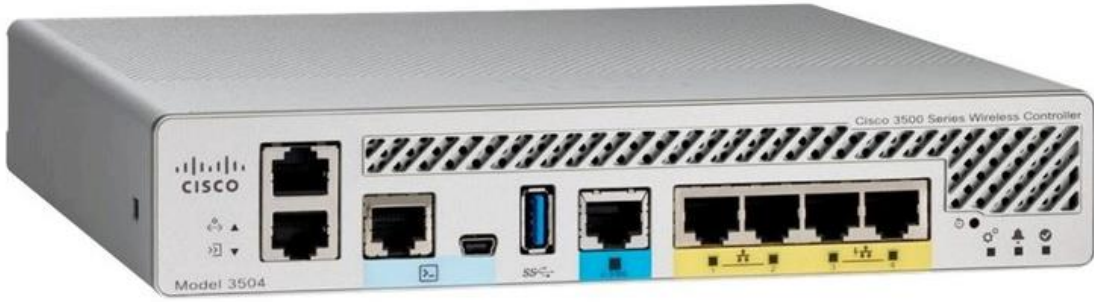


# **Tech Data**<sup>®</sup>



**KABLOSUZ DENETLEYİCİ KULLANMA KILAVUZU**

**MARKA: CISCO**

**MODELLER: AIR-CT3504-K9**

## AIR-CT3504-K9 Genel Bakış

AIR-CT3504-K9, Cisco 3504 Kablosuz Denetleyicisidir. Cisco 3504 Kablosuz Denetleyici, küçük ve orta ölçekli işletmeler ve şube ofisleri için merkezi kontrol, yönetim ve sorun giderme sunar. Aynı denetleyicide birden fazla dağıtım modunu destekleme esnekliği sunar - kampus ortamları için merkezi bir mod, WAN üzerinden yönetilen yalın dalları için Cisco FlexConnect® modu ve tam Ethernet kablosunun kullanılmadığı dağıtımlar için bir kafes (köprü) modu. Cisco Unified Wireless Network'ün bir parçası olan 3504 denetleyici, Cisco Aironet® erişim noktaları, Cisco Prime® Altyapısı ve Cisco Mobility Services Engine arasında gerçek zamanlı iletişim sağlar ve Cisco 5520 ve 8540 Kablosuz Denetleyicileri ile birlikte çalışabilir.

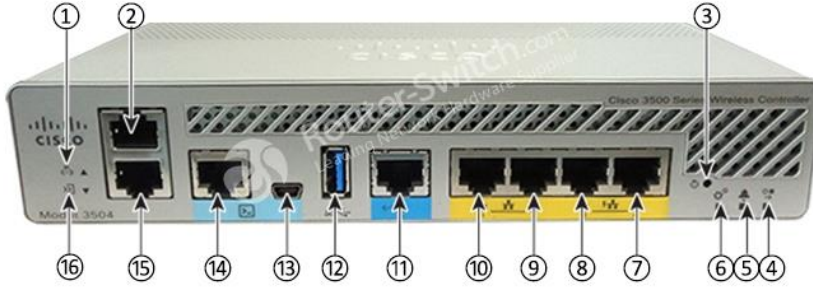
### Hızlı özellikler

Tablo 1 hızlı özellikleri göstermektedir.

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| Model                       | HAVA-CT3504-K9   |
| Şasi Yüksekliği             | Bir raf ünitesi (1RU)  |
| Çıktı                       | 4 Gb / sn  |
| Desteklenen AP sayısı       | 150  |
| Desteklenen müşteri sayısı  | 3000   |
| İşlemci                     | Cavium Network İşlemci — CN7240-AAP 8 Çekirdekli, 1.5 GHz  |
| Hafıza Seçenekleri          | Kontrol / Veri Düzlemi Belleği — 8GB DDR4<br>Önyükleme Flaşı — 8 MB SPI NOR Seri Çizme<br>Toplu Flaş — 32GB eMMC |
| Yedeklilik, Servis Portları | 2x 1G Cu   |
| Veri Portları               | 1x5G / mGig Cu, 4x1G Cu (2 bağlantı noktası 802.3at PSE)   |

### Ürün Detayları

Şekil 1, AIR-CT3504-K9'un ön panelini göstermektedir.



Not:

|   |   |   |                                    |
|---|---|---|------------------------------------|
| ① | Servis Portu LED'i  | ⑨ | GigE bağlantı noktası              |
| ② | Bant dışı yönetim için Servis Bağlantı Noktası (SP) (RJ-45) | ⑩ | GigE bağlantı noktası              |
| ③ | Yeniden başlatma tuşu                                       | ⑪ | 1x5 G / mGig bağlantı noktası      |
| ④ | Yüksek Kullanılabilirlik LED'i                              | ⑫ | A 3.0 USB bağlantı noktası yazın   |
| ⑤ | Bir durum veya hata belirleyen alarm LED'i oluştu.          | ⑬ | Mini-B USB konsol bağlantı noktası |
| ⑥ | Sistemin açılıp açılmadığını belirleyen Sistem LED'i.       | ⑭ | CPU konsolu bağlantı noktası       |
| ⑦ | GigE PoE PSE bağlantı noktası                               | ⑮ | Artıklık Limanı (RP) (RJ-45)       |
| ⑧ | GigE PoE PSE bağlantı noktası                               | ⑯ | Yedek Port LED                     |

### Seçenekler

Tablo 2, önerilen isteğe bağlı aksesuarları göstermektedir.

| Model                              | Açıklama   |
|------------------------------------|--|
| <a href="#">LIC-CT3504-1A</a>      | Cisco 3504 Kablosuz Denetleyici 1 AP Toplayıcı Lisansı         |
| <a href="#">PWR-115W-AC =</a>      | Cisco 3504 Kablosuz Denetleyici Güç Kaynağı                    |
| <a href="#">LIC-CT3504-DTLS-K9</a> | Cisco 3504 Kablosuz Denetleyici DTLS Lisansı                   |
| <a href="#">LIC-CT3504-UPG</a>     | Cisco 3504 Wireless Controller yükseltme SKU'su                |
| <a href="#">LIC-CT3504-1A</a>      | Cisco 3504 Kablosuz Kumanda 1 erişim noktası toplayıcı lisansı |

Cisco 3504 Wireless Controller, küçük ve orta ölçekli işletmeler ve şube ofisleri için merkezi kontrol, yönetim ve sorun giderme sunar. Aşağıdaki kontrol modlarını aynı kontrol cihazında destekleyerek esneklik sunar:

- Kampüs ortamları için merkezi mod
- WAN üzerinden yönetilen yağsız şubeler için Cisco FlexConnect modu
- Tam Ethernet kablosunun kullanılmadığı dağıtımlar için ağ (köprü) modu

Cisco Kablosuz çözümünün bir parçası olan Cisco 3504 Kablosuz Denetleyici, Cisco Aironet Erişim Noktaları, Cisco Prime Altyapı ve Cisco Mobility Services Engine arasında gerçek zamanlı iletişim sağlar. Cisco 3504 Kablosuz Kumanda Cisco 5520 ve 8540 Kablosuz Kumandalarla birlikte çalışabilir. Özellikler ve avantajlar hakkında daha fazla bilgi için [Cisco 3504 Kablosuz Denetleyici veri sayfasına bakın](#) .

Şekil 1. Cisco 3504 Kablosuz Denetleyici



#### Cisco 3504 Kablosuz Denetleyici Özellikleri Özeti

| Özellik                    | Açıklama  |
|----------------------------|---|
| Şasi Yüksekliği            | Bir raf ünitesi (1RU)   |
| Çıktı                      | 4 Gb / sn<br><b>Not</b> MGig portu 5 Gbps PHY oranını desteklerken, veri uçağı performansı 4 Gbps ile sınırlıdır. |
| Desteklenen AP sayısı      | 150   |
| Desteklenen müşteri sayısı | 3000  |
| İşlemci                    | Cavium Network İşlemci — CN7240-AAP 8 Çekirdekli, 1,5 GHz   |
| Hafıza Seçenekleri         | Kontrol / Veri Düzlemi Belleği — 8GB DDR4<br>Önyükleme Flaşı — 8 MB SPI NOR Seri Çizme<br>Toplu Flaş — 32GB eMMC  |

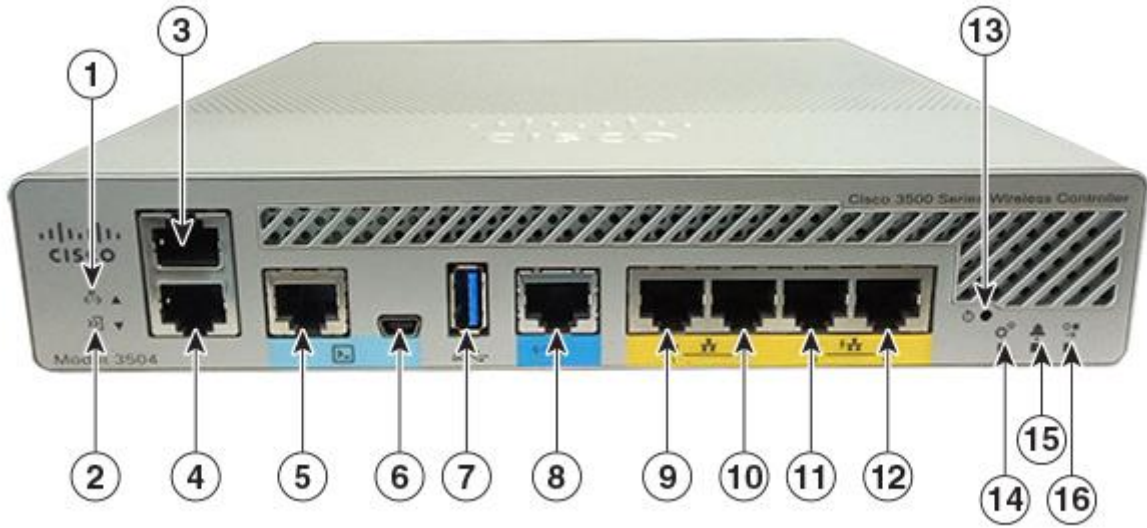
| Özellik                        | Açıklama   |
|--------------------------------|--|
| Yedeklilik,<br>Servis Portları | 2x 1G Cu   |
| Veri Portları                  | 1x5G / mGig Cu, 4x1G Cu (2 bağlantı noktası 802.3at PSE) |
| Depolama sıcaklığı             | -4 ° F ila 158 ° F (-20 ° C ila 70 ° C)                  |
| Çalışma sıcaklığı              | 32 ° F - 104 ° F (0 ° C - 40 ° C)                        |
| Depolama nem                   | % 0 -% 95 Bağıl nem yok                                  |
| Çalışma Nemi                   | Yoğuşmasız% 5 -% 95 Bağıl nem                            |
| Güç adaptörü                   | 54VDC / 1.05A, 12VDC / 3.75A                             |

**Tablo 1. Cisco 3504 Kablosuz Denetleyici Özellikleri**

## Platform Bileşenleri

Cisco 3504 Kablosuz Denetleyici Ön Panel


Şekil 2. Cisco 3504 Kablosuz Denetleyici Ön Panel Görünümü



354987

|   |   |
|---|---|
| 1 | Servis Portu LED'i  |
| 2 | Yedek Port LED  |
| 3 | Bant dışı yönetim için Servis Bağlantı Noktası (SP) (RJ-45) |

