izni

!

son

[0] Bu yapılandırmayı kaydetmeden IOS komut istemine gidin.

[1] Bu yapılandırmayı kaydetmeden kuruluma geri dönün.

[2] Bu konfigürasyonu nvram'a kaydedin ve çıkın.

Seçiminizi giriniz [2]:

Yönlendirici # yeniden

Yeniden yükleme işlemine devam edilsin mi? [onaylamak]

\* 11 Ocak 06: 59: 29,476:% SYS-5-RELOAD: Konsol tarafından yeniden yükleme istendi. Yeniden Yükleme Nedeni: Yeniden Yükleme komutu.

Sistem Önyüklemesi, Sürüm 12.2 (20071105: 235056) [gschnorr-mcp\_rommon\_rel\_1\_25 101],  
GELİŞTİRME YAZILIMI

Telif Hakkı (c) 1994-2007, cisco Systems, Inc.'e aittir.

Derleyen Pzt 05-Nov-07 16:50 gschnorr-mcp\_rommon\_rel\_1\_25 tarafından





Dosya alımı tamamlandı.

Önyükleme görüntüsü boyutu = 206741708 (0xc52a0cc) bayt

Orta düzlem macaddr kullanma

Paket başlığı rev 0 yapısı tespit edildi

SHA-1 hash ... hesaplanıyor

validate\_package: SHA-1 karması:

hesaplanan a8301e1e: 17821e94: 07654c49: 4ca6fe49: 518af2c2

beklenen a8301e1e: 17821e94: 07654c49: 4ca6fe49: 518af2c2

Resim doğrulandı

PPC / IOS XE yükleyici versiyonu: 0.0.3

Yüklenen: 00800000 0CD2C004

zimage'de: 00807673 009B8E53

initrd at: 009B9000 01006E53

isord at: 01007000 0CD2A000

boşuna ram: 00400000 00800000

Çekirdek yükü:

Sıkıştırılmış görüntü ... dst: 00000000 lim: 00400000 başlangıç: 00807673 boyut: 001B17E0 ... yapıldı.

Şimdi IOS XE çekirdeğini yeniden başlatıyor

% IOSXEBOOT-4-BOOT\_PARAMETER: (rp / 0): Özel BOOT\_PARAM ayarıyla önyükleme

% IOSXEBOOT-4-DEBUG\_CONF: (rp / 0): /misc/scratch/debug.conf dosyası yok sayılıyor

Sınırlı Haklar Efsanesi

Hükümetin kullanımı, çoğaltılması veya ifşa edilmesi

paragrafta belirtilen kısıtlamalara tabi

(c) Ticari Bilgisayar Yazılımının - Sınırlandırılmış

FAR sn. 52.227-19 ve alt paragraf

(c) (1) (ii) Teknik Verilerdeki ve Bilgisayardaki Hakların

DFARS sn. 252,227-7.013.

Cisco Systems, Inc.

170 Batı Tasman Sürücüsü

San Jose, Kaliforniya 95134-1706

Cisco IOS Yazılımı, IOS-XE Yazılımı (PPC\_LINUX\_IOSD-ADVENTERPRISEK9-M), Sürüm 12.2 (33) XNA,  
YAZILIMI YAYIN

Teknik Destek: <http://www.cisco.com/techsupport>

Telif Hakkı (c) 1986-2008 Cisco Systems, Inc. şirketine aittir.

Derlenmiş Per 01-Mayıs-08 00:29 mcpre tarafından

Resim metni tabanı: 0x10062810, veri tabanı: 0x132AED48

Bu ürün şifreleme özellikleri içerir ve United'a tabidir

İthalat, ihracat, transfer ve

kullanın. Cisco şifreleme ürünlerinin teslimi demek değildir.

şifrelemeyi alma, verme, dağıtma veya kullanma üçüncü taraf yetkilileri.

İthalatçılar, ihracatçılar, distribütörler ve kullanıcılar sorumludur

ABD ve yerel ülke yasalarına uygunluk. Bu ürünü kullanarak siz

yürürlükteki yasa ve düzenlemelere uymayı kabul edersiniz. Eğer yapamazsan

ABD ve yerel yasalara uymak için bu ürünü derhal iade edin.

Cisco şifreleme ürünlerini yöneten ABD yasalarının bir özeti şurada bulunabilir:

<http://www.cisco.com/wwl/export/crypto/tool/stqrg.html>

Daha fazla yardıma ihtiyacınız olursa, lütfen bize e-posta göndererek bizimle iletişime geçin.

[export@cisco.com](mailto:export@cisco.com).

cisco ASR1006 (RP1) işlemci, 548011K / 6147K bayt hafızalı.

8 FastEthernet arayüzü

6 Gigabit Ethernet arayüzleri

32768K bayt uçucu olmayan yapılandırma belleği.

2097152K bayt fiziksel bellek.

