



İNTERNET GÜVENLİK CİHAZI (FIREWALL)

Türkçe Tanıtım ve Kullanma Kılavuzu

MARKA: CISCO

MODEL

ASA 5585-X



TEKNİK ÖZELLİKLERİ

Çalışma Yüksekliği:	0 ila 10.000 ft (3.050 m)
Form faktörü:	2 raf ünitesi (RU); standart 19 inç rafa monte edilebilir
Çalışma sıcaklığı :	32 ila 104 ° F (0 ila 40 ° C)
AC Giriş - tpical ısı dağılımı:	1280 BTU / saat (1 SSP); 2200 BTU / saat (2 SSP)
Yüksek kullanılabilirlik:	Aktif / aktif ve aktif / bekleme
AC Girişi (güç kaynağı başına) nominal gerilim:	100 ila 240 VAC
Ağırlık (AC güç kaynağı ile):	Güç kaynaklarına bağlı olarak 64-72,8 lb (29-32 kg)
AC Girişi (güç kaynağı başına) akım:	12A (100 VAC); 8A (200 VAC)
Bağıl Nemi Çalıştırma:	% 10 ila% 90
DC Girişi (güç kaynağı başına) nominal gerilim:	-48 VDC'den -60 VDC'ye
DC Giriş maksimum ısı dağılımı:	5450 BTU / saat
Çalışmayan Sıcaklık:	-40 ° F ila 158 ° F (-40 ° C ila 70 ° C)
Güç kaynağı çıkışı maksimum tepe noktası:	370 W (1 SSP); 770 W (1 SSP ve 1 IPS SSP)
Boyutlar (Y x G x D):	3.37 x 19 x 26.5 inç (8.8 x 48.3 x 67.3 cm)
Akustik Gürültüyü İşletmek:	65 dBa maks.
GTP / GPRS denetimi:	Evet
Güvenlik Bağlıları (dahil, maksimum):	2/50
DC Girişi (güç kaynağı başına) akım:	33 A
Çalışmayan Bağıl Nem:	% 5 ila% 95
Katman 2 şeffaf güvenlik duvarı:	Evet
DC Girişi (güç kaynağı başına) nominal güç:	1353 W @ -48 VDC; 1403 W @ -60 VDC
AC Girişi (güç kaynağı başına) nominal güç:	1161 W @ 100 VAC; 1598 W @ 200 VAC
Güç kaynağı çıkışı sabit durumda:	320 W (1 SSP); 670 W (1 SSP ve 1 IPS SSP)
AC Girişi (güç kaynağı başına) frekansı:	50 ila 66 Hz
Çalışmayan Yükseklik:	0 ila 30.000 ft (9144 m)
VPN Kümeleme ve Yük Dengelemesi:	Evet

*** Periyodik bakım gerektirmemektedir ve ürüne tüketici kendi başına herhangi bir müdahalede bulunmamalıdır.

Cisco Güvenlik duvarı (Güvenlik Duvarı) ASA 5585-X



01-Genel Bilgiler:

Bu kılavuz Cisco ASA 5585-X= Güvenlik duvarı ürünleri hakkında, ilk kullanım ve kolay kuruluş bilgilerini içermektedir. Daha detaylı bilgi ve ileri derecede ayarlar için cihaz ile beraber gelen CD içerisindeki bilgilere başvurunuz.

Elektrostatik deşarj (ESD) operatör ve bir elektrikli cihaz gibi elektrostatik potansiyele sahip iki farklı gövde arasındaki elektrostatik yüklerin transferidir. Elektronik komponentlerin uygun olmayan şekilde tutulması ile meydana gelir ve ekipmana ve elektrik devresine zarar verebilir. Elektrostatik deşarj daha çok sentetik fiberlerin ve kuru atmosferin kombinasyonu ile meydana gelir.

Komponentleri yerinden oynatırken ve değiştirirken daima aşağıda belirtilen önleme tedbirlerine uyunuz:

Dikkat Edilmesi Gereken Kurallar:

 <i>Warning</i>	<p>Adım-1: ESD – koruyucu bilek şeridi kullanınız ve deri ile iyi temas ettiğinden emin olunuz..</p> <p>Dikkat: ESD tehlikesi ve şokundan korunmak için, bilek şeridi ve kordon etkili bir şekilde çalışmalıdır.</p> <p>Adım-2: be-ur kablo bağlantısı bulunmayan açıktaki hiçbir kabloya, pine veya arayüz portlarının konnektörlerine dokunmayınız. Eğer kablolar yalnızca bir uçtan bağlıysa, kablonun açıktaki ucunda bulunan pinlere dokunmayınız.</p>
 <i>Attention</i>	<p>Uyarı antistatik şeridin direnç değerini periyodik olarak kontrol ediniz. Bu direnç 1 ile 10 megohm arasında olmalıdır. Bu cihazın montajı yalnızca eğitimli ve kalifiye personel tarafından yapılmalıdır. Sistemi güç kaynağına bağlamadan önce montaj talimatını okuyunuz. Standby/off switch'i bulunan bir sistemde çalışırken güç anahtarını standby pozisyonunu getiriniz ve güç kablosunu yerinden çıkarınız. Şebekeye bağlı olan bir cihaz üzerinde çalışırken mücevherlerinizi (yüzük, gerdanlık, saat vs.) çıkarınız. Metal objeler güç ile temas ettiğinde ısınır ve ciddi yanıklara veya metal objelerin uçbirimlere kaynamasına neden olabilir. Elektrik şokuna mani olmak için çok düşük gerilimli devreleri (SELV) telefon şebekesi gerilimi devrelerine irtibatlayınız. LAN portları çok düşük gerilimli devreleri (SELV) içerir ve WAN portları TNV devreleri içerir. Bazı LAN ve WAN portlarında RJ-45 konnektörleri kullanılmaktadır. Kabloları bağlarken çok dikkatli olunuz. Bu ürünün nihai olarak yok edilmesi sırasında tüm ulusal kanunlar ve yönetmeliklere uyulmalıdır.</p>

KULLANIM SIRASINDA İNSAN VE ÇEVRE SAęLIęI AÇISINDAN TEHLİKELİ VEYA DİKKAT EDİLMESİ GEREKEN NOKTALAR İLE İLGİLİ UYARILAR:

Ana bilgisayar kasası genişleme yuvasına takılan kenar bağlayıcısı dışında, aşağıdaki tabloda X milimetre (mm) ve Y milimetre (mm) olarak listelenen boşluk ve atlama mesafeleri, kartlarla takılan tüm genişleme kartları da dahil olmak üzere, ana bilgisayarın diğer parçaları arasında korunmalıdır.

Tablo: Voltaja Göre Atlama ve Boşluk Mesafeleri:

Ana Bilgisayarın Diğer Parçaları ya da Genişleme Kartı Tarafından Kullanılan veya Üretilen Voltaj (Vrms ¹ veya VDC ²)	Atlama (Y mm) ³	Boşluk (X mm)
50'ye kadar	2.4 (3.8)	2.0
125'e kadar	3.0 (4.8)	2.6

250'ye kadar	5.0 (8.0)	4.0
300'e kadar	6.4 (10.0)	4.0

- ¹Vrms = kök ortalama kare voltaj
- ²VDC =volt doğru akım
- ³Parantez içinde olmayan atlama mesafeleri, cihaz normal ofis ortamında kurulduğunda uygulanır. Parantez içindeki daha büyük olan mesafeler, cihaz, nem ve yoğunlaşma nedeniyle toz ve diğer türde kirlenmelerin elektrik iletebileceği bir ortamda kurulduğunda uygulanır. Bu yüksek neme sahip bölgelerde geçerlidir.
- Tablo için aşağıdaki noktaları göz önünde bulundurun:
- Boşluk mesafeleri, havada iki nokta arasında ölçülen en küçük mesafe olarak tanımlanır (yani, görüş hattı)
- Atlama mesafeleri, iki nokta arasındaki bir yalıtkanın yüzeyinin bir tarafından öbür tarafına ölçülen en düşük mesafe olarak tanımlanır (yani, yalıtkanın dış hattını izleyerek)
- Şimşek etkinliği sırasında sistem üzerinde çalışmayın ve kabloları takıp çıkarmayın.
- Güç kablosu bağlıyken güç kaynağına dokunmayın. Bir güç anahtarına sahip olan sistemlerde, güç anahtarı kapalı ve güç kablosu bağlı olduğunda bile, güç kaynağı içinde hat voltajı bulunur. Bir güç anahtarına sahip olmayan sistemlerde, güç kablosu bağlı olduğunda güç kaynağının içinde hat voltajı bulunmaz.
- Bir kasa üzerinde ya da güç kaynaklarının yakınında çalışmadan önce, AC birimlerindeki güç kablosunu fişten çekin; DC birimlerdeki akım kesicide gücün bağlantısını kesin.
- Açma/kapama anahtarı olan bir sistemde çalışmadan önce, gücü kapatın ve güç kablosunu fişten çekin.
- Bu ürün, binanın kısa devre (aşırı akım) korumasının kurulumuna dayanır. Faz iletkenleri (tüm akımı taşıyan iletkenler) için 120 VAC, 15A ABD (240VAC, 10A uluslararası) oranlarından daha büyük bir sigorta ya da akım kesici olmadığından emin olun.
- Aygıt, TN güç sistemleriyle çalışmak üzere tasarlanmıştır.
- Bu birim, erişimin yasaklandığı bir bölgede kurulacak şekilde tasarlanmıştır. Erişimin yasaklandığı bölge, yalnızca hizmet personelinin özel bir araç, kilit ve anahtar ya da başka bir güvenlik ögesi kullanarak erişebileceği ve bölgeden sorumlu yetkili tarafından denetlenen yerdir.
- AC bağlı birimler, güç kablosu topraklamasına ek olarak kalıcı bir toprak bağlantısına sahip olmalıdır. NEBS uyumlu topraklama bu gerekliliği karşılar.
- Bu ürünün en son imhası, tüm ulusal yasalara ve düzenlemelere uygun olarak gerçekleştirilmelidir.
- Güç hatlarına bağlı olan bir cihaz üzerinde çalışmadan önce, takılarınızı (yüzükler, kolyeler ve saatler dahil) çıkarın. Metal nesnelere, güç ve toprağa bağlandıklarında ısınır ve ciddi yanıklara neden olabilir ya da metal nesnelere uçbirimlere kaynatarak yapıştırabilir.
- Yalnızca eğitimli ve uzman personele bu cihazı kurma veya değiştirme izni verilmelidir.
- Ethernet 10/100BaseT, G.SHDSL, seri, konsol ve yardımcı bağlantı noktaları güvenlik aşırı düşük voltaj (SELV) devreleri içerir. BRI devrelerine, telefon-ağ voltajı (TNV) devreleri gibi davranılır. SELV devrelerini, TNV devrelerine bağlamaktan kaçının.
- Elektrik şokundan kaçınmak için, telefon-ağ voltaj (TNV) devrelerine güvenli aşırı düşük voltaj (SELV) devreleri bağlamayın. LAN bağlantı noktaları SELV devreleri içerir ve WAN bağlantı noktaları TNV devreleri içerir.
- Bazı LAN ve WAN bağlantı noktalarının her ikisi de RJ-45 fişleri kullanır. Kabloları bağlarken dikkatli olun.
- BRI kablolarında tehlikeli ağ voltajları bulunur. BRI kablosunun bağlantısını keserken, olası elektrik şokundan kaçınmak için önce AccessPro kartından uzak olan ucun bağlantısını kesin. Güç kapalı olsa bile, BRI bağlantı noktası (RJ-45 fişi) bölgesindeki sistem kartında tehlikeli ağ voltajları bulunur.
- ISDN bağlantıları, kullanıcının teması açısından erişilmez voltaj kaynakları olarak düşünülmüştür. Herhangi bir genel telefon operatörü (PTO) tarafından sağlanan cihaz veya bağlantı donanımını kurcalamayın ya da açmayın. Herhangi bir sabit kablo bağlantısı (çıkartılmayan, yalnızca bir kez takılan fişler dışında) yalnızca PTO ekibi ya da uygun şekilde eğitim görmüş mühendisler tarafından yapılmalıdır.

- Yöneltecinin gücü Açık ya da Kapalı, nasıl olursa olsun, WAN bağlantı noktalarında tehlikeli ağ voltajı bulunur. Elektrik şokundan kaçınmak için, WAN bağlantı noktalarının yakınında çalışırken dikkatli olun. Kablo bağlantılarını keserken, yönelteciden uzak olan uçtaki bağlantıyı önce kesin.
- Elektrik şokundan kaçınmak için yönelteciye güç Açıkken ya da ağ kabloları takılıyken, bir WAN arabirim kartını 2 yuvalı bir modüle yerleştirmeyin.
- Aşağıdaki prosedürlerden herhangi birini gerçekleştirmeden önce, üzerinde çalışacağınız doğrultucunun DC gücünün Kapalı olduğundan emin olun. O doğrultucunun gücünün Kapalı olduğundan emin olmak için, doğrultucuya hizmet veren güç besleme panelinin ön tarafındaki akım kesiciyi bulun, anahtarı OFF Konumuna getirin ve anahtarı OFF konumunda bantlayın.
- T1/E1 bağlantısı, kullanıcının teması açısından erişilemez bir voltaj kaynağı olarak düşünülmüştür. Herhangi bir genel telefon operatörü (PTO) tarafından sağlanan cihaz veya bağlantı donanımını kurcalamayın ya da açmayın. Herhangi bir sabit kablo bağlantısı (çıkarılmayan, yalnızca bir kez takılan fişler dışında) yalnızca PTO ekibi ya da uygun şekilde eğitim görmüş mühendisler tarafından yapılmalıdır.
- Kasayı açmadan önce, telefon-ağ voltajlarıyla temastan kaçınmak için, telefon-ağ kablolarının bağlantısını kesin.
- Yöneltecinin gücü Açık ya da Kapalı nasıl olursa olsun, BRI S/T, BRI U, CT1/PRI-CSU, CE1/PRI-B, CE1/PRI-U bağlantı noktalarında tehlikeli ağ voltajı bulunur. Elektrik şokundan kaçınmak için, bu bağlantı noktalarının yakınında çalışırken dikkatli olun. Kablo bağlantılarını keserken, yönelteciden uzak olan uçtaki bağlantıyı önce kesin.
- DC güç kaynağının kablolamasını tamamladıktan sonra, akım kesici anahtar tutamacından bandı kaldırın ve akım kesicinin tutamacını ON konumuna getirerek gücü yeniden sağlayın.
- Bu ürün, binanın kısa devre (aşırı akım) korumasının kurulmasına dayanır. Tüm akımı taşıyan iletkenlerde 60 VDC, 15A oranlarından daha büyük olmayan bir UL Listelenmiş ya da Sertifikalı sigorta veya akım kesici kullanıldığından emin olun.
- Resim, DC güç kaynağı uçbirim bloğunu gösterir. Gösterildiği gibi, kablolama ucunda uygun mandalları kullanarak ya da mandalsız şekilde, DC güç kaynağının kablosunu döşeyin. Düzgün kablolama dizisi, toprak toprağa, pozitif pozitif ve negatif negatiftir. Toprak kablosunun her zaman en önce bağlanacağını ve en son kesileceğini unutmayın.
- Bükülü kablo kullanıldığında, kapalı döngü ya da yukarı çevrilmiş mandallı kürek tipi gibi onaylanan kablolama sonlandırıcıları kullanın. Bu sonlandırıcılar, kablolar için uygun boyutta olmalı ve yalıtıcıyla iletkenin her ikisini de sıkıştırmalıdır.
- Toprak iletkenini asla bozmayın ya da cihazı uygun olarak kurulmuş bir toprak iletkeni olmadan çalıştırmayın. Uygun topraklamanın olduğu konusunda şüphe duyuyorsanız, uygun elektrik inceleme yetkilisine ya da bir elektrikçiye başvurun.
- Bu birimi bir rafa monte ederken ya da servis verirken bedensel yaralanmaları önlemek için, sistemin dengeli durduğundan emin olmak amacıyla özel önlemler almalısınız. Aşağıdaki ana hatlar, güvenliğiniz garantilemek için sağlanmıştır:
 - *Raftaki tek birimse, bu birim rafın en altına monte edilmelidir.
 - *Bu birimin montajı rafı kısmen doldurduğunda, en ağır bileşen rafın en altında olacak şekilde, rafı aşağıdan yukarıya doğru yükleyin.
 - *Rafta sabitleme aygıtları varsa, birimi rafa monte etmeden ya da birime servis vermeden önce, sabitleyicileri kurun.

Bakım, Onarım ve Kullanımda Uyulması Gereken Kurallar:

- Arıza durumunda lütfen Yetkili Servisi arayın. Birimi kurarken, toprak bağlantısı en önce yapılmalı ve en son kesilmelidir. Herhangi bir kapağı çıkarmadan önce, ana bilgisayarın kasasıyla güç kaynağının bağlantısını her zaman kesin.
- Herhangi bir kapağı çıkarmadan önce, ana bilgisayarın kasasının tüm analog devreleriyle ya da Temel Erişim ISDN'lerle (uygulandığı yerlerde) bağlantısını her zaman kesin. Doğrudan ya da diğer aparatlar yoluyla: "Güvenlik Uyarısı-Kullanım için yönergelere bakın" işaretli bağlantı noktalarıyla işaretli olan ya da olmayan bağlantı noktalarının kendi aralarında bağlanması, ağ üzerinde tehlikeli koşullar meydana getirebilir ve böyle bir bağlantı yapılmadan önce, yetkili bir mühendisten tavsiye alınmalıdır.

Kullanım Hatalarına İlişkin Bilgiler:

- a) Sistemi güç kaynağına bağlamadan önce kurulum talimatlarını okuyunuz.
- b) Birim kurulurken toprak bağlantısı her zaman en önce yapıлып 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 bağlantılandırılması tehlikeli bir duruma sebebiyet verebilir.
- f) Cihazı sökmeden önce muhakkak güç anahtarından kapatınız. Cihazı yalnızca güç anahtarından açıp kapayınız. Cihazı amacı dışında kullanmayınız.

Taşıma ve Nakliye Sırasında Uyulması Gereken Kurallar:

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

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, aygıtlarla birlikte gelen basılı belgede bulunabilir.

