

Tech Data[®]



KABLOSUZ DENETLEYİCİ KULLANMA KILAVUZU

MARKA: CISCO

MODELLER: AIR-CT5520-K9

AIR-CT5520-K9 Genel Bakış

Cisco 5520 Series Wireless LAN Controller, orta ve büyük ölçekli kurumsal ve kampüs dağıtımları için ideal, yüksek oranda ölçeklenebilir, servis açısından zengin, esnek ve esnek bir platformdur. AIR-CT5520-K9, diğer Cisco kontrol cihazlarıyla birlikte çalışabilir ve 1500'e kadar erişim noktasını ve lisanslı 20000 istemciyi destekleyebilir.

Hızlı özellikleri

Şekil 1, AIR-CT5520-K9'un görünümünü göstermektedir. Ön paneli kaplayan bir kapak vardır.

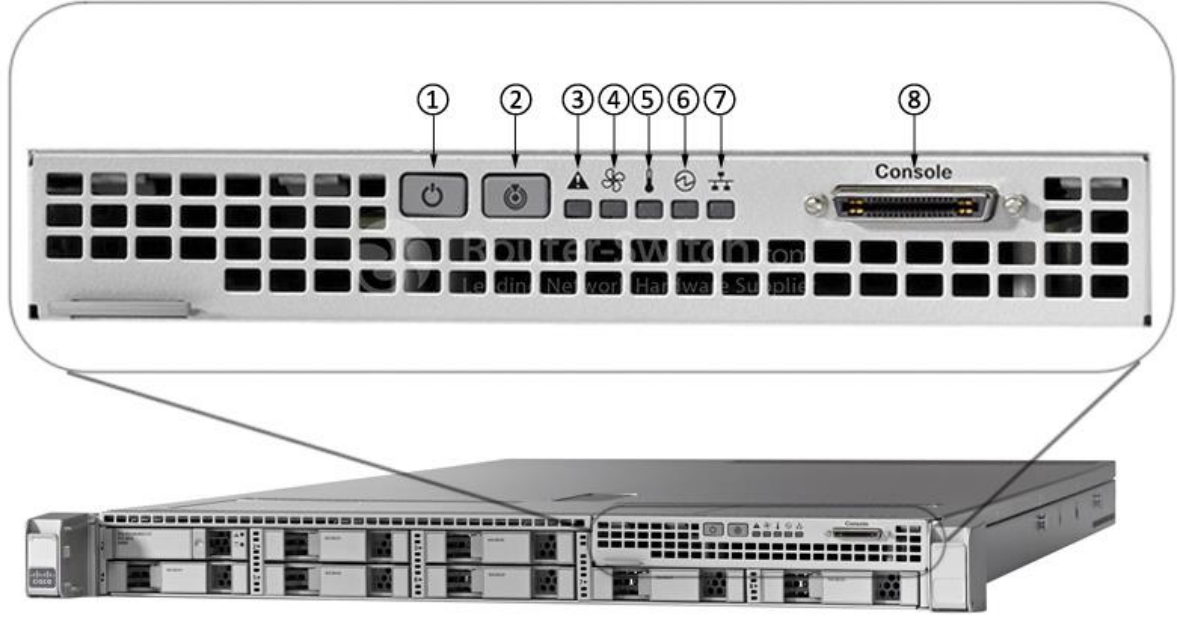


Tablo 1 Hızlı Özellikleri göstermektedir.

Ürün Kodu	HAVA-CT5520-K9
Şasi Yüksekliği	Bir raf ünitesi (1RU)
çıkıtı	20 Gb / sn
AP Desteği	1500 (lisanslarla)
Müşteri Desteği	20000 (lisanslı)
Veri Portları	2 x SFP +
Kablosuz standartları	802.11a / b / g / D / E / H / k / n / r / u / ağırlık ac /
Güç seçenekleri	770W AC
Boyut (D x G x Y)	75,8 cm x 42,9 cm x 4,3 cm

Ürün Detayları

Şekil 2, AIR-CT5520-K9'un ön panelini göstermektedir.



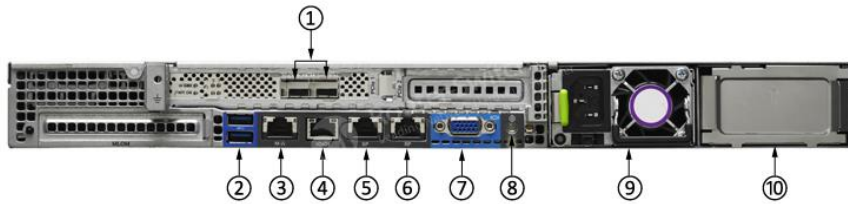
Not:

①	Güç düğmesi / güç durumu LED'i	⑤	Sıcaklık durumu LED'i
②	Konumlandırıcı (Ünite tanımlaması) düğmesi LED'i	⑥	Güç kaynağı durum ışığı
③	Sistem durumu LED'i	⑦	Ağ bağlantısı etkinlik ışığı
④	Fan durum LED'i	⑧	KVM konektörü

· Ağ bağlantısı etkinlik ışığı, yalnızca Hizmet bağlantı noktası, RP bağlantı noktası ve CIMC bağlantı noktasındaki ağ etkinliğini gösterir.

· İki USB 2.0, bir VGA ve bir seri konektör sağlayan KVM kablosuyla birlikte kullanılan KVM konektörü.

Şekil 3, AIR-CT5520-K9'un arka panelini göstermektedir.



Not:

①	İki adet 1/10 G SFP / SFP + Bağlantı Noktası	⑥	Artıklık Limanı (RP)
②	İki Tip A 3.0 USB bağlantı noktası	⑦	VGA Konektörü
③	CIMC bağlantı noktası 10/100/1000 Base-T	⑧	Kimlik Anahtarı ve LED
④	SerialCOM Konektörü — RJ-45 konektörü kullanan standart RS-232 Seri COM portu	⑨	Güç Kaynağı Yuvası
⑤	Ethernet Servis Bağlantı Noktası (SP) - Yönetim 10/100/1000 Base-T	⑩	Güç Kaynağı Yuvası

AIR-CT5520-K9 Özellikleri

AIR-CT5520-K9 Özellikleri	
Devide Tyde	Kablosuz denetleyici
Limanlar	Link Aggregation Group ile Çift 1 Gb veya 10 Gb bağlantı noktaları
Konsol bağlantı noktaları	10/100/1000 RJ-45
Kablosuz standartları	802.11a / b / g / D / E / H / k / n / r / u / ağırlık ac /
Lisans	<ul style="list-style-type: none">● 5 AP lisansı: L-LIC-CT5520-5A● 25 AP lisansı: L-LIC-CT5520-25A● 50 AP lisansı: L-LIC-CT5520-50A● 100 AP lisansı: L-LIC-CT5520-100A● 250 AP lisansı: L-LIC-CT5520-250A● DTLS Lisansı: L-LIC-CT5520-DTLS-K9
Güvenlik standartları	<ul style="list-style-type: none">● Wi-Fi Korunmalı Erişim (WPA)● IEEE 802.11i (WPA2, RSN)● RFC 1321 MD5 İleti Özet Algoritması● RFC 1851 ESP Üçlü DES Dönüşümü● RFC 2104 HMAC: İleti Kimlik Doğrulaması için Anahtarlı Değerleme● RFC 2246 TLS Protokolü Sürümü 1.0● İnternet Protokolü için RFC 2401 Güvenlik Mimarisi● ESP ve AH'de RFC 2403 HMAC-MD5-96● ESP ve AH'de RFC 2404 HMAC-SHA-1-96● Açık IV ile RFC 2405 ESP DES-CBC Şifreleme Algoritması● RFC 2406 IP Kapsüllenen Güvenlik Yüğü (ESP)● ISAKMP için RFC 2407 Yorumlanması● RFC 2408 ISAKMP● RFC 2409 IKE● RFC 2451 ESP CBC Modu Şifreleme Algoritmaları● RFC 3280 İnternet X.509 PKI Sertifikası ve CRL Profili● RFC 3602 AES-CBC Şifreleme Algoritması ve IPsec ile Kullanımı● RFC 3686 IPsec ESP ile AES Savaş Modunu Kullanma● RFC 4347 Datagram Taşıma Katmanı Güvenliği● RFC 4346 TLS Protokolü Sürüm 1.1
Şifreleme	<ul style="list-style-type: none">● WEP ve Geçici Anahtar Bütünlüğü Protokolü-Mesaj Bütünlüğü Kontrolü (TKIP-MIC): RC4 40, 104 ve 128 bit (hem statik hem de paylaşılan anahtarlar)● Gelişmiş Şifreleme Standardı (AES): CBC, CCM, Şifreleme Blok Zincirleme Mesajlı Savaş Modu Kimlik Doğrulama Kodu Protokolü (CCMP)● DES: DES-CBC, 3DES