947711K baytlık eUSB açılışta flash:.

USB3: 253407K byte'lık USB flaş :.

--- Sistem Yapılandırma İletişim Kutusu ---

Başlangıç biçiminde diyaloga girmek ister misin? [evet / hayır]: n



---

**Not** Temel yönetim ayarları, sistemi yönetmek için yeterli bağlantıyı yapılandırır; genişletilmiş kurulum sizden sistemdeki her bir arayüzü yapılandırmanızı isteyecektir. Genel parametrelerin ayarlanması hakkında ayrıntılı bilgi için *Cisco ASR 1000\_Series Toplama Hizmetleri Yönlendiricileri Yazılım Yapılandırma Kılavuzu'na* bakın.

#### **Çalışan Yapılandırma Ayarlarını Kontrol Edin**

Girdiğiniz ayarların değerini kontrol etmek için komut Router# isteminde running-config komutunu göster:

Yönlendirici # show running-config

Yapılandırmada yaptığınız değişiklikleri incelemek için EXEC modunu kullanın NVRAM'deki değişiklikleri görmek için **startup-config** komutunu **gösterin**.

#### **Çalışan Yapılandırmayı NVRAM'a Kaydetme**

Yapılandırmayı veya NVRAM'deki başlangıç yapılandırmanızda yapılan değişiklikleri saklamak için, yapılandırma değişikliklerinizi başlangıç yapılandırmasına kaydetmek için **copy running-config startup-config** komutunu kullanın, böylece yazılım yeniden yüklendiğinde ya da elektrik kesintisi meydana gelirse değişikliklerin kaybolmaması için konfigürasyon değişikliklerinizi başlangıç yapılandırmasına kaydedin. Örneğin:

Yönlendirici # kopya çalışan-config startup-config

Yapılandırma yapılandırılıyor...

Yapılandırmanın kaydedilmesi bir iki dakika sürebilir. Yapılandırma kaydedildikten sonra, aşağıdaki çıkış görünür:

[TAMAM]

Yönlendirici #

Çoğu platformda bu görev yapılandırmayı NVRAM'a kaydeder. A Sınıfı Flash dosya sistemi platformlarında bu görev, yapılandırmayı CONFIG\_FILE ortam değişkeni tarafından belirtilen konuma kaydeder. CONFIG\_FILE değişkeni varsayılan olarak NVRAM'dir.

Yapılandırmada yaptığınız değişiklikleri incelemek için EXEC modunu kullanın değişiklikleri görmek için **start-config** komutunu **göster**.



---

**Not** kullanma **kopya koşu-config başlangıç-config** komutu yapılandırma modunu ve kurulum tesis kullanarak yönlendirici oluşturulan yapılandırma ayarlarını kaydeder. Bunu yapmazsanız, yönlendiriciyi bir sonraki yeniden yüklediğinizde yapılandırmanız kaybolacaktır.

#### **Diğer Yapılandırma Görevlerini Gerçekleştir**

Yöneltileriniz için temel başlangıç konfigürasyonunu kurduktan sonra gelişmiş konfigürasyon değişiklikleri yapmak için, Cisco IOS yazılım konfigürasyon dokümantasyonundaki *Cisco ASR 1000 Serisi Toplama Servisleri Yazılım Konfigürasyon Kılavuzu* ve modüler konfigürasyon ve modüler komut referans yayınlarına bakın. Cisco donanımınıza yüklenmiş olan sürüm. Bu yayınlar **configure** komutunun kullanımı hakkında ek bilgi içerir. Yapılandırma yayınları ayrıca aşağıdaki görevler hakkında bilgi sağlar:

- Tanılama Modu özelliğini anlama
- Komut Modlarını Anlamak
- Yönlendiriciyi önyükleme ve yeniden başlatma
- Cisco ASR 1000 Serisi Toplama Hizmetleri Yönlendiricileri için yazılım paketlerini anlama
- Yazılım Yükseltmeleri

## Yüklemeden sonra

Kurulumdan sonra alan değiştirilebilir birimleri (FRU'lar) değiştirmek için bu bölümdeki talimatları izleyin. Cisco ASR 1006 Router aşağıdaki bileşenleri FRU'lar olarak destekler:

- Cisco ASR1000-ESP10 ve Cisco ASR1000-ESP20 gömülü servis işlemcileri
- Paylaşılan bağlantı noktası adaptörleri
- Güç kaynakları



---

**Not** Cisco ASR 1000 Serisi Yönlendiriciler alanında değiştirilebilir birimlerin tam listesi için [Cisco ASR 1000 Serisi Toplama Hizmetleri Yönlendiriciler Donanım Kurulum Kılavuzu'na bakın.](#)

Bu bölümde aşağıdaki konular ele alınmaktadır:

- [Cisco ASR 1006 Router'ı Güvenle Kapatın](#)
- [Cisco ASR 1006 Router'da Güç Kaynağını Değiştirme](#)
- [Paylaşılan Bağlantı Noktası Adaptörünü Takma ve Çıkarma](#)



---

**Uyarı** Bu ekipmanı yalnızca eğitimli ve kalifiye personelin takmasına, değiştirmesine veya bakımına izin verilmelidir.