|            |  |            |   |
|------------|--|------------|---|
| 4          | <p>Yedeklilik Portu (RP) (RJ-45).</p> <table border="1" data-bbox="331 257 1394 331"> <tr> <td data-bbox="331 257 405 331"><b>Not</b></td> <td data-bbox="405 257 1394 331">Yedekleme portları arka arkaya veya bir L2 anahtarı ile bağlanabilir.</td> </tr> </table>  | <b>Not</b> | Yedekleme portları arka arkaya veya bir L2 anahtarı ile bağlanabilir.   |
| <b>Not</b> | Yedekleme portları arka arkaya veya bir L2 anahtarı ile bağlanabilir.  |            |   |
| 5          | <p>RJ-45 konektörünü destekleyen bir RS-232 portu olan CPU konsol portu. Açılıştaki kontrol cihazı RS-232 portunu varsayılan 9600, N, 8, 1 ayarlarına sahip bir konsol portu olarak yapılandırır. Boot-loader, 1200, 2400, 4800, 9600, 19200, 38400, 57600 ve 115200 baud hızlarını destekler. Varsayılan bir baud hızı kurtarma mekanizması kullanılamıyor; ancak, önyükleyici, kayıtlı baud hızı ayarının, baud hızını ayarlamadan önce izin verilen değerlerden biriyle eşleşmesini sağlar. Standart olmayan bir değer tespit edilirse, baud hızı varsayılan olarak 9600 olacaktır.</p>       |            |   |
| 6          | <p>Zaten mevcut aktarım modlarına (HTTP, TFTP, FTP ve SFTP) ek olarak yazılım güncellemelerini gerçekleştirmek için kullanılacak Mini-B USB konsol portu.</p> <table border="1" data-bbox="331 779 1394 1003"> <tr> <td data-bbox="331 779 405 1003"><b>Not</b></td> <td data-bbox="405 779 1394 1003"> <p>Mini-B USB konsol portu kullanılıyorsa, RJ-45 konektörünü destekleyen CPU konsolu portu dikkate alınmaz. Yani, iki porttan sadece biri aktif durumda.</p> <p>Hem Mini-B USB portuna hem de CPU konsol portuna bağlarsanız, CPU konsolu portu öncelikli olur.</p> </td> </tr> </table> | <b>Not</b> | <p>Mini-B USB konsol portu kullanılıyorsa, RJ-45 konektörünü destekleyen CPU konsolu portu dikkate alınmaz. Yani, iki porttan sadece biri aktif durumda.</p> <p>Hem Mini-B USB portuna hem de CPU konsol portuna bağlarsanız, CPU konsolu portu öncelikli olur.</p> |
| <b>Not</b> | <p>Mini-B USB konsol portu kullanılıyorsa, RJ-45 konektörünü destekleyen CPU konsolu portu dikkate alınmaz. Yani, iki porttan sadece biri aktif durumda.</p> <p>Hem Mini-B USB portuna hem de CPU konsol portuna bağlarsanız, CPU konsolu portu öncelikli olur.</p>  |            |   |
| 7          | <p>Zaten mevcut olan aktarım moduna ek olarak, HTTP, TFTP, FTP ve SFTP gibi yazılım güncellemelerini gerçekleştirmek için kullanılan bir 3,0 USB bağlantı noktası yazın.</p>   |            |   |
| 8          | <p>1x5 G / mGig bağlantı noktası. Bu mGig portu, 5G, 2.5G ve 1G hızlarını destekler.</p> <table border="1" data-bbox="331 1182 1394 1301"> <tr> <td data-bbox="331 1182 405 1301"><b>Not</b></td> <td data-bbox="405 1182 1394 1301">Yüksek Kullanılabilirlik ortamında, yapılandırılan bağlantı noktası hızını değiştirmek mümkün değildir.</td> </tr> </table>   | <b>Not</b> | Yüksek Kullanılabilirlik ortamında, yapılandırılan bağlantı noktası hızını değiştirmek mümkün değildir.   |
| <b>Not</b> | Yüksek Kullanılabilirlik ortamında, yapılandırılan bağlantı noktası hızını değiştirmek mümkün değildir.  |            |   |
| 9 ve 10    | <p>GigE bağlantı noktaları</p> <p>Gigabit Ethernet portları 1 ve 2, RJ-45 konektör form faktörleridir. Bu portlar, şasi topraklaması ile herhangi bir 48V / Ethernet sinyali arasında (802,3 şartnamesine göre) 1500 VAC rms izolasyonun sağlanacağı şekilde tasarlanmıştır.</p>   |            |   |
| 11 ve 12   | <p>GigE PoE PSE portları</p> <p>Gigabit Ethernet portları 3 ve 4, RJ-45 konektör form faktörlerini kullanan 802.3at PoE özellikli PSE portlarıdır.</p> <table border="1" data-bbox="331 1691 1394 1803"> <tr> <td data-bbox="331 1691 405 1803"><b>Not</b></td> <td data-bbox="405 1691 1394 1803">Bağlantı noktaları, birden fazla AP Yöneticisi veya veri arabirimi kullanarak kızılotesi bağlantı için kullanılabilir.</td> </tr> </table>  | <b>Not</b> | Bağlantı noktaları, birden fazla AP Yöneticisi veya veri arabirimi kullanarak kızılotesi bağlantı için kullanılabilir.  |
| <b>Not</b> | Bağlantı noktaları, birden fazla AP Yöneticisi veya veri arabirimi kullanarak kızılotesi bağlantı için kullanılabilir.   |            |   |
| 13         | <p>Yeniden başlatma tuşu</p> <p>Sıfırla düğmesine 10 saniyeden daha az basıldığında denetleyici sıfırlanır.</p> <p>Reset (Sıfırla) düğmesine 10 saniyeden fazla basıldığında denetleyici varsayılan fabrika yapılandırmasına geri döner.</p>   |            |   |

|  |   |
|--|---|
| 14   | Sistemin açılıp açılmadığını belirleyen Sistem LED'i.   |
| 15   | Bir durum veya hata belirleyen alarm LED'i oluştu. Konsol ekranında durum veya hata kaydedildi.   |
| 16   | Yüksek Kullanılabilirlik LED'i  |
| <b>Tablo 2. Cisco 3504 Kablosuz Denetleyici Ön Panel Bileşenleri</b>                         |   |
|  <b>Not</b> | <p>Denetleyiciye bir erişim noktasını yeniden bağlamadan önce en az 20 saniye bekleyin. Aksi takdirde, kontrol cihazı cihazı tespit edemeyebilir.</p> <p>Port başına bir AP-Manager arayüzü yapılandırmanızı tavsiye ederiz.</p> <p>Doğrudan AP bağlantısı için önlemler: AP bağlantı noktasına bağlıysa, fiziksel bağlantı noktalarındaki arabirimleri yapılandırmayın. AP'nin bağlandığı bağlantı noktasında bir arabirim yapılandırılmışsa, davranış tanımsızdır. Fiziksel bağlantı noktaları yapılandırılmışsa, çıkarın ve denetleyiciyi yeniden yükleyin.</p> <p>Doğrudan AP bağlantısı, Yüksek Kullanılabilirlik senaryosunda desteklenmez.</p> |

### Bağlantı Toplama

Cisco 3504 WLC'lerde, mGig portunun varsayılan hız yapılandırması 1000 Mb'dir. 2,5 Gb veya 5 Gb çalışmasına izin vermek için, maksimum port hız yapılandırmasını değiştirmeniz gerekir. Bunu yapmak için, WLC CLI'de, **yapılandırma portu maxspeed port numarası** komutunu girin veya WLC GUI'de, **Kontrolör > Portlar'a** gidin ve ardından ilgili port numarası için maksimum hızı belirleyin.



Cisco 3504 WLC, mGig portunun ve Gigabit portlarının birlikte kullanılmasına izin verir ve LAG, 5 portun tamamında desteklenir. Bununla birlikte, eğer mGig portunun maksimum hızı artarsa, Cisco 3504 WLC, aşağıdaki tabloya göre Gigabit portlarının maksimum hızını otomatik olarak azaltır.

| mGig | Liman 1 | Liman 2 | Port 3 | Port 4 |
|------|---------|---------|--------|--------|
| 1000 | 1000    | 1000    | 1000   | 1000   |
| 2500 | 1000    | 1000    | 100    | 100    |
| 5000 | 100     | 100     | 100    | 100    |




**Tablo 3. Liman Hızı Kombinasyonu Spesifikasyonları**

LAG, 5 portun tamamında desteklenir. LAG etkinleştirildiğinde, bireysel port hızları yukarıdaki tabloyu takip edecektir.






### Ön Panel LED'leri: Durumların Tanımları

| Renk   | Açıklama  |
|--|---|
| Kapalı   | Sistem güç almıyor.   |
| Yanıp Sönen Yeşil<br> | Sistem önyüklemesi  |
| Yanıp Sönen Sarı<br>  | Önyükleyici aktif ve sistem konsolundan kullanıcı girişi bekliyor |

**Tablo 4. Sistem LED Göstergeleri**

| Renk  | Açıklama   |
|---|--|
| Yanıp Sönen Yeşil<br>  | Denetleyici görüntü yükseltme                              |
| Kehribar<br>           | Ürün yazılımı yükseltmesi gibi denetleyici durum etkinliği |
| Yanıp Sönen Sarı<br> | Denetleyici hatası. Örneğin, bir sıcaklık hatası var.      |

**Tablo 5. Alarm LED Göstergeleri**

| Renk   | Açıklama   |
|--|--|
| Koyu yeşil<br>              | HA portu eş denetleyici ile eşleştirildi             |
| Yavaş Yeşil Yanıp Sönme<br> | Eşleştirme / HA Bekleme SICAK                        |
| Yavaş Sarı Yanıp Sönme<br>  | Önyükleme (Birincil / İkincil) ve HA Beklemede SOĞUK |
| Hızlı sarı yanıp<br>        | HA bakımı  |
| Katı sarı<br>               | Eş bulunamadı  |
| Kapalı   | Bekleme / HA devre dışı                              |



| Renk  | Açıklama |
|---|----------|
| <b>Tablo 6. Yüksek Kullanılabilirlik LED Göstergeleri</b> |          |

### Cisco 3504 Kablosuz Denetleyici Arka Panel


Şekil 3. Cisco 3504 Kablosuz Denetleyici Arka Panel Görünümü



|  |  |
|--|--|
| 1  | Harici 115W, çift çıkışlı 54V / 12VDC güç adaptörü |
| 2  | Kensington güvenlik yuvası                         |
| <b>Tablo 7. Cisco 3504 Kablosuz Denetleyici Arka Panel Bileşenleri</b> |  |

## Cisco 3504 Kablosuz Denetleyicisini Takma

Bu bölümde Cisco 3504 Kablosuz Denetleyicisinin nasıl kurulacağı açıklanmaktadır.








|   |   |
|---|---|
| <br><b>Uyarı</b> | <p><b>ÖNEMLİ GÜVENLİK TALİMATLARI</b></p> <p>Bu uyarı sembolü tehlike anlamına gelir. Bedensel yaralanmalara neden olabilecek bir durumdasınız. Herhangi bir ekipman üzerinde çalışmadan önce, elektrik devresiyle ilgili tehlikelerin farkında olun ve kazaları önlemek için standart uygulamalara aşına olun. Bu cihaza eşlik eden çevrilmiş güvenlik uyarılarında çevirisini bulmak için her uyarının sonunda verilen açıklama numarasını kullanın. <b>Bildirim 1071</b></p> |
|---|---|

### BU TALİMATLARI KAYDEDİN

#### Kurulum kuralları ve güvenlik uyarıları

Bu bölüm temel kurulum yönergelerini ve güvenlik uyarısı bildirimlerini içerir. Kurulum prosedürüne başlamadan önce bu bölümü okuyun. Uyarı ifadelerinin tercümelemleri Cisco.com'daki RCSI kılavuzunda görünür.

- Çalışma ortamı "Çevresel Özellikler" bölümünde listelenen aralıklar dâhilinde olmalıdır.
- Kablolama, radyolar, elektrik hatları ve flüoresan aydınlatma armatürleri gibi elektriksel gürültü kaynaklarından uzaktır. Kablonun, kabloları zarar verebilecek diğer cihazlardan güvenli bir şekilde uzakta olduğundan emin olun.
- Cihazın etrafındaki ve menfezlerden geçen hava akımı sınırsız
- Cihazın etrafındaki nem yüzde 95'i geçmiyor.
- Kurulum alanındaki irtifa, 10.000 feet'ten daha büyük değildir.
- Cihazın üstüne hiçbir öge koymayın.
- 10/100/1000 sabit portlar için, bir anahtardan bağlı bir cihaza olan kablo uzunluğu 328 fit'i (100 metre) aşamaz.
- Anahtarın ön ve arka panelindeki açıklık şu koşulları karşılar:
- Ön panel LED'leri kolayca okunabilir.
- Limitsiz kablolama için portlara erişim yeterlidir.
- AC güç kablosu, AC elektrik prizinden, anahtarın arka panelindeki konektöre ulaşabilir.

|   |  |
|---|--|
| <br><b>Uyarı</b>   | Sistemin aşırı ısınmasını önlemek için, önerilen maksimum ortam sıcaklığını aşan bir alanda çalıştırmayın: 40 ° C (104 ° F). <b>Açıklama 1047.</b> |
| <br><b>Uyarı</b>   | Hava akışı kısıtlamasını önlemek için, havalandırma deliklerinin etrafındaki boşluğun en az 50 mm (5 cm) olmasını sağlayın. <b>Bildirim 1076</b>   |
| <br><b>Uyarı</b>   | Sistemi güç kaynağına bağlamadan önce kurulum talimatlarını okuyun. <b>Açıklama 1004.</b>  |
| <br><b>Uyarı</b>   | Bu ürünün nihai olarak imha edilmesi tüm ulusal yasa ve düzenlemelere uygun olarak yapılmalıdır. <b>Açıklama 1040.</b>                             |
| <br><b>Uyarı</b>  | İçinde kullanıcının bakım yapabileceği parça yoktur. Açma. <b>Açıklama 1073.</b>   |
| <br><b>Uyarı</b> | Cihazın montajı yerel ve ulusal elektrik kurallarına uygun olmalıdır. <b>Açıklama 1074.</b>  |
| <br><b>Uyarı</b> | Sıcak yüzey. <b>Açıklama 1079.</b>   |

## Denetleyicinin Paketini Açma ve İnceleme

Cisco 3504 Kablosuz Denetleyicisini paketinden çıkarmak ve çalışmaya hazır hale getirmek için aşağıdaki adımları izleyin:

### Prosedür

|               |  |
|---------------|--|
| <b>Adım 1</b> | Kontrol ünitesini kabından çıkarın ve tüm ambalaj malzemelerini saklayın.  |
| <b>Adım 2</b> | Sevkiyatı, Cisco müşteri hizmetleri temsilciniz tarafından sağlanan ekipman listesiyle karşılaştırın. Tüm öğelerin bulunduğunu doğrulayın. |

|               |   |
|---------------|---|
| <b>Adım 3</b> | <p>Hasar olup olmadığını kontrol edin ve varsa Cisco müşteri hizmetleri temsilcinize tutarsızlıklar veya hasarlar bildirin. Temsilciyle konuşmadan önce aşağıdaki bilgileri hazır bulundurun:</p> <p>Göndericinin fatura numarası (paketleme fişine bakınız)</p> <p>Hasar görmüş birimin model ve seri numarası</p> <p>Hasar açıklaması</p> <p>Tesisatta hasarın etkisi</p> |
|---------------|---|

### **Paket içeriği**

Her Cisco 3504 Kablosuz Denetleyici paketi aşağıdaki öğeleri içerir:

- Bir Cisco 3504 Kablosuz Denetleyici
- Bir Güç kaynağı ve güç kablosu (yapılandırılabilir güç kablosu seçeneği)
- İsteğe bağlı lisanslar, seçiliyse fabrikada denetleyiciye önceden yüklenir
- Denetleyiciye önceden yüklenmiş Cisco 3504 Kablosuz Denetleyici yazılımı (yazılım seçeneği yapılandırılabilir)
- Kumandayı masaya, rafa veya duvara monte etmek için iki adet 6 numaralı Phillips tava başı vidası
- İki duvar bağlantısı
- Dört yapışkanlı kauçuk ayak parçası

### **Gereksinimler Araçlar ve Bilgiler**

Denetleyiciyi kurmadan önce aşağıdaki araçlara ve bilgilere ihtiyacınız olacak:

- Kablosuz denetleyici donanım
- Fabrikada verilen güç kablosu ve montaj donanımıyla kontrol cihazı
- Ağ, işletim sistemi servis ağı ve gerektiği gibi erişim noktası kabloları
- Komut satırı arayüzü (CLI) konsolu
- CLI konsolunda seri terminal emülatörü (PC veya dizüstü bilgisayar)
- Mini-B USB konsol bağlantı noktası
- CLI konsolunu ve kontrol cihazını bağlamak için RJ-45 konsol kablosu veya Mini-B USB kablosu kullanın
- Yerel TFTP sunucusu (işletim sistemi yazılımı güncellemelerini indirmek için gereklidir). Cisco, entegre bir TFTP sunucusu kullanır. Bu, üçüncü taraf TFTP sunucularının Cisco WCS ile aynı iş istasyonunda

çalışamayacağı anlamına gelir çünkü Cisco WCS ve üçüncü taraf TFTP sunucuları aynı iletişim portunu kullanır.

