



ROUTER (YÖNLENDİRİCİ) KULLANMA KILAVUZU
MARKA: CISCO
MODELLER: ASR1002-X (ASR1002-X=)

ASR1002-X Özellikleri

ASR1002-X Özellikleri	
<p>Fiziksel Özellikler</p> <p>Not: Derinlik kasadan kenara boyut için geçerlidir ve kart tutamaçları, güç kaynağı tutamaçları ve kablo yönetim destekleri gibi çıkıntıları içermez.</p> <p>Ek ayrıntılar için geçerli donanım kurulum kılavuzuna bakın.</p>	<p>Yükseklik: 3,5 inç (88,9 mm)</p> <p>Genişlik: 17,2 inç (437,4 mm)</p> <p>Derinlik: 18,15 inç (461,0 mm)</p> <p>Ağırlık:</p> <ul style="list-style-type: none">● 38,25 lb (17,36 kg) (çift AC güç kaynağı ve SPA kapaklı)● 39.05 lb (17.72 kg) (çift DC güç kaynağı ve boş kapaklarla)● SPA yok <p>Not: Cisco ASR 1002-X, rota işlemciye, ESP'ye ve SIP'ye entegre edilmiştir.</p>
Varsayılan hafıza	Rota işlemcisi, ESP ve SIP'de paylaşılan 4 GB DRAM
Desteklenen SIP veya Ethernet hat kartı sayısı	Şasi içine entegre
Paylaşılan bağlantı noktası adaptörleri	3 SPA yuvası
Ethernet portu adaptörleri	N / A
Cisco ASR 1000 Serisi ESP	Şasi içine entegre
Rota işlemci	Kasaya entegre: Cisco ASR 1002-X Serisi Dört Çekirdekli İşlemcili Rota İşlemcisi
Fazlalık	Yazılım: Evet
Dâhili Gigabit Ethernet portları	Evet: 6 Gigabit Ethernet SFP bağlantı noktaları
Dâhili 10 Gigabit Ethernet bağlantı noktası	Yok hayır
Ağ arayüz modülü	Yok hayır
Cisco ASR 1000 Serisi	Cisco ASR 1002-X
ESP desteği	5 Gb / s ile Cisco ASR 1002-X ESP (varsayılan) Yazılımla etkinleştirilen özellik lisansı aracılığıyla 10, 20 veya 36 Gbps'ye yükseltilebilir

ESP bant genişliği	5 - 36 Gb / sn
ESP belleği	Aynı kontrol belleğini rota işlemcisinde paylaşın
SIP'ler ve Ethernet hat kartları	Şasiye entegre edilmiş: yükseltilebilir değil
Gömülü donanım tabanlı şifreleme	Evet: 4 Gb / sn'ye kadar kripto desteği
Minimum Cisco IOS XE Yazılımı sürümü	Cisco IOS XE Yazılım Sürümü 3.7.0S
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">● Maksimum (DC): 590W● Maksimum (AC): 560W● Maksimum (çıkış): 470W
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	Cisco ASR 1001-X ile aynı
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 araçlar ve parçalar hakkında bilgiler, uyarılar, saha hazırlama bilgileri ve raf montajı ve ekipman rafı veya masa üstü montajı için diğer bilgileri içerir.



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



Dikkat Cisco ASR 1002-X Router'ın yanındaki eUSB panel kapısı açılmamalıdır. EUSB flash kartla ilgili bir sorun varsa, şasenini iade edilmesi gerekir.

[Bu yönlendiricinin kurulumuna başlamadan önce](#), Cisco ASR 1000 Serisi Toplama Hizmetleri Yönlendiricileri için Mevzuata Uygunluk ve Güvenlik Bilgilerini [okuyun](#).

Saha Hazırlama ve Paketten Çıkarma

Aşağıdaki kurallara uyulduğundan emin olun:

- Yöneltiliciyi güvenli bir şekilde ambalaj kutusundan kaldırın.
- Sitedeki güç servisinin, kurmakta olduğunuz yönlendirici için uygun olduğundan emin olun.
- Tüm doğru bileşenlerin bulunduğundan emin olmak için salmastra fişini kontrol edin.
- Site Günlüğünü bulun ve kurulumla ilgili bilgileri kaydetmek için erişilebilir olduğundan emin olun.

Araçlar ve Parçalar

Cisco ASR 1002-X Router'ı 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 (isteğe bağlı)
- 2 Numaralı Phillips tornavida ve 3,5 mm veya 3/16 inç düz uçlu tornavida
- İki şasi topraklama pabucu ve dört vida
- Rafa montaj ve kablo yönetimi kiti:
 - Dört 19 inç rafa montaj braketleri (ön ve arka raylar ile) ve iki kablo yönetim braketleri
 - İki vida seti: bir tanesi ön rafa montaj braketleri için (birkaç siyah vida ile paketlenmiş) ve diğer kablo yönetim braketleri için (dört vida ile birlikte paketlenmiştir).

Ekipman Raf Kurulumu veya Masa Üstü Kurulumu için Hazırlanın

Bir donanım rafı kurulumu 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 önünde ve arkasında) en az 3 inç (7,62 cm) açıklık olması gerekir.
- Yönlendiricinin, kurulum veya kabloları veya ekipmana erişmesi için ön ve arka kısımda 19 inç (48,26 cm) açıklık olması gerekir.

Rafa Monte Kurulumu için hazırlanın

Rafa montaj işlerine başlamadan önce, kablo yönetim dirseklerini kasaya takmak isteyip istemediğinize karar verin.



Not Kablo yönlendirme dirsekleri takarsanız, açıklanan prosedürde belirtilen raf montajı kulak deliklerini kullandığınızdan emin olun ve kasa ekipman rafına monte edildikten sonra dirsekleri takın.

Yönlendiriciye Raf Montajı

Bu bölüm yönlendiricinin rafa montajı hakkında bilgi sağlar.

Raf Montaj Braketlerini Takın - Kasa Öne Monte

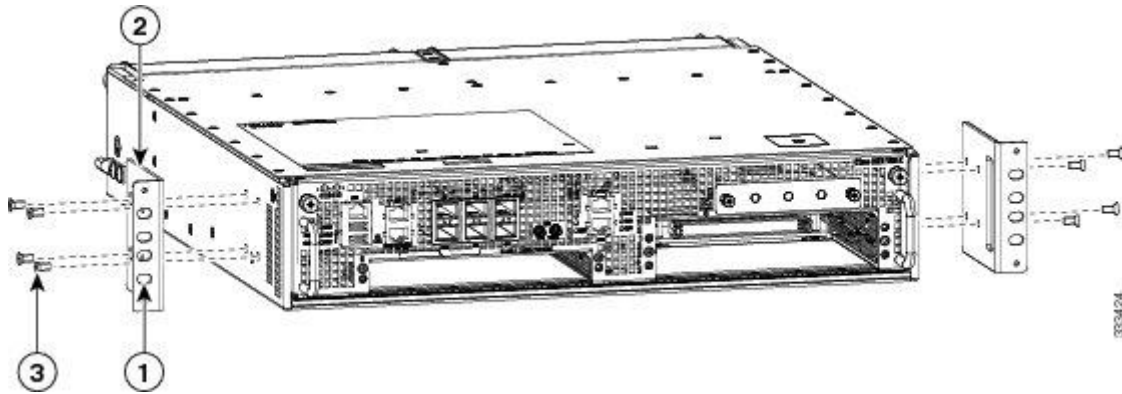
Bir raf montaj yapılandırması için raf montaj braketlerini Cisco ASR 1002-X Yönlendiriciye takmak için aşağıdaki adımları izleyin:

Adım 1 Vidalı delikleri kasanın ön taraflarında bulun.

Adım 2 Raf montaj dirseğini yönlendiricinin yanına hizalayın.

Adım 3 Ön raf montaj braketinin üst deliğini, [Şekil 1'de](#) gösterildiği gibi, yan havalandırma deliklerinin arkasındaki ilk üst delik olan kasa ile yerleştirin.

Şekil 1 Cisco ASR 1002-X Router'da Ön Raf Montaj Braketleri



1	Ön rafa montaj braketi kulağı ve delikleri	3	Ön rafa montaj braketi vidaları
2	Ön rafa montaj braketi	-	-

Adım 4 Bir tarafındaki siyah vidaları takın ve sıkın.

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

Adım 6 Kablo yönlendirme braketlerini takmak için , [“Kablo Yönlendirme Braketi Takma” bölümünde](#) açıklanan yordama [bakın](#) .

İki Direkli Raf Kurulumu

⚠ Dikkat İki direkli raf kullanıyorsanız, devrilmeyi önlemek ve bedensel yaralanmadan ve bileşen hasarından kaçınmak için iki direkli rafı zemin yüzeyine sabitleyin.

Cisco ASR 1002-X Router'ı iki direkli bir ekipman rafına kurmaya başlamadan önce, aşağıdaki önemli notları okuyun:

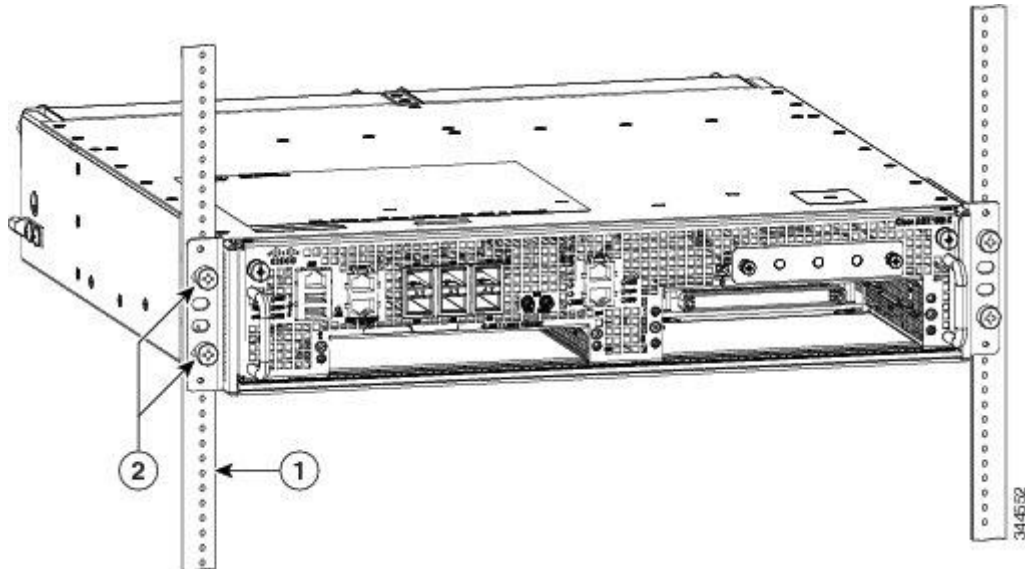
- İç boşluk (iki direğin veya rayın iç tarafları arasındaki genişlik) en az 19 inç (48,26 cm) olmalıdır. Kasadaki hava akımı önden arkaya doğru.
- İki direkli rafın devrilmesini ve bedensel yaralanma veya bileşen hasarını önlemek için, iki direkli ekipman rafını zemine sabitlediğinizden emin olun.
- Asla kendiniz kaldıramayacak kadar ağır olabilecek bir nesneyi kaldırmaya çalışmayın. Yönlenticiyi bir ekipman rafına en az iki kişinin takmasını öneririz.
- Cisco 1000 Serisi Yönlendiricileri destekleyen rafın altındaki zeminin rafın ve diğer tüm kurulu ekipmanın toplam ağırlığını destekleyebildiğinden emin olun.



Not Kasayı donanım rafına taktıktan sonra kablo yönetimi braketlerini kasaya taktığınızdan emin olun.

[Şekil 2](#) , iki direkli bir raftaki Cisco ASR 1002-X Router'ı göstermektedir.

Şekil 2 Cisco ASR 1002-X Router'ı İki Mesaj Sonrası Rafa Takma



1	Raf ekipmanı rayı	2	Rafa montaj braketi kulağı ve delikleri
---	-------------------	---	---

Cisco ASR 1002-X Router'ı iki direkli bir ekipman rafına kurmak için aşağıdaki adımları izleyin:

Adım 1 Kasayı, ön 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.



İpucu Kablo yönetimi dirseklerini raftaki kasaya kolayca takmak için yeterli alan sağlamak için, 4. Adımda belirtilen raf montaj braketi kulak deliklerini kullandığınızdan emin olun.

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

- Cisco ASR 1002-X Router raf montaj braketi, dört kablo deliği için iki kulak deliğine ve iki kablo yönetim braketi için sahiptir. Alt vidayı raf montaj kulağının üstündeki beşinci deliğe yerleştirin ve vidayı raf rayına sıkamak için elde tutulan bir tornavida kullanın.
- Üst vidayı ikinci deliğe raf montaj braketi kulak deliğinin üst kısmından alt vidadan çapraz olarak yerleştirin ve vidayı raf rayına sıkın. [Sekil 2'ye](#) bakınız .

Adım 5 Kasanın diğer tarafı için Adım 3 ve Adım 4'ü tekrarlayın.



Not Belirtilen raf montaj braketi kulak deliklerini kullanırsanız, kablo yönetimi braketleri, kasa rafa alındıktan sonra raf montaj braketine kolayca takılabilir.

Bu, şasiyi iki direkli rafa takma prosedürünü tamamlar. Kurulumu devam etmek için [“Kablo Yönetim Braketi Takma” bölümünde](#) açıklanan prosedürü uygulayın.

