



ROUTER (YÖNLENDİRİCİ) KULLANMA KILAVUZU
MARKA: CISCO
MODELLER: 800M

Ürüne Genel Bakış

Bu bölüm, Cisco 800M Serisi Entegre Servis Yönlendiricisi (ISR) için mevcut özelliklere genel bir bakış sunar. Cisco 800M Serisi ISR Yönlendiricileri aşağıdaki iki çeşide sahiptir:

- Cisco C841M-4X / K9 ISR
- Cisco C841M-8X / K9 ISR

Cisco C841M-4X / K9 ISR'de dört adet GE LAN bağlantı noktası ve Cisco C841M-8X / K9 ISR'de sekiz adet GE LAN bağlantı noktası vardır.



Not [Uyumluluk ve güvenlik bilgileri için](#) bkz. [Cisco 800 Serisi Yönlendiriciler için Mevzuata Uygunluk ve Güvenlik Bilgileri](#).

Bu bölüm aşağıdaki bölümleri içerir:

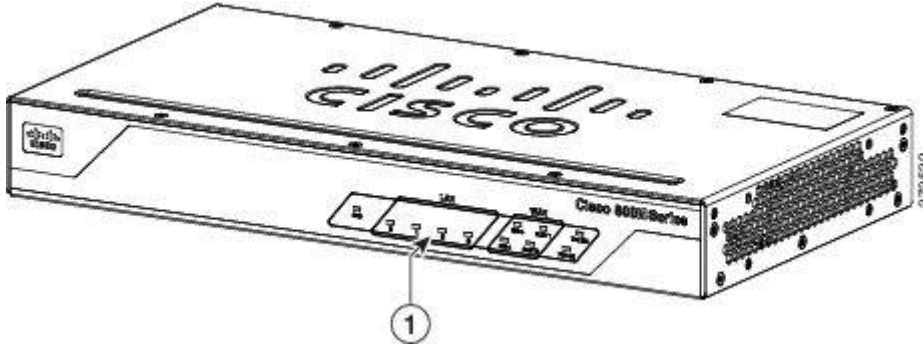
Genel açıklama

Cisco 800M Serisi ISR, 3G, Gigabit Ethernet ve Seri WAN bağlantı seçenekleri sunan modüler bir yönlendiricidir. Cisco 800M Serisi ISR'de dört veya sekiz Gigabit Ethernet LAN portu ve iki Gigabit Ethernet WAN portu bulunur.

Cisco 800M Serisi ISR, şubeyi sahaya değiştirilebilir ve çalışırken değiştirilemez WAN bağlantı modülleriyle veri merkezine bağlama esnekliği için iki modüler WAN yuvasına sahiptir. Cisco 800M Serisi ISR, 3G GSM / CDMA WWAN modülünü ve seri WAN modülünü destekler.

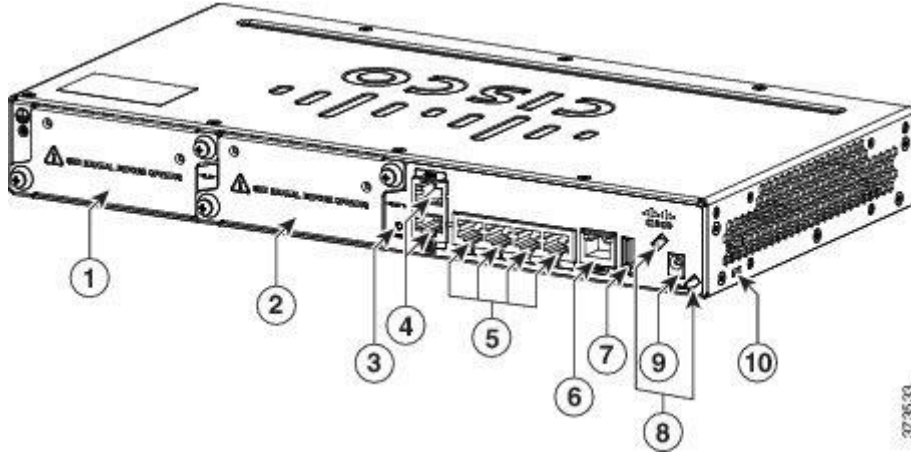
Cisco 800M Serisi ISR, bir (dâhil) harici AC adaptörüyle çalıştırılabilir.

Şekil 1-1 Cisco C841M-4X / K9 ISR Router Önden Görünüm



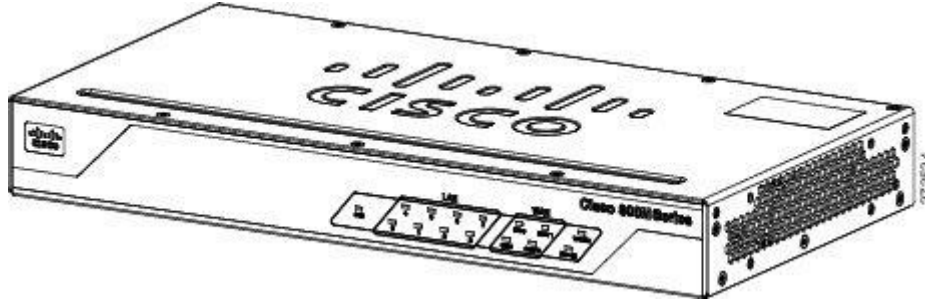
1	LED'ler
---	---------

Şekil 1-2 Cisco C841M-4X / K9 ISR Arkadan Görünüm

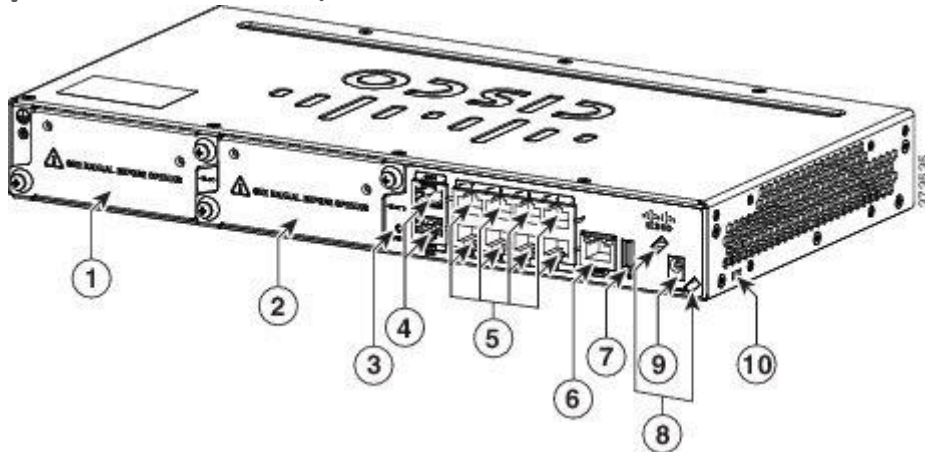


1	Modül Yuvası 1	6	Konsol
2	Modül Yuvası 0	7	USB bağlantı
3	Yeniden başlatma tuşu	8	Güç Kablosu Kilidi
4	WAN Limanlar	9	Güç girişi
5	LAN Portları	10	Kensington güvenlik yuvası

Şekil 1-3 Cisco C841M-8X / K9 ISR Önden Görünüm



Şekil 1-4 Cisco C841M-8X / K9 ISR Arkadan Görünüm



1	Modül Yuvası 1	6	Konsol
2	Modül Yuvası 0	7	USB bağlantı
3	Yeniden başlatma tuşu	8	Güç Kablosu Kilidi

4	WAN Limanlar	9	Güç girişi
5	LAN Portları	10	Kensington güvenlik yuvası

Donanım Özellikleri

Cisco 800M Serisi ISR, aşağıdaki donanım özelliklerini destekler:



Not WAAS Express özelliği desteklenmiyor. Bu özellik daha sonra IOS sürümleriyle 3G ve 4G arayüzleri için desteklenecektir.

Platform Özellikleri

Cisco 800M Serisi ISR, aşağıdaki platform özelliklerine sahiptir:

- 2x GE Etkin WAN (1000/100/10 Baz T)
- Cisco C841M-4X / K9 ISR'de 512 MB DRAM var
- Cisco C841M-8X / K9 ISR'de 1 GB DRAM var
- 8 MB önyükleme flaşı
- 2 GB NAND Flash
- AC Elektrikli Tuğla (Adaptör (100 -240 AC ve 12V 2,5 A DC)
- Dâhili Topraklama
- Raf Tipi, Duvar Tipi veya Masaüstü Tipi
- Platform için LED göstergeleri
- 3G ve seri modüller için modüler WAN yuvaları.

3G Kablosuz WAN Modülü

Cisco 800M Serisi ISR'ler takılabilir 3G Kablosuz WAN modülü üzerinden GSM ve CDMA 3G Kablosuz WAN ağlarını destekler. 3G WWAN modülü Sierra Wireless 9090 modeme dayanmaktadır ve mevcut aktif bellek bazında teknoloji modu otomatik olarak seçilmiştir.

Aşağıdaki tabloda, 3G WWAN modülü tarafından desteklenen GSM / CDMA modları ve frekans bantları listelenmiştir.

Kip	Sıklık
GPRS / EDGE	850/900/1800/1900 MHz
WCDMA	800/850/1900/2100 MHz
CDMA (1xRTT / EVDO Rev A)	800/1900 MHz

Tablo 1-1 Desteklenen Hücresel Modlar ve Frekanslar

3G WWAN modülü tarafından desteklenen özelliklerden bazıları şunlardır:

- Çift sim
- SIM kilitleme ve açma yetenekleri
- Birincil ve yedek link arasında otomatik değiştirme yerine çalışma

Anten

Cisco 800M Serisi ISR, 3G harici anteni destekler. Cisco 800M Serisi ISR, 3G'yi desteklemek için 3G WWAN modülünde iki adet standart panel montajlı TNC konektörü sağlar. Ana anten, birincil 3G

anteni olarak kullanılır. İkinci çeşitlilik olarak kullanılabilir sadece 3G anten alır. Antenin konumu hakkında bilgi için, bkz. [Şekil 2-11](#) .

Seri WAN Modülü

Cisco 800M Serisi Entegre Servis Router'ı (ISR) uzaktan kumandaya seri WAN bağlantısı sağlar Takılabilir seri WAN arayüz modülü aracılığıyla siteler.

Seri WAN modülü tarafından desteklenen özelliklerden bazıları şunlardır:

- Aşağıdaki seri protokolleri destekler:
 - EIA-232
 - EIA-449
 - EIA-530
 - EIA-530A
 - V.35
 - X.21
- 8 Mbps'ye kadar senkron hızı destekler
- 115.2 kbps'ye kadar zaman uyumsuz hızını destekler
- Ağ saati senkronizasyonunu destekler

LED'ler

Cisco 800M Serisi ISR, yönlendiricinin önünde bulunan LED'lere sahiptir. Cisco C841M-4X / K9 ISR, her LAN portuna karşılık gelen dört LED'e (0-3) sahip dört LAN portuna sahiptir. Cisco C841M-8X / K9 ISR, sekiz LAN portuna karşılık gelen sekiz LED (0-7) olan sekiz LAN portuna sahiptir.