## İlk Sistem Yapılandırma Bilgileri

Kablosuz LAN veya ağ yöneticinizden aşağıdaki başlangıç yapılandırma parametrelerini alın:

- Denetleyici gibi bir sistem (denetleyici adı). Sistem adı 32 âdete kadar yazdırılabilir ASCII karakter içerebilir.
- 24 adede kadar yazdırılabilir ASCII karakteri içerebilen bir yönetici kullanıcı adı ve şifresi.
- Bir kullanıcı adı ve şifre girmelisiniz ve yapılandırılmış kullanıcı adı ve şifre aynı olamaz.
- Bir yönetim arayüzü (DS Portu veya ağ arayüzü portu) 10.40.0.4 gibi bir IP adresi.
- 255.255.255.0 gibi bir yönetim arabirimi ağ maskesi adresi.
- 10.40.0.5 gibi bir yönetim arayüzü varsayılan yönlendirici IP adresi.
- Yönetim arayüzü, etiketsiz bir VLAN için 40 veya 0 gibi bir VLAN'a atanmışsa, bir VLAN tanımlayıcısı.
- Yönetim arabirimi bağlantı noktası eşleştirmesini aşağıdakilerden birine göre yapılandırın:
- MGig portunu DS'ye kullanıyorsanız, Port 5
- DS'ye uygun Gigabit port numarası (1-4)
- 10.40.0.6 gibi bir yönetim arayüzü DHCP sunucusu IP adresi (istemcilere ve yönetim arayüzüne IP adresleri sağlayacak varsayılan DHCP sunucusunun IP adresi).
- Sanal bir ağ geçidi IP adresi (tüm Cisco kablosuz denetleyici Katman 3 güvenlik ve mobilite yöneticileri tarafından kullanılan, 192.0.2.1 gibi kurgusal, atanmamış bir IP adresi).
- Bir Cisco kablosuz denetleyici mobilitesi veya gerekirse rfgpr40 gibi bir RF grubu adı. Bir RF grubu adı, 19 adede kadar yazdırılabilir ASCII karakteri içerebilir.
- Wlan1 gibi bir 802,11 ağ adı (SSID). Bir SSID, 32'ye kadar yazdırılabilir, büyük / küçük harfe duyarlı ASCII karakter içerebilir.
- DHCP köprülemesi
- İstemcilerden statik IP adreslerine izin verilip verilmeyeceği, Evet veya Hayır.
- Evet, daha uygundur, ancak daha düşük bir güvenliğine sahiptir (oturum kaçırılabilir).
- Hayır, daha az kullanışlı olmakla birlikte, daha yüksek güvenlik düzeyine sahiptir ve Windows aygıtları için iyi çalışır.
- RADIUS sunucusu IP adresi, iletişim portu ve 10.40.0.3, 1812 ve mysecretcode gibi bir RADIUS sunucusu yapılandırıyorsanız gizli.

- Bu kurulum için ülke kodu. Bir liste görmek için yardım girin veya ülke kodu bilgileri için Cisco Kablosuz LAN Denetleyicisi Yapılandırma Kılavuzu'na bakın. Bu kılavuz Cisco.com adresinde mevcuttur.
- 802.11 ağlarının durumu etkin veya devre dışı.
- Etkin veya devre dışı bırakılmış Radyo Kaynak Yönetiminin (RRM) Durumu.

#### Yönetim Arayüzünü Yapılandırma

Kontrol cihazının konfigürasyonunu kaydettiğinizde, kontrol cihazı flaş formatında XML formatında saklar. Controller yazılımı 5.2 veya sonraki sürümleri, yapılandırma dosyasını CLI formatına dönüştürerek kolayca okumanızı ve değiştirmenizi sağlar. Yapılandırma dosyasını bir TFTP / FTP / SFTP sunucusuna yüklediğinizde, denetleyici XML'den CLI'ye dönüştürmeyi başlatır. Konfigürasyon dosyasını sunucudaki CLI formatında okuyabilir veya düzenleyebilirsiniz. İşiniz bittiğinde, dosyayı bir XML formatına dönüştürüldüğü ve kaydedildiği kontrol cihazına geri yüklersiniz.

Kontrolör, port konfigürasyonu CLI komutlarının yüklenmesini ve indirilmesini desteklemez. Denetleyici bağlantı noktalarını yapılandırmak istiyorsanız, şu komutları girin:

- **Yapılandırma portu linktrap** { *port* | **tümü** } { **enable** | **devre dışı bırakma** } —Özel bir denetleyici bağlantı noktası veya tüm bağlantı noktaları için yukarı ve aşağı bağlantı tuzaklarını etkinleştirir veya devre dışı bırakır.
- **configport adminmode** { *bağlantı noktası* | **tümü** } { **enable** | **disable** } —Belirli bir kontrol portu veya tüm portlar için yönetim modunu açar yâda kapatır.

Yönetim arabirimi, denetleyicinin bant içi yönetimi ve AAA sunucuları gibi kurumsal hizmetlere bağlantı için varsayılan arabirimdir. Ayrıca denetleyici ve erişim noktaları arasındaki iletişim için kullanılır. Yönetim arayüzü, denetleyicideki tek tutarlı "pingable" bant içi arabirim IP adresine sahiptir. Denetleyicinin GUI'sine, denetleyicinin yönetim arayüzü IP adresini Internet Explorer veya Mozilla Firefox tarayıcısının adres alanına girerek erişebilirsiniz.

Yönetim arayüzünü yapılandırma adımları aşağıda verilmiştir:

#### Prosedür


|               |   |
|---------------|---|
| <b>Adım 1</b> | Mevcut yönetim arayüzü ayarlarını görüntülemek için show interface detaylı yönetim komutunu giriniz.  |
|               | <b>Not</b> Yönetim arayüzü, kontrol cihazının fabrikada ayarlanan dağıtım sistemi MAC adresini kullanır.  |
| <b>Adım 2</b> | Dağıtım sistemi iletişimi için yönetim arayüzünü kullanan her WLAN'ı devre <b>dışı bırakmak</b> için <b>config wlan disable wlan-id</b> komutunu girin. |
| <b>Adım 3</b> | Yönetim arayüzünü tanımlamak için bu komutları girin:   |


|               |   |            |   |            |   |
|---------------|---|------------|---|------------|---|
|               | <p><b>Yapılandırma arabirimi adres yönetimi</b> <i>ip-addr ip-netmask gateway</i></p> <p><b>config arabirimi karantina vlan yönetimi</b> <i>arayüzü vlan-id</i></p> <table border="1"> <tr> <td><b>Not</b></td> <td>Yönetim arayüzünde bir karantina VLAN'ı yapılandırmak için config arayüzü karantina vlan yönetimi <i>vlan_id</i> komutunu kullanın.</td> </tr> </table> <p><b>config arayüzü vlan yönetimi</b> { <i>vlan-id   0</i> }</p> <table border="1"> <tr> <td><b>Not</b></td> <td>Etiketsiz bir VLAN için 0 veya etiketli bir VLAN için sıfır olmayan bir değer girin. Yönetim arayüzü için etiketli VLAN'ları kullanmanızı öneririz.</td> </tr> </table> <p><b>config arayüz portu yönetimi</b> <i>fiziksel-ds-port numarası</i></p> <p><b>config arabirimi dhcp yönetimi birincil</b> <i>birincil d-dhcp sunucusunun ip adresi [ ikincil dhcp sunucusunun ip adresi ]</i></p> <p><b>Yapılandırma arayüzü acl yönetimi</b> <i>erişim-kontrol-liste-adi</i></p> | <b>Not</b> | Yönetim arayüzünde bir karantina VLAN'ı yapılandırmak için config arayüzü karantina vlan yönetimi <i>vlan_id</i> komutunu kullanın. | <b>Not</b> | Etiketsiz bir VLAN için 0 veya etiketli bir VLAN için sıfır olmayan bir değer girin. Yönetim arayüzü için etiketli VLAN'ları kullanmanızı öneririz. |
| <b>Not</b>    | Yönetim arayüzünde bir karantina VLAN'ı yapılandırmak için config arayüzü karantina vlan yönetimi <i>vlan_id</i> komutunu kullanın.   |            |   |            |   |
| <b>Not</b>    | Etiketsiz bir VLAN için 0 veya etiketli bir VLAN için sıfır olmayan bir değer girin. Yönetim arayüzü için etiketli VLAN'ları kullanmanızı öneririz.   |            |   |            |   |
| <b>Adım 4</b> | Save config komutunu girin.   |            |   |            |   |
| <b>Adım 5</b> | Değişikliklerinizin kaydedildiğini doğrulamak için <b>show interface detaylı yönetim</b> komutunu girin.  |            |   |            |   |
| <b>Adım 6</b> | Yönetim arayüzünde herhangi bir değişiklik yaptıysanız, değişikliklerin geçerli olması için denetleyiciyi yeniden başlatmak için <b>sistemi sıfırla</b> komutunu girin.   |            |   |            |   |

## Fiziksel Bir Yer Seçme

Kumandayı hemen hemen her yere monte edebilirsiniz, ancak güvenli bir ekipman odasına veya kablo dolabına monte ederseniz daha güvenli ve güvenilirdir. Maksimum güvenilirlik için aşağıdaki yönergeleri takip ederken kontrol ünitesini takın:

- Denetleyiciye ve ona bağlı tüm kabloları erişebildiğinizden emin olun.
- Suyun veya aşırı nemin kontrol cihazına giremediğinden emin olun.
- Hava akışı kısıtlamasını önlemek için, havalandırma deliklerinin etrafındaki boşluğun en az 50 mm (5 cm) olmasını sağlayın.
- Ortam sıcaklığının 32 ° F ila 104 ° F (0 ° C ila 40 ° C) arasında kaldığını doğrulayın.
- Kontrolörün 10/100/1000 Mbps Ethernet portlarına bağlı ekipmanın 328 ft. (100 m) içinde olduğundan emin olun.
- Güç kaynağı adaptörünün ve güç kablosunun 100 ila 240 VAC topraklı bir elektrik prizine ulaşabildiğinden emin olun.

|   |   |
|---|---|
|  <p><b>Uyarı</b></p> | <p>Bu ekipman topraklanmalıdır. Topraklama iletkenini asla yemeyin veya uygun şekilde monte edilmiş bir topraklama iletkeni olmadan ekipmanı çalıştırmayın. Uygun</p> |
|---|---|

|   |   |
|---|---|
|   | topraklamanın bulunup bulunmadığından emin değilseniz, uygun elektrik kontrol otoritesine ya da bir elektrik teknisyenine başvurun. <b>Açıklama 1024.</b> |
| <br><b>Uyarı</b> | Bu ürün binanın kısa devre (aşırı akım) koruması için kurulumuna dayanır. Koruyucu cihazın 20A'dan büyük olmadığından emin olun. <b>Açıklama 1005.</b>    |

## Denetleyiciyi Takma

### Denetleyicinin Takılması

Bu bölümde, denetleyici için çeşitli montaj seçenekleri açıklanmaktadır:

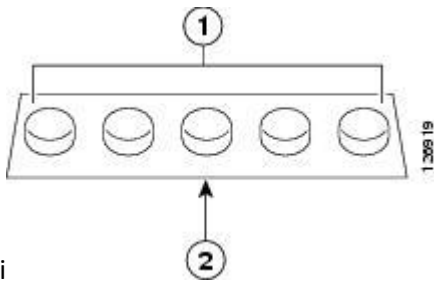
- [Denetleyiciyi Masaüstüne veya Rafa Monte Etme](#)
- [Kumandayı Duvara Monte Etme \(Montaj Vidaları\)](#)
- [Kontrol Ünitesinin Montajı](#)

Denetleyiciyi Masaüstüne veya Rafa Monte Etme

Kontrol cihazını masaüstüne veya rafa monte etmeden önce, kontrol cihazıyla birlikte verilen aksesuar kitinde bulunan lastik ayakları takın.