	<ul style="list-style-type: none">● Güvenli Yuva Katmanı (SSL) ve Aktarım Katmanı Güvenliği (TLS): RC4 128-bit ve RSA 1024- ve 2048-bit● DTLS: AES-CBC● IPSec: DES-CBC, 3DES, AES-CBC
Kimlik Doğrulama, Yetkilendirme ve Muhasebe (AAA)	<ul style="list-style-type: none">● IEEE 802.1X● RFC 2548 Microsoft satıcıya özgü RADIUS Nitelikler PPP, EAP-TLS ● RFC 2716● RFC 2865 RADIUS kimlik doğrulama● RFC 2866 RADIUS Muhasebe● RFC 2867 RADIUS Tünel Muhasebe● RFC 3576 Dinamik Yetkilendirme Uzantıları RADIUS için● RFC 3579 RADIUS Desteği EAP● RFC 3580 IEEE 802.1X RADIUS Kuralları● RFC 3748 Genişletilebilir Kimlik Doğrulama Protokolü● Web tabanlı kimlik doğrulama● Yönetim kullanıcıları için TACACS desteği

Cisco 5520 Kablosuz Denetleyicisine Genel Bakış

Cisco 5520 Kablosuz Denetleyici, servis sağlayıcıdaki ve büyük kampüs dağıtımlarındaki yüksek ölçekli dağıtımlar için merkezi kontrol, yönetim ve sorun giderme sunar. Aynı denetleyicide birden fazla dağıtım modunu destekleme esnekliği sunar: örneğin, kampüs için merkezi mod, WAN üzerinden yönetilen yalın dallar için Cisco FlexConnect modu ve tam Ethernet kablosunun kullanılmadığı dağıtımlar için ağ (köprü) modu. Cisco Unified Wireless Network'ün bir parçası olan bu denetleyici, Cisco Aironet erişim noktaları, Cisco Prime Infrastructure ve Cisco Mobility Services Engine arasında gerçek zamanlı iletişim sağlar ve diğer Cisco denetleyicilerle birlikte çalışabilir. Özellikler ve avantajlar hakkında daha fazla bilgi için Cisco 5520 Kablosuz Denetleyici Veri Sayfasına bakın.

Şekil 1: Cisco 5520 Kablosuz Denetleyici



Cisco 5520 Kablosuz Denetleyici Özellikleri Özeti

Tablo 1: Cisco 5520 Kablosuz Denetleyici Özellikleri

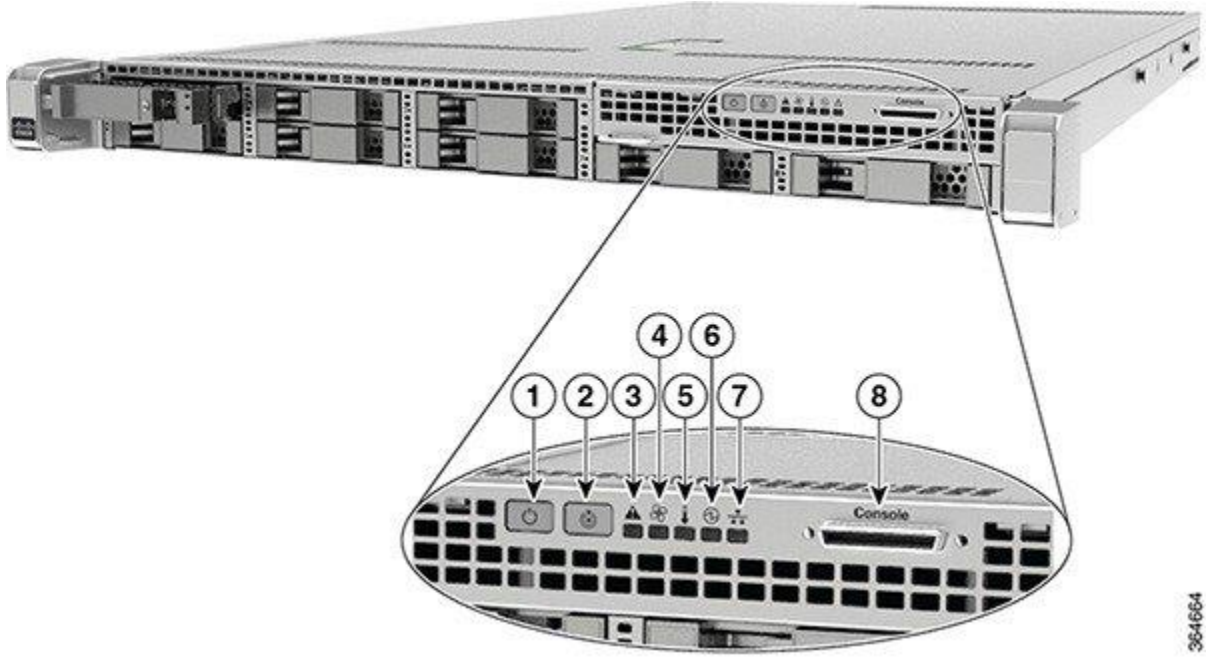
Özellik	Açıklama
Şasi Yüksekliği	One rack-unit (1RU)
Çıktı	20 Gbps
AP Desteği	1500
Müşteri Desteği	20000
Veri Portları	2x SFP+
Depolama sıcaklığı	-40 to 149°F (-40 to 65°C)
Çalışma sıcaklığı	41 to 104°F (5 to 40°C)
Çalışma Nemi	10-90% (noncondensing)
Güç seçenekleri	770W AC

Platform Bileşenleri

Cisco 5520 Kablosuz Denetleyici Ön Panel Görünümü

Cisco 5520 Kablosuz Denetleyici'nin ön panelinde birkaç düğme, LED göstergeleri ve bir KVM konektörü vardır.

Şekil 2: Cisco 5520 Kablosuz Denetleyici Ön Panel Görünümü



1	Güç düğmesi / güç durumu LED'i	5	Sıcaklık durumu LED'i
2	Konumlandırıcı (Ünite tanımlaması) düğmesi LED'i	6	Güç kaynağı durum ışığı
3	Sistem durumu LED'i	7	Ağ bağlantısı etkinlik ışığı (bu, yalnızca Hizmet bağlantı noktası, RP bağlantı noktası ve CIMC bağlantı noktasındaki ağ etkinliğini gösterir)
4	Fan durum LED'i	8	KVM konektörü (iki adet USB 2.0, bir VGA ve bir seri konektör sağlayan KVM kablosuyla birlikte kullanılır)

Not: Güç kaynağı, fan ve sıcaklık durumu, Cisco WLC yazılımından düzenli olarak 600 saniye (10 dakika) aralıklarla çağrılır. Bu nedenle, güç kaynağı, fan veya sıcaklık durumundaki herhangi bir değişiklik yansıtılması 600 saniye sürebilir.