Tüketicinin Yapabileceği Bakım-Onarım veya Ürünün temizliğine İlişkin Bilgiler:

Güç ve Soğutma Sistemlerinin Sorunlarının Giderilmesi

Sorunu belirlemek için aşağıdakileri öğeleri kontrol edin:

- *Güç anahtarı AÇIK (ON) konumundayken (I) ve güç LED lambası yanıyorken fanın işlediğinden emin olun. İşlemiyorsa fanı kontrol edin.
- *Router kısa bir süre sonra kapanırsa, çevresel koşulları kontrol edin. Termal kaynaklı kapanmayla sonuçlanacak şekilde router fazla ısınmış olabilir. Sıcaklığın işletim sıcaklığı aralığında olduğundan emin olun.
- *Router başlamazsa ancak güç LED lambası yanıyorsa, güç kaynağını kontrol edin.
- *Router sürekli ya da arada sırada yeniden başlıyorsa, işlemci veya yazılımla ilgili bir sorun olabilir ya da DRAM SIMM'lerden biri düzgün takılmamış olabilir.

Bağlantı Noktaları, Kablolar ve Bağlantıların Sorunlarının Giderilmesi

Sorunu belirlemek için aşağıdakileri öğeleri kontrol edin:

- *Router bir bağlantı noktasını algılamazsa, kablo bağlantısını kontrol edin.
- *Güç anahtarı AÇIK (ON) konumundayken (I) güç LED lambasının yandığından emin olun. Yanmıyorsa güç kaynağını ve güç kablosunu kontrol edin.
- *Sistem başlıyorsa ancak konsol ekranı donmuşsa, konsolun ayarlarınının 9600 baud, 8 veri biti, parite yok ve 2 durma biti olduğundan emin olun.

1. TÜKETİCİNİN SEÇİMLİLİK HAKLARI

Malın ayıplı olduğunun anlaşılması durumunda tüketici, 6502 sayılı Tüketicinin Korunması Hakkında Kanunun 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 olmadığı, yetkili servis istasyonu, satıcı, üretici veya ithalatçı tarafından bir raporla belirlenmesi durumlarında; tüketici malın bedel iadesini, ayıp oranında bedel indirimi 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.

İTHALATÇI FİRMA:

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

İMALATÇI ADRESİ:

CISCO SYSTEMS, INC.

170 WEST TASMAN DRIVE,

SAN JOSE, CA 95134-1706 USA

<http://www.cisco.com>

TEL: 408526-4000

800553-NETS (6387)

FAKS: 408526-4100

KURULUM

SSP'leri Çıkarma ve Kurma

ASA 5585-X, temel güvenlik hizmetleri işlemcisi (SSP) yüklü halde (SSP-10, SSP-20, SSP-40 veya SSP-60) birlikte verilir. 1. yuvaya ek bir SSP (çekirdek SSP, IPS SSP, ASA CX SSP veya FirePOWER SSP) yükleyebilirsiniz.

Hangi modül konfigürasyonlarına izin verildiğini açıklayan bir matris için [ASA Modül](#)

[Uyumluluktablosuna bakın.](#)



Not Özellik sınırlamaları, çift SSP'ler için geçerli olabilir. Daha fazla bilgi için yapılandırma kılavuzunuza bakın.

Eklenti SSP, çekirdek olmadan çalışmaz SSP kuruldu. Eklenti SSP, alt yuvada çekirdek SSP (yuva 0) ile üst yuvaya (yuva 1) kurulmalıdır. SSP'leri çıkarmak ve yüklemek için ASA 5585-X'i kapatmanız gerekir; SSP'ler çalışırken değiştirilemez.

Eklenti SSP'yi yüklemek ve kaldırmak için ASA 5585-X, aşağıdaki adımları izleyin:

Adım 1 Varolan bir SSP'yi değiştiriyorsanız, aşağıdaki CLI komutunu girerek önce SSP'yi kapatın; aksi takdirde [3. Adım](#) ile devam edin :

asa # **hw-module module 1 kapatma**

1. yuvadaki kapatma modülü mü? [onaylamak]



Not Çekirdek SSP, slot 0 (alt slot) bulunurken herhangi bir ek SSP slot 1 (üst slot) bulunur.

Adım 2 Onaylamak için **Enter** tuşuna basın .

Aşama 3 ASA 5585-X kapanmadan önce çalışan yapılandırmayı kaydedin veya yapılandırma

kaybolacaktır. Aşağıdaki CLI komutunu girin:

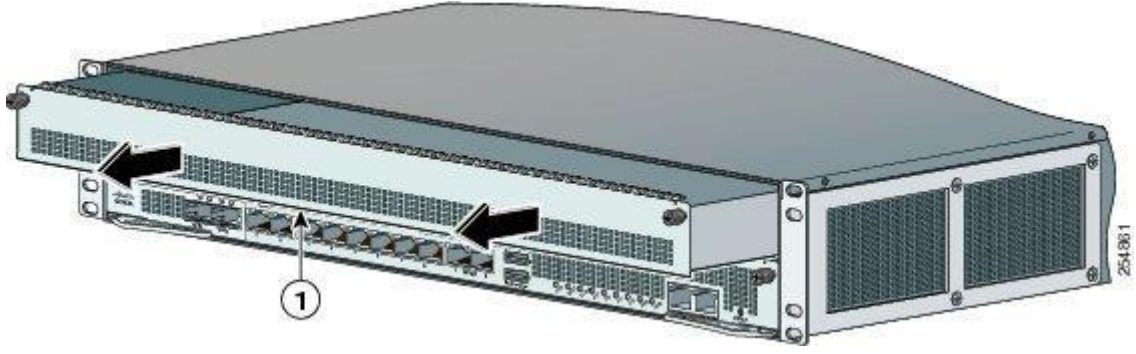
asa # **bellek yaz**

Bu ASA 5585-X'i yönetmek için ASDM veya CSM gibi bir yönetim uygulaması kullanıyorsanız, yapılandırmayı kaydetmek için bu uygulamayı kullanabilirsiniz.

Adım 4 ASA 5585-X'i kapatın.

Adım 5 Güç kablosunu ASA 5585-X'den çıkarın.

6. Adım İlk kez bir eklenti SSP kuruyorsanız, yuva tepsisinin sol ve sağındaki tutucu vidaları (yuva 1) gevşetin ve çıkarın. Gelecekteki kullanım için güvenli bir yerde saklayın. Mevcut bir SSP'yi değiştiriyorsanız, [10. Adım](#) ile devam edin .



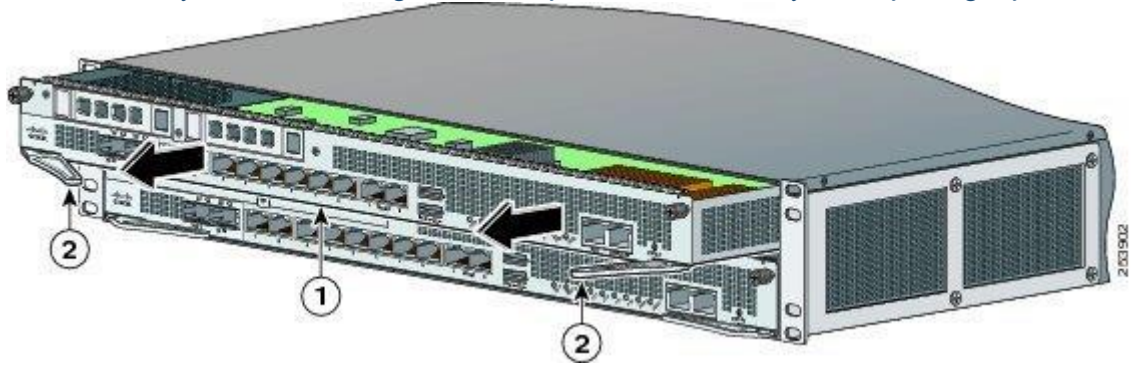
1	Yuva tepsisi		
---	--------------	--	--



Dikkat Doğru hava akışını sağlamak için tüm boş yuvalarda yuva tepsileri takmalısınız. Bu aynı zamanda, EMI'yi de engeller, bu da diğer ekipmanı bozabilir.

Adım 7 ASA 5585-X'in ön panelinde, üstteki yuvadan (eklenen SSP için) veya alt yuvadan (çekirdek SSP için) tutucu vidaları gevşetin.

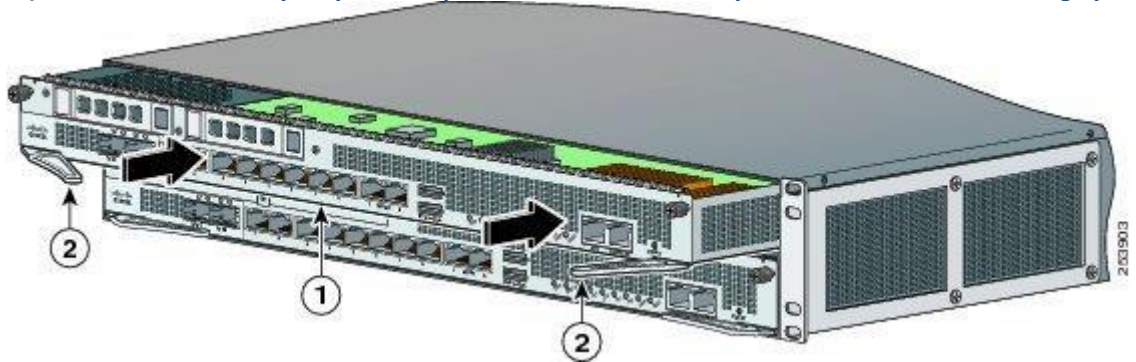
Adım 8 Modül yuvasının sol ve sağ altındaki boşaltma kollarını kavrayın ve dışarı doğru çekin.



1	modül	2	Çıkış kolları
---	-------	---	---------------

Adım 9 Modülün kenarlarını kavrayın ve kasadan tamamen çıkararak çekin.

Aşama 10 Yeni modülü yuvala hizalayarak takın. İlk önce emniyet kollarının uzatılmasını sağlayın.



1	modül	2	Çıkış kolları
---	-------	---	---------------

Adım 11 Modülü yerine oturuncaya dek yuvaya kaydırın ve ardından boşaltma kollarını yerine itin.

Adım 12 Tutucu vidaları takın ve sıkıştırın.

Adım 13 Güç kablosunu ASA 5585-X'e yeniden bağlayın.

Adım 14 ASA 5585-X'i açın.

Adım 15 Onaylamak için **Enter** tuşuna basın .

Adım 16 Ön paneldeki PWR göstergesinin yeşil renkte olduğunu doğrulayın.

SSP Sabit Disk Sürücülerini Çıkarma ve Takma

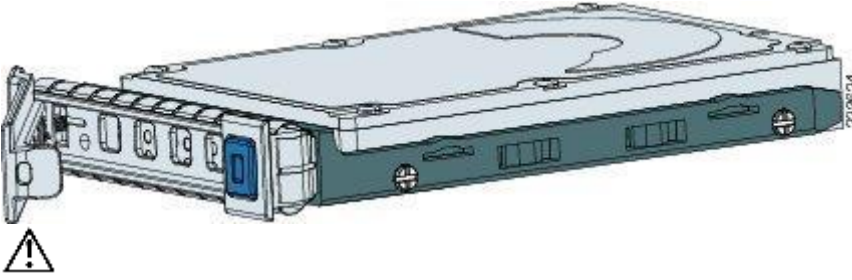
CX veya FirePOWER SSP, Cisco ASA 5585-X'in 1 numaralı yuvasında (üst yuvada) bulunur. SSP, RAID 1 yapılandırmasında iki sabit disk sürücüsü içerir. Sabit disk sürücülerinden biri başarısız olursa, bir yedek sürücüyü çıkarabilir ve takabilirsiniz.



Not SSP sabit disk sürücülerini Cisco onaylı sabit disk sürücülerini ile değiştirdiğinizden emin olun.

Her sabit disk sürücüsü çalışırken değiştirilebilir. Sabit disk sürücüsü, SSP'nin sabit disk sürücüsü bölmesine taktığınız bir taşıyıcıda bulunur. Sabit disk sürücüsünü AC veya DC güç kaynağı ile kullanabilirsiniz. Her sabit disk sürücüsü, Şekil 4-1'de gösterildiği gibi bir taşıyıcıda gönderilir .

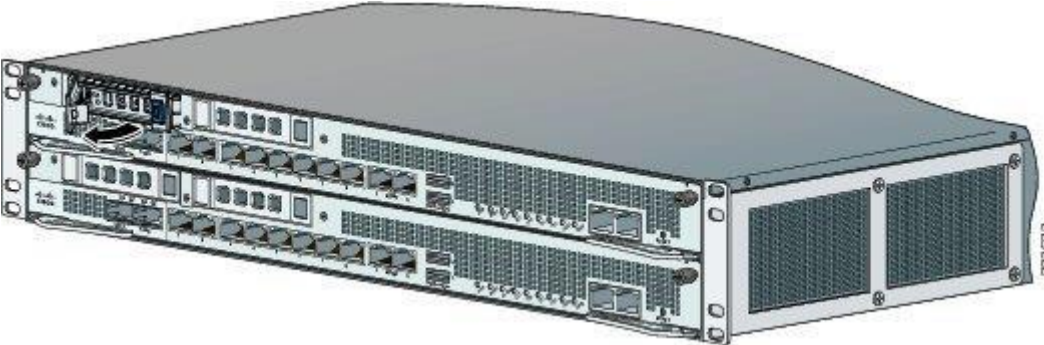
Şekil 4-1 Taşıyıcıdaki SSP Sabit Disk Sürücüsü



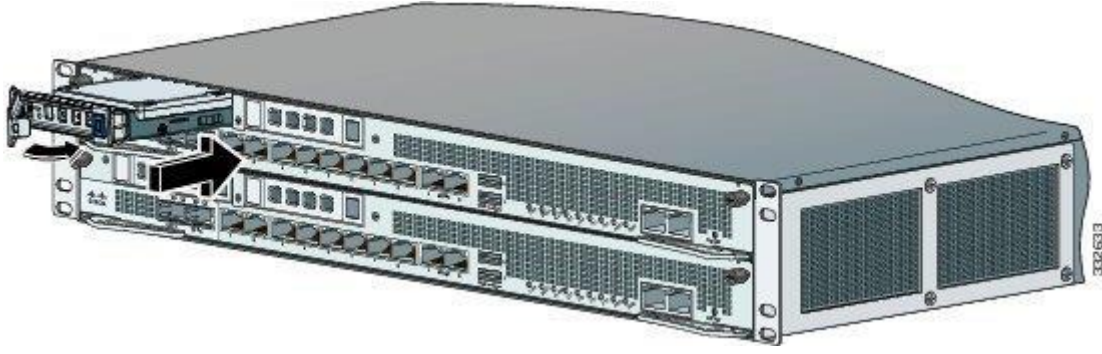
Dikkat Bozuk sabit disk sürücüsünü mümkün olan en kısa sürede değiştirdiğinizden emin olun; Aksi takdirde, kalan sabit disk sürücüsü başarısız olursa, tüm veriler kaybolur.

SSP'de bir sabit disk sürücüsünü çıkarmak ve takmak için şu adımları izleyin:

Adım 1 SSP'nin ön panelinden, sabitleme diski serbest bırakılana kadar bölmenin sağ tarafındaki düğmeye basarak sabit disk sürücüsünü çıkarın. Sabit disk sürücüsünü dışarı çekin.



Adım 2 SSP'nin ön panelinde, sabit disk sürücüsü taşıyıcısını sabit disk sürücü yuvasıyla hizalayın ve yerine oturuncaya dek itin. Kilitleme kolunu yerine itin.



Adım 3 SSP'nin ön panelinde, sürücülerin etkin olduğunu göstermek için HDD1 (sol sabit disk sürücüsü) ve HDD0 (sağ sabit disk sürücüsü) göstergeleri yeşil renkte yanıp sönmediğinden emin olun.

Cisco ASA 5585-X Ağ G / Ç Modüllerini Takma ve Çıkarma

ASA 5585-X, 0 numaralı yuvaya önceden kurulmuş bir Temel Güvenlik Servisleri İşlemcisi (SSP-10, SSP-20, SSP-40 veya SSP-60) ile birlikte verilir. Aşağıdaki isteğe bağlı donanımlardan birini veya ikisini kurabilirsiniz Ağ G / Ç modülleri, yuva 1'de bulunur ve bunları beraberindeki yarma bölmesini kullanarak iki yuvaya bölersiniz:

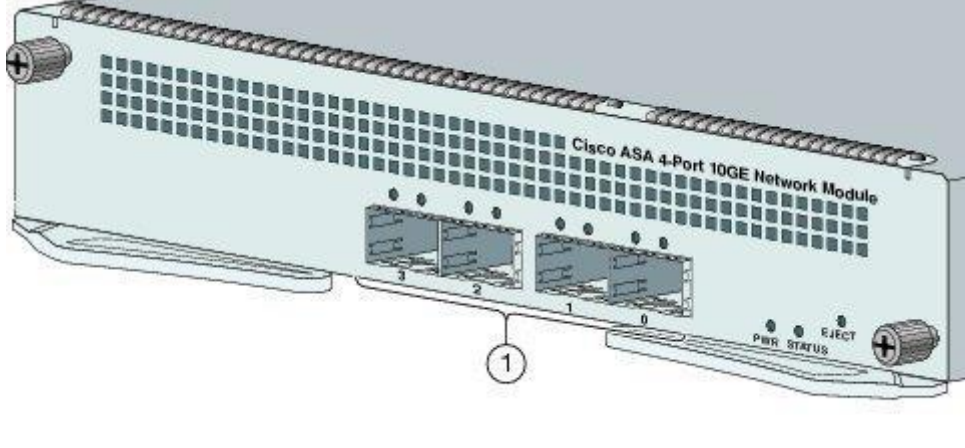
- Cisco ASA 5585-X 4 Portlu 10 G Ağ G / Ç Modülü
- Cisco ASA 5585-X 8-portlu 10 G Ağ G / Ç Modülü
- Cisco ASA 5585-X 20 portlu 1 G Ağ G / Ç Modülü

Ağ G / Ç modülü çalışırken değiştirilemez, bu nedenle modülü takmadan veya çıkarmadan önce ASA 5585-X'i kapatmanız gerekir. 1. yuvayı iki yuvaya bölen yuva bölücüsünü takmak için Yıldız tornavidanız olmalıdır.

Bağlantı noktaları sağdan sola numaralandırılmıştır; 0, en sağdaki bağlantı noktası ve en uzaktaki bağlantı noktası, 4, 8 veya 20 bağlantı noktası modülüne sahip olup olmadığınıza bağlı olarak 3, 7 veya 19 numaralı bağlantı noktasıdır. 20 port numaraları üstten alta doğru ve sağdan sola gider. 1. yuvada (sağ üst yuva) arayüzün adı TenGigabitEthernet 1/0 ile TenGigabitEthernet 1/3 arasında değişir. Yuva 2 (sol üst yuva) için arabirimin adı TenGigabitEthernet 2/0 ile TenGigabitEthernet 2/7 arasında değişir.