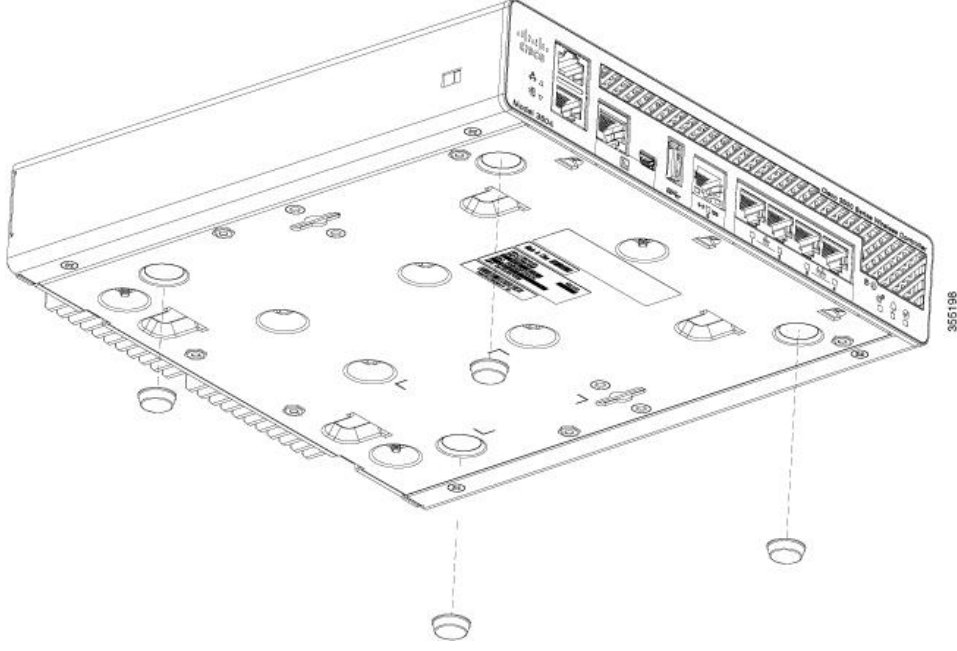
Lastik ayakları kontrol ünitesine takmak için aşağıdaki adımları izleyin:

### Prosedür

|               |  |   |                      |
|---------------|--|---|----------------------|
| <b>Adım 1</b> | Denetleyiciyle birlikte verilen siyah yapışkan şeridin üzerindeki lastik ayakları bulun.<br><br>Şekil 1. Kauçuk Ayakların Belirlenmesi |   |                      |
| 1             | Plastik ayak   | 2 | Siyah yapışkan şerit |
| <b>Adım 2</b> | Denetleyiciyi düz, düz bir yüzeye baş aşağı yerleştirin.   |   |                      |
| <b>Adım 3</b> | Kauçuk ayağı siyah yapışkan şeridinden soyun ve yapışkanlı tarafı aşağı bakacak şekilde kontrolörün alt dört köşesine bastırın, aşağıdaki şekle bakın:   |   |                      |



Şekil 2. Kauçuk Ayakların Takılması



**Adım 4**

Denetleyiciyi düz, pürüzsüz ve güvenli bir yüzeye sağa yerleştirin.

**Adım 5**

Arabirim kablolarını bağlayın.

**Kumandayı Duvara Monte Etme (Montaj Vidaları)**



**Not**

Cihazı ön paneli yukarı bakacak şekilde duvara monte etmeyin. Güvenlik yönetmeliklerine uyararak, hava akımı kısıtlamasını önlemek ve kabloları daha kolay erişim sağlamak için cihazı ön paneli aşağı bakacak şekilde ya da yana doğru duvara monte edin.

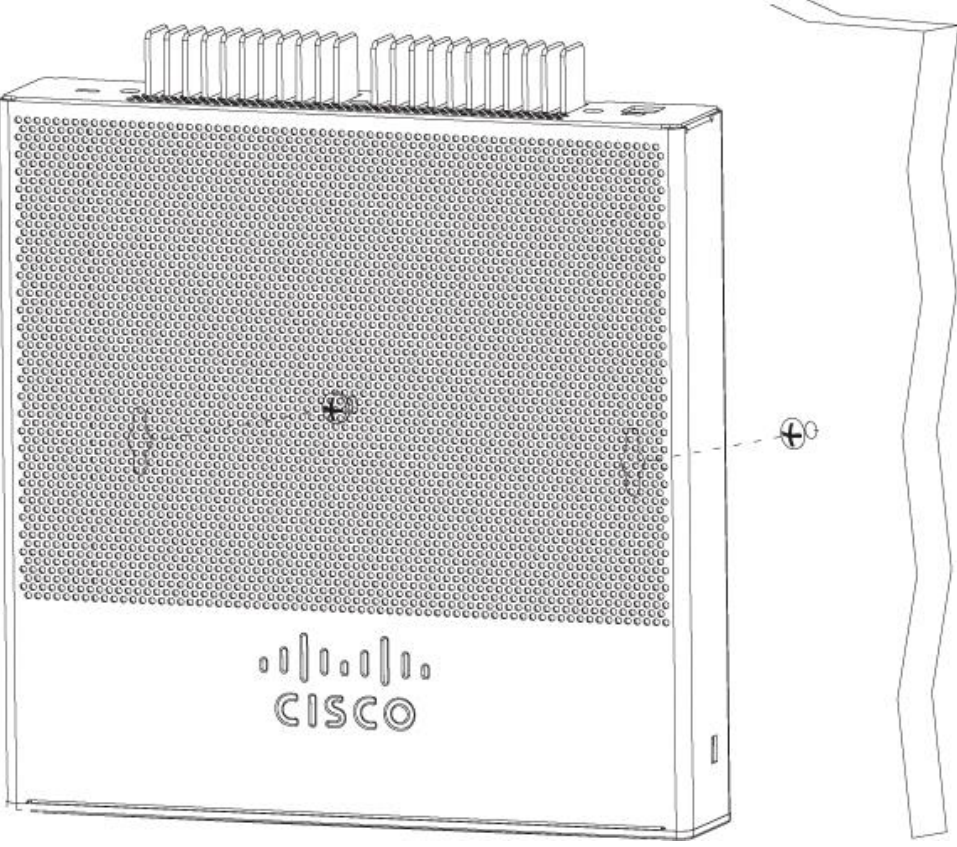


**Uyarı**

Kuruluma başlamadan önce duvar montajını dikkatlice okuyun. Doğru donanımın kullanılmaması veya doğru prosedürlerin izlenmemesi, insanlar için tehlikeli durumlara ve sistemin zarar görmesine neden olabilir. **Açıklama 378.**



Denetleyiciyi duvara montaj vidalarını kullanarak monte etmek için aşağıdaki adımları izleyin:

### Prosedür

|               |   |            |  |
|---------------|---|------------|--|
| <b>Adım 1</b> | Duvardaki montaj vidalarının yerini işaretleyin. Montaj vidalarının yerleştirilmesi için denetleyicinin arkasındaki montaj deliği konumlarını kullanın.   |            |  |
| <b>Adım 2</b> | İki montaj vidası için 3/4 inç (19mm) delik açmak için 0,107 inç (2,7 mm) veya # 32 matkap ucu kullanın.  |            |  |
| <b>Adım 3</b> | İki vidayı vida deliklerine yerleştirin ve vidaların üst kısmı duvardan 1/8 inç alana kadar sıkın (arka panelin vidaların üzerine tam olarak oturması için yeterli yer bırakın).  |            |  |
| <b>Adım 4</b> | <p>Kumandayı montaj vidalarına yerleştirin ve aşağıdaki şekilde gösterildiği gibi yerine oturuncaya kadar aşağı kaydırın:</p> <table border="1"><tr><td><b>Not</b></td><td>Kontrolörün ön paneli aşağı dönük olmalıdır.</td></tr></table> <p>Şekil 3. Kontrol Ünitesini Montaj Vidalarına Yerleştirin</p>  | <b>Not</b> | Kontrolörün ön paneli aşağı dönük olmalıdır. |
| <b>Not</b>    | Kontrolörün ön paneli aşağı dönük olmalıdır.  |            |  |
| <b>Adım 5</b> | <p>Kumanda duvara monte edildikten sonra, kurulumu tamamlamak için aşağıdaki işlemleri yapın</p> <p>Denetleyici Konsol Bağlantı Noktasını Bağlama</p> <p>Güç Adaptörü Kablosunu Sabitleme</p>   |            |  |

|               |   |
|---------------|---|
|               | Ağa Bağlanma  |
| <b>Adım 6</b> | CLI kurulum programını kullanma hakkında yapılandırma talimatları için, bkz. (Önyükleme komut dosyasını çalıştırma bağlantısı). |

### Kontrol Ünitesinin Montajı

|   |  |
|---|--|
| <br><b>Uyarı</b>   | <p>Bu üniteyi rafa monte ederken veya bakım yaparken bedensel yaralanmayı önlemek için, sistemin sabit kalmasını sağlamak için özel önlemler almalısınız. Güvenliğinizi sağlamak için aşağıdaki yönergeler sağlanmıştır:</p> <p>Bu ünite, raftaki tek ünite ise rafın altına monte edilmelidir.</p> <p>Bu üniteyi kısmen doldurulmuş bir rafa monte ederken, rafı en alt kısımdan rafın en ağır kısmına gelecek şekilde yükleyin.</p> <p>Rafta dengeleme aygıtları varsa, birimi rafa monte etmeden veya bakımını yapmadan önce dengeleyicileri takın.</p> <p><b>Bildirim 1006</b></p> |
| <br><b>Uyarı</b> | <p>Kabloları aşırı yüklenmemesi için üniteleri besleme devresine bağlarken dikkatli olun. <b>Bildirim 1018.</b></p>  |

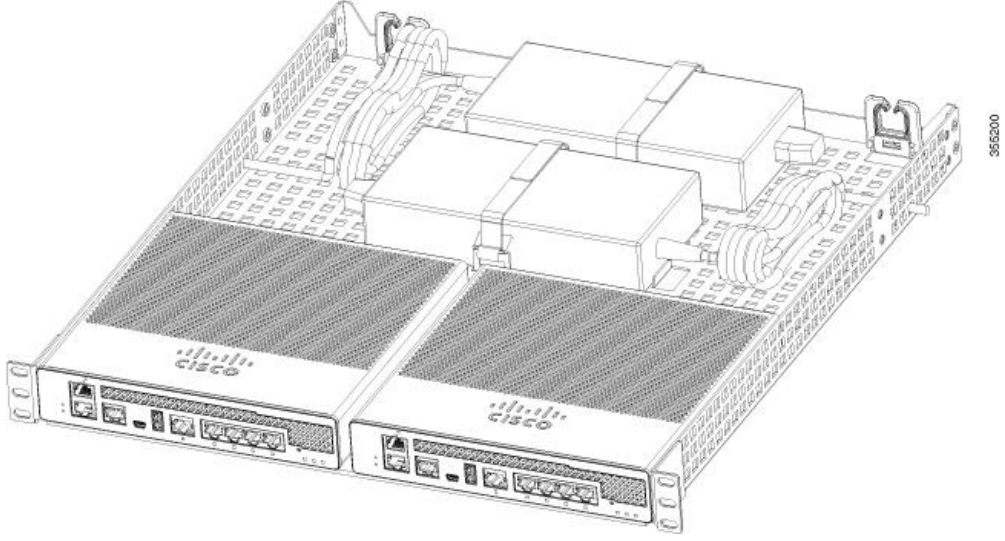
Kumandayı 19 inç ekipman rafına monte etmek için isteğe bağlı İsteğe Bağlı Raf Montaj kitini sipariş edebilirsiniz (AIR-CT3504-RMNT = Cisco 3504 Kablosuz Kumanda Raf Montaj Tepsisi).

Raf montaj tepsisi, alet kullanmadan montaj için tasarlanmıştır. Denetleyiciyi rafa monte etmek için aşağıdaki adımları izleyin:

### Prosedür

|               |  |
|---------------|--|
| <b>Adım 1</b> | Önceden kurulmuşsa dört lastik ayağı çıkarın.  |
| <b>Adım 2</b> | Slide Cisco 3504 Wireless Controller 4-tepsi sekmeleri hizalayın ve yerine itilir gibi ünitenin altına mandalını şekilde konumda. Ön Cisco 3504 Wireless Controllertepsinin ön kenarına da aynı hizada olmalıdır. Tepsinin ortasındaki bir naylon mandal, Cisco 3504 Kablosuz Denetleyiciyi yerine oturtup kilitler. |

Şekil 4. Denetleyiciyi Raf Montaj Tepsisine Yerleştirme



**Adım 3**

Güç adaptörlerini tepsinin arkasındaki iki tırnağın arasına yerleştirin ve sabitlemek için verilen cırt cırtlı kayışları kullanın.

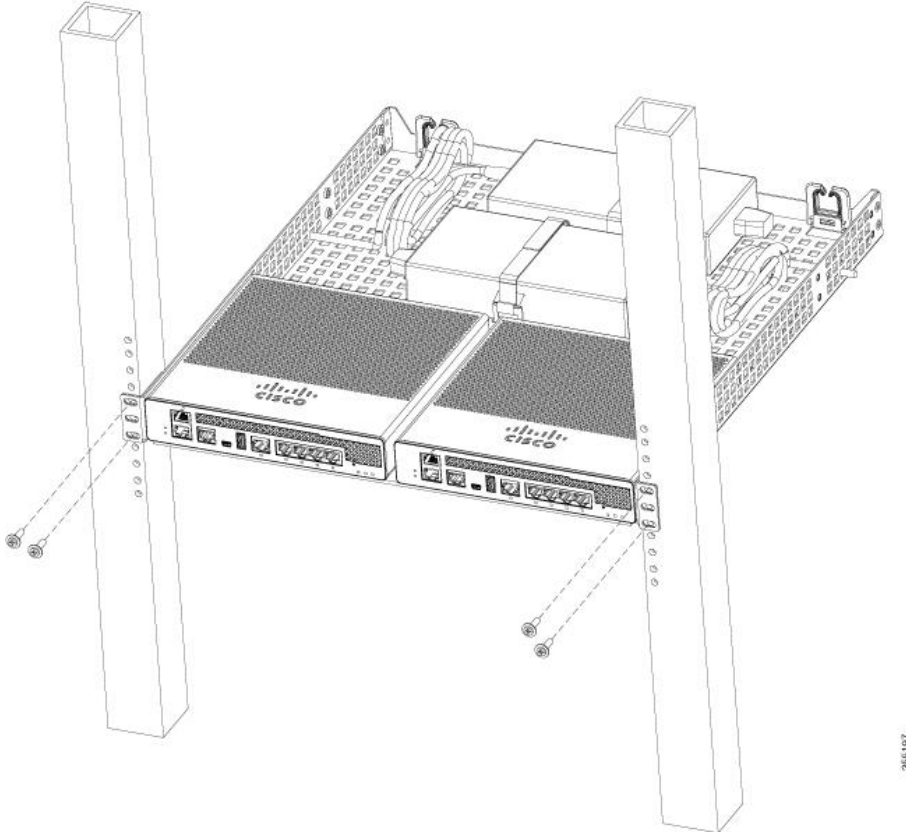
**Adım 4**

AC kablolarını kablo yönetim klipslerine doğru yönlendirin.

