

Dell PowerConnect W-AP68 Erişim Noktası

Kurulum Kılavuzu

Dell W-AP68 Hakkında

Dell W-AP68'ler, yüksek performanslı WLAN için IEEE 802.11n standardını destekleyen tekli radyo, tek bant kablosuz erişim noktalarıdır. Bu erişim noktaları, yüksek performanslı, 802.11n 2,4 GHz işlevi sunarken mevcut 802.11b/g kablosuz hizmetlerini de desteklemektedir. W-AP68 erişim noktası, yalnızca bir Dell Denetleyici ile bağlantılı olarak çalışır.

Dell W-AP68 erişim noktası şu yeteneklere sahiptir:

- Kablosuz alıcı-verici
- Protokolden bağımsız ağ oluşturma işlevi
- Bir kablosuz erişim noktası olarak IEEE 802.11b/g/n çalışması
- Bir kablosuz hava izleme aygıtı olarak IEEE 802.11b/g/n çalışması
- IEEE 802.3af PoE ile uyumluluk
- Bir Dell Denetleyici üzerinden merkezi yönetim yapılandırması ve güncelleştirmeleri

NOT: Dell W-AP68, ArubaOS 6.0 veya üzeri bir sürüm gerektirir.

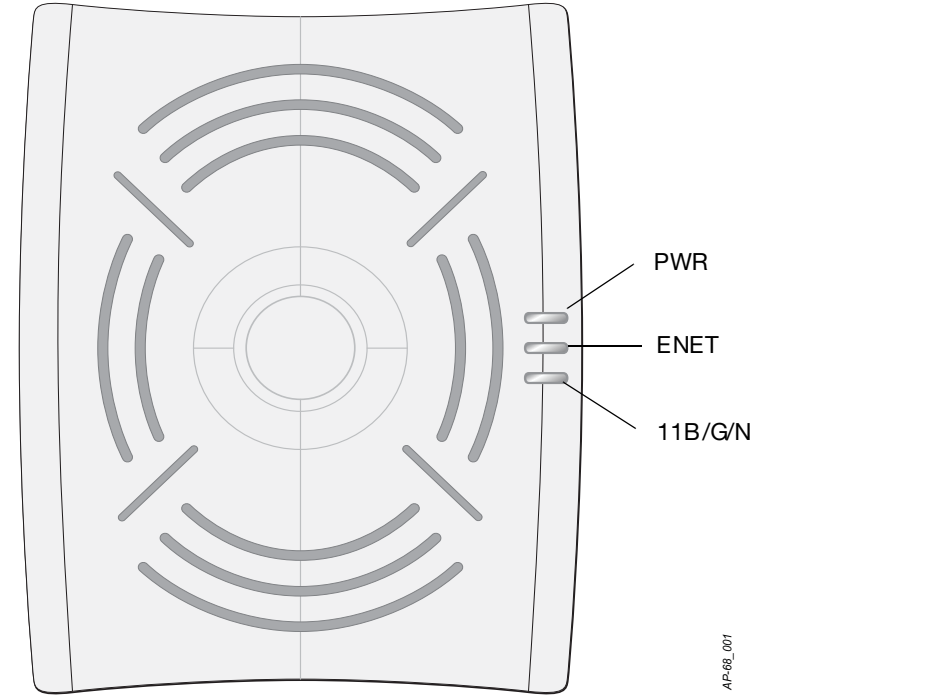
Ambalaj İçeriği

- W-AP68 erişim noktası
- Kurulum Kılavuzu
- 9/16 inç'lik Tavan Rayı Adaptörü
- 15/16 inç'lik Tavan Rayı Adaptörü
- Tavan Rayı Adaptörü Kurulum Kılavuzu
- 4x Kauçuk Ayak

NOT: Yanlış, eksik veya hasarlı parçalarla ilgili olarak tedarikçinizi bilgilendirin. Mümkünse, orijinal ambalaj matzemelerini içeren karton kutuyu saklayın. İhtiyaç halinde üniteyi yeniden ambalajlayıp tedarikçinize geri göndermek için bu matzemeleri kullanın.