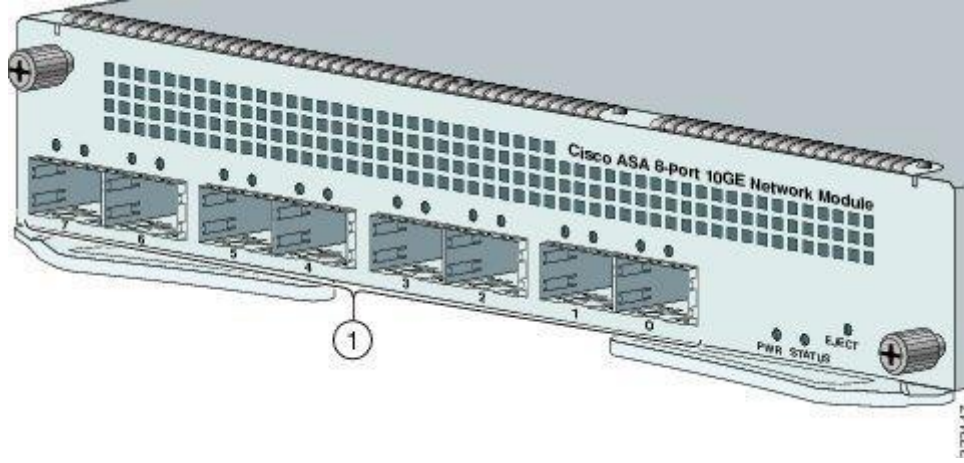
Şekil 4-2, 4 bağlantı noktalı ağ G / Ç modülü için port numarasını gösterir.

Şekil 4-2 4 Bağlantı Noktalı Ağ G / Ç Modülü Bağlantı Noktası Numaralandırma



Şekil 4-3 , 8 bağlantı noktası ağ G / Ç modülü için bağlantı noktası numaralandırmasını gösterir.

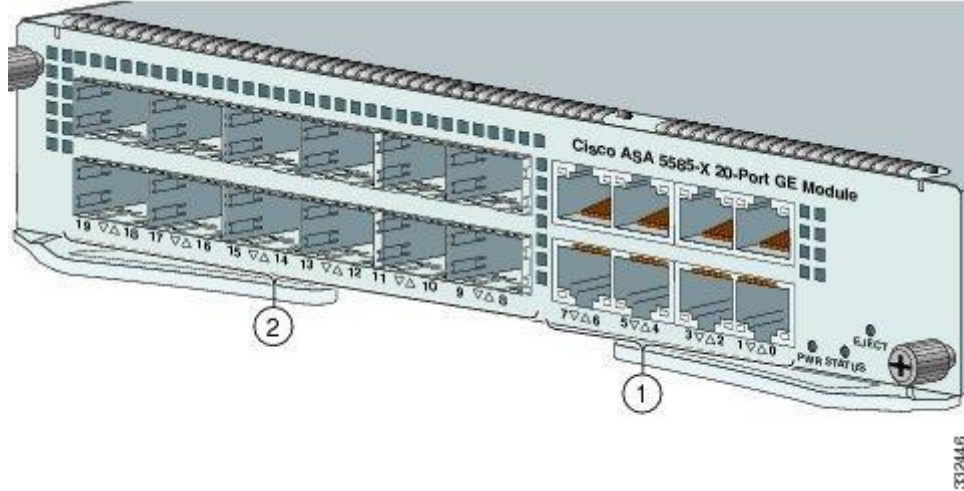
Şekil 4-3 8-Portlu Ağ G / Ç Modülü Port Numaralandırma



1	TenGigabitEthernet 00 - 07		
---	----------------------------	--	--

Şekil 4-4 , 20 portlu ağ G / Ç modülü için port numaralarını gösterir. Yuva 0 için, arayüz GigabitEthernet 0/0'dan GigabitEthernet 0/19'a kadar adlandırılır.

Şekil 4-4 20 Portlu Ağ G / Ç Modülü Port Numaralandırma



1	GigabitEthernet 00 - 07	2	GigabitEthernet 08 - 19
---	-------------------------	---	-------------------------



Dikkat ASA 5585-X üzerine kurulu olan ASA yazılım sürümünün ağ G / Ç modüllerini ve beraberindeki SFP / SFP + alıcı vericilerini desteklediğinden emin olun. Daha fazla bilgi için [Cisco ASA Uyumluluğu'na](#) bakın .

Tablo 4-1 ,ASA 5585-X tarafından desteklenen SFP / SFP + alıcı-verici modülleri.

1G SFP Modülü	
GLC-SX-AA	1000 Base-SX SFP modülü
GLC-SX-MMD	1000BASE-SX kısa dalga boyu, DOM ile
GLC-LH-SM	1000 Base-LX / LH SFP modülü

GLC-LH-SMD	1000BASE-LX / LH uzun dalga boylu, DOM ile
GLC-EX-SMD	1000 Base-EX SFP modülü, SMF, 1310nm, DOM
GLC-T	1000BASE-T standardı
10G SFP + Modülü	
SFP-10G-ER	10G ER SFP + modülü
SFP-10G-SR	10G SR SFP + modülü
SFP-10G-LRM	10G LRM SFP + modülü
SFP-10G-LR	10G LR SFP + modülü
SFP-H10GB-ACU7M	10GBASE-CU SFP + Kablo 7 Metre, aktif
SFP-H10GB-ACU10M	10GBASE-CU SFP + Kablo 10 Metre, aktif
SFP-H10GB-CU1M	10GBASE-CU SFP + kablo 1 metre, pasif
SFP-H10GB-CU3M	10GBASE-CU SFP + kablo 3 metre, pasif
SFP-H10GB-CU5M	10GBASE-CU SFP + kablo 5 metre, pasif

Tablo 4-1 SFP / SFP + Telsiz Modülleri



Not Bu SFP + modülleri, ASA 8.2.5 veya daha yenisini gerektirir: SFP-10G-LRM, SFP-10G-LR, SFP-H10GB-CU1M, SFP-H10GB-CU3M ve SFP-H10GB-CU5M.



Not ASA 5585-X'de Cisco tarafından onaylanmış yalnızca SFP / SFP + alıcı-vericisi modülleri desteklenmektedir.



Dikkat SFP / SFP + modüllerine kablolar çıkardıktan sonra tozlu fişleri sokarak SFP / SFP + alıcı vericilerinizi koruyun. Fiber optik kabloların yüzeylerini başka bir SFP / SFP + modülünün optik deliklerine takmadan önce temizlemeyi unutmayın. SFP / SFP + modüllerinin optik deliklerine toz ve diğer kirleticilerden kaçın. Kablolar, toz ile tıkanırsa düzgün çalışmazlar.



Uyarı Görünür olmayan lazer radyasyonu, kablo bağlı olmadığında ağız açıklığından yayıldığından, lazer radyasyonuna maruz kalmamak ve açık delikleri içine bakmayın. Açıklama 70

4, 8 veya 20 portlu ağ G / Ç modülü ve ilgili SFP / SFP + alıcı vericileri ASA 5585-X:

Adım 1 Güvenlik cihazını kapatın.



Dikkat Ağ G / Ç modülleri çalışırken değiştirilemez.

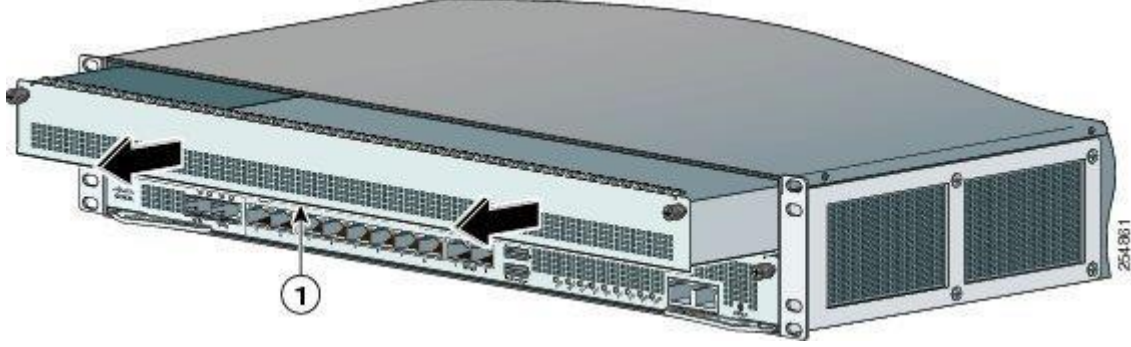
Adım 2 Bir topraklama kayışı bulun ve çıplak deriyle temas edecek şekilde bilekinize sabitleyin. Diğer ucunu kasaya takın.

Adım 3 Üstteki yuvanın üst sol ve sağındaki tutucu vidaları gevşetin (yuva 1) ve çıkarın (Şekil 4-5). Gelecekteki kullanım için güvenli bir yerde saklayın.



Dikkat Doğru hava akışını sağlamak için tüm boş yuvalarda yuva kapakları takmanız gerekir. Bu aynı zamanda, EMI'yi de engeller, bu da diğer ekipmanı bozabilir.

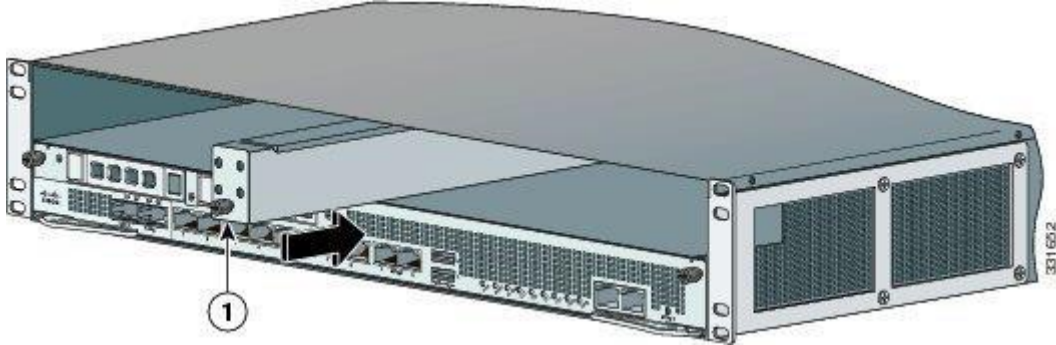
Şekil 4-5 Boş Yuva Tepsisinin Çıkartılması



1	Boş slot tepsisi		
---	------------------	--	--

Adım 4 Yuva bölücüsünü yuva 1'in ortasına, güvenlik aygıtının üstündeki iç parça ile yuva bölücüsünün üstündeki yivi hizalayarak ve yerine oturuncaya kadar kaydırarak yerleştirin. Tutucu vidayı, Yıldız tornavida ile sıkın (Şekil 4-6).

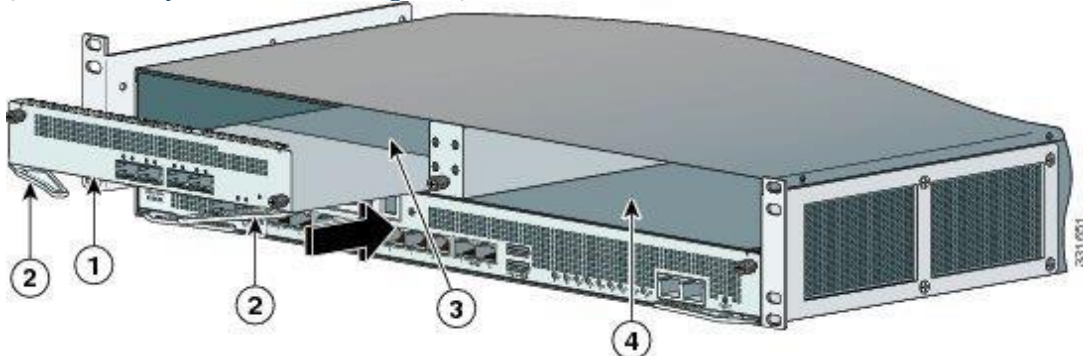
Şekil 4-6 Yuva Bölücüsünü Kurma



1	Tutucu vidalı yuva bölücü		
---	---------------------------	--	--

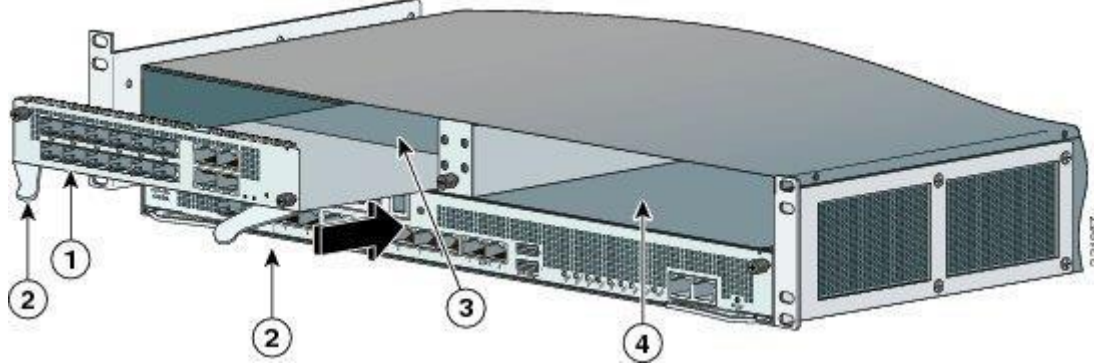
Adım 5 Bir ağ G / Ç modülünü, boşaltma kollarının uzatılmış olduğundan emin olarak (Şekil 4-7ve Şekil 4-8) yuvanın 1 sol veya sağ yuvasıyla hizalayarak takın .

Şekil 4-7 4 veya 8 Portlu 10 G Ağ G / Ç Modülünü Takma



1	4 veya 8 portlu 10 G ağ modülü	2	Çıkış kolları
3	Yuva 2 sol körfez	4	Yuva 1 sağ körfez

Şekil 4-8 20 Portlu 1 G Ağ G / Ç Modülünü Takma



1	20 portlu 1 G ağ G / Ç modülü	2	Çıkış kolları
3	Yuva 2 sol körfez	4	Yuva 1 sağ körfez

6. Adım Ağ modülünü yerine oturuncaya dek yuvasına kaydırın ve boşaltma kollarını yerine geri itin.

7. Adım Parmaklarınızla tutucu başparmak vidalarını sıkın.

Adım 8 Yalnızca bir ağ G / Ç modülü takıyorsanız, korumak için boş yuvaya bir yuva kapağı takın.



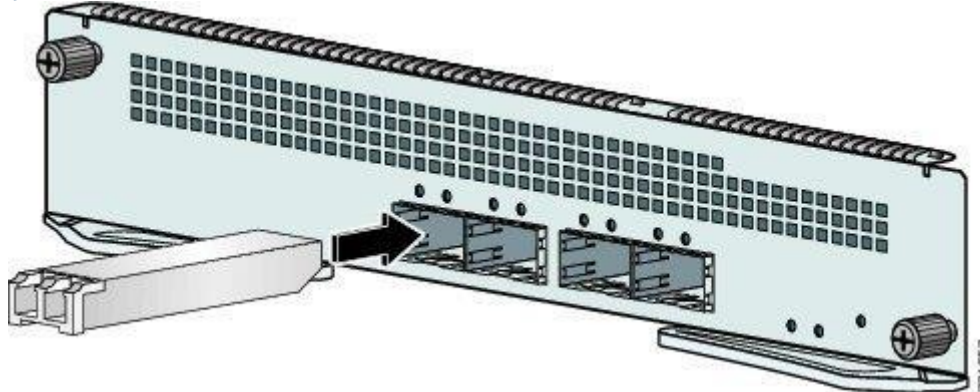
Dikkat Doğru hava akışını sağlamak için tüm boş yuvalarda yuva kapakları takmanız gerekir. Bu aynı zamanda, EMI'yi de engeller, bu da diğer ekipmanı bozabilir.

Adım 9 SFP / SFP + alıcı vericisini G / Ç modülü portuna hizalayarak ve yerine oturana kadar port yuvasına kaydırarak takın (Şekil 4-9).



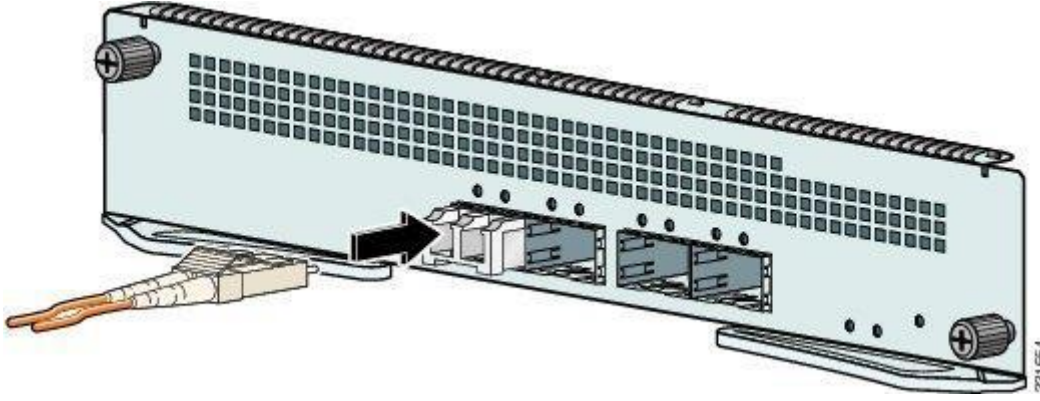
Dikkat Kabloları bağlamaya hazır olana kadar optik port fişlerini SFP / SFP + 'den çıkarmayın.

Şekil 4-9 SFP / SFP + Alıcı-Vericisini Takma



Adım 10 Optik bağlantı noktası fişini çıkarın ve bir LC kablosunun bir ucunu SFP / SFP + alıcı-vericisi modülüne bağlayın (Şekil 4-10).

Şekil 4-10 LC Kablosunu Bağlama



Adım 11 LC kablosunun diğer ucunu bir yönlendirici veya anahtar gibi bir ağ aygıtına bağlayın.

Adım 12 Gerekli tüm kabloları bağladıktan sonra güvenlik aygıtını açın.

Adım 13 Ön paneldeki PWR göstergesinin yeşil renkte olduğunu doğrulayın.

Güç Kaynağı Modülünü Çıkarma ve Takma

Bu bölümde ASA 5585-X'deki güç kaynağı modüllerinin nasıl çıkarılacağı ve kurulacağı anlatılmaktadır ve aşağıdaki konuları içermektedir:

- [AC / DC Güç Kaynağı Modülü Yapılandırılmaları](#)
- [AC Güç Kaynağı Modülü](#)
- [AC Güç Kaynağı Modülünü Sökme ve Takma](#)
- [DC Güç Kaynağı Modülü](#)
- [DC Güç Kaynağı Modülünü Takma](#)
- [DC Gücü ASA 5585-X'e Bağlama](#)
- [DC Güç Kaynağı Modülünü Çıkarma](#)

1.1 AC / DC Güç Kaynağı Modülü Yapılandırılmaları

Tablo 4-2, ASA 5585-X için AD / DC güç kaynağı modülü yapılandırılmalarını listeler.