**Adım 5**

Raf montaj tablasını, aşağıdaki şekilde gösterildiği gibi verilen vidaları kullanarak rafa takın:



Rakam 5. Raf Montaj Tepsisini Rafa Takma



Kasayı raftan çıkarmak için, kasayı rafa bağlayan vidaları çıkarın ve ardından kasayı çıkarın.

|               |  |
|---------------|--|
| <b>Adım 6</b> | <p>Gerekirse, ek denge için arka raf montaj desteklerini takın.</p> <p>İsteğe bağlı isteğe bağlı arka raf montaj adaptörü kitini dâhil edin: 53-3544-05 ACCKIT, YEDEK PARÇA, RKMNT, REAR, C4948E (-F).</p> <p>Standart veya derin 4 direkli rafa monte edildiğinde ilave arka tepsi desteği sağlamak için MECHKIT, ACCY, RKMNT, REAR, C4948E (-F) (veya eşdeğeri) montaj adaptörlerini kullanın.</p> |
|---------------|--|

## Denetleyici Konsol Bağlantı Noktasını Bağlama

|  |  |
|--|--|
| <br><b>Dikkat</b> | <p>Konsol portuna bir Power over Ethernet (PoE) kablosu bağlamayın. Bunu yapmak denetleyiciye zarar verebilir.</p>   |
| <br><b>Not</b>    | <p>USB seri bağlantı noktasına takılı USB Konsol kablosunu kullanarak yönlendirici ve PC arasında fiziksel bir bağlantı kurmadan önce USB aygıt sürücüsünü kurun, aksi takdirde bağlantı başarısız olur.</p> |

## Prosedür

|               |  |
|---------------|--|
| <b>Adım 1</b> | <p>Aşağıdaki görevlerden birini yapın:</p> <p>Konsol kablosunun ucunu RJ-45 konektörüyle denetleyicideki konsol portuna bağlayın.</p> <p>Mini-B USB konsol bağlantı noktasına bir Mini-B USB kablosu bağlayın. USB seri bağlantı noktasını Windows tabanlı bir bilgisayarda ilk kez kullanıyorsanız, USB sürücüsünü yüklediğinizden emin olun.</p> |
| <b>Not</b>    | <p>Hem Mini-B USB konsol portunu hem de CPU konsol portunu aynı anda kullanmak mümkün değildir. Her iki bağlantı noktası da bağlıysa, USB bağlantı noktası CPU konsolu bağlantı noktasından öncelikli olur.</p>  |
| <b>Adım 2</b> | <p>Kablonun ucunu DB-9 konektörüyle (veya USB Tip-A) terminale veya PC'ye bağlayın. Terminalinizde veya PC'niz bir DB-9 konektörü olmayan bir konsol portuna sahipse, bu port için uygun bir adaptör sağlamalısınız.</p>   |
| <b>Adım 3</b> | <p>Denetleyiciyle iletişim kurmak için bir terminal emülatörü uygulaması başlatın. Bu yazılım aşağıdaki parametrelerle yapılandırılmalıdır:</p> <p>9600 baud</p> <p>8 veri bit</p> <p>Parite yok</p>   |

|  |                                   |
|--|-----------------------------------|
|  | Akış kontrolü yok<br>1 durak biti |
|--|-----------------------------------|

## Güvenlik Kilidi Takma

Denetleyicinin arka panelinde bir güvenlik yuvası vardır. Denetleyiciyi sabitlemek için dizüstü bilgisayarını sabitlemek için kullanılan tür gibi isteğe bağlı, müşteri tarafından sağlanan bir Kensington kilidi takabilirsiniz. Güvenlik kilidinin yeri için "Cisco 3504 Kablosuz Denetleyici Arka Panel" bölümüne bakın.

## Bootup Script ve Power-On Self Testini Çalıştırma

Denetleyiciyi bir AC güç kaynağına taktığınızda, önyükleme betiği sistemi başlatır, donanım yapılandırmasını doğrular, mikro kodunu belleğe yükler, işletim sistemi yazılımı yükünü doğrular ve saklanan yapılandırmalarıyla kendini başlatır. Bu testi yapmadan önce PC'nizi, Konsol Bağlantı Noktasına Bağlanma bölümünde açıklandığı gibi kontrol cihazındaki CLI konsoluna bağlamanız gerekir.

Önyükleme komut dosyasını çalıştırmak ve açılışta kendi kendine sınaama (POST) yapmak için şu adımları izleyin:

### Prosedür

|               |   |            |  |            |  |
|---------------|---|------------|--|------------|--|
| <b>Adım 1</b> | Harici güç kaynağını denetleyicinin arkasındaki güç jakına takın.   |            |  |            |  |
| <b>Adım 2</b> | Ülkeye özgü bir güç kablosunu harici güç kaynağına takın, ardından diğer ucunu topraklı 100 ila 240 VAC, 50–60 Hz elektrik prizine takın.<br><table border="1"><tr><td><b>Not</b></td><td>Denetleyici kodunun önceki bir sürümünü çalıştırmak istiyorsanız, önyükleyici istemi görüldüğünde Esc tuşuna basın. Bootloader Options menüsü belirir.</td></tr><tr><td><b>Not</b></td><td>Denetleyici güç aldığı anda, yeşil ön paneldeki çok renkli sistem LED'i yanar. Sistem LED'i yanmıyorsa, elektrik prizinin güç sağladığından ve denetleyiciye güç bağlantılarının doğru olduğundan emin olun.</td></tr></table> | <b>Not</b> | Denetleyici kodunun önceki bir sürümünü çalıştırmak istiyorsanız, önyükleyici istemi görüldüğünde Esc tuşuna basın. Bootloader Options menüsü belirir. | <b>Not</b> | Denetleyici güç aldığı anda, yeşil ön paneldeki çok renkli sistem LED'i yanar. Sistem LED'i yanmıyorsa, elektrik prizinin güç sağladığından ve denetleyiciye güç bağlantılarının doğru olduğundan emin olun. |
| <b>Not</b>    | Denetleyici kodunun önceki bir sürümünü çalıştırmak istiyorsanız, önyükleyici istemi görüldüğünde Esc tuşuna basın. Bootloader Options menüsü belirir.  |            |  |            |  |
| <b>Not</b>    | Denetleyici güç aldığı anda, yeşil ön paneldeki çok renkli sistem LED'i yanar. Sistem LED'i yanmıyorsa, elektrik prizinin güç sağladığından ve denetleyiciye güç bağlantılarının doğru olduğundan emin olun.  |            |  |            |  |
| <b>Adım 3</b> | CLI ekranını kullanarak önyüklemeyi izleyin.<br>Önyükleme komut dosyası işletim sistemi yazılımı başlatma (kod indirme ve POST doğrulama) ve aşağıdaki önyükleme ekranı örneğinde gösterildiği gibi temel yapılandırmayı gösterir:<br>Cisco bootloader . . SPI ID: xx:xx:xx:xx:xx<br>Header 1 found at offset 0x40000<br>Header 2 found at offset 0xb0000<br>Header 3 found at offset 0x400000  |            |  |            |  |

```
Header 4 found at offset 0x470000
failsafe value = 0
Set to Boot from Normal
Found bootloaders, booting bootloader 3 of 4 at offset 0x400000.
Starting next bootloader at 0xffffffff81000000
.

Cisco BootLoader Version: 8.5.1.88 (Development build) (Build time: Mar 08 2017 -
20:32:41)

Oceon unique ID: 01800090c019f31e018f
N0.LMCO Configuration Completed: 8192 MB
Warning: Board descriptor tuple not found in eeprom, using defaults
OCTEON CN7240-AAP pass 1.2, Core clock: 1500 MHz, IO clock: 800 MHz, DDR clock: 1067
MHz (2134 Mhz DDR)
DRAM: 8 GiB
Clearing DRAM..... done
failsafe value = 0
Found valid SPI bootloader at offset: 0xb0000, size: 1571960 bytes Found valid SPI
bootloader at offset: 0x470000, size: 1571960 bytes Loading bootloader from SPI offset
0x470000, size: 1571960 bytes

Cisco BootLoader Version: 8.5.1.88 (Development build) (Build time: Mar 08 2017 -
20:32:06)

Oceon unique ID: 01800090c019f31e018f
OCTEON CN7240-AAP pass 1.2, Core clock: 1500 MHz, IO clock: 800 MHz, DDR clock: 1067
MHz (2134 Mhz DDR)
DRAM: 8 GiB
Clearing DRAM..... done      CPLD Revision: a2      Reset Reason: Soft reset due to
RST_SOFT_RST write      SF: Detected S25FL064P with page size 256 Bytes, erase size
64 KiB, total 8 MiB
MMC:  Oceon MMC/SD0: 0 (Type: MMC, Version: MMC v5.1, Manufacturer ID: 0x15,
Vendor: Man 150100 Snr 0739c2b4, Product: BJNB4R, Revision: 0.7)
Net:  octmgmt0, octmgmt1, octeth0, octeth1, octeth2, octeth3, octeth4, octeth5,
octeth6
SF: Detected S25FL064P with page size 256 Bytes, erase size 64 KiB, total 8 MiB

Press <ESC> now to access the Boot Menu...

=====
Boot Loader Menu - Unlocked
=====

1. Run primary image (8.5.1.88) - Active
2. Run backup image (8.5.1.92)
3. Change active boot image
4. Clear configuration
5. Manually update images
6. Run network image via TFTP
```

7. Run diagnostic image from FLASH
8. Exit from menu system to boot loader prompt

-----  
Enter selection:

Cisco bootloader . . SPI ID: xx:xx:xx:xx:xx  
Header 1 found at offset 0x40000  
Header 2 found at offset 0xb0000  
Header 3 found at offset 0x400000  
Header 4 found at offset 0x470000  
failsafe value = 0  
Set to Boot from Normal  
Found bootloaders, booting bootloader 3 of 4 at offset 0x400000.  
Starting next bootloader at 0xffffffff81000000.  
Cisco BootLoader Version : 8.5.1.88 (Development build) (Build time: Mar 08 2017 - 20:32:41)

Octeon unique ID: 01800090c019f31e018f  
NO.LMC0 Configuration Completed: 8192 MB  
Warning: Board descriptor tuple not found in eeprom, using defaults  
OCTEON CN7240-AAP pass 1.2, Core clock: 1500 MHz, IO clock: 800 MHz, DDR clock: 1067 MHz (2134 Mhz DDR)  
DRAM: 8 GiB  
Clearing DRAM..... done  
failsafe value = 0  
Found valid SPI bootloader at offset: 0xb0000, size: 1571960 bytes  
Found valid SPI bootloader at offset: 0x470000, size: 1571960 bytes  
Loading bootloader from SPI offset 0x470000, size: 1571960 bytes

Cisco BootLoader Version : 8.5.1.88 (Development build) (Build time: Mar 08 2017 - 20:32:06)

Octeon unique ID: 01800090c019f31e018f  
OCTEON CN7240-AAP pass 1.2, Core clock: 1500 MHz, IO clock: 800 MHz, DDR clock: 1067 MHz (2134 Mhz DDR)  
DRAM: 8 GiB  
Clearing DRAM..... done  
CPLD Revision : a2  
Reset Reason : Soft reset due to RST\_SOFT\_RST write  
SF: Detected S25FL064P with page size 256 Bytes, erase size 64 KiB, total 8 MiB  
MMC: Octeon MMC/SD0: 0 (Type: MMC, Version: MMC v5.1, Manufacturer ID: 0x15, Vendor: Man 150100 Snr 0739c2b4, Product: BJNB4R, Revision: 0.7)  
Net: octmgmt0, octmgmt1, octeth0, octeth1, octeth2, octeth3, octeth4, octeth5, octeth6  
SF: Detected S25FL064P with page size 256 Bytes, erase size 64 KiB, total 8 MiB



Press <ESC> now to access the Boot Menu...

Loading primary image (8.5.1.88)

76661462 bytes read in 1805 ms (40.5 MiB/s)

Launching images...

PP0:~CONSOLE-> Using device tree

PP0:~CONSOLE-> Version: Cavium Inc. OCTEON SDK version 3.1.2-p7, build 591

PP2:~CONSOLE-> Version: Cavium Inc. OCTEON SDK version 3.1.2-p7, build 591

PP1:~CONSOLE-> Version: Cavium Inc. OCTEON SDK version 3.1.2-p7, build 591

PP3:~CONSOLE-> Version: Cavium Inc. OCTEON SDK version 3.1.2-p7, build 591

PP0:~CONSOLE-> Application in 64-bit mode (ptrsize= 8 bytes)

PP0:~CONSOLE-> # cvmcs: Cores are running at 1500000000 Hz

PP0:~CONSOLE-> # cvmcs: BOOT CORE: Core 0; DISPLAY CORE: Core 3

PP0:~CONSOLE-> SDK Build Number: 3.1.2-p7, build 591

PP0:~CONSOLE-> Platform Initialization... Platform board =24590

PP0:~CONSOLE-> # fp\_hal\_platform\_init: WLC-Kukri core\_mask=0xf num\_cores=4  
pool=204800/102400/34794/128

PP0:~CONSOLE-> Octeon68xx/73xx found in init\_irqs

PP0:~CONSOLE-> Done with all fp init functions

PP0:~CONSOLE-> Initializing Phy ports, queues

PP0:~CONSOLE-> Node 0 Interface 0 has 4 ports (SGMII)

PP0:~CONSOLE-> Node 0 Interface 1 has 4 ports (XFI)

PP0:~CONSOLE-> Node 0 Interface 2 has 2 ports (SGMII)

PP0:~CONSOLE-> Node 0 Interface 3 has 128 ports (NPI)

PP0:~CONSOLE-> Node 0 Interface 4 has 4 ports (LOOP)

PP0:~CONSOLE->

PP0:~CONSOLE->

PP0:~CONSOLE-> Active FP Cores in System = 04.