1030

### Cisco ASR 1006 Router'ı Güvenle Kapatın

Bu bölümde Cisco ASR 1006 Router'ın nasıl kapatılacağı açıklanmaktadır. Kasaya giden tüm gücü kesmeden önce, **yeniden yükleme** komutunu vermeniz önerilir. Bu, işletim sisteminin tüm dosya sistemlerini temizlemesini sağlar. Yeniden yükleme işlemi tamamlandıktan sonra Cisco ASR 1006 Router güvenli bir şekilde kapatılabilir.

Cisco ASR 1006 Router'ın gücünü güvenli bir şekilde kesmek için bu prosedürü uygulayın ve örneklerle bakın:

---

Adım 1 Aksesuar kitinde bulunan ESD önleyici bilekliği takın.

Adım 2 **Yeniden yükleme** komutunu girin.

Adım 3 Yeniden yükleme komutunu onaylayın:

RMCP-6RU-1 # yeniden

Yeniden yükleme işlemine devam edilsin mi? [onaylamak]

Ağu 17 00: 06: 47.051 R0 / 0:% PMAN-5-EXITACTION: İşlem yöneticisi çıkmakta: prs, yeniden şasi koduyla çıkılıyor

Adım 4 Yeniden yükleme komutunu onayladıktan sonra, sistemi kapatmadan önce sistem önyükleme mesajı görüntülenene kadar bekleyin.

Sistem Önyüklemesi, Sürüm 12,2 (33r) XN2, YAZILIMI YAYIN (fc1)

Teknik Destek: dokunun: //www.cisco.com/techsupport

Telif Hakkı (c) 2010, cisco Systems, Inc.'e aittir.

Mevcut görüntü çalışıyor: Boot ROM0

Son sıfırlama nedeni: LocalSoft

4194303 Kbyte ana belleğe sahip ASR1000-RP1 platformu

mcp-6ru-1-rp0-rommon 1>

Adım 5 Cisco ASR 1006 Router'dan güç kablolarını çıkarın.

a. Devre kesici anahtarlı güç kaynakları için, anahtarı Off (O) konumuna getirin.

b. Bekleme düğmesi olan güç kaynakları için, bekleme düğmesini Bekleme konumuna getirin.



---

**Not** Yönlendiriciyi kapattıktan sonra tekrar açmadan önce en az 30 saniye bekleyin.

---

### **Cisco ASR 1006 Router'da Güç Kaynağını Değiştirme**

Bu bölüm, Cisco ASR 1006 Router'da AC güç kaynağını ve DC güç kaynağını çıkarma ve değiştirme ile ilgili talimatlar sunar. Başlamadan önce, kasanın topraklandığından emin olun.

#### **AC Güç Kaynağını Çıkarın ve Sonra Değiştirin**

Normal çalışmayan bir canlı Cisco ASR 1006 Router AC güç kaynağını kaldırmak için (ve ardından AC güç kaynağını beş dakika içinde değiştirin), aşağıdaki prosedürü izleyin:

---

Adım 1 Aksesuar kitinde bulunan ESD önleyici bilekliği takın.

Adım 2 Bir güç kaynağını kapatmadan önce, kasanın topraklandığından emin olun.

Adım 3 Güç kaynağı bekleme düğmesini, güç kaynağının Bekleme konumuna çevirin.

Adım 4 Güç kablosunu, güç kaynağının arkasındaki AC girişinden ve güç kaynağından çıkarın.

Adım 5 Güç kaynağı tutucu vidalarını çıkarın.



---

**Not** Sistem fanları güç kaynağı ünitelerinin içindedir ve soğutma için dönmeleri gerekir. Tüm sistem fanlarına bir güç kaynağıyla güç verilebildiğinden, ikinci güç kaynağı ünitesine güç verilmesi gerekmez, ancak bağlanması gerekir.



---

**Dikkat** Bağlı ve açık dört güç kaynağı bulunan bir sistemden bir güç kaynağını çıkarırsanız, sistem kapatılmadan önce yalnızca beş dakika kadar çalışabilir. Bununla birlikte, fanlar ve güç elemanları güç kaynağı içerisinde bağımsız olduklarından, yedek güç kaynağının beş dakika içinde enerjilenmesi gerekmez. Tek gereksinim, fanlara enerji vermek ve doğru sistem soğutmasını sağlamak için güç kaynağının kasaya takılmasıdır.