W-AP68 Donanımına Genel Bakış

Şekil 1 Ön

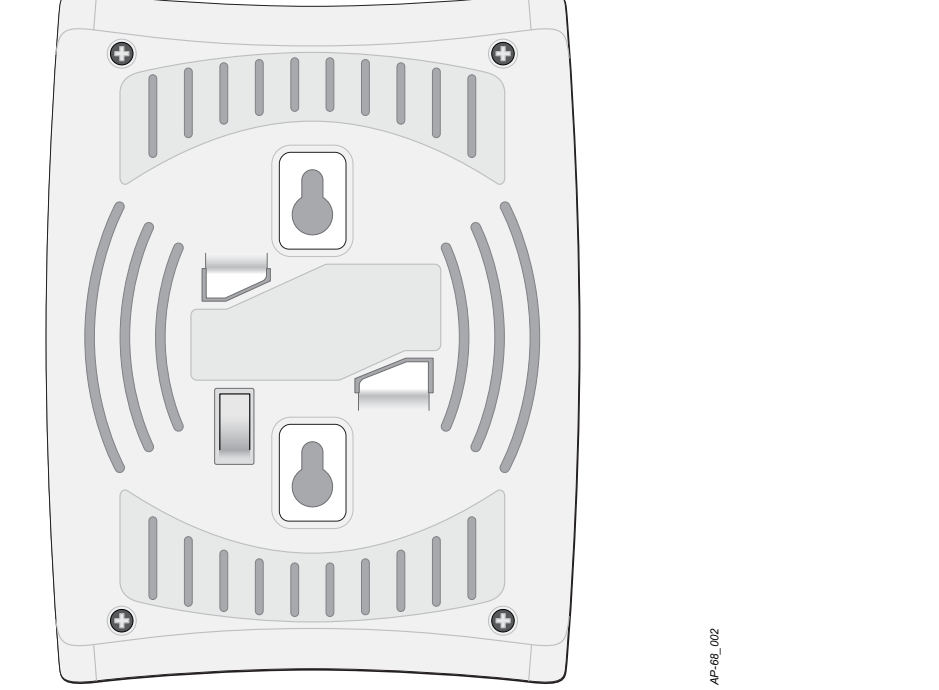


LED'ler

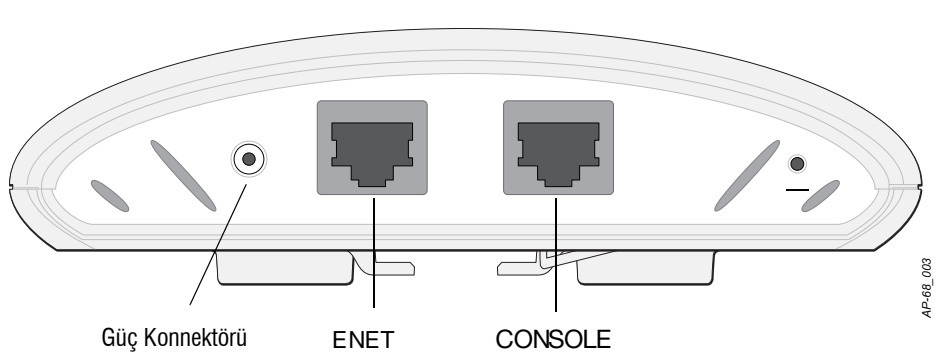
- PWR: W-AP68 ünitesinin açık olup olmadığını gösterir
- ENET: W-AP68 ünitesinin Ethernet portunun durumunu gösterir
- 11B/G/N: 802.11b/g/n radyo durumunu gösterir

W-AP68 LED davranışları hakkında bilgi için bkz. [Tablo 1](#).

Şekil 2 Arka



Şekil 3 Alt



Konsol Portu

Doğrudan yerel yönetim amacıyla bir terminale bağlamak için konsol portunu kullanın.

Ethernet Portu

W-AP68 üzerinde, bir tekli 10/100Base-T (RJ-45) otomatik algılamalı MDI/MDX kablolu ağ bağlantı noktası bulunmaktadır. Bu port, standart tanımlı bir Hedef Cihaz (PD) olarak, PoE midspan enjektör gibi bir Güç Kaynağı Ekipmanından (PSE) 48VDC kabul etmeye dayalı IEEE 802.3af Ethernet Üzerinden Güç (PoE) uygunluğunu veya PoE'yi destekleyen ağ altyapısını destekler.

DC Güç Girişi

PoE kullanılmıyorsa, Dell için güç sağlamak amacıyla isteğe bağlı bir W-AP68 12V AP AC-DC bağdaştırıcı kiti de (ayrıca satılır) kullanılabilir.

Başlamadan Önce

DİKKAT: FCC Bildirimi: Birleşik Devletlerde kurulumu yapılan ve Birleşik Devletlerde bulunmayan denetleyici modellerine yapılandırılan erişim noktalarının uygun olmayan bir biçimde sonlandırılması, FCC tarafından verilen ekipman onayının ihlaline yol açacaktır. Kasıtlı olarak böyle bir ihlalde bulunulması, FCC'nin çalıştırmanın derhal sonlandırılmasını istemesiyle ve hakkın kaybedilmesiyle sonuçlanabilir (47 CFR 1.80).