Bir Kablo Yönetimi Braketi Takın

Kablo yönlendirme desteği, kasanın her iki tarafına da kablo yönetimi sağlamak için kasa üzerindeki her rafa montaj braketine monte edilmelidir. Bu braketler, kabloların kolayca takılmasını ve çıkarılmasını sağlamak için vidalar kullanılarak raf montaj braketlerine monte edilir.

Cisco ASR 1002-X Router'ın kablo yönetimi braketi, her braket için iki vidayla bir bağımsız kablo yönetimi U tipi cihaz içerir ve her kart modülü yuvası için kablo sargısı sağlar. ASR 1000 Serisi SPA arayüzünde, bu braketler, kabloları çıkarmaya gerek kalmadan bitişik kartların takılmasını ve çıkarılmasını sağlayan SPA ürün özellikli kablo yönetim cihazı ile birlikte çalışır.



Not Kablo yönetimi dirseği U tipi cihazın, kasaya takarken yukarı baktığından emin olun. Kablo yönlendirme dirseklerini raftaki Cisco ASR 1002-X Router'ın her iki tarafına takmak için aşağıdaki adımları izleyin:

Adım 1 Kablo yönetimi braketini Cisco ASR 1002-X Router'ın bir tarafındaki raf montaj braketleriyle hizalayın. Kablo yönlendirme braketini, kasa raf montaj braketinin üst deliğine hizalanmalıdır.

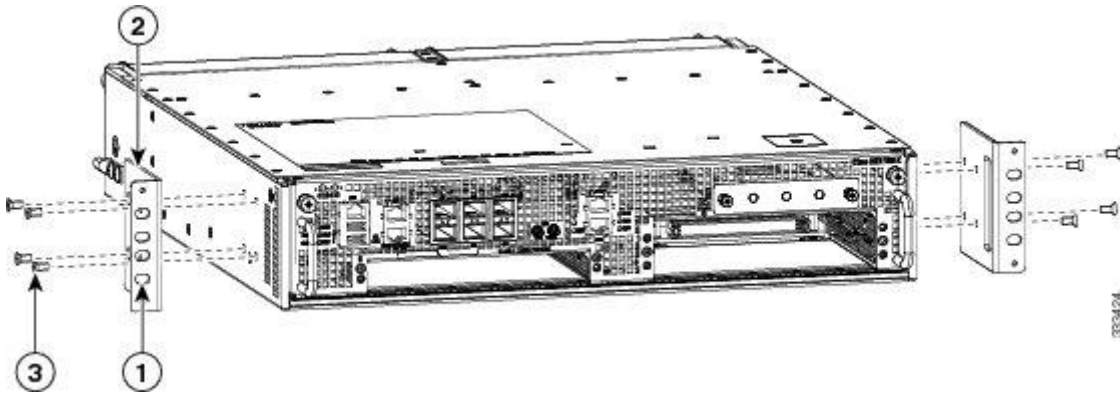
Adım 2 Bir Phillips tornavida kullanarak, kablo yönetimi dirseğinden ve kasa raf montaj dirseğine bir vida takın ve vidayı sıkın.



Not Cisco ASR 1002-X Router'ınızla birlikte verilen dört vida paketini kullanın.

Adım 3 Alt raf montaj kulak deliğini kullanarak, vidayı kablo yönetimi dirseğinden ve kasa raf montaj dirseğine geçirin. [Şekil 3](#), kasaya takılı kablo yönlendirme braketlerini göstermektedir.

Figür 3 Kablo Yönetimi Konsollarını Cisco ASR 1002-X Router'a Takma



1	Kablo yönlendirme alt vidasını ve üst vidayı bu kulak deliğine sabitleyin	3	Ön rafa montaj braketini
2	Kablo yönetimi U tipi cihaz		

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

Adım 5 Cisco ASR 1002-X Router'ın diğer tarafı için Adım 1 ila Adım 4'ü tekrarlayın.

Bu, kasa raf montajı yapılandırması için kablo yönetimi dirseklerinin Cisco ASR 1002-X Router'a kurulum prosedürünü tamamla.

Şasi Toprak Bağlantısı Kurulumu

Cisco ASR 1002-X kasalarını toprağa bağlama Telcordia topraklama gereklilikleriyle uyumun gerekli olduğu tüm DC'li tesisatlar ve AC'li kurulumlar için topraklama gereklidir.

⚠ Dikkat İkili şasi toprak saplama takılması ve tüm hatlar ve dolgu plakaları telekom hattında olası bir tehlikeyi önlemek için tamamen yerleştirilmeli ve vidalanmalı ve topraklanmalıdır.

Bu işleme başlamadan önce önerilen araç ve gereçleri hazır bulundurun.

⚡ 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

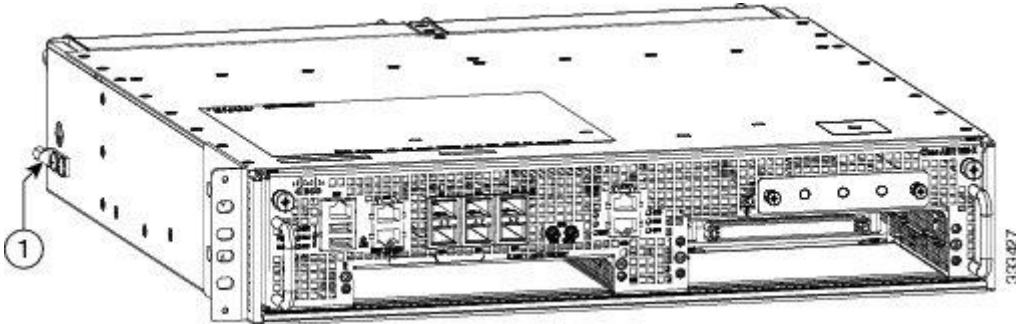
Gücü bağlamadan veya yönlendiricinize gücü açmadan önce, Cisco ASR 1002-X Router için uygun bir şasi toprak (toprak) bağlantısı sağlamalısınız. Şasi toprak pabuçları (iki) ve ilgili vidalar (dört) Cisco ASR 1002-X Router'ınızla birlikte verilen aksesuar kitinde bulunur.

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

- Yıldız tornavida
- İkili şasi topraklama bileşeni (iki) ve ilgili vidalar (dört)
- Topraklama kablosu

Cisco ASR 1002-X Router üzerindeki şasi toprak konnektörünün yeri için bkz. [Şekil 4](#).

Şekil 4 Cisco ASR 1002-X Router Topraklama Konnektörü Konumu



1	Cisco ASR 1002-X Router öğütülmüş yer yeri.	-	-
---	---	---	---

Şasi toprak bağlantısını kurmak için aşağıdaki adımları izleyin:

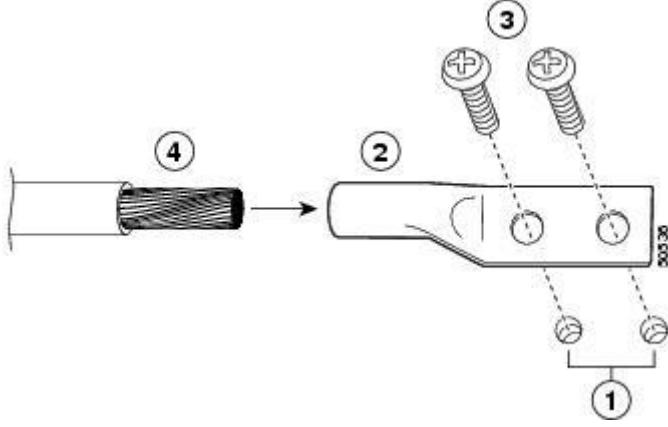
Adım 1 AWG # 6 kablusunun bir ucunu yaklaşık 0,75 inç (19,05 mm) soymak için kablo sıyrıcısını kullanın.

Adım 2 AWG # 6 kablusunu topraklama pabucundaki kablo prizine takın.

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

Şekil 5 , şasi toprak konnektörüne bir topraklama pabucunun nasıl bağlanacağını gösterir.

Şekil 5 Şasi Toprak Konnektörüne Bir Topraklama Pabucu Takma

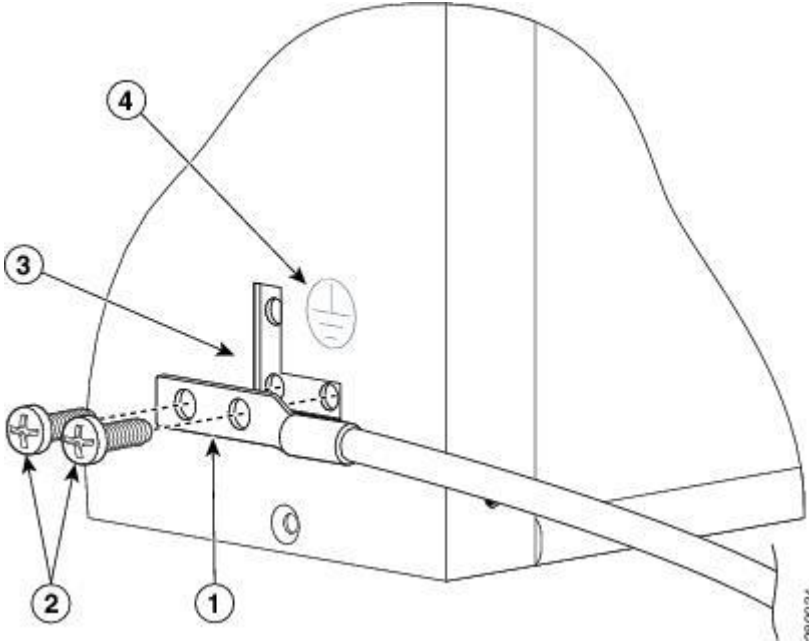


1	Şasi toprak bağlantısı delikleri	3	Topraklama vidaları
2	Topraklama damızlık	4	Şasi topraklama kablosu

Adım 4 Topraklama kablosunun, güç kaynağının üzerine binmesini önlemek için topraklama pabucunu soldaki kablo ile takın.

Adım 5 şasi yan tarafındaki şasi toprak konektörünü bulun.

Şekil 6 Şasi Toprak Konnektörüne Bir Topraklama Pabucu Takma



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

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 uçlarını sitenizdeki uygun topraklama noktasına bağlayın.

Bu, şasi toprak bağlantısını takma prosedürünü tamamlar. Yöneltiliciyi ağı bağlama hakkında bilgi için [“Yöneltiliciyi Ağı Bağlayın” bölümünde](#) açıklanan prosedüre gidin.

Yöneltiliciyi Ağı Bağlayın

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

Konsol ve Yardımcı Bağlantı Noktası Kablo Bağlantıları

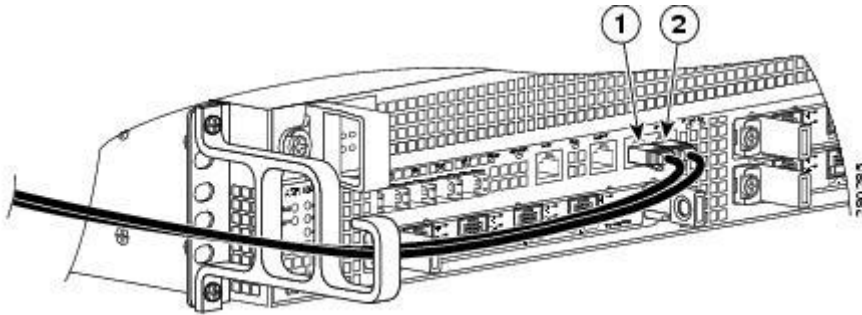
Bu bölümde, Cisco ASR 1002-X Router üzerindeki konsol portuna veya yardımcı portuna bir kablonun nasıl bağlanacağı açıklanmaktadır. Cisco ASR 1002-X Router, terminal bağlantısı için iki adet RJ-45 portuna sahiptir. Diyagnostik kullanımın yanı sıra, terminal bağlantıları için kullanılabilen bir konsol portu ve ek terminal bağlantıları için yardımcı bir port.

⚠ Dikkat Hem konsol portu hem de yardımcı port asenkron seri porttur; bu bağlantı noktalarına bağlı cihazlar eşzamansız iletim yapabilmelidir. Cisco ASR 1002-X Router Sınıf A emisyon gereksinimlerini karşılamak için, konsol portu ve yardımcı port bağlantıları için ekranlı kablolar kullanılmalıdır.

Konsol portu kablosunu ve yardımcı port kablosunu bağlamak için aşağıdaki adımları izleyin.

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 biti. Konsol portu ve yardımcı port konnektörü konumu için bkz. [Şekil 7](#).

Şekil 7 Cisco ASR 1002-X Entegre Rota İşlemci Konsolu portu ve Yardımcı Port Konnektörleri



1	CON — konsol bağlantı noktası	2	AUX — yardımcı bağlantı noktası
----------	-------------------------------	----------	---------------------------------

Adım 2 RJ-45-DB-9 kablosunu kullanarak bağlantı noktasına bağlayın.

Adım 3 Normal yönlendirici işlemi kurduktan sonra, terminalin bağlantısını kesebilirsiniz.



Not Konsol portu ve yardımcı port pin çıkışı hakkında bilgi için, [Cisco ASR 1000 Serisi Toplama Servisleri Yönlendiriciler Donanım Kurulum Kılavuzundaki](#) Cisco ASR 1002-X Router teknik özelliklerine bakın .

