

# Dell™ Wireless 1515 Kablosuz-N WLAN Kartı Kullanıcı Kılavuzu

- [Giriş](#)
- [Microsoft® Windows® XP Üzerinde WZC Kullanarak Temel Ağa Bağlanma veya Ad Hoc Ağ Oluşturma](#)
- [Microsoft® Windows® XP Üzerinde WZC Kullanarak Temel Ağa Bağlanma veya Ad Hoc Ağ Oluşturma](#)
- [Microsoft® Windows® Vista Üzerinde WZC'deki Gelişmiş Ağa Bağlanma](#)
- [Gelişmiş Özelliklerin Ayarlanması](#)
- [Teknik Özellikler](#)
- [Düzenleme Bilgileri](#)
- [Sorun Giderme](#)
- [Sözlük](#)

## Notlar, Bildirimler ve Dikkat Edilecek Noktalar



**NOT:** NOT, bilgisayarınızdan daha iyi şekilde yararlanmanıza yardımcı olan önemli bilgileri belirtir.



**BİLDİRİM:** BİLDİRİM, donanımda potansiyel bir hasarı veya veri kaybını belirtir ve sorunu nasıl önleyeceğinizi açıklar.



**DİKKAT:** DİKKAT uyarısı, potansiyel olarak maddi hasara, kişilerin yaralanmasına veya ölüme işaret eder.

**Bu belgedeki bilgiler önceden haber verilmeksizin değiştirilebilir.**  
**© 2008 Dell Inc. Tüm hakları saklıdır.**

Bu belgedeki her türlü materyalin Dell'in yazılı izni olmaksızın herhangi bir yolla kopyalanması ve çoğaltılması kesinlikle yasaktır.

*Dell* ve *Dell* logosu Dell Inc.'in ticari markalarıdır; *Microsoft*, *Windows*, *Windows Vista*, *Windows Server* ve *Internet Explorer*, Microsoft Corporation'ın Amerika Birleşik Devletleri'ndeki ve/veya diğer ülkelerdeki ticari veya ticari tescilli markalarıdır.

*Wi-Fi*, *Wi-Fi Protected Access*, *Wi-Fi CERTIFIED*, *WPA*, *WPA2* ve *WMM*, Wi-Fi Alliance'in ticari markalarıdır.

*PCI Express* ve *ExpressCard*, PCI-SIG'in ticari markalarıdır.

Diğer ticari markalar ve ticari adlar bu belgede markalar ve adlar üzerinde hak sahibi olan tüzel kişileri veya bunların ürünlerini kapsayabilir. Dell, kendi ticari markaları veya ticari adları haricindeki ticari markalar veya ticari adlarda herhangi mülkiyet menfaati olduğunu kabul etmemektedir.

Rev. 1.0: Nisan 2008

# Giriş: Dell™ Kablosuz WLAN Kartı Kullanıcı Kılavuzu

- [Kablosuz Ağ Konusunda Deneyimi Olmayan Kullanıcılara Yönelik Önemli Bilgiler](#)
- [Kablosuz Ağa Genel Bakış](#)
- [WLAN Bağdaştırıcısı Özellikleri](#)
- [Başlamadan Önce](#)

Dell Kablosuz WLAN Kartınızı bilgisayarınızla birlikte almadıysanız, kartın ve sürücü yazılımının kurulumu hakkındaki talimatlar için Dell Kablosuz WLAN Kartınızla birlikte verilen Yönerge Kartı'na bakın.

## Kablosuz Ağ Konusunda Deneyimi Olmayan Kullanıcılara Yönelik Önemli Bilgiler

### Kablosuz Ağ nedir?

Kablosuz ağ, kablosuz istemci olarak da adlandırılan kablosuz ağ bağdaştırıcıları olan bilgisayarları var olan bir kablolu ağa kablosuz olarak bağlayan bir Kablosuz Yerel Alan Ağıdır (Wireless Local Area Network/WLAN).

Kablosuz ağda kablolu ve kablosuz ağları birleştirmek amacıyla erişim noktası (AP) veya kablosuz yönlendirici (router) olarak adlandırılan bir radyo iletişim cihazı kullanılır.

Kablosuz yönlendirici/AP kapsamı alanında bulunan kablosuz istemciler bu sayede kablolu ağa ve İnternet'e bağlanabilir. Küçük ve hafif ağırlıklı olan kablosuz yönlendirici/AP, kablosuz istemcilerle iletişim kurmak için bağlı bir anteni kullanır ve kablolu ağ üzerindeki kablolu istemcilerle iletişim kurmak için de kabloları kullanır.

### Kablosuz Ağ Kurmak için Nelere Gereksinim Var?

Kablosuz ağ kurmak için aşağıdakilere ihtiyacınız vardır:

- Yüksek hızlı (genişbant) İnternet bağlantısını destekleyen Kablo veya DSL modem.
- Kablosuz yönlendirici.
- Ağa kablosuz olarak bağlanmada kullanmak istediğiniz her bilgisayar için kablosuz ağ bağdaştırıcısı (örn. Dell Kablosuz WLAN Kartı).

Ağ kablosunun bir ucunu geniş bant modeme, diğer ucunu da kablosuz yönlendirici üzerindeki İnternet veya Geniş Alan Ağı (Wide Area Network/WAN) bağlantı noktasına bağlayın.



**Şekil 1 Kablosuz Ağ**

- ① İnternet
- ② Geniş bant modem

3

Kablosuz yönlendirici

4

Kablosuz iletişim etkinleştirilmiş masaüstü bilgisayar

5

Kablosuz iletişim etkinleştirilmiş dizüstü bilgisayar

## SSID nedir?

Hizmet Kümesi Tanticısı (Service Set Identifier/SSID), belirli bir kablosuz ağa verilen addır. Kablosuz ağ adı (SSID) kablosuz yönlendirici/AP üzerinde belirlenir. Kablosuz yönlendirici/AP, atanmış SSID'yi yayınlayacak veya yayınlamayacak şekilde ayarlanabilir. Kablosuz yönlendirici/AP SSID'yi yayınlayacak şekilde ayarlanmışsa, kablosuz ağ bir yayın yapan ağdır. Kablosuz yönlendirici/AP SSID'yi yayınlamayacak şekilde ayarlanmışsa, kablosuz ağ bir yayın yapmayan ağdır.

**Yayın Yapan Ağ**—Yayın yapan bir ağ üzerinde kullanılan kablosuz yönlendirici/AP kapsama alanında olan kablosuz bağdaştırıcılara sahip bilgisayarlar ağ SSID'yi algılama ve görüntüleme özelliğine sahiptir. Bu özellik, bağlanabileceğiniz kullanılabilir kablosuz ağlar aradığınızda kullanışlıdır.

**Yayın Yapmayan Ağ**—Yayın yapmayan bir ağ üzerinde kullanılan kablosuz yönlendirici/AP kapsama alanında olan kablosuz bağdaştırıcılara sahip bilgisayarlar ağ SSID'yi algılayabilir, ancak görüntüleyemez. Yayın yapmayan bir ağa bağlanabilmek için, bu ağın SSID'sini bilmeniz gerekir.

## Profil nedir?

Profil, kablosuz bir ağa bağlanmada kullanılan kaydedilmiş ayarlar grubudur. Ayarlar ağ adını (SSID) ve her türlü güvenlik ayarlarını kapsar. Kablosuz ağa bağlanabilmek için, bu ağa yönelik bir profil oluşturmalısınız. Oluşturduğunuz profil kablosuz ağa bağlandığınızda otomatik olarak kaydedilir. Kablosuz ayarlar kaydedildiğinden, Dell dizüstü bilgisayarınız her açıldığında ve ağ üzerindeki bir kablosuz yönlendirici/AP kapsama alanında olduğunda otomatik olarak ağa bağlanır.

## Güvenli Ağ ile Açık Ağ Arasındaki Fark Nedir ve Her Bir Ağ Türüne Nasıl Bağlanabilirim?

Bir kablosuz ağın sahibi ya da yöneticisi, bağlanmak isteyen herkesin bir ağ anahtarı veya parola kullanmasını zorunlu hale getirerek, kimlerin ağa bağlanabileceğini kontrol edebilir. Bu kontroller farklı kablosuz ağ güvenlik seviyeleri sağlar ve bu tip kontrollere sahip bir kablosuz ağ *güvenli ağ* olarak adlandırılır. Bu nedenle, bağlanmak istediğiniz kablosuz ağ bir güvenli ağ olduğunda, ağ sahibinden veya yöneticisinden ağ anahtarını veya parolasını almalısınız. Ağ anahtarı veya parola kullanılmasını gerektirmeyen kablosuz ağ, *açık ağ* olarak adlandırılır. Her iki ağ türüne nasıl bağlanacağınıza ilişkin talimatlar için bkz.

[Microsoft® Windows® XP Üzerinde WZC Kullanarak Temel Ağ Bağlanma veya Ad Hoc Ağı Oluşturma](#), [Microsoft Windows® Vista Üzerinde Gelişmiş Ağ Bağlanma](#)

## Dell Kablosuz WLAN Kartının Radyosunu Nasıl Açabilirim ve Kapatabilirim?

Bilgisayarınızda pil tasarrufu sağlamak veya uçaklarda ya da radyo iletiminin yasaklandığı diğer yerlerde radyoyu kapatma gerekliliğine uymak için Dell Kablosuz WLAN Kartınızın radyosunu kapatabilirsiniz. Daha sonra, bir kablosuz ağa bağlanmak için radyoyu açmanız gerekecektir.

Bir yazılım aracı, donanım anahtarı veya klavyedeki tuş kombinasyonunu kullanarak radyoyu açabilir veya kapatabilirsiniz. Radyoyu kapatırsanız, bir kablosuz ağa bağlanmadan önce radyoyu yeniden açmalısınız. Kablosuz ağa bağlanma konusunda sorun yaşarsanız, radyonun durumunu kontrol ettiğinizden emin olun.

Donanım anahtarı yalnızca belirli Dell dizüstü bilgisayar modellerinde mevcuttur. Gövdenin yan tarafında sürgülü anahtarı olan modellerde radyoyu açmak için anahtarı öne doğru, kapatmak için de sürgüyü arkaya doğru kaydırın. Anahtarı her hareket ettirdiğinizde radyonun durumunu belirten bir mesajın ekranda görüntülenip görüntülenmediğini kontrol edin.

Gövdenin yan tarafında sürgülü anahtarı olmayan dizüstü bilgisayar modellerinde klavye üzerindeki tuşlarına basın. tuşlarına her bastığınızda radyonun durumunu belirten bir mesajın ekranda görüntülenip görüntülenmediğini kontrol edin.

## Kablosuz Ağ Genel Bakış

Bilgisayarınızda Dell Kablosuz WLAN Kartı ile bir [kablosuz yönlendirici/AP](#) üzerinden ağınıza veya İnternet'e bağlanabilir, İnternet bağlantınızı paylaşabilir, aynı [ad hoc ağı](#) üzerinde bulunan diğer bilgisayarlarla dosya paylaşabilir veya bir kablosuz yazıcıda dosya yazdırabilirsiniz. Dell [WLAN](#) çözümü hem ev hem de iş kullanımına yönelik tasarlanmış olduğundan, bu özellikler evinizde, ofisinizde veya seyahat sırasında kablosuz olarak kullanılabilir.

Bu kullanım kılavuzunda verilen talimatlar, Windows XP Service Pack 2, Windows XP Media Center ve Windows Vista işletim sistemine sahip bir bilgisayarda Dell Kablosuz WLAN Kartı kullanılmasına yöneliktir.

Windows XP kullanıcıları yerel [Windows Wireless Zero Configuration Service](#) kullanarak bir temel veya gelişmiş ağa bağlanabilir veya ad hoc ağı oluşturabilir.



**NOT:** Kablosuz ağlarınızı yönetmek için varsayılan araç olan [Windows Wireless Zero Configuration Service](#), (Windows Kablosuz Sıfır Yapılandırma Hizmeti) kullanmanızı öneririz.

## Kablosuz Ağ Türleri

*Altyapı* ve *ad hoc* ağları olmak üzere, iki ağ türü vardır. Altyapı ağı aynı zamanda *erişim noktası* (AP) ağı olarak ve ad hoc ağı da *eşler arası ağ* veya *bilgisayarlar arası ağ* olarak bilinir. Altyapı ağı türü, hem ev hem de kurumsal ortamlarda en yaygın kullanılan türdür.

### Altyapı Ağı

Altyapı ağı, en az bir [kablosuz yönlendirici/AP](#) ve bir [kablosuz istemcinin](#) kullanıldığı bir ağıdır. Kablosuz istemci geleneksel kablolu ağa erişmek için kablosuz yönlendirici/AP'yi kullanır. Kablolu ağ, kablosuz AP'nin konumlandırılmasına bağlı olarak bir şirket intraneti veya İnternet olabilir. Bu işlevsellik altyapı ağı üzerinde bulunan bilgisayarlara İnternet erişimi, e-posta, dosya paylaşımı ve yazıcı paylaşımı dahil olarak, kablolu LAN kaynaklarına ve araçlarına erişme olanağı sağlar.