Adım 6 Güç kaynağı kollarını kavrama, güç kaynağını kasadan çekin. AC güç kaynağını çıkardığınızda, günlük raporunda aşağıdaki mesaj türlerini göreceksiniz:

6ru\_perf2 # günlüğü göster

Syslog günlüğü: etkin (0 mesaj düştü, 6 mesaj oranı sınırlı, 0 basma, 0 taşma, xml devre dışı, filtreleme devre dışı)

Aktif Mesaj Ayırmacı Yok.

Aktif Değil Mesaj Ayırmacı Yok.

Konsol günlüğü: devre dışı

Günlük kaydını izle: seviye hata ayıklaması, 0 mesaj günlüğe kaydedilir, xml devre dışı bırakıldı, filtreleme devre dışı

Arabellek günlüğü: seviye hata ayıklaması, 81 mesaj günlüğe kaydedilir, xml devre dışı,



filtreleme devre dışı

Özel Durum Günlüğü: boyut (4096 bayt)

Kayıt ve zaman damgası günlüğü iletilerini sayma: devre dışı

Kalıcı günlük kaydı: devre dışı

Aktif filtre modülü yok.

Tuzak günlüğü: seviye bilgisi, 78 mesaj satırı günlüğe kaydedilir

Günlük Tamponu (10000000 bytes):

\* 10 Ocak 06: 08: 14,713:% CMRP-3-PEM\_REMOVE\_SHUT: R0 / 0: komut: Sistem 5 dakika içinde kapanacak

\* 10 Ocak 06: 08: 14,718:% ASR1000\_PEM-6-REMPER\_FM: PEM / FM yuvası P1 kaldırıldı

\* 10 Ocak 06: 08: 28,966:% ASR1000\_PEM-6-INSPEM\_FM: PEM / FM yuvası P1 takılı

İkincisi konsol günlüğünü etkinleştirdikten sonra. Çıkış konsolda (ve kayıt defterinde).

6ru\_perf2 # conf Terminalden, bellekten veya ağdan yapılandırma [terminal]?

Her satıra bir tane olmak üzere yapılandırma komutlarını girin. CNTL / Z ile bitirin.

6ru\_perf2 (config) #log con

% Belirsiz komut: "log con"

6ru\_perf2 (config) #logg con

6ru\_perf2 (geneli) # ^ Z

6ru\_perf2 #

\* 10 Ocak 06: 08: 54,643:% SYS-5-CONFIG\_I: Konsoldan konsolla yapılandırıldı

6ru\_perf2 #

6ru\_perf2 # \* Jan 10 06: 09: 05.023:% CMRP-3-PEM\_REMOVE\_SHUT: R0 / 0: komut: Sistem 5 dakika içinde kapanacak

\* 10 Ocak 06: 09: 05,026:% ASR1000\_PEM-6-REMPEM\_FM: PEM / FM yuvası PO kaldırıldı

\* 10 Ocak 06: 09: 10,500:% ASR1000\_PEM-6-INSPEM\_FM: PEM / FM yuvası PO takılı

6ru\_perf2 #

Adım 7 AC güç kaynağını beş dakika içinde değiştirin yoksa sistem kapanır.

Bir AC güç kaynağını Cisco ASR 1006 Router'dan kaldırdınız ve şimdi AC güç kaynağını beş dakika içinde değiştirmeniz gerekiyor.

---

Adım 1 Tamamen yerine oturuncaya kadar güç kaynağı Yuva 0 veya güç kaynağı Yuva 1'e başka bir AC güç kaynağı takın.

Adım 2 Sabit vidaları sıkın. AC güç kablosunu takın.

Adım 3 Güç kaynağı kablosunu güç kaynağına takın.

Adım 4 Güç kaynağı bekleme anahtarını Açık (I) konumuna getirin.

Adım 5 Yönlendiriciye güç sağlandığında, güç kaynağı ışıkları yanar.

Cisco ASR 1006 Router'da beş dakika içinde düzgün çalışmayan bir AC güç kaynağı için canlı bir değiştirme prosedürünü (yani, bir AC güç kaynağını çıkarma ve değiştirme) tamamladınız.

### **DC Güç Kaynağını Çıkarın**

---

Adım 1 Güç kaynağına bakım yapmadan önce, donanım alanınızdaki devre kesiciyi kapatın. Ek bir önlem olarak, devre kesici anahtarını Off (Kapalı) konumda bantlayın.

Adım 2 Aksesuar kitinde bulunan ESD koruyucu bilekliği takın.

Adım 3 Güç kaynağı devre kesici anahtarını Off (O) konumuna getirin.

Adım 4 Güç kaynağındaki kasanın arkasındaki terminal bloğunu bulun.

Adım 5 Oluklu plastik kapağı terminal bloğundan çıkarın.