Hem Cisco C841M-4X / K9 ISR ISR hem de Cisco C841M-8X / K9 ISR, modüller için iki LED (SLOT 0 ve SLOT 1) ve iki WAN LED'i içerir. PPP ve VPN'i temsil eden iki LED vardır.

[Tablo 1-2](#), Cisco 800M serisi ISR için LED'leri açıklamaktadır.

LED	LED Renk veya Durum	Açıklama
SYS	Yanıp	Sistem ROMMON modunda çalışıyor veya IOS'yu çalıştırıyor.
	Koyu yeşil	IOS normal çalışıyor.
	Kapalı	Sistem kapalı.
LAN	Koyu yeşil	Ağ, LAN bağlantı noktasına bağlı.
	Yanıp Sönen Yeşil	LAN portunda ağ trafiği etkindir.
	Kapalı	Ağ bağlantısı yok.
BİTİK	Koyu yeşil	Ağ WAN bağlantı noktasına bağlandı.
	Yanıp Sönen Yeşil	WAN bağlantı noktasında ağ trafiği etkindir.
	Kapalı	Ağ bağlantısı yok.
SLOT 0	Koyu yeşil	Modül takılı ve etkin.
1. BÖLME	Koyu yeşil	Modül takılı ve etkin.
VPN	Yeşil	En az bir VPN oturumu aktif.
TAMAM	Kapalı	VPN kapalı.
PPP Tamam	Yeşil	En az bir PPP oturumu aktif.

	Kapalı	PPP kapalı.
--	--------	-------------

Tablo 1-2 Cisco 800M Serisi ISR Router LED Açıklamaları

Tablo 1-3, 3G WWAN modülündeki LED'leri açıklamaktadır.

LED	LED Renk veya Durum	Açıklama
RSSI	Koyu yeşil	Yüksek RSSI (-60 dBm veya daha yüksek)
	3 Yanıp söner ve uzun duraklama	Orta düzey RSSI (-74 ila -60 dBm)
	2 Yanıp söner ve uzun duraklama	-89 ila -75 dBm
	1 Göz kırpma ve uzun duraklama	-109 ila -90dBm
	Kapalı	Düşük RSSI (-100 dBm'den az)
SIM 0	Koyu yeşil	SIM 0 aktif ve 3G'ye bağlı (UMTS veya CDMA 1xEVDO).
	Yeşil (1 yanıp sönme)	SIM 0 aktif ve 2G'ye bağlı (GSM veya CDMA 1xRTT).
	Kapalı	SIM mevcut değil
SIM 1	Koyu yeşil	SIM 1 aktif ve 3G'ye bağlı (UMTS veya CDMA 1xEVDO).
	Yeşil (1 yanıp sönme)	SIM 1 aktif ve 2G'ye bağlı (GSM veya CDMA 1xRTT).
	Kapalı	SIM mevcut değil.
WWAN	Yeşil (hızlı yanıp sönen)	WAN bağlantısı üzerinden trafik akışı var.
	Yeşil (yavaş yanıp sönüyor)	Hücresele arayüzün devrede olduğunu ancak trafik olmadığını gösterir.
	KAPALI	Hücresele arayüz kapalı.

Tablo 1-3 3G Modülü LED Açıklamaları

Tablo 1-4 seri modül üzerindeki LED'leri açıklamaktadır.

Led adı	Renk / durum	Açıklama
CONN	Yeşil	Arabirim durumunu gösterir ve hat protokolünün açık olduğunu gösterir.
	KAPALI	Hat protokolünün kapalı olduğunu gösterir.
DÖNGÜ	Yeşil	Seri arabirimde döngünün yapılandırıldığını gösterir.
GERİ	KAPALI	Geri döngünün yapılandırılmadığını gösterir.

Tablo 1-4 Seri Modül üzerindeki LED'ler

Bellek

Cisco 800M Serisi ISR, 8 MB önyüklemeye flaşı ve 2 GB NAND Flaşı destekler. Cisco C841M-4X / K9 ISR, 512 MB DRAM destekler ve Cisco C841M-8X / K9 ISR, 1 GB DRAM'yi destekler.

Güç kaynağı

Güç kaynağı yapılandırması, 100 -240 AC girişini ve 12V 2,5 A DC çıkışını destekleyen AC adaptördür.



Not Cisco 800M serisi üzerindeki güç kaynağı konektör piminin renk farklılıkları olabilir, ancak ürün performansını veya güvenilirliğini etkilemez.

Yeniden başlatma tuşu

Sıfırla düğmesi, yönlendiriciyi fabrika varsayılan yapılandırmasına geri yüklemek veya özel bir yapılandırma dosyası yüklemek için kullanılır. Bunu yapmanın iki farklı yolu vardır:

- Yönlendiriciyi açtıktan sonraki 5 saniye içinde Sıfırla düğmesine basarak.
- IOS yazılımını çalıştırırken Sıfırla düğmesine 5 saniye boyunca basarak.

Kensington kilidi

Yönlendirici arka panelinde bir Kensington güvenlik yuvası bulunur. Yönlendiriciyi masaüstüne veya başka bir yüzeye sabitlemek için, Kensington kilitleme ekipmanını kullanın.

Birime Kensington kilit özelliği Cisco ürün pazarlaması için kabul edilebilir bir yere yerleştirilir.

SKU Bilgi

Tablo 1-5, Cisco 800M Serisi ISR için farklı SKU'ları listeler. 4 portlu SKU ve 8 portlu SKU aynı PCB'yi kullanır.

SKU kimliği	Açıklama
CISCOC841M-4X / K9R-K9	4 portlu GE LAN ve 2 portlu GE WAN ve 2 modüler WAN yuvası olan Cisco C841M-4X / K9 ISR.
CISCOC841M-4X / K9R-NPE-K9	4 portlu GE LAN ve 2 portlu GE WAN, 2 modüler WAN yuvası ve Yüksüz Şifreleme Yok (NPE) IOS görüntüsü olan Cisco C841M-4X / K9 ISR varsayılan olarak.
CISCOC841M-8X / K9R-K9	8 portlu GE LAN ve 2 portlu GE WAN ve 2 modüler WAN yuvası olan Cisco C841M-4X / K9 ISR.
CISCOC841M-8X / K9R-NPE-K9	Varsayılan olarak 8 portlu GE LAN ve 2 portlu GE WAN, 2 modüler WAN yuvası ve NPE IOS görüntüsü olan Cisco C841M-4X / K9 ISR.

Tablo 1-5 Cisco 800M Serisi ISR SKU'ları

Tablo 1-6, Cisco 800M Serisi ISR için desteklenen modülleri listeler.

modül	Açıklama
WIM-1T	Cisco 800M serisi ISR için 1 portlu seri WAN modülü.
WIM-3G	Cisco 800M serisi ISR için 3G Kablosuz WAN modülü

Tablo 1-6 Cisco 800M Serisi ISR'de Desteklenen Modüller

Yönlendiriciyi Takma

Bu bölümde, Cisco 800M Serisi ISR'nin başarıyla kurulmasına yönelik donanım ve prosedürler açıklanmaktadır ve aşağıdaki bölümleri içerir:

- [Ekipman, Araçlar ve Bağlantılar](#)
- [Yönlendiriciyi Takma](#)
- [DC Güç Kaynağını Takma](#)



Not [Uyumluluk ve güvenlik bilgileri için](#) bkz . [Cisco 800 Serisi Yönlendiriciler için Mevzuata Uygunluk ve Güvenlik Bilgileri](#) .



Uyarı Sistemi güç kaynağına bağlamadan önce kurulum talimatlarını okuyun. Bildirim 1004



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



Uyarı Bu ekipmanı yalnızca eğitimli ve kalifiye personelin takmasına, değiştirmesine veya bakımına izin verilmelidir. 1030



Uyarı İçinde kullanıcının bakım yapabileceği parça yoktur. Açma. Bildirim 1073



Uyarı Bu ürünün nihai olarak imha edilmesi tüm ulusal yasa ve düzenlemelere uygun olarak yapılmalıdır. Bildirim 1040



Uyarı Kurulumu başlamadan önce duvara montaj talimatlarını dikkatlice okuyun. Doğru donanımın kullanılmaması veya doğru prosedürlerin izlenmemesi, insanlar için tehlikeli durumlara ve sistemin zarar görmesine neden olabilir. Bildirim 378



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



Uyarı Anteni, üstten geçen elektrik hatlarının veya diğer elektrik ışıklarının ya da güç devrelerinin yanına ya da bu tür devrelerle temas edebileceği yerlere yerleştirmeyin. Anteni takarken, bu tür devrelerle temas etmemeye özen gösterin, çünkü ciddi yaralanmalara veya ölüme neden olabilirler. Antenin uygun şekilde yerleştirilmesi ve topraklanması için lütfen ulusal ve yerel yasalara bakın (örneğin, ABD: NFPA 70, Ulusal Elektrik Kodu, Madde 810, Kanada: Kanada Elektrik Kodu, Bölüm 54). Bildirim 1052



Uyarı Bu ürün doğrudan Kablo Dağıtım Sistemine bağlanmaya yönelik değildir. Kablo Dağıtım Sistemine doğrudan bağlantı için ek yasal uygunluk ve yasal gereklilikler geçerli olabilir. Bu ürün SADECE Kablo Dağıtım Sistemine doğrudan bağlantı için onaylanmış bir cihaz üzerinden bağlanabilir. Bildirim 1078

Ekipman, Araçlar ve Bağlantılar

Bu bölümde, Cisco 800M Serisi ISR'yi kurmak için gerekli ekipman, araçlar ve bağlantılar açıklanmaktadır. Aşağıdaki konuları içerir:

- [Yönlendiricinizle Gönderilen Öğeler](#)
- [Bağlantılar](#)

- [Ethernet Cihazları](#)

Yönlendiricinizle Gönderilen Öğeler

Kutuyu ambalajından çıkarın ve faturada listelenen tüm öğelerin Cisco 800M Series ISR ile gönderildiğini doğrulayın. Aşağıdaki öğeler yönlendiricinizle birlikte gönderilir:

- PWR KABLO - Ülkeye özgü Güç Kablosu, Maks 1
- PWR-30W-AC - Güç Adaptörü



Not Varsayılan güç kaynağı AC'dir. AC güç kaynağınızı DC güç kaynağına dönüştürebilirsiniz.



Not 3G Modülü ve Konsol Bağlantı Noktası Modülü ile birlikte hiçbir ürün gönderilmez.

Bağlantılar

Servis sağlayıcınızdan geniş bant veya Ethernet bağlantısı edinin.

Ethernet Cihazları

Yönlendiriciye bağladığınız Ethernet cihazlarını tanımlayın: hub, sunucular ve iş istasyonları veya PC'ler. Ethernet bağlantı noktalarına bağlanmak için her cihazın bir ağ arabirim kartına (NIC) sahip olduğundan emin olun.

Konsolu bağlantı noktası üzerinden Cisco IOS komutlarını kullanarak yazılımı yapılandırmayı planlıyorsanız, bir ASCII terminali veya konsol bağlantı noktasına bağlanmak için terminal emülasyon yazılımı çalıştıran bir bilgisayar sağlayın.

Modemi bağlamayı planlıyorsanız, modem ve modem kablosunu sağlayın.