Bu kullanım kılavuzunun amaçları doğrultusunda, altyapı ağları *temel* ağlar veya *gelişmiş* ağlar şeklinde sınıflandırılmıştır.

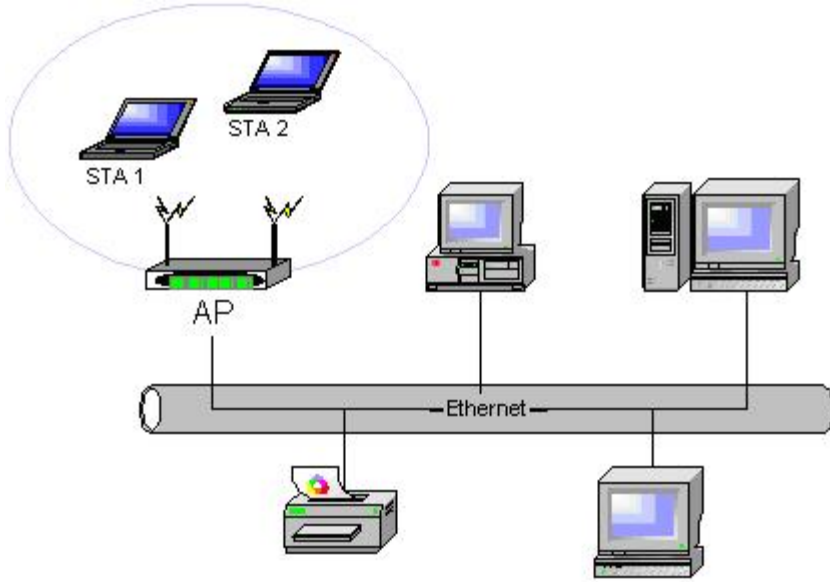
Temel altyapı ağı, aşağıdaki güvenlik ayarlarının herhangi birini kullanan bir ağıdır:

- [WPA-Özel PSK](#) kimlik doğrulama
- [WEP](#) açık veya paylaşılan kimlik doğrulama)
- Hiçbiri



**NOT:** WPA-Özel (PSK), AP üzerinde bulunan güvenlik protokollerine dayanarak WPA-PSK ya da WPA2-PSK kimlik doğrulamayı kullanır.

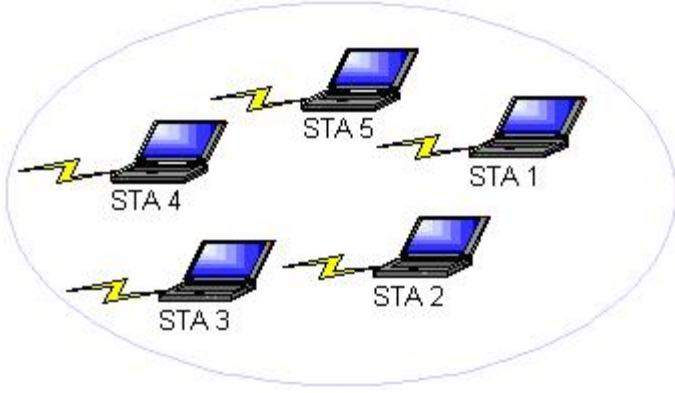
Gelişmiş altyapı ağı tipik olarak yalnızca kurumsal ortamlarda kullanılır ve bir çeşit [EAP](#) (802.1X olarak da adlandırılır) kimlik doğrulama kullanır.



**Şekil 2 Altyapı Ağı**

### Ad Hoc Ağı

Ad hoc ağında [kablosuz istemciler](#) bir [kablosuz yönlendirici/AP](#) kullanmadan doğrudan birbirleriyle iletişim kurarlar. Bu tip bir ağ diğer bilgisayarlarla dosya paylaşmanıza, paylaşılan bir yazıcıda yazdırmanıza ve paylaşılan bir modem üzerinden İnternet'e erişmenize olanak sağlar. Ad hoc ağlarında, ağa bağlı her bilgisayar yalnızca aynı ağ üzerinde bulunan ve kapsama alanındaki diğer bilgisayarlarla iletişim kurabilir. Ad hoc ağa bağlanmak için ad hoc moduna yönelik profili yapılandırın. Ad Hoc çalışma, düzenleme gerekliliklerinin karşılanması amacıyla Donanım ile sınırlandırılmış olabilir.



**Şekil 3 Ad Hoc Ağı**

### **Yayın Yapan AP veya Yayın Yapmayan AP**

Yayın Yapan AP, ağ adını (SSID) yayımlar. Yayın Yapmayan AP bu adı yayımlamaz. Kurumsal ortamlardaki çoğu AP'nin yayın yapmayan türde olma ihtimali yüksektir ve günümüzde ev ofisi/küçük ofis ortamlarında kullanılan kablosuz yönlendiriciler de yayın yapmayacak şekilde yapılandırılabilir. Bağlanmak istediğiniz ağın yayın yapan veya yayın yapmayan ağ olduğunu bilmeniz önemlidir.

## **WLAN Bağdaştırıcısı Özellikleri**

Dell Kablosuz WLAN Kartı aşağıdaki özelliklere sahiptir:

- IEEE 802.11a ile çalışma (5-GHz frekans bandı)
- IEEE 802.11g ile çalışma (2.4-GHz frekans bandı)
- IEEE 802.11n ile çalışma (2.4-GHz frekans bandı ve 5-GHz frekans bandı)
- 20 MHz kanal için 130 Mb/s'ye ve 40 MHz kanal için 300 Mb/s'ye kadar ağ veri hızı
- [Planlanmamış Otomatik Güç Tasarrufu Tedariki](#) desteği



**NOT:** Dell Kablosuz WLAN Kart modellerinin tümü, IEEE 802.11a (5-GHz) veya IEEE 802.11n ile çalışmayı desteklemez.

Dell Kablosuz WLAN Kartı herhangi bir IEEE 802.11 Wi-Fi CERTIFIED™ kablosuz yönlendirici/AP veya kablosuz istemci ağı bağdaştırıcısı ile çalışır.

## **Başlamadan Önce**

Aşağıdakiler hakkında bilgi için bkz. [Radyo Onayları](#):

- Ülkeye özel olası kullanım kısıtlamaları
- Optimal ağ performansı sağlamaya ve aktarma gücüne ilişkin yerel düzenleme kısıtlamalarına uyumluluk sağlamaya yönelik ayarlar

## **Kurumsal Kullanıcılar**

Ağ yöneticinizden aşağıdaki bilgileri alın:

- Bağlanabileceğiniz belirli kablosuz ağların ağ adları (SSID)
- AP'nin yayın yapan veya yayın yapmayan olmak üzere, hangi türde olduğu
- Ağ güvenlik ayarları
- Ağ hesabı için etki alanı adı, kullanıcı adı ve parola
- IP adresi ve alt ağ maskesi (DHCP sunucu kullanılmadığında)
- Kimlik doğrulama sunucusuna bağlı ağlar (varsa)

## **Küçük Ofis/Ev Ofisi Kullanıcıları**

WLAN kartıyla iletişim kuran AP önceden atanmış bir ağ adına ([SSID](#)) sahiptir. AP kurucusundan SSID'yi ve herhangi bir ağ güvenlik ayarları bilgisini alın ve AP'nin yayın yapıp yapmadığını öğrenin.

---

[İçindekiler Sayfasına Dön](#)

# Teknik Özellikler: Dell™ Kablosuz WLAN Kartı Kullanıcı Kılavuzu

- [Fiziksel Özellikler](#)
- [Sıcaklık ve Nem Kısıtlamaları](#)
- [Güç Özellikleri](#)
- [Ağ Özellikleri](#)
- [Radyo Özellikleri](#)

## Fiziksel Özellikler

Özellikler	Açıklama
Biçim faktörü	Yarım Mini kart biçim faktörü: PCI Express Mini Kart Teknik Özellikleri, Haziran 2003 PCI Express® Mini Kart Elektromekanik Teknik Özellikler, Revizyon 1.2, 26 Ekim 2007

## Sıcaklık ve Nem Kısıtlamaları

Koşul	Açıklama
Çalışma Sıcaklığı	0–85°C
Çalışma Nemi	Maksimum %95 (buharlaşmaya izin verilmez)
Saklama Sıcaklığı	–60 ila +150°C
Saklama Nemi	Maksimum %95 (buharlaşmaya izin verilmez)


## Güç Özellikleri

Elde edilen mevcut değerler 1 saniyelik aralık boyunca ölçülmüştür. Maksimum aktarma ve alım değerleri, 270 Mbit/s'lik en yüksek hız ayarında kesintisiz UDP veri akışı iletildiği sırada ölçülmüştür.

Özellikler	Değer
Akım Kullanım Testi, Güç Tasarrufu Modu	L0 güç ~65 mA L1 güç ~12 mA
Akım Kullanım Testi, Alım Modu	450 mA (maksimum)
Akım Kullanım Testi, Aktarma Modu	750 mA (maksimum)
Güç Beslemesi	3.3 V

## Ağ Özellikleri

Özellikler	Açıklama
Uyumluluk	<ul style="list-style-type: none"><li>Kablosuz LAN (OFDM) için IEEE 802.11g standardı</li><li>Kablosuz LAN (DSSS) için IEEE 802.11b standardı</li><li>Kablosuz LAN (OFDM) için IEEE 802.11a standardı</li><li>Kablosuz LAN (OFDM) için IEEE 802.11n standardı</li></ul>
Ağ İşletim Sistemi	Microsoft Windows Ağı

Ana Bilgisayar İşletim Sistemi	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Microsoft Windows XP</li> <li>• Microsoft Windows Vista</li> </ul> <p>NDIS5 miniport sürücü, NDIS6 miniport sürücü</p>
Orta hızlı erişim protokolü	Bildirim (ACK) ile CSMA/CA (çarpışmayı önleme)
Veri Hızı (Mbps)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• IEEE 802.11b: 1, 2, 5.5, 11</li> <li>• IEEE 802.11g: 1, 2, 5.5, 6, 9, 11, 12, 18, 24, 36, 48, 54</li> <li>• IEEE 802.11a: 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54</li> <li>• IEEE 802.11n, 20 MHz bant genişliği: 130, 117, 104, 78, 52, 39, 26, 13</li> <li>• IEEE 802.11n, 40 MHz bant genişliği: 270, 243, 216, 162, 108, 81, 54, 27</li> </ul>
<p> <b>NOT: Dell Kablosuz WLAN Kartı</b> otomatik aktarma hızı seçme mekanizması kullanır.</p>	

## Radyo Özellikleri



### NOTLAR:

- Ülkeye özel performans özellikleri ve kullanım kısıtlamaları için bkz. [Düzenleme Bilgileri](#).
- Aşağıdaki tabloda IEEE 802.11n çalışması için sunulan güç seviyesi değerleri her aktarma akışı başıdır.

Özellikler	Açıklama
Frekans Bandı	<p>IEEE 802.11b: 2.4 GHz (2400–2500 MHz)</p> <p>IEEE 802.11g: 2.4 GHz (2400–2500 MHz)</p> <p>IEEE 802.11a: 5 GHz (4900–5850 MHz)</p> <p>IEEE 802.11n: 2.4 GHz ve 5 GHz</p>
Modülasyon Tekniği	<p>IEEE 802.11b: Düz sıralı yaygın spektrum (DSSS)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Yüksek ve orta aktarma hızı için CCK</li> <li>• Standart aktarma hızı için DQPSK</li> <li>• Düşük aktarma hızı için DBPSK</li> </ul> <p>IEEE 802.11g: Ortogonal frekans bölme (OFDM)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• BPSK, QPSK, 16-QAM veya 64-QAM özellikli 52 alt taşıyıcı</li> <li>• İleriye doğru hata gidermeli evrişimli kodlama hızı: 1/2, 2/3, 3/4</li> </ul> <p>IEEE 802.11a: Ortogonal frekans bölme (OFDM)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• BPSK, QPSK, 16-QAM veya 64-QAM özellikli 52 alt taşıyıcı</li> <li>• İleriye doğru hata gidermeli evrişimli kodlama hızı: 1/2, 2/3, 3/4</li> </ul> <p>IEEE 802.11n: Ortogonal frekans bölme (OFDM)</p>
Dağılım	IEEE 802.11b: 11 çipli Barker dizisi
Bit Hata Oranı (BER)	10 <sup>-5</sup> 'ten daha iyi
Nominal Çıkış Gücü	<p>IEEE 802.11b: 19 dBm</p> <p>IEEE 802.11g: 15 dBm</p> <p>IEEE 802.11a: 15 dBm</p> <p>IEEE 802.11n (2.4 GHz): 17 dBm</p> <p>IEEE 802.11n (5 GHz): 14 dBm</p>



# Microsoft® Windows® WZC Kullanarak Temel Ağa Bağlanma veya Ad Hoc Ağı Oluşturma: Dell™ Kablosuz WLAN Kartı Kullanıcı Kılavuzu

- [Genel Bakış](#)
- [Temel Ağa Bağlanma](#)
- [Ad Hoc Ağı Oluşturma](#)
- [Erişilecek Ağ Türlerinin Seçilmesi](#)

## Genel Bakış

Windows Kablosuz Sıfır Yapılandırma (WZC) Hizmeti, bir temel ağa bağlanma veya ad hoc ağı oluşturma için yerel Windows XP aracıdır.