Model	AC Konfigürasyonu		DC Konfigürasyonu
	Seçenek 1	Seçenek 2	Sadece Seçenek
SSP-10	İki adet AC güç kaynağı modülü	Bir AC güç kaynağı modülü Bir fan modülü	İki adet DC güç kaynağı modülü
SSP-20	İki adet AC güç kaynağı modülü	Bir AC güç kaynağı modülü Bir fan modülü	İki adet DC güç kaynağı modülü
SSP-40	İki adet AC güç kaynağı modülü	Bir AC güç kaynağı modülü Bir fan modülü	İki adet DC güç kaynağı modülü
SSP-60	İki adet AC güç kaynağı modülü	N / A	İki adet DC güç kaynağı modülü

Tablo 4-2 ASA 5585-X AC / DC Güç Kaynağı Modülü Yapılandırılmaları

1.2 AC Güç Kaynağı Modülü

ASA 5585-X, bir yük dengeleme / paylaşım yapılandırmasında iki AC güç kaynağı modülü takılı olarak gönderilen SSP-60'a sahip ASA 5585-X hariç bir AC güç kaynağı modülü ve bir fan modülü takılı olarak gönderilir. Yük dengeleme / paylaşım yapılandırması, eğer bir güç kaynağı modülü başarısız olursa, diğer güç kaynağı modülü, başarısız güç kaynağı modülü değiştirilinceye kadar tam yükü varsayar. Hava akışını sağlamak için, her iki yuva da bir AC güç kaynağı modülü ve bir fan modülü veya iki AC güç kaynağı modülü tarafından doldurulmalıdır.

Yedekli oluşturmak için bu modellerin herhangi birinde fan modülünü ikinci bir AC güç kaynağı modülüyle değiştirebilirsiniz. güç kaynağı yapılandırması. Halihazırda iki adet AC güç kaynağı modülü takılıysa, bir güç kaynağı modülü etkin olduğu ve düzgün çalıştığı sürece, cihazı kapatmadan her iki güç kaynağı modülünü takabilir veya değiştirebilirsiniz.

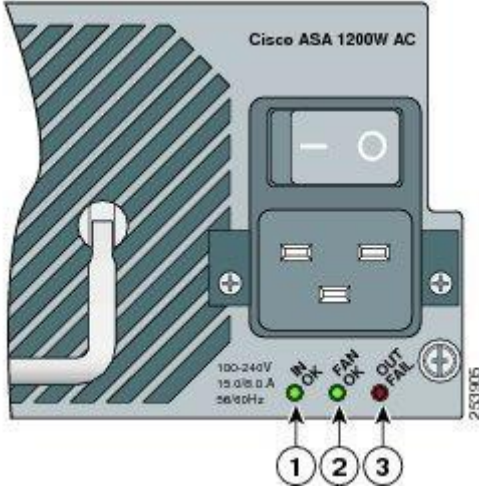
Yalnızca bir güç kaynağı modülü takılıysa, cihaz kapalı olmadığı sürece güç kaynağı modülünü çıkarmayın. Yalnızca çalışma güç kaynağı modülünü çıkarmak derhal bir elektrik kesintisine neden olur.



Not Yalnızca SSP-60'lı ASA 5585-X, iki AC veya iki DC güç kaynağı modülünü desteklemektedir. AC ve DC güç kaynağı modüllerini aynı kasaya karıştırmayın.

Şekil 4-11, AC güç kaynağı modülü gösterge ışıklarını gösterir.

Şekil 4-11 AC Güç Kaynağı Modülü Gösterge Işıkları



Tablo 4-3'te AC güç kaynağı modülü göstergeleri.

Şekil Etiketi	Gösterge	Açıklama
1	Tamam olarak	Güç kaynağı modülünün durumu: Off-No AC güç kablosu bağlı veya AC güç anahtarı kapalı. Yeşil AC güç kablosu bağlı ve AC güç anahtarı açık.
2	FAN OK	Fan modülünün durumu Fan Dışı Modül arızalı veya AC güç anahtarı kapalı. Yeşil AC güç kablosu bağlı, AC güç anahtarı açık ve iç fan çalışıyor.

3	AÇIK HATA	• Kırmızı-Çıkış voltajı arızası 1
---	--------------	-----------------------------------

Tablo 4-3 AC Güç Kaynağı Modülü Göstergeleri

1.Güç kaynağı modülünün üç çıkış gerilimi vardır: 3.3V, 12V ve 50V.

1.3AC Gç Kaynağı Modülünü Sökme ve Takma



Dikkat Bir güç kaynağı veya fan modülünü çıkarırsanız, hizmetin kesintiye uğramasını önlemek için derhal değiştirin.



Dikkat Cihaz aşırı derecede aşırı ısınmaya maruz kalırsa cihaz kapanır ve cihazı tekrar açmak için cihazı el ile kapatmanız gerekir.



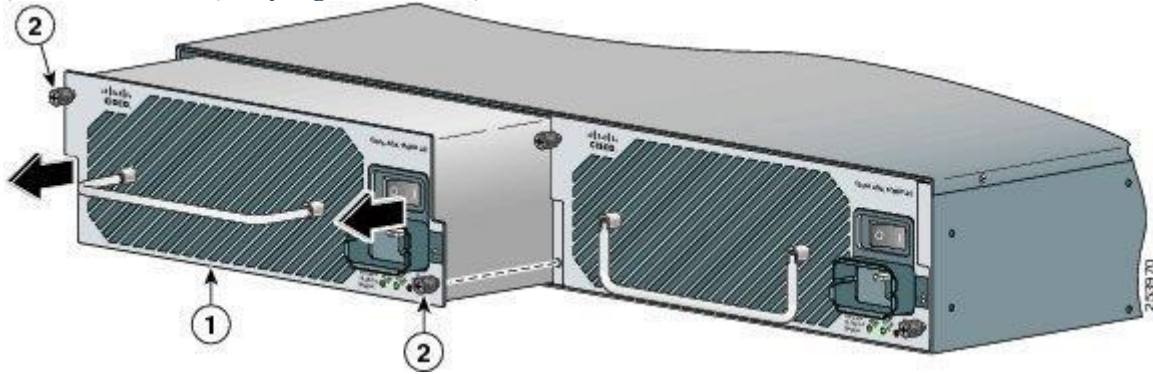
Dikkat Edilirkaldırmak ve takmak güç besleme modülü için aşağıdaki adımları izleyin:

Adım 1 Yalnızca güç kaynağı modülünü çıkarıyorsanız, güvenlik cihazını kapatın.

Adım 2 Güvenlik cihazının arka panelinden güç kaynağı modülü kablosunun fişini çekin.

Adım 3 Güvenlik tertibatının arkasında, güç kaynağı modülünden tutucu vidaları gevşetin (Şekil 4-12).

Şekil 4-12 AC Güç Kaynağı ModülünüÇıkarma

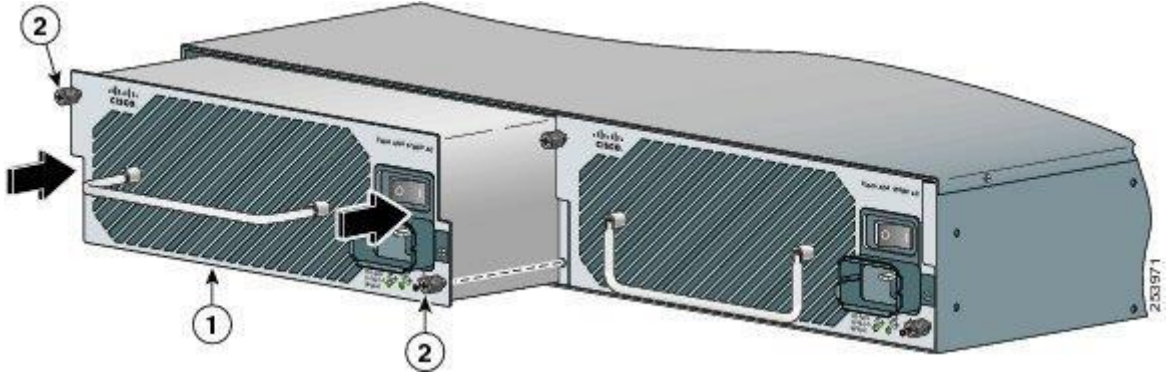


1	Güç kaynağı modülü ve güç kaynağı modülü kolu	2	Güç kaynağı modülü vidaları
---	---	---	-----------------------------

Adım 4 Kolu tutarak ve güç kaynağı modülünü kasadan çekerek güç kaynağı modülünü çıkarın.

5. Adım Yeni güç kaynağı modülünü güç kaynağı modülü yuvasıyla hizalayarak ve yerine oturuncaya kadar iterek takın (Şekil 4-13).

Şekil 4-13 AC Güç Kaynağı Modülünü Takma

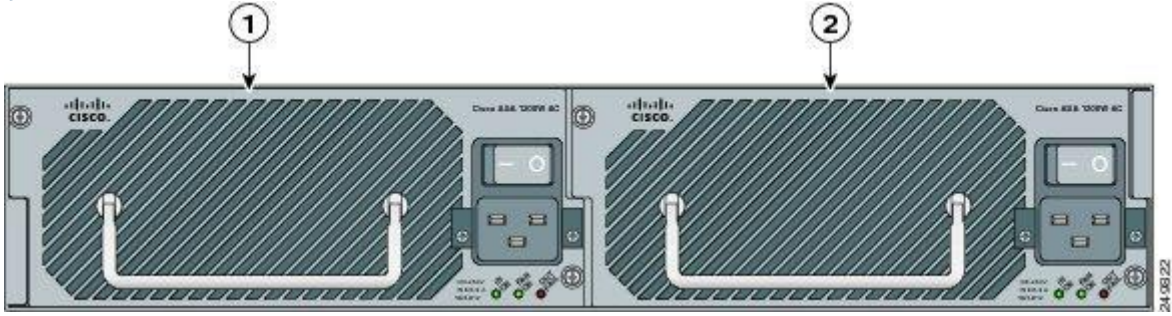


1 Güç kaynağı modülü ve güç kaynağı modülü kolu	2 Güç kaynağı modülü vidaları
---	-------------------------------

Adım 6 Tutucu vidaları sıkıştırın.

Adım 7 Güç kablosunu tekrar takın. Yedekli bir yapılandırma için iki güç kaynağı modülü takıyorsanız (Şekil 4-14), her birini bir güç kaynağına takın; bir KGK önermiyoruz.

Şekil 4-14 PS0 ve PS1



1 Güç kaynağı modülü (PS0)	2 Güç kaynağı modülü (PS1)
----------------------------	----------------------------

8. Adım Yalnızca güç kaynağı modülünü çıkarırken ve değiştirirken güvenlik cihazınızı kapatmanız gerekiyorsa, tekrar açın.

Adım 9 Ön paneldeki PS0 ve PS1 göstergelerinin yeşil olduğundan emin olmak için kontrol edin. Güvenlik cihazının arka panelinde IN OK ve FAN OK göstergelerinin yeşil ve OUT FAIL göstergesinin kapalı olduğundan emin olun (bkz. Şekil 4-11 ve Tablo 4-3).

1.4DC Güç Kaynağı Modülü

ASA 5585-X, iki DC güç kaynağı modülü yük dengeleme / paylaşım yapılandırmasıyla birlikte gönderilir. Bu, desteklenen tek DC güç kaynağı modülü yapılandırmasıdır. Yük dengeleme / paylaşım yapılandırması, bir DC güç kaynağı modülü başarısız olursa, diğer DC güç kaynağı modülü, başarısız güç kaynağı modülü değiştirilinceye kadar tam yük varsayar. Hava akışını sağlamak için, her iki yuva da iki DC güç kaynağı modülü tarafından doldurulmalıdır.

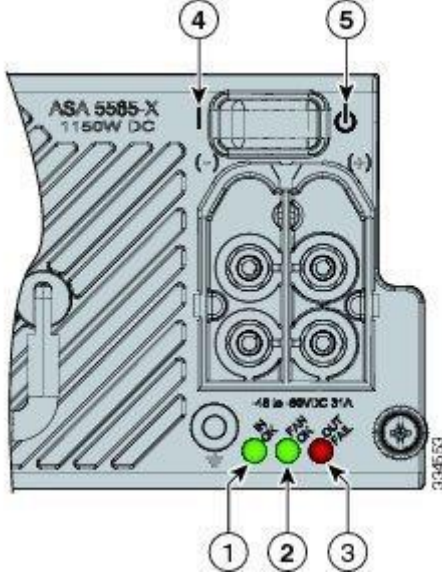
Bir güç kaynağı modülü etkin olduğu ve düzgün çalıştığı sürece, güç kaynağı modülünü cihazı kapatmadan yükleyebilir veya değiştirebilirsiniz.



Not Yalnızca ASA 5585-X SSP-60, iki AC veya iki DC güç kaynağı modülünü destekler. AC ve DC güç kaynağı modüllerini aynı kasaya karıştırmayın.

Şekil 4-15, DC güç kaynağı modülü göstergeleri ve güç anahtar etiketlerini gösterir.

Şekil 4-15 DC Güç Kaynağı Modülü Göstergesi Işıklar ve Güç Düğmesi Etiketleri



Tablo 4-4, DC güç kaynağı modülü göstergeleri ve güç anahtar konum etiketleri.

Şekil Etiketi	Gösterge	Açıklama
1	Tamam olarak	Güç kaynağı modülünün durumu: Sonsuz - DC güç kabloları bağlı değil veya DC güç düğmesi kapalı. Yeşil-DC güç kabloları bağlı ve DC güç anahtarı açık.
2	FAN OK	Fan modülünün durumunu belirtir Yansımasız Fan modülü arızalı veya DC güç anahtarı kapalı. Yeşil-DC güç kabloları bağlı, DC güç anahtarı açık ve dâhili fan çalışıyor.
3	AÇIK HATA	Kırmızı-Çıkış voltaj arızası <u>2</u>
4	AÇIK	Güç düğmesinin bu tarafına basıldığında güç açıktır.
5	YANINDA OLMAK	Güç düğmesinin bu tarafına basıldığında cihaz bekleme modundadır.

Tablo 4-4 DC Güç Kaynağı Modülü Göstergeleri

² Güç kaynağı modülünün üç çıkış voltajı vardır: 3.35 V, 12.5 V ve 50 V.

1.5DC Güç Kaynağı Modülünü Takma

DC güç kaynağı modülü, 50 V, 12.25 V ve 3.35 V'luk üç DC voltaj çıkışı ile 1150 W çıkışa sahiptir. Modül, -40.5 ila -72 VDC arasında çalışır. Güç kaynağı modülü, 50V ve 12.25 V çıkışlarındaki akımı paylaşır ve yalnızca çift (yedekli) çalışırken takılabilir bir yapılandırmada kullanılabilir. DC güç kaynağı

modülü, tam çıkış yükü 1150 W, -40.5 VDC girişi olan ve 40 A DC'lik tek bir giriş devresinden çalışır ve 33 A'yı geçmez.

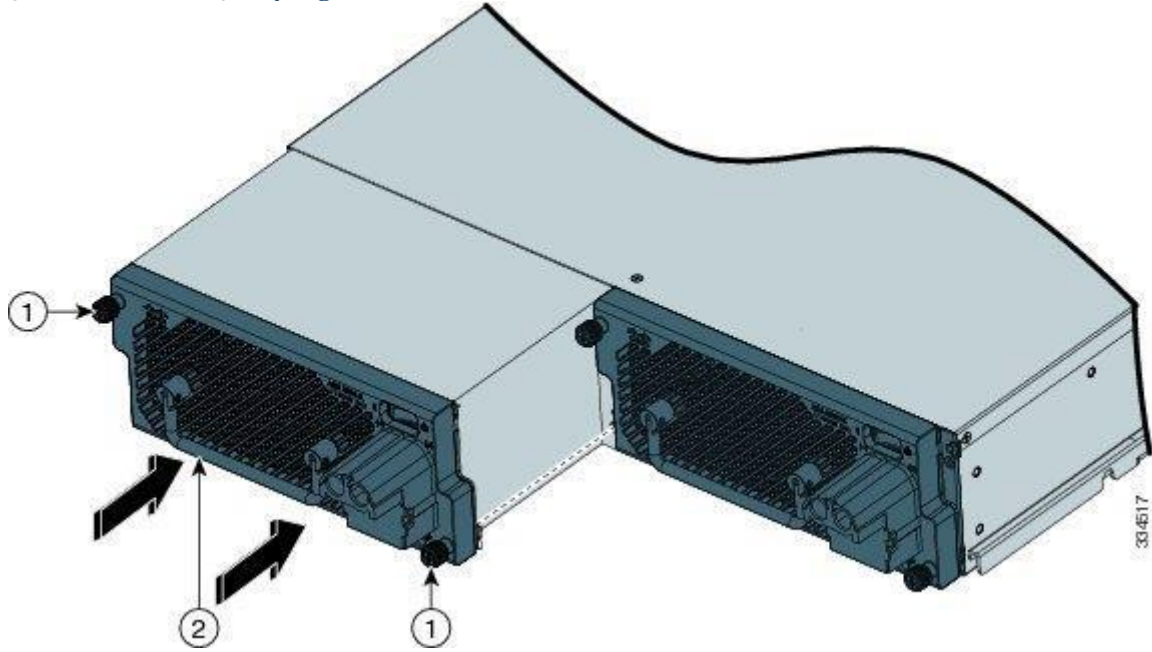
Yüklemek için DC güç kaynağı modülünü ASA 5585-X'de takmak için şu adımları izleyin:

Adım 1 Mevcut modülleri cihazdan çıkarın:

- AC gücünü DC gücüyle değiştiriyorsanız, bir AC Güç Kaynağı Modülünü Sökme ve Takma bölümündeki Adım 1 - Adım 4'te gösterildiği gibi her iki modülü cihazdan (fan modülü ve güç kaynağı modülü veya her iki güç kaynağı modülü) çıkarın . Adım 2'ye geçin.
- Arızalı bir DC güç kaynağı modülünü yeni bir DC güç kaynağı modülüyle değiştiriyorsanız, DC Güç Kaynağı Modülünü Çıkarma adımlarını izleyin ve ardından Adım 2'ye geçin.

2. Adım Yeni güç kaynağı modülünü güç kaynağı modülü yuvasıyla hizalayarak ve yerine oturuncaya kadar iterek takın (Şekil 4-16).