DİKKAT: AB Bildirimi:

2,4 GHz bandında çalışan düşük güçlü radyo LAN ürünü. Kısıtlamaların ayrıntıları için lütfen *ArubaOS Kullanım Kılavuzu*'na bakın.

Produit réseau local radio basse puissance operant dans la bande fréquence 2.4 GHz. Merci de vous référer au *ArubaOS User Guide* pour les détails des restrictions.

Low Power FunkLAN Produkt, das im 2.4 GHz Band arbeitet. Weitere Informationen bezüglich Einschränkungen finden Sie im *ArubaOS User Guide*.

Apparati Radio LAN a bassa Potenza, operanti a 2.4 GHz. Fare riferimento alla *ArubaOS User Guide* per avere informazioni dettagliate sulle restrizioni.

Kurulum Öncesi Ağa İlişkin Gereklilikler

WLAN planlaması tamamlandıktan ve uygun türünler ve bunların yerleri belirlendikten sonra, Dell denetleyici(ler) kurulmalı ve Dell AP'ler yerleştirilmeden önce başlangıç ayarları yapılmalıdır.

denetleyici başlangıç ayarları için, denetleyiciniz üzerinde kurulu yazılım sürümüne ait *ArubaOS Hızlı Başlangıç Kılavuzu*'na bakın.

AP Kurulum Öncesi Kontrol Listesi

W-AP68 erişim noktasını kurmadan önce, elimizde şunların bulunduğundan emin olun:

- Gereken uzunlukta CAT5 UTP kablosu
- Aşağıdaki güç kaynaklarından biri:
 - IEEE 802.3af uyumlu Ethernet Üzerinden Güç (PoE) kaynağı
 - Dell AP AC-DC bağdaştırıcı kiti (ayrıca satılır)
- Ağ üzerinde hizmet sunumu yapılan Dell Denetleyici:
 - Erişim noktanıza katman 2/3 ağ bağlantılı

Aşağıdaki ağ hizmetlerinden biri:

- Dell Discovery Protocol (ADP)
- "A" kaydı olan DNS sunucusu
- Satıcıya özgü seçenekler sunan DHCP Sunucusu

Ayarlama İşleminin Özeti

NOT: Bir W-AP68 erişim noktası için ayar ve kurulum işlemlerine geçmeden önce, [AP Kurulum Öncesi Kontrol Listesi](#) altında sıralanan öğelerin doğrulamasını yapmak önemlidir.

Bir W-AP68 erişim noktasının başarılı bir şekilde ayarlanabilmesi için aşağıdaki sırayla yapılması gereken beş iş mevcuttur:

- Kurulum öncesi bağlantılılığı doğrulayın.
- Her bir AP için özel kurulum konumlarını belirleyin.
- Her bir AP'yi kurun.
- Kurulum sonrası bağlantılılığı doğrulayın.
- Her bir AP'yi yapılandırın.

NOT: Dell, resmi gerekliliklere uygun olarak, W-AP68 erişim noktalarını yalnızca yetkili ağ yöneticilerinin ayarları değiştirebileceği şekilde tasarlamıştır. AP yapılandırmasıyla ilgili daha fazla bilgi için *ArubaOS Hızlı Başlangıç Kılavuzu* ve *ArubaOS Kullanım Kılavuzu*'na bakın.

DİKKAT: Erişim noktaları, radyo iletim cihazlarıdır ve dolayısıyla resmi denetime tabidir. Erişim noktalarının yapılandırılması ve çalıştırılmasından sorumlu ağ yöneticilerinin yerel yayın yönetmeliklerine uymaları gerekmektedir. Özellikle, erişim noktalarında, erişim noktasının kullanılacağı yere uygun kanal atamaları kullanılmalıdır.

Kurulum Öncesi Bağlantılılığı Doğrulama

AP'leri bir ağ ortamına kurmadan önce, AP'lerin açık duruma getirildikten sonra denetleyicinin yerini bulabildiklerinden ve ona bağlanabildiklerinden emin olun. Özellikle, aşağıdaki koşulları doğrulamanız gerekir:

- Ağa bağlı olduğunda, her AP'ye geçerli bir IP adresi atanmaktadır
- AP'ler denetleyicinin yerini bulabilmektedir

denetleyicinin yerini bulma ve ona bağlanma ile ilgili talimatlar için *ArubaOS Hızlı Başlangıç Kılavuzu*'na bakın.