Ön Panel LED'leri: Durumların Tanımları

Tablo 2: Cisco 5520 Kablosuz Denetleyici Ön Panel LED'leri: Durumların Tanımları

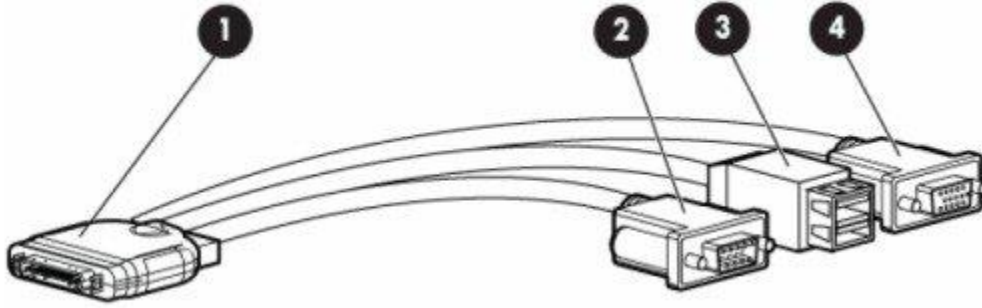
Led adı	Fonksiyon	Bildiri
Güç düğmesi	Sistemin güç durumunu gösterir	Kapalı - Sistem gücü kapalı Sarı Açık - Yumuşak kapalı Yeşil Açık - Sistem gücü açık
Konumlandırıcı (Birim Tanımlama) Düğmesi	Ön panelde ve arka panelde, entegre LED'li Bir Birim Tanımlama düğmesi bulunur. Düğmeye her basıldığında aktif ve aktif olmayan durumlar arasında geçiş yapılır	Kapalı - Ünite tanımlama işlevi kullanımda değil Mavi — Ünite tanımlama fonksiyonu aktif.
Sistem durumu	Genel sistem sağlığını gösterir	Yeşil Açık - Sistem normal çalışma durumunda Amber On — Sistem bozulmuş bir işletim durumunda

		Yanıp Sönen Sarı-Kritik Arıza Durumu
Fan Durumu	Fan sağlığını gösterir	Yeşil Açık - Fanlar çalışıyor ve hata durumu tespit edilmedi Amber On — Fanlar bozulmuş bir işletim durumundadır. N hayranlarından biri arızalı Sarı Yanıp Sönüyor - Kritik arıza durumu. İki veya daha fazla fanın arızası var
Sıcaklık durumu	Sistemin kabul edilebilir sıcaklık sınırları dâhilinde çalışıp çalışmadığını gösterir.	Yeşil Açık - Sistem normal sıcaklıkta çalışıyor Amber On — Bir veya daha fazla sıcaklık sensörü UCR eşiğine ulaşıyor Sarı Yanıp Sönüyor - Bir veya daha fazla sıcaklık sensörü UNR eşiğine ulaşıyor
Güç kaynağı durumu	Güç kaynağının çalışmasını belirtir	Yeşil Açık - AC güç kaynakları çalışıyor ve hata durumu algılanmadı Amber On (Açık) - Bir veya daha fazla güç kaynağı düşük çalışma durumunda Sarı Yanıp Sönüyor - Bir veya daha fazla güç kaynağı kritik bir arıza durumunda
Ağ Bağlantısı Etkinliği	Ağ etkinliğini yalnızca Servis portu, RP portu ve CIMC portunda gösterir.	Yeşil Açık - Bağlantı noktalarından herhangi birini bağlayın ancak etkinlik yok Yeşil Yanıp Sönüyor - Bağlantı noktalarından herhangi birinde etkinlik

Ön Panel KVM Breakout Konnektörü

Tek bir dışı konnektör videoya erişim sağlar, klavye ve fare için iki USB portu ve bir RS-232C konsol seri portu sağlar. Endüstri standardı arayüzlere harici bir koparma konnektörü gereklidir. Aşağıdaki şekilde bir örnek kablo gösterilmektedir.

Şekil 3: Ön Panel KVM Breakout Konnektörü

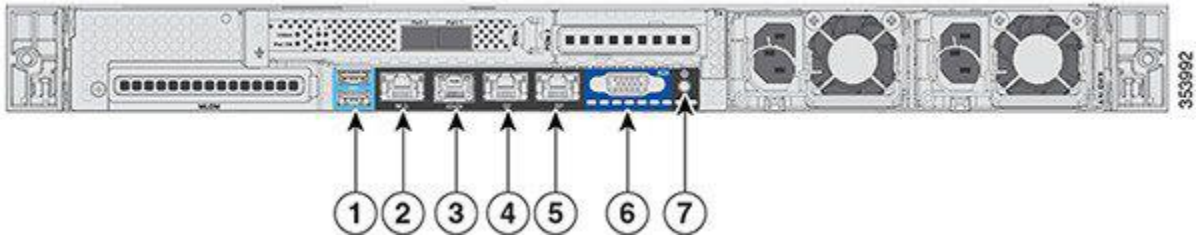


Kablo için arayüzler aşağıdaki gibidir:

- Ön panel KVM / Konsol konektörü
- DB9 seri port konektörü
- Çift Tip A USB 2.0 konektörleri
- DB15 Video konektörü (ilk BIOS parametreleri hariç Cisco WLC yazılımı başladığında hiçbir şey göstermez. Bu noktadan itibaren tüm baskılar seri konsolda bulunur)

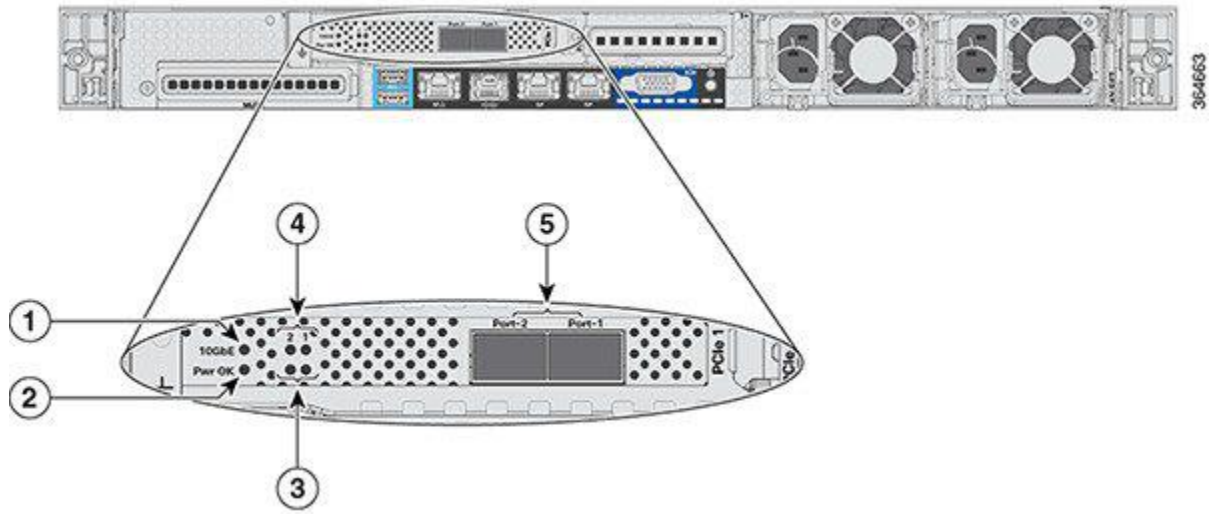
Cisco 5520 Kablosuz Denetleyici Arka Panel Görünümü

