



**ROUTER (YÖNLENDİRİCİ) KULLANMA KILAVUZU**  
**MARKA: CISCO**  
**MODELLER: ASR 1004 (ASR1004=)**

## ASR1004 Özellikleri

<b>Fiziksel Özellikler</b> 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: 7 inç (177,8 mm) Genişlik: 17,2 inç (437,4 mm) Derinlik: 18,15 inç (461,0 mm) Ağırlık: • 68,7 lb (31,16 kg) (çift AC güç kaynağı, SPA boşluk kapakları, Cisco ASR 1000 Serisi 10 Gbps ESP [ASR1000-ESP10] veya ASR 1000 Serisi 40 Gbps ESP [ASR1000-ESP-40], Cisco ASR 1000 Seri Yol İşlemcisi 1 [RP1] [ASR1000-RP1], iki adet Cisco ASR 1000 Serisi 10 Gb / sn SIP [ASR1000-SIP10] veya ASR1000 Serisi 40 Gb / sn SIP [ASR1000-SIP-40] ve SPA yok)
Varsayılan hafıza	4 GB DRAM RP1 8 GB DRAM RP2
Desteklenen SIP veya Ethernet hat kartı sayısı	2
Paylaşılan bağlantı noktası adaptörleri	8 SPA yuvası
Ethernet portu adaptörleri	N / A
Cisco ASR 1000 Serisi ESP	1 ESP yuvası
Rota işlemci	1 rota işlemci yuvası
Fazlalık	Yazılım: 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 1004
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) ve Cisco ASR 1000 Serisi 40 Gb / sn ESP (ASR1000-ESP40)
ESP bant genişliği	10 - 40 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 Cisco ASR 1000 Serisi 20 Gb / sn ESP (ASR1000-ESP20): varsayılan olarak 4 GB DRAM; 4 maximum GB DRAM maksimum

SIP'ler ve Ethernet hat kartları	Cisco ASR 1000 Serisi 10 Gbps SIP Taşıyıcı Kartı (ASR1000-SIP10), Cisco ASR 1000 Serisi 40 Gbps SIP Taşıyıcı Kartı (ASR1000-SIP40) ve ASR 1000 Sabit Ethernet Hat Kartlarını; iki adet 10 GE + yirmi 1 GE hat kartı (ASR1000-2T + 20X1GE); ve altı 10 GE hat kartı (ASR1000-6TGE)
Gömülü donanım tabanlı şifreleme	Evet: 4 Gbps'ye kadar Cisco ASR 1000 Serisi 10 Gbps ESP'de (ASR1000-ESP10) ve 8 Gbps'ye kadar şifreleme desteği ile Cisco ASR 1000 Serisi 20 Gbps ESP'de (ASR1000-ESP20) Not: Şifrelenmemiş Cisco ASR 1000 Serisi 10 Gb / sn ESP (ASR1000-ESP10-N) desteği yok
Minimum Cisco IOS XE Yazılım sürümü	Cisco IOS XE Yazılım Sürümü 2,1
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): 1020W</li><li>● Maksimum (AC): 960W</li><li>● Maksimum (çıkış): 765W</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 (EMC)</li><li>• EN50082-1 / EN61000-6-1 Genel Bağışıklık Standardı</li></ul>
Güvenlik standardı	<p>UL60950-1 CSA C22.2 No. 60950-1-03 EN 60950-1 IEC 60950-1 AS / NZS 60950.1</p>

## Kuruluma Hazırlanın

Bu bölüm araçlar 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 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
- 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 raf montajı (ön ve arka raylar) ve iki kablo yönetim braketi
- Üç vida seti: biri ön rafa montaj braketi için set, diğer arka rafa montaj braketi için set ve kablo yönlendirme braketi 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.
- Yönlendirici, giriş ve çıkış deliklerinde (yönlendiricinin yanlarında) en az 3 inç (7,62 cm) açıklığa sahiptir.
- Yönlendiricinin ön ve arka kısmında değiştirilmiş ünitenin değiştirilmesi veya takılması veya kablolarla veya ekipmana erişimin sağlanması için 19 inç (48,3 cm) boşluk bulunur.
- Paylaşılan bir bağlantı noktası bağdaştırıcısı yüklenmemişse, paylaşılan bağlantı noktası bağdaştırıcısı dolgu panelleri takılır. Yuvalar boş olmamalıdır.

### Rafa Monte Kurulumu için Hazırlanın

Rafa montaj işlerine başlamadan önce:

- Kasayı öne mi monte etmek mi istediğinize karar vermek için
- Kablo yönlendirme braketlerini kasaya takmak isteyip istemediğinize karar verin.



**Not** Kablo yönlendirme braketleri takarsanız, prosedürde belirtildiği gibi belirtilen raf montaj kulak deliklerini kullandığınızdan emin olun.

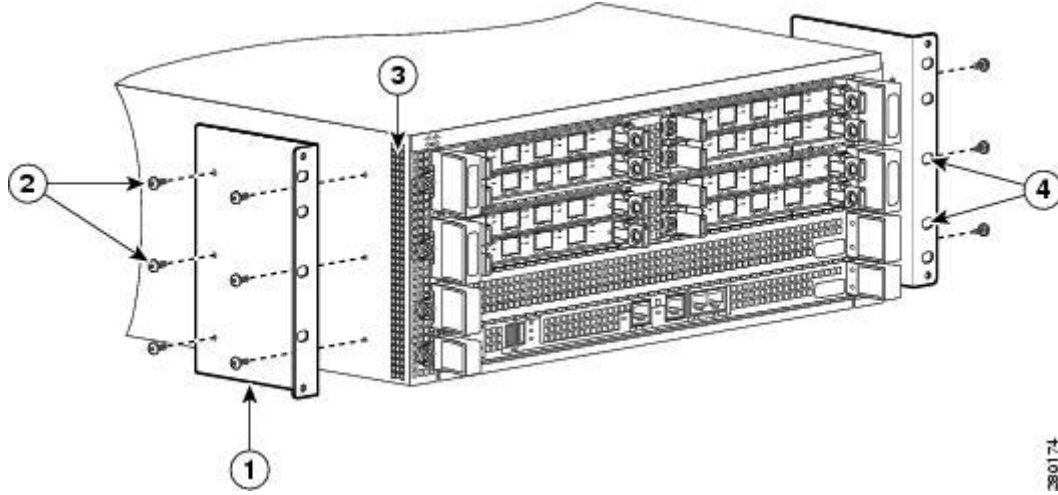
- İki direkli veya dört direkli raf montajının kullanılıp kullanılmayacağına karar verin

### Yönlendiriciye Raf Montajı

Bu bölüm yönlendiricinin rafa montajı hakkında bilgi sağlar.

### Raf Montaj Braketlerini Takın - Kasa Öne Monte

#### Şekil 1 Cisco ASR 1004 Router için Ön Raf Montaj Braketleri



1	Ön rafa montaj braketleri	3	Şasi yan havalandırma delikleri
2	Ön rafa montaj braketleri vidaları	4	Ön rafa montaj braketleri ve kulak delikleri

Raf montaj braketlerini, bir raf montaj yapılandırması için bir Cisco ASR 1004 Router'a kurmak için aşağıdaki adımları izleyin:

**Aşama 1** Vidalı delikleri kasanın ön taraflarında bulun.

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

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

**Adım 4** Bir taraftaki vidaları yerleştirin ve sıkın.

**Adım 5** Kasanın diğer tarafındaki Adım 1 ila Adım 4'ü tekrarlayın. Rafa montaj braketlerini kasaya sabitlemek için siyah vidaları kullanın.

**Adım 6** Cisco ASR 1004 Router'ı ekipman rafına monte etmek için, [“Dört Direkli Raf Kurulumu”](#) ya da [“İki Direkli Raf Kurulumu”](#) bölümüne bakın .