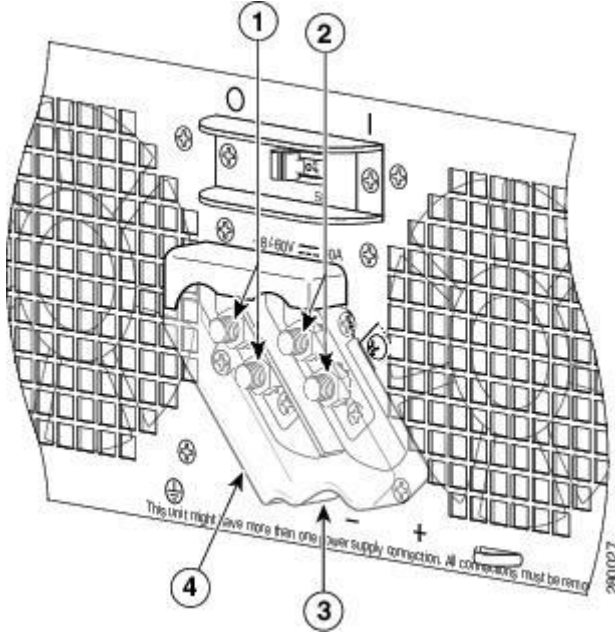
a. Plastik kapaktaki tek vidayı gevşetin ve çıkarın. Plastik kapak, terminal bloğundan çapraz olarak dışarı kaydırmaya yardımcı olan yarıklara sahiptir.

b. Bir somun sürücüsü (7/16 boy) kullanarak, pozitif hazneyi, pozitif topraklama kablosunu ve düz rondelayı bu sırayla sökün.

Terminal bloğu iki adet çift delikli namlu pabucuna sahiptir.

c. Adım 4b'yi takip edin ve negatif topraklama kablosunu çıkarın.

### **Şekil 20 DC Güç Kaynağı Terminal Bloğu**



1	DC güç kaynağı terminal bloğu negatif kurşun saplaması	3	Plastik kapak oluklu ve anahtarlı alan
2	DC güç kaynağı pozitif kurşun saplaması	4	DC güç kaynağı terminal bloğu plastik kapak

Adım 6 Güç kaynağı toprak saplamasını bulun. Topraklama kablosu (GND) kablosunu güç kaynağından çıkarın. DC güç kaynağı toprak saplaması için, bkz. [Şekil 15](#).

Adım 7 Kepnut vidayı, rondelayı ve topraklama vidasını gevşetin ve çıkarın.

**⚠ Uyarı** Üniteyi kurarken, her zaman önce toprak bağlantısı yapılmalı ve en son bağlantısı kesilmelidir.

Adım 8 DC güç kaynağındaki sabit vidaları gevşetin.



**Not** Her zaman kasaya dört güç kaynağı takılmalıdır, sistemi çalıştırmak ve yeterli soğutmayı sağlamak için şebekeye en az iki güç kaynağı (her bölge için bir tane) bağlı olmalıdır. Sistem fanları güç kaynağı ünitelerinin içindedir ve soğutma için dönmeleri gerekir. Tüm sistem fanlarına bir güç kaynağıyla güç verilebildiğinden, ikinci güç kaynağı ünitesine güç verilmesi gerekmez, ancak bağlanması gerekir.



**Dikkat** Bağlı ve açık dört güç kaynağı bulunan bir sistemden bir güç kaynağını çıkarırsanız, sistem kapatılmadan önce yalnızca beş dakika kadar çalışabilir. Bununla birlikte, fanlar ve güç elemanları güç kaynağı içerisinde bağımsız olduklarından, yedek güç kaynağının beş dakika içinde enerjilenmesi gerekmez. Tek gereksinim, fanlara enerji vermek ve doğru sistem soğutmasını sağlamak için güç kaynağının kasaya takılmasıdır.

Adım 9 Güç kaynağı kollarını kavrama, güç kaynağını kasadan çekin. DC güç kaynağını kaldırdığınızda, günlük raporunda aşağıdaki mesaj türlerini göreceksiniz:

6ru\_perf2 # günlüğü göster

Syslog günlüğü: etkin (0 mesaj düştü, 6 mesaj oranı sınırlı, 0 basma, 0 taşma, xml devre dışı, filtreleme devre dışı)

Aktif Mesaj Ayırmıcısı Yok.

Aktif Değil Mesaj Ayırıcı Yok.

Konsol günlüğü: devre dışı

Günlük kaydını izle: seviye hata ayıklaması, 0 mesaj günlüğe kaydedilir, xml devre dışı bırakıldı, filtreleme devre dışı

Arabellek günlüğü: seviye hata ayıklaması, 81 mesaj günlüğe kaydedilir, xml devre dışı, filtreleme devre dışı

Özel Durum Günlüğü: boyut (4096 bayt)

Kayıt ve zaman damgası günlüğü iletilerini sayma: devre dışı

Kalıcı günlük kaydı: devre dışı

Aktif filtre modülü yok.