Yönlendiriciyi Takma

Bu bölümde Cisco 800M Serisi ISR'nin nasıl kurulacağı açıklanmaktadır. Cisco 800M Serisi ISR, masa üstüne monte edilebilir veya duvara monte edilebilir. Cisco 800M Serisi ISR'yi sipariş ederken montaj tipini seçebilirsiniz. Yatay olarak monte edildiğinde önerilen boşluk, zemine montaj braketi açıklığı için her iki tarafta 1,5 inç ve üstte 2 inçtir. Üst boşluk gerekli değildir, ancak yönlendiricinin üstüne ısı dağıtıcı nesnelerin istiflenmesine izin verilmez. Kablo bağlantılarına erişmek için gerekli olduğundan Giriş / Çıkış (G / Ç) tarafı boşluğu gerekir. Bu bölüm ayrıca harici antenlerin yönlendiricilere nasıl bağlanacağını ve aşağıdaki konuları içermektedir:

Uyarılar



Uyarı Bu ekipmanın topraklanması gerekir. Normal kullanım sırasında ana bilgisayarı toprağa bağlamak için yeşil ve sarı 12 ila 14 AWG topraklama kablosu kullanın. İfade 242



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 Kurulumu başlamadan önce duvara montaj talimatlarını dikkatlice okuyun. Doğru donanımın kullanılmaması veya doğru prosedürlerin izlenmemesi, insanlar için tehlikeli durumlara ve sistemin zarar görmesine neden olabilir. Bildirim 378



Uyarı Yönlendiricinin her iki tarafında bulunan yönlendirici havalandırma deliklerini kapatmayın veya engellemeyin; Aksi takdirde, aşırı ısınma meydana gelebilir ve yönlendiriciye zarar verebilir.



Uyarı Yönlendiricinin üstüne 10 kilodan (4,5 kilogram) daha ağır hiçbir şey koymayın ve yönlendiricileri masaüstüne istiflemeyin. Yönlendiricinin üstündeki aşırı ağırlık kasaya zarar verebilir.

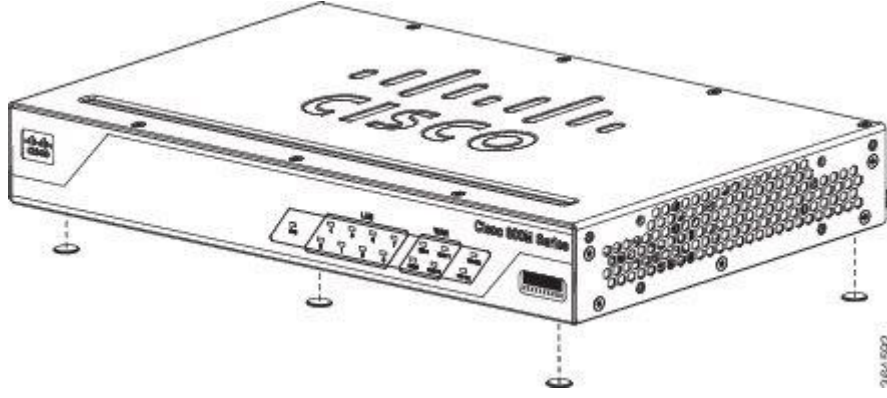


Uyarı Yönlendiriciyi veya güç kaynaklarını, ısıtma delikleri dâhil olmak üzere herhangi bir ısı kaynağının yanına kurmayın.

Masaya Takma

Sipariş verirken masa montajını tercih ettiyseniz, dört lastik ayak yönlendirici donanımının bir parçası olarak ([Şekil 2-1'de](#) gösterilmiştir) sağlanmıştır. Lastik ayakları yönlendiricinin altına yerleştirin. Kasayı güvenilir bir toprağa bağlayın. Isı dağılımı için hem sol hem de sağ tarafta en az 200 mm boşluk bırakın.

Şekil 2-1 Dört Lastik Ayak



Duvara Montaj

Yönlendirici donanımının bir parçası olarak iki braket ve altı gömme vida sağlanmıştır. Bu braketler ve vidalar hem raf montajı hem de duvar montajı için kullanılabilir ve braketler, duvar montajı ve raf montajı ihtiyacına bağlı olarak farklı açılarda yönlendirilebilir.

Duvara montaj için, yönlendirici için desteklenen yapılandırmalar:

- I / O tarafı, [Şekil 2-2'de](#) gösterildiği gibi yukarı bakacak şekilde
- I / O tarafı, [Şekil 2-3'te](#) gösterildiği gibi aşağı bakacak şekilde



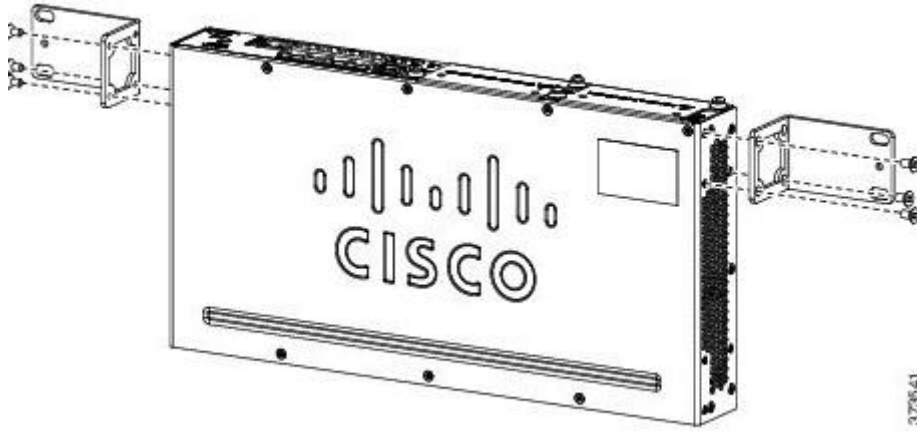
İpucu Yönlendiriciyi duvara monte etmek için bir yer seçerken, kablo sınırlamalarını ve duvar yapısını göz önünde bulundurun.

Yöneltiliyi duvara monte etmek için aşağıdaki adımları izleyin:

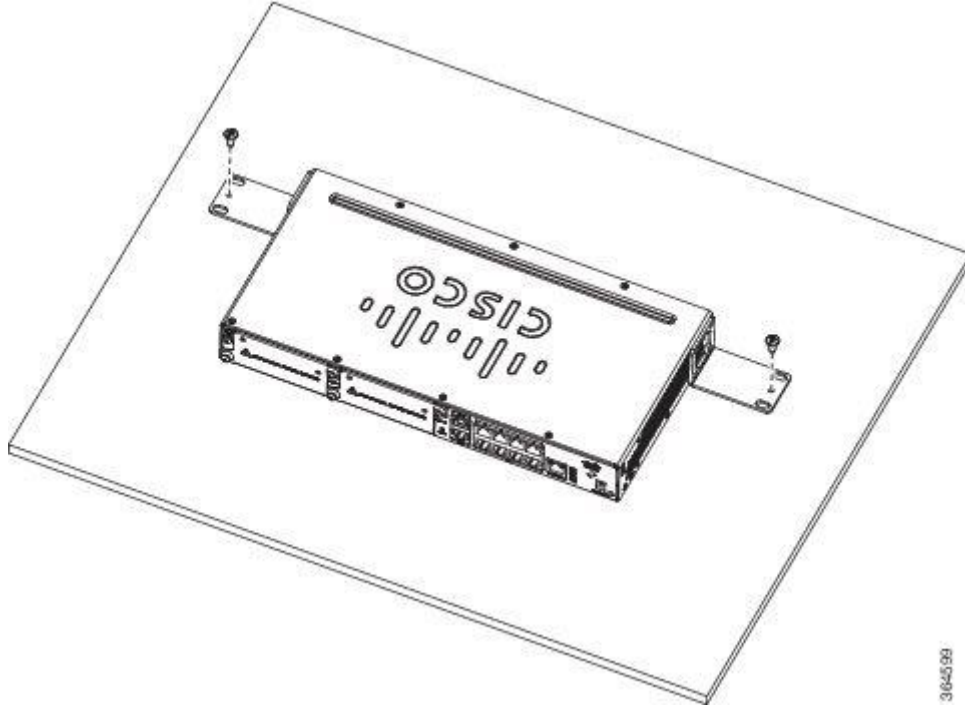
Adım 1 Her braket için sağlanan üç vidayı kullanarak iki braketi kasaya tutturun, böylece braketler [Şekil 2-2'de](#) gösterildiği gibi yönlendiricinin tabanına bakar.

Adım 2 Cisco 800M Serisi yönlendiriciyi, G / Ç tarafına, [Şekil 2-2'de](#) gösterildiği gibi yukarı bakacak şekilde veya G / Ç tarafının [Şekil 2-3'te](#) gösterildiği gibi aşağı bakacak şekilde ters yönde bakacak şekilde yönlendirin .

Şekil 2-2 Braketleri Takma (G / Ç Tarafı yukarı bakacak şekilde)

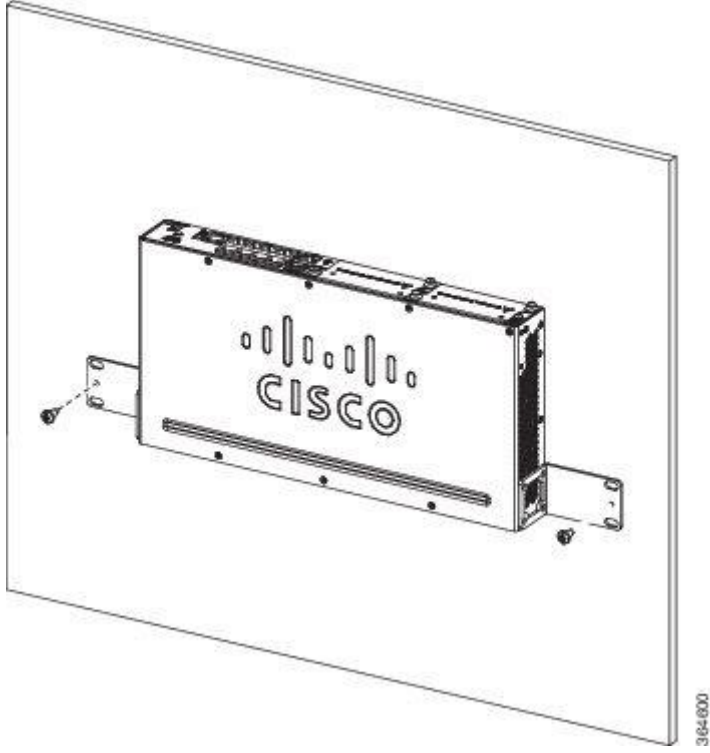


Şekil 2-3 G / Ç Tarafı aşağı bakacak şekilde



Adım 3 Yönlendiriciyi iki adet 10 numaralı ahşap vidayı ve yuvarlak veya tava başını kullanarak bir duvar saplamasına takın. Vidalar, [Şekil 2-4'te](#) gösterildiği gibi en az 1,0 inç (25,4 mm) destekleyici ahşap veya metal duvar saplamasına girebilecek kadar uzun olmalıdır.

Şekil 2-4 Yönlendiciyi Duvara Monte Etme



Not Boşluklu duvar montajı için, her braket, pullu iki duvar tutucusu gerektirir. Duvar dübelleri ve rondelaları 10 numara olmalıdır.