Bu kılavuzun amaçları doğrultusunda, *temel* kablosuz ağ aşağıdaki gibi tanımlanmaktadır:

1. Aşağıdaki güvenlik ayarlarından herhangi birine sahip olan [altyapı ağı](#)dır:
  - o [WPA-Kişisel \(PSK\)](#) kimlik doğrulama
  - o [WEP](#) (açık veya paylaşılan kimlik doğrulama)
  - o Hiçbiri (kimlik doğrulama yok)
2. WEP güvenlik ayarlarına sahip olan veya hiçbir güvenlik ayarı bulunmayan [ad hoc](#) ağıdır.

*Gelişmiş* ağ, bir tür [EAP](#) kimlik doğrulaması kullanan bir altyapı ağıdır. Gelişmiş altyapı ağına bağlanmak için bkz. [Windows WZC Kullanarak Gelişmiş Ağa Bağlanma](#).

Ağa bağlanmak veya ad hoc ağı oluşturmak için ilk olarak bir ağ bağlantı profili oluşturmalısınız. Profil, ağ adını ve ağ için gerekli ağ güvenlik ayarlarını (varsa) kapsar.

Altyapı ağı için bir bağlantı profili oluşturuyorsanız, bilgisayarınız bu profili [Tercih edilen ağlar](#) listesinin ilk sırasına ekler ve profili kullanarak otomatik olarak ağa bağlanmayı dener. Ağ kapsama alanındaysa, bağlantı oluşturulur. Ağ kapsama alanında değilse, profil yine de listenin en başına eklenir, ancak bilgisayarınız listede yer alan ve kapsama alanında olan bir ağ bulana kadar listedeki bir sonraki profili kullanır. Daha sonra ağ erişim ayarlarını değiştirerek hangi profil türlerinin listeleneceğini kontrol edebilirsiniz (bkz. [Erişilecek Ağ Türlerinin Seçilmesi](#)).

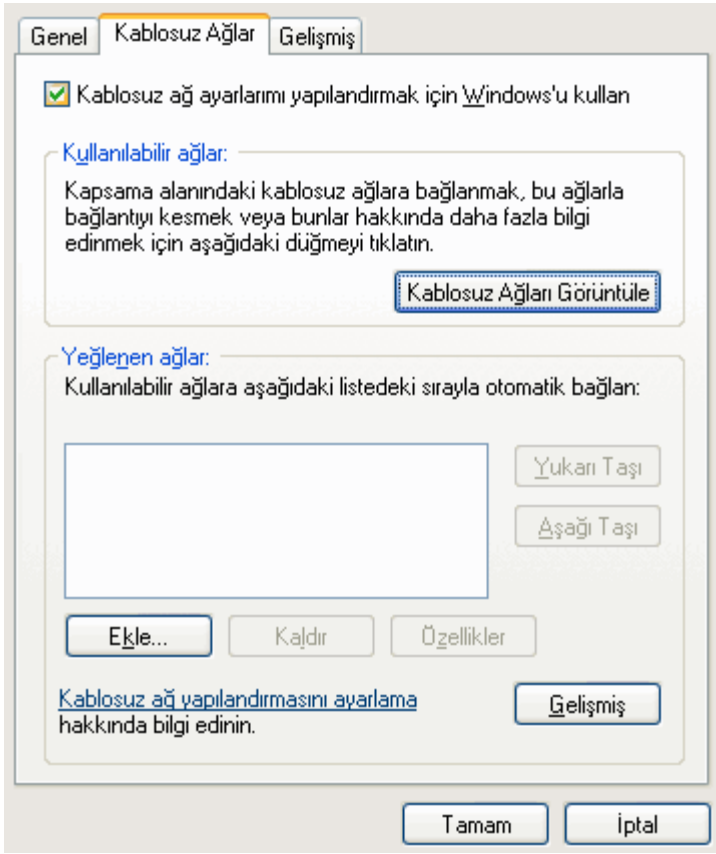
Herhangi bir bağlantı profilini listede aşağı veya yukarı taşıyarak profilleri tercih ettiğiniz sırada düzenleyebilirsiniz. Varsayılan olarak, altyapı ağları ad hoc ağlarına tercih edilir. Bu nedenle, bir veya birden fazla altyapı ağı için bağlantı profilleri oluşturduysanız, ad hoc ağı için bağlantı profili, altyapı ağları bağlantı profillerinin altında listelenir. Ad hoc ağı bağlantı profili listede bir altyapı ağı bağlantı profilinin üstüne taşınmaz. Bu nedenle ad hoc ağına erişmek için erişim ayarını değiştirmelisiniz.

## Temel Ağa Bağlanma

Devam etmeden önce [Başlamadan Önce](#) bölümünde yer alan bilgileri gözden geçirin.

## Güvenlik Ayarları Olmayan bir Ağa Bağlanma

1. **Denetim Masası**'nda **Ağ Bağlantıları** öğesini çift tıklayın.
2. **Ağ Bağlantıları** penceresinde **Kablosuz Ağ Bağlantısı** öğesini sağ tıklayın ve ardından **Özellikler**'i tıklayın.
3. **Kablosuz Ağlar** sekmesinde **Kablosuz ağ ayarlarımı yapılandırmak için Windows'u kullan** onay kutusunun işaretlenmiş olduğunu doğrulayın. İşaretsiz değilse, onay kutusunu seçmek için kutuyu tıklayın.
4. **Ekle**'yi tıklayın.



5. **Ağ adı (SSID)** kutusunda *ağ adını* yazın.
6. **Ağ Kimlik Doğrulama** listesinde **Aç** öğesini tıklayın.
7. **Veri şifreleme** listesinde **Devre dışı** öğesini tıklayın.
8. **Tamam**'i tıklayın.



#### NOTLAR:

- o Kapsama alanında olduğunda ağınıza otomatik olarak bağlanmak için **Bağlantı** sekmesinde **Bu ağ menzil içinde olduğu zaman bağlan** onay kutusunu işaretleyin.
- o Oluşturduğunuz bağlantı profili bir ad hoc ağı için olduğunda, **Tamam**'i tıkklatmadan önce **Bu bilgisayarlar arası (ad hoc) ağıdır; kablosuz erişim noktaları kullanılmıyor** onay kutusunu işaretleyin.

İlişkilendirme Kimlik Doğrulama Bağlantı

Ağ adı (SSID): wireless

**Kablosuz ağ anahtarı**

Bu ağda aşağıdaki için anahtar gereklidir:

Ağ Kimlik Doğrulaması: Açık

Veri şifreleme: Devre Dışı

Ağ anahtarı:

Ağ anahtarı onayla:

Anahtar dizini (gelişmiş): 1

Anahtar benim için otomatik olarak sağlandı

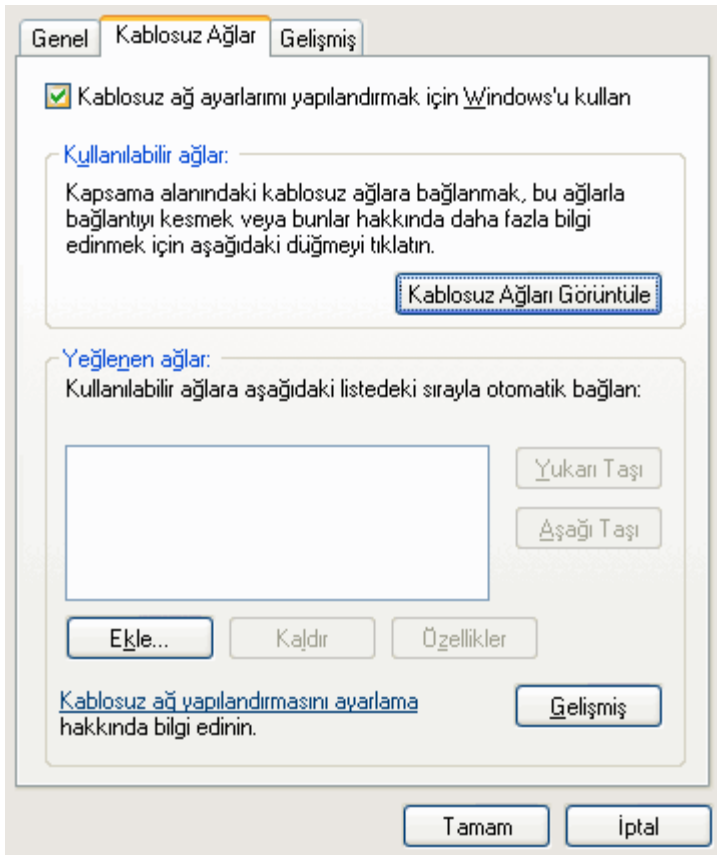
Bu bir bilgisayardan bilgisayara (özel) ağdır; kablosuz erişim noktası kullanılamaz

Tamam İptal

9. **Kablosuz Ağlar** sekmesinde **Tamam** düğmesini tıklatın.

## Güvenlik Ayarları Olan bir Ağa Bağlanma

1. **Denetim Masası**'nda **Ağ Bağlantıları** ögesini çift tıklatın.
2. **Ağ Bağlantıları** penceresinde **Kablosuz Ağ Bağlantısı** ögesini sağ tıklatın ve ardından **Özellikler**'i tıklatın.
3. **Kablosuz Ağlar** sekmesinde **Kablosuz ağ ayarlarımı yapılandırmak için Windows'u kullan** onay kutusunun işaretlenmiş olduğunu doğrulayın. İşaretli değilse, onay kutusunu seçmek için kutuyu tıklatın.
4. **Tamam**'i tıklatın.



5. **Ağ adı (SSID)** kutusunda *ağ adını* yazın.
6. **Ağ Kimlik Doğrulama** listesinde ağınız için uygun olarak **Aç** ya da **WPA-PSK**'yü tıklatın.
7. Açık kimlik doğrulama için **Veri şifreleme** listesinde **WEP** ögesini tıklatın.



**NOT:** WEP şifreleme için ağ anahtarını girmeden önce **Anahtar otomatik olarak sağlandı** onay kutusundaki işareti kaldırmalısınız.

veya

WPA-PSK kimlik doğrulama için **Veri şifreleme** listesinde ağınız için uygun olarak **TKIP** ya da **WPA-PSK**'yü tıklatın.

8. **Ağ anahtarını onayla** kutusunda bulunan **Ağ anahtarı** kutusunda *ağ anahtarını* yazın.



**NOT:** > WEP şifrelemede ağ anahtarı, 0-9 aralığındaki sayılar ve a-f aralığındaki harfler kullanılarak (harfler büyük/küçük olabilir) tam olarak beş veya 13 karakter ya da 10 veya 26 karakter uzunluğunda olmalıdır. TKIP veya AES şifrelemede ağ anahtarı, 0-9 aralığındaki sayılar ve a-f aralığındaki harfler kullanılarak (harfler büyük/küçük olabilir) tam olarak sekiz ila 26 karakter ya da 64 karakter uzunluğunda olmalıdır. Ağ anahtarı, [erişim noktası](#) veya ad hoc ağın ağ anahtarlarıyla tam olarak aynı olmalıdır.

9. **Tamam**'i tıklatın.



**NOT:** Oluşturduğunuz bağlantı profili bir ad hoc ağı için olduğunda, **Tamam**'i tıklatmadan önce **Bu bilgisayarlar arası (ad hoc) ağıdır; kablosuz erişim noktaları kullanılmıyor** onay kutusunu işaretleyin.

İlişkilendirme Kimlik Doğrulama **Bağlantı**

Ağ adı (SSID): wireless

**Kablosuz ağ anahtarı**

Bu ağda aşağıdaki için anahtar gereklidir:

Ağ Kimlik Doğrulaması: Açık

Veri şifreleme: WEP

Ağ anahtarı: •••••

Ağ anahtarı onayla: •••••

Anahtar dizini (gelişmiş): 1

Anahtar benim için otomatik olarak sağlandı

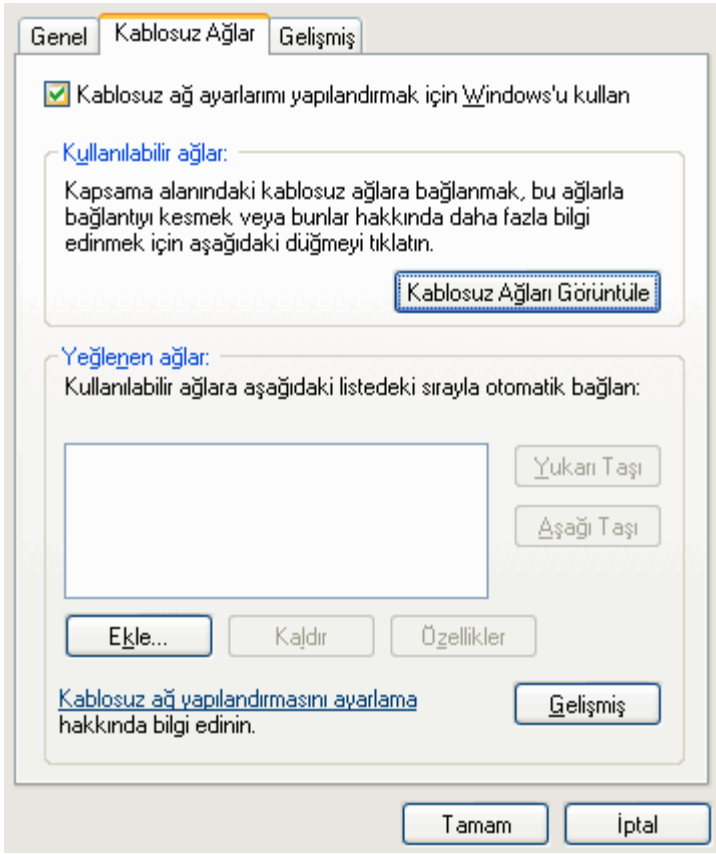
Bu bir bilgisayardan bilgisayara (özel) ağdır; kablosuz erişim noktası kullanılamaz


Tamam İptal

10. **Kablosuz Ağlar** sekmesinde **Tamam** düğmesini tıklatın.