Özel Kurulum Konumlarını Belirleme

W-AP68 erişim noktasını bir duvara veya tavana monte edebilirsiniz. Doğru kurulum yer(ler)ini belirlemek için, Dell RF Planı yazılım uygulaması tarafından oluşturulan AP yerleşim haritasından yararlanın. Her konum, hedeflenen kapsama alanının merkezine olabildiğince yakın olmalı ve engellerden veya bariz enterferans kaynaklarından kurtarılmalıdır. Bu RF emiciler/yansıtıcılar/enterferans kaynakları, RF yayılımını etkileyecektir. Bunlarla ilgili olarak planlama safhasında gerekli açıklamalar ve RF planında gerekli ayarlamalar yapılmalıdır.

Bilinen RF Emiciler/Yansıtıcılar/Enterferans Kaynaklarının Belirlenmesi

Bilinen RF emiciler, yansıtıcılar ve enterferans kaynaklarının sahadayken kurulum safhasında belirlenmesi kritik öneme sahiptir. Bir AP'yi sabit konumuna yerleştirirken bu kaynakların dikkate alındığından emin olun.

RF emiciler şunlardır:

- Çimento/beton—Eski betonda su dağılımın yüksek düzeylerde olması betonu kurutur ve potansiyel RF yayılımına olanak tanır. Yeni betonda ise su yoğunlaşması yüksek düzeydedir ve RF sinyallerini engeller.
- Doğal Unsurlar—Akvaryumlar, fiskiyeler, havuzlar ve ağaçlar
- Tuğla

RF yansıtıcılar şunlardır:

- Metal Nesneler—Katlar arasındaki metal paneller, inşaat demiri, yangın kapıları, havalandırma/ısıtma menfezleri, parmaklıkl pencereler, panjurlar, tel örgüler (delik boyutuna bağlı olarak), buzdolapları, askılar, raflar ve dosya dolapları.
- AP'yi iki havalandırma/ısıtma menfezi arasına yerleştirmeyin. RF bozulmalarını önlemek için AP'lerin menfezlerin altına yerleştirildiğinden emin olun.

RF enterferans kaynakları şunlardır:

- Mikrodalga fırınlar ve diğer 2,4 veya 5 GHz frekanslı nesneler (telsiz telefonlar gibi)
- Çağrı merkezleri veya kafeteryalarda kullanılanlar gibi kablosuz kulaklıklar

AP'nin Kurulması

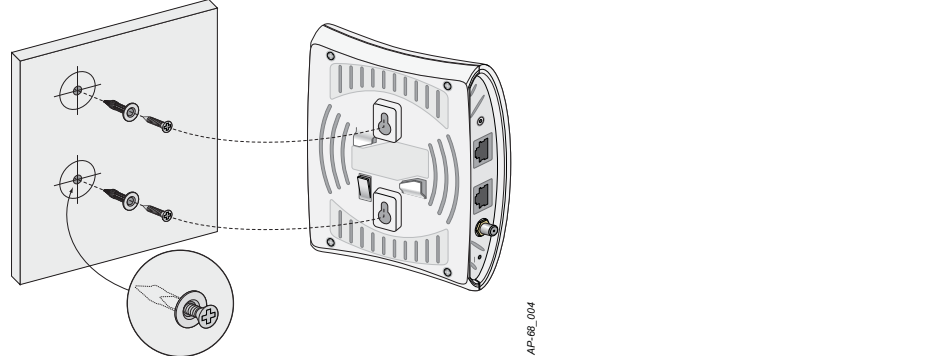
NOT: Tüm Dell Networks ürünlerinin servis işleri yalnızca eğitimli servis personeli tarafından yapılmalıdır.

Entegre Duvara Montaj Yuvalarının Kullanımı

AP'nin arkasında bulunan anahtar deliği şeklindeki yuvalar, cihazın kapalı mekandaki bir duvar veya rafa dik olarak takılması için kullanılabilir. Montaj konumunu seçerken, ünitenin sağ tarafında kablolar için fazladan yer bırakın.

- Montaj konumunda, duvara veya rafa birbirinden 5,3 cm (2,1 inç) uzaklıkta iki vida takın. Cihazı monte edeceğiniz yüzey alçıpan ise, Dell, uygun duvar kenetlerini (ürünle birlikte verilmez) kullanmanızı önerir.
- AP'nin arkasındaki montaj yuvalarını vidalara hizalayın ve üniteyi kaydırarak yerine oturtun.