**Not** Kablo yönlendirme dirseklerini takarsanız, önce kasanın ekipman rafına monte edildiğinden emin olun.

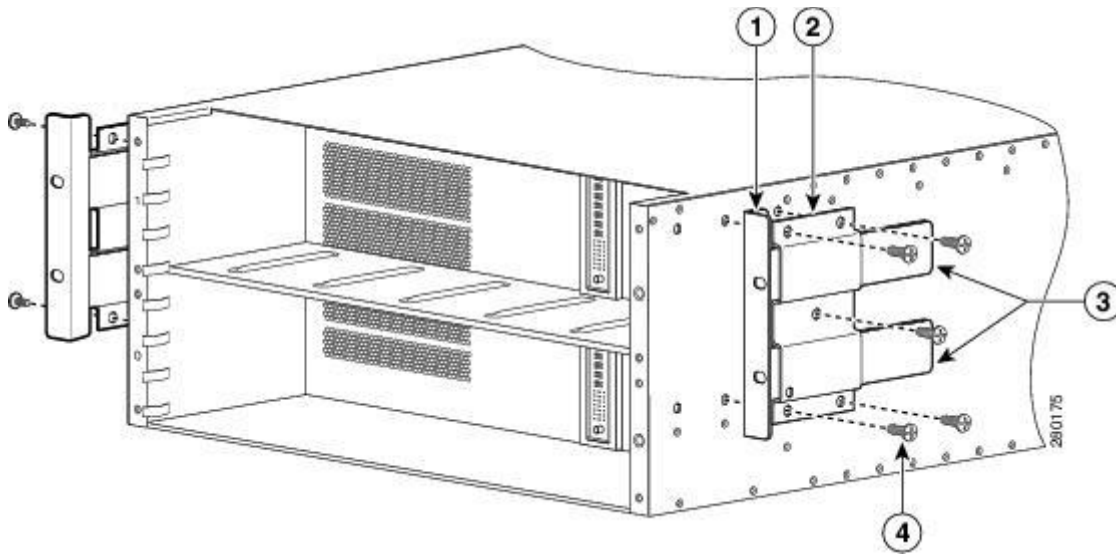
### Rafa Monte Desteklerini Takın - Kasa Arkaya Monte

Raf montajını arka raf montajı yapılandırması için Cisco ASR 1004 Router'a kurmak için aşağıdaki adımları izleyin:

**Adım 1** Kasanın arka tarafındaki dişli delikleri bulun. Arka raf montaj braketini, kulak dışı bakacak ve kasanın arkasına bakacak şekilde tuttuğunuzdan emin olun. Raf montaj dirseğini yönlendiricinin yanına hizalayın.

**Adım 2** Şasi ikinci üst deliği arkadan gelecek şekilde arka raf montaj braketini üst deliğinin konumlandırın (Bkz. [Şekil 2](#) ).

### Şekil 2 Arka Raf Montaj Braketlerini Cisco ASR 1004 Router'a Takma



<b>1</b>	Arka rafa montaj braketini kulağı ve delikleri	<b>3</b>	Kasaya bağlanmış arka braketten kayan arka raf montaj braketini bileşenleri
<b>2</b>	Arka rafa montaj braketini (kasaya takmak için ilk braket)	<b>4</b>	Arka rafa montaj braketini vidaları

**Adım 3** Vidaları yerleştirin ve sıkın. Destek, kasanın yanına sabitlendikten sonra, kalan iki bileşeni yan raf montaj braketine kaydırın.

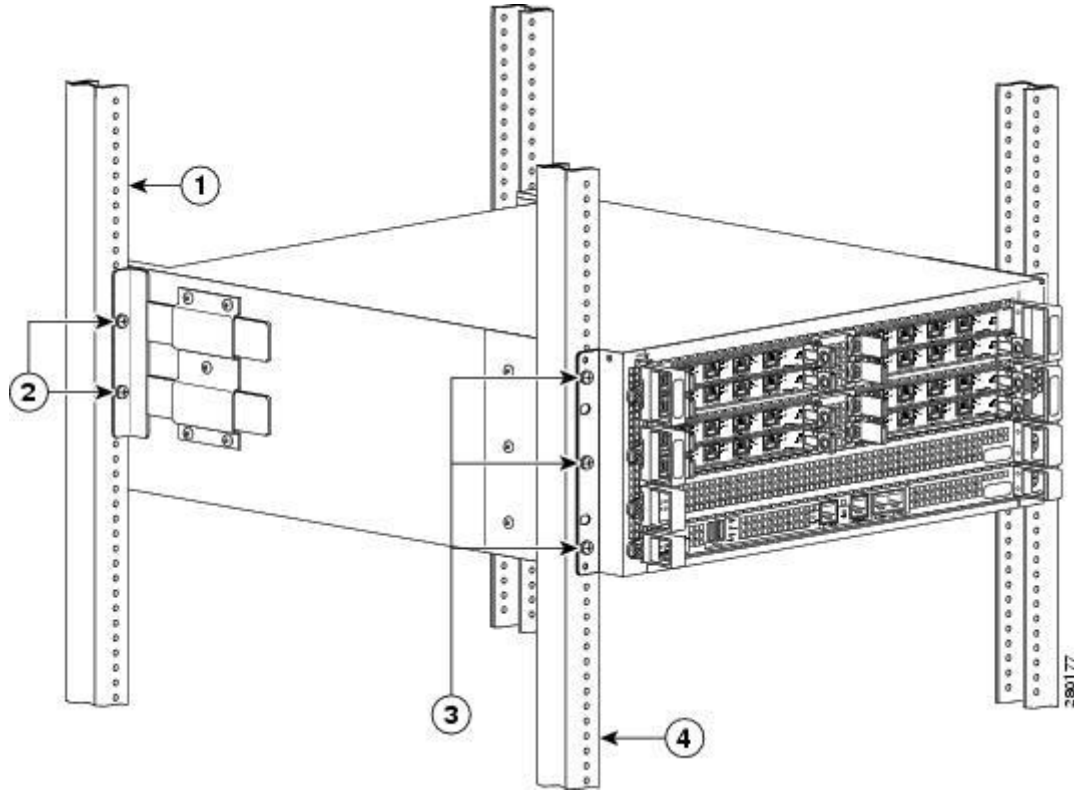
**Adım 4** Kasanın diğer tarafındaki Adım 1 ila Adım 3'ü tekrarlayın. Arka rafa montaj braketlerini kasaya sabitlemek için her iki taraftaki vidaları kullanın.

Bu, arka rafa montaj braketlerini kasaya takma prosedürünü tamamlar. Kasayı rafa takmaya devam edin.

#### **Dört direkli raf montajı**

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

**Figür 3 Cisco ASR 1004 Router'ı Dört Direkli Rafa Takma**



<b>1</b>	Ekipman rafı arka rayı	<b>3</b>	Ön rafa montaj braketi ve kulak delikleri
<b>2</b>	Şasi arka rafa montaj braketi ve kulak delikleri	<b>4</b>	Ekipman rafı ön rayı



**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 rafa takmak için aşağıdaki adımları izleyin:

---

**Adım 1** Raf frenlerinin kilitlendiğinden veya rafın sabitlendiğinden emin olun. Sağlanan vidaları kullanarak raf montaj braketlerini iki direktte sabitleyerek veya raftaki montaj şeritlerini kullanarak kasayı monte edin.

**Adım 2** Şasi üzerinde, takılan bileşenlerin üzerindeki tüm vida bağlantılarının sağlam bir şekilde sıkıldığından emin olun.

**Adım 3** Rafa giden yolun engellenmediğinden emin olun. Raf tekerleklerin üzerindeyse, frenlerin takılı olduğundan veya rafın sabitlendiğinden emin olun. Kasayı takmak için kullanabileceğiniz raf türleriyle ilgili sonraki bölümlere bakın.

**Adım 4** (İsteğe bağlı) Cisco ASR 1004 Router'ı desteklemek için rafa bir raf yerleştirin.

**Adım 5** Şasiyi raf direkleri arasındaki yerine kaldırın (iki kişi gerektirir).

**Adım 6** 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 7** Raf montaj flanşları raftaki montaj raylarına yaslanana kadar kasayı yerleştirin.



---

**Not** Kablo yönlendirme dirseklerini raftaki kasaya kolayca takmak için yer açmak için, sonraki adımlarda belirtilen raf montaj braketi kulak deliklerini kullandığınızdan emin olun.

**Adım 8** Şasi montaj raylarına karşı yerinde tutun ve aşağıdaki adımları izleyin:



---

**İpucu** Önce ilk önce alt vidayı, ardından ikinci vidayı, alt vidanın köşesinden çapraz olarak kasanın üst tarafına yerleştirin. Bu, diğer vidaları takarken kasanın yerine sabitlenmesine yardımcı olur.

- Alt vidayı raf montaj kulağının altından üçüncü deliğe yerleştirin ve vidayı raf rayına sıkılamak için elde tutulan bir tornavida kullanın.
- Üst vidayı raf montaj kulağının tepesinden aşağıya üçüncü deliğe yerleştirin ve vidayı raf rayına sıkın.
- Kasanın her iki tarafındaki raf montaj braketinin ortasına bir vida yerleştirin.
- Bu adımları kasanın diğer tarafı için tekrarlayın.



---

**Not** Belirtilen raf montaj braketi kulak delikleri kullanılmasının bir sonucu olarak, kablo rafı, 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.