Tuzak günlüğü: seviye bilgisi, 78 mesaj satırı günlüğe kaydedilir

Günlük Tamponu (10000000 bytes):

\* 10 Ocak 06: 08: 14,713:% CMRP-3-PEM\_REMOVE\_SHUT: R0 / 0: komut: Sistem 5 dakika içinde kapanacak

\* 10 Ocak 06: 08: 14,718:% ASR1000\_PEM-6-REMPER\_FM: PEM / FM yuvası P1 kaldırıldı

\* 10 Ocak 06: 08: 28,966:% ASR1000\_PEM-6-INSPEM\_FM: PEM / FM yuvası P1 takılı

İkincisi konsol günlüğünü etkinleştirdikten sonra. Çıkış konsolda (ve kayıt defterinde).

6ru\_perf2 # conf Terminalden, bellekten veya ağdan yapılandırma [terminal]?

Her satıra bir tane olmak üzere yapılandırma komutlarını girin. CNTL / Z ile bitirin.

6ru\_perf2 (config) #log con

% Belirsiz komut: "log con"

6ru\_perf2 (config) #logg con

6ru\_perf2 (geneli) # ^ Z

6ru\_perf2 #

\* 10 Ocak 06: 08: 54,643:% SYS-5-CONFIG\_I: Konsoldan konsolla yapılandırıldı

6ru\_perf2 #

6ru\_perf2 # \* Jan 10 06: 09: 05.023:% CMRP-3-PEM\_REMOVE\_SHUT: R0 / 0: komut: Sistem 5 dakika içinde kapanacak

\* 10 Ocak 06: 09: 05,026:% ASR1000\_PEM-6-REMPER\_FM: PEM / FM yuvası P0 kaldırıldı

\* 10 Ocak 06: 09: 10,500:% ASR1000\_PEM-6-INSPEM\_FM: PEM / FM yuvası P0 takılı

6ru\_perf2 #

Adım 10 DC güç kaynağını beş dakika içinde değiştirin yoksa sistem kapanır.

Bu, bir DC güç kaynağını Cisco ASR 1006 Router'dan çıkarma prosedürünü tamamlar.

### **DC Güç Kaynağını değiştirin**

Cisco ASR 1006 Router'daki DC güç kaynağını değiştirme talimatları için, DC Güç Bağlantısını Cisco ASR 1006 Router'a [bağlayın](#) .

### **Paylaşılan Bağlantı Noktası Adaptörünü Takma ve Çıkarma**

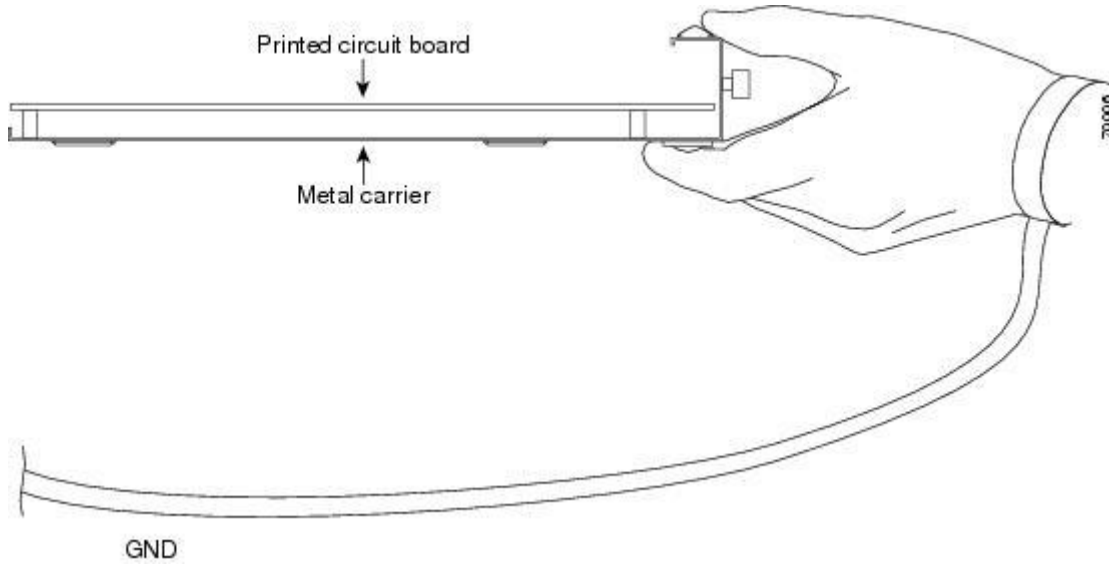
Bu bölüm bir SIP'de paylaşılan bir port adaptörünün takılması ve çıkarılması için talimatlar sağlar Her SPA devre kartı metal bir taşıyıcıya monte edilir ve elektrostatik boşalma (ESD) hasarına karşı hassastır.