Şekil 4 W-AP68'in Duvara Monte Edilmesi



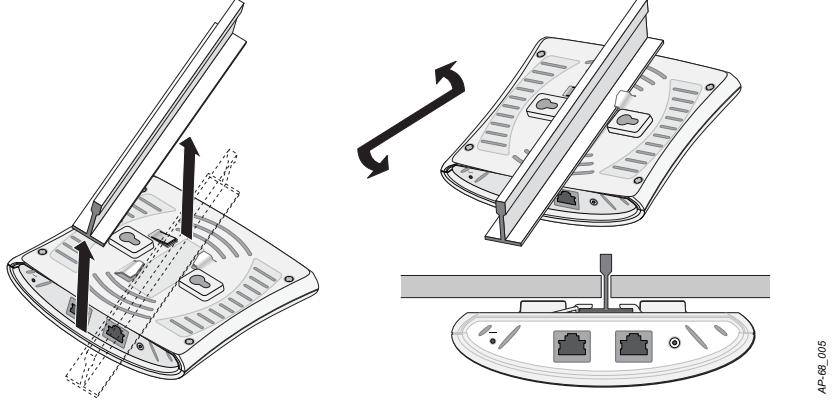
Entegre Tavan Rayı Yuvalarının Kullanımı

AP'nin arkasındaki geçmeli askı rayı yuvaları, cihazın 38,1/40,64 cm genişliğe sahip standart bir tavan rayına güvenli bir şekilde takılması için kullanılabilir.

DİKKAT: Cihazı tavana asarken AP'nin tavan rayına sıkıca tutulduğundan emin olun. Düzgün takılmayan cihazlar insanların veya ekipmanların üzerine düşebilir.

- AP'nin yerleştirileceği noktaya yakın bir yerde oluşturulacak bir delikten gerekli kabloları çekin.
- Gerekliyse, konsol kablosunu AP'nin altındaki konsol portuna bağlayın.
- Tavan rayı montaj yuvaları tavan rayı ile yaklaşık 30 derecelik bir açı oluşturacak şekilde AP'yi tavan rayının yanında tutun (bkz. [Şekil 5](#)). Kablonun boşunun tavan döşemesinin üst kısmında kaldığından emin olun.
- Cihaz tavan rayı üzerindeki yerine geçinceye kadar AP'yi saat yönünde döndürün.

Şekil 5 Tavan Rayı Montaj Yuvalarının Yönlendirilmesi



Kauçuk Ayakların Takılması

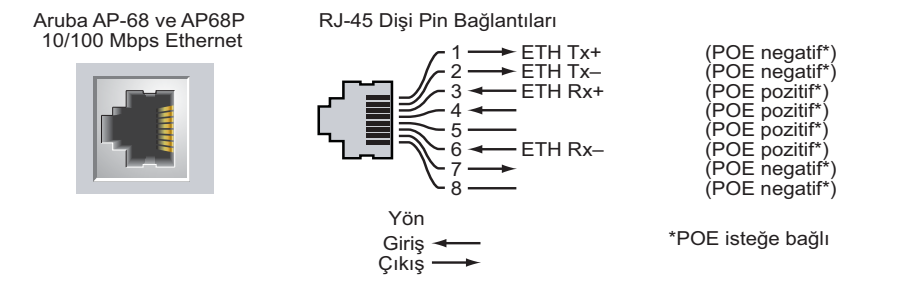
W-AP68'inizi düz bir yüzeye (masa gibi) kurarsanız, ürtüne dahil olan kauçuk ayakları takmanız gerekir. AP'nin altında dört köşedeki deliklerin her birine bu ayaklardan birer tane takın.

Ethernet Portları

RJ45 Ethernet portu (ENET), 10/100Base-T otomatik algılamalı MDI/MDX bağlantılarını destekler. AP'yi bir burgulu çift Ethernet LAN bölümüne veya doğrudan bir Dell Denetleyiciye bağlamak için bu portları kullanın. En fazla 100 m uzunluğunda, 4 veya 8 iletkenli, Kategori 5 UTP kablo kullanın.

10/100 Mbps Ethernet portu AP'nin arkasındadır. Port, pin bağlantıları **Şekil 6**'da gösterilen bir RJ-45 dişi konnektöre sahiptir.