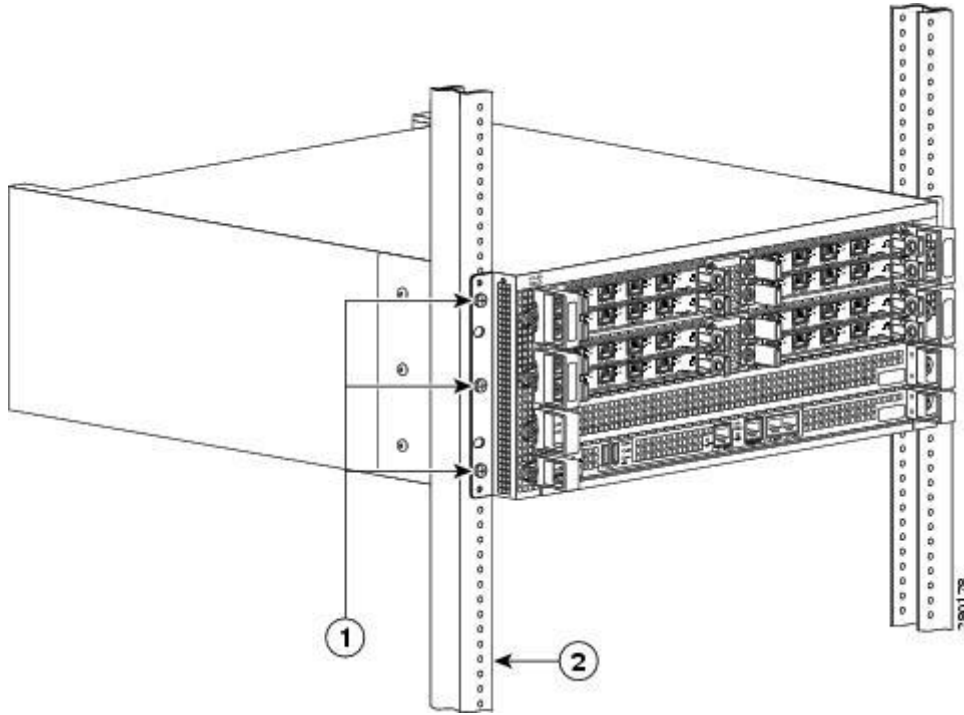
### İki Direkli Raf Kurulumu

Cisco ASR 1004 Router, 19 inç veya 23 inç olmak üzere iki direkli bir rafa monte edilebilir.



**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 4 Cisco ASR 1004 Router'ı İki Sonrası Rafa Takma



<b>1</b>	Rafa montaj braketini kulağı ve delikleri	<b>2</b>	Raf ekipmanı rayı
----------	---	----------	-------------------

**⚠ 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** En az iki kişiyle kasayı rafın içine doğru kaydırın, braketler rafların her iki tarafındaki montaj şeritleri veya direklerle karşılaşana kadar geri itin.

**Adım 3** Kasa montaj flanşları raftaki montaj raylarına yaslanana kadar kasayı yerleştirin.



---

**Not** Kablo yönlendirme dirseklerini raftaki kasaya kolayca takmak için yer açmak için, sonraki adımlarda belirtilen raf montaj braketi kulak deliklerini kullandığınızdan emin olun.

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

- a. Alt vidayı raf montaj kulağının altından üçüncü deliğe yerleştirin ve vidayı raf rayına sıkamak için elde tutulan bir tornavida kullanın (bkz. [Şekil 4](#)).



---

**İpucu** Önce ilk önce alt vidayı, ardından ikinci vidayı, alt vidanın köşesinden çapraz olarak kasanın üst tarafına yerleştirin. Bu, diğer vidaları takarken kasanın yerine sabitlenmesine yardımcı olur.

- b. Üst vidayı raf montaj kulağının tepesinden aşağıya üçüncü deliğe yerleştirin ve vidayı raf rayına sıkın.
- c. Kasanın her iki tarafındaki raf montaj braketinin ortasına bir vida yerleştirin.

**Adım 5** Bu adımları kasanın diğer tarafı için tekrarlayın.



---

**Not** Belirtilen raf montaj braketi kulak delikleri kullanılmasının bir sonucu olarak, kablo rafı, 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 dirsekleri, kasanın her iki tarafına da kablo yönetimi sağlamak için kasa üzerindeki her rafa montaj dirseğine monte edilir (kart yönlendirmesine paralel). Bu braketler, kabloların kolayca takılmasını ve çıkarılmasını sağlamak için raf montaj braketlerine vidayla monte edilmiştir.

Cisco ASR 1004 Router için kablo yönlendirme braketleri dört vidalı üç bağımsız kablo yönetimi “U” tipi özellik içerir ve her kart modülü yuvasının kablo sargısını sağlar. ASR 1000 Serisi SPA arayüzü için, bu braketler, kabloları çıkarmaya gerek kalmadan bitişik kartların takılmasını ve çıkarılmasını sağlayan paylaşımlı port adaptör ürün özellikli kablo yönetim cihazı ile birlikte çalışır.



---

**Not** Kablo yönetimi braketi “U” tipi özelliğın kasaya takarken yukarı dönük olduğundan emin olun. Kablo yönlendirme dirseklerini, raftaki Cisco ASR 1004 Router'ın her iki tarafına takmak için aşağıdaki adımları izleyin:

---

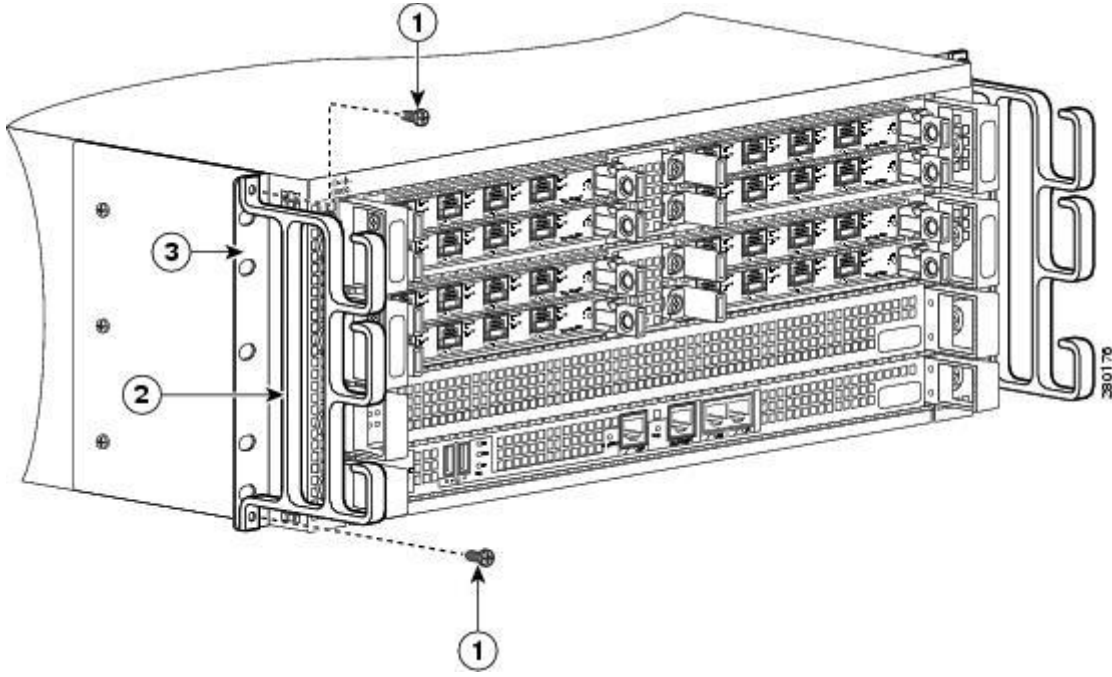
**Adım 1** Kablo yönetimi braketini Cisco ASR 1004 Router'ın bir tarafındaki raf montaj braketleriyle hizalayın. Kablo yönlendirme braketini, kasa raf montaj braketinin üst deliğine hizalayın.

**Adım 2** Bir Phillips tornavida kullanarak, vidayı kablo yönetimi dirseğinden ve kasa raf montajına takın ve vidayı sıkın.



**Not** Şasi ile birlikte verilen vida paketini dört vida (her braket için iki adet) içeren kullanın.

**Şekil 5 Kablo Yönetimi Braketini Cisco ASR 1004 Router'a Takma**



<b>1</b>	Kablo yönlendirme braket vidaları	<b>3</b>	Kasa ön rafa montaj braket kulağı
<b>2</b>	Kablo yönlendirme braket		

**Adım 3** Alt raf montaj kulak deliğini kullanarak, vidayı kablo yönetimi dirseğinden ve kasa raf montajına takın (bkz. [Şekil 5](#)). [Şekil 4](#), kasaya tutturulmuş kablo yönlendirme braketlerini bir rafta göstermektedir.

**Adım 4** Bir Phillips tornavida ve kablo yönlendirme vidasını kullanarak, vidayı kablo yönlendirme braketine geçirin ve sıkın

**Adım 5** Cisco ASR 1004 Router'ın diğer tarafı için 1-4 arası adımları tekrarlayın.

Bu, ön rafa montaj yapılandırması için kablo yönetimi braketini Cisco ASR 1004 Router'a takma prosedürünü tamamlar.