Ethernet Yönetim Portunu Bağlayın

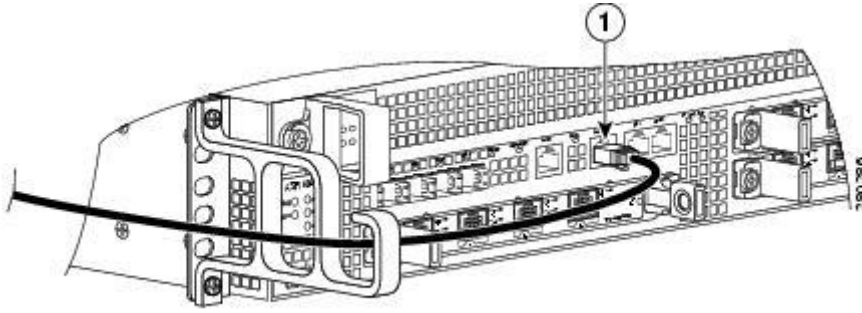


Dikkat A Sınıfı emisyon gereksinimlerine uymak için, korumalı bir Ethernet kablosu kullanılmalıdır.

Yönlendirici üzerindeki Management Ethernet arayüzünü kullanmak için aşağıdaki adımları izleyin:

Adım 1 MGMT ETHERNET portuna bir Ethernet RJ-45 kablosu takın (bkz. [Şekil 8](#)).

Şekil 8 Cisco ASR 1002-X Tümüleşik Rota İşlemcisi Ethernet Yönetim Bağlantı Noktası Konektörü



1	MGMT bağlantı noktası ve kablo	
---	--------------------------------	--

Adım 2 RJ-45 kablosunun diğer ucunu yönetim cihazınıza veya ağınıza yerleştirin.

Adım 3 Komut satırı arayüzü (CLI) komutları ile sabit bir hıza yapılandırın.

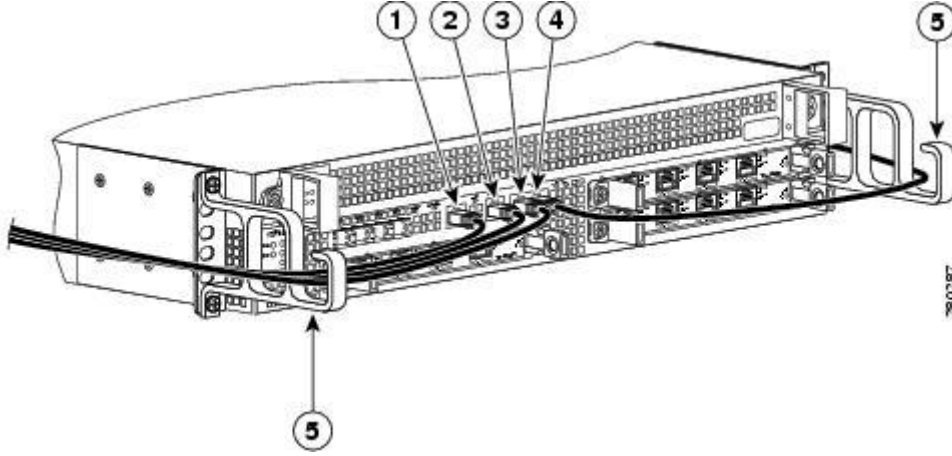
Paylaşılan Bağlantı Noktası Adaptörü Kablolarını Bağlayın

Paylaşılan port adaptörleri için kabloları bağlama talimatları Cisco ASR 1002-X Router'da yüklü olan [Cisco ASR 1000 Serisi Toplama Hizmetleri Yönlendiricileri SPA ve SIP Donanım Kurulum Kılavuzunda bulunur](#) .

Kablo Yönetimi Konsollarını Kullanarak Kabloları Takma

Cisco ASR 1002-X entegre rota işlemcisinin ve SPA'ların ön tarafından gelen kablolar, kasa raf montajı dirseklerinde sağlanan kasa düzeyi kablo yönetim dirseklerini kullanır (bkz. [Şekil 9](#)).

Şekil 9 Cisco ASR 1002-X Entegre Rota İşlemcisi Kablo Yönetimleri



1	BITS kablosu	4	AUX kablosu
2	MGMT kablosu	5	Kablo yönetimi U özellik cihazı
3	CON kablosu		

Paylaşılan bağlantı noktası adaptörü arabirim kablolarını ve Cisco ASR 1002-X Router'a bağlı giriş veya çıkış kablolarını sabitlemek için aşağıdaki adımları izleyin:

Adım 1 Ağ arabirim kablolarını takarken, kabloları U-kablo dirseği U cihazına doğru yönlendirin. 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 Cisco ASR 1000-ESP5'i 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.


Cisco ASR 1002-X Router'a Güç Bağlayın

Bu bölüm, Cisco ASR 1002-X Router'a güç bağlamak için talimatlar sağlar ve bu bölümleri aşağıdaki güç kaynaklarıyla birlikte içerir:


Başlamadan önce güvenlik uyarılarını okuyun.


 **Uyarı** Kapaklar, ürünün güvenlik tasarımının ayrılmaz bir parçasıdır. Üniteyi kapakları takılmadan çalıştırmayın. Bildirim 1077


 **Uyarı** Üniteyi kurarken, her zaman önce toprak bağlantısı yapılmalı ve en son bağlantısı kesilmelidir. Bildirim 1046


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

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

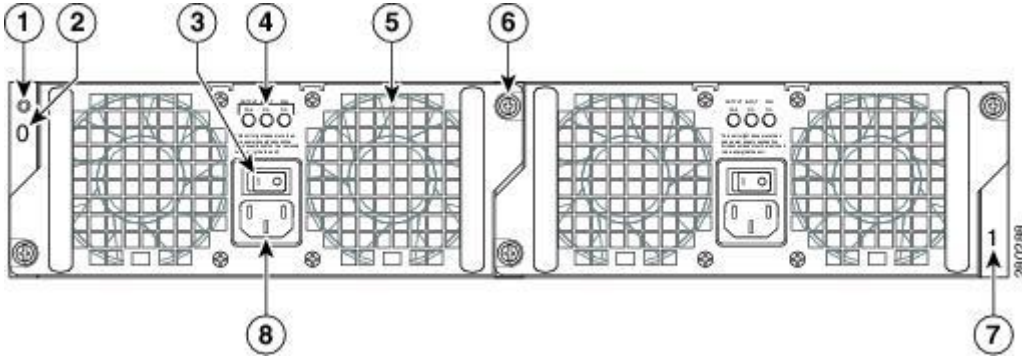
 **Uyarı** Üniteyi takarken ya da değiştirirken, her zaman önce toprak bağlantısı yapılmalı ve en son bağlantısı kesilmelidir. Bildirim 1046

 **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 kontrol otoritesine ya da bir elektrik teknisyenine başvurun. Bildirim 1024

⚠ Uyarı Bu ünite iki güç kaynağı bağlantısına sahiptir. Ünitenin enerjisini kesmek için tüm bağlantılar çıkarılmalıdır. Bildirim 1028

⚠ Uyarı Bu ürün, kısa devre (aşırı akım) koruması için binanın kurulumuna dayanır. Koruyucu cihazın aşağıdakilerden büyük olmadığından emin olun: Cisco Aggregation Services Yönlendiricileri için AC güç kaynakları: 120 VAC, 20A ABD maksimum. Cisco ASR 1006 Router için DC güç kaynakları: maksimum 50A ABD; Cisco ASR 1004 Yönlendirici: 40A ABD maksimum; Cisco ASR 1002-X Yönlendirici: 30A (-48V) ABD ve 40A (+ 24V) ABD maksimum. Bildirim 1005 [Şekil 10](#) , Cisco ASR 1002-X Router için AC güç kaynağını göstermektedir.

Şekil 10 Cisco ASR 1002-X Router için AC Güç Kaynağı



1	Kasa ESD soketi	5	AC güç kaynağı fanı
2	AC güç kaynağı yuvası numarası 0	6	AC güç kaynağı sabit kurulum vidası
3	AC güç kaynağı Açık (I) / Kapalı (O) anahtarı	7	AC güç kaynağı yuvası 1 numaralı
4	AC güç kaynağı ışıkları	8	AC güç girişi

[Tablo 1'de](#) AC açıklanmaktadır. Cisco ASR 1002-X Router üzerindeki güç kaynağı ışıkları.

Tablo 1 Cisco ASR 1002-X Yönlendirici AC Güç Kaynağı LED'leri

LED Etiketi	LED	Renk	Açıklama
GİRİŞ Tamam	Güç kaynağı etkinliği	Yeşil	AC giriş voltajı 85V'den yüksek.
		Yok	LED yanmıyorsa, giriş voltajı 70V'tan düşüktür veya güç kaynağı kapatılmıştır. AC giriş voltajı 70V ile 85V arasındaysa, INPUT OK LED'i açık, kapalı veya yanıp sönen olabilir.

FAN TAMAM	Güç kaynağı fan etkinliği İki renkli bir LED, fan durumunu gösterir.	Yeşil	Tüm fanlar çalışır durumda.
		Kırmızı	Bir fan arızası tespit edildi.
ÇIKIŞ HATASI	Güç kaynağı etkinliği	Kırmızı	INPUT OK LED'i yanıyor, DC çıkış voltajları minimum sınırın altında veya maksimum sınırın üstünde ise bu LED kırmızıdır. INPUT OK LED'i yanmıyorsa, bu LED kapalı veya kırmızı olabilir.
		kapalı	INPUT OK LED'i yanıyor, DC çıkış voltajları normal çalışma aralığındaysa bu LED kapalıdır. INPUT OK LED'i yanmıyorsa, bu LED kapalı veya kırmızı olabilir.

AC Gücünü Cisco ASR 1002-X Router'a Bağlama

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.

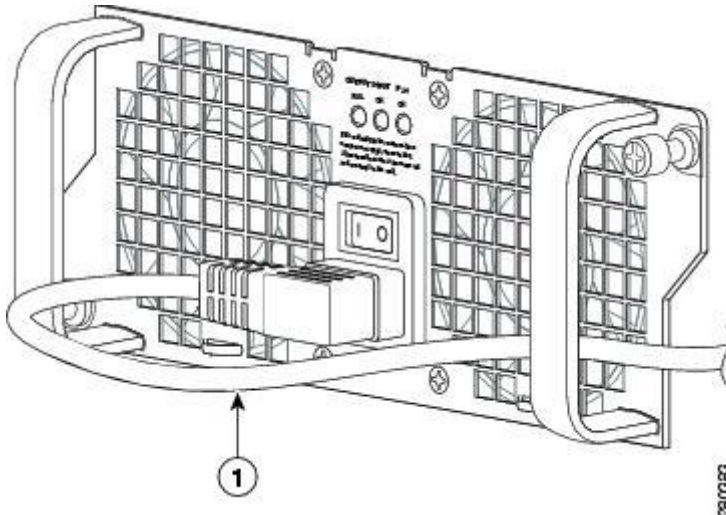
Adım 3 Yönlendiricinin arkasında, güç anahtarının Kapalı (O) konumunda olup olmadığını kontrol edin.

Adım 4 AC güç kablosunu güç girişine takın ve ardından Açık (I) konumuna getirin.

Adım 5 AC güç kablosunun diğer kablolarla veya tellere karışmamasını sağlamak için AC güç kablosunu aşağıdaki yollardan biriyle giyin.

- AC güç kablosunda küçük bir servis döngüsü girişten bırakın ve ardından güç kablosunu [Şekil 11'de](#) gösterildiği gibi AC güç kaynağı kolundan sabitleyin . Veya 5b'ye gidin.

Şekil 11 Cisco ASR 1002-X Yönlendirici AC Güç Kablosu

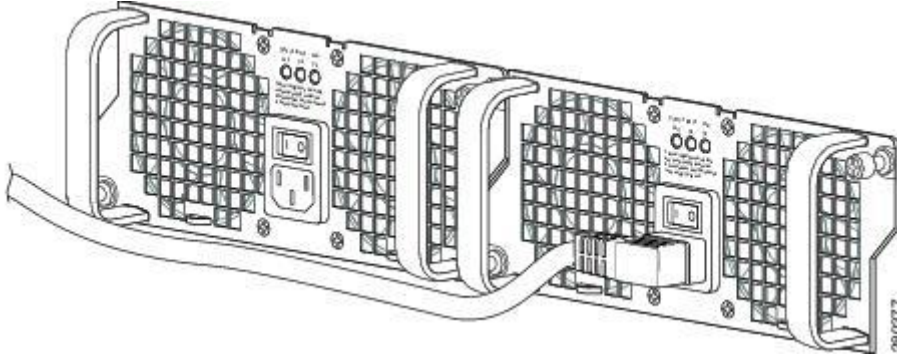


1

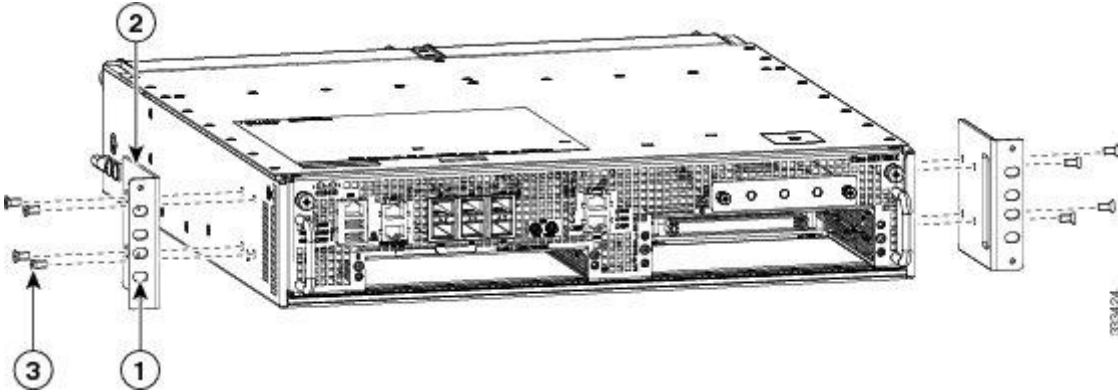
AC güç kablosu ve servis döngüsü

- b. Güç kablosunu alın ve yuva 1'deki (bağladığınız güç kaynağı) yuvadaki güç kaynağının tutamaçlarının altından ve [Şekil 12](#)'de gösterildiği gibi yuvadaki (soldaki) güç kaynağının altından çalıştırın . Güç kablosunun, AC güç girişinden çıkarılmaması için gevşek bir şekilde asılı olduğundan emin olun.