Şekil 4: Cisco 5520 Kablosuz Denetleyici Arka Panel Görünümü



1	İki Tip A 3.0 USB bağlantı noktası	5	Artıklık Limanı (RP)
2	CIMC bağlantı noktası 10/100/1000 Base-T	6	VGA Konektörü — Arka panelde, dişi bir D-Sub-15 Konektörü kullanan standart bir VGA bağlantı noktası bulunur (Cisco WLC yazılımı ilk BIOS parametreleri hariç başladığında hiçbir şey göstermez. Bu noktadan itibaren tüm baskılar seri konsolda bulunur)
3	SerialCOM Konektörü — Standart RS-232 RJ-45 konektör kullanan seri COM portu	7	Kimlik Anahtarı ve LED
4	Ethernet Servis Bağlantı Noktası (SP) - Yönetim 10/100/1000 Base-T		

Şekil 5: Cisco 5520 Kablosuz Denetleyici Arka Panel SFP Bağlantı Noktaları ve LED'leri



1	10 G	4	Port-n Link Etkinliği
2	Pwr OK	5	İki adet 1/10 G SFP / SFP + Bağlantı Noktası
3	Port-n Link Durumu		

Arka Panel LED'leri: Durumların Tanımları

Tablo 3: Cisco 5520 Kablosuz Denetleyici Arka Panel LED'leri: Durumların Tanımları

Led adı	Fonksiyon	Bildiri
Pwr OK		Amber On — Güç iyi
10 G		Sarı Açık - 10 G modu Sarı Kapalı - 1 G modu
Port-n Link Durumu		Yeşil Açık - Bağlantı 10 GbE modunda Amber On — Bağlantı 1 GbE modunda Kapalı - Bağlantı durumu kapalı
Port-n Link Etkinliği		Yeşil yanıp sönüyor - Bağlantı etkinliği
Servis Portu ve Yedekleme Portu LED'i (portta bulunur)	Arayüz Port Hızı (porttaki sol LED)	Kapalı — Bağlantı Hızı = 10 Mbps Sarı Açık - Bağlantı Hızı = 100 Mb / sn Yeşil Açık - Bağlantı Hızı = 1 Gb / sn
	Arayüz Port Durumu (porttaki sağ LED)	Kapalı — Bağlantı yok Yeşil Açık - Bağlantı Yanıp sönüyor - Trafik mevcut

CIMC Arayüzünü Kurma

CIMC arayüzünü ayarlamak için bu görevleri gerçekleştirin:

Adım 1 CIMC kablosunu CIMC yönetim portuna bağlayın.

CIMC yönetim portu, 1-4. Sayfalardaki Şekil 1-3'te gösterilmektedir.

Adım 2 Ünitenin önündeki Açma düğmesine basın ve oturum açma istemini görene kadar bekleyin.

Adım 3 Cisco WLC CLI komut istemine ulaşmak için sırasıyla kullanıcı adını yönetici olarak veya şifre olarak şifre veya Cisco1234 olarak girin ve CIMC kurulum adımını izleyin.

Example:

(Cisco Controller)

Enter User Name (or 'Recover-Config' this one-time only to reset configuration to factory defaults)

User: admin

Password:*****

Not: CIMC'yi açılıştta güç sıfırlamasından itibaren konsol üzerinden de ayarlayabilirsiniz. CIMC'yi yapılandırmak için F8 tuşunu kullanabilirsiniz.

Adım 4 imm dhcp enable komutunu girerek IP'yi ayarlamak için DHCP'yi etkinleştirin.

Adım 5 DHCP mevcut değilse, imm adresini kullanarak ip-addr net-mask ağ geçidi-ip-addr komutunu kullanın.

Adım 6 imm summary komutunu girerek IP'yi ve ayrıntıları görüntüleyin.

Example:

(Cisco Controller) >imm?

address	IMM Static IP Configuration
dhcp	Enable Disable Fallback DHCP
restart	Saves settings and Restarts IMM Module
summary	Displays IMM Parameters
username	Configures Login Username for IMM

(Cisco Controller) >show imm chassis?

bios	Fetch Chassis BIOS information
current	Fetch Chassis Current information
Fan	Fetch Chassis Fan information
mac	Fetch Chassis MAC information
memory	Fetch Chassis Memory information
power-s	Fetch Chassis Power Supply information
sol-info	Fetch Chassis Serial Over LAN information
temperature	Fetch Chassis Temperature information

Not: CIMC web arayüzü sadece TAC ve eskalasyon kullanımı için gelişmiş hata ayıklama içindir. Ayarlarının değiştirilmesi

Müşteriler tarafından CIMC, kontrol yazılımı ve işlevselliği üzerinde olumsuz etkiye neden olabilir.

10 G ile 1 G arasında geçiş yapma

- Port 1'de kurulu olan SFP, açılıştta port 2 için modları belirler; güç açıldıktan sonra mod değiştirilemez. Her iki bağlantı noktası için varsayılan modlar, bağlantı noktası 1'e SFP takılı olmadığında 10G'dir.

- Bunun aksine, bir SFP modülü takılıysa ve kullanıcı 2x 10G moduna geçmek isterse, 1. bağlantı noktasına bir SFP + modülü kurulmalı ve WLC yeniden başlatılmalıdır.
- Bu nedenle, SFP ve SFP + 'nın 10G ve 1G arasında Çevrimiçi Eklenebilir ve Çıkarılması (OIR) mümkün değildir.
- 10G - 10G ve 1G ve 1G OIR'leri mümkündür.

Not: 1G ve 10G SFP'lerin bir karışımını önermiyoruz. Farklı olmaları durumunda, 1 numaralı SFP, çalışma modunu belirler ve diğer SFP'lerdeki işlevsellik çalışmayabilir. SFP / SFP + ünitelerin 1G / 10G modlarını doğru şekilde yapılandırması için MSA uyumlu olmalıdır.

Tablo 4: OIR Oluşturduğunda Cisco 5520 WLC'nin İşlevselliği

Sfp / sfp + sıcak takas	Port1	Port2	Uyarılar
1G to 1G	Hayır	Evet	Cisco 5520 WLC, 1G'deki Port1 OIR için yeniden başlatma gerektiriyor
1G to 10G	Hayır	Hayır	Cisco 5520 WLC, 1G ve 10G arasında yeniden başlatmayı gerektirir
10G to 1G	Hayır	Hayır	Cisco 5520 WLC, 10G ve 1G arasında yeniden başlatmayı gerektirir
10G to 10G	Evet	Evet	Yeniden başlatma gerekmez

SFP Desteği

Cisco 5520 Kablosuz Denetleyicileri için ağ bağlantı noktaları aşağıdaki Cisco SFP / SFP + modüllerini destekler:

- GLC-TE
- GLC-T
- SFP-10G-SR
- SFP-10G-LR
- SFP-10G-LRM
- SFP-H10GB-CU1M
- SFP-H10GB-CU2M
- SFP-H10GB-CU2-5M
- SFP-H10GB-CU3M
- SFP-H10GB-CU5M
- SFP-H10GB-ACU7M
- SFP-H10GB-ACU10M
- SFP-10G-AOC7M
- SFP-H10GB-CU1-5M
- SFP-10G-AOC3M
- SFP-10G-AOC1M
- SFP-10G-AOC2M
- SFP-10G-AOC5M
- SFP-10G-AOC10M
- GLC-LH *
- GLC-EX-SMD *
- GLC-SX-MMD *
- SFP-10G-SR-S
- SFP-10G-LR-S

Not: * Port 1'de GLC-T'ye ihtiyaç vardır.