## Şasi Toprak Bağlantısı Kurulumu

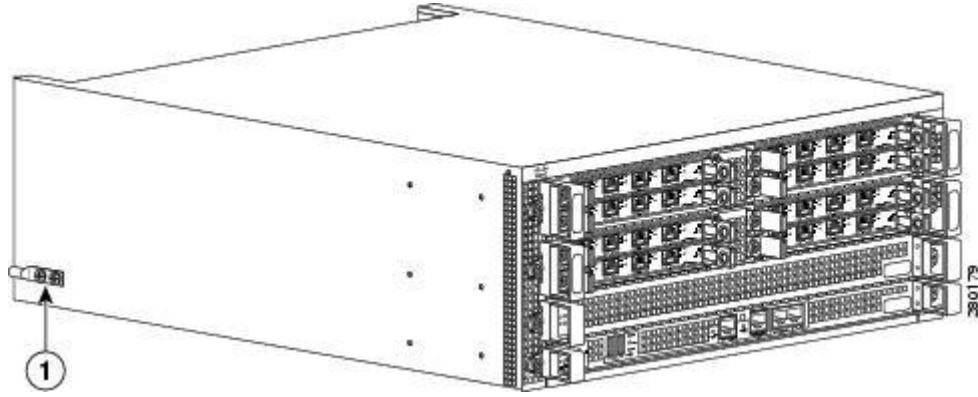
Yönlendiricinize güç bağlamadan veya gücü açmadan önce, her Cisco ASR 1004 Router'da kasa topraklama konektörleri için yeterli bir kasa topraklama (toprak) bağlantısı sağlamalısınız. Kasa toprak konektörü, Cisco ASR 1004 Router'ın yanında bulunur.

Sistem topraklamasını kasaya bağlamak için gerekli olan aşağıdaki araçlar, ekipman ve sarf malzemeleri:

- Yıldız tornavida
- Çift pabuçlu şasi topraklama bileşeni
- Topraklama kablosu

[Şekil 6](#), Cisco ASR 1004 Router'ın arkasındaki çift topraklama pabucunun konumunu göstermektedir.

### Şekil 6 Cisco ASR 1004 Router'da Kasa Zemin Pabucu Konumu



1

Cisco ASR 1004 Router üzerindeki şasi toprak konektörü

Topraklama pabucunu kasanızdaki kasa topraklama konektörüne takmak için aşağıdaki prosedürü kullanın:

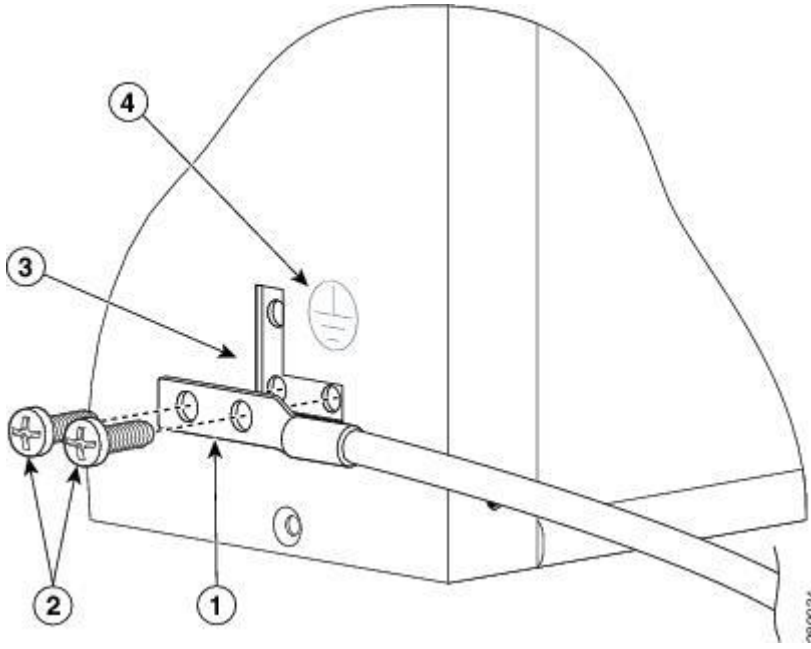
**Adım 1** AWG # 6 kablosunun bir ucunu yaklaşık 0,75 inç (19,05 mm) soymak için kablo sıyrıcısını kullanın.

**Adım 2** AWG # 6 kablosunu topraklama pabucu üzerindeki 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 kablosunun, güç kaynağının üzerine binmesini önlemek için topraklama pabucunu soldaki kablo ile takın. [Şekil 7](#), topraklama vidalarının nasıl takılacağını gösterir.

### Şekil 7 Cisco ASR 1004 Router Kasa Topraklama Konektörüne Bir Topraklama Pabucu Ekleme



1	Şasi topraklama saplamaları 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 1004 Router üzerindeki konsola veya yardımcı portlara bir kablonun nasıl bağlanacağı açıklanmaktadır. Cisco ASR 1004 Router, 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.

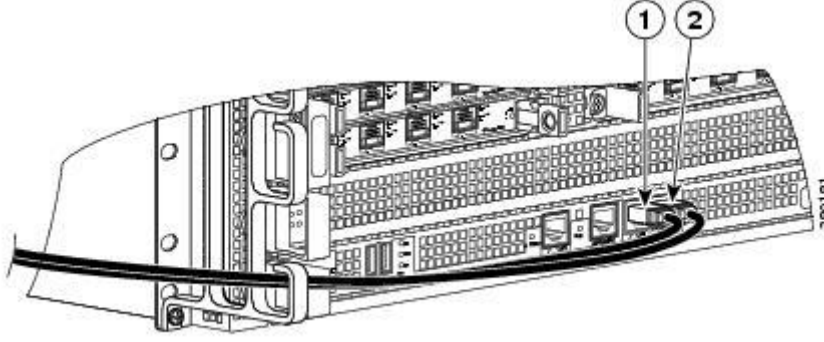


**Not** Hem konsol hem de yardımcı portlar asenkron seri portlardır; bu portlara bağlı herhangi bir cihaz asenkron iletim yapabilmelidir.

---

**Aşama 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.

#### Şekil 8 Cisco ASR1000 Güzergah İşlemci Konsolu ve Yardımcı Bağlantı Noktası Konnektörleri



1	CON — konsol bağlantı noktası	2	AUX — ek liman
---	-------------------------------	---	----------------

**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 Hizmetleri Yönlendiricileri Donanım Kurulum ve İlk Yapılandırma Kılavuzundaki Ek A.

#### 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
- Parite yok
- 1 durak biti
- Akış kontrolü yok

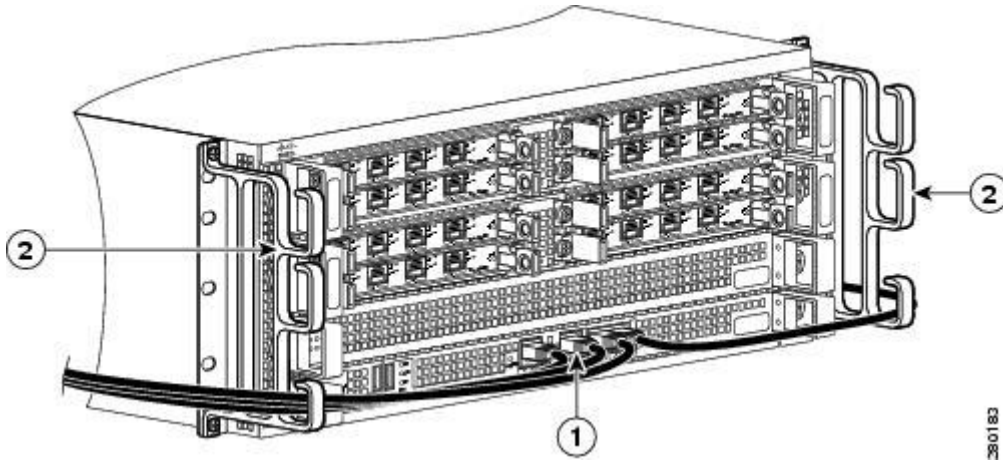


**Not** Terminalinizin veya ana makinenizin gereksinimlerini karşılayacak varsayılan ayarların nasıl değiştirileceği hakkında bilgi için, Cisco IOS Terminal Hizmetleri Yapılandırma Kılavuzuna bakın.

**Adım 2** Aşağıdaki yöntemlerden birini kullanarak bir terminali veya PC'yi konsol portuna bağlayın:

- a. Cisco ASR 1000 Serisi Router'ınızla birlikte verilen aksesuar kitinde sağlanan kablo ve adaptörleri kullanarak konsol portuna bağlanmak için:
- Konsol portu modu anahtarını konumuna getirin (fabrika varsayımı).
  - 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 9 Cisco ASR1000 Rota İşlemcisi ENET Yönetim Bağlantı Noktası Konektörü**



1	MGMT ETHERNET - Ethernet yönetim portu	2	Kablo yönlendirme braketi ve 'U' özellikli cihaz
---	--	---	--

**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 1004 Router içine kurulan [Cisco ASR 1000 Serisi Toplama Hizmetleri Yönlendiricileri SPA ve SIP Donanım Kurulum Kılavuzunda bulunur](#) . Cisco ASR 1004 Router, Cisco ASR1000-SIP10, Cisco ASR1000-SIP20 ve Cisco ASR1000-SIP40'ı destekler.