Şekil 6 Hızlı Ethernet Portu Pin Bağlantıları

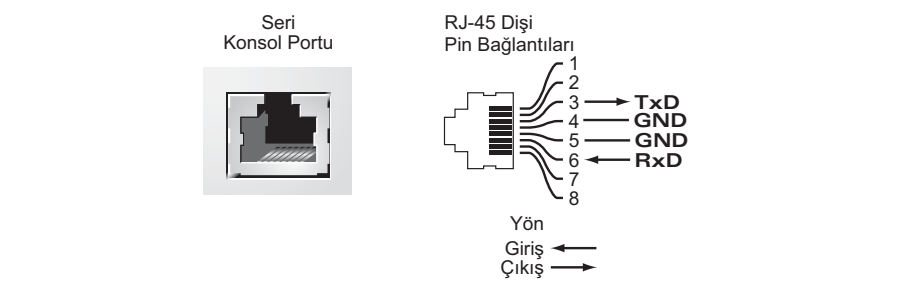


Seri Konsol Portu

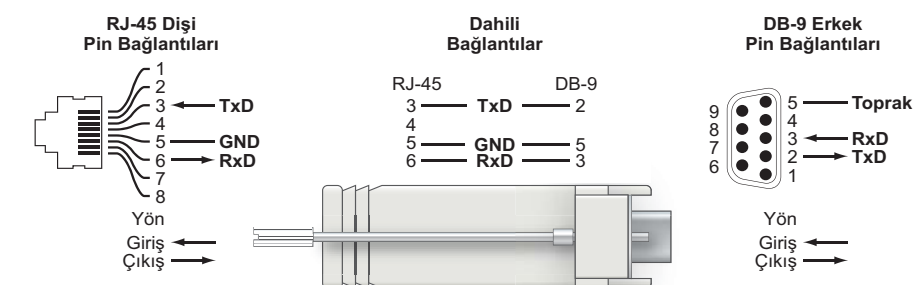
Seri konsol portu (Konsol), AP'yi bir seri terminale veya doğrudan yerel yönetim için bir dizüstü bilgisayara bağlamanıza olanak tanır. Bu port, **Şekil 7**'de gösterilen pin bağlantılarına sahip bir RJ-45 dişi konnektördür. Bir Ethernet kablosu kullanarak bu portu doğrudan bir terminale veya terminal sunucusuna bağlayın.

AP üzerindeki RJ-45 (dişi) konnektörü bir DB-9 (erkek) konnektöre dönüştürmek için bir modüler bağdaştırıcı kullanın ve bağdaştırıcıyı RS-232 kablo yardımıyla bir dizüstü bilgisayara bağlayın. Bağdaştırıcının konnektör ayrıntıları için bkz. **Şekil 8**.

Şekil 7 Seri Port Pin Bağlantıları



Şekil 8 RJ-45'i (Dişi) Modüler Bağdaştırıcı ile DB-9'a (Erkek) Dönüştürme



Güç Bağlantısı

W-AP68, AC'den DC'ye güç bağdaştırıcısı üzerinden güç beslemeyi destekleyecek bir tekli 12V DC güç jaki girişine sahiptir.

NOT: Hem POE hem de DC gücü kullanılabiliyorsa, AP'ye güç beslemeyi için yeterli POE gerilimi olmadığında dahi POE'yi kullanın.

Kurulum Sonrası Bağlanırlığı Doğrulama

AP'nin güç alabildiğini ve başarıyla çalıştığını doğrulamak için AP üzerindeki entegre LED'lerden yararlanılabilir (bkz. **Tablo 1**). Kurulum sonrası ağ bağlantılığını doğrulamakla ilgili daha fazla ayrıntı için *ArubaOS Hızlı Başlangıç Kılavuzu*'na bakın

LED	Renk/Durum	Anlamı
PWR	Kapalı	AP'ye güç gelmiyor
	Yanıp sönen yeşil ışık	Cihaz açılıyor, hazır değil
	Devamlı kırmızı ışık	İlk açılış durumu
	Devamlı yeşil ışık	Güç açık, cihaz hazır
ENET (10/100 Mbps)	Kapalı	Bağlantı yok
	Yeşil ışık	10/100 Mbps bağlantısı
	Yanıp sönen yeşil ışık	Ethernet bağlantısı etkinliği
11B/G/N	Kapalı	2,4 GHz'lik radyo devre dışı
	Kehribar	2,4 GHz'lik radyo WLAN modunda etkin
	Yeşil	2,4 GHz'lik radyo 11n modunda etkin
	Yanıp sönen yeşil ışık	2,4 GHz'lik Hava İzleme Aygıtı

W-AP68 Yapılandırma

AP Hizmet Sunumu/Yeniden Hizmet Sunumu

Hizmet sunumu parametreleri her AP için benzersizdir. Bu yerel AP parametreleri başlangıçta denetleyici üzerinde yapılandırılır ve daha sonra AP'ye iletilir AP'nin kendisinde saklanır. Dell, hizmet sunumu ayarlarının yalnızca ArubaOS Web Arayüzü üzerinden yapılandırılmasını önerir. Ayrıntıların tamamı için *ArubaOS Kullanım Kılavuzu*'na bakın.

AP Yapılandırması

Yapılandırma parametreleri ağa veya denetleyiciye özeldir ve denetleyici üzerinde yapılandırılır ve saklanır. Ağ yapılandırma ayarları AP'lere iletilir, ancak denetleyici üzerinde saklanmaya devam eder.