Adım 4 Kabloları, konektörlere veya montaj donanımlarına zorlanmayacak şekilde yönlendirin. IP 41'e uymak için, suyun kablolar üzerinde hareket etmesini önlemek için kabloların yönlendiriciye göre aşağı doğru yönlendirilmesi gerekir.

Bir Rafa Montaj

Duvara montaj veya rafa montaj için kullanılacak yönlendirici ile birlikte verilen iki braket. Bu braketler yönlendiriciyi standart 19 inç rafa monte etmeyi destekler. Destekler 90 derece döndürülmeli ve rafa monte edilmek için kullanılmalıdır.

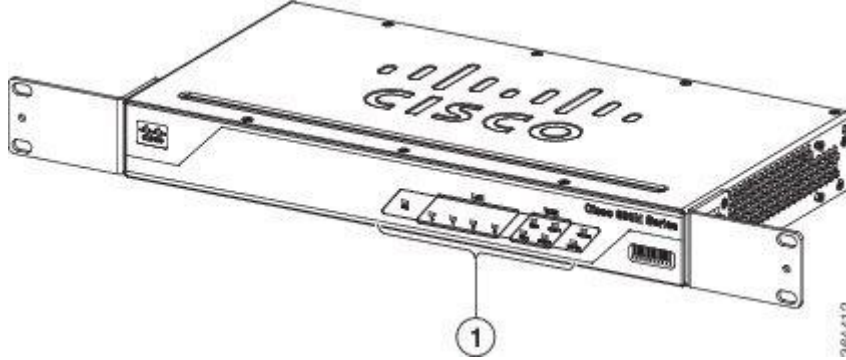
Not Üniteleri istiflerken 1RU boşluğunu (hem üstünde hem de altında) koruyun.

Yöneltiliyi rafa monte etmek için aşağıdaki adımları izleyin:

Adım 1 Her braket için verilen üç vidayı kullanarak iki braketi kasaya takın. Parantezler, kullanıcının ihtiyaçlarına göre yönlendiriciye şu üç şekilde takılabilir:

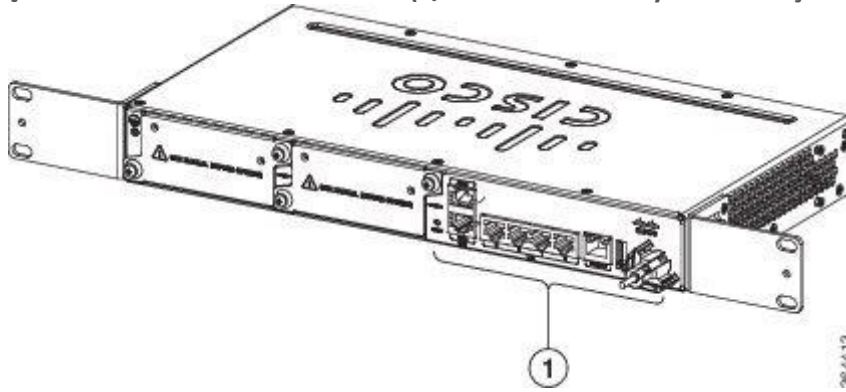
- Yönlendirici LED'ler, [Şekil 2-5'te](#) gösterildiği gibi kullanıcıya dönük.
- I / O tarafı, [Şekil 2-6'da](#) gösterildiği gibi kullanıcıya dönük.
- Kullanıcıya bakan yönlendirici G / Ç - [Şekil 2-7'de](#) gösterildiği gibi raf montajı ofset seçeneği için raf montaj dirseklerini ters çevirin.

Şekil 2-5 Parantezlerin Takılması (kullanıcıya bakan LED'ler)



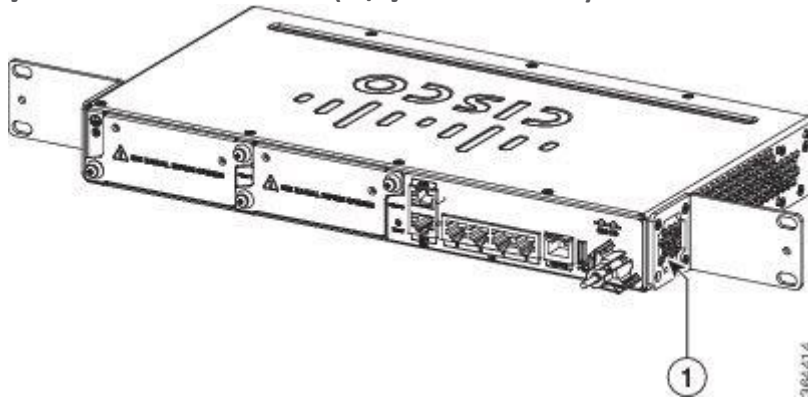
1	Kullanıcıya bakan LED'ler
---	---------------------------

Şekil 2-6 Parantezlerin Takılması (I / O tarafı kullanıcıya bakacak şekilde)



1	Giriş / Çıkış tarafı
---	----------------------

Şekil 2-7 Braketleri Takma (G / Ç tarafı kullanıcıya dönük - Ofset raf montajı)



1	Ofset raf montajı
---	-------------------


Adım 2 Rafta verilen vidaları kullanarak yönlendiriciy i rafa monte edin.


Modülleri takma

Modül eklemek için slot 0 veya slot 1 seçebilirsiniz.

Cisco 800M Serisi ISR tarafından desteklenen modüllerin kombinasyonu aşağıdaki gibidir:

- Bir 3G modülü ve bir seri port modülü.
- İki seri port modülü.

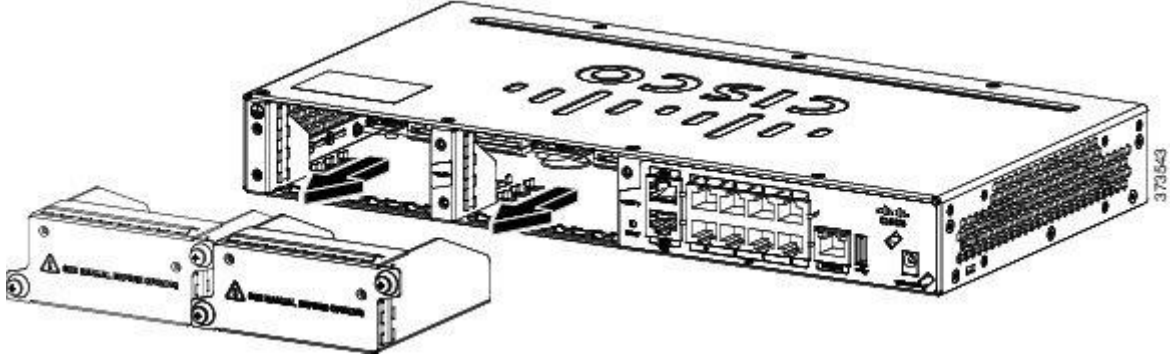
 **Not** İki 3G modülü bir anda desteklenmez.

 **Uyarı** Modülleri yerleştirmeden önce yönlendiricinin kapalı olduğundan emin olun.

Adım 1 Boş modülü çıkarmak için, vidaları gevşetmek üzere vida sürücülerini kullanın. Vidalar, ayrıldıktan sonra, kullanıcının vidaları tutabildiği ve boş kapağı çıkarabileceği şekilde tasarlanmıştır.

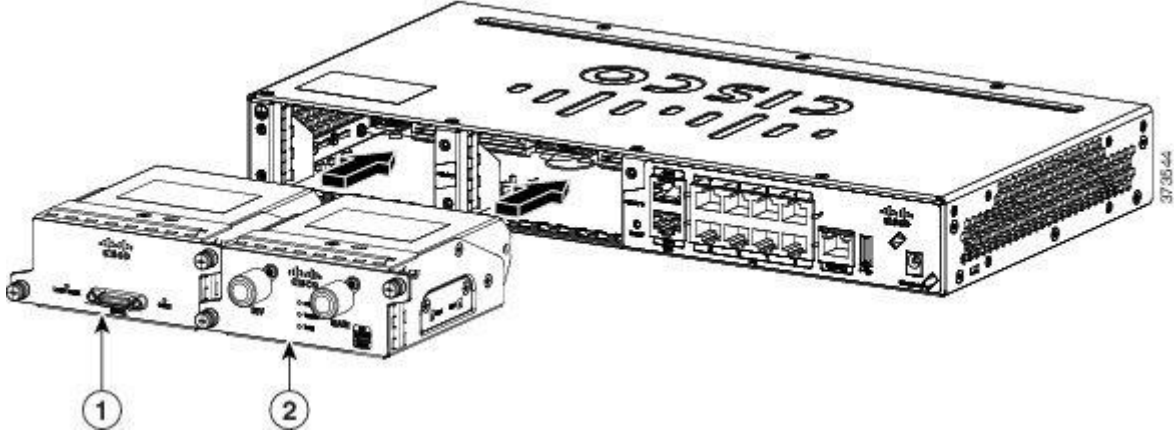
Adım 2 Modülü [Şekil 2-8'de](#) gösterildiği gibi yerleştirmek istediğiniz yuvaların boş kapaklarını çıkarın .

Şekil 2-8 Boş kapakları çıkarma



Adım 3 Modülün Cisco logosunun [Şekil 2-9'da](#) gösterildiği gibi kullanıcıya bakacağı şekilde sabit vidaları kullanarak 3G modülünü veya seri port modülünü takın .

Şekil 2-9 Modülleri Takma



1	Modül Yuvası 1	2	Modül Yuvası 0
---	----------------	---	----------------

SIM Karta Erişim

Bu bölümde SIM kartın nasıl takılacağı ve değiştirileceği açıklanmaktadır.



Dikkat SIM kapağı çıkarıldığında açıkta kalan PCB devre alanının hiçbir yerine dokunmayın.



Uyarı Sıcak yüzey. Bildirim 1079



Uyarı SIM kartı takmadan veya çıkartmadan önce yönlendiricinin kapalı olduğundan emin olun.

Cisco 800M Serisi ISR'deki SIM karta erişmek için aşağıdaki adımları izleyin:

Adım 1 Yöneltiliyi kapatın ve güç kablosunu güç kaynağından çıkarın.

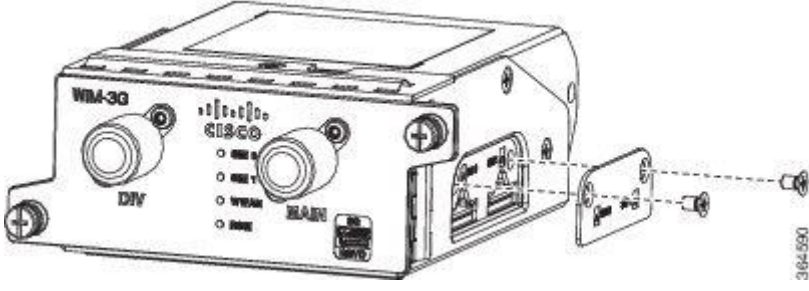
Adım 2 Yöneltiliyi alt tarafına yerleştirin ve modüle bağlı vidaları gevşeterek 3G Modülünü çıkarın.



Not 3G modülündeki vidalar modüle takılıdır. Modülü çıkarmak için vidaları gevşetebilirsiniz. 3G modülü çıkıyor, ancak vidalar modüle bağlı kalacaktır.

Adım 3 İki ters gömme vidayı, [Şekil 2-10'da](#) gösterildiği gibi 3G modülünün sağ tarafına doğru sökerek SIM kapak plakasını çıkarın.