Şekil 4-16 DC Güç Kaynağı Modülünü Takma



1	Güç kaynağı modülü vidaları	2	Güç kaynağı modülü ve modül kulpu
---	-----------------------------	---	-----------------------------------

Adım 3 Tutucu vidaları sıkıştırın.

Adım 4 İkinci güç kaynağı modülünü takmak için Adım 2 ve 3'ü tekrarlayın.



Not Her zaman iki DC güç kaynağı modülünün kurulu olması gerekir.

Adım 5 DC Güç kaynağını ASA 5585-X'e Bağlama bölümündeki adımları izleyerek bağlayın .

1.6DC Gücü ASA 5585-X'e Bağlama

Bu bölümde, DC gücü Cisco ASA 5585-X'e nasıl bağlanır ve aşağıdaki konuları içerir:

- Ön şartlar
- DC Güç Kaynağının Bağlanması

1.7 Ön şartlar



Dikkat Güç kaynağı modülünü bir güç kaynağına bağlamadan önce, şasinin düzgün şekilde topraklandığından emin olun.

DC güç kaynağı modülünü bağlamak için aşağıdaki alet ve parçaları kullanın:

- 5/16-inç somun sürücüsü
- M4 somun sürücüsü
- Kaynak DC kablosu aşağıdaki gereksinimleri karşılamaktadır:
 - Güç kaynağı terminal direklerini yerleştirmek için delik merkezleri arasında 0.62 ± 0.02 inç aralıkla iki delik.
 - Kaynak DC kablolarının terminal bloğundan çıkmasını sağlamak için namluda 90 derecelik bir viraj.
- Kaynak DC topraklama kablosu aşağıdaki gereksinimleri karşılamaktadır:
- 4 mm'lik zemini barındıracak tek bir delik.
- Ya düz ya da eğik bir namlu.



Not Kaynak DC kablosu ve terminal bloğu pabuçları, yerel ve ulusal kurulum gereksinimlerine ve elektrik kodlarına göre boyutlandırılmalıdır. Sadece bakır tel kullanın. FCI Burndy tipi YA4CL-2TC10-90 ve Panduit tipi LCD10-10AF-L çift delikli 90 derece pabuçları veya eşdeğeri öneririz.



Not Bu parçalar ve aletler şasi aksesuar setinin veya DC güç kaynağı modül kitinin parçası olarak verilmemektedir. Onları ayrı olarak satın almalısınız.

Tablo 4-5, kaynak DC kablosu ve topraklama kablo pabucu sıkma torqu değerlerini gösterir.

Kul	Maksimum Moment	Önerilen Moment
Kaynak DC kablo pabuçları	4.07Nm	2.5Nm
Kaynak DC toprak kablo pabuçları	2.5Nm	2Nm

Tablo 4-5 Lug Tork Derecelendirmeleri



Uyarı Aşağıdaki işlemlerden herhangi birini yapmadan önce, DC devreden güç çıkarıldığından emin olun. Açıklama 1003.



Uyarı Bu birim, kısıtlı erişim alanlarına kurulum içindir. Sınırlı erişim alanına yalnızca özel bir alet, kilit ve anahtar veya diğer güvenlik yöntemleri aracılığıyla erişilebilir. Açıklama 1017



Uyarı Bu ürün, bina tesisatının bir parçası olarak sağlanması için kısa devre (aşırı akım) koruması gerektirir. Yalnızca ulusal ve yerel kablolama yönetmeliklerine uygun olarak takın. Açıklama 1045



Uyarı DC güç terminallerinde tehlikeli voltaj veya enerji bulunabilir. Terminaller hizmet dışı iken daima kapağı değiştirin. Kapak yerinde yalıtılmamış iletkenlerin erişilebilir olmadığından emin olun. Açıklama 1075

Daha fazla bilgi

[Sistem topraklamasını takma prosedürü için, bkz . Sistem Toparlanmasının Yerleştirilmesi .](#)

1.8DC Güç Kaynağının Bağlanması

DC kaynağını DC girişi güç kaynağına bağlamak için aşağıdaki adımları izleyin:

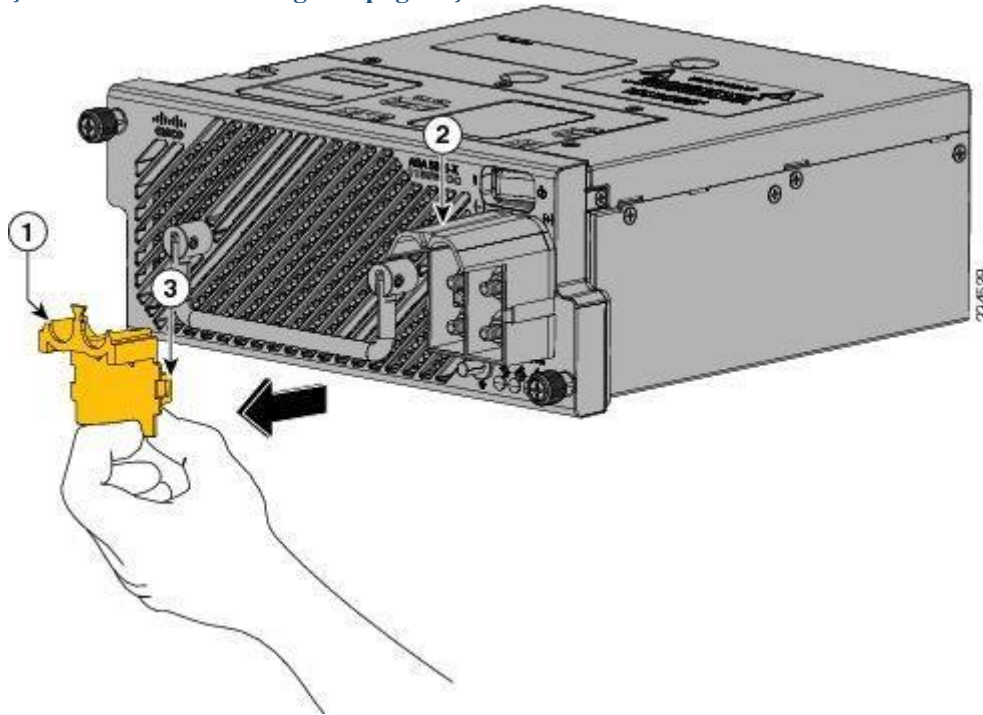
1. Adım Güç anahtarını veya devre kesiciyi, kurmakta olduğunuz güç kaynağını besleyen kaynak DC devresindeki kapalı (0) konumuna getirin.

İlave bir önlem olarak, devre üzerinde çalışırken kazayla güç yenilenmesini önlemek için uygun güvenlik bayrağı ve kilitleme aygıtlarını kaynak-güç kesicisine yerleştirin veya devre kesici kolunun üzerine bir parça yapışkan bant koyun.

Adım 2 Taktığımız güç kaynağındaki güç anahtarının STANDBY () konumuna geldiğinden emin olun .

Adım 3 Terminal bloğunun kapağını aynı anda terminal bloğunun sol ve sağ taraflarını sıkarak ve aynı zamanda terminal bloğundan çekerek çıkarın; kapağı bir kenara koyun (Şekil 4-17).

Şekil 4-17 Terminal Bloğu Kapağını Çıkarma



1	Terminal bloğu kapağı	2	Terminal bloğu
3	Terminal bloğu kapağı klipsi		

Adım 4 5/16 inçlik bir somun sürücüsü kullanarak, terminal bloğu direklerindeki dört somun ve kilit yıkama çifti gevşetin ve sökün. Somunları ve kilit pullarını bir kenara koyun.

Adım 5 Bir M4 somun sürücüsü kullanarak somunu ve kilit rondelasını güç kaynağı toprak terminalinden gevşetin ve çıkarın.

Adım 6 Kaynak DC güç kablosu pabuçlarını kaynak DC kablolarına takın.

Adım 7 Kaynak DC topraklama kablosu pabuçunu kaynak DC topraklama kablosuna takın.

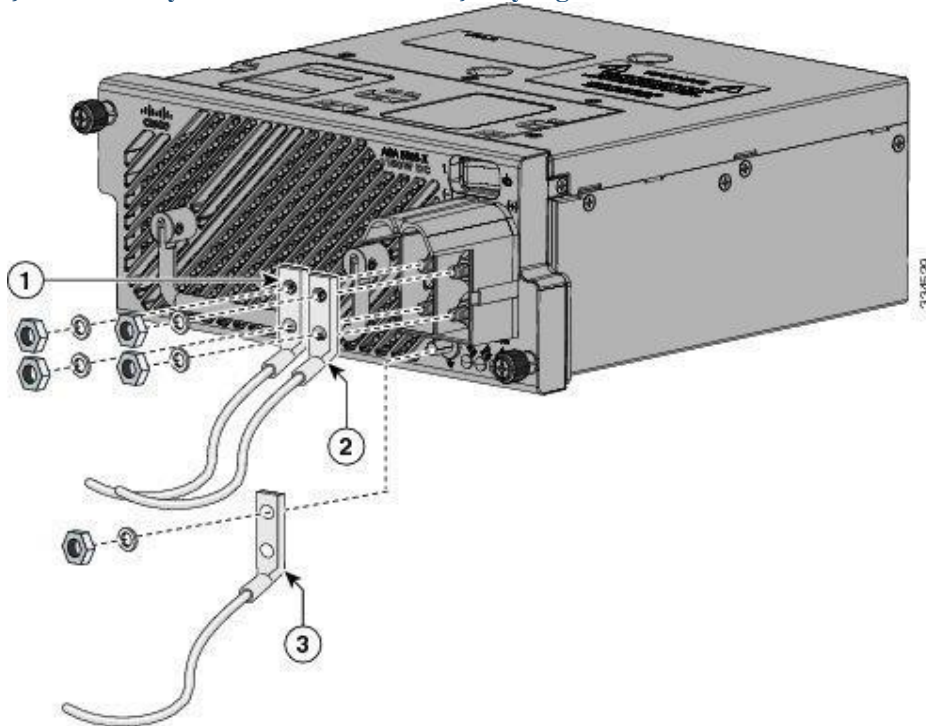
Adım 8 Kaynak DC kablolarını terminal bloğuna aşağıdaki sırayla bağlayın (Şekil 4-18):

- Topraklama kablosu pabuçunu güç kaynağı toprak terminalinin arkasına yerleştirin. Kilit pulunu yer direği üzerine kaydırın ve kaynak DC topraklama kablosunu sabitlemek için somunu sıkın. Somunu aşırı sıkmayın (bkz. Tablo 4-5).
- Negatif (-) kaynak DC kablosu pabucu güç kaynağı negatif (-) terminal direğine yerleştirin. Kilit pullarını terminal direkleri üzerine kaydırın ve kaynak pabuçlarını direklere sabitlemek için somunları sıkın. Somunları aşırı sıkmayın (bkz. Tablo 4-5).
- Pozitif (+) kaynak DC kablosu pabuçunu güç kaynağı pozitif (+) terminal direğine yerleştirin. Kilit pullarını terminal direkleri üzerine kaydırın ve kaynak pabuçlarını direklere sabitlemek için somunları sıkın. Somunları aşırı sıkmayın (bkz. Tablo 4-5).



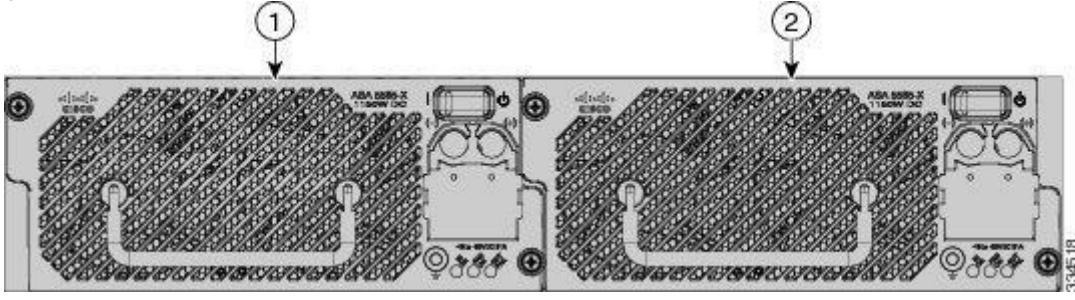
Not 1150 W DC girişi güç kaynağındaki terminal bloğu, negatif (-) - iki sol taraf direk - ve pozitif (+) - iki sağ yan direk olarak etiketlenmiştir. Topraklama direği terminal bloğundan ayrı olarak DC giriş güç kaynağı ön panelinde bulunur.

Şekil 4-18 Kaynak DC Kabloların Güç Kaynağı Modülüne Takılması



1	Kaynak DC negatif (-) kablo	2	Kaynak DC pozitif (+) kablo
3	Kaynak DC topraklama kablosu		

Şekil 4-20 PS0 ve PS1



1	Güç kaynağı modülü (PS0)	2	Güç kaynağı modülü (PS1)
---	--------------------------	---	--------------------------

1.9DC Güç Kaynağı ModülünüÇıkarma

DC güç kaynağı modülünü ayırmak için aşağıdaki aletleri ve parçaları kullanın:

- 5/16-inç somun sürücüsü
- M4 somun sürücüsü



Uyarı Aşağıdaki işlemlerden herhangi birini yapmadan önce, DC devreden güç çıkarıldığından emin olun. Açıklama 1003.



Uyarı Bu birim, kısıtlı erişim alanlarına kurulum içindir. Sınırlı erişim alanına yalnızca özel bir alet, kilit ve anahtar veya diğer güvenlik yöntemleri aracılığıyla erişilebilir. Açıklama 1017



Uyarı Bu ürün, bina tesisatının bir parçası olarak sağlanması için kısa devre (aşırı akım) koruması gerektirir. Yalnızca ulusal ve yerel kablolama yönetmeliklerine uygun olarak takın. Açıklama 1045



Uyarı DC güç terminallerinde tehlikeli voltaj veya enerji bulunabilir. Terminaller hizmet dışı iken daima kapağı değiştirin. Kapak yerinde yalıtılmamış iletkenlerin erişilebilir olmadığından emin olun. Açıklama 1075

DC kaynak DC besleme kaynağıyla bağlantısını kesmek ve DC güç kaynağı modülünü çıkarmak için aşağıdaki adımları izleyin:

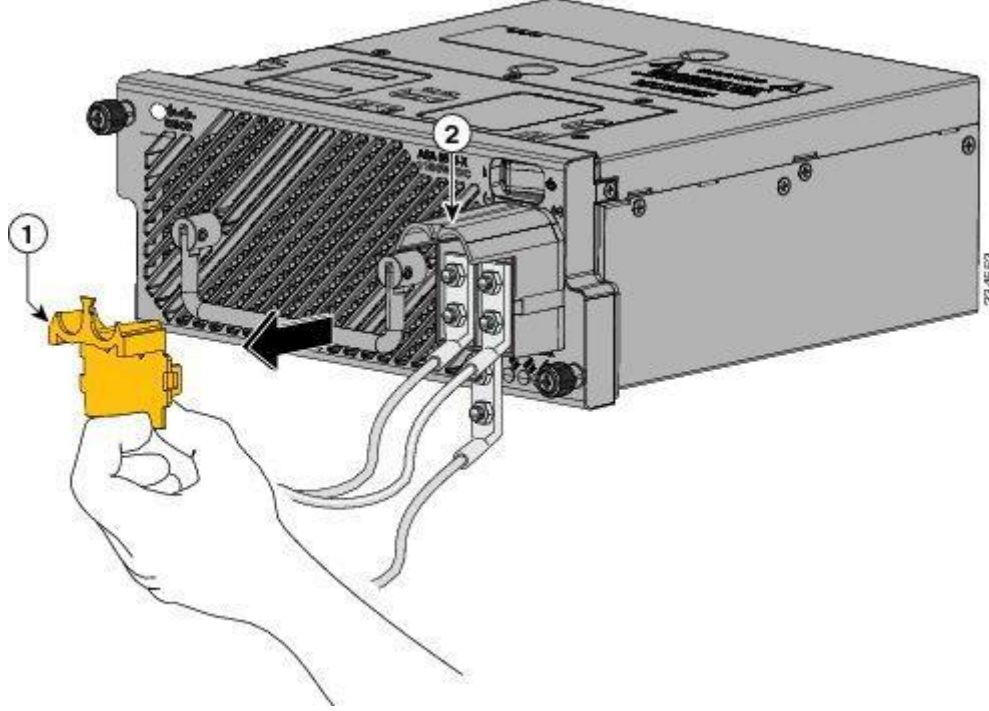
1. Adım Güç anahtarını veya devre kesiciyi, kurmakta olduğunuz güç kaynağını besleyen kaynak DC devresindeki kapalı (0) konumuna getirin.

İlave bir önlem olarak, devre üzerinde çalışırken kazayla güç yenilenmesini önlemek için uygun güvenlik bayrağı ve kilitleme cihazlarını kaynak geç şalterine yerleştirin veya şalter kolunun üzerine bir parça yapışkan bant koyun.

Adım 2 Çıkartmakta olduğunuz güç kaynağındaki güç anahtarının STANDBY () konumuna geldiğinden emin olun.

Adım 3 Terminal bloğunun kapağını, terminal bloğunun sol ve sağ taraflarını aynı anda sıkarak çıkarın ve aynı anda terminal bloğundan çıkarın; kapağı bir kenara koyun (Şekil 4-21).