Şekil 12 Cisco ASR 1002-X Router AC Güç Kablosu - Sol ve Sağ



Dikkat AC güç kablosunu, güç kaynağı kollarından [Şekil 13](#)'te gösterildiği gibi [geçirmeyin](#) .



Not AC güç kablosu için bir bağlantı sargısı kullanmak isteğe bağlıdır ve gerekli değildir. Bununla birlikte, AC güç kablosunu bir güç kaynağı tırnağına takarsanız ve ardından AC güç kablosunu bir nedenle çıkarırsanız, bağ sarımını kestikten sonra kablunun hasar görüp görmediğini kontrol edin. Güç kablosu hasar görmüşse derhal değiştirin.

Not Güç kablosunun her iki tarafı da bağlandıktan sonra güç kaynağı anahtarını Açık (I) konumuna getirin.

Adım 6 AC güç kaynağı kablosunu AC güç kaynağına takın.

Adım 7 AC güç kaynağı anahtarını Açık (I) konumuna getirin.

Adım 8 Yönlendiriciye güç sağlandığında, güç kaynağı ışıkları yanar.

Bu, Cisco ASR 1002-X Router'da bir AC güç kaynağının bağlanması prosedürünü tamamlar. Cisco ASR 1002-X Router'da beş dakika içinde düzgün şekilde çalışmayan bir AC güç kaynağı için canlı bir değiştirme prosedürünü (yani, bir AC güç kaynağını çıkarma ve değiştirme) tamamladınız.

DC Gücü'nü Cisco ASR 1002-X Router'a Bağlayın

Bu bölümde Cisco ASR 1002-X Router güç kaynakları ve bunların nasıl bağlanacağı açıklanmaktadır:

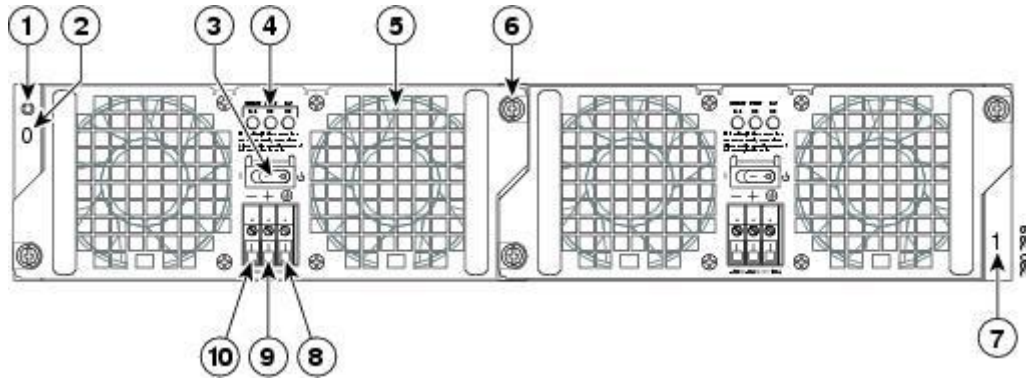
Cisco ASR 1002-X Router'a -48V DC güç bağlamak

-48V DC güç kaynağı giriş konektörü, Avrupa tarzı bir terminal bloğudur. Güç kaynağında giriş kablolarına gerilim azaltma sağlamak için bir yol sağlanmıştır. Bağlantı sırası negatif (-), pozitif (+) ve GND'dir; ancak bu, soldan sağa doğru, uçların kurulum sırasında bağlanması gereken sıra değil terminallerin güç kaynağında görüldüğü sıradır. Müşteri adaylarının eklenmesi gereken sıra GND, pozitif (+) ve negatif (-).

Cisco ASR 1002-X Router -48V DC güç kaynağı için önerilen brans devre kesici 30Amp'dir. 30Amp devresinde bir AWG # 10 tel ölçer kullanın.

[Şekil 13](#), Cisco ASR 1002-X Router için -48V DC güç kaynağını göstermektedir.

Şekil 13 Cisco ASR 1002-X Router için -48V DC Güç Kaynağı



1	Kasa ESD soketi	6	-48V DC güç kaynağı sabitleme vidası
2	-48V DC güç kaynağı yuvası 0 etiketi	7	-48V DC güç kaynağı yuvası 1 etiketi
3	-48V DC güç kaynağı anahtarı Bekleme / Açık (I) (bekleme sembolü, üstünde dikey bir çizgi olan kırık bir dairedir)	8	Olumsuz topraklama kablosu
4	-48V Dopier besleme LED'leri	9	Pozitif topraklama

5	Fan	10	Topraklama kablosu
---	-----	----	--------------------

[Tablo 2](#) , Cisco ASR 1002-X Router üzerindeki -48V DC güç kaynağı LED'lerini açıklamaktadır.

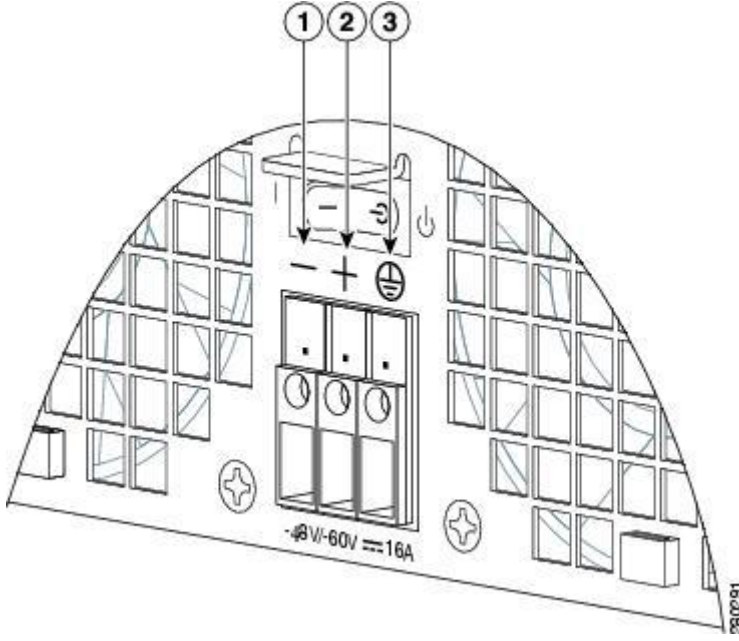
Tablo 2 Cisco ASR 1002-X Router –48V DC Güç Kaynağı LED'leri

LED Etiketi	LED	Renk	Açıklama
GİRİŞ Tamam	İki renkli bir LED, giriş voltajının varlığını gösterir	Yeşil	DC güç kaynağı giriş voltajının açılışta –43,5VDC'den yüksek olduğunu ve –39VDC'ye kadar yeşil kaldığını gösterir.
		Kehribar	Düşük giriş voltajı nedeniyle güç kaynağı kapanıyor (-39VDC'nin altına düşüyor) ve hala bir voltaj olduğunu gösterir (terminal bloğundaki voltaj). LED sarı renkte yanmaya devam eder ve yaklaşık 20V +/- 5V değerinde etkindir. Giriş 15V'un altındaysa LED yanmaz.
FAN TAMAM	İki renkli bir LED, güç kaynağı fanının durumunu gösterir	Yeşil	Tüm fanlar çalışır durumda.
		Kırmızı	Bir fan arızası tespit edildi.
ÇIKIŞ HATASI	Güç kaynağı etkinliği	Kırmızı	DC çıkış voltajının normal çalışma aralığında olduğu sinyalleri kapalı. Minimum ve maksimum limitler arasındaki çıkış voltajı bir çıkış hatası alarmı oluşturmaz ve minimum veya maksimumun altındaki çıkış voltajları bir Çıkış Hatası alarmı oluşturur. Güç kaynağını açtığınızda, sönmeden önce LED çalışmasını test etmek için kırmızı LED iki ila üç saniye boyunca yanar.



Not DC giriş güç kaynağı uçlarının renk kodlaması, sitenizdeki DC güç kaynağının renk kodlamasına bağlıdır. Tipik olarak, yeşil veya yeşil / sarı zemin için kullanılır. DC giriş güç kaynağı için seçtiğiniz kurşun renk kodlamasının, DC güç kaynağında kullanılan kurşun renk koduyla eşleştiğinden emin olun.

Şekil 14 Cisco ASR 1002-X Router –48V DC Terminal Bloğu



1	Olumsuz kurşun	3	Toprak zemin sembolü
2	Olumlu kurşun		

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

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

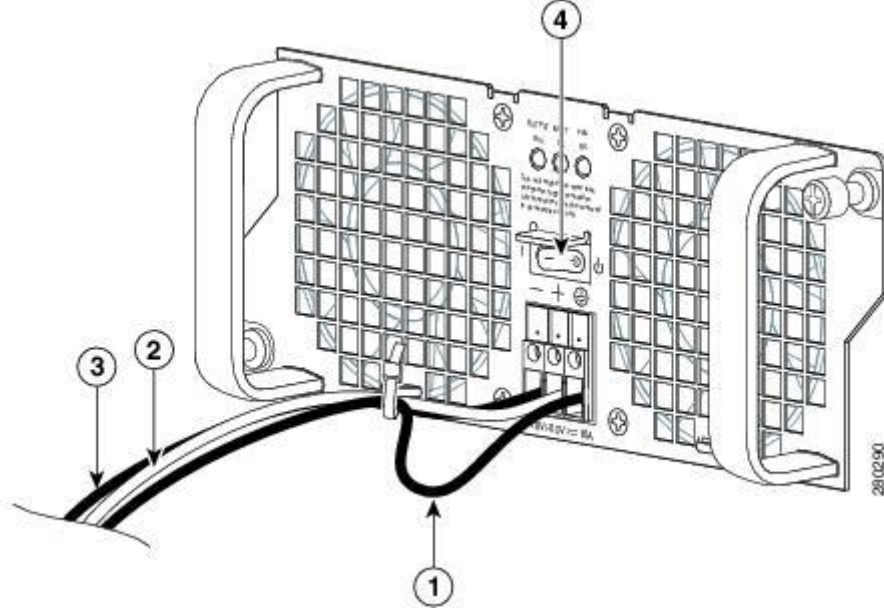
Adım 1 Yönlendiricinin arkasında, güç kaynağının Bekleme düğmesinin Bekleme konumunda olup olmadığını kontrol edin.

Adım 2 Negatif ve pozitif uçların site güç kaynağından çıkarıldığından ve devre kesicinin kapalı olduğundan emin olun.

Adım 3 Tam olarak oturuncaya kadar güç kaynağı yuvasına 0 veya güç kaynağı yuvasına 1 bir -48V DC güç kaynağı yerleştirin.

Adım 4 Bir kablo sıyrıcı kullanarak, negatif, pozitif ve topraklama kablosundan yaklaşık 0,55 inç (14 mm) soyun.

Şekil 15 Cisco ASR 1002-X Router -48V DC Güç Kaynağı



1	Topraklama kablosu	3	Pozitif kurşun tel
2	Negatif kurşun tel	4	DC güç kaynağı Bekleme düğmesi

Adım 5 Toprak ucunun soyulmuş ucunu, -48V DC giriş güç kaynağındaki toprak ucu yuvasına tamamen yerleştirin ve 3,5 mm'lik düz uçlu bir tornavida kullanarak priz vidasını 0,5 ila 0,6 Nm torkla sıkın.

Adım 6 Pozitif lead'in sıyrılmış ucunu pozitif lead prizine sonuna kadar yerleştirin ve aynı 3,5 mm düz uçlu tornavida kullanarak priz vidasını sıkın. Negatif lead için bu adımı tekrarlayın.

Not Her bir ucun sıyrılmış ucunun tümünün yuvasına tamamen girdiğinden emin olun. Bir ucun soyulmuş ucundaki açıkta kalan herhangi bir tel, lead'i prizine taktıktan sonra görünürse, lead'i prizden çıkarın, lead'in soyulmuş ucunu kesmek için tel stripper kullanın ve Adım 4 ile Adım 6'yı tekrarlayın.

Adım 7 Toprak, pozitif ve negatif DC giriş kabloları için priz vidasını sıktıktan sonra, üç ucu güç kaynağı ön plakasına sabitlemek için bir kablo bağı kullanın.

Not Topraklama, pozitif ve negatif DC giriş kablolarını güç kaynağı ön plakasına sabitleirken, topraklama kablosunun, çok fazla gerginlik olması durumunda, güç kaynağından ayrılan son kurşun olmasını sağlamak için topraklama ucunda ekstra servis döngüsü bırakın. her üç ipucuna da yerleştirilir.

Adım 8 Şube devre kesiciyi sitenizde açın ve Bekleme düğmesini Açık (I) konumuna çevirin.

Adım 9 Yönlendiriciye güç sağlandığında, güç kaynağının LED ışığının yandığını kontrol edin.

Cisco ASR 1002-X Router'da -48V DC güç kaynağı bağlamak için prosedürü tamamladınız.