Şekil 2-10 SIM kapak plakasını çıkarma



Adım 4 SIM kartı SIM0 veya SIM1 yuvasına iterek takın. SIM kartları da her iki yuvaya da yerleştirebilirsiniz.

Not SIM 0 ve SIM 1, Push-Push yuvalarıdır. SIM kart bir kez basıldığında, SIM yuvasına takılır. SIM kart ikinci kez basılırsa, SIM yuvasından çıkarılır. 3G modülü her iki yuvada da SIM kartlara sahip olabilir. Ancak, belirli bir zamanda, yalnızca bir SIM kart aktif olabilir.

Adım 5 SIM kartı taktıktan sonra, kapak plakasını değiştirin ve [3. Adımda](#) sökülen 2 karşı gömme vidayı sıkın.

Adım 6 3G modülünü Yönlendiriciye yerleştirin ve vidaları sıkın.

Not Modülü yönlendiriciye kurmadan önce lütfen MEID numarasını not edin. SIM'in belirli taşıyıcılarda etkinleştirilmesi gerekir.

Antenlerin Takılması

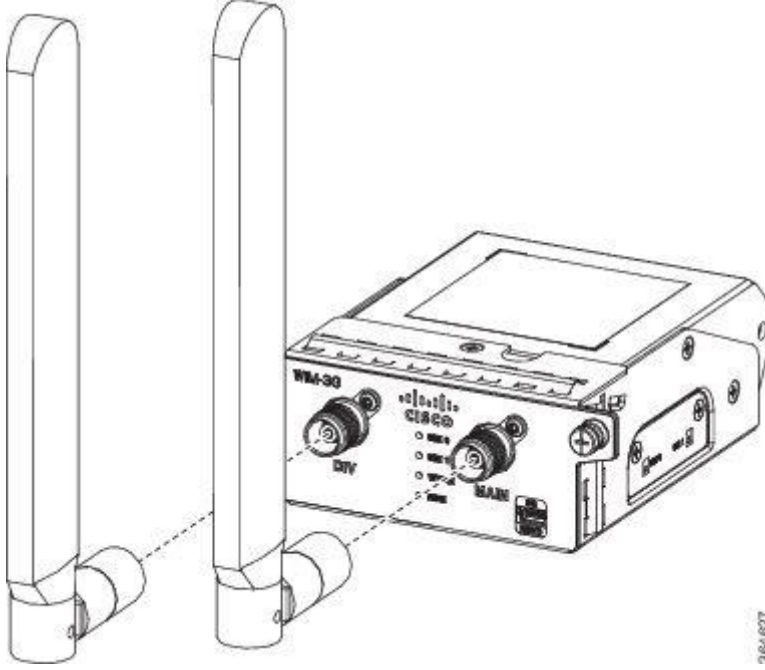
Not Cisco 800M Series ISR'yi masaya, duvara veya rafa monte etmeden önce antenleri ön panele takın. Yönlendirici kurulduktan sonra antenleri kurmak zordur.

Antenleri yönlendiricinize takmak için aşağıdaki adımları izleyin:

Adım 1 İki lastik kapağı 3G Modülünden çıkarın.

Adım 2 Anteni, 3G Modülünün önündeki TNC konnektörlerine sıkıca elle vidalayın. [Şekil 2-11'e](#) bakınız.

Şekil 2-11 Antenlerin Takılması



Adım 3 Antenleri gerektiği gibi yönlendirin. Optimum kablosuz performans için, antenler birbirine dik olmalıdır. Yöneltili bir masa üzerine monte ediliyorsa, antenleri dik olarak yönlendirin.

Yönlendirici Toprak Bağlantısını Takma

Yönlendirici güvenilir bir topraklama hattına bağlanmalıdır. Topraklama kablosunu yerel elektrik güvenliği standartlarına uygun olarak takın.

- NEC uyumlu topraklama için, 14 AWG (2 mm²) boyutunda veya daha büyük bakır tel ve iç çapı 1/4 inç (5 ila 7 mm) olan bir halka terminal kullanın.
- EN / IEC 60950 uyumlu topraklama için, 18 AWG (1 mm²) boyutunda veya daha büyük bakır tel kullanın.



Uyarı Bu ekipmanın topraklanması gerekir. Normal kullanım sırasında ana bilgisayarını toprağa bağlamak için yeşil ve sarı 12 ila 14 AWG topraklama kablosu kullanın. İfade 242

Toprak bağlantısını kurmak için aşağıdaki adımları izleyin:

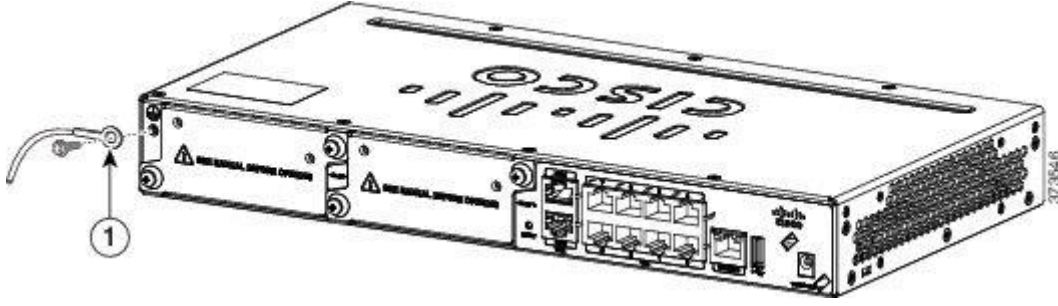
Adım 1 Topraklama kablosunun bir ucunu terminal için gereken uzunluğa kadar soyun.

Adım 2 Tel kıvrımı kullanarak topraklama kablosunu halka terminaline kıvrın.

Adım 3 Güç anahtarı kilidini takmayı seçerseniz, [Adım 5](#) ila [Adım 7'yi gerçekleştirin](#) . Aksi takdirde, [Adım 4](#) , [Adım 6](#) ve [Adım 7'yi uygulayın](#) .

Adım 4 Halka terminalini kasaya takın. Verilen tek vidayı kullanın. Vidaları, [Şekil 2-12'de](#) gösterildiği gibi 8 ila 10 inç kiloluk torkla (0,9 ila 1,1 Newton metre) sıkın.

Şekil 2-12 Halka Terminali Kullanarak Şasi Toprak Bağlantısı



1	Halka terminali		
---	-----------------	--	--

Adım 5 Güç anahtarı kilidini takın, "[DC Güç Kaynağının Takılması](#)" bölümüne bakın . Vidaları 8 ila 10 inç lb (0,9 ila 1,1 Nm) torkla sıkın. Altıgen çentiği aynı torkla sıkın.

Adım 6 Topraklama kablosunun diğer ucunu, sitenizdeki bilinen güvenilir bir topraklama noktasına bağlayın.

Adım 7 Bu yönlendiriciyi bir araçta kullanıyorsanız, verilen vidalardan birini ve yeşil veya yeşil ve sarı çizgili kabloyu kullanarak halka terminalini kasaya takın. Kablonun diğer ucunu araç toprağına bağlayın.

Yönlendiciyi kurduktan ve doğru şekilde toprakladıktan sonra, güç kablolarını, LAN kablolarını ve kurulumunuz için gereken idari erişim kablolarını bağlayabilirsiniz.

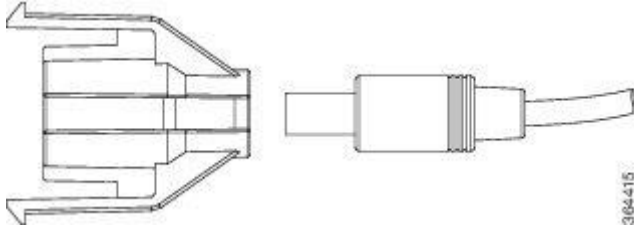
Güç Kablosu Tutma Mandalını Takma

Cisco 800M Serisi ISR, aksesuar olarak bir güç kablosu tutma mekanizmasına sahiptir. Güç kablosunu yönlendiriciye kilitler. Bir kullanıcı yanlışlıkla elektrik kablosunu çektiğinde, elektrik kablosu yönlendiriciden çıkmaz.

Bu bölümde, güç kablosu tutma kilidinin nasıl takılacağı açıklanmaktadır.

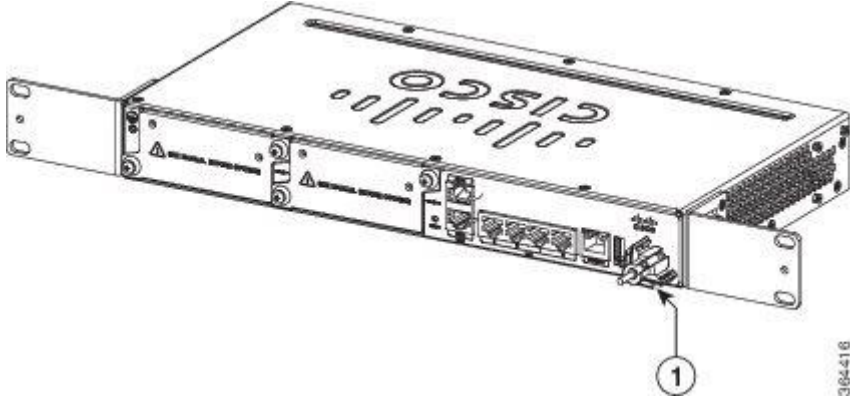
Adım 1 Güç kablosu kilidini, [Şekil 2-13'te](#) gösterildiği gibi güç kablosuna yerleştirin. Kablo yuvarının içine doğru kayar ve fişi tekrar kilitleneneye kadar çekin.

Şekil 2-13 Güç Kablosu Kilidi'ni Güç Kablosuna yerleştirin



Adım 2 Yönlendiricideki güç girişi ile eşleştirmek için güç kablosunu güç kablosu kilidine ve önceden takılmış o-ringe takın. Güç kablosu kilidinin iki kolunun yönlendirici üzerindeki karşılık gelen yuvalara kaydırıldığından ve her iki kolun [Şekil 2-14'te](#) gösterildiği gibi yuvalara kilitlenerek tamamen oturduğundan emin olun .