### 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 braketi üzerinde sağlanan kasa seviyesi kablo yönetim dirseklerini kullanır (bkz. [Şekil 9](#) ).

Paylaşılan bağlantı noktası adaptörü arabirim kablolarını ve Cisco ASR 1004 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.

**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, kablo yönlendirme dirseğini kullanarak kabloları takma prosedürünü tamamlar.

Geçin [“System Başlat” bölümünde](#) kurulumunu tamamlamak için.

### **Sistemi başlat**

Sistemi başlatmadan önce, ona güç bağlamanız gerekir.

### **Yönlendiriciye AC Gücü Bağlayın**

Bu bölüm, Cisco ASR 1004 Router'da bir AC güç kaynağı kurulumu hakkında bilgi sağlar.



---

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



---

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

---

**Adım 1** Güç kaynağı Yuva 0 veya güç kaynağı Yuva 1'e tam oturana kadar bir AC güç kaynağı takın.

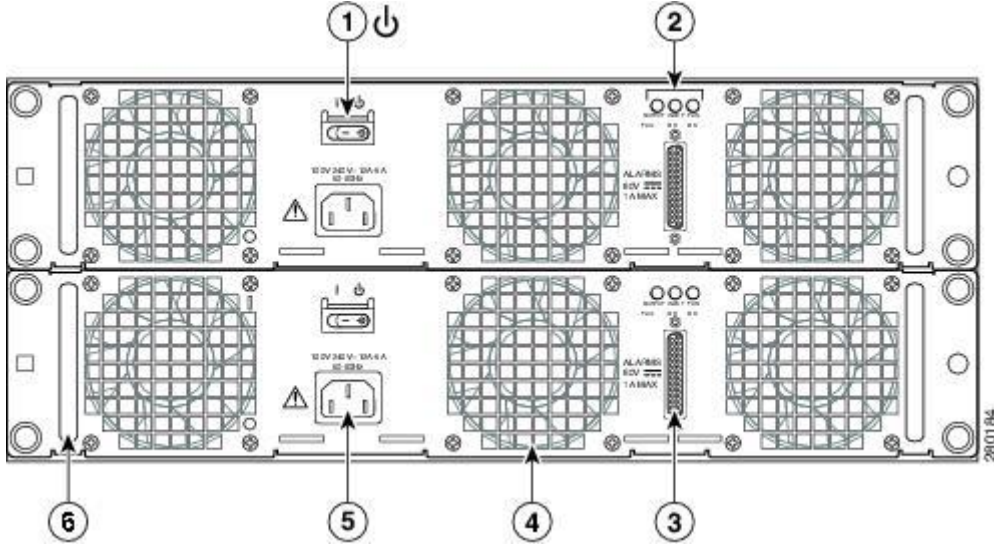
**Adım 2** Sabit montaj vidalarını sıkın.

**Adım 3** AC güç kablosunu güç kaynağı girişine takın.

**Adım 4** Güç kaynağı kablosunu güç kaynağına takın.

**Adım 5** Yönlendiriciye güç sağlandığında, güç kaynağı ışıkları yanar.

### **Şekil 10 Cisco ASR 1004 Router AC Güç Kaynağı**



1	AC güç kaynağı Bekleme düğmesi	4	AC güç kaynağı fanı
2	AC güç kaynağı ışıkları	5	AC güç girişi
3	DB-25 Alarm konektörü	6	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 6** Güç kaynağını Bekleme anahtarını Açık (I) konumuna getirin.

Bu, AC giriş gücünü bağlamak için prosedürü tamamlar.

#### DC Gücü Router'a Bağlayın

Bu bölüm, DC güç kaynağını Cisco ASR 1004 Router'a kurmak için talimatlar sağlar. Başlamadan önce güvenlik uyarılarını ve önemli bildirimleri 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 yenmeyin veya uygun şekilde monte edilmiş bir topraklama iletkeni olmadan ekipmanı çalıştırmayın. Uygun topraklamanın bulunup bulunmadığından emin değilseniz, uygun elektrik denetim otoritesine veya 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

Başlamadan önce, bu önemli notları 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.
- DC giriş güç kabloları için, Ulusal Elektrik Koduna (NEC) ve nominal DC giriş geriliminde (-48 / -60 VDC) 60 amperlik hizmet için yerel kodlara göre uygun kablo ölçeri seçin. Her güç dağıtım birimi (PDU) için üç çift kablo ucu, kaynak DC (-) ve kaynak DC dönüşü (+) gerekir. Bu kablolar herhangi bir ticari kablo satıcısından temin edilebilir. Şasi için tüm giriş güç kabloları aynı kablo ölçere 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 45 derecelik bir açılı diline sahip olmalıdır. 10 numaralı güç terminal pimi üzerine sığabilmelidirler.



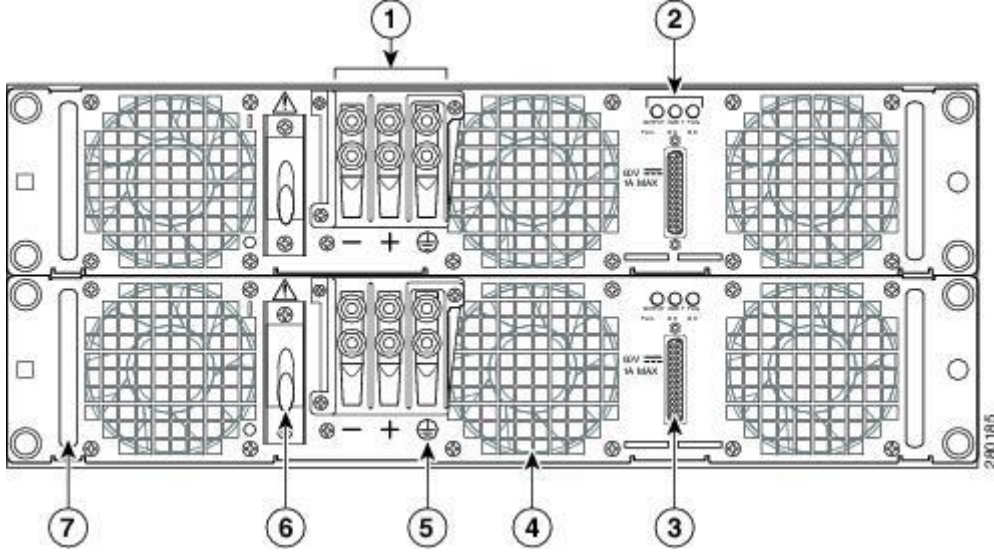
**Not** DC giriş güç kabloları, PDU terminal saplamalarına uygun pozitif (+) ve negatif (-) kutuplara bağlanmalıdır. Bazı durumlarda, DC kablo uçları, kutupların nispeten güvenli bir göstergesi olan etiketlidir. Ancak, DC kablo uçları arasındaki voltajı ölçerek polariteyi doğrulamanız

gerekir. Ölçüm yaparken, pozitif (+) kurşun ve negatif (-) kurşun her zaman PDU'daki (+) 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.

Cisco ASR 1004 Router için DC güç kaynağını gösterir.

Cisco ASR 1004 Router için DC Güç Kaynağı



1	DC güç kaynağı terminal bloğu ve plastik kapak	5	DC güç kaynağı topraklama şasi sembolü
2	DC güç kaynağı ışıkları	6	DC güç kaynağı Açık (I) / Kapalı (O)
3	DB-25 alarm konektörü	7	DC güç kaynağı kolu
4	DC güç kaynağı fanı		



**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.

Cisco ASR1004, güç kaynağı Yuvası 0 ve güç kaynağı Yuvası 1'de aynı tip güç kaynaklarına sahiptir.



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



**Dikkat** Cihazın toprakla güvenilir şekilde bağlandığından emin olmak için topraklama prosedürü talimatlarını izleyin.

Bu gerekli araç ve gereçleri edinin:

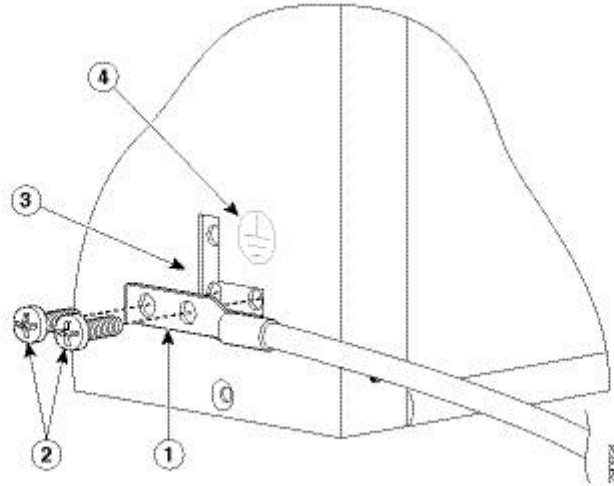
- 2 numaralı yıldız tornavida
- 3/16 inçlik düz uçlu bir tornavida

#### DC Toprak Pabuçlarının Takılması

Topraklama pabuçlarını DC güç kaynağına takmak için aşağıdaki talimatları izleyin. [Şekil 11](#) , DC güç kaynağı topraklama piminin konumunu gösterir.