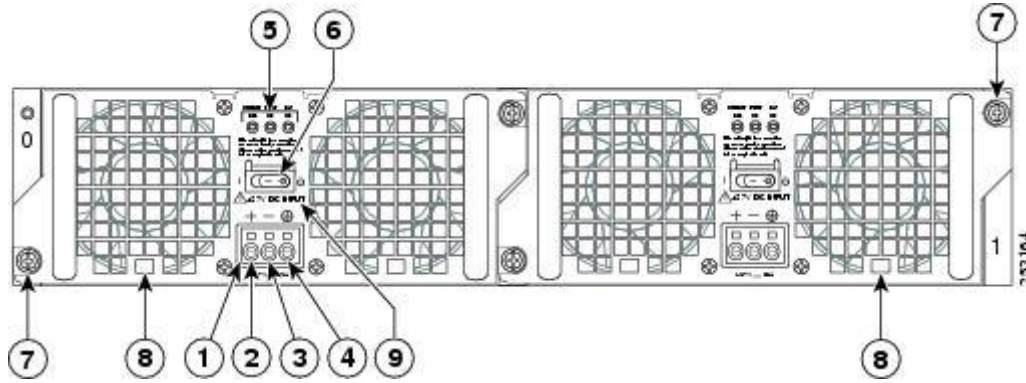
Cisco ASR 1002-X Router'a + 24V DC Gücü Bağlama

+ 24V DC güç kaynağı, yaylı bir terminal bloğu kullanır. Giriş terminal bloğu, giriş akımını desteklemek için 8 AWG çok telli kablo gerektirir. Giriş kablolarını, ön paneldeki terminal bloğundan gevşetmek için özellikler verilmektedir. Cisco ASR 1002-X Router + 24V DC güç kaynağı için önerilen brans devre kesici, 40Amp UL listeli bir devre kesicidir.

Başlamadan önce, + 24V DC güç kaynağı ile ilgili şu önemli bildirimleri okuyun:

- Etiketleme + 27V DC INPUT gösterir. Bu etiketleme, bir hücre bölgesinde sağlanan nominal voltajı açıklar.
- Polarite konumunu gözlemleyin - -48V DC güç kaynağının kutupsal etiketlerinden (toprak, pozitif, negatif) farklı olarak, + 24V DC'deki kutupsal etiketler, [Şekil 16'da](#) gösterildiği gibi sağdan sola doğru topraklı, negatif, pozitif Gerçek güç kaynağı ünitesinde
- Topraklama (GND) kablosu daima ilk önce takılır ve en son çıkartılır.
- + 24V DC güç kaynağı, yaylı bir terminal bloğu kullanır; bu nedenle önerilen tornavida boyutuna sahip olun.
- Telin nasıl sıyrıldığını ve tornavidanın terminal bloğuna açılı olarak nasıl yerleştirildiğini görmek için diyagramları inceleyin.
- + 24V DC güç kaynağını takmak ve çıkarmak için aşağıdaki ekipmanı hazır bulundurun:
 - Phoenix-Contact 3.5mm düz uçlu tornavida veya benzeri
 - 8 ayar telini sıyırma için kablo sıyırma aleti

Şekil 16 Cisco ASR 1002-X Router + 24V DC Güç Kaynağı Bileşenleri



1	+ 24V DC terminal bloğu	6	Bekleme / Açma düğmesi
2	Olumlu (+) kurşun	7	Esir raptiye
3	Olumsuz (-) kurşun	8	Güç kaynağı sekmeleri
4	Topraklama (GND) kurşun	9	+ 27V DC GİRİŞ etiketi
5	Güç kaynağı ışıkları		

Not + 24V DC girişli güç kaynağı kablolarının renk kodlaması, sitenizdeki + 24V DC güç kaynağının renk kodlamasına bağlıdır. Tipik olarak, yeşil veya yeşil / sarı zemin için kullanılır. + 24V DC giriş güç kaynağı için seçtiğiniz kurşun renk kodlamasının + 24V DC güç kaynağında kullanılan kurşun renk koduyla eşleştiğinden emin olun. En çok kullanılan tel renk kodlaması pozitif (+) lead için kırmızı, negatif (-) lead için siyahtır.

Uyarı Üniteyi kurarken, her zaman önce toprak bağlantısı yapılmalı ve en son bağlantısı kesilmelidir. Bildirim 1046

Cisco ASR 1002-X Router'da + 24V DC güç kaynağını bağlamak için aşağıdaki adımları izleyin:

Adım 1 Yönlendiricinin arkasında, güç Bekleme düğmesinin Bekleme konumunda olup olmadığını kontrol edin.

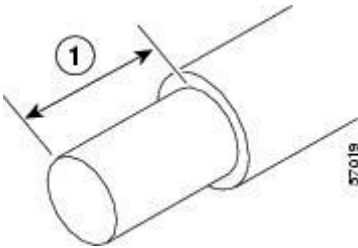
Adım 2 Pozitif ve negatif uçların site güç kaynağından çıkarıldığından ve kaynak devre kesicinin kapalı olduğundan emin olun.

Adım 3 Bir kablo sıyırıcı kullanarak, zeminden 15 mm (0,6 inç), negatif ve pozitif kablolardan önerilen miktarda kablo yalıtımı sıyırın.

Not Soyma uzunluğu, kullanılan tüm tel tipleri için ortaktır.

[Şekil 17](#) , tel ucunu ve yalıtım alanını gösterir.

Şekil 17 Cisco ASR 1002-X Yönlendirici + 24V DC Güç Kaynağı Teli ve İzolasyon



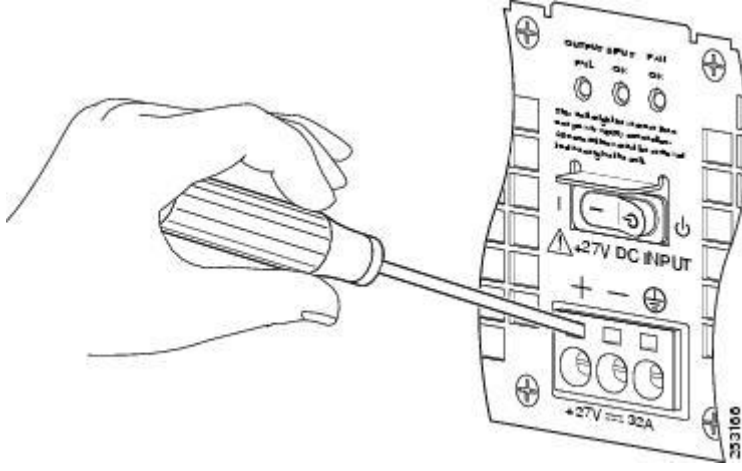
1	+ Yalıtımlı 24V DC kablo		
---	--------------------------	--	--

Not Her bir kurşun telin soyulmuş ucunun birbirine sıkıca sarıldığından emin olun. Bu yerleştirmeyi kolaylaştırır. Ardından tüm kurşun telin yuvasına tamamen girdiğinden emin olun. Bir ucun soyulmuş ucundaki açıkta kalan herhangi bir tel, lead'i prizine taktıktan sonra

görünürse, lead'i prizden çıkarın, lead'in soyulmuş ucunu kesmek için tel stripper kullanın ve ardından yeniden takın.

Adım 4 Bir 3.5mm tornavida kullanarak, soyulmuş kurşun teli takarken yayı serbest bırakmak için tornavidayı bir açıyla yerleştirin (bkz. [Şekil 18](#)).

Şekil 18 Cisco ASR 1002-X Router + 24V DC Güç Kaynağı Terminal Bloğuna Tornavida Takma



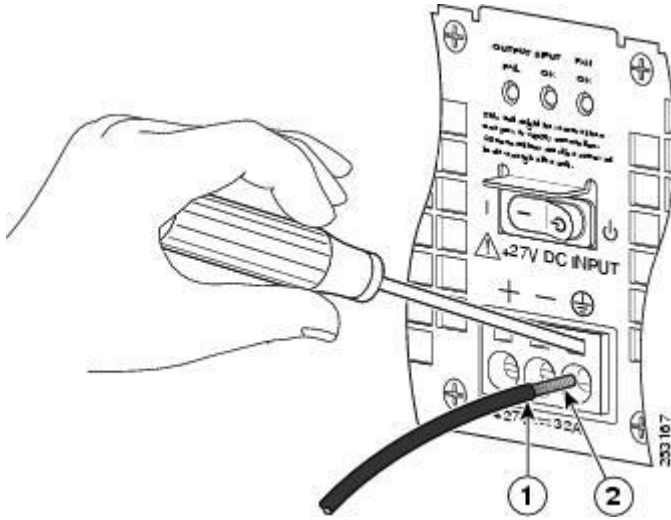
Adım 5 Yay temasını çözene kadar tornavidayı dikkatlice ileriye doğru açılı olarak itin.

Adım 6 Tornavida hala takılı durumdayken, kurşun teli (önce topraklama kablosu), [Şekil 19'da](#) gösterildiği gibi tamamen takılana kadar yavaşça itin.

⚠ İkaz Kurşun telin bakır kısmının açık olmadığını kontrol edin. Sadece kablo izolasyonunun görünür olmasını istersiniz.

⚠ İKAZ İzolasyonunu çıkarmamış terminal bloğuna tel takmayın.

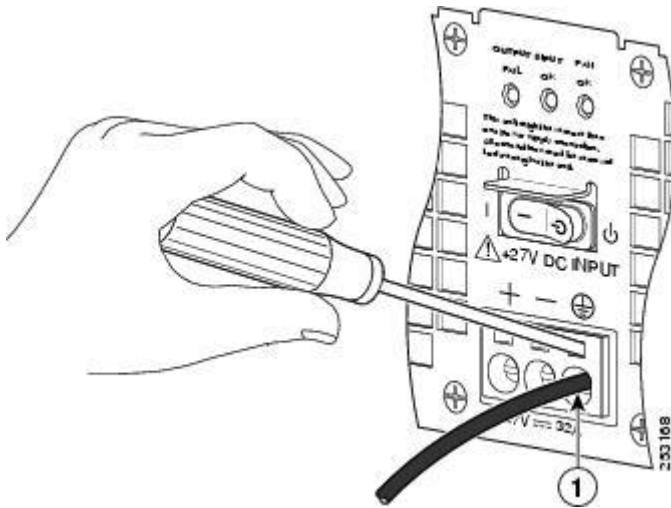
Şekil 19 Cisco ASR 1002-X Router + 24V DC Güç Kaynağı Kurşun Tel Terminal Bloğuna Takıldı



1	Kurşun tel yalıtımı	2	Soyulmuş bakır tel
---	---------------------	---	--------------------

[Şekil 20](#) , tamamen terminal bloğuna yerleştirilmiş olan tel ucunu göstermektedir.

Şekil 20 Cisco ASR 1002-X Router + 24V DC Güç Kaynağı Tamamen Takılı Kurşun Tel



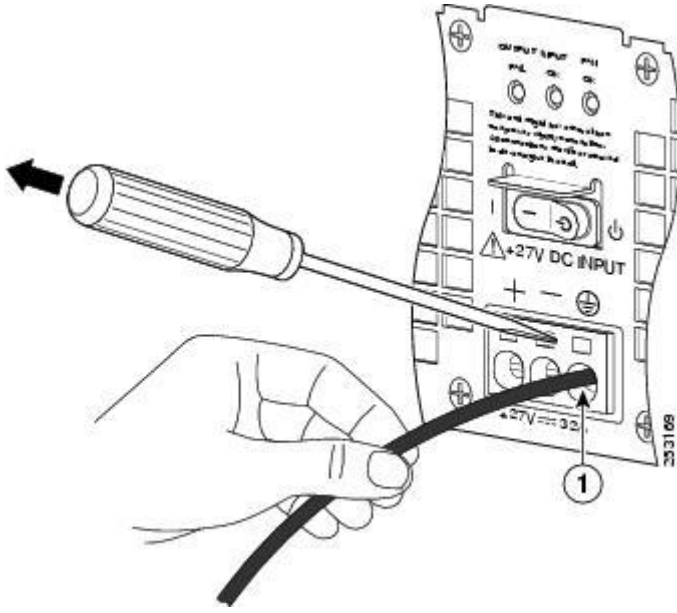
1	Topraklama kablosu		
---	--------------------	--	--

Adım 7 Kurşun tel tam olarak yerleştirildikten sonra, takılı uç kabloyu germek için yayı serbest bırakmak üzere tornavidayı çıkarırken içeri doğru bastırarak uçtaki kabloyu yerinde tutun.

Adım 8 Tornavida tamamen çıkarıldıktan sonra, kurşun kablonun güvenli bir şekilde takıldığından emin olmak için kurşun kabloyu hafifçe çekin.

[Şekil 21](#) , tamamen takılı bir kabloyu ve tornavidayı terminal bloğuna sabitlendiğinden emin olmak için kabloyu hafifçe çekerken çıkarırken göstermektedir.

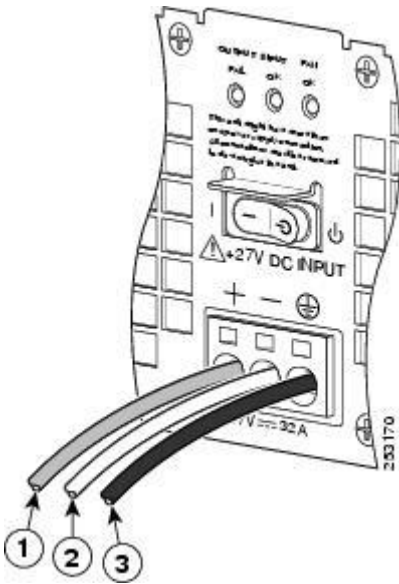
Şekil 21 Tornavidayı Cisco ASR 1002-X Router + 24V DC Güç Kaynağından Çıkarma



1	+ 24V DC kurşun topraklama kablosu
----------	------------------------------------

Adım 9 Her bir kablo teli için Adım 5 ila Adım 8'i tekrarlayın. [Şekil 22](#) , terminal bloğuna monte edilmiş kabloları göstermektedir.