## Ad Hoc Ağı Oluşturma

1. **Denetim Masası**'ndan **Ağ Bağlantıları**'ni açın.
2. **Ağ Bağlantıları** penceresinde **Kablosuz Ağ Bağlantısı** ögesini sağ tıklatın, ardından **Özellikler**'i tıklatın.
3. **Kablosuz Ağlar** sekmesinde **Kablosuz ağ ayarlarımı yapılandırmak için Windows'u kullan** onay kutusunun işaretlenmiş olduğunu doğrulayın. İşaretli değilse, onay kutusunu seçmek için kutuyu tıklatın.
- 4.
5. **Tamam**'i tıklatın.



6. **Ağ adı (SSID)** kutusunda *ağ adını* yazın.
7. **Bu bilgisayarlar arası (ad hoc) ağıdır; kablosuz erişim noktaları kullanılmıyor** onay kutusunu işaretleyin.
8. **Ağ Kimlik Doğrulama** listesinde **Aç** öğesini tıklayın.
9. Güvenlik ayarları olmadan bir ad hoc ağı oluşturmak için **Veri şifreleme** listesini tıklayın ve **Veri şifreleme** listesinde **Devre dışı** öğesini tıklayın.  
veya  
WEP şifrelemesi olan bir ad hoc ağı oluşturmak için **Anahtar otomatik olarak sağlandı** onay kutusundaki işareti kaldırın ve **Veri şifreleme** listesinde **WEP** öğesini tıklayın.
10. **Ağ anahtarını onayla** ve **Ağ anahtarı** kutusunda *ağ anahtarını* yazın.  
 **NOT:** Ağ anahtarı, 0-9 aralığındaki sayılar ve a-f aralığındaki harfler kullanılarak (harfler büyük/küçük olabilir) tam olarak beş veya 13 karakter ya da 10 veya 26 karakter uzunluğunda olmalıdır.
11. **Tamam**'i tıklayın.

İlişkilendirme Kimlik Doğrulama Bağlantı

Ağ adı (SSID): adhoc1

**Kablosuz ağ anahtarı**

Bu ağda aşağıdaki için anahtar gereklidir:

Ağ Kimlik Doğrulaması: Açık

Yeri şifreleme: Devre Dışı

Ağ anahtarı:

Ağ anahtarı onayla:

Anahtar dizini (gelişmiş): 1

Anahtar benim için otomatik olarak sağlandı

Bu bir bilgisayardan bilgisayara (özel) ağdır; kablosuz erişim noktası kullanılamaz

Tamam İptal

12. **Kablosuz Ağlar** sekmesinde **Tamam** düğmesini tıklatın.

## Erişilecek Ağ Türlerinin Seçilmesi

1. **Denetim Masası**'ndan **Ağ Bağlantıları** ögesini çift tıklatın.
2. **Ağ Bağlantıları** penceresinde **Kablosuz Ağ Bağlantısı** ögesini sağ tıklatın, ardından **Özellikler**'i tıklatın.
3. **Kablosuz Ağlar** sekmesinde **Gelişmiş** ögesini tıklatın.
4. **Erişilecek ağlar** altında tercih ettiğiniz ağı, ardından **Kapat**'i tıklatın.

Gelişmiş

Erişim için ağlar

Kullanılabilir herhangi ağ (erişim noktası tercih edilir)

Sadece erişim noktası (altyapı) ağları

Sadece bilgisayardan bilgisayara ağlar

Tercih edilmeyen ağlara otomatik olarak bağlan

Kapat

5. **Kablosuz Ağlar** sekmesinde **Tamam** düğmesini tıklatın.

# Regulatory: Dell™ Wireless WLAN Card User's Guide

- [Operational Information](#)
- [Regulatory Information](#)

---

## Operational Information



### NOTES:

- EIRP = effective isotropic radiated power (including antenna gain)
- Your Dell Wireless WLAN Card transmits less than 100 mW of power, but more than 10 mW.

## Wireless Interoperability

The Dell Wireless WLAN Card products are designed to be interoperable with any wireless LAN product that is based on direct sequence spread spectrum (DSSS) radio technology and orthogonal frequency division multiplexing (OFDM) and to comply with the following standards:

- IEEE 802.11a Standard on 5 GHz Wireless LAN
- IEEE 802.11b-1999 Standard on 2.4 GHz Wireless LAN
- IEEE 802.11g Standard on 2.4 GHz Wireless LAN
- IEEE 802.11n Standard on 2.4 GHz and 5 GHz Wireless LAN
- Wireless Fidelity (Wi-Fi®) certification, as defined by the Wi-Fi Alliance

## Safety

The Dell Wireless WLAN Card, like other radio devices, emits radio frequency electromagnetic energy. The level of energy emitted by this device, however, is less than the electromagnetic energy emitted by other wireless devices such as mobile phones. The Dell Wireless WLAN Card wireless device operates within the guidelines found in radio frequency safety standards and recommendations. These standards and recommendations reflect the consensus of the scientific community and result from deliberations of panels and committees of scientists who continually review and interpret the extensive research literature. In some situations or environments, the use of the Dell Wireless WLAN Card wireless devices may be restricted by the proprietor of the building or responsible representatives of the applicable organization. Examples of such situations include the following:

- Using the Dell Wireless WLAN Card equipment on board airplanes, or
- Using the Dell Wireless WLAN Card equipment in any other environment where the risk of interference with other devices or services is perceived or identified as being harmful.

If you are uncertain of the policy that applies to the use of wireless devices in a specific organization or environment (an airport, for example), you are encouraged to ask for authorization to use the Dell Wireless WLAN Card wireless device before you turn it on.



### **Warning: Explosive Device Proximity**

Do not operate a portable transmitter (such as a wireless network device) near unshielded blasting caps or in an explosive environment unless the device has been modified to be qualified for such use.



### **Caution: Use on Aircraft**

Regulations of the FCC and FAA prohibit airborne operation of radio-frequency wireless devices because their signals could interfere with critical aircraft instruments.

## Regulatory Information



The Dell Wireless WLAN Card wireless network device must be installed and used in strict accordance with the manufacturer's instructions as described in the user documentation that comes with the product. Dell Inc. is not responsible for any radio or television interference caused by unauthorized modification of the devices included with this Dell Wireless WLAN Card kit, or the substitution or attachment of connecting cables and equipment other than that specified by Dell Inc. The correction of interference caused by such unauthorized modification, substitution or attachment is the responsibility of the user. Dell Inc. and its authorized resellers or distributors are not liable for any damage or violation of government regulations that may arise from the user failing to comply with these guidelines. For country-specific approvals, see [Radio approvals](#).

## USA — Federal Communications Commission (FCC)

### FCC Radiation Exposure Statement



**Warning:** The radiated output power of the Dell Wireless WLAN Card devices is far below the FCC radio frequency exposure limits. Nevertheless, the Dell Wireless WLAN Card devices should be used in such a manner that the potential for human contact during normal operation is minimized. To avoid the possibility of exceeding the FCC radio frequency exposure limits, you should keep a distance of at least 20 cm between you (or any other person in the vicinity) and the antenna that is built into the computer. To determine the location of the antenna within your portable computer, check the information posted on the general Dell support site at <http://support.dell.com/>.

This device has also been evaluated for and shown compliant with the FCC RF exposure limits under portable exposure conditions (antennas are within 20 cm of a person's body) when installed in certain specific OEM configurations. Details of the authorized configurations can be found at <http://www.fcc.gov/oet/fccid/help.html> by entering the FCC ID number on the device.

### Interference Statement

These devices comply with Part 15 of the FCC Rules. Operation of the devices is subject to the following two conditions: (1) The devices may not cause harmful interference, and (2) The devices must accept any interference that may cause undesired operation.

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy. If the equipment is not installed and used in accordance with the instructions, the equipment may cause harmful interference to radio communications. There is no guarantee, however, that such interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception (which can be determined by turning the equipment off and on), the user is encouraged to try to correct the interference by taking one or more of the following measures:

- Relocate this device.
- Increase the separation between the device and the receiver.
- Connect the device into an outlet on a circuit different from that of other electronics.
- Consult the dealer or an experienced radio technician for help.



**NOTE:** This Dell Wireless WLAN Card must be installed and used in strict accordance with the manufacturer's instructions as described in the user documentation that comes with the product. Any other installation or use will violate FCC Part 15 regulations. Modifications not expressly approved by Dell could void your authority to operate the equipment.

This device must not be co-located or operating in conjunction with any other antenna or transmitter.

### Radio Frequency Interference Requirements



**Uyarı:** Dell Wireless 1550 Kablosuz-N WLAN Kartı, FCC Kimlik No. PPD-AR5BHB91

5.15 ila 5.25 GHz frekans aralığında çalışma nedeniyle bu cihaz yalnızca kapalı ortamda kullanıma yöneliktir. FCC, aynı kanalda bulunan Mobil Uydu sistemlerinde zararlı enterferansa yol açma potansiyelini azaltmak amacıyla bu tip ürünlerin 5.15 GHz ila 5.25 GHz frekans aralığı için kapalı ortamda kullanılmasını gerektirir.

5.25 ila 5.35 GHz ve 5.65 ila 5.85 GHz bantlarının birincil kullanıcıları olarak yüksek güçteki radarlar atanmıştır. Söz konusu radar istasyonları bu cihazda enterferansa veya hasara ya da her ikisine neden olabilir.

## Brazil

## Brasil - Aviso da Anatel

Este equipamento opera em caráter secundário, isto é, não tem direito a proteção contra interferência prejudicial, mesmo de estações do mesmo tipo, e não pode causar interferência a sistemas operando em caráter primário.

## Canada. Industry Canada (IC)

This device complies with RSS210 of Industry Canada.

This Class B digital apparatus complies with Canadian ICES-003, Issue 4, and RSS-210, No 4 (Dec 2000) and No 5 (Nov 2001). To prevent radio interference to the licensed service, this device is intended to be operated indoors and away from windows to provide maximum shielding. Equipment (or its transmit antenna) that is installed outdoors is subject to licensing.

Operation is subject to the following two conditions: (1) this device may not cause interference, and (2) this device must accept any interference, including interference that may cause undesired operation of this device.

Ce dispositif est conforme à RSS210 d'industrie Canada.

Cet appareil numérique de la classe B est conforme à la norme NMB-003, No. 4, et CNR-210, No 4 (Dec 2000) et No 5 (Nov 2001).

Pour empêcher que cet appareil cause du brouillage au service faisant l'objet d'une licence, il doit être utilisé à l'intérieur et devrait être placé loin des fenêtres afin de fournir un écran de blindage maximal. Si le matériel (ou son antenne d'émission) est installé à l'extérieur, il doit faire l'objet d'une licence.

L'utilisation de ce dispositif est autorisée seulement aux conditions suivantes: (1) il ne doit pas produire de brouillage et (2) l'utilisateur du dispositif doit être prêt à accepter tout brouillage radioélectrique reçu, même si ce brouillage est susceptible de compromettre le fonctionnement du dispositif.

The term "IC" before the equipment certification number only signifies that the Industry Canada technical specifications were met.

To reduce the potential radio interference to other users, the antenna type and gain should be chosen so that the equivalent isotropically radiated power (EIRP) is not more than that required for successful communication.

To prevent radio interference to the licensed service, this device is intended to be operated indoors and away from windows to provide maximum shielding. Equipment (or its transmit antenna) that is installed outdoors is subject to licensing.

Pour empêcher que cet appareil cause du brouillage au service faisant l'objet d'une licence, il doit être utilisé à l'intérieur et devrait être placé loin des fenêtres afin de fournir un écran de blindage maximal. Si le matériel (ou son antenne d'émission) est installé à l'extérieur, il doit faire l'objet d'une licence.