PP0:~CONSOLE->

PP0:~CONSOLE->

PP0:~CONSOLE-> Booting DP ID 0

INIT: version 2.88 booting

Configuring network interfaces... done.

Starting udev

cp: can't stat '/boot/rescue.ver': No such file or directory

PP0:~CONSOLE-> Warning: Enabling PKI when PKI already enabled.

INIT: Entering runlevel: 3

Detecting Hardware ...

Loading host drivers..

Starting DB Services...

Cryptographic library self-test....

Testing SHA1 Short Message 1

Testing SHA256 Short Message 1

Testing SHA384 Short Message 1

SHA1 POST PASSED

Testing HMAC SHA1 Short Message 1

Testing HMAC SHA2 Short Message 1

Testing HMAC SHA384 Short Message 1

passed!

XML config selected

Validating XML configuration  
octeon\_device\_init: found 1 DPs  
Cisco is a trademark of Cisco Systems, Inc.  
Software Copyright Cisco Systems, Inc. All rights reserved.

Cisco AireOS Version 8.5.1.88  
Initializing OS Services: ok  
Initializing Serial Services: ok  
Initializing Network Services: ok  
Starting Statistics Service: ok  
Starting ARP Services: ok  
Starting Trap Manager: ok

Starting Data Externalization services: ok  
Starting Network Interface Management Services: ok  
Starting System Services:  
Read from Flash Completed ...  
ok  
Starting FIPS Features: ok : Not enabled  
Starting SNMP services: ok  
Starting Fastpath Hardware Acceleration: ok  
Starting Fastpath DP Heartbeat : ok  
Fastpath CPU0.00: Starting Fastpath Application. SDK-Cavium Inc. OCTEON SDK version 3.1.2-p7, build 591. Flags-[DUTY CYCLE] : ok  
Fastpath CPU0.00: Initializing last packet received queue. Num of cores(4)  
Fastpath CPU0.00: Core 0 Initialization: ok  
Fastpath CPU0.00: Initializing Timer...  
Fastpath CPU0.00: Initializing Timer...done.  
Fastpath CPU0.00: Initializing Timer...  
Fastpath CPU0.00: Initializing NBAR AGING Timer...done.  
Fastpath CPU0.00: Initializing Data Ports....done  
Fastpath CPU0.01: Core 1 Initialization: ok  
Fastpath CPU0.02: Core 2 Initialization: ok  
Fastpath CPU0.03: Core 3 Initialization: ok  
ok  
Starting Switching Services: ok  
Starting QoS Services: ok  
Starting Policy Manager: ok  
Starting Data Transport Link Layer: ok  
Starting Access Control List Services: ok  
Starting System Interfaces: ok  
Starting Client Troubleshooting Service: ok  
Starting Certificate Database: ok  
Starting VPN Services: ok  
Starting Management Frame Protection: ok  
Starting DNS Services: ok  
ok  
HBL initialization is successful  
Starting Licensing Services: ok  
Starting Redundancy: ok  
Start rmgrPingTask: ok  
Starting LWAPP: ok

Starting CAPWAP: ok  
Starting LOCP: ok  
Starting Security Services: ok  
Starting OpenDNS Services: ok  
Starting Policy Manager: ok  
Starting TrustSec Services: ok  
Starting Authentication Engine: ok  
Starting Mobility Management: ok  
Starting Capwap Ping Component: ok  
Starting AVC Services: ok  
Starting AVC Flex Services: ok  
Starting Virtual AP Services: ok  
Starting AireWave Director: ok  
Starting Network Time Services: ok  
Starting Cisco Discovery Protocol: ok  
Starting Broadcast Services: ok  
Starting Logging Services: ok  
Starting DHCP Server: ok  
Starting IDS Signature Manager: ok  
Starting RFID Tag Tracking: ok  
Starting RF Profiles: ok  
Starting Environment Fan Status Monitoring Service: ok  
Starting Mesh Services: ok  
Starting TSM: ok  
Starting CIDS Services: ok  
Starting Ethernet-over-IP: ok  
Starting DTLS server: enabled in CAPWAP  
Starting CleanAir: ok  
Starting WIPS: ok  
Starting SSHPM LSC PROV LIST: ok  
Starting RRC Services: ok  
Starting SXP Services: ok  
Starting Alarm Services: ok  
Starting FMC HS: ok  
Starting IPv6 Services: ok  
Starting Config Sync Manager : ok  
Starting Hotspot Services: ok  
Starting Tunnel Services New: ok  
Starting PMIP Services: ok  
Starting Portal Server Services: ok  
Starting mDNS Services: ok  
Starting Management Services:  
    Web Server: CLI: Secure Web: ok  
Starting IPSec Profiles component: ok  
Starting FEW Services: ok  
Starting MS Agent Services: ok  
Semaphore priority is larger than limit of 640  
Starting Fabric Services: ok  
  
(Cisco Controller)>

|               |   |
|---------------|---|
| <b>Adım 4</b> | İsterseniz, önyükleme işlemini durdurmak ve Önyükleme menüsüne erişmek için Esc tuşuna basın.   |
| <b>Adım 5</b> | <p>Aşağıdaki menüye erişmek için kontrol cihazını önyüklemeye devam edin veya Esc tuşuna basın:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Run primary image (8.5.1.88) - Active</li><li>2. Run backup image (8.5.1.92)</li><li>3. Change active boot image</li><li>4. Clear configuration</li><li>5. Manually update images</li><li>6. Run network image via TFTP</li><li>7. Run diagnostic image from FLASH</li><li>8. Exit from menu system to boot loader prompt</li></ol> <p>-----</p> <p>Enter selection:</p> <p>Esc tuşuna basmadıysanız, önyükleme işlemi devam eder ve iki ila üç dakika sürer. Kullanıcı oturum açma istemi görünene kadar denetleyiciyi yeniden başlatmayın.</p> <p>Cisco bootloader . . SPI ID: xx:xx:xx:xx:xx<br/>Header 1 found at offset 0x40000<br/>Header 2 found at offset 0xb0000<br/>Header 3 found at offset 0x400000<br/>Header 4 found at offset 0x470000<br/>failsafe value = 0<br/>Set to Boot from Normal<br/>Found bootloaders, booting bootloader 3 of 4 at offset 0x400000.<br/>Starting next bootloader at 0xffffffff81000000.<br/>Cisco BootLoader Version : 8.5.1.88 (Development build) (Build time: Mar 08 2017 - 20:32:41)</p> <p>Octeon unique ID: 01800090c019f31e018f<br/>NO.LMCO Configuration Completed: 8192 MB<br/>Warning: Board descriptor tuple not found in eeprom, using defaults<br/>OCTEON CN7240-AAP pass 1.2, Core clock: 1500 MHz, IO clock: 800 MHz, DDR clock: 1067 MHz (2134 Mhz DDR)<br/>DRAM: 8 GiB<br/>Clearing DRAM..... done<br/>failsafe value = 0<br/>Found valid SPI bootloader at offset: 0xb0000, size: 1571960 bytes<br/>Found valid SPI bootloader at offset: 0x470000, size: 1571960 bytes<br/>Loading bootloader from SPI offset 0x470000, size: 1571960 bytes</p> <p>Cisco BootLoader Version : 8.5.1.88 (Development build) (Build time: Mar 08 2017 - 20:32:06)</p> <p>Octeon unique ID: 01800090c019f31e018f</p> |

```
OCTEON CN7240-AAP pass 1.2, Core clock: 1500 MHz, IO clock: 800 MHz, DDR clock: 1067
MHz (2134 Mhz DDR)
DRAM: 8 GiB
Clearing DRAM..... done
CPLD Revision : a2
Reset Reason : Soft reset due to RST_SOFT_RST write
SF: Detected S25FL064P with page size 256 Bytes, erase size 64 KiB, total 8 MiB
MMC: Octeon MMC/SD0: 0 (Type: MMC, Version: MMC v5.1, Manufacturer ID: 0x15,
Vendor: Man 150100 Snr 0739c2b4, Product: BJNB4R, Revision: 0.7)
Net: octmngmt0, octmngmt1, octeth0, octeth1, octeth2, octeth3, octeth4, octeth5,
octeth6
SF: Detected S25FL064P with page size 256 Bytes, erase size 64 KiB, total 8 MiB

Press <ESC> now to access the Boot Menu...

Loading primary image (8.5.1.88)
76661462 bytes read in 1805 ms (40.5 MiB/s)
Launching images...
PP0:~CONSOLE-> Using device tree
PP0:~CONSOLE-> Version: Cavium Inc. OCTEON SDK version 3.1.2-p7, build 591
PP2:~CONSOLE-> Version: Cavium Inc. OCTEON SDK version 3.1.2-p7, build 591
PP1:~CONSOLE-> Version: Cavium Inc. OCTEON SDK version 3.1.2-p7, build 591
PP3:~CONSOLE-> Version: Cavium Inc. OCTEON SDK version 3.1.2-p7, build 591
PP0:~CONSOLE-> Application in 64-bit mode (ptrsize= 8 bytes)
PP0:~CONSOLE-> # cvmcs: Cores are running at 1500000000 Hz
PP0:~CONSOLE-> # cvmcs: BOOT CORE: Core 0; DISPLAY CORE: Core 3
PP0:~CONSOLE-> SDK Build Number: 3.1.2-p7, build 591
PP0:~CONSOLE-> Platform Initialization... Platform board =24590
PP0:~CONSOLE-> # fp_hal_platform_init: WLC-Kukri core_mask=0xf num_cores=4
pool=204800/102400/34794/128
PP0:~CONSOLE-> Octeon68xx/73xx found in init_irqs
PP0:~CONSOLE-> Done with all fp init functions
PP0:~CONSOLE-> Initializing Phy ports, queues
PP0:~CONSOLE-> Node 0 Interface 0 has 4 ports (SGMII)
PP0:~CONSOLE-> Node 0 Interface 1 has 4 ports (XFI)
PP0:~CONSOLE-> Node 0 Interface 2 has 2 ports (SGMII)
PP0:~CONSOLE-> Node 0 Interface 3 has 128 ports (NPI)
PP0:~CONSOLE-> Node 0 Interface 4 has 4 ports (LOOP)
PP0:~CONSOLE->
PP0:~CONSOLE->
PP0:~CONSOLE-> Active FP Cores in System = 04.
PP0:~CONSOLE->
PP0:~CONSOLE->
PP0:~CONSOLE-> Booting DP ID 0
INIT: version 2.88 booting
Configuring network interfaces... done.
Starting udev
cp: can't stat '/boot/rescue.ver': No such file or directory
PP0:~CONSOLE-> Warning: Enabling PKI when PKI already enabled.
INIT: Entering runlevel: 3
Detecting Hardware ...
```

Loading host drivers..  
Starting DB Services...

Cryptographic library self-test....  
Testing SHA1 Short Message 1  
Testing SHA256 Short Message 1  
Testing SHA384 Short Message 1  
SHA1 POST PASSED  
Testing HMAC SHA1 Short Message 1  
Testing HMAC SHA2 Short Message 1  
Testing HMAC SHA384 Short Message 1  
passed!

XML config selected  
Validating XML configuration  
octeon\_device\_init: found 1 DPs  
Cisco is a trademark of Cisco Systems, Inc.  
Software Copyright Cisco Systems, Inc. All rights reserved.