---

**⚠ Dikkat** SPA'yı daima taşıyıcı kenarlarından tutun ve tutun; SPA bileşenlerine veya konektör pimlerine asla dokunmayın. (Bkz. [Şekil 21](#) )

Bir alt alan kullanılmadığında, yönlendiricinin veya anahtarın elektromanyetik parazit (EMI) emisyon gereksinimlerine uymasını sağlamak ve SPA'lar arasında uygun hava akışını sağlamak için bir SPA boş dolgu plakasının boş alt alanı doldurması gerekir. Bir SPA'yı kullanımda olmayan bir alt alana monte etmeyi planlıyorsanız, önce SPA boş dolgu plakasını çıkarmanız gerekir.

#### Şekil 21 SPA'yı kullanma



Paylaşılan bağlantı noktası adaptörünü bir SPA arabirim işlemcisine (SIP) takmak için aşağıdaki adımları izleyin:

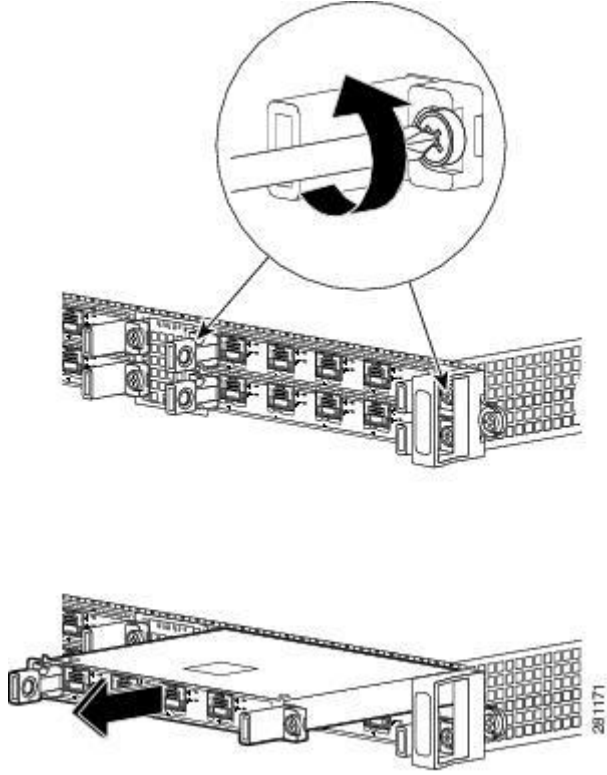
---

Adım 1 Başlamadan önce, kasanın topraklandığından emin olun.

Adım 2 SPA'yı SIP'ye yerleştirmek için, SPA'yı yerinde tutan SIP içindeki kılavuz raylarını bulun. SPA yuvasının sol üst ve sağ üst köşesindedirler ve bir inç kadar gömülmüşlerdir.

Adım 3 SPA, SPA arayüz konektörüne sıkıca oturana kadar SPA'yı dikkatlice SIP'de kaydırın. Tamamen oturduğunda, SPA, SIP ön plakasının biraz arkasında olabilir. [Şekil 22'ye](#) bakınız.

#### Şekil 22 Bir SIP İçine ve İçinden Bir SPA Takma ve Çıkarma



Adım 4 SPA uygun şekilde oturduktan sonra, SPA'yı her iki tarafındaki sabitleme vidalarıyla yerine sabitleyin.



---

**Not** Paylaşılan bağlantı noktası bağdaştırıcısı yüklü olarak gelir. Bu talimatlar ileride kullanılmak üzere verilmiştir. Kablo bilgileri, paylaşılan belirli port adaptör belgelerine dâhildir.

---

Adım 1 Siz ve boyanmamış kasa yüzeyi arasına bir ESD bilekliği takın.

Adım 2 Bağlıysa, SPA'dan tüm kabloları çıkarın.

Adım 3 Paylaşılan bağlantı noktası adaptörünü çıkarmadan önce, bağlantıyı kaldırırken paylaşılan bağlantı noktası adaptöründen hiçbir trafik geçmeyecek şekilde arabirimi kapatın.



---

**Not** Trafik portlardan akarken, paylaşılan bir port adaptörünün çıkarılması sistemin bozulmasına neden olabilir.

Adım 4 Paylaşılan bağlantı noktası adaptörünü kasa yuvasından çıkarın. SPA'nın her iki tarafındaki sabit kurulum vidalarını açın.

Adım 5 Kolu tutun ve paylaşılan port adaptörünü veya boş paylaşılan port adaptörünü yönlendiriciden çekin.

Adım 6 Cisco ASR 1006 Router içindeki paylaşılan port adaptör yuvası kılavuzlarını bulun. Onlar tepeye yakın ve yarım inç kadar gömülmüşler.