#### Şekil 11 DC Güç Kaynağı Topraklama Saplama Yeri ve Cisco ASR 1004 Router Üzerindeki Bağlantı

<b>1</b>	DC güç kaynağı topraklama saplama	<b>3</b>	DC güç kaynağı şasi topraklama saplama konumu
<b>2</b>	Topraklama saptamaları	<b>4</b>	Toprak zemin sembolü



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

**Adım 2** Önce takılması gereken **GND** bağlantısı için DC güç kaynağındaki toprak saptamasını bulun ve toprak saptama bileşenlerini aşağıdaki sırayla değiştirin:

- b. yıkayıcı
- c. Telli topraklama pabucu
- d. Fıstık vida

**Adım 3** Kurulumu tamamlamak için Kepnut vidasını sıkın. [Şekil 11](#) , kurulu DC güç kaynağı toprak saptamasını gösterir.

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

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



**Dikkat** Terminal bloğu kablolarını takmaya devam etmeden önce, durdurun ve topraklama kablosunda metal uçlarla teması önlemek için Adım 3'ü uygulayın.

**Adım 3** Pozitif ve negatif kabloları manşonlu olarak sarmanız gerekir. Her bir topraklama telini alın ve bölgeyi pabuçtan kabloya kadar sıkı büzüşmeli manşonla kaplayın.

**Adım 4** Pozitif ve negatif kabloları yerleştirin. Topraklama pabucunu kabloyla aşağıdaki sırayla değiştirin:

- a. Negatif telli topraklama pabucu
- b. yıkayıcı
- c. Fıstık vida

**Adım 5** Kepnut vidasını sıkın ve pozitif toprak saplaması ve tel için aynı adımları tekrarlayın.

**Adım 6** Terminal bloğu plastik kapağını yerine takın ve vidayı sıkın. Plastik kapak, terminal bloğunun üzerine tam olarak oturması için yuvalanmış ve kilitlemiştir.



---

**Dikkat** Terminal bloğundan gelen telleri, geçici temastan rahatsız edilmeyecek şekilde sabitleyin. Bağları sabitlemek için DC güç kaynağının tabanında kancalar bulunur.

**Adım 7** Kabloları sabitlemek için bağ sarımları kullanın, böylece kablolar sıradan temasla terminal bloğundan çekilmez. DC güç kaynağında, telleri sabitlemeye yardımcı olmak için bağlantı sarma tırnakları bulunur. Bağlantı sargısının topraklama kablosunda bir miktar gevşeklik olmasına izin verdiğinden emin olun.

**Adım 8** Terminal bloğu kablolarının diğer uçlarını site topraklama bağlantısına bağlayın. Devre kesici anahtarını Açık (|) konumuna getirin.

Bu, DC giriş gücünü bağlamak için prosedürü tamamlar. Kurulumunuz tamamlandı. Geçin "[sistemi başlat](#)" bölümüne yönlendirici başlatın.



---

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

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

Güç kaynağının doğru çalıştığını doğrulamak için bu prosedürü izleyin.

---

**Adım 1** Güç kaynağı ışıklarının şöyle olduğunu kontrol edin:

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

**Adım 2** Güç kaynağı durumunun iyi olduğundan emin olmak için, **gösteri platformu** komutunu yazın. Bu çıktı örneği bir Cisco ASR1004 yönlendiricidir. Diğer Cisco ASR1000 yönlendiricileri benzer tipte çıktılar görüntüler.

MCP\_SCAL\_R1 # sho plat

Şasi türü: ASR1004

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	ASR1004-PWR-AC	Tamam	00:02:50
P1	ASR1004-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



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

### Cisco ASR 1004 Router'ı başlatın

Cisco ASR 1004 Router'ınızı kurduktan ve kabloları bağladıktan sonra, yönlendirici aşağıdaki gibidir.

#### Adım 1 Aşağıdakileri kontrol edin:

- Her paylaşılan port adaptörünün alt bölümüne sıkıca oturduğundan ve sabit vidalarının sağlam bir şekilde sıkıldığından emin olun.
- Cisco ASR 1004 yönlendiricideki Cisco ASR1000-ESP10, Cisco ASR1000-ESP20 ve Cisco ASR1000-ESP40 iletme işlemcisi FO yuvasına takılmış, yuvasına sıkıca oturmuş ve vidaları sıkıca sıkılmış.
- Tüm ağ arayüz kabloları bağlı.
- Konsol terminali açık.

**Adım 2** Gücü açın. Güç kaynağındaki yeşil renkli OK LED'i yanar.

**Adım 3** Hayranları dinleyin; hemen çalıştıklarını duymalısın.

**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 1004 Yönlendirici LED Etkinliği**

Yok hayır.	LED Etiketi	LED	Renk	Güçlenme Halinde-Davranış Açıklaması
<b>1</b>	PWR	Güç	Koyu yeşil	Tüm güç gereksinimleri şartname dâhilindedir
			Kapalı	Kapalı, yönlendirici bekleme modunda.
<b>2</b>	STAT	Sistem durumu	Koyu yeşil	Cisco IOS başarıyla önyüklendi.
			Sarı	BOOT ROM başarıyla yüklendi.
			Kırmızı	Sistem hatası.
<b>3</b>	aCTV	Aktif	Yeşil	Bu aktif rota işlemcisi olduğunda yanar (ASR1000-RP1 veya Cisco ASR1000-RP2).

4	BEKL	Yanında olmak	Sarı	Bu bekleme ASR 1000 Serisi rota işlemcisi olduğunda yanar.
5	KRİTİK	Kritik	Koyu kırmızı	Kritik alarm göstergesi. Bu açılışta açık, yazılım tarafından kapatılmış.
6	MAJ	Majör	Koyu kırmızı	Büyük alarm göstergesi.
7	MİN	Küçük	Kehribar	Küçük alarm göstergesi.
8	ACO	Bir Alarm kapatma anahtarı.	Buton	Bu düğmeye bastığınızda, sesli alarm rölelerinin devre dışı bırakılacağını bildiren bir mola verilir. Bu kesme her iki işlemciye de neden olur.
9	DİSK HD	Dâhili Sabit Sürücü LED'i	Yanıp Sönen Yeşil	Faaliyet göstergesi.
			Kapalı	Aktivite yok.
10	DİSK USB	Harici Kompakt FLASH LED	Yanıp Sönen Yeşil	Faaliyet göstergesi.
			Kapalı	Aktivite yok.
11	DİSK BF	Dâhili Kompakt FLASH (BootDisk) LED'i	Yanıp Sönen Yeşil	Faaliyet göstergesi.
			Kapalı	Aktivite yok.



**Not** Sistem, sisteminizle birlikte gelen yapılandırmaya bağlı olarak farklı açılır. Bu bölümdeki örneklerden biri, ROMMON'dan başlatılan sistemin önyükleme alanındaki ilk görüntü olarak hazır bulunan bir görüntüyle başlatılmasını göstermektedir. Aşağıdaki ekran, açılıştan sonra ve IOS önyüklemesi sırasında Cisco ASR 1004 Router sisteminin konsolunda çıkan mesajların bir görüntüsüdür.

**Adım 5** Başlatma işlemini izleyin. Sistem önyüklemesi tamamlandığında (birkaç saniye), Cisco ASR 1000 Serisi rota işlemcisi başlatılmaya başlar. Konsol ekranı bir komut dosyası ve sistem görüntülerafiş aşağıdakine benzer:

rommon 1 >

rommon 1 > boot

Located rp\_super.ppc.nader.5g.evfc.bin

Image size 211681484 inode num 12, bks cnt 51681 blk size 8\*512

#####  
#####

#####

#####

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

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](mailto:export@cisco.com).

cisco ASR1004 (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-4-REMSPA: SPA removed from subslot 0/0, interfaces disabled

\*Feb 19 17:35:19.171: %ASR1000\_OIR-4-INSCARD: Card (fp) inserted in slot F0

\*Feb 19 17:35:19.171: %ASR1000\_OIR-4-ONLINECARD: Card (fp) online in slot F0

\*Feb 19 17:35:19.187: %ASR1000\_OIR-4-INSCARD: Card (cc) inserted in slot 0

\*Feb 19 17:35:19.187: %ASR1000\_OIR-4-ONLINECARD: Card (cc) online in slot 0

\*Feb 19 17:35:19.189: %ASR1000\_OIR-4-INSSPA: SPA inserted in subslot 0/0

\*Feb 19 17:35:19.452: %SYS-5-RESTART: System restarted --

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

\*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

## 6. adım Router>

### Router'ı yapılandırın

Cisco ASR 1004 Router'ı yapılandırma hakkında bilgi için bu bölümü kullanın.

### 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** Kullanıcı EXEC yapılandırma moduna girmek için basın Return. 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

### Kurulum Kolaylığını Kullanarak Genel Parametreleri Yapılandırma

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.