Şekil 22 Cisco ASR 1002-X Router + 24V DC Güç Kaynağı Kabloları Takılmış

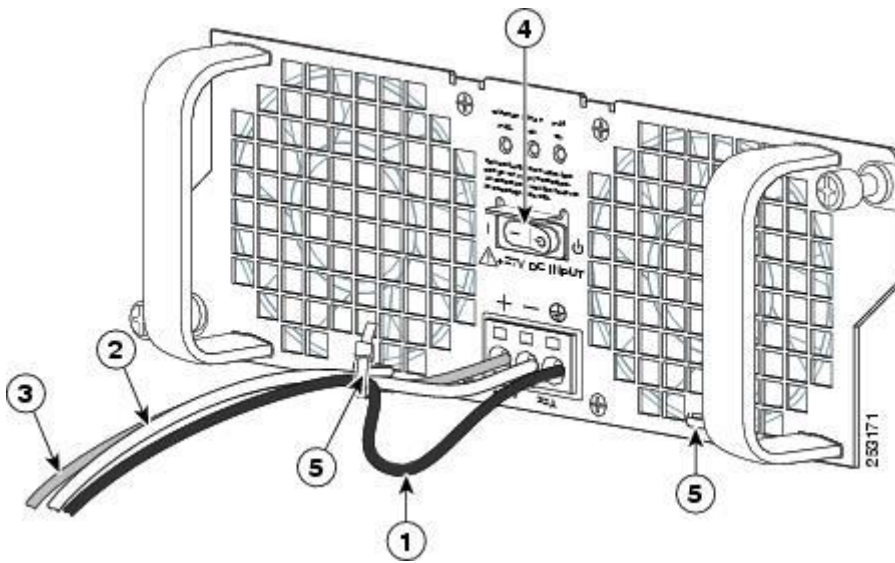


1	Pozitif kurşun kablo (genellikle kırmızı)	3	Toprak (GND) kurşun tel (yeşil / sarı)
2	Negatif kurşun tel (siyah)		

Not DC giriş güç kaynağı uçlarının renk kodlaması, sitenizdeki DC güç kaynağının renk kodlamasına bağlıdır. Tipik olarak, topraklama için yeşil veya yeşil / sarı kullanılır (GND), negatif (-) terminalde siyah -48V için ve 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.

Adım 10 Topraklama kablosunu taktıktan sonra, her üç uçta da çok fazla gerginlik varsa, topraklama kablosunun güç kaynağından ayrılan son kurşun olmasını sağlamak için topraklama kablosuna ekstra bir servis döngüsü bırakın. Üç ucu güç kaynağı ön plakasına sabitlemek için bir kablo bağı sarın kullanın. [Şekil 23'te](#) gösterildiği gibi kravat sargılarında kullanılacak güç kaynağı üzerinde tırnaklar vardır.

Şekil 23 Cisco + 24V DC Güç Kaynağı Terminal Bloğu Topraklama Çubuğu Hizmet Döngüsü



1	Servis döngülü topraklama kablosu	4	+ 24V DC güç kaynağı Bekleme düğmesi
2	Negatif kurşun tel	5	Güç kaynağı sekmeleri
3	Pozitif kurşun tel		

İkaz Toprak, pozitif ve negatif + 24 V DC giriş uçlarını güç kaynağı ön plakasına sabitleirken, toprak ucunun güç kaynağından kopan son kurşun kablo olmasını sağlamak için topraklama (GND) ucunda ekstra servis döngüsü bırakın Üç uçta da büyük bir gerginlik varsa.

Adım 11 Toprak için priz vidasını sıktıktan ve ekstra servis halkasını topraklama kablosunda bıraktıktan sonra, üç ucu gösterildiği gibi güç kaynağı ön plakası bağlantı şeridi tırnağına sabitlemek için bir kablo bağı kullanın.

Adım 12 Şube kaynağı kesicisini açın. Aşağıdaki LED'ler yanar: OUTPUT FAIL kırmızı, INPUT OK yeşil olmalı ve FAN OK kapalı olmalıdır.

Adım 13 Güç kaynağı bekleme anahtarını Açık (|) konumuna getirin. Yönlendiriciye güç sağlandığında, güç kaynağı ışıkları yanar. Aşağıdaki LED'ler yanar: OUTPUT FAIL kapalı, INPUT OK yeşil ve FAN OK yeşil.

Bu, + 24V DC güç kaynağını Cisco ASR 1002-X Router'a bağlamak için gerekli adımları tamamlar.

Güç Kaynağı çalışmasını doğrulama

Güç kaynağının doğru çalıştığını doğrulamak için bu prosedürü izleyin.

Adım 1 Güç kaynağı ışıklarının aşağıdaki gibi olduğunu kontrol edin:

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

Adım 2 Güç kaynağı durumunun iyi olduğundan emin olmak için, **gösteri platformu** komutunu yazın. Bu çıktı örneği bir Cisco ASR1002-X yönlendiricidir. Diğer Cisco ASR1000 yönlendiricileri benzer tipte çıktılar görüntüler.

Yönlendirici # gösteri platformu

Şasi türü: ASR1002-X

Yuva Türü Devlet Takma süresi (önce)

0 ASR1002-X tamam 17:17:43

0/0 6XGE-BUILT-IN tamam 17:16:59

R0 ASR1002-X tamam 17:17:43

R0 / 0 tamam, aktif 17:17:43

R0 / 1 tamam, bekleme 17:16:30

F0 ASR1002-X güzel, aktif 17:17:43

P0 ASR1002-PWR-AC tamam 17:17:20

P1 ASR1002-PWR-AC ps, başarısızlık 17:17:19

Slot CPLD Sürümü Firmware Sürümü

0 11082401 15,2 (4r) S

R0 11082401 15,2 (4r) S

FO 11082401 15,2 (4r) S

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 1002-X Router'ı başlatın

Cisco ASR 1002-X Router'ınızı kurduktan ve kabloları bağladıktan sonra, yönlendirici aşağıdaki gibidir.

Cisco ASR 1002-X Router'ı başlatmadan önce aşağıdaki koşulları kontrol edin:

- Cisco ASR 1002-X Router, SPA'lar, alt 1, 2 ve 3 için üç alt noktaya sahip FPO için bir yuvaya sahiptir. Her paylaşılan bağlantı noktası adaptörünün alt yuvasına sıkıca oturduğundan ve sabit vidalarının sağlam bir şekilde sıkıldığından emin olun.
- Cisco ASR 1002-X yönlendiricisindeki Cisco ASR1000-ESP5 veya ASR1000-ESP10 iletim işlemcisi FO yuvasına takılmış, yuvasına sıkıca oturmuş ve vidaları sıkıca sıkılmış.
- Tüm ağ arayüz kabloları bağlı.
- Konsol terminali açık.

Adım 1 Gücü açın. Yeşil Tamam, güç kaynağındaki LED yanıyor. (Cisco ASR 1002-X Router'da her iki güç kaynağı da gereklidir.)

Adım 2 Hayranları dinleyin; hemen çalıştıklarını duymalısınız.

Adım 3 Önyükleme işlemi sırasında sistem LED'lerini izleyin. Güç LED'i yeşil olmalıdır. DURUM LED'i, Cisco IOS çalışırken önyüklemeyi belirtmek için sarı ve daha sonra yeşil renkte yanar.

[Tablo 3](#) , sistem başlarken LED'ler hakkında bilgi sağlar.

Tablo 3 Cisco ASR 1002-X Yönlendirici LED Etkinliği

LED Etiketi	LED	Renk	Güçlenme Halinde-Davranış Açıklaması
PWR	Güç	Koyu yeşil	Tüm güç gereksinimleri şartname dâhilindedir.
		Kapalı	Yönlendirici bekleme modunda.
STAT	Sistem durumu	Koyu yeşil	Cisco IOS başarıyla önyüklendi.
		Sarı	BOOT ROM başarıyla yüklendi.

		Kırmızı	Sistem hatası.
KRİTİK	Kritik	Katı kırmızı	Kritik alarm göstergesi. Açılıştaki Açık
MAJ	Majör	Katı kırmızı	Büyük alarm göstergesi.
MİN	Küçük	kehribar	Küçük alarm göstergesi.
LİNK	10/100/1000 RJ-45	Yanıp sönen yeşil	Bağlantı etkinliği göstergesi.
		kapalı	Bağlantı yok.
		Koyu yeşil	Etkinliği olmayan bağlantı.
ÇİZME	eUSB FLASH BOOT (ÖnyüklemeDisk)	Yanıp sönen yeşil	Faaliyet göstergesi.
		kapalı	Aktivite yok.
TAŞIYICI	BITS	Yeşil	Çerçeve ve düzgün çalışıyor.
		kapalı	Hizmet dışı veya yapılandırılmadı.
		kehribar	Arıza veya döngü durumu.
** Dâhili 6xGE SPA SFP Bağlantı Noktası Durumu	Her 4 SFP için bir adet olmak üzere toplam 4 LED	kapalı	Bağlantı noktası etkin değil.
		kehribar	Bağlantı noktası etkin. Ethernet bağlantısında sorun var.
		Yeşil	Bağlantı noktası etkin ve Ethernet bağlantısı geçerli.
BİDB - PWR	Gömülü SIP güç rayı durumu	Yeşil	Tüm güç kaynakları kendi tolerans özellikleri dahilinde ise.
BİDB - STAT	Gömülü SIP mevcut durumu	Yeşil	Yalnızca SPA sürücüleri başlatıldığında ve çalıştığında ve tüm kritik işlemler çalıştığında yeşil yanar.
		Sarı	ROMMON çalışıyor ve indirme ve önyükleme sırasında.
		Kırmızı	Bir hata algılandı ya da kart açılıyor.
<p>* Cisco ASR 1002-X Dâhili Gigabit Ethernet Portları (6x1GE) ile uyumlu küçük form faktörlü takılabilir (SFP) alıcı-verici modülleri hakkında daha fazla bilgi için , Cisco ASR 1000 Serisi Toplama'daki Modüler Optik Uyumluluk bölümüne bakın. Hizmetler Yönlendiriciler SIP ve SPA Donanım Kurulum Kılavuzu.</p>			

[Tablo 4](#) , sistem başlarken Cisco ASR 1002-X Router'daki Cisco ASR1000-ESP5 LED'leri hakkında bilgi sağlar.

Tablo 4 Cisco ASR1000-ESP5 ve ASR1000-ESP10 LED Etkinliği

LED Etiketleri	LED	Renk	Davranış Açıklaması
PWR	Güç	Koyu yeşil	Tüm güç kaynakları işletme sınırları içindedir.
		Kapalı	Yönlendirici bekleme modunda.
STAT	Durum	Yeşil	Kod başarıyla indirildi ve çalışıyor.
		Sarı	BOOT ROM başarıyla yüklendi.
		Kırmızı	Önyükleme değil.
aCTV	Aktif	Yeşil	Etkin olduğunda yerleşik hizmetler işlemcisi yeşildir.
BEKL	Yanında olmak	Yok	Her zaman kapalı olacak.

Önyükleme işlemi sırasında sistem LED'lerini izleyin. DURUM LED'i hemen sarı renkte yanar ve Cisco IOS başlatıldığında yeşile döner.



Not Sistem, sisteminizle birlikte gelen yapılandırmaya bağlı olarak farklı açılır. Aşağıdaki ekran, açılıştan sonra ve IOS önyüklemesi sırasında Cisco ASR 1002-X Router sisteminin konsolunda çıkan mesajların bir görüntüsüdür. Bu, herhangi bir Cisco ASR 1000 Serisi Router'dan görebileceklerinize yalnızca bir örnektir.

4. adım Başlatma işlemine dikkat edin. Sistem önyüklemesi tamamlandığında (birkaç saniye), Cisco ASR 1002-X tümleşik rota işlemcisi başlatılmaya başlar. Konsol ekranı bir komut dosyası ve sistem görüntülerflaş veya harddisk önyükleme yaparken aşağıdakine benzer banner:

```
asr1002-16-rp0-rommon 2 >boot bootflash:asr1000rp1-  
advipservicesk9.v122_33_xn_asr_rls0_throttle_20080114_045627.bin  
  
Located asr1000rp1-advipservicesk9.v122_33_xn_asr_rls0_throttle_20080114_045627.bin  
  
Image size 218869964 inode num 18, bks cnt 53436 blk size 8*512
```

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


#####

Boot image size = 218869964 (0xd0bb0cc) bytes

Using midplane macaddr

Package header rev 0 structure detected

Calculating SHA-1 hash...done

validate_package: SHA-1 hash:

calculated 9b448f06:3d34317f:54fa04b6:a5d8abae:321bb3f0

expected 9b448f06:3d34317f:54fa04b6:a5d8abae:321bb3f0

Image validated

PPC/IOS XE loader version: 0.0.3

loaded at: 00800000 0D8BD004

zimage at: 00807673 009B8D97

initrd at: 009B9000 01041D66

isord at: 01042000 0D8BA800

avail ram: 00400000 00800000

Kernel load:

Uncompressing image... dst: 00000000 lim: 00400000 start: 00807673 size: 001B1724...done.