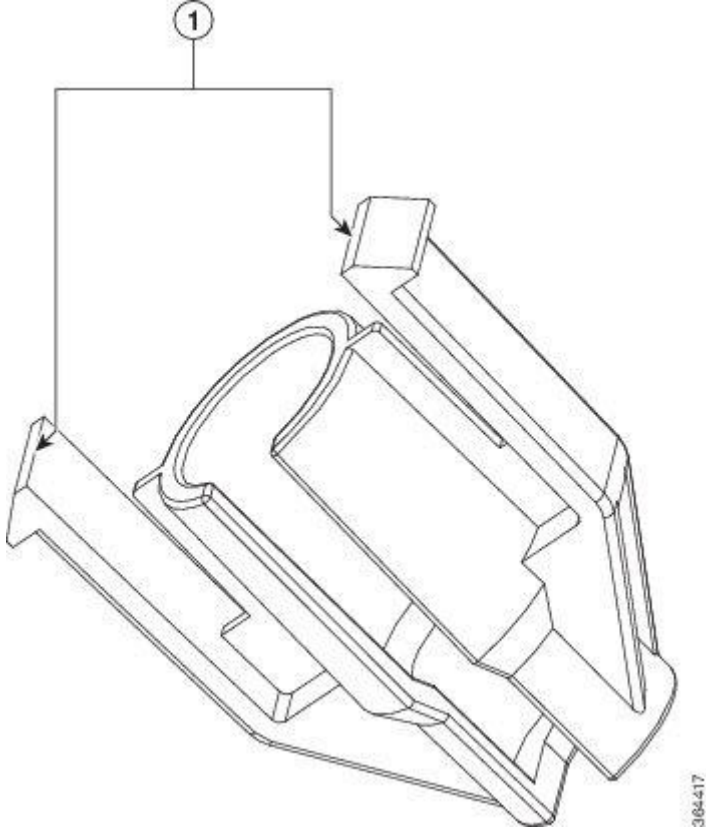
Şekil 2-14 Güç Kablosu Kilidini Yönlendiriciye Takma



1	Güç Kablosu Kilidi
---	--------------------

Adım 3 Güç kablosu kilidini çıkarmak için, [Şekil 2-15'te](#) gösterildiği gibi yönlendiriciden çekerken sekmelerin uçlarını sıkarak için başparmağınızı ve işaret parmaklarınızı kullanın.

Şekil 2-15 Sekmelerin Sonu



1	Sekmelerin sonu
---	-----------------

DC Güç Kaynağını Takma

⚡ Uyarı Kurulumla başlamadan önce duvara montaj talimatlarını dikkatlice okuyun. Doğru donanımın kullanılmaması veya doğru prosedürlerin izlenmemesi, insanlar için tehlikeli durumlara ve sistemin zarar görmesine neden olabilir. Bildirim 378

Cisco 800M ISR DC güç kaynağı, tedarik üzerindeki montaj delikleri için dört # 6 pan veya yuvarlak başlı ağaç vidaları kullanılarak bir duvara monte edilebilir.

⚠ Dikkat Her montaj vidası, bir duvar saplamasına (ahşap) veya duvar için uygun türde bir duvar çapasına girmelidir. Alçıpan vidaları DC güç kaynağını desteklemek için yeterli değildir.

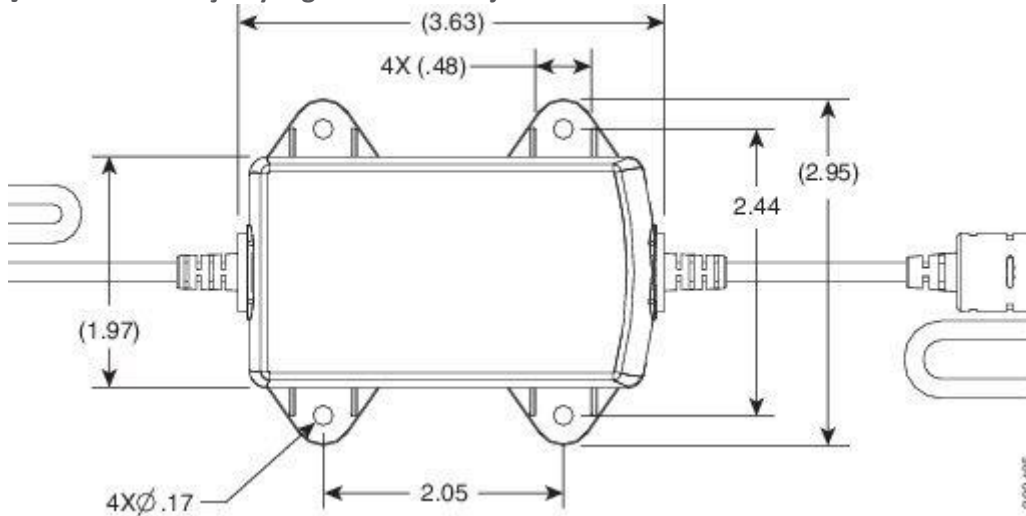
- Bir duvar saplamasına takmak için, güç kaynağı # 6 ağaç vidaları (yuvarlak veya tava başı) gerektirir. Vidalar, destekleyici ahşap veya metal duvar saplamasına nüfuz edip en az 0,75 inç (19,1 mm) vuracak kadar uzun olmalıdır.
- Oyuk duvar montajı için, güç kaynağı, ünitenin monte edileceği alçıpan kalınlığı ile çalışan uygun büyüklükte duvar dübellerinizi kullanılmasını gerektirir. # 6 vida ve # 6 pan veya güç kaynağını duvara sabitleyen yuvarlak başlı vidalar. Her duvar bağlantısı en az 30 lbs için derecelendirilmelidir.

⚠ Dikkat Vidalar uygun şekilde takılmamışsa, DC besleme kablolarının gerilmesi yönlendiriciyi duvardan çekebilir.

DC güç kaynağını duvara monte etmek için aşağıdaki talimatları izleyin:

Adım 1 Duvar vidasına veya duvar ankrajına sabitlenmeden önce dört vidayı [Şekil 2-16](#)'da gösterildiği gibi DC güç kaynağındaki montaj deliklerine takın.

Şekil 2-16 DC Güç Kaynağı Duvar Montaj Özellikleri



Adım 2 Vidaları duvar saplamasına veya duvar çapalarına sabitleyerek DC güç kaynağını asın.



Not DC beslemesi, altı ortogonal doğrultuda IP 41 ile uyumludur. Montaj yönü IP 41 uyumluluğunu etkilemez.

Adım 3 Kasayı güvenilir bir toprağa bağlayın.

Yönlendiriciyi Bağlama

Bu bölümde, Cisco C841M-4X / K9 ve Cisco C841M-8X / K9 ISR'nin Ethernet cihazlarına ve bir ağa nasıl bağlanacağı açıklanmaktadır. Bu bölüm aşağıdaki konuları içerir:

- Yönlendiriciyi Bağlamaya Hazırlanma
- PC, Sunucu veya İş İstasyonunu Bağlama
- Harici Ethernet Anahtarını Bağlama
- Bir Terminali veya PC'yi Konsol Bağlantı Noktasına Bağlama
- Bağlantıları Doğrulama



Not [Uyumluluk ve güvenlik bilgileri için](#) bkz . [Cisco 800 Serisi Yönlendiriciler için Mevzuata Uygunluk ve Güvenlik Bilgileri.](#)

Yönlendiriciyi Bağlamaya Hazırlanma

Yönlendiriciyi cihazlara bağlamadan önce, yönlendiriciyi "[Yönlendiricinin Takılması](#)" [bölümündeki](#) talimatlara göre kurun.

Yönlendiriciye Zarar Vermeyi Önleme

Yönlendiricinize zarar gelmesini önlemek için, aygıtları yönlendiricinize bağlarken aşağıdaki yönergeleri izleyin:

- Tüm bağlantılar tamamlanıncaya kadar cihazlara ve yönlendiriciye giden gücü kapatın.



Dikkat Yönlendiriciye tüm bağlantıları tamamladıktan sonra cihazları açmayın.

- Kendi kablonuzu vermeniz gerekiyorsa, kablo özellikleri için "[Yönlendirici Özellikleri](#)" [bölümüne bakın](#) . Bu ek, belirli bir kablo için özellikler sağlamıyorsa, kabloyu Cisco'dan sipariş etmenizi şiddetle öneririz.

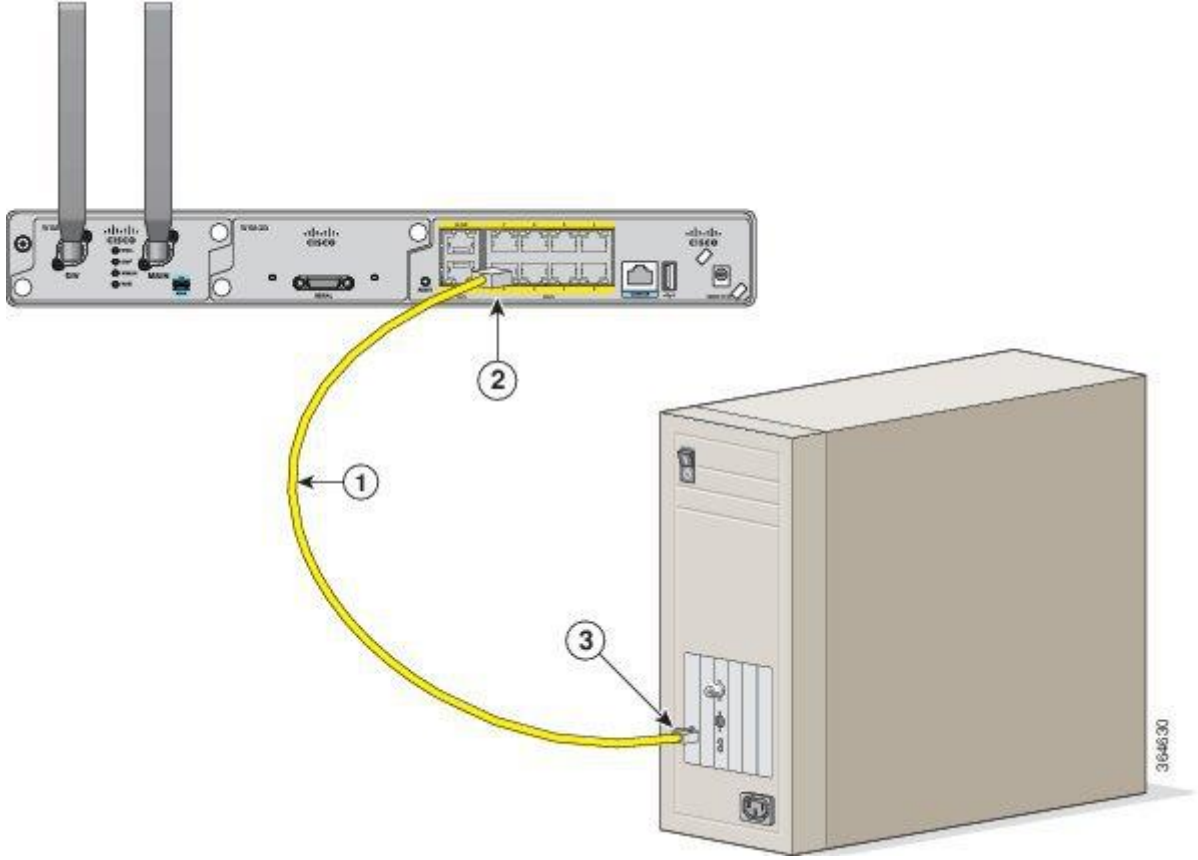
PC, Sunucu veya İş İstasyonunu Bağlama

Bir PC'yi (veya diğer Ethernet cihazlarını) bir Ethernet switch portuna bağlamak için aşağıdaki adımları izleyin:

Adım 1 Ethernet kablosunun bir ucunu [Şekil 3-1'de](#) gösterildiği gibi yönlendiricideki Ethernet anahtarı bağlantı noktasına bağlayın.

 **Not** 4 portlu bir modül için bağlantılar aynı kalır.


Şekil 3-1 Bir Sunucu, PC veya İş İstasyonunu Bağlama



1	Ethernet kablosu	3	Ağ arabirim kartındaki RJ-45 bağlantı noktası
2	Yönlendirici üzerindeki Ethernet switch portu		

Adım 2 Kablonun diğer ucunu PC, sunucu veya iş istasyonuna takılı ağ arayüz kartındaki (NIC) RJ-45 portuna bağlayın.