**Not** Bu yalnızca çıktı görüntüsüne 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.

ayrıcıklı 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 önyükeme 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 Yapılandırmak? [evet]: n

IP yapılandırılmsın mı? [Evet y

RIP yönlendirmesi yapılandırılmsın mı? [yok hayır]:

Köprülemeyi yapılandırma [yok hayır]:

CLNS yapılandırılmsın 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 kurulumu 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

Mevcut görüntü çalışıyor: Boot ROM1

Son sıfırlama nedeni: LocalSoft

SATA sürücüsü PCI yapılandırma hatası

2097152 Kbayt ana belleğe sahip ASR1004-RP1 platformu

rommon 1> b tftp: görüntüler / paketler\_crypto / asr1000rp1-  
advipservicesk9.mcp\_dev\_20080109\_101550.bin

IP\_ADDRESS: 2.1.6.5

IP\_SUBNET\_MASK: 255.255.0.0

DEFAULT\_GATEWAY: 2.1.0.1

TFTP\_SERVER: 2.0.0.2

TFTP\_FILE: images / package\_crypto / asr1000rp1-advipservicesk9.mcp\_dev\_20080109\_101550.bin

Orta düzlem macaddr kullanma

TFTP\_MACADDR: 00: 14: a8: ff: 42: ff

TFTP\_VERBOSE: İlerleme

TFTP\_RETRY\_COUNT: 18

TFTP\_TIMEOUT: 7200

TFTP\_CHECKSUM: Evet

ETHER\_PORT: 3





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 konusunda üçüncü taraf otorite.

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 ASR1004 (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'da depolanan değişiklikleri görmek ve çalışma başlangıcını görmek için **start-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 NVRAM'da depolanan değişiklikleri görmek ve çalışma başlangıcını görmek için **start-config** komutunu **gösterin** .



---

**Not** Bu komutu kullanmak, yapılandırma modunu ve kurulum tesisini kullanarak yönlendiricide oluşturduğunuz yapılandırma ayarlarını kaydeder. Bunu yapmazsanız, yönlendiriciyi bir sonraki yeniden yüklediğinizde yapılandırmanız kaybolacaktır.

### Diğer Yapılandırma Görevlerini Gerçekleştir

Yönelticiniz 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, aşağıdaki görevlerle ilgili bilgiler gibi **configure** komutunu kullanma hakkında ek bilgiler içerir:

- 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 bileşenleri değiştirmek için bu bölümdeki talimatları izleyin. Bu bölümde aşağıdaki konular ele alınmaktadır:

- [Cisco ASR 1004 Router'ı Güvenle Kapatın](#)
- [Güç Kaynağını Çıkarın ve Değiştirin](#)
- [Paylaşılan Bağlantı Noktası Adaptörünü Çıkarın](#)



---

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

1030

#### **Cisco ASR 1004 Router'ı Güvenle Kapatın**

Bu bölümde Cisco ASR 1004 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 1004 Router güvenli olarak kapatılabilir.

Cisco ASR 1004 Router'dan gücü güvenli olarak kaldırmak 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-4RU-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](http://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-4ru-1-rp0-rommon 1>

**Adım 5** Cisco ASR 1004 Router'dan güç kablolarını çıkarın.

- a. Devre kesici anahtarlı güç kaynakları için, anahtarı Off (O) konumuna getirin.
- b. Bekleme düğmeli güç kaynakları için Bekleme anahtarını Bekleme konumuna getirin.



---

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

---

### **Güç Kaynağını Çıkarın ve Değiştirin**

Bu bölüm, Cisco ASR 1004 Router'da AC güç kaynağını ve DC güç kaynağını çıkarma ve değiştirme talimatlarını sağlar. Başlamadan önce, kasanın topraklandığından emin olun.

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

Normal çalışmayan bir canlı Cisco ASR 1004 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** 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 6** Güç kaynağı kollarını kavrama, güç kaynağını kasadan çekin.

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

Bir AC güç kaynağını Cisco ASR 1004 Router'dan kaldırdınız ve şimdi AC güç kaynağını beş dakika içinde değiştirmeniz gerekiyor. Bu adımları takip et:

---

**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 1004 Router'da beş dakika içinde düzgün şekilde çalışmayan bir AC güç kaynağı için canlı değiştirme prosedürünü (yani, bir AC güç kaynağını çıkarma ve değiştirme) tamamladınız.

#### **Bir DC Güç Kaynağını Çıkarın ve Sonra Yerine Takın**

Güç kaynağı fazlalığı nedeniyle, DC güç kaynaklarından birini çıkarmadan önce Cisco ASR 1004 Router'ı kapatmaya gerek yoktur.



---

**Uyarı** Aşağıdaki prosedürlerden herhangi birini gerçekleştirmeden önce, gücün DC devresinden kesildiğinden emin olun. Bildirim 1003



---

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

1030



---

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

---

**Adım 1** Güç kaynağına bakım yapmadan önce, donanım alanınızdaki devre kesiciyi Kapatın.

**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** Terminal bloğu plastik kapağını çıkarın ve sonra aşağıdaki adımları izleyin:

- a. Negatif kablo Kepnut vidasını, rondelasını ve topraklama pabucunu sökün ve saplama ve kurşun teli çıkarın.
- b. Pozitif kablo Kepnut vidasını, rondelayı ve topraklama vidasını çıkarın ve saplamayı ve kurşun teli çıkarın.
- c. Topraklama hattı Kepnut vidasını, rondelayı ve topraklama pimini çıkarın ve saplamayı ve kurşun topraklama kablosunu çıkarın.

**Adım 6** 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 kaynağı 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 7** Güç kaynağı kollarını kavrama, güç kaynağını kasadan çekin. DC güç kaynağını çıkardığınızda, günlük raporunda [AC Güç Kaynağını Çıkarma](#) ve [Sonra Değiştirme](#) bölümünde gösterildiği gibi benzer mesajlar görürsünüz.

**Adım 8** DC güç kaynağını beş dakika içinde değiştirin yoksa sistem kapanır.

Bir DC güç kaynağını Cisco ASR 1004 Router'dan kaldırdınız ve şimdi DC güç kaynağını beş dakika içinde değiştirmeniz gerekiyor.

Bu bölüm DC güç kaynağını takma talimatlarını sağlar.



---

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



---

**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 denetim otoritesine veya bir elektrik teknisyenine başvurun. Bildirim 1024

---

**Adım 1** Terminal bloğunu bulun ve plastik kapağı çıkarın.

**Adım 2** İki vidayı sökün ve çıkarın.

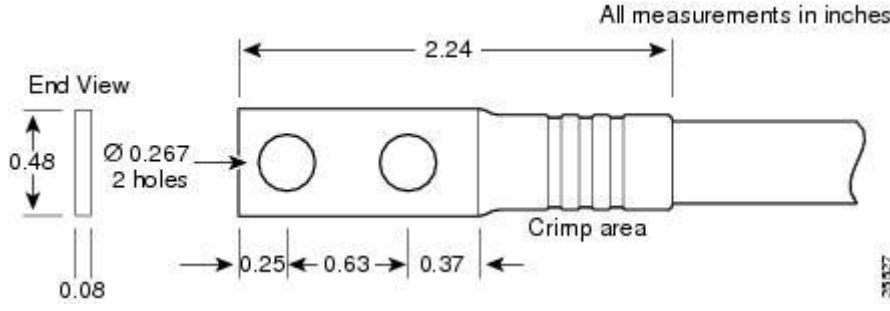
**Adım 3** Plastik kapağı terminal bloğundan kaydırın.

**Adım 4** DC güç kaynağı terminal bloğunda, önce bağlanması gereken **GND** bağlantısını bulun ve aşağıdaki adımları izleyin :

- a. İki delikli topraklama pabucunu kullanarak pulları ve Kepnut vidasını aşağıdaki sırayla değiştirin.
  - Düz yıkayıcı
  - Topraklama kablosu pabucu
  - Kepnut vida
- b. Kepnut vidalarını sıkın (terminal bloğundaki topraklama vidasını terminal bloğundaki topraklama vidasını güç kaynağı saplamalarında 8 l-lb / 2 torkla sıkın için sıkın).