Müşteri Tarafından Değiştirilebilir Birimler

Cisco 5520 Wireless Controller, aşağıdakilerin tümü de dahil olmak üzere, minimum miktarda ayrı düzenlenebilir öğeye sahiptir:

- Güç kaynağı (AIR-PSU1-770W =)
- SSD Sabit Disk Sürücüsü (HDD) (AIR-SD240G0KS2-EV =)
- Cisco 5520 WLC'ye yedek güç kaynağı ekleme seçeneği (AIR-PSU1-770W =)

Referanslar

- Güç kaynaklarının nasıl değiştirileceği ile ilgili talimatlar için, http://www.cisco.com/c/tr/us/td/docs/unified_computing/ucs/c/hw/C220M4 adresindeki "Güç Kaynaklarının Değiştirilmesi" bölümüne bakın. / install / C220M4 /replace.html
- SSD Sabit Disk Sürücüsünün (HDD) nasıl değiştirileceğiyle ilgili talimatlar için, <http://www.cisco.com/c/en/us/td/docs/> adresindeki "Sabit Sürücüler veya Yarıiletken Sürücüler Değiştirme" bölümüne bakın. unified_computing / ucs / c / hw / C220M4 / install / C220M4 /replace.html

Not Cisco 5520 Kablosuz Denetleyicisi için yalnızca 8 sürücü sürümündeki HDD01 sürücüsü geçerlidir.

Cisco 5520 Kablosuz Denetleyicisini Takma

Bu bölümde Cisco 5520 Kablosuz Denetleyicisinin nasıl kurulacağı açıklanmaktadır.

ÖNEMLİ GÜVENLİK TALİMATLARI

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. Bildirim 1071

Denetleyicinin Paketini Açma ve İnceleme

Dikkat Dâhili kontrol bileşenlerini tutarken, bir ESD kayışı kullanın ve modülleri yalnızca taşıyıcı kenarlarından tutun.

İpucu Kontrol ünitesinin gelecekte nakliye gerektirmesi ihtimaline karşı nakliye konteynirini saklayın.

Not Şasi sevkiyat öncesi iyice kontrol edilir. Nakliye sırasında herhangi bir hasar veya herhangi bir parça eksikse, derhal müşteri hizmetleri temsilcinize başvurun.

Adım 1 Kontrol cihazını kabından çıkarın ve tüm ambalaj malzemelerini saklayın.

Adım 2 Gönderimi, Cisco müşteri hizmetleri temsilciniz tarafından sağlanan ekipman listesiyle karşılaştırın. Tüm öğelerin bulunduğunu doğrulayın.

Adım 3 Hasar olup olmadığını kontrol edin ve varsa Cisco müşteri hizmetleri temsilcinize tutarsızlıklar veya hasarlar bildirin. Temsilciyle konuşmadan önce aşağıdaki bilgileri hazır bulundurun:

- Göndericinin fatura numarası (paketlenme fişine bakınız)
- Hasar görmüş birimin model ve seri numarası
- Hasar açıklaması
- Tesisat üzerindeki hasarın etkisi

Denetleyici Kurulumu için Hazırlanma

Kurulum kuralları

Uyarı: Sistemin aşırı ısınmasını önlemek için, önerilen maksimum ortam sıcaklığını aşan bir alanda çalıştırmayın: 40 ° C (104 ° F). Bildirim 1047

Uyarı: Priz kombinasyonuna her zaman erişilebilir olmalıdır, çünkü ana bağlantı kesme cihazı olarak işlev görür. Bildirim 1019

Uyarı: Bu ürün, binanın kısa devre (aşırı akım) koruması için kurulumuna dayanır. Koruyucu cihazın şu değerden büyük olmamasına dikkat edin: 250 V, 15 A. deyim 1005

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

Dikkat: Uygun hava akışını sağlamak için kontrol ünitelerini ray kitleri kullanarak rafa koymak gerekir. Üniteleri fiziksel olarak üst üste yerleştirmek veya ray kitleri kullanmadan “istiflemek”, kontrol ünitelerinin üstündeki hava deliklerini tıkayarak aşırı ısınmaya, daha yüksek fan hızlarına ve daha yüksek güç tüketimine neden olabilir. Kontrol cihazlarınızı rafa takarken ray kitlerine monte etmenizi tavsiye ederiz, çünkü bu raylar kontrol cihazları arasında gereken minimum boşluğu sağlar. Üniteleri ray kitleri kullanarak monte ederken, kontrol üniteleri arasında ilave boşluk gerekmez.

Ray montaj kiti (Parça Numarası: UCSC-RAILB-M4 =) Cisco 5520 WLC ile birlikte verilir ve ayrıca sipariş etmeniz gerekmez.

Dikkat: Ferroresonant teknolojisi kullanan UPS modellerinden kaçının. Bu UPS modelleri, değişken veri trafiği dalgalanmalarından önemli miktarda akım dalgalanmasına sahip olabilen Cisco UCS gibi sistemler ile kararsız hale gelebilir.

Raf Gereksinimleri

Bu bölüm standart açık raflar için gereksinimleri sağlar.

Raf aşağıdaki tipte olmalıdır:

- Standart bir 19 inç. (48,3 cm) genişliğinde, dört direkli EIA rafı, ANSI / EIA-310-D-1992'nin 1. bölümü uyarınca, İngilizce evrensel delik açıklığına uygun montaj direkleri
- Ürünle birlikte verilen kızak rayları kullanılırken, raf direk delikleri 0.38 inç (9.6 mm) kare, 0.28 inç (7.1 mm) yuvarlak, # 12-24 UNC veya # 10-32 UNC olabilir.
- Kontrolör başına minimum dikey raf alanı, 1,75 inç (44,45 mm) 'ye eşit bir RU olmalıdır.

Ekipman Gereksinimleri

Cisco Systems tarafından bu kontrol cihazı için satılan kızak rayları kurulum için alet gerektirmez.

Slayt Ray Ayar Aralığı

Bu kontrolörün kaydırma rayları 24 ila 36 inç (610 ila 914 mm) arasında bir ayar aralığına sahiptir.

Denetleyiciyi Bir Rafa Takma

Sürgü Raylarını Takma

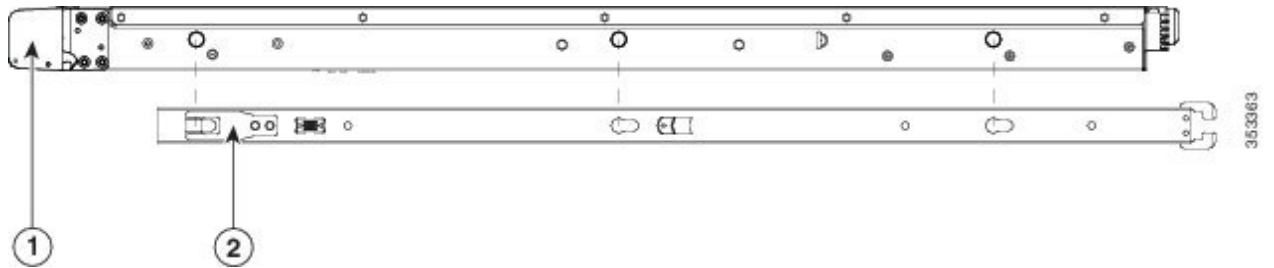
Bu bölümde, Cisco Systems tarafından satılan raf kitleri kullanılarak kontrol ünitesinin rafa nasıl monte edileceği açıklanmaktadır.

Uyarı 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: Bu ünite, raftaki tek ünite ise rafın altına monte edilmelidir. Bu üniteyi kısmen dolu bir rafa monte ederken, rafı aşağıdan yukarıya doğru yükleyin rafın altındaki en ağır bileşenle birlikte. Rafa, dengeleyici aygıtlar sağlanmışsa, birimi rafa monte etmeden veya bakımını yapmadan önce dengeleyicileri takın. Bildirim 1006

Adım 1 İç rayları kontrol ünitesinin yanlarına takın:

- Bir iç rayı kontrol ünitesinin bir tarafı ile hizalayın, böylece raydaki üç anahtarlı slot kontrol ünitesinin yanındaki üç mandalla aynı hizada (bkz. İç Rayın Kontrol Ünitesinin Yanına Takılması).
- Anahtarlı yuvaları mandalların üzerine yerleştirin ve ardından mandalların üzerine kilitlemek için rayı öne doğru kaydırın. Ön yuvada, ön mandal üzerinde kilitlenen metal bir klips vardır.
- İkinci iç rayı kontrol ünitesinin diğer tarafına takın.