Şekil 4-21 Terminal Bloğu Kapağını Çıkarma

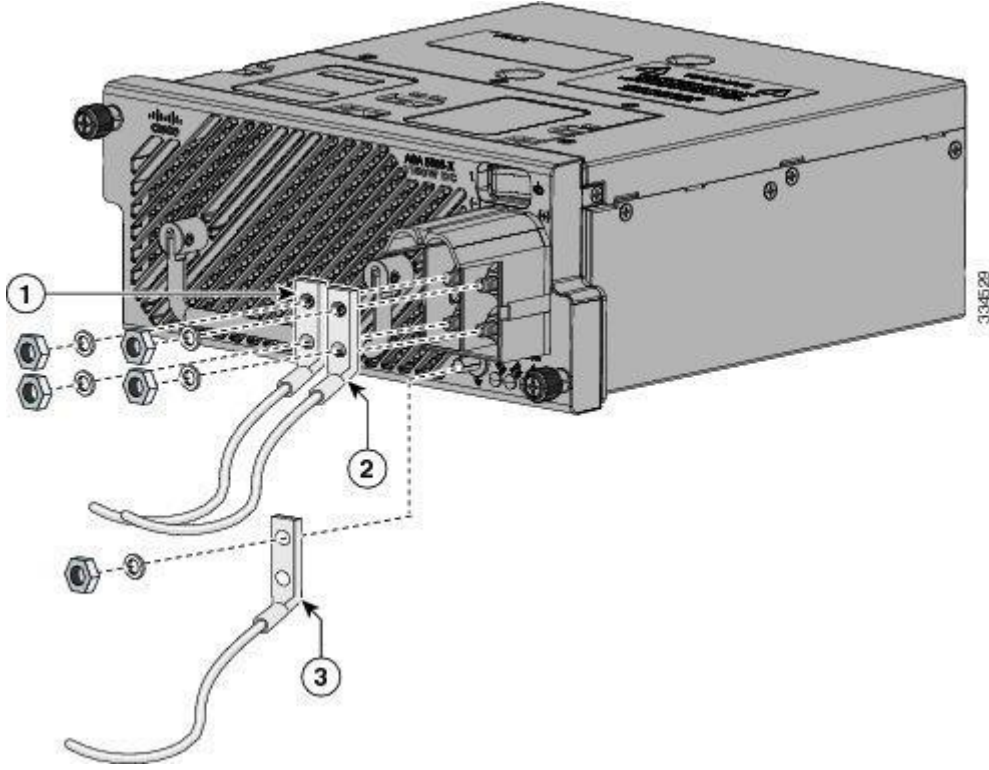


1	Terminal bloğu kapağı	2	Terminal bloğu
3	Terminal bloğu kapağı klipsi		

Adım 4 Bir 5/16 inçlik somun sürücüsü kullanarak, DC güç bağlantılarının dört somun ve kilit yıkama çifti gevşetin ve çıkarın. Somunları ve kilitleme pullarını bir kenara koyun (Şekil 4-22).

Adım 5 Bir M4 somun sürücüsü kullanarak, güç kaynağı topraklama kablosunun pimindeki somunu ve kilitleme rondöti gevşetin ve çıkarın (Şekil 4-22).

Şekil 4-22 Kaynak DC Kablolarını Güç Kaynağı Modülünden Çıkarma

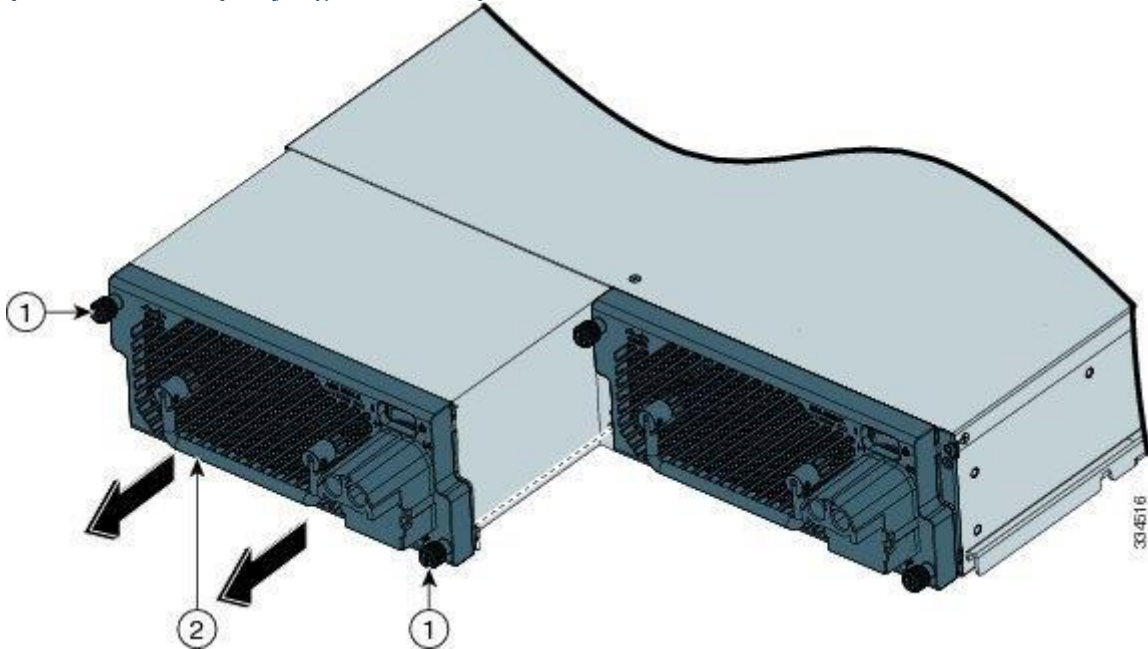


1	Kaynak DC negatif (-) kablo	2	Kaynak DC pozitif (+) kablo
3	Kaynak DC topraklama kablosu		

Adım 6 DC negatif, pozitif ve toprak kablolarını çıkarın.

7. Adım Güvenlik aletinin arkasında, güç kaynağı modülünden tutucu vidaları gevşetin (Şekil 4-23).

Şekil 4-23 DC Güç Kaynağı Modülünü Çıkarma



1	Güç kaynağı modülü vidaları	2	Güç kaynağı modülü ve modül kulpu
---	-----------------------------	---	-----------------------------------

Adım 8 Elektrikli besleme modülünü, sapı tutup modülden çekerek çıkarın.

Fan Modülünü Çıkarma ve Takma

ASA 5585-X, iki güç kaynağı modülü ile birlikte gönderilen ASA 5585-X SSP-60 hariç, bir fan modülü ve bir güç kaynağı modülü takılı olarak gönderilir. Gerekirse ASA 5585-X'deki fan modülünü değiştirebilirsiniz. fan modülü çalışırken takılabilir. Güç kaynağı modülü etkin olduğu ve düzgün çalıştığı sürece, fan modülünü ASA 5585-X'i kapatmadan yükleyebilir veya değiştirebilirsiniz. Hava akışını korumak için her iki yuvaya bir güç kaynağı modülü ve bir fan modülü veya iki güç kaynağı modülü kullanılmalıdır.



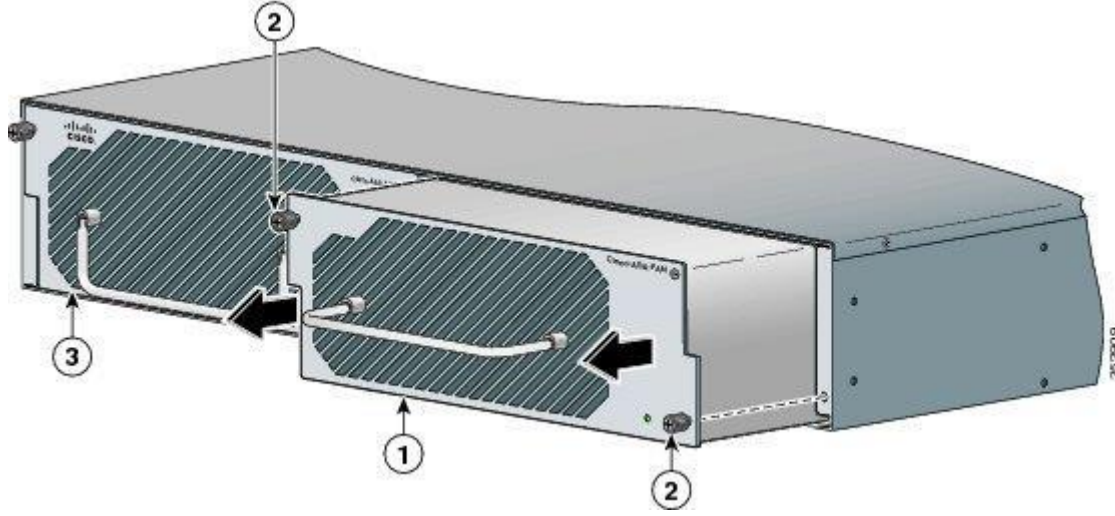
Not Sistemin çalışması için bir güç kaynağı modülü gereklidir.



Dikkat Bir güç kaynağı veya fan modülünü çıkarırsanız, hizmetin aksamasını önlemek için hemen değiştirin.

Bir fan modülü takın, aşağıdaki adımları izleyin:

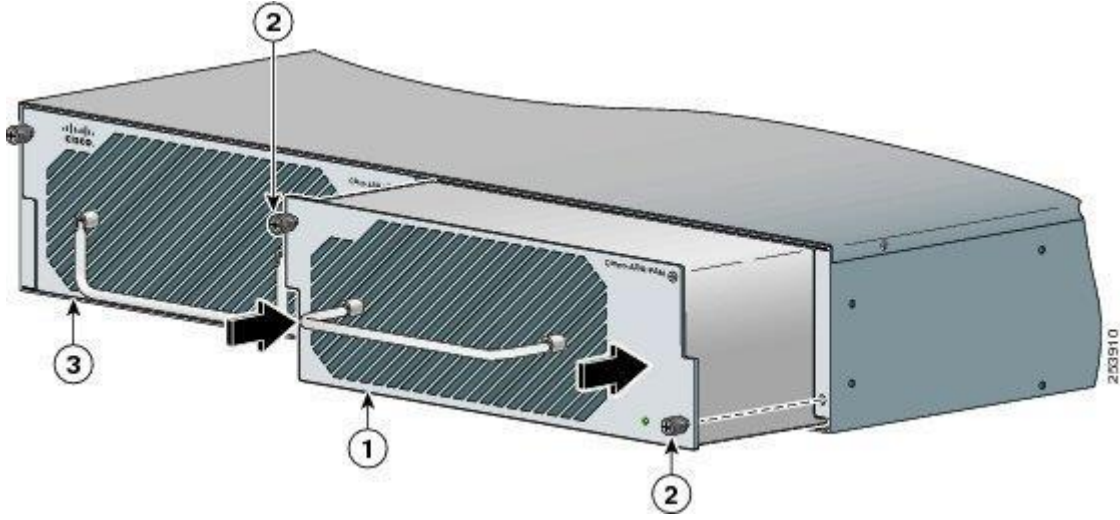
Adım 1 ASA 5585-X'in arka panelinin sağ tarafındaki tutucu fan modülü vidalarını serbest bırakana kadar gevşetin.



1	Fan modülü ve modül kulpu	2	Fan modülü vidaları
3	Güç kaynağı modülü		

Adım 2 Kolu tutarak ve fan modülünü kasadan çekerek fan modülünü çıkarın.

Adım 3 Yeni fan modülünü, fan modülü bölmesiyle hizalayarak yerine oturuncaya kadar iterek takın.



1	Fan modülü ve modül kulpu	2	Fan modülü vidası
3	Güç kaynağı modülü		

Adım 4 Tutucu vidaları sıkıştırın.

Adım 5 Arka panelin sağ alt tarafındaki fan göstergesinin yeşil renkte olduğunu doğrulayın.

Sürgü Ray Takımı Takma

Cihazı rafa monte bir slayt rayına kurmadan önce, slayt demiri kiti donanımını takmanız gerekir.



Not Sürgülü ray seti donanımı, ASA 5585-X ile birlikte gönderilir.

Sürgülü ray kiti donanımını takmak için, ASA 5585-X, aşağıdaki adımları izleyin:

Adım 1 Cihazı kapatın.

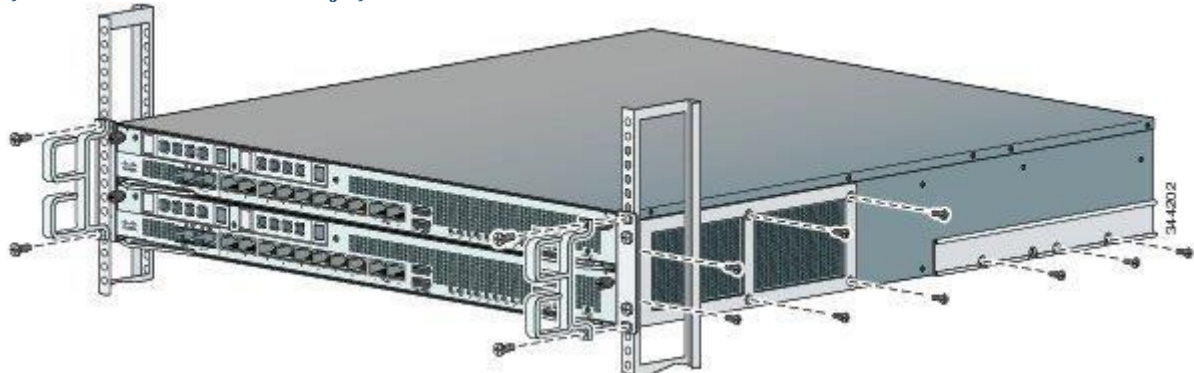
Adım 2 Elektrik kablosunu cihazdan çıkarın.

Adım 3 Cihazınızda sabit kablo yönetim braketleri varsa aşağıdakileri yapın:

- Kablo yönetim braketlerini cihazın önlerinden çıkarın.
- Cihazı raftan çıkarın.
- Ön dirsekleri, sol ve sağ yan dirsekleri ve sol ve sağ arka dirsekleri cihazdan çıkarın.

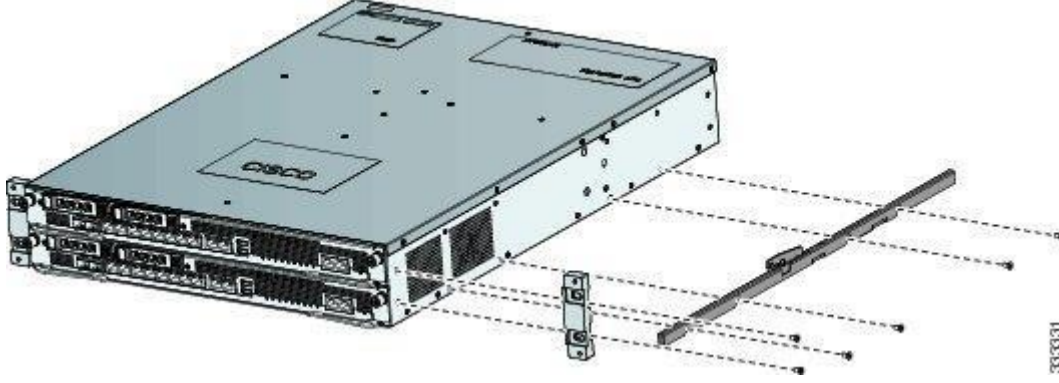
Şekil 4-24, sabit raf montajı için çıkarılabilen tüm dirsekleri göstermektedir.

Şekil 4-24 Sabit Raf Montaj için Braketler



Sürgülü ray donanımını (ön parantezler ve sol ve sağ yan parantezler) cihaza takın. Köşeli parantezler SAĞ ve SOL olarak etiketlenmiştir. Bu, cihazı kaydırma demiri kitini kullanarak rafa monte etmeye hazırlar. [Şekil 4-36](#) [Şekil 4-25](#), cihaza takmanız gereken tüm parantezleri gösterir.

Şekil 4-25 Kayar Ray Takımı için Parantezler



Kaydırmalı bir Şasi Takma ve Çıkarma



Not Bir slayt demiri seti ASA 5585-X ile birlikte gönderilir.

Sürgülü ray donanımını cihaza taktıktan sonra, kızak raylarını rafa takabilir ve kasayı takabilirsiniz. Bu bölüm, raf kızak raylarını ve ASA 5585-X'i nasıl takacağımıza ve çıkaracağımıza ve aşağıdaki bölümleri içerir:

- [Paket içeriği](#)
- [Şasesini Rafa Monte Etme](#)
- [Kasa Rafından Çıkarılması](#)

1.10Paket içeriği

Sürgülü ray kiti paketi aşağıdaki öğeleri içerir:

- Sol ve sağ sürgü rayları
- Altı # 10-32 vida
- İki 10-32 kafes fıstığı

1.11Şasesini Rafa Monte Etme

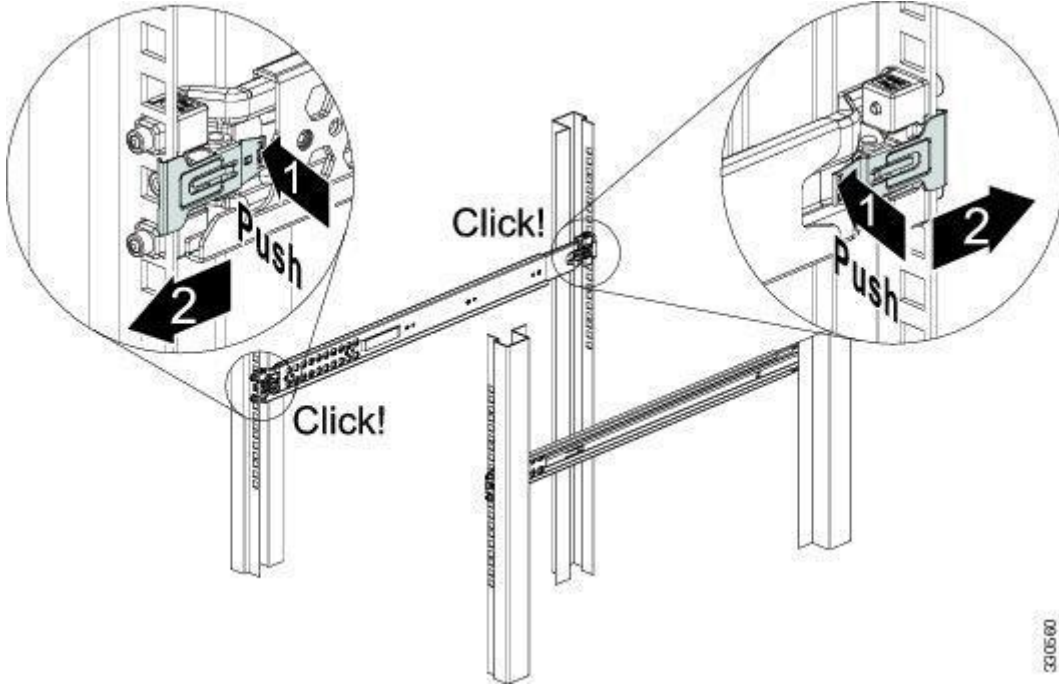
Sürgülü ray setini kullanarak kasayı rafa kurmak için şu adımları izleyin:

1. Adım Slayt rayının ucundaki mandalı bastırın ve mandal [tıkılıp raf desteğini](#) kilitleyinceye kadar pimleri rafın içine kilitlemek için ileri itin ([Şekil 4-26](#)).



Not Kayar raylar 'sol' ve 'sağ' olarak etiketlenmiştir. Sol kaydırma çubuğunu rafın sol tarafına ve sağ kaydırma çubuğunu rafın sağ tarafına takın.