### **CAUTION: Exposure to Radio Frequency Radiation.**



**The installer of this radio equipment must ensure that the antenna is located or pointed such that it does not emit an RF field in excess of Health Canada limits for the general population; consult Safety Code 6, obtainable from Health Canada's website <http://www.hc-sc.gc.ca/rpb>.**

### **NOTICE: Dell Wireless 1550 Wireless-N WLAN Card**

This device is restricted to indoor use due to its operation in the 5.15 to 5.25 GHz frequency range. Industry Canada requires such product to be used indoors to reduce the potential for harmful interference to co-channel Mobile Satellite systems.

High-power radars are allocated as primary users of the 5.25 to 5.35 GHz and 5.65 to 5.85 GHz bands. These radar stations can cause interference with this device, or can cause damage to this device, or both.

## Europe—EU Declaration of Conformity and Restrictions

This equipment is marked with either the symbol  or the symbol  and can be used throughout the European Community. This mark indicates compliance with the R&TTE Directive 1999/5/EC and the relevant parts of the following technical specifications:

**EN 300 328.** Electromagnetic Compatibility and Radio Spectrum Matters (ERM). Wideband transmission systems, data transmission equipment operating in the 2.4 GHz [ISM](#) band and using spread spectrum modulation techniques, harmonized EN standards covering essential requirements under article 3.2 of the R&TTE directive


**EN 301 893.** Broadband Radio Access Networks (BRAN). 5 GHz high-performance RLAN, harmonized EN standards

covering essential requirements of article 3.2 of the R&TTE directive

**EN 301 489-17**. Electromagnetic Compatibility and Radio Spectrum Matters (ERM). Electromagnetic Compatibility (EMC) Standard for Radio Equipment and Services, Part 17 Specific Conditions for Wideband Data and HIPERLAN Equipment

**EN 60950-1**. Safety of Information Technology Equipment

**EN 50385**. Product standard to demonstrate the compliances of radio base stations and fixed terminal stations for wireless telecommunication systems with the basic restrictions or the reference levels related to human exposure to radio frequency electromagnetic fields

Marking by the alert symbol  indicates that usage restrictions apply.

<b>Bulgaria</b>	<b>Evropská unie, prohlášení o shodě R&amp;TTE</b> Společnost Dell Inc. tímto prohlašuje, že toto bezdrátové zařízení Dell je v souladu se základními požadavky a dalšími příslušnými ustanoveními směrnice 1999/5/ES.
<b>Czech</b>	Dell Inc. tímto prohlašuje, že tento Wireless Device je ve shodě se základními požadavky a dalšími příslušnými ustanoveními směrnice 1999/5/ES.
<b>Danish</b>	Undertegnede Dell Inc. erklærer herved, at følgende udstyr Wireless Device overholder de væsentlige krav og øvrige relevante krav i direktiv 1999/5/EF.
<b>Dutch</b>	Hierbij verklaart Dell Inc. dat het toestel Wireless Device in overeenstemming is met de essentiële eisen en de andere relevante bepalingen van richtlijn 1999/5/EG.
<b>English</b>	Hereby, Dell Inc. declares that this Wireless Device is in compliance with the essential requirements and other relevant provisions of Directive 1999/5/EC.
<b>Estonian</b>	Käesolevaga kinnitab Dell Inc. seadme Wireless Device vastavust direktiivi 1999/5/EÜ põhinõuetele ja nimetatud direktiivist tulenevatele teistele asjakohastele sätetele.
<b>Finnish</b>	Dell Inc. vakuuttaa täten että Wireless Device tyyppinen laite on direktiivin 1999/5/EY oleellisten vaatimusten ja sitä koskevien direktiivin muiden ehtojen mukainen.
<b>French</b>	Par la présente Dell Inc. déclare que l'appareil Wireless Device est conforme aux exigences essentielles et aux autres dispositions pertinentes de la directive 1999/5/CE.
<b>German</b>	Hiermit erklärt Dell Inc., dass sich das Gerät Wireless Device in Übereinstimmung mit den grundlegenden Anforderungen und den übrigen einschlägigen Bestimmungen der Richtlinie 1999/5/EG befindet.
<b>Greek</b>	ΜΕ ΤΗΝ ΠΑΡΟΥΣΑ Dell Inc. ΔΗΛΩΝΕΙ ΟΤΙ Wireless Device ΣΥΜΜΟΡΦΟΝΕΤΑΙ ΠΡΟΣ ΤΙΣ ΟΥΣΙΩΔΕΙΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΚΑΙ ΤΙΣ ΛΟΙΠΕΣ ΣΧΕΤΙΚΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ 1999/5/ΕΚ.
<b>Hungarian</b>	Alulírott, Dell Inc. nyilatkozom, hogy a Wireless Device megfelel a vonatkozó alapvető követelményeknek és az 1999/5/EC irányelv egyéb előírásainak.
<b>Icelandic</b>	Hér með lýsir Dell Inc. yfir því að Wireless Device er í samræmi við grunnkröfur og aðrar kröfur, sem gerðar eru í tilskipun 1999/5/EC.
<b>Italian</b>	Con la presente Dell Inc. dichiara che questo Wireless Device è conforme ai requisiti essenziali ed alle altre disposizioni pertinenti stabilite dalla direttiva 1999/5/CE.
<b>Latvian</b>	Ar šo Dell Inc. deklarē, ka Wireless Device atbilst Direktīvas 1999/5/EK būtiskajām prasībām un citiem ar to saistītajiem noteikumiem.
<b>Lithuanian</b>	Šiuo Dell Inc. deklaruoja, kad šis Wireless Device atitinka esminius reikalavimus ir kitas 1999/5/EB Direktyvos nuostatas.
<b>Maltese</b>	Hawnhekk, Dell Inc., jiddikjara li dan Wireless Device jikkonforma mal-ħtiġijiet essenzjali u ma provvedimenti oħrajn rilevanti li hemm fid-Direttiva 1999/5/EC.
<b>Norwegian</b>	Dell Inc. erklærer herved at utstyret Wireless Device er i samsvar med de grunnleggende krav og øvrige relevante krav i direktiv 1999/5/EF.
<b>Polish</b>	Niniejszym Dell Inc. oświadcza, że Wireless Device jest zgodny z zasadniczymi wymogami oraz pozostałymi stosownymi postanowieniami Dyrektywy 1999/5/EC.
<b>Portuguese</b>	Dell Inc. declara que este Wireless Device está conforme com os requisitos essenciais e outras disposições da Directiva 1999/5/CE.
<b>Romania</b>	<b>Uniunea Europeană, Declarație de Conformitate R&amp;TTE</b> Dell declară prin prezenta, că acest dispozitiv fără fir Dell™ respectă cerințele esențiale, precum și alte dispoziții relevante ale Directivei 1999/5/EC.
<b>Slovak</b>	Dell Inc. tímto vyhlasuje, že Wireless Device spĺňa základné požiadavky a všetky príslušné ustanovenia Smernice 1999/5/ES.
<b>Slovenian</b>	Dell Inc. izjavlja, da je ta Wireless Device v skladu z bistvenimi zahtevami in ostalimi relevantnimi določili direktive 1999/5/ES.
<b>Spanish</b>	Por medio de la presente Dell Inc. declara que el Wireless Device cumple con los requisitos esenciales y cualesquiera otras disposiciones aplicables o exigibles de la Directiva 1999/5/CE.
<b>Swedish</b>	Härmed intygar Dell Inc. att denna Wireless Device står i överensstämmelse med de väsentliga egenskapskrav och övriga relevanta bestämmelser som framgår av direktiv 1999/5/EG.

<b>Turkey</b>	<b>Avrupa Birliği, R&amp;TTE Uygunluk Bildirimi</b> <b>Burada, Dell Inc. bu Dell Kablosuz Aygıtının Directive 1999/5/EC kararının esas şartları ve diğer ilgili hükümleri ile uyumlu olduğunu beyan eder.</b>
---------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

This product is intended to be used in all countries of the European Economic Area with the following restrictions:

**Restrictions on IEEE 802.11a or IEEE 802.11n operation:**

- Wireless network adapters that are capable of IEEE 802.11a or IEEE 802.11n operation are for indoor use only when they are using channels 36, 40, 44, 48, 52, 56, 60, or 64 (5150–5350 MHz).
- Dynamic frequency selection (DFS) and transmit power control (TPC) must remain enabled to ensure product compliance with EC regulations.
- To ensure compliance with local regulations, be sure to set your computer to the country in which you are using a wireless network adapter ((see [Radio Approvals](#)).
- Dell Wireless 1550 product can be used only indoors in the following countries: Austria, Belgium, Bulgaria, Czech Republic, Germany, Cyprus, Denmark, Estonia, Finland, France, Greece, Hungary, Iceland, Ireland, Italy, Latvia, Lithuania, Luxembourg, Malta, The Netherlands, Norway, Portugal, Poland, Romania, Spain, Slovak Republic, Slovenia, Sweden, Switzerland, Turkey, and United Kingdom.
- There may be restrictions on using 5-GHz, 40-MHz wide channels in some EU countries. Please check with local authorities.

## France

In all Metropolitan départements, wireless LAN frequencies can be used under the following conditions, either for public or private use:

- Indoor use: maximum power (EIRP) of 100 mW for the entire 2400–2483.5 MHz frequency band.
- Outdoor use: maximum power (EIRP) of 100 mW for the 2400–2454 MHz band and with maximum power (EIRP) of 10 mW for the 2454–2483.5 MHz band.

### Restrictions d'utilisation en France

Pour la France métropolitaine:

- 2.400 - 2.4835 GHz (Canaux 1 à 13) autorisé en usage intérieur
- 2.400 -2.454 GHz (canaux 1 à 7) autorisé en usage extérieur

Pour la Guyane et la Réunion:

- 2.400 - 2.4835 GHz (Canaux 1 à 13) autorisé en usage intérieur
- 2.420 - 2.4835 GHz (canaux 5 à 13) autorisé en usage extérieur

Pour tout le territoire Français:

- Seulement 5.15 -5.35 GHz autorisé pour le 802.11a

## Italy

### Limitazioni d'uso per l'Italia

Un'autorizzazione generale è chiesta per uso esterno in Italia. L'uso di queste apparecchiature è regolato vicino:

- D.L.gs 1.8.2003, n. 259, article 104 (activity subject to general authorization) for outdoor use and article 105 (free use) for indoor use, in both cases for private use.
- D.M. 28.5.03, for supply to public of RLAN access to networks and telecom services.

L'uso degli apparati è regolamentato da:

- D.L.gs 1.8.2003, n. 259, articoli 104 (attività soggette ad autorizzazione generale) se utilizzati al di fuori del proprio fondo e 105 (libero uso) se utilizzati entro il proprio fondo, in entrambi i casi per uso privato;
- D.M. 28.5.03, per la fornitura al pubblico dell'accesso R-LAN alle reti e ai servizi di telecomunicazioni.

## Korea



## Radio Notice

한국, MIC 규정

"당해 무선설비는 운용 중 전파혼신 가능성이 있음"

### B급 기기 (가정용 정보통신기기)

이 기기는 가정용으로 전자파적합등록을 한 기기로서  
주거지역에서는 물론 모든지역에서 사용할 수 있습니다.

This radio equipment may cause interference during operation. Therefore, this radio equipment cannot be operated in an area that is providing services related to human safety.

## Taiwan DGT

### General WLAN Products

#### Article 12

Unless granted permission by Taiwan DGT, no company, firm, or user shall alter the frequency, increase the power, or change the characteristics and functions of the original design of an approved low-power radio frequency device.

#### Article 14

Low-power radio frequency devices shall not affect navigation safety nor interfere with legal communications. If an interference is found, the service will be suspended until improvement is made and the interference no longer exists.

Legal communications refers to the wireless telecommunication operations that comply with telecommunications laws and regulations. Low-power radio frequency devices should be able to tolerate any interference from legal communications or industrial and scientific applications.

## 台灣 DGT

### 低功率電波輻射性電機管理辦法

第十二條經型式認證合格之低功率射頻電機，非經許可，公司、商號或使用者均不得擅自變更頻率、加大功率或變更原設計之特性及功能。

第十四條低功率射頻電機之使用不得影響飛航安全及干擾合法通信；經發現有干擾現象時，應立即停用，並改善至無干擾時方得繼續使用。

前項合法通信，指依電信規定作業之無線電信。低功率射頻電機須忍受合法通信或工業、科學及醫療用電波輻射性電機設備之干擾。

### 5.25 to 5.35 GHz Band Products

Radio devices using the 5.25 GHz to 5.35 GHz bands are restricted to indoor use only.

## 低功率電波輻射性電機管理辦法

第十二條經型式認證合格之低功率射頻電機，非經許可，公司、商號或使用者均不得擅自變更頻率、加大功率或變更原設計之特性及功能。

第十四條低功率射頻電機之使用不得影響飛航安全及干擾合法通信；經發現有干擾現象時，應立即停用，並改善至無干擾時方得繼續使用。

前項合法通信，指依電信規定作業之無線電信。低功率射頻電機須忍受合法通信或工業、科學及醫療用電波輻射性電機設備之干擾。

在 5.25G ~5.35G 頻帶內操作之無線資訊傳輸設備僅適於室內使用

## Radio Approvals

It is important to ensure that you use your Dell Wireless WLAN Card only in countries where it is approved for use. To determine whether you are allowed to use your Dell Wireless WLAN Card in a specific country, check to see if the radio type number that is printed on the identification label of your device is listed on the radio approval list posted on the Dell support site at <http://support.dell.com/>.