---



**Dikkat** Paylaşılan bağlantı noktası adaptörü, şasi kapağının altındaki yuva kılavuzlarına kaydırılmalıdır. Paylaşılan bağlantı noktası adaptörü bileşenlerinin sistem kartıyla temas etmesine izin vermeyin, aksi takdirde paylaşılan bağlantı noktası adaptörü zarar görebilir.

Adım 7 Paylaşılan port adaptörünü dikkatlice paylaşılan port adaptör yuvasına kaydırın ve yerine oturtun. Takıldığında, paylaşılan bağlantı noktası adaptörünün giriş / çıkış paneli yönlendiricinin yüzüyle aynı hizada olmalıdır.

Adım 8 Paylaşılan bağlantı noktası adaptörü ve güç kabloları dâhil olmak üzere tüm kabloları yeniden takın ve kabloları herhangi bir kablo yönlendirme braketi içine yerleştirin.



---

**Not** Paylaşılan port adaptörü gelmezse, paylaşılan port adaptörünü tekrar yerleştirin veya yeniden takın: aşırı güç kullanmayın.

Adım 9 Açma / Kapama düğmesini Açık (|) konumuna getirerek yönlendiriciyi açın.



---

**Not** Ayrıntılı Cisco SPA ve SIP bilgileri için, bkz. [Cisco ASR 1000 Serisi Toplama Servisleri Yönlendiricileri SIP ve SPA Donanım Kurulum Kılavuzu](#) .



## Taşıma ve Nakliye Sırasında Dikkat Edilecek Hususlar

- Paketlerken, orijinal kutusunu ve paketleme malzemelerini kullanın.
- Cihazı kullanırken ve daha sonra bir yer değişikliği esnasında sarsmamaya, darbe, ısı, rutubet ve tozdan zarar görmemesine özen gösteriniz.

## Kullanım Hatalarına İlişkin Bilgiler

- Bu ekipmanı kurmadan önce üzerinizdeki takı ve saatleri çıkarın.
- Güç kaynağına bağlamadan önce birimin topraklandığını doğrulayın.
- Bu birime bağlı tüm cihazların düzgün şekilde kablolandığını ve topraklandığını doğrulayın.
- Tüm güç kablolarını, doğru şekilde kablolanmış ve topraklanmış bir elektrik devresine bağlayın. Elektrik devrelerinde uygun aşırı yük korumasının bulunduğunu doğrulayın.
- Cihaza yalnızca onaylanmış güç kabloları bağlayın.
- Ekipmanın çalışması sırasında, güç konektörüne ve sokete her zaman erişilebildiğini doğrulayın.
- Telsiz sinyali içeren herhangi bir bileşeni iletim sırasında vücudunuzun açık bölümlerine, özellikle de yüzünüze veya gözlerinize çok yakın veya temas edecek şekilde tutmayın.
- Loş yerlerde güç devreleriyle çalışmayın.
- Gök gürültülü fırtınada veya bir güç dalgalanmasına neden olabilecek diğer hava koşullarında bu ekipmanı kurmayın veya güç devreleriyle çalışmayın.
- Cihaz etrafında yeterli havalandırma bulunduğunu ve ortam sıcaklıklarının ekipmanın çalışmasına yönelik teknik özelliklere uygun olduğunu doğrulayın.
- Baş üstü güç hatlarıyla temastan kaçının.
- Düşen aletlerden ve ekipmandan dolayı yaralanmamak için önlem alın. Personel, kurulum çalışma alanında ve çevresinde baret takmalıdır.
- Kurulum çalışma alanında ve çevresinde araç trafiğine dikkat edin.
- Taşınabilir bir vericiyi, blendajsız füyelerinin yakınında veya patlayıcıların bulunduğu bir ortamda, verici özel olarak böyle bir kullanım için onaylanmamışsa çalıştırmayın.
- Her bir konuşlandırmaya ilişkin özel gereksinimleri belirlemek için alan incelemenize ve ağ analizi raporlarınıza bakın.
- Kurulumla ilişkin sorumluluğu uygun personele atayın.
- Kurulu bileşenlerin bulunduğu yerleri belirleyin ve belgeleyin.
- Ethernet ve konsol bağlantı noktası bağlantılarını belirleyin ve hazırlayın.
- Kablo uzunluklarının, optimum sinyal iletimi için izin verilen maksimum mesafelerde olduğunu doğrulayın.



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.

## **Tüketicinin Kendi Yapabileceği Bakım, Onarım Veya Ürünün Temizliğine İlişkin Bilgiler**

Ürünün tüketici tarafından yapılabilecek bir bakım prosedürü bulunmamaktadır. Cihaz çalışır durum da iken temizlik yapmayınız. Islak bezle, köpürtülmüş deterjanlarla, sulu süngerlerle temizlik yapmayınız.

**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 gerekmektedir.

## 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