Adım 3 (İsteğe bağlı) Diğer Ethernet anahtar bağlantı noktalarına ek sunucular, bilgisayarlar veya iş istasyonları bağlayın.

 **Not** İnternet bağlantı ayarlarını yapılandırmak için Cisco Configuration Express'i kullanın. GörmekDaha fazla bilgi için [Cisco Configuration Professional Hızlı Başlangıç Kılavuzu](#) .

Harici Ethernet Anahtarını Bağlama

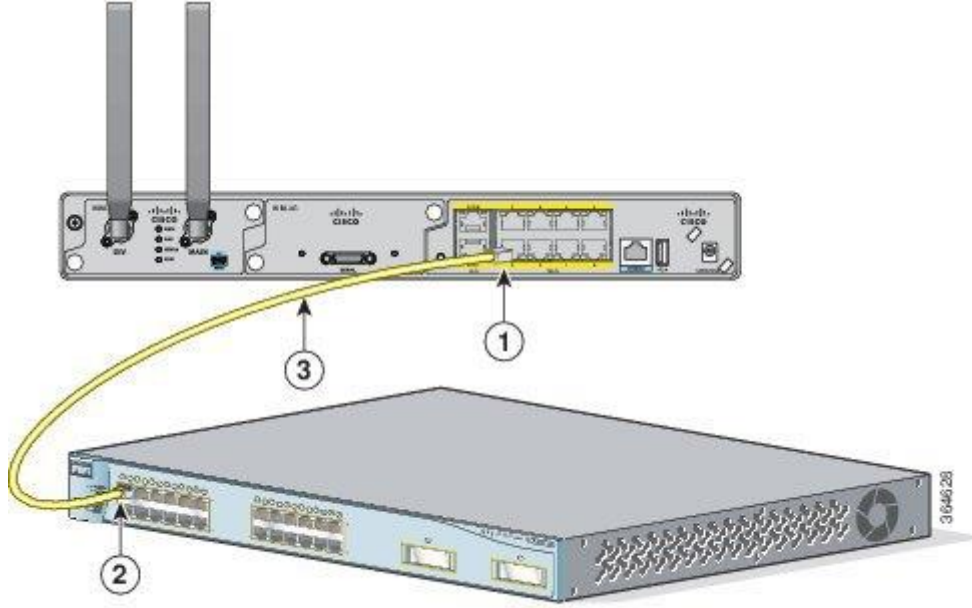
Cisco C841M-4X / K9 ISR'nin dört LAN portu ve Cisco C841M-8X / K9 ISR'nin sekiz LAN portu vardır. Cisco C841M-4X / K9 ISR kullanıyorsanız, yönlendiriciye dört PC bağlayabilirsiniz. Dört bilgisayardan daha fazlasına bağlanmanız gerekiyorsa, yönlendiricideki Ethernet anahtarına harici bir Ethernet anahtarı bağlayarak yönlendiriciye Ethernet bağlantısı ekleyebilirsiniz. Benzer şekilde, Cisco C841M-8X / K9 ISR kullanıyorsanız, sekizden fazla bilgisayara bağlanmak için harici bir Ethernet anahtarı kullanın.

Harici bir Ethernet anahtarını yönlendiricideki Ethernet anahtar bağlantı noktasına bağlamak için aşağıdaki adımları izleyin:

Adım 1 Ethernet kablosunun bir ucunu [Şekil 3-2'de](#) gösterildiği gibi yönlendiricideki Ethernet anahtarı bağlantı noktasına bağlayın.

 **Not** 4 portlu bir modül için bağlantılar aynı kalır.

Şekil 3-2 Ethernet Anahtarına Bağlanma



1	Yönlendirici üzerindeki Ethernet switch portu	3	Harici Ethernet switch portuna bağlanan CAT5 Ethernet kablosu, RJ-45 – ila RJ-45
2	Harici Ethernet anahtarı üzerindeki kullanılabilir bağlantı noktası		

Adım 2 Ek Ethernet bağlantıları eklemek için kablunun diğer ucunu Ethernet anahtarındaki kullanılabilir bağlantı noktasına bağlayın.

Adım 3 Ethernet anahtarını açın.

Terminal Bağlamak veya Konsol Bağlantı Noktasına PC

Yazılımı CLI kullanarak yapılandırmak veya yönlendirici ile ilgili sorunları gidermek için Konsol bağlantı noktasına bir terminal veya PC bağlayın.

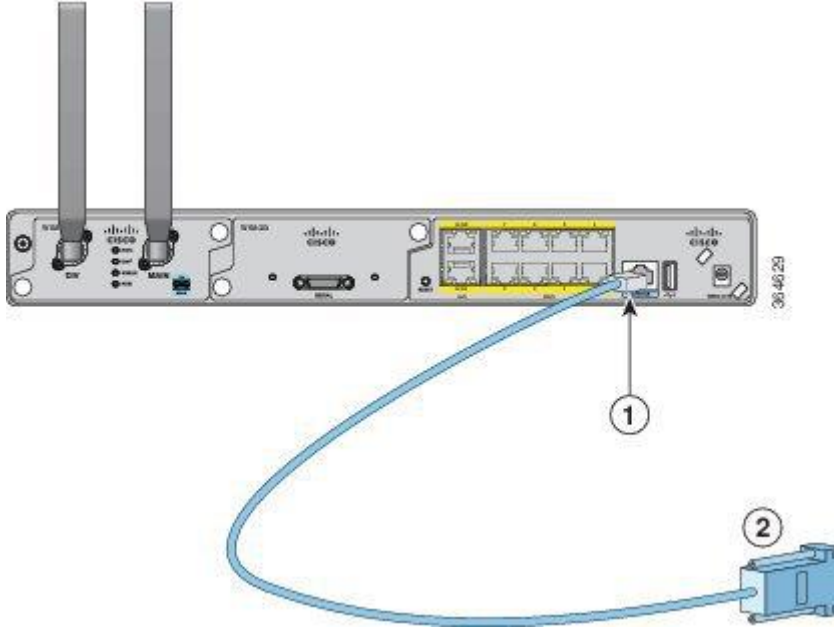
Bir terminali veya PC'yi yönlendirici üzerindeki konsol portuna bağlamak ve CLI'ye erişmek için aşağıdaki adımları izleyin:

Adım 1 DB-9-RJ-45 seri kablosunun RJ-45 ucunu yönlendiricideki RJ-45 Konsol portuna bağlayın.

 **Not** 4 portlu bir modül için bağlantılar aynı kalır.


[şekil 3-3](#) , yönlendirici üzerindeki Konsol portuna bağlı seri kablonun RJ-45 ucunu göstermektedir.

şekil 3-3 Bir Terminali veya PC'yi Konsol Bağlantı Noktasına Bağlama



1	Konsol bağlantı noktasına açık RJ-45 konektörü yönlendirici	2	DB-9 konektörü
---	---	---	----------------

Adım 2 DB-9-RJ-45 seri kablosunun DB-9 ucunu dizüstü veya PC'nizdeki COM bağlantı noktasına bağlayın.

 **Not** Bazı dizüstü bilgisayarlar ve PC'ler DB-9 seri port konektörleriyle gelmez ve bir USB-seri port adaptörü gerektirebilir.

Adım 3 Yönlendirici ile iletişim kurmak için bir terminal emülatörü uygulaması başlatın.

Bağlantıları Doğrulama

Tüm cihazların yönlendiriciye düzgün şekilde bağlandığını doğrulamak için, önce bağlı tüm cihazları açın ve sonra LED'leri kontrol edin. Cisco 800M Serisi ISR'deki LED'ler hakkında daha fazla bilgi için, bkz. [LED'ler](#) .

İlk Yapılandırma

Bu bölüm Cisco 800M Serisi ISR'lerin ilk yapılandırması için talimatlar sağlar. İlk yapılandırma için Cisco Configuration Professional Express'i kullanmanızı öneririz. Yönlendiriciyi yapılandırmak için Cisco Configuration Professional Express'i kullanma hakkındaki talimatlar için [Cisco Configuration Professional Express Kullanıcı Kılavuzu'na bakın](#) .

Yönlendiricinizi başlangıçta Cisco IOS komut satırı arabirimini (CLI) kullanarak veya setup komutunu kullanarak da yapılandırabilirsiniz. İlk yapılandırmayı oluşturmak için, kurulum komut tesisi yönlendiriciniz ve ağız hakkında temel bilgiler ister.

Bu bölüm aşağıdaki konuları içerir:

- [Cisco IOS CLI](#)
- [Komut Kurulumu Kurulumu](#)
- [İlk Yapılandırmayı Doğrulama](#)

Cisco IOS CLI

Cisco IOS CLI'yi kullanarak başlangıç yönlendirici ayarlarını yapılandırmak için bir konsol bağlantısı kurmanız gerekir.

Konsol bağlantısının nasıl kurulacağına ilişkin talimatlar için [“Bir Terminali veya PC'yi Konsol Portuna Bağlama” bölümüne bakın](#) .

Komut Kurulumu Kurulumu

Setup komut tesisi, sisteminizi yapılandırmanız için gereken belirli bilgileri size sorarak yapılandırma işlemi boyunca size rehberlik eder. Yönlendirici için bir ana bilgisayar adı yapılandırmak, parola ayarlamak ve yönetim ağı ile iletişim için bir arabirim yapılandırmak için setup komutunu kullanın. Kurulum komut özelliğini kullanmak için yönlendirici ile bir konsol bağlantısı kurmalı ve ayrıcalıklı EXEC moduna girmelisiniz.



Not Konsol bağlantısının nasıl kurulacağına ilişkin talimatlar için [“Bir Terminali veya PC'yi Konsol Bağlantı Noktasına Bağlama” bölümüne bakın](#) .

İlk komut ayarlarını setup komut özelliğini kullanarak yapılandırmak için aşağıdaki adımları izleyin:

Adım 1 Yönlendiricinize bir konsol bağlantısı kurun ve ayrıcalıklı EXEC moduna girin.

Adım 2 Ayrıcalıklı EXEC modunda, komut isteminde, **setup (kurulum)** girin.
adiniz # **kurulum**

Aşağıdaki mesaj görüntülenir:

--- Sistem Yapılandırma İletişim Kutusu --- Yapılandırma iletişim kutusuyla devam etmek istiyor musunuz? [Evet Hayır]:

Artık kurulum emrinde bulunuyorsunuz.

Kurulum komut bölümündeki istemler, yönlendirici modelinize, yüklü arabirim modüllerine ve yazılım görüntüsüne bağlı olarak değişir. Aşağıdaki adımlar ve kullanıcı girişleri (**koyu renkte**) yalnızca örnek olarak gösterilmiştir.



Not Setup komutunu kullanırken bir hata yaparsanız, setup komutunu tekrar kapatıp çalıştırabilirsiniz. Ctrl-C tuşlarına basın ve ayrıcalıklı EXEC modu isteminde (Yönlendirici #) kurulum komutunu girin. Setup komutunu kullanma hakkında daha fazla bilgi için [Cisco IOS Yapılandırma Temelleri Komut Referansı, Sürüm 12.2T'deki "Kurulum Komutu"](#) bölümüne [bakın](#) .