In countries other than the United States and Japan, verify that the Location setting from the Regional Options tab in Regional and Language Options (from Control Panel) has been set to the country in which you are using your Dell Wireless WLAN Card. This ensures compliance with local regulatory restrictions on transmit power and optimizes network performance. Any deviation from the permissible power and frequency settings for the country of use is an infringement of national law and may be punished as such.

---

[Back to Contents Page](#)

# Microsoft® Windows® WZC Kullanarak Gelişmiş Ağa Bağlanma: Dell™ Kablosuz WLAN Kartı Kullanıcı Kılavuzu

- [Genel Bakış](#)
- [Ağ Bağlantı Profilleri Oluşturma](#)
- [Sertifikaların Alınması](#)

## Genel Bakış

Bu kullanım kılavuzunun amaçları doğrultusunda, gelişmiş ağ, bir [EAP](#) (also called 802.1X) kimlik doğrulama şekli kullanan bir altyapı ağı olarak tanımlanır.

Ağa bağlanmak için ilk olarak bir ağ bağlantı profili oluşturmalısınız. Profil, ağ adından ve ağ için gerekli güvenlik ayarlarından oluşur.

Altyapı ağı için bir bağlantı profili oluşturuyorsanız, bilgisayarınız bu profili Kablosuz Ağlar sekmesinde [Tercih edilen ağlar](#) listesinin ilk sırasına ekler ve profili kullanarak otomatik olarak ağa bağlanmayı dener. Ağ kapsama alanındaysa, bağlantı oluşturulur. Ağ kapsama alanında değilse, profil yine de listenin en başına eklenir, ancak bilgisayarınız listede yer alan ve kapsama alanında olan bir ağ bulana kadar listedeki bir sonraki profili kullanır. Herhangi bir bağlantı profilini listede aşağı veya yukarı taşıyarak profilleri tercih ettiğiniz sırada düzenleyebilirsiniz.

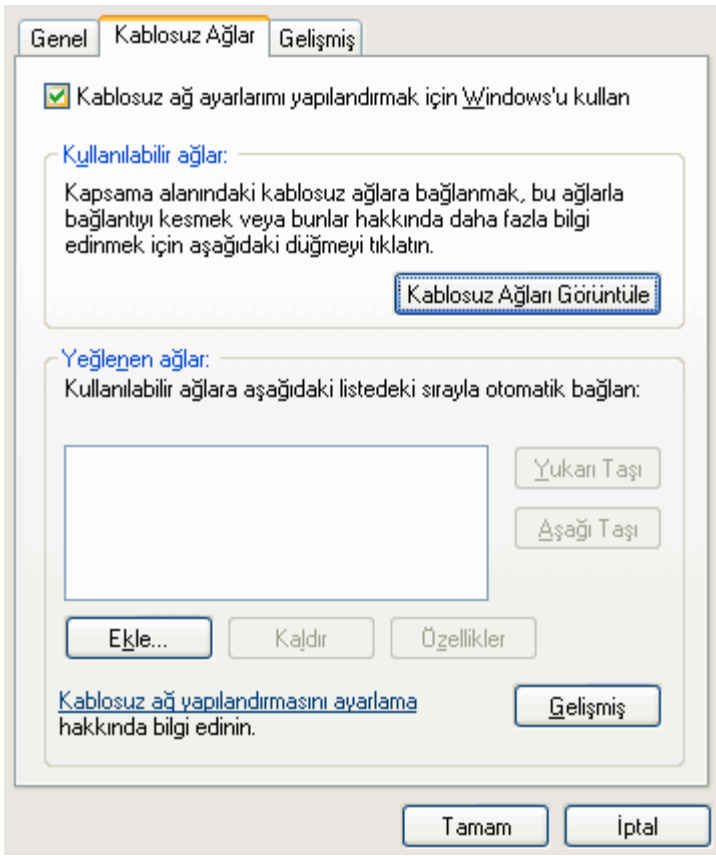
Devam etmeden önce [Başlamadan Önce](#) bölümünde yer alan bilgileri gözden geçirin.

## Ağ Bağlantı Profilleri Oluşturma

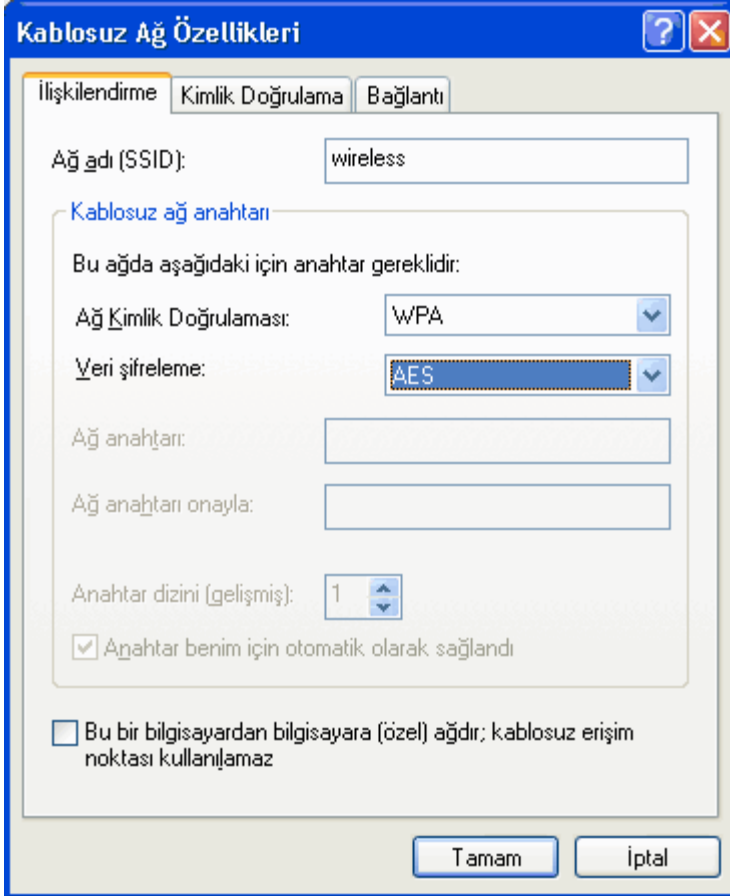
- [TKIP veya AES Şifreleme ve Smart Card veya Diğer Sertifikalı EAP Kimlik Doğrulaması ile WPA İstemcisi](#)
- [TKIP veya AES Şifreleme ve PEAP EAP Kimlik Doğrulaması ile WPA İstemcisi](#)

### TKIP veya AES Şifreleme ve Smart Card veya Diğer Sertifikalı EAP Kimlik Doğrulaması ile WPA İstemcisi

1. Denetim Masası'nda **Ağ Bağlantıları** ögesini çift tıklayın.
2. **Ağ Bağlantıları** penceresinde **Kablosuz Ağ Bağlantısı** ögesini sağ tıklayın ve ardından **Özellikler**'i tıklayın.
3. **Kablosuz Ağlar** sekmesinde **Kablosuz ağ ayarlarımı yapılandırmak için Windows'u kullan** onay kutusunun işaretlenmiş olduğunu doğrulayın. İşaretli değilse, onay kutusunu seçmek için kutuyu tıklayın.
4. **Ekle**'yi tıklayın.




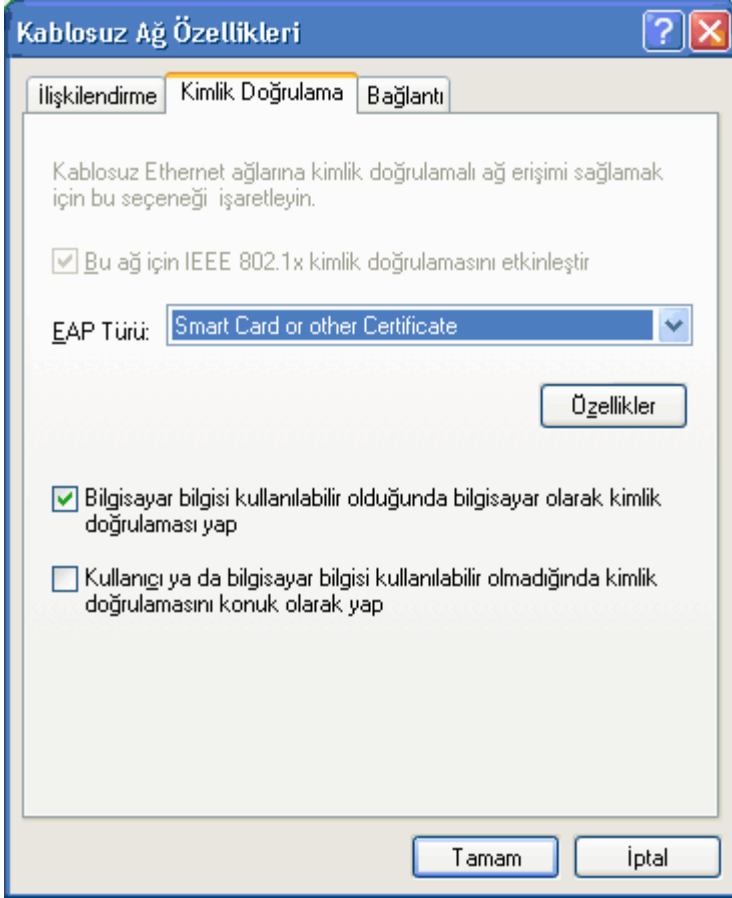
5. **Ağ adı (SSID)** kutusunda *ağ adını* yazın.
6. **Ağ Kimlik Doğrulama** listesinde **WPA** (Wi-Fi Korunmalı Erişim) öğesini tıklatın.
7. **Veri Şifreleme** listesinde ağınızın şifrelemesine bağlı olarak **TKIP** veya **AES** öğesini seçin.
8. **Kimlik Doğrulama sekmesini** tıklatın.




9. **EAP tipi** listesinde **Smart Card veya diğer Sertifika** öğesini, ardından da **Özellikler**'i tıklatın.

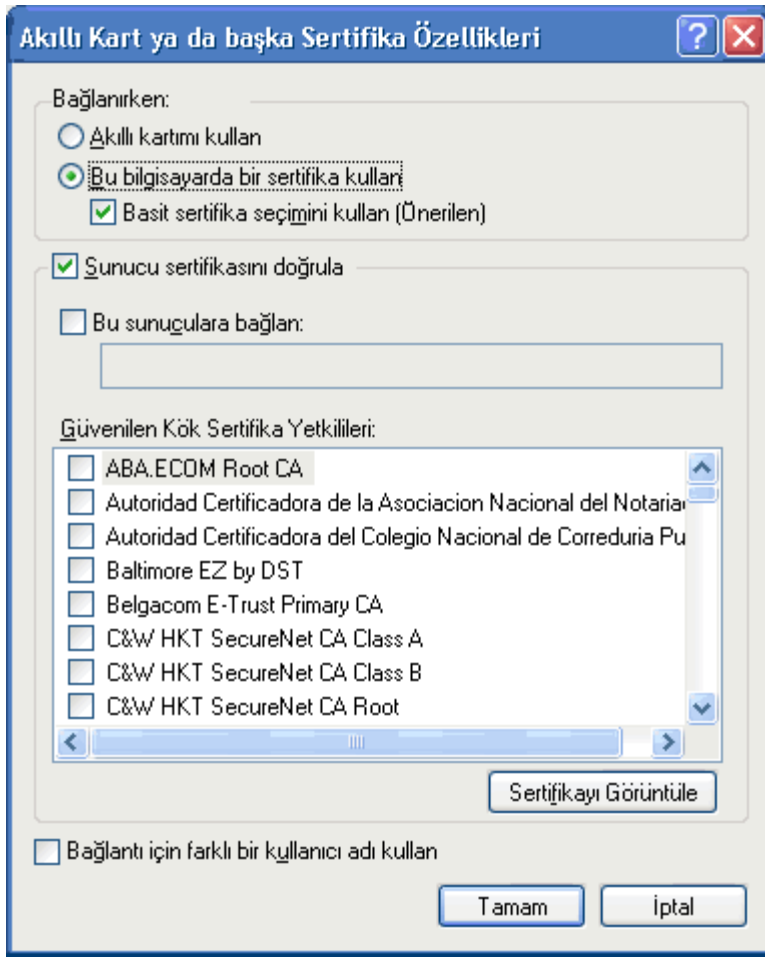


 **NOT:** Ağınız sertifika kullanıyorsa, bkz. [Sertifikaların Alınması](#).




10. Smart card kullanıyorsanız, Smart card'ımı kullan öğesini, ardından Tamam'ı tıklatın veya Sertifika kullanıyorsanız, Bu bilgisayarda sertifika kullan öğesini, Güvenilir Kök Sertifika Yetkilileri altında uygun sertifikanın adını, ardından Tamam'ı tıklatın.