Şekil 6: İç Rayın Kontrolör Tarafına Takılması

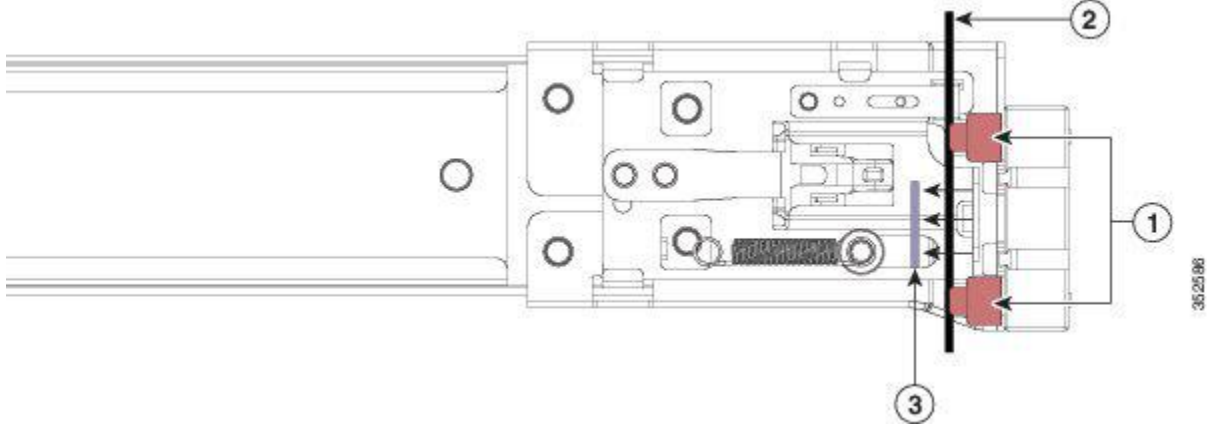


1	Kontrolörün ön	2	İç rayda kilitleme klipsi
---	----------------	---	---------------------------

Adım 2 Her iki kızak rayı düzeneğindeki ön emniyet plakasını açın. Kayar ray düzeneğinin ön ucunda, montaj mandallarını raf direk deliklerine yerleştirmeden önce açılması gereken yaylı bir emniyet plakası bulunur (bkz. Ön Uç Mekanizması, Ön Uç İçi).

Aksamın dış tarafında, emniyet plakasını açmak için yeşil ok düğmesini arkaya doğru bastırın.

Şekil 7: Ön Uç İçinde Ön Koruma Mekanizması



1	Ön montaj mandalları	3	Gösterilen emniyet plakası Açık pozisyona geri çekildi
2	Raf sonrası		

Adım 3 Dış kızak raylarını rafa takın:

a) Bir kayar ray düzeneği ön ucunu kullanmak istediğiniz ön raf direkleri ile hizalayın.

Kayar ray ön ucu, raf direğinin dışına sarılır ve montaj mandalları, raf önündeki deliklere dış önden girer (bkz. Ön Uç Mekanizması, Ön Sabitleme Mekanizması).

Raf direği montaj mandalları ve açık emniyet plakası arasında olmalıdır.

Not

b) Montaj mandallarını, önden rafa açılan deliklere itin.

c) PUSH işaretli emniyet plakası açma düğmesine basın. Yay yüklü emniyet plakası, dübelleri yerine kilitlemek için kapanır.

d) Kayar ray uzunluğunu ayarlayın ve ardından arka montaj mandallarını ilgili arka raf direk deliklerine itin. Kızak rayı önden arkaya doğru düz olmalıdır.

Arka montaj mandalları, arka direk deliklerine raf direğinin içinden girer.

e) İkinci kayar ray tertibatını rafın diğer tarafına takın. İki kızak rayı düzeneğinin birbiriyle aynı yükseklikte ve önden arkaya doğru olduğundan emin olun.

f) Her tertibattaki iç kızak raylarını, iç dayanaklara çarpana ve yerine kilitleninceye kadar rafın önüne doğru çekin.

Adım 4 Kontrol cihazını kızak raylarına yerleştirin:

Bu denetleyici, tam olarak bileşenlerle yüklendiğinde 67 kilograma (59 kilogram) kadar çıkabilir. Kumandayı kaldırırken en az iki kişi veya mekanik kaldırma kullanmanız önerilir. Bu prosedürü tek başına denemek kişisel yaralanmalara veya ekipman hasarına neden olabilir.

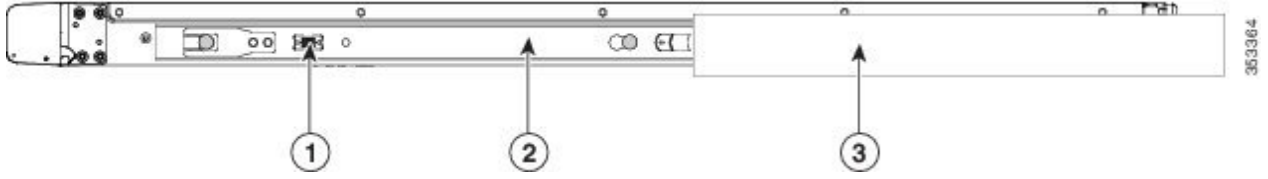
Dikkat

a) Kontrolör tarafına tutturulmuş iç rayların arkasını, raftaki boş kızak raylarının ön uçları ile hizalayın.

b) İç rayları, dâhili durma noktalarında durana kadar raftaki kayar rayların içine doğru itin.

c) Serbest bırakma klipsini her iki iç rayda arkaya doğru kaydırın ve ardından ön çarpma mandalları raf direklerine geçene kadar denetleyiciyi rafın içine doğru itmeye devam edin.

Şekil 8: İç Ray Açma Klipsi



1	İç ray serbest klipsi	3	Raf rayına bağlı dış ray
2	İç raya kontrolöre bağlı ve dış raya takılı		

Adım 5 (İsteğe bağlı) Sürgü raylarıyla birlikte verilen iki vidayı kullanarak denetleyiciyi rafa daha kalıcı şekilde sabitleyin. Rafi denetleyicinin takılıyken taşımayı planlıyorsanız bu adımı uygulayın.

Kumanda tamamen kayar raylara itildiğinde, kumanda ünitesinin önündeki menteşeli bir mandal mandalı kolunu açın ve vidayı kaldıracağı altındaki delikten geçirin. Vida, raf direğindeki rayın statik kısmına girer ve kontrol ünitesinin dışarı çekilmesini önler. Karşı mandal mandalı için tekrarlayın.

Kablo Yönetim Kolunu Takma (İsteğe Bağlı)

Adım 1 Kontrol cihazı rafa tam olarak itilmiş durumdayken, kontrol cihazından en uzak olan CMA kolunun CMA tırnağını kontrol ünitesinden en uzak olan CMA kolunun raf direklerine bağlı sabit kayar rayın ucuna kaydırın (bkz. Kablo Yönetim Kolunu Arkaya Takma Slayt Rayları). Sekmeyi tıklayıp kilitleninceye kadar rayın ucunun üzerine kaydırın.

Not: CMA soldan sağa çevrilebilir. CMA'yı ters çevirmek için, kurulumdan önce bkz. Kablo Yönetim Kolunu Ters Çevirme (İsteğe Bağlı).