Yapılandırma ayarları, ArubaOS Web Arayüzü, ArubaOS Komut Satır Arayüzü veya Dell MMS üzerinden yapılandırılabilir. Daha fazla ayrıntı için ilgili kılavuzlara bakın: *ArubaOS Kullanım Kılavuzu* veya *Dell Mobility Management System Kullanım Kılavuzu*.

Ürün Spesifikasyonları

Mekanik

- Boyutlar (YxGxD):
 - 5.5 inç x 4.1 inç x 1.5 inç
 - 14.0 cm x 10.5 cm x 3.8 cm
- Ağırlık: 145 g
- Çalıştırma Sıcaklığı: 0°C ila 40°C
- Saklama Sıcaklığı: –10°C ila 70°C
- Bağıl Nem: %5 ila %95 yoğunlaşmayan
- İrtifa: 3000 m
- Montaj: Duvara veya tavana
- Görsel Durum Göstergeleri (LED'ler): Bkz. **Tablo 1**

Elektriksel

- Ethernet:
 - 1 x 10/100 Base-T otomatik algılamalı Ethernet RJ-45 Arabirimleri
 - MDI/MDX
 - IEEE 802.3 (10Base-T), IEEE 802.3u (100Base-T)
 - Güç Üzerinden Ethernet (IEEE 802.3af uyumlu), 48V DC/350mA (pin yapılandırması için bkz. **Şekil 6**)
- Güç: 12 VDC güç arabirimi, AC'den DC'ye güç bağdaştırıcı üzerinden güç beslemeyi destekler

NOT: Dell Networks tarafından sağlananlar haricinde bir güç bağdaştırıcısı Birleşik Devletler veya Kanada'da kullanılacaksa, bunun NRTL tarafından Listelenmiş, 12 VDC çıkış değerine sahip, minimum 1,25A, "LPS" veya "Sınıf 2" işaretli ve Birleşik Devletler ve Kanada'daki bir standart güç yuvasına takılmaya uygun bir bağdaştırıcı olması gerekir.

Kablosuz LAN

- Ağ Standartları: b, IEEE 802.11g, IEEE 802.11, ve IEEE 802.11n
- Anten Türü: 2x 802.11b/g/n, dahili
- Anten Kazancı: 2,4 – 2,5 GHz/3 dBi (maks.)
- Radyo Teknolojisi
 - Dikey Frekans Bölmeli Çoklama (OFDM)
 - Düz Sıralı Dağınmık Spektrum (DSSS)
- Radyo Modülasyon Türü:
 - 802.11b - CCK, BPSK, QPSK
 - 802.11g - CCK, BPSK, QPSK, 16-QAM, 64-QAM
 - 802.11n draft 2.0
- Ortam Erişim Kontrolü: ACK ile CSMA/CA
- Desteklenen Frekans Bantları 2,4 GHz:
 - 2,400 ~ 2,4835 GHz (Global), ülkeye özgü kanallar
- Veri Hızları:
 - 802.11b - kanal başına 1, 2, 5,5, 11 Mbps
 - 802.11g - kanal başına 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48 ve 54 Mbps
 - 802.11n - Veri hızı MCS0 – MCS7 (6,5 Mbps ila 150 Mbps)

Dell Ekipmanının Doğru İmhası

Global Çevresel Uygunluk ve Dell ürünleri hakkında en güncel bilgileri edinmek için dell.com web sitemizi ziyaret edin.

Avrupa Birliği RoHS (Tehlikeli Maddelerin Kısıtlanması)

Dell ürünleri, 2002/95/EC sayılı AB Tehlikeli Maddelerin Kısıtlanması (RoHS) Direktifi'ne de uygundur. AB RoHS, elektrikli ve elektronik ekipman imalatında belirli tehlikeli malzemelerin kullanımına kısıtlamalar getirmektedir. Özellikle, RoHS Direktifi uyarınca kısıtlamaya tabi olan malzemeler Kurşun (baskılı devre ünitelerinde kullanılan Lehim dahil), Kadmiyum, Cıva, Hekezavalan Krom ve Brom'dur. Bazı Dell ürünleri, RoHS Direktifi Ek 7 kapsamında listelenen istisnalara (baskılı devre ünitelerinde kullanılan lehim içerisindeki Kurşun) tabidir. Söz konusu Direktife uygunluğun gösterilmesi için, ürün ve ambalajların sol tarafları "RoHS" etiketi ile işaretlenecektir.