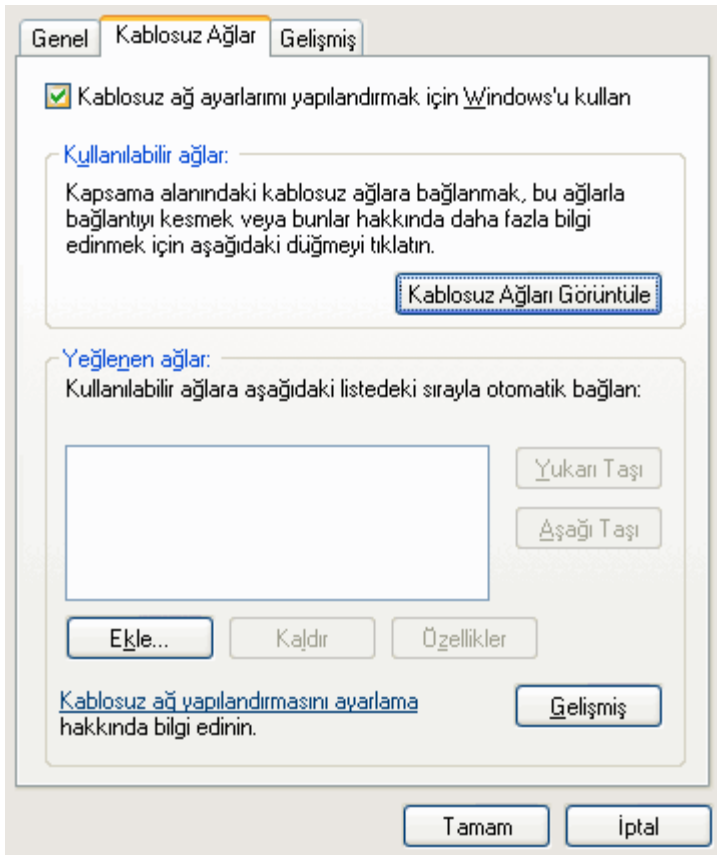
 **NOT:** Uygun sertifikayı bulamıyorsanız veya hangisini kullanacağını bilmiyorsanız, ağ yöneticinizle temasa geçin.



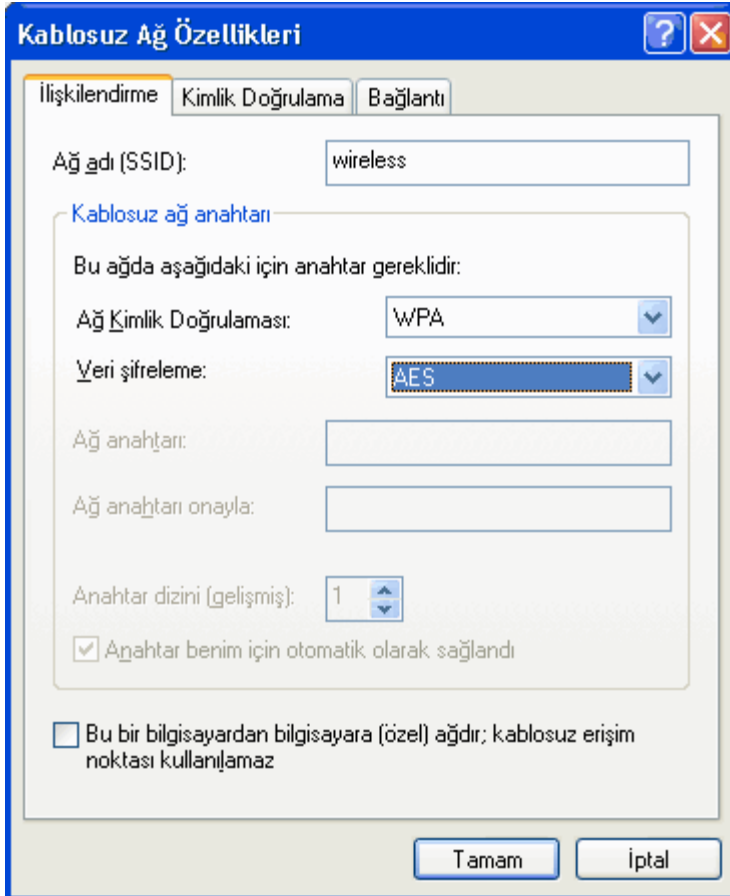
## TKIP veya AES Şifreleme ve PEAP EAP Kimlik Doğrulaması ile WPA İstemcisi

 NOT: PEAP kimlik doğrulama için bir sertifikaya ihtiyacınız olabilir. Bkz. [Sertifikaların Alınması](#).

1. Denetim Masası'ndan Ağ Bağlantıları öğesini çift tıklayın.
2. Ağ Bağlantıları penceresinde Kablosuz Ağ Bağlantısı öğesine sağ tıklayarak Özellikler'i tıklayın.
3. Kablosuz Ağlar sekmesinde Kablosuz ağ ayarlarını yapılandırmak için Windows'u kullan onay kutusunun işaretlenmiş olduğunu doğrulayın. İşaretli değilse, onay kutusunu seçmek için kutuyu tıklayın.
4. Ekle'yi tıklayın.

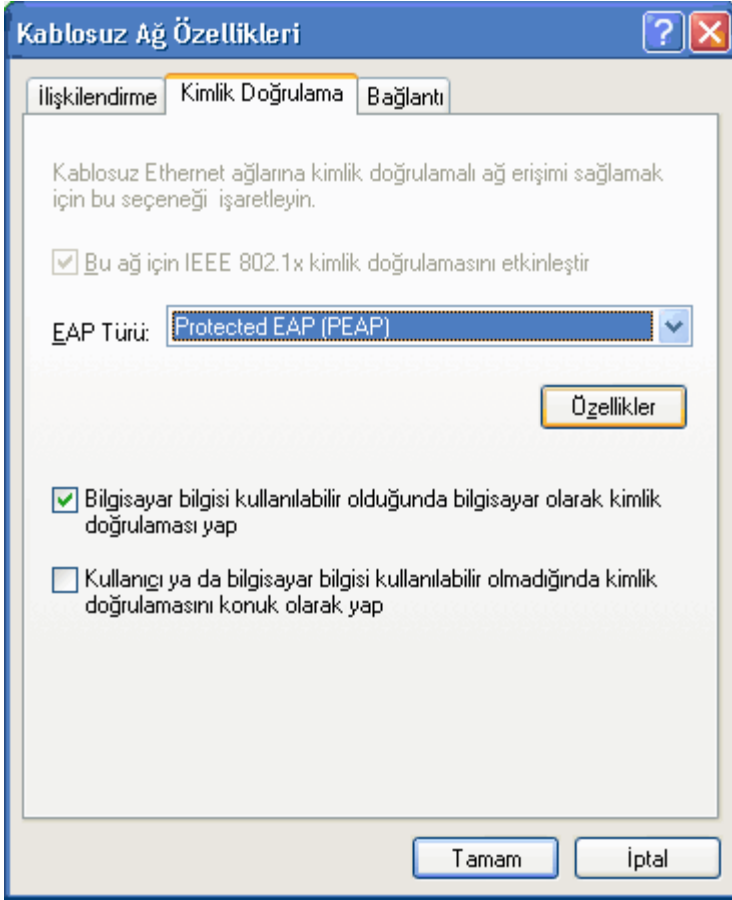


5. Ağ adı (SSID) kutusunda *ağ adını* yazın.
6. Ağ Kimlik Doğrulama listesinde **WPA** (Wi-Fi Korunmalı Erişim) öğesini tıklatın.
7. Veri Şifreleme listesinde ağınızın şifrelemesine bağlı olarak **TKIP** veya **AES** öğesini seçin.
8. Kimlik Doğrulama sekmesini tıklatın.

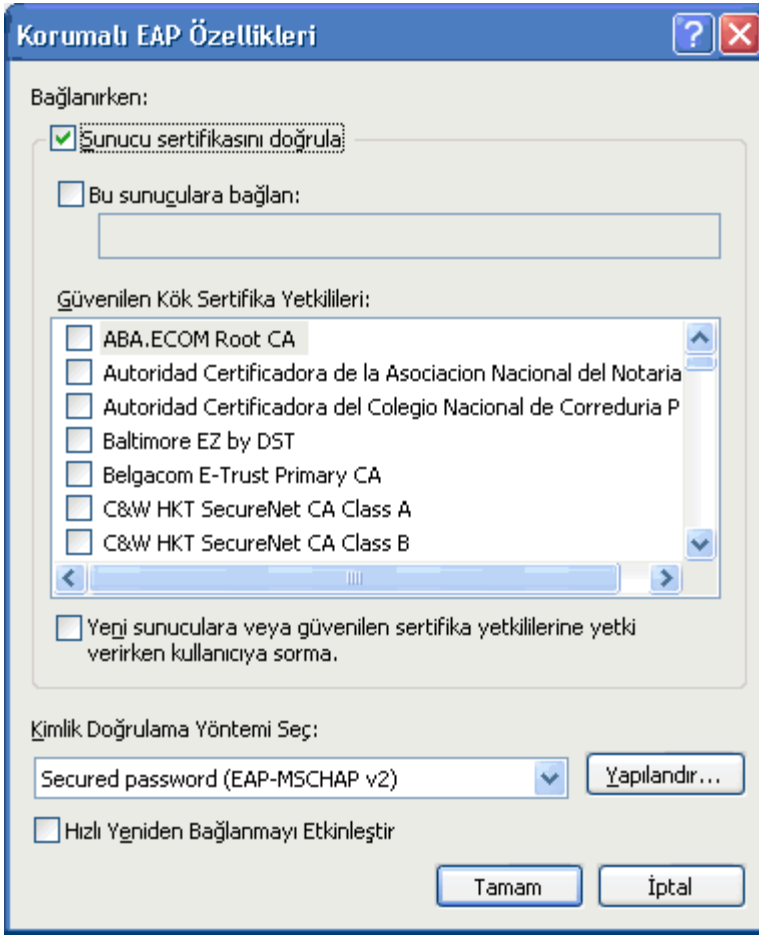


9. EAP Türü listesinde **Korunmalı EAP (PEAP)**'yi tıklatın.

10. Özellikler'i tıktatın.



11. Kimlik Doğrulama Yöntemini Seç listesinde Güvenlikli Parola (EAP-MSCHAP v2) ögesini seçin. Yapılandır ögesini tıktatarak bu ayarı onaylayın, ardından Tamam düğmesini tıktatın (Windows oturum açma adımı ve parolamı (ve etki alanı, varsa) otomatik olarak kullan onay kutusu işaretli olmalıdır).
12. Tamam'ı tıktatın.



13. Tamam'ı tıklatın.

## Sertifikaların Alınması

- [Windows 2000 Server/Microsoft® Windows Server® 2003'ten Sertifika Alma](#)
- [Dosyadan Sertifika Alma](#)



NOTLAR:

- Bu bölümde verilen bilgiler, ağ yöneticileri düşünülerek sunulmaktadır. Kurumsal kullanıcılar TLS kimlik doğrulama için bir istemci sertifikası almak üzere ağ yöneticileriyle temasa geçmelidir.
- TLS EAP ve TLS PEAP kimlik doğrulamada, oturum açan kullanıcı hesabı için [kullanıcı deposunda](#) bir istemci sertifikası ve [kök deposunda](#) da bir güvenilir sertifika yetkilisi (CA) sertifikası gereklidir. Sertifikalar, Windows 2000 Server/Microsoft® Windows Server® sisteminde depolanan bir kurumsal sertifika yetkilisinden veya Internet Explorer® Sertifika İçe Aktarma Sihirbazı kullanılarak elde edilebilir.

## Windows 2000 Server/Microsoft® Windows Server® 2003'ten Sertifika Alma

1. Microsoft Internet Explorer'ı açın ve Sertifika Yetkilisi (CA) HTTP Hizmeti'ne gidin.
2. Kimlik doğrulama sunucusunda oluşturulan kullanıcı hesabının kullanıcı adı ve parolası ile CA Yetkilisinde oturum açın. Bu kullanıcı adı ve parolanın Windows kullanıcı adı ve parolası ile aynı olması gerekmez.
3. Hoş Geldiniz sayfasında Request a Certificate (Sertifika İste) ögesini tıklatın.
4. Request a Certificate (Sertifika İste) sayfasında advanced certificate request (gelişmiş sertifika isteği) ögesini tıklatın.
5. Advanced Certificate Request (Gelişmiş Sertifika İsteği) sayfasında Create (Oluştur) ögesini tıklararak Bu CA için bir istek gönderin.
6. Sonraki Advanced Certificate Request (Gelişmiş Sertifika İsteği) sayfasında Certificate Template (Sertifika Taslağı) altındaki listede User (Kullanıcı) ögesini tıklatın.
7. Key Options (Anahtar Seçenekleri) altında Mark keys as exportable (Anahtarları dışa aktarılabilir olarak işaretleyin) onay kutusunun işaretlenmiş olduğunu doğrulayın, ardından Submit (Gönder) düğmesini tıklatın.
8. Certificate Issued (Verilen Sertifika) sayfasında Install this certificate (Bu sertifikayı yükleyin) ögesini, ardından devam etmek için Yes (Evet) düğmesini tıklatın.