Now booting the IOS XE kernel

%IOSXEBOOT-4-BOOT_PARAMETER: (rp/0): Booting with custom BOOT_PARAM setting

%IOSXEBOOT-4-BOOT_PARAMETER: (rp/0): Hardware watchdog timer disabled in ROMMON

%IOSXEBOOT-4-DEBUG_CONF: (rp/0): Using DEBUG_CONF file /misc/scratch/debug.conf

Feb 13 13:00:38.546 R0/0: %PMAN-3-PROCFAIL_IGNORE: All process failures are being ignored due to debug settings. FRU may not reset automatically

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 ASR1000 (RP1) processor with 753956K/6147K bytes of memory.

2 Packet over SONET interfaces

32768K bytes of non-volatile configuration memory.

1862368K bytes of physical memory.

439807K bytes of eUSB flash at bootflash:.

39004543K bytes of SATA hard disk at harddisk:.

1020584K bytes of USB flash at usb0:.

no ip http secure-server

^

% Invalid input detected at '^' marker.

SETUP: new interface POS0/1/0 placed in "shutdown" state

SETUP: new interface POS0/1/1 placed in "shutdown" state

Press RETURN to get started!

*Feb 13 13:01:28.579: %FMANRP-6-IPCSTATUS: IPC Channel BIPC is up

*Feb 13 13:01:28.649: %FMANFP-6-IPCSTATUS: IPC Channel stats-BIPC is up

*Feb 13 13:01:28.649: %FMANFP-6-IPCSTATUS: IPC Channel crypto-BIPC is up

*Feb 13 13:01:28.656: %NETCLK-5-NETCLK_MODE_CHANGE: Network clock source not available. The network clock has changed to freerun

*Feb 13 13:01:28.701: %LINK-5-CHANGED: Interface GigabitEthernet0, changed state to administratively down

*Feb 13 13:01:29.728: %LINEPROTO-5-UPDOWN: Line protocol on Interface GigabitEthernet0, changed state to down

*Feb 13 13:01:14.738: %CPPHA-7-SYSREADY: F0: cpp_ha: CPP client process FMAN-FP (5 of 5) ready.

*Feb 13 13:01:14.895: %IOSXE-6-PLATFORM: F0: cpp_cp: cpp_mlp_svr_client_bind: cpp_mlp_svr_ifm_init() successful

*Feb 13 13:01:15.016: %CPPHA-7-START: F0: cpp_ha: CPP 0 preparing image /usr/cpp/bin/cpp-mcplo-ucode

*Feb 13 13:01:15.756: %CPPHA-7-START: F0: cpp_ha: CPP 0 startup init image /usr/cpp/bin/cpp-mcplo-ucode

*Feb 13 13:01:25.217: %CPPHA-7-START: F0: cpp_ha: CPP 0 running init image /usr/cpp/bin/cpp-mcplo-ucode

*Feb 13 13:01:25.473: %CPPHA-7-READY: F0: cpp_ha: CPP 0 loading and initialization complete

*Feb 13 13:01:25.473: %CPPHA-6-SYSINIT: F0: cpp_ha: CPP HA system configuration start.

*Feb 13 13:01:26.752: %IOSXE-6-PLATFORM: F0: cpp_cp: Process CPP_PFILTER_EA_EVENT__API_CALL__REGISTER

*Feb 13 13:01:26.913: %CPPHA-6-SYSINIT: F0: cpp_ha: CPP HA system enabled.

*Feb 13 13:01:26.920: %CPPHA-6-SYSINIT: F0: cpp_ha: CPP HA system initializaton complete.

*Feb 13 13:01:33.990: %SYS-5-CONFIG_I: Configured from memory by console

*Feb 13 13:01:33.999: %ASR1000_OIR-2-REMSPA: SPA removed from subslot 0/1, interfaces disabled

*Feb 13 13:01:33.999: %ASR1000_OIR-2-REMSPA: SPA removed from subslot 0/2, interfaces disabled

*Feb 13 13:01:34.002: %ASR1000_OIR-2-INSCARD: Card (fp) inserted in slot F0

*Feb 13 13:01:34.002: %ASR1000_OIR-2-ONLINECARD: Card (fp) online in slot F0

*Feb 13 13:01:34.029: %ASR1000_OIR-2-INSCARD: Card (cc) inserted in slot 0

*Feb 13 13:01:34.029: %ASR1000_OIR-2-ONLINECARD: Card (cc) online in slot 0

*Feb 13 13:01:34.030: %ASR1000_OIR-2-INSSPA: SPA inserted in subslot 0/1

*Feb 13 13:01:34.034: %ASR1000_OIR-2-INSSPA: SPA inserted in subslot 0/2

*Feb 13 13:01:34.370: %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 13 13:01:36.253: %DYNCMD-7-CMDSET_LOADED: The
Dynamic Command set has been loaded from the Shell Manager

*Feb 13 13:01:36.326: %CRYPTO-6-ISAKMP_ON_OFF: ISAKMP is OFF

Router>



Not Arabirimleri yapılandırmak için **setup** komutuna devam etme veya genel (sistem genelinde) ve arabirime özgü parametreleri yapılandırmak için kurulumdan ve yapılandırma komutlarını kullanma seçeneğiniz vardır. Arabirimleri hemen yapılandırmanız gerekmez; ancak, arayüzleri etkinleştiremez veya konfigüre edene kadar herhangi bir ağa bağlayamazsınız. Ayrıntılı yazılım yapılandırma bilgileri için, bkz.Cisco ASR 1000 series Toplama Hizmetleri Yönlendiriciler Yazılım Yapılandırma Kılavuzu .

Yönlendiriciyi Yapılandırma

Cisco ASR 1002-X Router'ı yapılandırma hakkında bilgi için bu bölümü kullanın.

CLI'ye Erişmek için Konsolu Kullanma

Konsolu kullanarak komut satırı arayüzüne erişmek için aşağıdaki adımları izleyin:

Sisteminiz önyükleniyor ve sorulduğunda Hayır yanıtını verirsiniz:

--- System Configuration Dialog ---

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

Adım 1 Kullanıcı EXEC moduna girmek için basın Return. Aşağıdaki bilgi istemi belirir:

Yönlendirici>

Adım 2 Kullanıcı EXEC konfigürasyon modunda, aşağıdaki örnekte gösterildiği gibi **enable** komutunu girin:

Router> etkinleştirmek

Adım 3 Şifre isteminde, sistem şifrenizi girin. Sisteminizde bir etkinleştirme şifresi ayarlanmadıysa, bu adım atlanabilir. Aşağıdaki örnek, *enablepass* adlı parolanın girişini gösterir:

Şifre: enablepass

Adım 4 Etkinleştirme şifreniz kabul edildiğinde, ayrıcalıklı EXEC yapılandırma modu istemi belirir:

Yönlendirici #

Adım 5 Artık ayrıcalıklı EXEC modunda CLI'ye erişime sahipsiniz ve istediğiniz görevleri tamamlamak için gereken komutları girebilirsiniz.

Adım 6 Konsol oturumundan çıkmak için, aşağıdaki örnekte gösterildiği gibi **quit** komutunu girin:

Yönlendirici # çık

Genel Parametreleri Yapılandır Kurma Tesisini 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. Bu sadece çıktı ekranına bir örnektir; bilgi istemleri değişebilir. Bu bilgiyi gördüğünüzde, yönlendiricinizi başarıyla başlattınız:

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

.

--- Sistem Yapılandırma İletişim Kutusu ---

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

Başlamak için RETURN düğmesine basın!

Adım 2 Yapılandırma betiğinin ilk bölümleri yalnızca ilk sistem başlangıcında görünür. Kurulum tesisinin sonraki kullanımlarında, komut dosyası aşağıdaki örnekte gösterildiği gibi bir Sistem Yapılandırma İletişim Kutusu ile başlar:

Adım 3 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 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 yapılandırılsın mı? [Evet y

RIP yönlendirmesi yapılandırılsın mı? [yok hayır]:

Köprülemeyi yapılandırma [yok hayır]:

CLNS yapılandırılsın 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 ASR1000-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

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

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.

548011K / 6147K bayt belleğe sahip cisco ASR1000 (RP1) işlemci.