Cisco AireOS Version 8.5.1.88  
Initializing OS Services: ok  
Initializing Serial Services: ok  
Initializing Network Services: ok  
Starting Statistics Service: ok  
Starting ARP Services: ok  
Starting Trap Manager: ok


Starting Data Externalization services: ok  
Starting Network Interface Management Services: ok  
Starting System Services:  
Read from Flash Completed ...  
ok  
Starting FIPS Features: ok : Not enabled  
Starting SNMP services: ok  
Starting Fastpath Hardware Acceleration: ok  
Starting Fastpath DP Heartbeat : ok  
Fastpath CPU0.00: Starting Fastpath Application. SDK-Cavium Inc. OCTEON SDK version  
3.1.2-p7, build 591. Flags-[DUTY CYCLE] : ok  
Fastpath CPU0.00: Initializing last packet received queue. Num of cores(4)  
Fastpath CPU0.00: Core 0 Initialization: ok  
Fastpath CPU0.00: Initializing Timer...  
Fastpath CPU0.00: Initializing Timer...done.  
Fastpath CPU0.00: Initializing Timer...  
Fastpath CPU0.00: Initializing NBAR AGING Timer...done.  
Fastpath CPU0.00: Initializing Data Ports....done  
Fastpath CPU0.01: Core 1 Initialization: ok  
Fastpath CPU0.02: Core 2 Initialization: ok  
Fastpath CPU0.03: Core 3 Initialization: ok  
ok  
Starting Switching Services: ok  
Starting QoS Services: ok  
Starting Policy Manager: ok

Starting Data Transport Link Layer: ok  
Starting Access Control List Services: ok  
Starting System Interfaces: ok  
Starting Client Troubleshooting Service: ok  
Starting Certificate Database: ok  
Starting VPN Services: ok  
Starting Management Frame Protection: ok  
Starting DNS Services: ok  
ok  
HBL initialization is successful  
Starting Licensing Services: ok  
Starting Redundancy: ok  
Start rmgrPingTask: ok  
Starting LWAPP: ok  
Starting CAPWAP: ok  
Starting LOCP: ok  
Starting Security Services: ok  
Starting OpenDNS Services: ok  
Starting Policy Manager: ok  
Starting TrustSec Services: ok  
Starting Authentication Engine: ok  
Starting Mobility Management: ok  
Starting Capwap Ping Component: ok  
Starting AVC Services: ok  
Starting AVC Flex Services: ok  
Starting Virtual AP Services: ok  
Starting AireWave Director: ok  
Starting Network Time Services: ok  
Starting Cisco Discovery Protocol: ok  
Starting Broadcast Services: ok  
Starting Logging Services: ok  
Starting DHCP Server: ok  
Starting IDS Signature Manager: ok  
Starting RFID Tag Tracking: ok  
Starting RF Profiles: ok  
Starting Environment Fan Status Monitoring Service: ok  
Starting Mesh Services: ok  
Starting TSM: ok  
Starting CIDS Services: ok  
Starting Ethernet-over-IP: ok  
Starting DTLS server: enabled in CAPWAP  
Starting CleanAir: ok  
Starting WIPS: ok  
Starting SSHPM LSC PROV LIST: ok  
Starting RRC Services: ok  
Starting SXP Services: ok  
Starting Alarm Services: ok  
Starting FMC HS: ok  
Starting IPv6 Services: ok  
Starting Config Sync Manager : ok  
Starting Hotspot Services: ok  
Starting Tunnel Services New: ok

|               |   |            |   |
|---------------|---|------------|---|
|               | <p>Starting PMIP Services: ok<br/> Starting Portal Server Services: ok<br/> Starting mDNS Services: ok<br/> Starting Management Services:<br/> Web Server: CLI: Secure Web: ok<br/> Starting IPsec Profiles component: ok<br/> Starting FEW Services: ok<br/> Starting MS Agent Services: ok<br/> Semaphore priority is larger than limit of 640<br/> Starting Fabric Services: ok</p> <p>(Cisco Controller)&gt;</p>  |            |   |
| <b>Adım 6</b> | <p>Denetleyici POST'u geçerse, önyükleme betiği, temel yapılandırma bilgilerini isteyen Başlatma Sihirbazı'nı çalıştırır.</p> <p>Welcome to the Cisco Wizard Configuration Tool<br/> Use the '-' character to backup<br/> System Name [Cisco_d9:16.24]:</p> <table border="1"> <tr> <td><b>Not</b></td> <td>Başlangıç sihirbazı, denetleyiciyi ilk açtığınızda çalışır. Cihazı ilk açtığınızda, kontrol cihazı sizden bir oturum açma kimliği ve şifre girmenizi ister.</td> </tr> </table> | <b>Not</b> | Başlangıç sihirbazı, denetleyiciyi ilk açtığınızda çalışır. Cihazı ilk açtığınızda, kontrol cihazı sizden bir oturum açma kimliği ve şifre girmenizi ister. |
| <b>Not</b>    | Başlangıç sihirbazı, denetleyiciyi ilk açtığınızda çalışır. Cihazı ilk açtığınızda, kontrol cihazı sizden bir oturum açma kimliği ve şifre girmenizi ister.   |            |   |

### Başlangıç Sihirbazı'nı kullanma

Başlangıç sihirbazını kullanmadan önce, (Gerekli Araçlara ve Bilgilere Bağlantı bölümüne) bölümünde tartışılan bilgileri edinmelisiniz. Aşağıdaki tabloda, kumandayı temel işlem için yapılandırmak için kullanabileceğiniz başlangıç sihirbazı bilgileri bulunmaktadır.

|  |   |
|--|---|
|  <b>Not</b> | <p>Kullanılabilir seçenekler her yapılandırma parametresinden sonra parantez içinde görünür. Varsayılan değer tüm büyük harflerde görünür.</p> <p>Yanlış bir cevap girerseniz, denetleyici size geçersiz cevap gibi uygun bir hata mesajı verir ve sihirbaz istemine geri döner.</p> <p>Önceki komut satırına geri dönmeniz gerekirse, kısa çizgi tuşuna basın.</p> |
| Sihirbaz ayarı   | Aksiyon   |
| Sistem adı   | Denetleyiciye atamak istediğiniz ad olan sistem adını girin. En fazla 31 ASCII karakter girebilirsiniz.   |
| Yönetici kullanıcı adı   | Bu denetleyiciye atanacak yönetici kullanıcı adını girin. Her biri için 24 ASCII karakter girebilirsiniz.<br><br>Varsayılan yönetici kullanıcı adı <i>admin'dir</i> .   |



|   |  |
|---|--|
| İdari şifre                                   | Bu kontrolöre atanacak idari şifreyi girin. Her biri için 3 - 24 ASCII karakter girebilirsiniz.  |
|   | <b>Not</b> Varsayılan bir yönetim şifresi yok, bir şifre girmelisiniz.   |
| Servis Arabirimi IP Adresi                    | Servis Arabirimi IP adresini girin   |
| Servis Arabirimi Ağ Maskesi                   | Servis Arabirimi Ağ Maskesini Girin  |
| Bağlantı Toplamasını Etkinleştir (LAG)        | Evet veya Hayır'ı seçin  |
| Yönetim Arabirimi IP Adresi                   | Yönetim arayüzünün IP adresini girin.<br>Yönetim arabirimi, denetleyicinin bant içi yönetimi ve AAA sunucuları gibi kurumsal hizmetlere bağlantı için varsayılan arabirimdir.<br>Denetleyici GUI arayüzüne yönetim arayüzü IP adresini kullanarak erişebilirsiniz. |
| Yönetim Arabirimi Ağ Maskesi                  | Yönetim arayüzü ağ maskesinin IP adresini girin.   |
| Yönetim Arabirimi Varsayılan Yönlendirici     | Varsayılan yönlendiricinin IP adresini girin.  |
| Yönetim Arabirimi VLAN Tanıtıcı               | Yönetim arayüzünün VLAN tanımlayıcısını girin (etiketlenmemiş bir VLAN için geçerli bir VLAN tanımlayıcısı veya 0).<br>VLAN tanımlayıcısı, anahtar arayüz konfigürasyonuna uyacak şekilde ayarlanmalıdır.  |
| Yönetim Arabirim Bağlantı Noktası Num [1 - 4] | Yönetim Arabirim Bağlantı Noktası Num 1-5. MGig portu kullanılıyorsa Port 5.   |
| Yönetim Arabirimi DHCP Sunucusu IP Adresi     | Yönetim arayüzü DHCP sunucusu IP adresini girin.   |
| HA'yı etkinleştir                             | Yüksek Kullanılabilirliği etkinleştirmek veya devre dışı bırakmak için Evet veya Hayır'ı seçin.  |
| Sanal Ağ Geçidi IP Adresi                     | Denetleyici sanal arabiriminin IP adresini girin. 192.0.2.1 gibi kurgusal, atanmamış bir IP adresi girmelisiniz.   |

|                                      |  |
|--------------------------------------|--|
|                                      | Sanal arabirim, mobilite yönetimi, DHCP rölesi ve misafir web kimlik doğrulaması ve VPN sonlandırma gibi yerleşik Katman 3 güvenliğini desteklemek için kullanılır. Bir mobilite grubundaki tüm kontrolörler aynı sanal arayüz IP adresiyle yapılandırılmalıdır.   |
| Mobilite / RF Grup Adı               | İsterseniz, denetleyicinin ait olmasını istediğiniz mobilite grubu / RF grubunun adını girin.<br><br>Buraya girdiğiniz ad hem mobilite grubuna hem de RF grubuna atanmış olsa da, bu gruplar aynı değildir. Her iki grup da kontrolör kümelerini tanımlar, ancak farklı amaçları vardır. Bir RF grubundaki tüm kontrolörler genellikle aynı hareketlilik grubundadır ve bunun tersi de geçerlidir. Bununla birlikte, bir mobilite grubu ölçeklenebilir, sistem çapında mobilite ve denetleyici yedekliliği sağlarken, bir RF grubu ölçeklenebilir, sistem çapında dinamik RF yönetimini kolaylaştırır. |
| Ağ Adı (SSID)                        | Şebeke adını veya servis seti tanımlayıcısını (SSID) girin. Bu, erişim noktalarının bir denetleyiciye katıldıklarında kullandıkları varsayılan SSID'dir.   |
| DHCP Köprüleme Modunu Yapılandırma   | DHCP Köprü Modu'nu yapılandırmak için evet girin. Değerler evet veya hayır. Aşağıdaki mesaj belirir:<br><b>Warning! The default WLAN security policy requires a RADIUS server. Please see documentation for more details.</b>  |
| Statik IP Adreslerine İzin Ver       | İstemcilerin kendi IP adreslerini atamasına izin vermek veya istemcilerin DHCP sunucusundan bir IP adresi istemelerini sağlamak için EVET girin. Değerler EVET veya hayır. Varsayılan ayar YES'tir.  |
| RADIUS Sunucusunu Şimdi Yapılandırma | EVET'i seçerseniz, aşağıdakileri girmeniz istenir:<br>RADIUS Sunucu IP adresi<br>RADIUS sunucu bağlantı noktası (varsayılan bağlantı noktası 1812'dir)<br>RADIUS Sunucu sırrı<br>Hayır seçerseniz, aşağıdaki mesaj görünür:<br><b>Warning! The default WLAN security policy requires a RADIUS server. Please see documentation for more details.</b>   |
| Ülke Kodu Listesine Girin            | İki harfli ülke kodunu girin. Varsayılan ülke kodu ABD'dir (ABD). Bir ülke listesini görmek için 'yardım' girin.   |
| 802.11b Ağını Etkinleştir            | 802.11b radyo ağını devre dışı bırakmak için YES'i veya hayır'ı seçin. Varsayılan ayar EVET'tir.   |
| 802.11a Ağını Etkinleştir            | 802.11a radyo şebekesini devre dışı bırakmak için YES'i seçin veya hayır. Varsayılan ayar EVET'tir.  |

|   |   |
|---|---|
| 802.11g Ağını Etkinleştir                             | Etkinleştirmek için YES'i seçin   |
| Otomatik RF'yi etkinleştir                            | Radyo kaynağı yönetimini devre dışı bırakmak için YES'i veya hayır'ı seçin. Varsayılan ayar EVET'tir.   |
| NTP sunucusu şimdi yapılandırılabilir mi?             | NTP sunucusu yapılandırmak için YES girin. Değerler YES veya hayır. Varsayılan değer "evet" dir.  |
| NTP sunucusu IP adresini girin                        | NTP sunucusu IP adresini girin.<br><b>Not</b> Bu komut sadece "NTP Sunucusunu Şimdi Yapılandır?" Komut satırına EVET girildiyse görüntülenir.                           |
| 3600 ila 604800 sn arasında bir yoklama aralığı girin | 3600 ila 604800 saniye arasında yoklama aralığını girin.<br><b>Not</b> Bu komut sadece "NTP Sunucusunu Şimdi Yapılandır?" Komut satırına EVET girildiyse görüntülenir.  |
| Sistem saati şimdi yapılandırılabilir mi?             | Sistem saatini yapılandırmak için YES girin.  |
| IPv6 parametrelerini yapılandırmak ister misiniz?     | EVET veya Hayır'ı seçin.  |
| Yapılandırma doğru mu?                                | Girilen yapılandırma doğruysa, evet girin. Değerler evet ve hayır'dır. Eğer evet ise. Denetleyici yapılandırmanızı kaydeder, yeniden başlatır ve oturum açmanızı ister. |
| <b>Tablo 1. Başlangıç Sihirbazı Bilgileri</b>         |   |

## Denetleyicide Oturum Açma

Denetleyicide oturum açmak için şu adımları izleyin:

### Prosedür

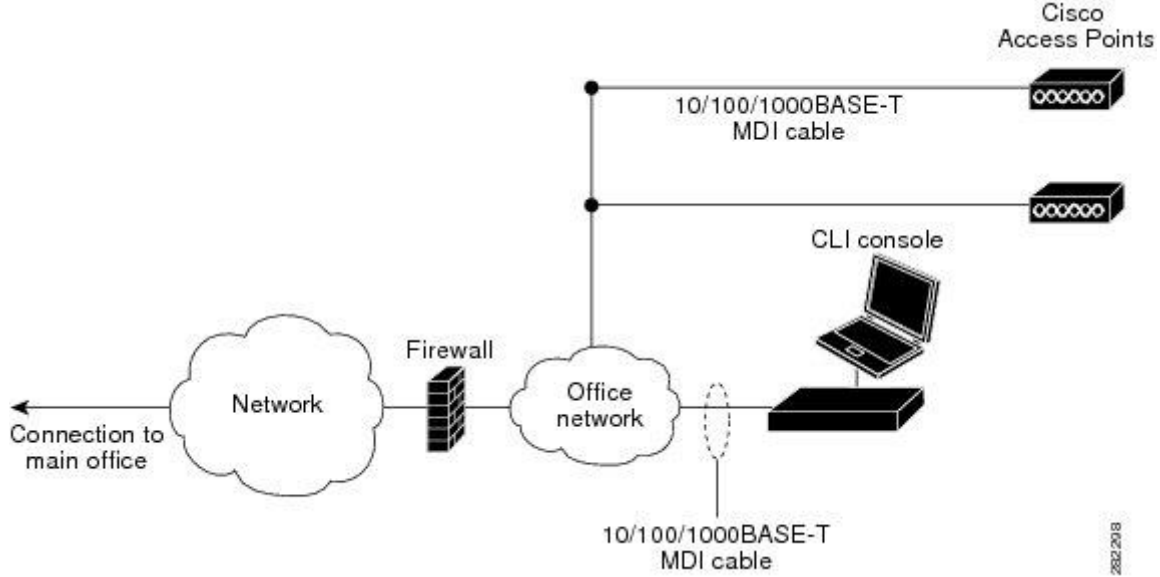
|               |  |
|---------------|--|
| <b>Adım 1</b> | Kontrolör CLI'sine giriş yapmak için geçerli bir kullanıcı adı ve şifre girin.<br><b>Not</b> Başlangıç sihirbazında oluşturduğunuz yönetici kullanıcı adı ve şifre büyük / küçük harf duyarlıdır.  |
| <b>Adım 2</b> | CLI, kök seviye sistem istemini görüntüler:<br>#(system prompt)><br>Sistem bilgi istemi 31 karaktere kadar herhangi bir alfasayısal dize olabilir. Config istemi komutunu girerek değiştirebilirsiniz. Örneğin, sistem istemini CISCO3504 olarak |

|            |   |
|------------|---|
|            | değiştirmek için, config istemini "CISCO3504" girin ve Enter tuşuna basın. Yeni istemi çift tırnak işareti kullanarak girdiğinizden emin olun.  |
| <b>Not</b> | CLI, 5 dakika kullanılmadığında herhangi bir değişikliği kaydetmeden otomatik olarak oturumu kapatır. Config seri timeout komutunu kullanarak otomatik oturumu kapatmayı 0'dan (hiç çıkma) 160 dakikaya ayarlayabilirsiniz. |

## Ağa Bağlanma

Aşağıdaki şekilde ağdan (802,11 dağıtım sistemi) kontrol cihazına bağlantı gösterilmektedir. Bağlantıda 10/100 / 1000BASE-T Ethernet (RJ-45 fiziksel bağlantı noktası, UTP, Kategori-5 veya daha yüksek kablo) kullanılır. Ofis ağı ekipmanını denetleyiciye bağlamak için her zaman Kategori-5, Kategori-5e, Kategori-6 veya Kategori-7 Ethernet kabloları kullanın.