Şekil 4-26 Slayt Rayını Takmak için Bas ve İtin

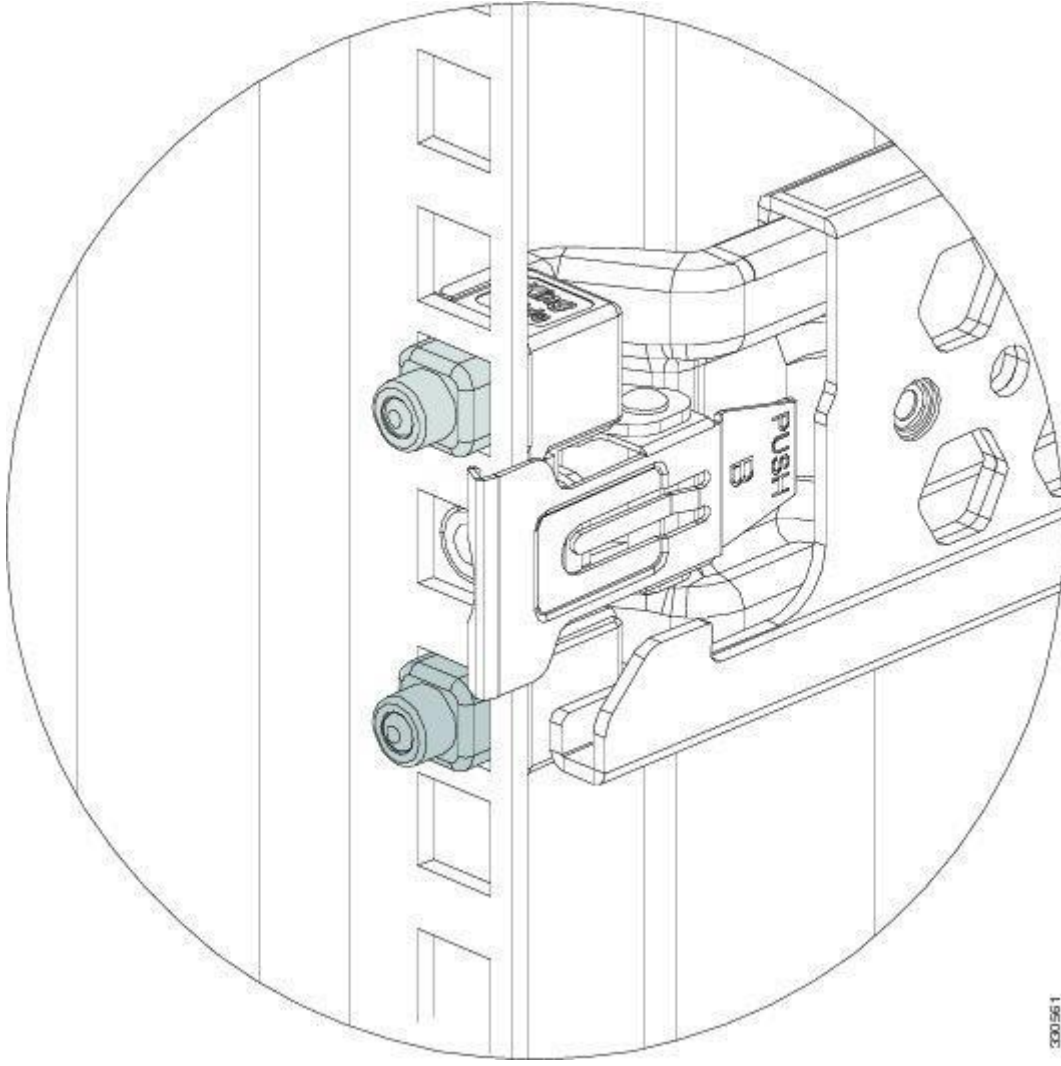


Kare delikli direkler için, kare saplamalar raf rayının üzerindeki kare deliğin içine tam olarak takılmalıdır. Dişli delik direkleri için, yuvarlak tırnak dişli delik raf rayının içine tam olarak girmelidir (Şekil 4-27).



Not Kare veya yuvarlak saplamaları raf direğine yerleştirdikten sonra, kilitleme klipsinin tam olarak oturduğundan ve raf rayına sabitlendiğinden emin olun.

Şekil 4-27 Kare Delik Postası için Kare Studlar



2. Adım Sürgülü rayın ön ve arka ucundaki vidaları raf desteğine sıkıştırarak kaydırma rayını raf desteğine verilen 10-32 vidalarla sabitleyin ([Şekil 4-28](#)). Şase monte edilmeden önce hem ön hem de arka raf direkleri vidalarla sabitlenmelidir.

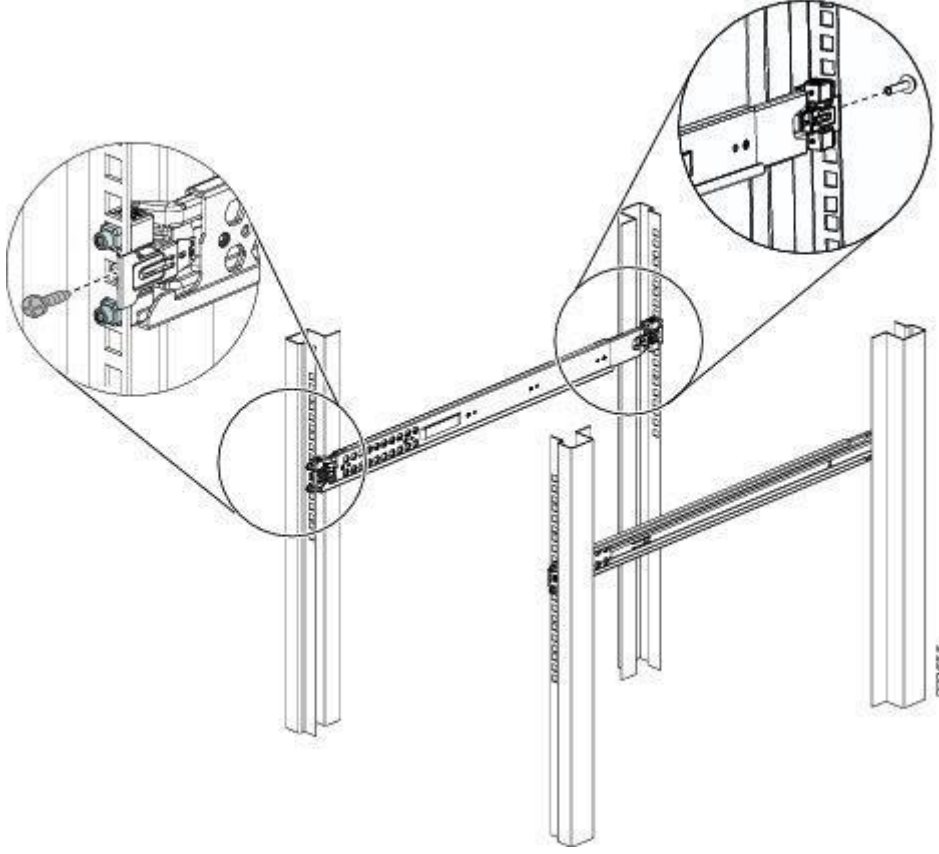


Dikkat Vidaların kızak raylarının ön ve arka ucuna monte edilmesi ve sabitlenmesi önemlidir.



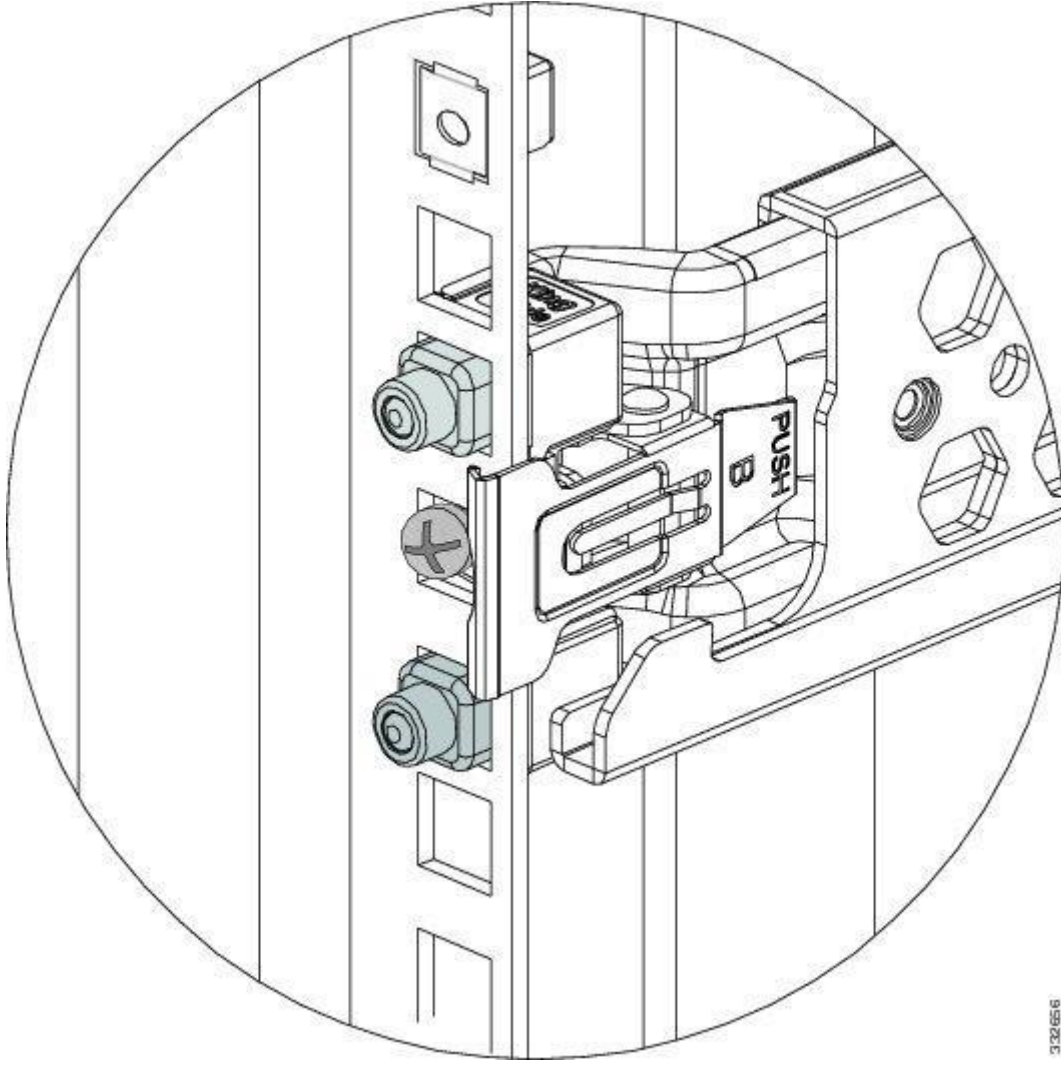
Not Raf açıklığı (önten arkaya raf dikeyine olan mesafe) 26.5 ila 38 inç arasında olmalıdır.

Şekil 4-28 Kaydırma Rayının Raf Yuvasına Bağlanması



3. Adım Kare delikli raflar için, raf rayının her iki yanına bir # 10-32 kafes somunu takın ([Şekil 4-29](#)). Slayt rayının üzerinde bir kare boşluk bırakın. Kafes somunu, kasayı raf istasyonuna sabitlemek için daha sonra kullanılacaktır. Dişli delik rafları için ek bir donanım gerekmez.

Şekil 4-29 # 10-32 Cage Nuts'ı Takma



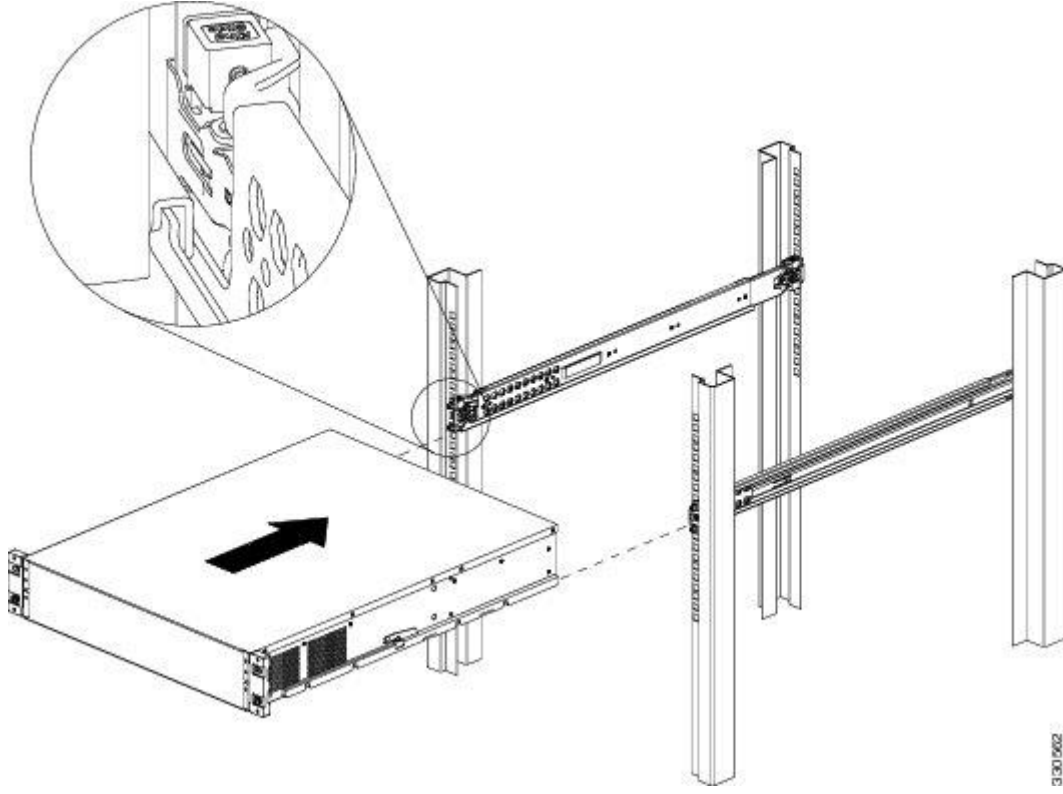
332656

Adım 4 Kasayı dış ray üzerine takın. U-çubukların dış rayına düzgün şekilde hizalandığından ve daha sonra kasayı rafa ittiğinizden emin olun (Şekil 4-30).



Dikkat Şasi montajından önce, kızak raylarının düzgün şekilde takılmış olduğundan ve dış kızak rayındaki delikli deliklerin kasadaki delikli deliklerle hizalandığından emin olun.

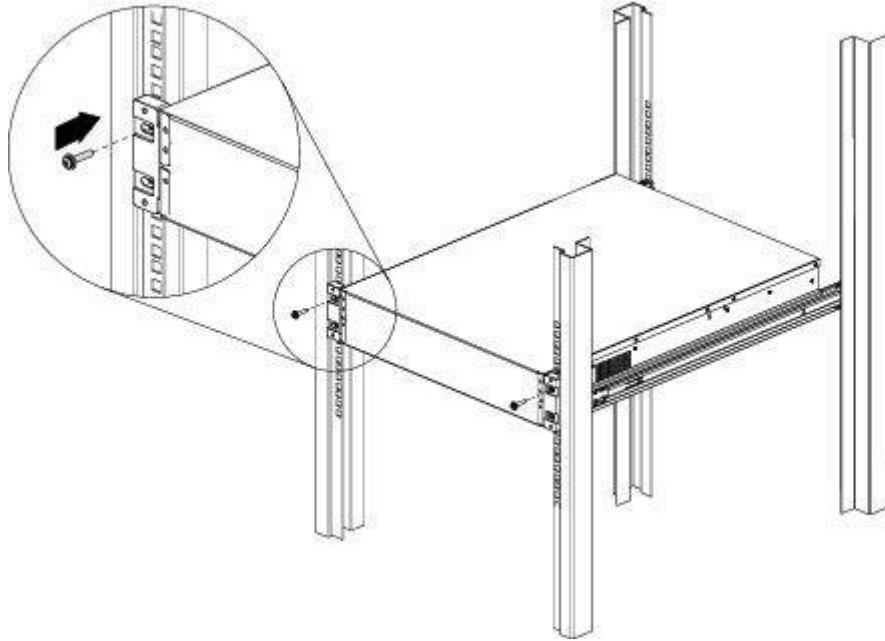
Şekil 4-30 Kasayı Dış Ray Üzerine Takma



Adım 5 Kasayı rafa sabitlemek için vidalarını sıkıştırın (Şekil 4-31). Şasiyi rafa sabitlemek için üstteki deliği kullanın.

- Kare delikli raflarda, # 10-32 vidasını Adım 3'te taktığınız kafes somununa takarak kasayı rafa sabitleyin.
- Dişli delik rafları için, # 10-32 vidaları raf dişli deliğine takarak kasanın ön tarafını sabitleyin.

Şekil 4-31 Şasi'yi Dış Rayla Emniyete Alma

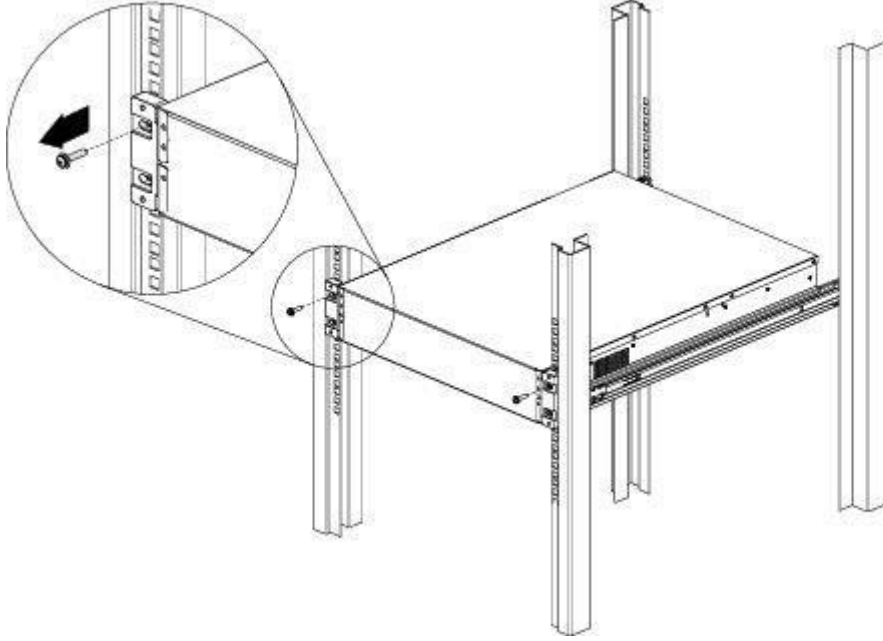


1.12 Kasa Rafından Çıkarılması

Kasayı raftan çıkarmak için aşağıdaki adımları izleyin:

Adım 1 Vagonları kasnağın ön braketlerinden çıkarın (Şekil 4-32).