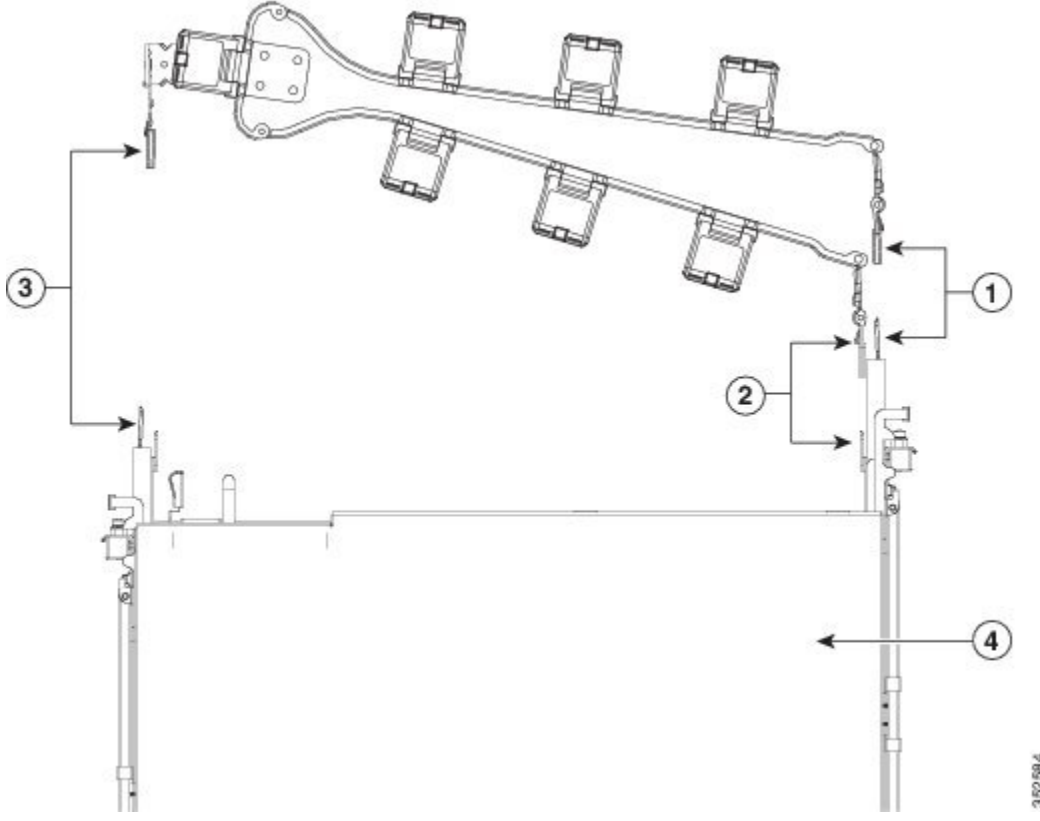
Adım 2 Denetleyiciye en yakın olan CMA tırnağını denetleyiciye bağlı iç rayın ucuna kaydırın (bkz. Kablo Yönetim Kolunu Kayar Rayların Arkasına Takma). Sekmeyi tıklayıp kilitleninceye kadar rayın ucunun üzerine kaydırın.

Adım 3 CMA düzeneğinin diğer ucundaki genişlik ayar kaydırıcısını rafınızın genişliğine uyuncaya kadar çekin (bkz. Kablo Yönetim Kolunu Kayar Rayların Arkasına Takma).

Adım 4 Genişlik ayar sürgüsünün sonundaki CMA tırnağını raf direklerine takılı olan sabit kızak rayının ucuna kaydırın (bkz. Kablo Yönetim Kolunu Kaydırma Raylarının Arkasına Takma). Sekmeyi tıklayıp kilitleninceye kadar rayın ucunun üzerine kaydırın.

Adım 5 Her plastik kablo kılavuzunun üstündeki menteşeli kapağı açın ve kablolarınızı gerektiği gibi kablo kılavuzlarından geçirin.

Şekil 9: Kablo Yönetim Kolunu Kızaklı Rayların Arkasına Takma



1	Kumandadan en uzak kolda ve 3 sabit dış kızak rayının sonundaki CMA tırnağı	3	Genişlik ayar sürgüsünde ve sabit dış kızak rayının ucunda CMA tırnağı
2	Kumandaya en yakın kolda ve kumandaya bağlı iç kızak rayının ucunda bulunan CMA tırnağı	4	Kontrolörün arka

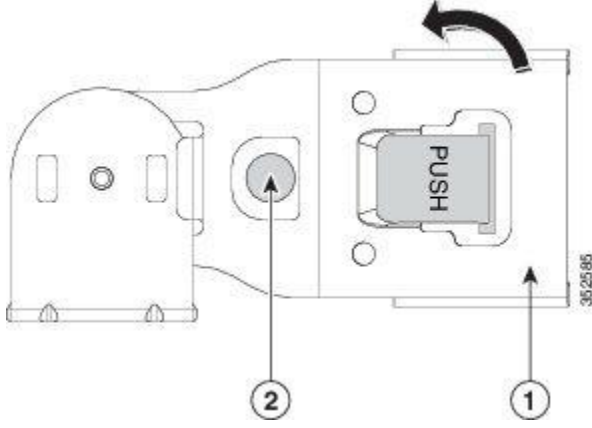
Kablo Yönetim Kolunu Ters Çevirme (İsteğe Bağlı)

Adım 1 Tüm CMA düzeneğini 180 derece döndürün. Plastik kablo kılavuzları yukarı dönük kalmalıdır.

Adım 2 Her CMA kolunun ucundaki çıkıntıları kontrol ünitesinin arkasına bakacak şekilde çevirin.

Adım 3 Genişlik ayar sürgüsünün sonundaki tırnağı döndürün. Metal düğmeyi tırnağın dışına bastırın ve basılı tutun ve tırnağı 180 derece döndürerek kontrol ünitesinin arkasına bakacak şekilde

Şekil 10: CMA'yı ters çevirme



1	Genişlik ayar kaydırıcısının sonundaki CMA sekmesi	2	Dönen metal düğme
---	--	---	-------------------

İlk Kontrolör Kurulumu

İlk denetleyici kurulumunu yapma talimatları için, Cisco 5520 Kablosuz Denetleyici Dağıtım Kılavuzu'na bakın.

Sistem BIOS'u ve Cisco Entegre Yönetim Denetleyicisi

Yazılım

BIOS ve Cisco Integrated Management Controller Bellenimini Güncelleme

Üniteyi ilk getirdiğinizde BIOS ve Cisco IMC belleniminin yükseltilmesi gerekmez.

BIOS ürün yazılımını yükseltirken, Cisco IMC ürün yazılımını da aynı sürüme yükseltmelisiniz, aksi halde denetleyici önyüklenir. BIOS ve Cisco IMC sabit yazılımı eşleşene ya da denetleyici önyükleme yapana kadar denetleyiciyi kapatmayın.

Cisco, eşzamanlı olarak BIOS, Cisco IMC ve diğer bellenimin uyumlu seviyelere yükseltilmesine yardımcı olmak için Cisco Host Upgrade Utility'yi sağlar.

Dikkat

Yazılım yükseltildikten sonra, sistemi fabrika ayarlarına sıfırlamayın. Bunu yapmak, başlangıçtaki BIOS kurulumunu ve önyükleme siparişlerini siler.

Uyarı

Denetleyici, Cisco tarafından alınan ve onaylanan bellenimi kullanır. Cisco, her üretici yazılımı görüntüsüyle birlikte sürüm notları sağlar.

Bellenimi güncellemek için desteklenen tek yöntem Cisco Host Upgrade Utility'yi kullanmaktır.

Sistem BIOS'una Erişim

Adım 1 Başlatma sırasında istendiğinde F2 tuşuna basarak BIOS kurulum yardımcı programına girin.

Not Geçerli BIOS'un sürümü ve yapısı, yardımcı programın Ana sayfasında görüntülenir.

Adım 2 BIOS menü sayfasını seçmek için ok tuşlarını kullanın.

Adım 3 Ok tuşlarını kullanarak değiştirilecek alanı vurgulayın.

Adım 4 Değiştirmek istediğiniz alanı seçmek için Enter tuşuna basın ve ardından alandaki değeri değiştirin.