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 Serisi Toplama Servisleri Yönlendirici Yazılım Konfigürasyon 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 **run-start**komutunu **kopyalamak** 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 #
```

Bu görev, yapılandırmayı NVRAM'a kaydeder.

Yapılandırmada yaptığınız değişiklikleri incelemek için EXEC modunu kullanın NVRAM'da depolanan değişiklikleri görmek ve **run-start**komutunu **kopyalamak** için **startup-config** komutunu **gösterin**.



Not kullanma **kopya çalışma başlatma** komutunu yapılandırma modunu ve kurulum tesis kullanarak yönlendirici oluşturulan yapılandırma ayarlarını kaydeder. Bunu yapmazsanız, yönlendiriciyi bir sonraki yeniden yüklediğinizde yapılandırmanız kaybolacaktır.

Verim Seviyesini Yapılandırma

Kullanım hakkı lisansını etkinleştirerek trafik çıkış seviyesini yükseltebilirsiniz. Kullanım hakkı lisansı aktivasyonu hakkında daha fazla bilgi için, bkz. [Cisco Kullanım Hakkı Lisans Yapılandırma Kılavuzunu Yapılandırma](#) . Geçerli çıkış seviyesini belirlemek istiyorsanız, **gösteri platformu donanım çıkış seviyesi** komutunu çalıştırın. Aşağıdaki örnek, performans yükseltme lisansı uygulanmadan önce bu komutun çıktısını gösterir:

Yönlendirici # **platform donanım performansı düzeyini göster**

Geçerli çıkış seviyesi 4000000 kb / s

Verim seviyesini yapılandırmak için bu bölümde ayrıntılı adımları uygulayın.

Verim düzeyini yükseltmek için **platform donanım verim düzeyini kullanın** {1000000 | 2000000 | 4000000 | 5000000} komutu

Adım 1 Kullanıcı EXEC konfigürasyon modunda **enable** komutunu girin.

Adım 2 Genel yapılandırma moduna **girmek için configure terminal komutunu girin.**

Adım 3 Verim seviyesini yükseltmek için **platform donanım verim seviyesini** girin {1000000 | 2000000 | 4000000 | 5000000} komutu.

Adım 4 için girmek global konfigürasyon modundan çıkmak **çıkma**

Adım 5 Konfigürasyonu kaydetmek için, **running-config startup-config** komutunu **kopyalayın.**

Adım 6 Yönlendiriciyi yeniden yüklemek için yeniden yükleyin. Verim seviyesini etkinleştirmek için bir yeniden yükleme gereklidir.

Aşağıdaki örnek, verimlilik seviyesinin nasıl yükseltileceğini göstermektedir:

Yönlendirici> etkinleştirmek

Yönlendirici # terminali yapılandır

Yönlendirici (config) #platform donanım çıkış seviyesi 5000000

% Konfigürasyon bir sonraki yeniden başlatmada etkili olacak

Yönlendirici (geneli) #exit

Yönlendirici # kopya çalışan-config startup-config

Yönlendirici # yeniden

Diğer Yapılandırma Görevlerini Gerçekleştir

Yöneltiler 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:

- Komut modlarını anlama
- Yönlendiriciyi önyükleme ve yeniden başlatma
- Cisco ASR 1002-X Router için yazılım paketlerini ve mimarisini anlama
- Yazılım Yükseltmeleri

Yüklemeden sonra

Kurulumdan sonra sahada değiştirilebilir birimleri (FRU'lar) değiştirmek için bu bölümdeki talimatları izleyin. Cisco ASR 1002-X Router aşağıdaki bileşenleri FRU'lar olarak destekler: Cisco ASR1000-ESP5, paylaşılan port adaptörleri ve 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:



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

1030

Cisco ASR 1002-X Router'ı Güvenle Kapatın

Bu bölümde Cisco ASR 1002-X 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 1002-X Router güvenli olarak kapatılabilir.

Cisco ASR 1002-X 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:

Yönlendirici # 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

Yönlendirici-rp0-rommon 1>

Adım 5 Cisco ASR 1002-X 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.

Cisco ASR1000-ESP5 veya ASR1000-ESP10'u değiştirin

Bu bölüm Cisco ASR1000-ESP5 veya ASR1000-ESP10'un Cisco ASR 1002-X Router cihazından çıkarılmasıyla ilgili talimatlar sunar. Cisco ESP5 ve ESP10, Cisco ASR 1002-X Router için Cisco Quantum Flow İşlemcileridir (QFP). Cisco ESP5 ve ESP10 bireysel FRU'lardır ve çevrimiçi ekleme ve kaldırma işlemini destekler. Başlamadan önce, kasanın topraklandığından emin olun.

Cisco ESP5 veya ESP10'u Cisco ASR 1002-X Router'den kaldırmak için aşağıdaki prosedürü izleyin:

Adım 1 Aksesuar kitinde bulunan ESD önleyici bilekliği takın. Cisco ESP5 veya ESP10'daki sabit vidaları gevşetin.

Adım 2 Modülün her iki yanındaki tutamaçları kullanarak, iki elinizle yavaşça Cisco ESP5 veya ESP10'u kasa yuvasından dışarı kaydırın.



Not Cisco ESP5 ve ESP10'u yalnızca taşıyıcı kenarlarından tutun; baskılı devre kartı bileşenlerine veya konektör pimlerine asla dokunmayın.

Adım 3 Cisco ESP5 veya ESP10'u, baskılı devre kartı bileşenleri yukarı bakacak şekilde veya statik bir koruma torbasına bakacak şekilde antistatik bir yüzeye yerleştirin.

Cisco ESP5 veya ESP10'u kaldırma prosedürünü tamamladınız.

Cisco ESP5 veya ESP10'u Cisco ASR 1002-X Router'a kurmak için aşağıdaki prosedürü izleyin:

Adım 1 Aksesuar kitinde bulunan ESD önleyici bilekliği takın.

Adım 2 Modülün her iki tarafındaki tutamaçları kullanarak, iki elinizle, Cisco ESP5 veya -ESP10'u üst kasa yuvasına yavaşça yerleştirin.



Not Cisco ESP5 ve ESP10'u yalnızca taşıyıcı kenarlarından tutun; baskılı devre kartı bileşenlerine veya konektör pimlerine asla dokunmayın.

Adım 3 Tahta oturduğunda, tutucu vidaları sıkın.

Adım 4 Cisco ESP5 veya Cisco ESP10'u, baskılı devre kartı bileşenleri yukarı bakacak şekilde veya statik bir koruma torbasına bakacak şekilde antistatik bir yüzeye yerleştirin.

Cisco ESP5 veya ESP10'u değiştirme prosedürünü tamamladınız.

Paylaşılan Bağlantı Noktası Adaptörlerini Değiştirme

Cisco ASR 1002-X Router içindeki yerleşik Cisco ASR1000-SIP10 üzerindeki paylaşılan port adaptörleri (SPA'lar) çevrimiçi ekleme ve kaldırma işlemlerini (OIR) destekler; ancak gömülü Cisco ASR1000-SIP10 OIR'yi desteklemiyor ve geliştirilemez.



Not Kablo bilgileri, paylaşılan belirli port adaptör belgelerine dahildir.

Herhangi bir paylaşılan bağlantı noktası adaptörünü çıkarmadan önce arayüzü, paylaşılan bağlantı noktası adaptöründen çıkarıldığında trafik akışı olmayacak şekilde kapatın. Paylaşılan bir port adaptörünün trafik portlardan akarken çıkarılması sistemin bozulmasına neden olabilir.

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 kasa alt alanından çıkarın. Kolu tutun ve paylaşılan bağlantı noktası adaptörünü veya boş paneli yönlendiriciden çekin.

Adım 4 Cisco ASR 1002-X Router içindeki paylaşılan port adaptör yuvası kılavuzlarını bulun.



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 5 Paylaşılan bağlantı noktası adaptörünü sıkıca yerine oturuncaya kadar paylaşılan bağlantı noktası adaptör yuvasına dikkatlice kaydırın ve ardından sabitleme vidalarını iyice sıkın. Takıldığında, paylaşılan bağlantı noktası adaptörünün giriş / çıkış paneli yönlendiricinin yüzüyle aynı hizada olmalıdır.

Adım 6 Kabloları tekrar bağlayın ve kabloları kablo yönlendirme dirseklerine yerleştirin.

Adım 7 Paylaşılan port adaptörü gelmezse, paylaşılan port adaptörünü yeniden yerleştirin veya yeniden takın; aşırı güç kullanmayın.

Adım 8 Güç düğmesini açık (I) konumuna getirerek yönlendiriciyi açın.

Cisco ASR 1002-X Router'deki Güç Kaynağını Değiştirme

Bu bölüm AC güç kaynağının, -48V DC ve + 24V DC güç kaynağının bir Cisco ASR 1002-X Router'dan çıkarılması için talimatlar sunar. Bu bölüm aşağıdaki konuları içerir:

Başlamadan önce, kasanın topraklandığından emin olun.



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.

AC Güç Kaynağını Çıkarma

Normal çalışmayan bir Cisco ASR 1002-X 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 Düğmeyi kapalı (O) pozisyona çevirin ve AC güç kablosunu prizden çekin.

Adım 3 Tüm güç kaynağı tutucu vidalarını çıkarın.

Adım 4 Güç kaynağı kollarını kavrama, güç kaynağını kasadan çekin. AC güç kaynağını çıkardığınızda, günlük raporunda aşağıdaki mesaj türlerini göreceksiniz:

Yönlendirici # günlüğü göster

Syslog günlüğü: etkin (0 mesaj düştü, 13 mesaj oranı sınırlı, 0 yıkama)

Aktif Mesaj Ayrıcısı Yok.

Aktif Değil Mesaj Ayrıcısı Yok.

Konsol günlüğü: seviye hata ayıklaması, 69 mesaj günlüğe kaydedilir, xml devre dışı,
filtreleme devre dışı

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

Arabellek günlüğü: seviye hata ayıklaması, 80 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, 75 mesaj satırı günlüğe kaydedilir

Günlük Kaynağı-Arayüzü: VRF Adı:

Günlük Tamponu (10000000 bytes):

* 23 Temmuz 13: 03: 06,922:% IOSXE_PLATFORM-3-WDC_INVALID_LENGTH: WDC uzunluğu 5 olamaz

* 23 Temmuz 13: 03: 07,922:% LICENSE-6-EULA_ACCEPT_ALL: Son Kullanıcı Lisansını Kullanma Hakkı

--Daha--

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

2ru_perf2 # conf Terminalden, bellekten veya ağdan yapılandırma [terminal]?

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

2ru_perf2 (config) #log con

% Belirsiz komut: "log con"

2ru_perf2 (config) #logg con

2ru_perf2 (geneli) # ^ Z

2ru_perf2 #

* 24 Temmuz 06: 08: 54,643:% SYS-5-CONFIG_I: Konsoldan konsolla yapılandırıldı

2ru_perf2 #

2ru_perf2 # * 24 Temmuz 06: 09: 05.023:% CMRP-3-PEM_REMOVE_SHUT: R0 / 0: komut: Sistem 5 dakika içinde kapanacak

* 24 Temmuz 06: 09: 05.026:% ASR1000_PEM-6-REMPER_FM: PEM / FM yuvası PO kaldırıldı

* 24 Temmuz 06: 09: 10,500:% ASR1000_PEM-6-INSPEM_FM: PEM / FM yuvası PO takılı

2ru_perf2 #

Adım 5 AC güç kaynağını beş dakika içinde değiştirin yoksa sistem kapanır

Bir AC güç kaynağını Cisco ASR 1002-X Router'dan kaldırdınız ve şimdi AC güç kaynağını beş dakika içinde değiştirmeniz gerekiyor. AC güç kaynağını Cisco ASR 1002-X Router'a değiştirmek için bkz. AC Gücünü Cisco ASR 1002-X Router'a [Bağlama](#) .

-48V DC Güç Kaynağını Çıkarma

Cisco ASR 1002-X Router'dan -48V DC güç kaynağını çıkarmadan önce, güç kaynağından gücü kesmelisiniz.



Dikkat Güç kaynağını çıkarmadan ve takmadan önce şasi topraklamasının bağlandığından emin olun.

-48V DC güç kaynağını Cisco ASR 1002-X Router'dan çıkarmak için aşağıdaki prosedürü izleyin:

Adım 1 Aksesuar kitinde bulunan ESD önleyici bilekliği takın.

Adım 2 Güç kaynağı anahtarını Bekleme konumuna getirin.

Adım 3 Terminal vidalarına dokunmadan önce devre kesiciyi kapatın. Ardından, kabloları çıkarmak için terminal bloğu vidalarını gevşetmeye başlayın.

Adım 4 Toprak kablolarını bu sırayla terminal bloğundan çıkarın.

- a. Olumsuz topraklama kablosu
- b. Pozitif topraklama
- c. Toprak iletkeni

Adım 5 Tüm güç kaynağı tutucu kurulum 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 kavrayarak, güç kaynağını kasadan çekin.

Adım 7 -48V DC güç kaynağını beş dakika içinde değiştirin yoksa sistem kapanır.

Cisco ASR 1002-X Router'dan -48V DC güç kaynağını çıkarma prosedürünü tamamladınız. -48V DC güç kaynağını Cisco ASR 1002-X Router'a değiştirmek için bkz. [-48V DC gücü Cisco ASR 1002-X Router'a bağlama](#) .

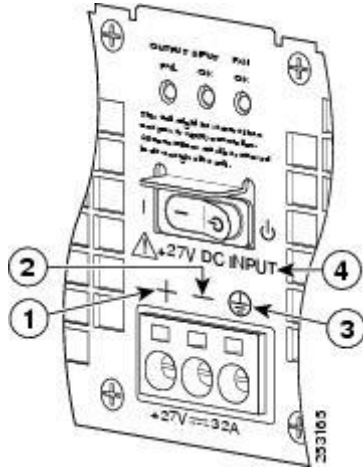
+ 24V DC Güç Kaynağını Çıkarma

Bu bölüm, + 24V DC güç kaynağının Cisco ASR 1002-X Router cihazından çıkarılması hakkında bilgi sağlar.

Başlamadan önce aşağıdaki bildirimleri okuyun:

- Etiketleme + 27V DC INPUT gösterir. Bu etiketleme, bir hücre bölgesinde sağlanan nominal voltajı açıklar.
- Polarite konumunu gözlemleyin - -48V DC güç kaynağının kutupsal etiketlerinden (toprak, pozitif, negatif) farklı olarak, + 24V DC'deki kutupsal etiketler [şekil 24'te](#) gösterildiği gibi sağdan sola doğru topraklı, negatif, pozitif Gerçek güç kaynağı ünitesinde

Şekil 24 Cisco ASR 1002-X Router + 24V DC Güç Kaynağı Terminal Bloğu ve Etiketler



1	Olumlu (+) kurşun	3	Toprak (GND) kurşun
2	Olumsuz (-) kurşun	4	+ 27V DC etiketi

- Topraklama (GND) kablosu daima ilk önce takılır ve en son çıkartılır.
 - + 24V DC güç kaynağı, yaylı bir terminal bloğu kullanır; bu nedenle önerilen tornavida boyutuna sahip olun.
 - Telin nasıl sıyrıldığını ve tornavidanın terminal bloğuna açılı olarak nasıl yerleştirildiğini görmek için diyagramları inceleyin.
 - + 24V DC güç kaynağını takmak ve çıkarmak için aşağıdaki ekipmanı hazır bulundurun:
 - Phoenix Contact 3.5mm düz uçlu tornavida veya benzeri
 - 8 ayar telini sıyırma için kablo sıyırma aleti
- Cisco ASR 1002-X Router'dan bir + 24V DC güç kaynağını çıkarmadan önce, güç kaynağına giden giriş gücünü kesmelisiniz.

⚠ Dikkat Güç kaynağını çıkarmadan ve takmadan önce, şasi topraklama kablosunun bağlı olduğundan emin olun.

+ 24V DC güç kaynağını Cisco ASR 1002-X Router'dan çıkarmak için aşağıdaki adımları izleyin:

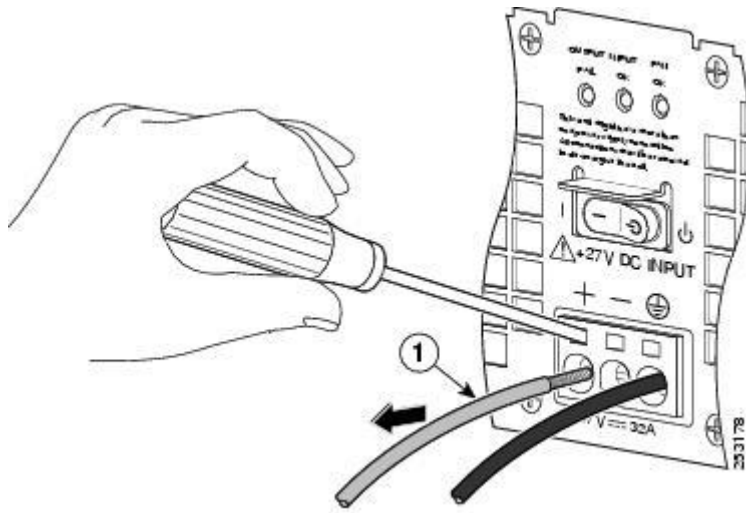
Adım 1 Aksesuar kitinde bulunan ESD önleyici bilek kayışını takın.

Adım 2 Güç kaynağı Bekleme anahtarını Bekleme konumuna getirin.

Adım 3 Önerilen tornavidayı kullanarak, tornavidayı belli bir açıyla yerleştirin ve kılavuz teldeki iç yay temasını serbest bırakmak için ileri doğru itin ve ardından yavaşça teli çekin.

Tornavida, tel tamamen çıkıncaya kadar yay serbest bırakma açıklığına doğru itilir.

Şekil 25 Cisco ASR 1002-X Router + 24V DC Güç Kaynağı Kabloyu Çıkarma



1	Kabloyu terminalden çekip çıkarın	
---	-----------------------------------	--

Adım 4 Tornavidayı çıkarın ve kalan kablo tellerini terminal bloğundan çıkarmaya devam edin, her bir kablo teli için Adım 3 ve Adım 4'ü tekrarlayın.

🔍 İpucu 8 ölçülü giriş kablosu çok rijit veya sağlam bir telse, tornavida gerekmeyebilir. Birkaç telli ağır masterlı kablo kullanmanın bir sonucu olarak, yay gerginliğini gidermek için teli terminal bloğuna yerleştirebilirsiniz. Kurşun teli taktıktan sonra, telin sabitlendiğinden emin olmak için teli hafifçe çekin. Hiçbir kablonun maruz kalmadığından ve yalnızca kablo yalıtımının görüldüğünden emin olun.

Adım 5 İki güç kaynağı tutucu vidayı 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 + 24V DC güç kaynağını beş dakika içinde değiştirin.

Cisco ASR 1002-X Router'dan bir + 24V DC güç kaynağını çıkarma prosedürünü tamamladınız. + 24V DC güç kaynağını Cisco ASR 1002-X Router'a değiştirmek için bkz. + 24V DC Gücü Cisco ASR 1002-X Router'a [Bağlama](#) .

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