Adım 3 Kurulum komut özelliğini kullanmaya devam etmek için, **evet seçeneğini** girin. Yapılandırma iletişim kutusuyla devam etmek istiyor musunuz? [evet / hayır]: **evet**

Adım 4 Aşağıdaki mesajlar görüldüğünde, temel yönetim ayarlarına girmek için **evet** girin. 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]: **evet**

Adım 5 Yönlendirici için bir ana bilgisayar adı girin (bu örnek Yönlendirici'yi kullanır). Genel parametreleri yapılandırma: Ana bilgisayar adını girin [Router]: **Router**

Adım 6 Bir etkin gizli şifre girin. Bu şifre şifreli (daha güvenli) ve yapılandırmayı görüntülerken görülebilir.

Enable secret, erişimini korumak için kullanılan bir paroladır. Ayrıcalıklı EXEC ve yapılandırma modları. Bu şifreyi sonragirildiğinde, yapılandırmada şifrelenir. Enable secret girin: **xxxxxx**

Adım 7 enable gizli paroladan farklı bir etkinleştirme şifresi girin. Bu şifre edilir *değil* (az güvenli) şifreli ve yapılandırmayı görüntülerken görülebilir.

Etkinleştirme şifresi, bir şifre belirlemediğinizde kullanılır. Bazı eski yazılım sürümleriyle gizli şifreyi etkinleştirin ve bazı önyükleme görüntüleri. Etkin şifreyi girin: **xxxxxx**

Adım 8 Router'a konsol portu dışındaki portlar üzerinden kimliği doğrulanmamış erişimi engelleyen sanal terminal şifresini girin.

Sanal terminal şifresi korumak için kullanılır Bir ağ arayüzü üzerinden yönlendiriciye erişim. Sanal terminal şifresini girin: **xxxxxx**

Adım 9 Ağınıza uygun olarak aşağıdaki istemlere cevap verin. SNMP Ağ Yönetimini Yapılandırmak? [Evet]:Topluluk dizesi [genel]:

Mevcut arayüzlerin bir özeti görüntülenir.

Adım 10 Yöneltiliyi yönetim ağına bağlamak için mevcut arayüzlerden birini seçin. Bağlanmak için kullanılan arayüz adını girin. yukarıdaki arayüz özeti üzerinden yönetim ağı: **fastethernet4**

Adım 11 Ağınıza uygun olarak aşağıdaki istemlere cevap verin.

FastEthernet4 arayüzünü yapılandırma:100 Base-TX (RJ-45) konnektörünü kullanın? [evet]: **evet**Tam çift yönlü modda mı çalışıyorsunuz? [hayır]: **evet**IP bu arayüzde yapılandırılın mı? [evet]: **evet**Bu arayüz için IP adresi: **172.1.2.3**Bu arayüz için alt ağ maskesi [255.255.0.0]: **255.255.0.0**B Sınıfı ağ 172.1.0.0, 26 alt ağ bitidir; maske / 16

Yapılandırma görüntülenir:

Aşağıdaki yapılandırma komut dosyası oluşturuldu: ana bilgisayar adı Yönlendiricisırrı etkinleştir 5 \$ 1 \$ D5P6 \$ PYx41 / IQIASK.HcSbfO5q1şifreyi etkinleştirhat vty 0 4şifre xxxxxsnmp-server topluluğu genelip yönlendirme yok!arayüz FastEthernet4kapanma yok100 hızçift yönlü otomatikip adresi 172.1.2.3 255.255.0.0!

Adım 12 Aşağıdaki istemlere cevap verin. İlk yapılandırmayı kaydetmek için 2 girin.

[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]: **2**Yapılandırma yapılandırılıyor ...Bu yapılandırmayı değiştirmek için etkinleştirilmiş mod

'configure' komutunu kullanın. Başlamak için RETURN düğmesine basın! **DÖNÜŞ** Kullanıcı istemi görüntülenir.Yönlendirici>

Adım 13 İlk konfigürasyonu doğrulayın. Bkz [“Doğrulama İlk Yapılandırma” bölümüne](#)doğrulama prosedürleri için.

İlk yapılandırma dosyası oluşturulduktan sonra, ek yapılandırma yapmak için Cisco IOS CLI'yi kullanabilirsiniz.

Başlangıç Konfigürasyonu Doğruluyor

Yeni arayüzlerin doğru çalıştığını doğrulamak için aşağıdaki testleri yapın:

- Arayüzlerin ve hat protokolünün doğru durumda olduğunu (yukarı veya aşağı) doğrulamak için **interfaces** komutunu göster.
- IP için yapılandırılmış olan arayüzlerin özet durumunu görüntülemek için **ip arabirimi kısa** komutunu göster.
- Doğru ana bilgisayar adını ve şifreyi yapılandırdığınızı doğrulamak için **yapılandırmakomutunu** göster. İlk yapılandırmayı tamamladıktan ve doğruladıktan sonra, Cisco yönlendiricinizi belirli işlevler için yapılandırabilirsiniz.

Teknik özellikler

Bu ek bölüm, yönlendirici, bağlantı noktası, kablolama özellikleri ve güç bağdaştırıcıları gibi Cisco 800M Serisi ISR'lerin özelliklerini sağlar ve aşağıdaki konuları içerir:

- [Router Özellikleri](#)



Uyarı Bu ürünün nihai olarak imha edilmesi tüm ulusal yasa ve düzenlemelere uygun olarak yapılmalıdır. Bildirim 1040



Not Uyumluluk ve güvenlik bilgileri için, bkz. [Cisco 800 Serisi Yönlendiriciler için Mevzuata Uygunluk ve Güvenlik Bilgileri](#).

Router Özellikleri

Tablo A-1, Cisco 800M Serisi ISR'nin çalışma sınırlarını listeler. Yöneltilen sınırların dışında çalıştırmak desteklenmez. Cisco 800M Serisi ISR'lerin tüm SKU'larının listesi için "[SKU Bilgileri](#)" bölümüne bakın .

	Cisco C841M-4X / K9 ISR	Cisco C841M-8X / K9 ISR
Servisler ve Slot Yoğunluğu		
Gömülü donanım tabanlı şifreleme hızlandırması (IPsec + SSL)	Evet	Evet
RJ-45 onboard LAN / WAN 10/100/1000 bağlantı noktaları	4 (LAN) + 2 (WAN)	8 (LAN) + 2 (WAN)
WIM yuvaları	2	2
Bellek (DDR3 DRAM): Varsayılan / maksimum	512 MB / 512 MB	1GB / 1GB
Flash bellek (dâhili): Varsayılan / maksimum	2 GB / 2 GB	2 GB / 2 GB
Harici USB flash bellek yuvaları (Tip A)	1	1
Güç kaynağı	Harici AC'den DC'ye güç kaynağı	Harici AC'den DC'ye güç kaynağı
Yedek güç kaynağı desteği	Yok hayır	Yok hayır

Güç özellikleri		
AC giriş gerilimi	100-240V ~	100-240V ~
AC giriş frekansı	50-60 Hz	50-60 Hz
AC giriş akımı aralığı AC güç kaynağı (maksimum) (amper)	0.16	0.16
AC giriş dalgalanma akımı	60A	60A
Tipik güç (modül yok)	15W	15W
AC güç kaynağı ile maksimum güç kapasitesi	30W	30W
Güvenlik topraklama kablosu boyutu	AWG 14 (2,0 mm2), minimum	AWG 14 (2,0 mm2), minimum
Tel terminali (pabucu)	Amp / Tyco No.32957	Amp / Tyco No.32957
DC gerilimi	12V	12V
DC maksimum akım	2.5A	2.5A
Aşırı akım koruması	3.7A DC	3.7A DC
Fiziksel Özellikler		
Boyutlar (Y x G x D)	1,72 "x 13,5" x 6,9 "	1,72 "x 13,5" x 6,9 "
Raf yüksekliği	1RU	1RU
Raf montajı 19 inç (48,3 cm) EIA	İsteğe bağlı	İsteğe bağlı
Duvara montaj (onaylı yönlendirme için montaj kılavuzuna bakın)	İsteğe bağlı	İsteğe bağlı
Ağırlık (maksimum)	Modüller ile 2,5 Kg ve modüller olmadan 1,7 Kg.	Modüller ile 2,5 Kg ve modüller olmadan 1,7 Kg.
Hava akımı	Doğal konveksiyon	Doğal konveksiyon
Çevresel özellikler		
Çalışma Koşulları (deniz seviyesinde)	0-40 C	0-40 C
Sıcaklık: 5906 ft (1800m) maksimum yükseklik	0-34 C	0-34 C
Sıcaklık: 9843 ft (3000m) maksimum yükseklik	0-30C	0-30C
rakım	10000 ft	10000 ft
Nem	% 10-85	% 10-85
Nakliye ve Depolama Koşulları		
Sıcaklık	-40C ila + 70C	-40C ila + 70C

Nem	% 5-95	% 5-95
Rakım	15000 ft	15000 ft
Mevzuata uygunluk		
Emniyet	IEC 60950-1: 2005 (ikinci Basım); Am1: 2009 + Am2: 2013 EN60950-1: 2006 + A1: 2010 + A11: 2009 + A12: 2011 + A2: 2013 ITE donanımı UL 60950-1 + AMD 1 AMD 2 ITE ekipmanı EN62311	IEC 60950-1: 2005 (ikinci Basım); Am1: 2009 + Am2: 2013 EN60950-1: 2006 + A1: 2010 + A11: 2009 + A12: 2011 + A2: 2013 ITE donanımı UL 60950-1 + AMD 1 AMD 2 ITE ekipmanı EN62311
EMC	EN55022 Sınıf B EN301 489-1 EN301 489-7 EN301 489-24 EN61000-3-2 EN61000-3-3 EN55024 EN61000-4-2 EN61000-4-3 EN61000-4-4 EN61000-4-5 EN61000-4-6 EN61000-4-8 EN61000-4-11 VCCI Sınıf B 47 CFR Bölüm 15 EN 300 386 v1.6.1	EN55022 Sınıf B EN301 489-1 EN301 489-7 EN301 489-24 EN61000-3-2 EN61000-3-3 EN55024 EN61000-4-2 EN61000-4-3 EN61000-4-4 EN61000-4-5 EN61000-4-6 EN61000-4-8 EN61000-4-11 VCCI Sınıf B 47 CFR Bölüm 15 EN 300 386 v1.6.1
Radyo	EN 301 511 EN 301 908-1 EN 301 908-2 47 CFR BÖLÜM 22 47 CFR BÖLÜM 24	EN 301 511 EN 301 908-1 EN 301 908-2 47 CFR BÖLÜM 22 47 CFR BÖLÜM 24
Tablo A-1 Cisco 800M Serisi ISR Özellikleri		

Arıza Zemin Benign Ortamı Arasındaki Ortalama Süre

[Tablo A-2](#) , Cisco 800M Serisi ISR'ler için Arıza Arasındaki Ortalama Süresi (MTBF) listeler. MTBF, Zemin Benign durumuna göre hesaplanır. Farklı yönlendirici kullanımına göre değerler değiştirilebilir.

STB'ler	MTBF (saat)
Şasi, Yönlendirici, Modüler, 1-4RU	440000
Tablo A-2 MTBF Değerleri	

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, blendsız füyelerin 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 çevrilmış 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