**Şekil 13 Cisco ASR 1004 Yönlendirici DC Güç Kaynağı Topraklama Teli ve Saplaması**





**Adım 5** Topraklama kablosunun diğer ucunu site topraklama bağlantısına takın.



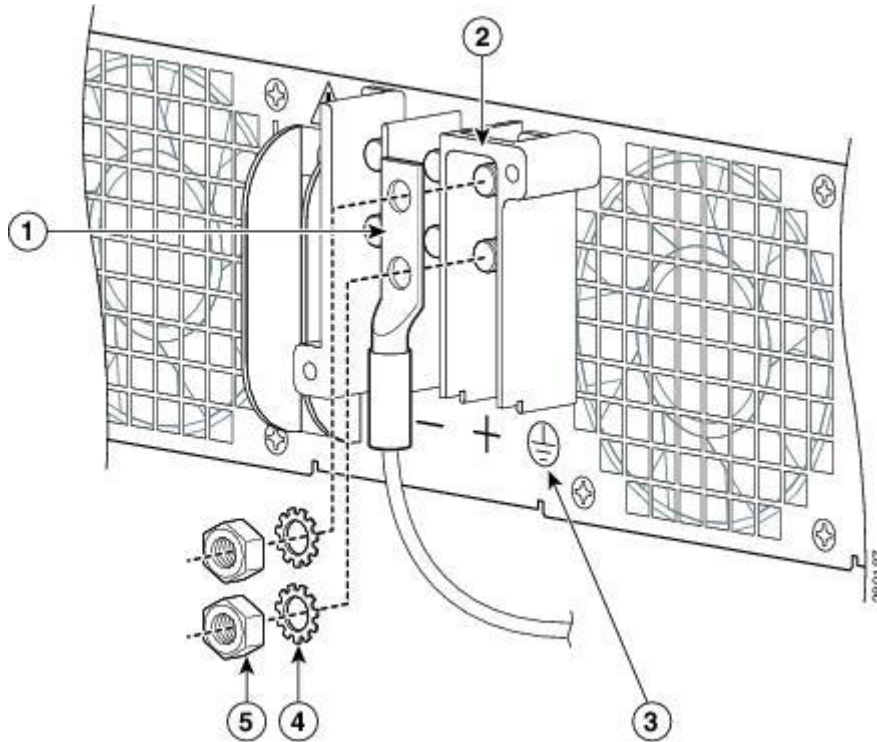
**Dikkat** Terminal bloğu topraklama kablolarını takmaya devam etmeden önce, durdurun ve 6. Adım'ı uygulayın.

**Adım 6** Pozitif ve negatif kabloları manşonlu olarak sarmanız gerekir. Her bir teli alın ve pabuçtan bölgeye ağır büzüşmeli manşonla alanı kapatın.

**Adım 7** Topraklama pabucunu kabloyla aşağıdaki sırayla değiştirin:

- Düz Yıkama
- Pozitif ve negatif kablo ile topraklama pabucu
- Fıstık vida

**Şekil 14 Cisco ASR 1004 Yönlendirici DC Güç Kaynağı Terminal Bloğu**



<b>1</b>	Topraklama pabucu ve pozitif kurşun tel	<b>4</b>	yıkayıcı
----------	---	----------	----------

<b>2</b>	Terminal bloğu ve pozitif saplama	<b>5</b>	Fıstık vida
<b>3</b>	Topraklama sembolü		

**Adım 8** Kepnut vidasını sıkın (terminal bloğundaki topraklama vidasını terminal başına 8 in-lbs / 4 torkla sıkmaq için tornavida kullanın) ve pozitif toprak saplaması ve tel için aynı adımları tekrarlayın.

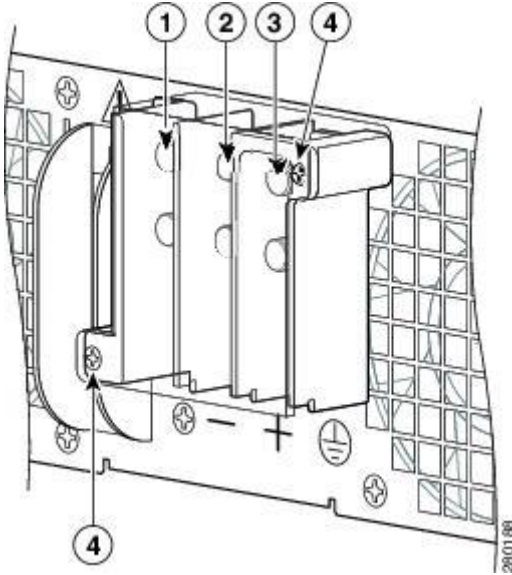


**Not** Terminal bloğundan gelen telleri, geçici temastan rahatsız edilmeyecek şekilde sabitleyin.

**Adım 9** Kabloları sabitlemek için bağ sarımları kullanın, böylece kablolar sıradan temasla terminal bloğundan çekilmez. Ti-wrap saptamalar güç kaynağı terminal bloğunun altında bulunur.

**Adım 10** Terminal bloğu üzerinde kayan terminal bloğu plastik kapağını değiştirin; daha sonra vidaları sıkın (vidayı 5 lbs / 1 torkla sıkın).

#### Şekil 15 Cisco ASR 1004 Yönlendirici DC Güç Kaynağı Terminal Bloğu



<b>1</b>	Terminal bloğu ve negatif saplama	<b>3</b>	Toprak zemin damızlık
<b>2</b>	Terminal bloğu ve pozitif saplama	<b>4</b>	Plastik kapak vidaları

**Adım 11** Şalteri şalter kolundan bandı çıkarın ve devre kesiciyi bantladığınız, şalter kolunu açık konuma getirin.

**Adım 12** Açık / Kapalı devre kesici anahtarını Açık (|) konumuna getirin.

Bu, bir DC güç kaynağını Cisco ASR 1004 Router'dan çıkarma prosedürünü tamamlar.

#### SPA Arabirimi İşlemcisini (SIP) Takma ve Çıkarma

Bu bölüm, SIP'yi Cisco ASR 1004 Router cihazından kurmak ve kaldırmak için talimatlar sağlar.

- Adım 1** Başlamadan önce, kasanın topraklandığından emin olun.
- Adım 2** Siz ve boyanmamış kasa yüzeyi arasına bir ESD bilekliği takın.
- Adım 3** SIP'i takmak için, SIP'in kenarlarını modül yuvasının üst ve alt kenarları arasına dikkatlice hizalayın.
- Adım 4** SIP, arka panelle temas edene kadar dikkatlice modül yuvasına kaydırın.
- Adım 5** SIP'nin her iki yanındaki kilitleme vidasını sıkın. Görmek
- Adım 6** SIP'yi çıkarmak için, önce her SPA'dan gelen tüm kabloları çıkarın.
- Adım 7** SIP'nin her iki yanındaki kilitleme vidalarını gevşetin.
- Adım 8** SIP'yi modül yuvasından dışarı kaydırın. Boş bir doldurma plakasını çıkartıyorsanız, boş doldurma plakasını tamamen modül yuvasından çekin.

### **Paylaşılan Bağlantı Noktası Adaptörünü Çıkarın**

Paylaşılan bağlantı noktası bağdaştırıcısı yüklü olarak gönderilir. 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** Tüm kabloları paylaşılan bağlantı noktası adaptöründen çıkarın.
- Adım 3** Paylaşılan bağlantı noktası adaptörünü çıkarmadan önce, bağlantıyı kaldırırken paylaşılan bağlantı noktası adaptöründen hiçbir trafik geçmeyecek şekilde arabirimi kapatın.

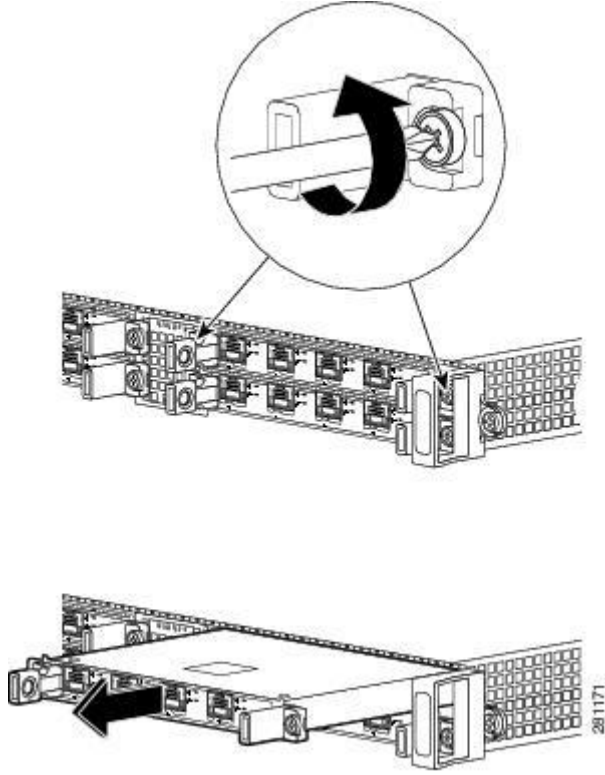


---

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

- Adım 4** Paylaşılan bağlantı noktası adaptörünü kasa yuvasından çıkarın. Kolu tutun ve paylaşılan bağlantı noktası adaptörünü veya boş paylaşılan bağlantı noktası adaptörünü yönlendiriciden çekin.

### **Şekil 16 Paylaşılan Bağlantı Noktası Adaptörünü Takma ve Çıkarma**



**Adım 5** Cisco ASR 1004 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 6** 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 7** Paylaşılan bağlantı noktası adaptörü ve güç kabloları dâhil olmak üzere tüm kabloları yeniden bağlayın 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 8** Güç düğmesini Açık (|) konumuna getirerek yönlendiriciyi açın.

## 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