şekil 6. Denetleyiciye Harici Ağ Donanımı Bağlantısı




|            |   |
|------------|---|
| <b>Not</b> | Bağlantı etkin değilse, kabloyu kontrol edin. Bir göbeğe veya anahtara bağlarken, düz bir kablo kullanın. |
|------------|---|

## Erişim Noktalarını Bağlama

Denetleyiciyi yapılandırdıktan sonra, denetleyici Ethernet bağlantı noktalarına veya ağa (dağıtım sistemi) en fazla 50 Cisco hafif erişim noktasını bağlamak için Kategori-5, Kategori-5e, Kategori-6 veya Kategori-7 Ethernet kabloları kullanın. Denetleyicinin otomatik MDI özelliği vardır, bu yüzden bağlantıları yapmak için bir MDI-X veya MDI kablosu (çapraz veya düz) kullanabilirsiniz.

Denetleyici çalışır durumda olmaz, denetleyici tarayan erişimi bağlamak için denetleyici kullanılabilir. Bir erişim noktası tespit ettiğinde, erişim noktası MAC adresini veritabanına

kaydeder. Denetleyici Radyo Kaynak Yönetimi (RRM) özelliği, erişim noktasını iletimi başlatmak ve istemcilerin ilişki kurmasını sağlamak için otomatik olarak yapılandırır.

|   |   |
|---|---|
| <br><b>Not</b> | Doğrudan bağlı yerel mod AP'ler iki PoE (Ethernet Üzerinden Güç) portu üzerinden desteklenir. Doğrudan bağlanan AP'ler Sürüm 7,4'ten önce desteklenmiyordu. |
|---|---|

Kontrol cihazını temel işlem için hazırladınız. Denetleyiciyi kablosuz ağınızın belirli gereksinimlerini karşılayacak şekilde yapılandırma hakkında bilgi için Cisco Kablosuz Denetleyici Yapılandırma Kılavuzlarına bakın.

### Denetleyicide Sorun Giderme

Bu bölüm aşağıdaki konuları içerir:

- *Denetleyici LED'lerini Kontrol Etme*
- *Sıfırlama Düğmesini Kullanma*

#### Denetleyici LED'lerini Kontrol Etme

Kumanda düzgün çalışmıyorsa, ünitenin ön panelindeki LED'leri kontrol edin. Ünitenin durumunu hızlı bir şekilde değerlendirmek için LED göstergelerini kullanabilirsiniz. Ön panel LED'lerinin açıklaması için "Ön Panel LED'leri: Durumların Tanımları" bölümüne bakın.

Yükleme tamamlandı. Bkz [Cisco Kablosuz Kumanda Yapılandırma Kılavuzu'na](#) Denetleyicinizi yapılandırma hakkında daha fazla bilgi için bkz.  
Sıfırlama Düğmesini Kullanma

Denetleyicinin ön panelindeki Sıfırla düğmesi denetleyici önyüklendikten sonra etkinleşir. Reset (Sıfırla) düğmesini kullanarak denetleyiciyi sıfırlamak için şu adımları izleyin:

1. Denetleyici konsol noktasına bir PC bağlayın.
2. Sivri uçlu bir nesneyle Sıfırla düğmesini en az 3 saniye basılı tutun.
3. Denetleyici yeniden başlatıldıktan sonra, istendiğinde kullanıcı adınızı ve şifrenizi girin.

Denetleyiciyi yapılandırdıysanız, yapılandırmayı yeniden başlatır ve yükler. Denetleyiciyi yapılandırmadıysanız, yapılandırma sihirbazı görüntülenir.

**BU CİHAZ TÜRKİYE ALT YAPISINA UYGUNDUR**



### **Taşıma ve Nakliye Sırasında Dikkat Edilecek Hususlar**

- Araca indirme-bindirme ve taşıma sırasında maksimum dikkat gösterilmeli
- Araca yükleme sırasında ambalajın tamamen kapalı olduğundan ve hasar görmemiş olduğundan emin olunuz.
- Üst üste 10 koliden fazla istiflemeyiniz.
- Nakliye sırasında Uluslararası Nakliyeciler Birliği tarafından açıklanan yönetmeliklere tamamen uyulmalıdır.
- Nakliye sırasında ortam sıcaklığı  $-10^{\circ}/+80^{\circ}$  arasında bulunmalıdır.

### **Kullanım Hatalarına İlişkin Bilgiler**

- a) Sistemi güç kaynağına bağlamadan önce kurulum talimatlarını okuyunuz.
- b) Birim kurulurken toprak bağlantısı her zaman en önce yapılıp en son çözülmelidir.
- c) Cihaz çalışırken bağlantı kabloları çözülmemelidir.
- d) Aşırı nemli, aşırı sıcak ve soğuk ortamlarda kullanmaktan kaçınınız.
- e) Bu veya bağlı ekipmanın genel amaçlı bir çıkışa yanlış bağlandırılması tehlikeli bir duruma sebebiyet verebilir.
- f) Cihazı sökmeden önce muhakkak güç anahtarından kapatınız. Cihazı yalnızca güç anahtarından açıp kapayınız. Cihazı amacı dışında kullanmayınız.

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

- Cihaz temiz tutulmalıdır. Toz, çeşitli sıvılar gibi yabancı maddelere maruz bırakılmamalıdır.
- Donanım sorunları için uzman teknik servisle bağlantı kurulmalıdır.
- Cihaz uzman personel tarafından kurulmalı ve bakımı yapılmalıdır.

### **ÜRÜN HERHANGİ BİR PERİYODİK BAKIM ONARIM GEREKTİRMEMEKTEDİR.**

#### **Malın enerji tüketimi açısından verimli kullanımına ilişkin bilgiler:**

Satın almış olduğunuz ürünün ömrü boyunca enerji tüketimi açısından verimli kullanımı için bakım hizmetlerinin yetkilendirilmiş sertifikalı elemanlarca yapılması, periyodik bakımlarının aksatılmaması gerekmektedir. Cihazınızın bu kullanım kılavuzunda belirtilen çevresel karakteristiklere uygun ortamlarda çalıştırılması gerekmektedir.

Bu ürün, güç tüketimini azaltacak ve ürün performansından taviz vermeden doğal kaynaklardan tasarruf etmeyi sağlayacak şekilde tasarlanmıştır.

Ürün, hem çalışma sırasında hem de aygıt kullanılmadığında toplam enerji tüketimini azaltacak şekilde tasarlanmıştır.

Güç tüketimiyle ilgili özel bilgiler, aygıtla birlikte gelen basılı belgede bulunabilir.

## TÜKETİCİNİN SEÇİMLİLİK HAKLARI

Malın ayıplı olduğunun anlaşılması durumunda tüketici, 6502 sayılı Tüketicinin Korunması Hakkında Kanununun 11 inci maddesinde yer alan;

- a- Sözleşmeden dönme,
- b- Satış bedelinden indirim isteme,
- c- Ücretsiz onarılmasını isteme,
- ç- Satılanın ayıpsız bir misli ile değiştirilmesini isteme, haklarından birini kullanabilir.

Tüketicinin bu haklardan ücretsiz onarım hakkını seçmesi durumunda satıcı; işçilik masrafı, değiştirilen parça bedeli ya da başka herhangi bir ad altında hiçbir ücret talep etmeksizin malın onarımını yapmak veya yaptırmakla yükümlüdür. Tüketici ücretsiz onarım hakkını üretici veya ithalatçıya karşı da kullanabilir. Satıcı, üretici ve ithalatçı tüketicinin bu hakkını kullanmasından müteselsilen sorumludur.

Tüketicinin, ücretsiz onarım hakkını kullanması halinde malın;

- Garanti süresi içinde tekrar arızalanması,
- Tamiri için gereken azami sürenin aşılması,
- Tamirinin mümkün olmadığının, yetkili servis istasyonu, satıcı, üretici veya ithalatçı tarafından bir raporla belirlenmesi durumlarında; tüketici malın bedel iadesini, ayıp oranında bedel indirimini veya imkân varsa malın ayıpsız misli ile değiştirilmesini satıcıdan talep edebilir. Satıcı, tüketicinin talebini reddedemez. Bu talebin yerine getirilmemesi durumunda satıcı, üretici ve ithalatçı müteselsilen sorumludur.

Tüketici, garantiden doğan haklarının kullanılması ile ilgili olarak çıkabilecek uyuşmazlıklarda yerleşim yerinin bulunduğu veya tüketici işleminin yapıldığı yerdeki Tüketici Hakem Heyetine veya Tüketici Mahkemesine başvurabilir.



**AEEE YÖNETMELİĞİNE UYGUNDUR. ■■■■**

### İthalatçı Firma

TECH DATA BİLGİSAYAR SİSTEMLERİ A.Ş.

Saray Mahallesi, Site Yolu Sokak

Anel İş Merkezi No:5 Kat:8

Ümraniye, İstanbul,34768

Tel : +90 216 999 53 50

### Üretici Firma



Cisco Systems, Inc.

170 West Tasman Drive San Jose, CA 95134-1706 USA <http://www.cisco.com>

Tel: 408 526-4000 800 553-NETS (6387) Fax: 408 527-0883



## DECLARATION OF CONFORMITY

Cisco Systems Inc. & all its affiliates  
Headquarter at:  
170 West Tasman Drive  
San Jose, CA 95134  
USA

Declare under sole responsibility that the product,

**Brand** : Cisco  
**Description** : Wireless Controller

**Model** :  
AIR-CT3504-CA-K9, AIR-CT3504-K9

Fulfills the essential requirements of the following Directives: 2014/30/EU and 2014/35/EU; and is in conformity with Directive 2011/65/EU on the restriction of the use of certain hazardous substances in electrical and electronic equipment.

The following standards were applied:

|               |  |  |
|---------------|--|--|
| EMC           | EN300 386 V2.1.1<br>EN55024:2010<br>EN55032:2012 Class B | EN61000-3-2:2014<br>EN61000-3-3:2013<br>EN61000-6-1:2007 |
| Safety        | EN60950-1:2006+A11+A1+A12+A2                             |  |
| Environmental | EN50581:2012   |  |

EN are relevant harmonized standards.

Date & Place of issue: 10/JUL/17, San Jose

**Signature:**

Tony Youssef  
Director, Technology Standards  
Corporate Compliance

**EU Authorized Representative:**

Edgard Vangeel  
Cisco Systems Belgium  
De Kleeftaan, 6A  
B 1831 Diegem - Belgium





## UYGUNLUK BEYANI

Cisco Systems Inc ve tüm iştirakleri

Genel Merkez:  
170 West Tasman Drive  
San Jose, CA 95134 - ABD

Kendi sorumluluğumuz altında;

**Marka Adı:** Cisco  
**Model (PID) numarası:** AIR-CT3504-CA-K9, AIR-CT3504-K9  
**Model adı:** Kablosuz Ağ Denetleyicisi

ürünün Direktif 2014/53/EU 'nun temel şartlarını karşıladığını ve elektrikli ve elektronik ekipmanlarda belli tehlikeli maddelerin kullanımının kısıtlanması hakkında Direktif 2011/65/EU ile uyumlu olduğunu beyan ederiz:

Aşağıdaki standartlar uygulanmıştır:

**EMC:** EN300 386 V2.1.1, EN55024:2010, EN55032:2012 Class B, EN61000-3-2:2014,

EN61000-3-3:2013, EN61000-6-1:2007

**Güvenlik:** EN60950-1:2006+A11+A1+A12+A2

**Çevre:** EN50581:2012

EN standartları harmonize standartlardır.

Ürün CE işaretini taşır:



Hazırlanıldığı Yer ve Tarih 10 Temmuz 2017, San Jose

İmza:

[İMZA]

Tony Youssef  
Kurumsal Uyum Müdürü  
Cisco Systems  
125 West Tasman Drive  
San Jose, CA 95134 - ABD

AB Yetkili Temsilcisi:

Edgard Vangeel  
Cisco Systems Belgium  
De Kleetlaan, 6 A  
B 1831 Diegem - Belçika