Şekil 4-32 Vidaları Dış Raydan Çıkarma

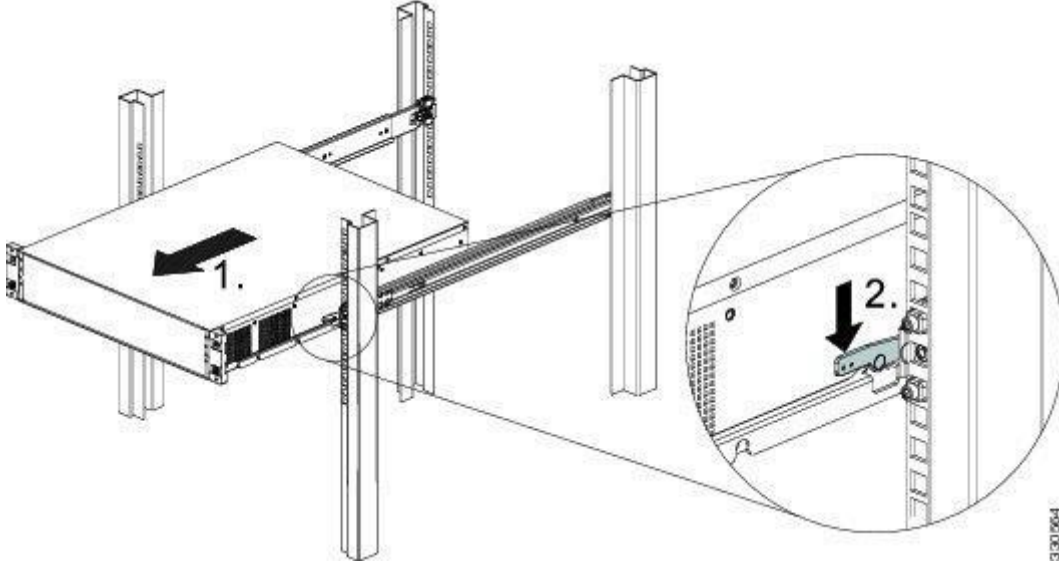


330599

Adım 2 Şasiyi kilitli konuma çekin.

3. Adım Kasayı raftan çıkarmak için serbest bırakma kancasını bastırın (Şekil 4-33).

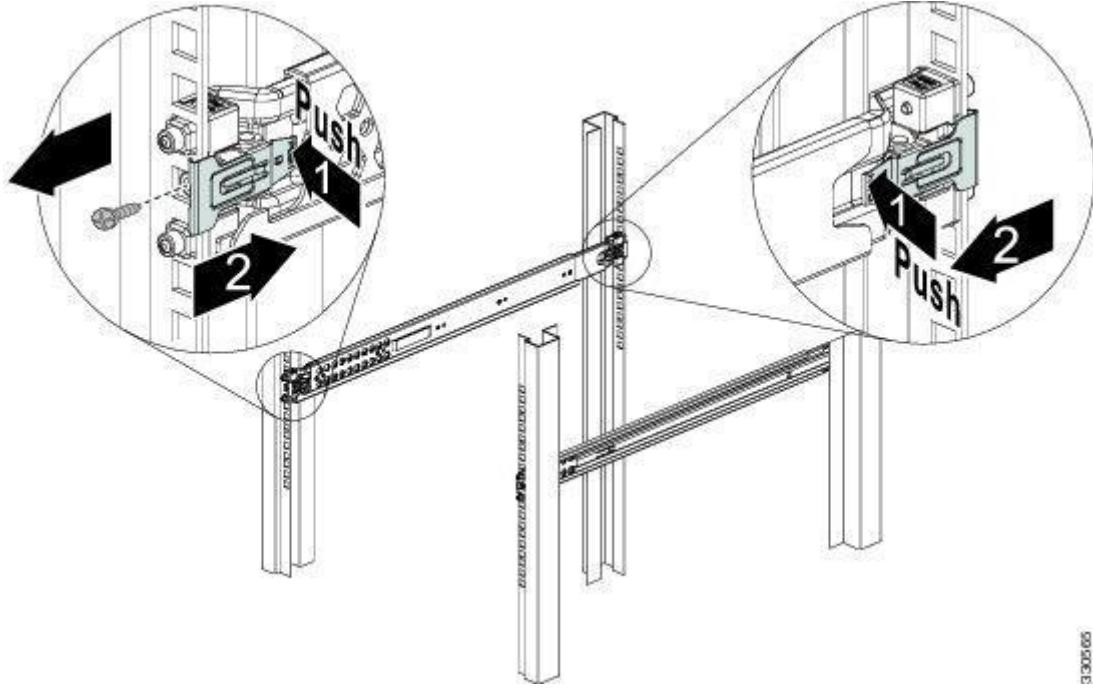
Şekil 4-33 Ayırma Kancasını Bastırma



330564

4. Adım Rayın rayını sabitleyen rafın önünden ve arkasından iki vidayı çıkarın ve mandalı serbest bırakın ve rayları dışarı çekin (Şekil 4-34).

Şekil 4-34 Rayları Çekmek İçin Mandalı Bırakma



Sabit Raf Montajını Kullanarak Şasinin Monte Edilmesi

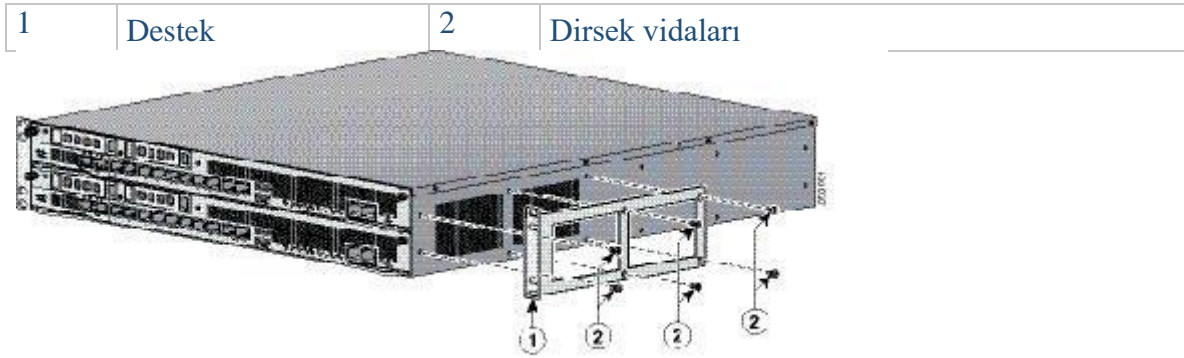
Raylı ray kitini raf kurulumunuzda kullanamıyorsanız, opsiyonel sabit raf montajı çözümü mevcuttur. ASA 5585-X üzerine sabit ön ve arka raf montaj braketi takabilirsiniz, böylece kolayca rafa monte edebilirsiniz.

Sabit montaj için ASA 5585-X, aşağıdaki adımları izleyin:

Adım 1 uyarlanabilir güvenlik düzeneği zaten çalışıyorsa ve rafa monte edilmemişse veya uyarlanabilir güvenlik aygıtını ASA 5585-X ile değiştiriyorsanız, aşağıdakileri yapın:

- Uyarlanabilir güvenlik cihazını kapatın.
- Güç kablosunu adaptif güvenlik aygıtından çıkarın.
- Eski uyarlanabilir güvenlik aygıtını raftan çıkarın.

Adım 2 Ön dirseği, adaptif güvenlik tertibatının yanına yerleştirin ve sabit güvenlik tertibatındaki vidalı deliklerle tutucu vidaları hizalayın.

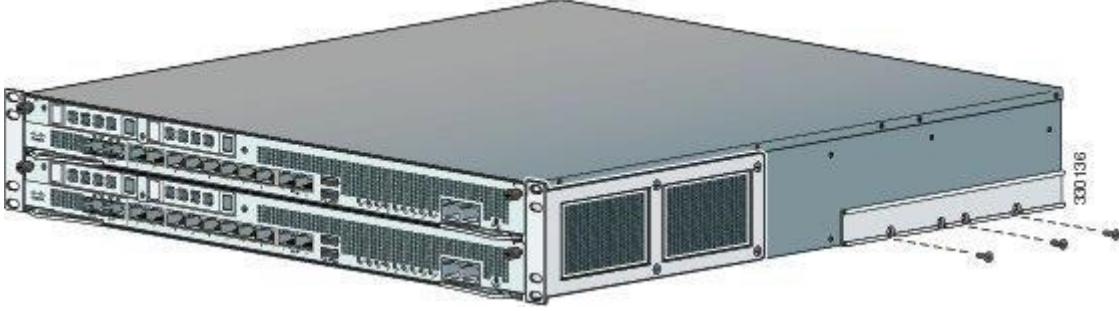


Adım 3 Vidaları kasaya sıkıştırın.

Adım 4 Kasanın diğer tarafında da bu prosedürü tekrarlayın.

Adım 5 Şimdi kasayı bir rafa monte edebilirsiniz; Adım 12'ye gidin. İsteğe bağlı arka raf raylarını kullanıyorsanız, Adım 6'ya geçin.

6. Adım Arka parantezlerden birini M4 vidaları kullanarak takın.



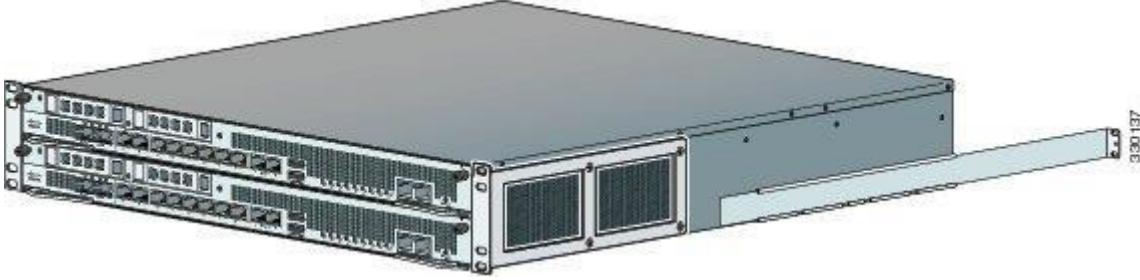
Adım 7 İkinci dirseği kasanın diğer tarafına takmak için tekrarlayın.

8. Adım Ön ve arka raf rayları arasındaki mesafeyi ölçün ve uygun sürgü montaj braketlerini seçin.

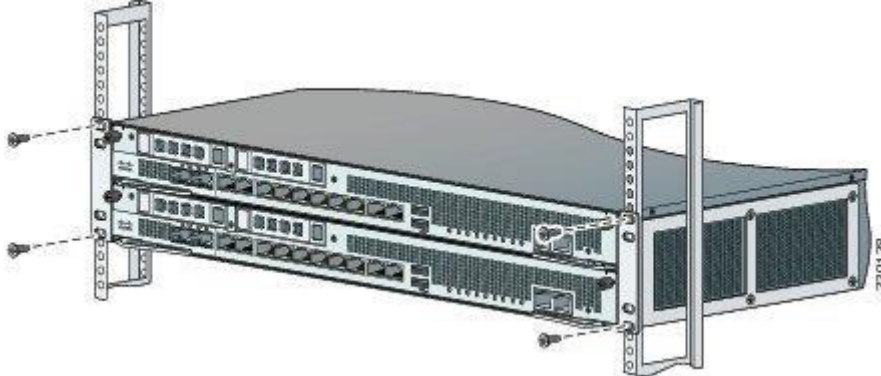


Not Sürgülü montaj braketleri, kasanın arka tarafını arka raf raylarına takmanıza izin verir. Parantezler takılı arka braketler içinde kayacak ve bir dizi raf derinliklerine uyacak şekilde tasarlandı.

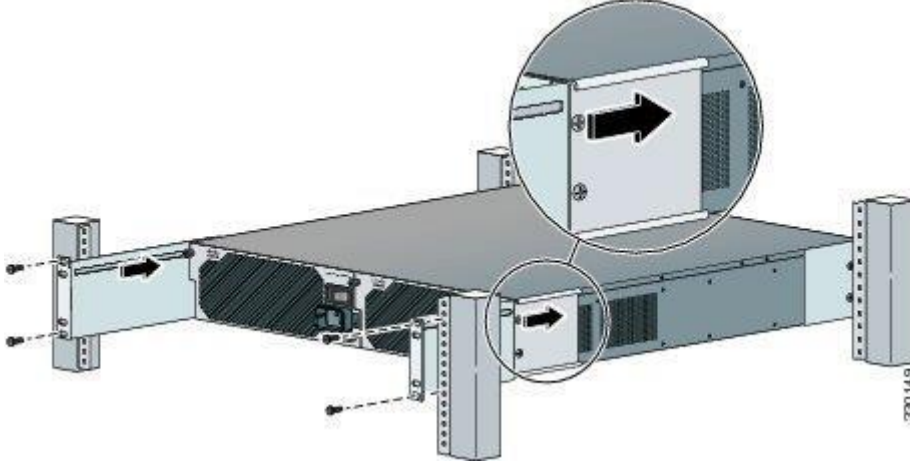
Adım 9 Doğru flebeke montaj dirseklerini kasadaki arka desteğe takın.



10. Adım Ek güvenlik için ön sürgü ray braketlerini rafa vidalayın.



Adım 11 Sağlanan vidaları kullanarak sürgü braketlerini arka raf rayındaki ilgili deliklere sabitleyin.



Adım 1/2 Güç kablosunu adaptif güvenlik tertibatına yeniden takın.

Adım 13 uyarlanabilir güvenlik cihazını açın.

Kablo Yönetim Konsollarını Takma

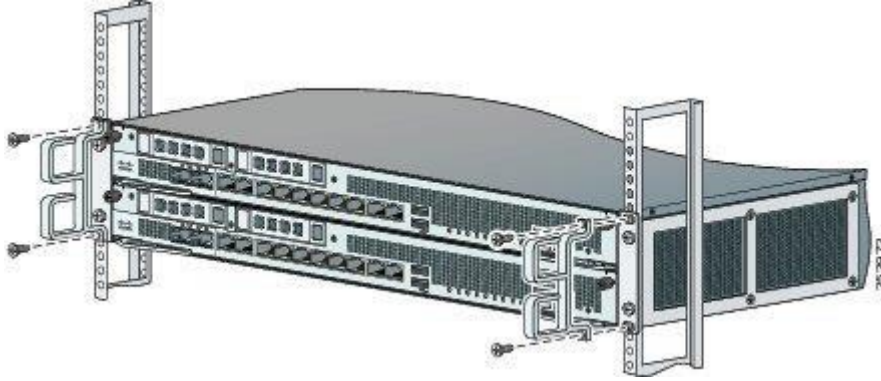
ASA 5585-X iki Adaptif güvenlik cihazına bağlı kabloları düzenlemek için kullanabileceğiniz kablo yönetimi konsolları için kablo yönetim braketlerini, ASA 5585-X, aşağıdaki adımları izleyin:

Adım 1 uyarlanabilir güvenlik cihazını kapatın.

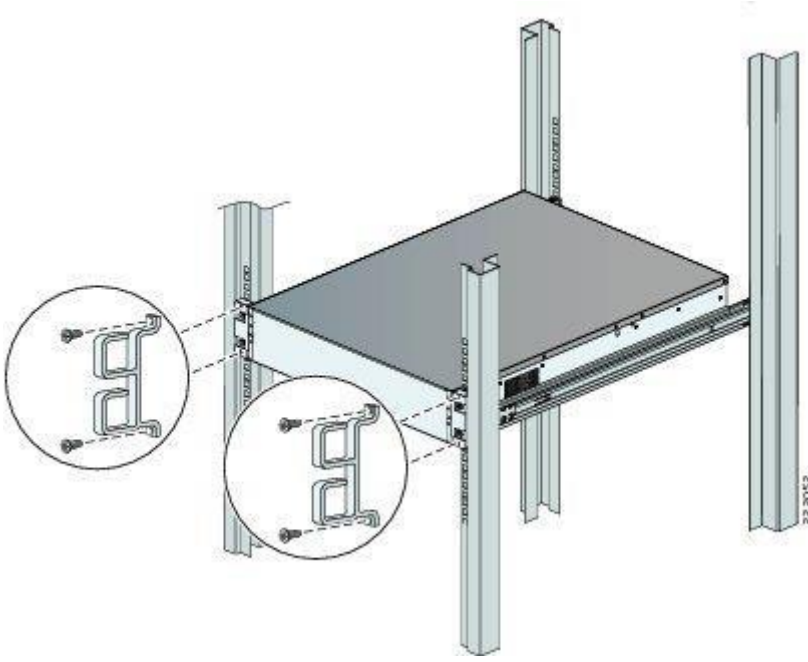
2. Adım Uyarlanabilir güvenlik cihazından güç kablosunu çıkarın.

Adım 3 Kablo yönetim braketlerini, adaptif güvenlik tertibatının ön tarafına yerleştirin ve braket vidalarını, adaptif güvenlik tertibatı üzerindeki vida delikleriyle hizalayın. [Şekil 4-35](#), sabit raf montajı için kablo yönetim braketini ve [Şekil 4-36](#), kızak rayı için kablo yönetim braketini göstermektedir.

Şekil 4-35 Sabit Raf Montajı için Kablo Yönetim Konsolları



Şekil 4-36 Kayma Rayı için Kablo Yönetim Konsolları



Adım 4 Vidaları rafta sıkıştırın.

Adım 5 Güç kablosunu adaptif güvenlik tertibatına yeniden takın.

Adım 6 Kabloları, adaptif güvenlik düzeneğindeki kablo yönetim parantezleri arasından düzenleyin.

Adım 7 uyarlanabilir güvenlik cihazını açın.

Gevşek Bağlantı Sorunlarını Giderme

Üzerindeki gevşek bağlantı sorunlarını gidermek için aşağıdaki eylemleri gerçekleştirin.

Uyarlanabilir güvenlik cihazları:

- Tüm güç kablolarının sıkıca takıldığından emin olun.
- Tüm kabloların tüm harici ve dâhili bileşenler için doğru şekilde hizalandığından ve sıkıca bağlandığından emin olun.
- Tüm veri ve güç kablolarını çıkarın ve hasar görüp görmediğini kontrol edin. Hiçbir kabloda bükülmüş pim veya bozuk konektörler olmadığından emin olun.
- Her bağlayıcının düzgün bir şekilde yerine oturduğundan emin olun.
- Bir cihazın mandalları varsa, bunların tamamen kapalı ve kilitli olduğundan emin olun.
- Bileşenlerin düzgün şekilde bağlanmadığını gösteren birbirine geçme veya ara bağlantı göstergelerini kontrol edin.
- Sorun devam ediyorsa, konektörleri ve soketleri eğik pimler veya başka hasarlar açısından kontrol ederek her konektörü çıkarıp yeniden takın.