Güvenlik ve Yönetmelikler Yönünden Uygunluk

Dell Networks, Dell erişim noktaları için, birden fazla dilde ülkeye özgü kısıtlamaları ve ek güvenlik ve yönetmelik bilgilerini içeren bir belge sunmaktadır. Bu belge şu adresten görüntülenebilir veya indirilebilir: support.dell.com/manuals

DIKKAT: RF Radyasyona Maruz Kalma Bildirimi: Bu ekipman, FCC RF radyasyona maruz kalma sınırlarına uygundur. Bu ekipmanın kurulumu ve çalıştırılması sırasında, 2,4 GHz frekansları için, radyasyon kaynağı ile vücudunuz arasındaki minimum 20 cm'lik uzaklık korunmalıdır. Bu verici, başka herhangi bir anten veya verici ile ortak konumlandırılmamalı veya bağlantılı olarak çalıştırılmamalıdır.

FCC ve Industry Canada Bildirimi

Bu cihaz, FCC Kuralları Bölüm 15 ve Kanada ICES-003 uyarınca test edilmiş ve Sınıf B dijital cihazlara ilişkin sınırlara uygun olduğu saptanmıştır.

ABD ve Kanada'da mevcut ürünler yalnızca 1'den 11'e kadar olan kanallarda kullanılabilir. Bu tür ürünleri başka bir kanalda çalıştırmayın.

Ekipmanın kapatılıp açılmasıyla anlaşılacak olmak üzere, bu ekipman radyo veya televizyon alıcıları için zararlı enterferansa neden olursa, kullanıcının aşağıdaki tedbirlerden birini uygulayarak enterferansı düzeltmeye çalışması önerilir:

- Alıcı anteni yeniden yönlendirin veya konumlandırın.
- Ekipman ile alıcı arasındaki açıklığı artırın.
- Ekipmanı alıcının bağlı olduğu devreden farklı bir devre üzerinde yer alan bir çıkış noktasına bağlayın.
- Yardım almak için bayiye veya tecrübeli bir radyo/TV teknisyenine danışın.

FCC Uyarısı: Uygunluktan sorumlu tarafça açık olarak onaylanmamış değişiklikler, kullanıcının bu ekipmanı çalıştırma yetkisini kaybetmesine neden olabilir.

Bu cihaz, FCC ve ICES-003 Kurallarına uygundur. Çalıştırma aşağıdaki iki koşula tabidir: (1) bu cihazın zararlı enterferansa yol açmaması ve (2) bu cihazın istenmedik çalışmayla sonuçlanabilecek enterferans da dahil olmak üzere alınan tüm enterferansları kabul etmesi.

Cet appareil numérique de la classe B est conforme á la norme NMB-003 du Canada.

İçerik haber verilmeksizin değiştirilebilir. Kurulum Kılavuzunun en son sürümünü support.dell.com/manuals adresinden birden çok dilde indirebilirsiniz.



Dell PowerConnect W-AP68 Erişim Noktası Kurulum Kılavuzu

Destek Bilgisi

Web Sitesi Desteği	
Ana Web Sitesi	Dell.com
Destek Web Sitesi	support.Dell.com
Dell Belgeleri	support.dell.com/manuals

Telif Hakkı

© 2011 Aruba Networks, Inc. AirWave®, Aruba Networks®, Aruba Mobility Management System®, ve diğer tescilli markalar Aruba Networks, Inc.'nin ticari markalarıdır. Dell™, DELL™ logosu ve PowerConnect™ Dell Inc.'nin ticari markalarıdır.

Her hakkı saklıdır. Bu el kitabındaki spesifikasyonlar haber verilmeksizin değiştirilebilir.

Menşei ABD'dir. Bu el kitabında geçen diğer tüm ticari markalar ilgili şirketlerin kendi mülkiyetindedir.

Açık Kaynak Kodu

Belli başlı Aruba ürünleri, GNU Genel Kamu Lisansı (GPL), GNU Kısıtlı Genel Kamu Lisansı (LGPL) veya diğer Açık Kaynak Lisanslarına tabi yazılım kodları dahil olmak üzere, üçüncü taraflarca geliştirilmiş Açık Kaynak yazılım kodları içerir. Açık Kaynak koduna şu siteden ulaşılabilir:

http://www.arubanetworks.com/open_source

Yasal Uyarı

Aruba Networks, Inc. anahtarlama platformları ve yazılımlarının herhangi bir birey veya şirket tarafından başka satıcıların VPN istemci cihazlarını sonlandırmak amacıyla kullanılması eyleminden doğacak sorumluluk tamamıyla ilgili birey veya şirketin kendisine aittir ve bu eylemde bulunan birey veya şirket, ilgili satıcılar adına telif hakkı ihlalinin dolaylı Aruba Networks, Inc. aleyhine açılacak her türlü hukuk davası bakımından tam tazmin yükümlülüğü altında olacaktır.