Adım 5 Exit menü ekranı görüntülenene kadar sağ ok tuşuna basın.

Adım 6 Değişikliklerinizi kaydetmek ve kurulum yardımcı programından çıkmak için Exit menü ekranındaki talimatları izleyin (veya F10 tuşuna basın). Esc tuşuna basarak değişiklikleri kaydetmeden çıkabilirsiniz.



Uyarı

ÖNEMLİ GÜVENLİK TALİMATLARI

Bu uyarı sembolü tehlike anlamına gelir. Bedensel yaralanmaya neden olabilecek bir durumdasınız. Herhangi bir ekipman üzerinde çalışmadan önce, elektrik devreleriyle ilgili tehlikelere dikkat edin ve kazaları önlemek için standart uygulamalara aşına olun. Çevirisini, bu cihazın beraberindeki çevrilmiş güvenlik uyarılarına göre bulmak için, her bir uyarı sonunda verilen bildirim numarasını kullanın.

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 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, 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 : Server

Model :

UCS C220 M4:

AIR-CT5520-50-K9, AIR-CT5520-CA-K9, AIR-CT5520-K9, AIR-MSE-3365-K9, APIC-CLUSTER-L2, APIC-CLUSTER-M2, APIC-EM-APL-G-K9, APIC-EM-APL-R-K9, APIC-L2, APIC-M2, APIC-SERVER-L2, APIC-SERVER-M2, APIC-SIM-S2, BE6H-M4-K9=, BE6H-M4-XU=, BE6M-M4-K9=, BE6M-M4-XU=, C1-AIR-CT5520-K9, CSP-2100, CTI-410V-VTS-K9, CTL-CMS-1000-K9, CVC-DME-M4-L, CVC-DME-M4-M, CVC-DME-M4-S, CVC-REV-M4, DBDS-4042136, EDU-CT5520-50-K9, EDU-CT5520-K9, ESA-C190-K9, ESA-C390-K9, EXPWY-C-BDL-K9, EXPWY-C-BDL-K9=, EXPWY-E-BDL-K9, PI-UCS-APL-K9, PI-UCS-APL-U-K9, PROMOCCT5520-100-K9, SMA-M190-K9, SMA-M390-K9, SMA-M390X-K9, SNS-3515-K9, SNS-3595-K9, TCS-M4-5RP-K9=, TCS-M4-PRO10P-K9, TCS-M4-PROBUN-K9, TED-V-K9, UCS-EZ8-C220M4-E, UCS-EZ8-C220M4-EP, UCS-EZ8-C220M4-V, UCS-OPS-C220M4S-01, UCS-OPS-C220M4S-02, UCS-SA-C220M4S-H, UCS-SA-C220M4S-S, UCS-SPR-C220M4-E1, UCS-SPR-C220M4-E2, UCS-SPR-C220M4-E3, UCS-SPR-C220M4-E4, UCS-SPR-C220M4-P1, UCS-SPR-C220M4-P2, UCS-SPR-C220M4-V1, UCS-SPR-C220M4-V2, UCS-SR-C220M4-E, UCS-SR-C220M4-EP, UCS-SR-C220M4-V, UCSC-C220-M4L, UCSC-C220-M4L-CH, UCSC-C220-M4L=, UCSC-C220-M4S, UCSC-C220-M4S-CH, UCSC-C220-M4S=, VCS-C-BDL-K9, VCS-C-BDL-K9=, VCS-E-BDL-K9, WSA-S190-K9, WSA-S390-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	EN 300 386 V1.6.1:2012 EN55024:2010+A1 EN55032:2015 Class A	EN61000-3-2:2014 EN61000-3-3:2013 CISPR24:2010
Safety	EN60950-1:2006+A11+A1+A12+A2	
Environmental	EN50581:2012	

EN are relevant harmonized standards.

Additional information:

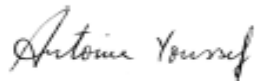
The product also fulfills the essential requirements of the Commission Regulation No. 617/2013.

The following Energy Efficiency standard was applied: Generalized Test Protocol for Calculating the Energy Efficiency of Internal AC-DC and DC-DC Power Supplies Revision 6.6 (April 2012)

Technical Construction File Reference EDCS-1017314

Date & Place of issue: 14/NOV/18, San Jose

Signature:



Tony Youssef
Director, Technology Standards
Corporate Compliance

EU Authorized Representative:

Edgard Vangeel
Cisco Systems Belgium
De Kleeflaan, 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 adı: Server

Model (PID) numarası:

UCS C220 M4:

AIR-CT5520-50-K9, AIR-CT5520-CA-K9, AIR-CT5520-K9, AIR-MSE-3365-K9, APIC-CLUSTER-L2, APIC-CLUSTER-M2, APIC-EM-APL-G-K9, APIC-EM-APL-R-K9, APIC-L2, APIC-M2, APIC-SERVERL2, APIC-SERVER-M2, APIC-SIM-S2, BE6H-M4-K9=, BE6H-M4-XU=, BE6M-M4-K9=, BE6M-M4-XU=, C1-AIR-CT5520-K9, CSP-2100, CTI-410V-VTS-K9, CTI-CMS-1000-K9, CVC-DME-M4-L, CVC-DME-M4-M, CVC-DME-M4-S, CVC-REV-M4, DBDS-4042136, EDU-CT5520-50-K9, EDU-CT5520-K9, ESA-C190-K9, ESA-C390-K9, EXPWY-C-BDL-K9, EXPWY-C-BDL-K9=, EXPWY-E-BDL-K9, PI-UCS-APL-K9, PIUCS-APL-U-K9, PROMOC25520-100-K9, SMA-M190-K9, SMA-M390-K9, SMA-M390X-K9, SNS-3515-K9, SNS-3595-K9, TCS-M4-5RP-K9=, TCS-M4-PRO10P-K9, TCS-M4-PROBUN-K9, TED-V-K9, UCSEZ8-C220M4-E, UCS-EZ8-C220M4-EP, UCS-EZ8-C220M4-V, UCS-OPS-C220M4S-01, UCS-OPSC220M4S-02, UCS-SA-C220M4S-H, UCS-SA-C220M4S-S, UCS-SPR-C220M4-E1, UCS-SPR-C220M4-E2, UCS-SPR-C220M4-E3, UCS-SPR-C220M4-E4, UCS-SPR-C220M4-P1, UCS-SPR-C220M4-P2, UCS-SPRC220M4-V1, UCS-SPR-C220M4-V2, UCS-SR-C220M4-E, UCS-SR-C220M4-EP, UCS-SR-C220M4-V, UCSC-C220-M4L, UCSC-C220-M4L-CH, UCSC-C220-M4L=, UCSC-C220-M4S, UCSC-C220-M4S-CH, UCSC-C220-M4S=, VCS-C-BDL-K9, VCS-C-BDL-K9=, VCS-E-BDL-K9, WSA-S190-K9, WSA-S390-K9

ürünün [Direktif 2014/53/EU](#) ve [2014/30/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: [EN 300 386 V1.6.1:2012](#), [EN55024:2010](#), [EN55032:2012 Class A](#),

[EN61000-3-2:2014](#), [EN61000-3-3:2013](#), [CISPR24:2010](#)

Güvenlik: [EN60950-1:2006+A11+A1+A12+A2](#)

Çevre: [EN50581:2012](#)

EN standartları harmonize standartlardır.

EK BİLGİLER:

Ürün ayrıca Avrupa Komisyonunun 617/2013 nolu regülasyonunu da karşılamaktadır.

Ürüne enerji verimliliği testi uygulanmıştır: Dahili AC-DC ve DC-DC Güç Kaynaklarının

Enerji Verimliliğinin Hesaplanması için Genelleştirilmiş Test Protokolü 6.6 (Nisan 2012).

Teknik Dosya Referans EDCS-101314

Hazırladığı Yer ve Tarih 14 Kasım 2018, [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