9. Sertifikanız doğru şekilde yüklenmişse, yeni sertifikanızın başarılı şekilde yüklendiğini belirten bir mesaj görüntülenir.
10. Yüklemeı doğruıamak için Microsoft Internet Explorer'daki Araçlar menüsünden Internet Seçenekleri öğesini tıklatın. İçerik sekmesini, ardından Sertifikalar öğesini tıklatın. Yeni sertifika Kişisel sekmesinde listelenir.

## Dosyadan Sertifika Alma

1. Masaüstündeki Internet Explorer simgesini sağ tıklatarak Özellikler öğesini tıklatın.
2. İçerik sekmesini, ardından Sertifikalar öğesini tıklatın.
3. Sertifikalar listesinin altındaki İçe aktar düğmesini tıklatın. Sertifika İçe Aktarma Sihirbazı açılır.
4. İleri düğmesini tıklatın.
5. Dosyayı seçin ve parola sayfasını tıklatın.
6. Dosya parolasını yazın ve Güçlü özel anahtar koruması seçeneğinin işaretli olmadığından emin olun.
7. Sertifika depolama sayfasında Sertifika türüne bağlı olarak sertifika deposunu otomatik seç öğesini belirleyin.
8. Sertifika içe aktarma işlemini tamamlayın, ardından Son'u tıklatın.


---

[İçindekiler Sayfasına Dön](#)

# Sorun Giderme: Dell™ Kablosuz WLAN Kartı Kullanıcı Kılavuzu

- [Sorun Giderme Adımları](#)
- [Yardım Alma](#)

## Sorun Giderme Adımları

Sorun veya Belirti	Olası Çözümler
Kablosuz Ağ Sihirbazı yayın yapmayan ağı bulamıyor.	Yayın yapmayan ağ kapsama alanı dışında ya da ağ adını yanlış girdiniz. Ağ adı büyük/küçük harf duyarlıdır. Erişim noktasının (AP) kapsama alanında olduğundan eminseniz, ağ adının yazılışını kontrol edin ve yeniden deneyin. Ağ adını doğru yazdığınızdan eminseniz, AP'ye daha yakın bir konuma gelin ve yeniden deneyin.
Kablosuz istemci bilgisayarım <a href="#">erişim noktası</a> ile <a href="#">ilişkilendirilemiyor</a> .	<ul style="list-style-type: none"><li>Radyonun etkinleştirilmiş olduğunu doğrulayın. Radyoyu etkinleştirmek için sistem tepsisindeki  simgesine sağ tıklayın, ardından <b>Etkinleştir</b> öğesini tıklayın. Dell Kablosuz WLAN Kartınız, Mini-PCI veya Mini Kart türü bir kablosuz ağ kartıysa, bilgisayar tipine bağlı olarak &lt;Fn&gt;&lt;F2&gt; tuşlarına basarak veya ON/OFF switch'ini kaydırarak da radyoyu açabilirsiniz. &lt;Fn&gt;&lt;F2&gt; tuşları veya sürgülü switch işlevi PC veya ExpressCard tipi kartlarda mevcut değildir.</li><li>Ağa bağlanmak için tüm adımları takip ettiğinizden emin olun (bkz. <a href="#">Microsoft® Windows® WZC Kullanarak Temel Ağa Bağlanma</a>, <a href="#">Microsoft® Windows® WZC Kullanarak Gelişmiş Ağa Bağlanma</a>) veya <a href="#">Windows Vista® Üzerinde Gelişmiş Ağa Bağlanma</a></li><li>Erişim noktanızın doğru şekilde çalıştığını ve ağ bağlantı profilinizin ayarlarının erişim noktanızdaki ayarlarla eşleştiğini doğrulayın.</li><li>Bilgisayarınızı erişim noktasına yaklaştırın.</li><li><a href="#">Sinyal gücünün</a> düşük olup olmadığını kontrol edin. Sinyal gücü düşükse, erişim noktasındaki kanalı, kanal 1 olarak değiştirip yeniden test edin. Sorun devam ederse, erişim noktasındaki kanalı, kanal 11 olarak değiştirip yeniden test edin. Sorun devam ederse, erişim noktasındaki kanalı, kanal 6 olarak değiştirip yeniden test edin.</li></ul>
Bağlanabileceğim <a href="#">ad hoc ağları</a> bulamıyorum ve bir ad hoc ağı oluşturamıyorum.	1. <b>Erişilecek ağlar</b> seçeneği <b>Yalnızca erişim noktası (altyapı) ağları</b> olarak ayarlanmış olabilir. Ayarlanmışsa, ayarı <b>Kullanılabilir herhangi bir ağ (erişim noktası tercih edilir)</b> veya <b>Yalnızca bilgisayarlar arası (ad hoc) ağlar</b> olarak değiştirin.
Kablosuz ağ bağlantım zaman zaman kesiliyor.	<ul style="list-style-type: none"><li>Ağa bağlanmak için tüm adımları takip ettiğinizden emin olun (bkz. <a href="#">Microsoft® Windows® WZC Kullanarak Temel Ağa Bağlanma</a>, <a href="#">Microsoft® Windows® WZC Kullanarak Gelişmiş Ağa Bağlanma</a>) veya <a href="#">Windows Vista® Üzerinde Gelişmiş Ağa Bağlanma</a></li><li>Erişim noktanızın doğru şekilde çalıştığını ve ağ bağlantı profilinizin ayarlarının erişim noktanızdaki ayarlarla eşleştiğini doğrulayın.</li><li>Bilgisayarınızı erişim noktasına yaklaştırın.</li><li><a href="#">Sinyal gücünün</a> düşük olup olmadığını kontrol edin. Sinyal gücü düşükse, erişim noktasındaki kanalı, kanal 1 olarak değiştirip yeniden test edin. Sorun devam ederse, erişim noktasındaki kanalı, kanal 11 olarak değiştirip yeniden test edin. Sorun devam ederse, erişim noktasındaki kanalı, kanal 6 olarak değiştirip yeniden test edin.</li></ul>
Kablosuz bağlantım beklenenden daha yavaş.	<ul style="list-style-type: none"><li>Ağa bağlanmak için tüm adımları takip ettiğinizden emin olun (bkz. <a href="#">Microsoft® Windows® WZC Kullanarak Temel Ağa Bağlanma</a>, <a href="#">Microsoft® Windows® WZC Kullanarak Gelişmiş Ağa Bağlanma</a>) veya <a href="#">Windows Vista® Üzerinde Gelişmiş Ağa Bağlanma</a></li><li>Erişim noktanızın doğru şekilde çalıştığını ve ağ bağlantı profilinizin ayarlarının erişim noktanızdaki ayarlarla eşleştiğini doğrulayın.</li><li>Bilgisayarınızı erişim noktasına yaklaştırın.</li><li><a href="#">Sinyal gücünün</a> düşük olup olmadığını kontrol edin. Sinyal gücü düşükse, erişim noktasındaki kanalı, kanal 1 olarak değiştirip yeniden test edin. Sorun devam ederse, erişim noktasındaki kanalı, kanal 11 olarak değiştirip yeniden test edin. Sorun devam ederse, erişim noktasındaki kanalı, kanal 6 olarak değiştirip yeniden test edin.</li></ul>
Kablosuz ağımın adı <b>kullanılabilir ağlar</b> listesinde yok.	<ul style="list-style-type: none"><li>Erişim noktanızın doğru şekilde çalıştığını doğrulayın.</li><li>Kablosuz ağın SSID'sini (ağ adı) kontrol edin ve erişim noktasının SSID'yi yayınlayacak şekilde ayarlanmış olduğunu doğrulayın.</li></ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">Sinyal gücünün</a> düşük olup olmadığını kontrol edin. Sinyal gücü düşükse, erişim noktasındaki kanalı, kanal 1 olarak değiştirip yeniden test edin. Sorun devam ederse, erişim noktasındaki kanalı, kanal 11 olarak değiştirip yeniden test edin. Sorun devam ederse, erişim noktasındaki kanalı, kanal 6 olarak değiştirip yeniden test edin.</li> <li>• Bilgisayarınızı erişim noktasına yaklaştırın.</li> <li>• Kablosuz ağınız yayın yapmayan bir ağ olduğunda, ağ için bir ağ profili oluşturmadığınız sürece ağ adı listelenmez.</li> </ul>
Bilgisayarlar iletişim halinde gibi görünüyor, ancak Bilgisayarım veya Ağ Bağlantılarım penceresinde görüntülenmiyorlar.	<p>Ağınızdaki tüm bilgisayarlarda Dosya ve Yazıcı Paylaşımı'nın etkinleştirilmiş olduğunu doğrulayın.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Denetim Masası'ndan <b>Ağ Bağlantıları</b> 'nı açın.</li> <li>• <b>Kablosuz Ağ Bağlantısı</b> öğesine sağ tıklayın ve ardından <b>Özellikler</b>'i tıklayın.</li> <li>• <b>Bu bağlantı aşağıdaki öğeleri kullanır</b> listesindeki <b>Genel</b> sekmesinde <b>Microsoft Ağları için Dosya ve Yazıcı Paylaşımı</b> onay kutusunun işaretlenmiş olduğunu doğrulayın. Bu öğe yoksa, <b>Yükle</b> öğesini tıklayın. <b>Ağ Bileşen Türünü Seç</b> kutusunda <b>Hizmet</b> öğesini seçip <b>Ekle</b> düğmesini tıklayın. <b>Ağ Hizmetini Seç</b> kutusunda <b>Microsoft Ağları için Dosya ve Yazıcı Paylaşımı</b> öğesini seçip, <b>Tamam</b> düğmesini tıklayın.</li> </ul>
Veri aktarımı bazen çok yavaş.	Mikrodalga fırınlar ve bazı telsiz telefonlar Dell Kablosuz WLAN Kartı ile aynı radyo frekansında çalışır. Mikrodalga fırın veya telsiz telefon kullanıldığında, kablosuz ağda enterferansa yol açar. Dell Kablosuz WLAN Kartı olan bilgisayarlar ile mikrodalga fırın ve 2.4 GHz frekansında çalışan her türlü telsiz telefonlar arasında en az 6 metre mesafe olması önerilir.
Veri aktarımı her zaman çok yavaş.	Bazı evler ve çoğu ofisler çelik çerçeveli yapılarıdır. Bu tip binalardaki çelik, ağ radyo sinyallerinde parazit yaparak veri aktarım hızında bir yavaşlamaya neden olabilir. Performansın iyileşip iyileşmediğini görmek için bilgisayarınızı bina içinde farklı yerlere taşımayı deneyin.
Bilgisayarlar ağ ile iletişim kurmuyor.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ağa bağlanmak için tüm adımları takip ettiğinizden emin olun (bkz. <a href="#">Microsoft® Windows® WZC Kullanarak Gelişmiş Ağa Bağlanma</a>, <a href="#">Microsoft® Windows® WZC Kullanarak Gelişmiş Ağa Bağlanma</a>) veya <a href="#">Windows Vista® Üzerinde Gelişmiş Ağa Bağlanma</a></li> <li>• Bilgisayarınızın <a href="#">erişim noktasından</a> iyi sinyal aldığından emin olun.</li> <li>• Bağlanabilmek için güvenlik duvarı yazılımını devre dışı bırakmanız veya kaldırmanız gerekebilir.</li> <li>• Ağ bağlantı noktasından erişim noktasına giden kabloyu kontrol edin ve erişim noktasının ön tarafındaki güç göstergesinin yandığından emin olun.</li> </ul>
Kablosuz ağ bağlantımın sinyal gücü düşük veya zayıf.	<p>Bilgisayarınızı erişim noktasına yaklaştırın.</p> <p>Mikrodalga fırınlar ve bazı telsiz telefonlar Dell Kablosuz WLAN Kartı ile aynı radyo frekansında çalışır. Mikrodalga fırın veya telsiz telefon kullanıldığında, kablosuz ağda girişim oluşur. Dell Kablosuz WLAN Kartı olan bilgisayarlar ile mikrodalga fırın ve 2.4 GHz frekansında çalışan her türlü telsiz telefonlar arasında en az 6 metre mesafe olması önerilir.</p>
Kablosuz ağ bağlantım daha önce çalışan bir ağda sinyal almıyor.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bilgisayar bir başlangıç bağlantısı oluşturmaya çalışıyor, ancak henüz başarılı olamadı. Birkaç saniye bekleyin.</li> <li>• <a href="#">Erişim noktasının</a> kapsama alanından çıkmış olabilirsiniz. Erişim noktasına yaklaşın.</li> </ul>
Smart card'ımı taktıktan sonra, smart card'ı takmamı talep eden bir mesaj alıyorum.	Smart card okuyucu smart card'ı okuyamıyor. Yardım almak için ağ yöneticinize başvurun. Bilgisayarınızda smart card okuyucusu sürücüsü ve uygun üçüncü taraf smart card yazılımı yüklü olmalıdır.
Smart card'ım takılı olarak tek oturum açma işlemini gerçekleştiremedim.	Yanlış kimliği veya PIN'i girmiş olabilirsiniz, smart card'ınız çok fazla sayıda yanlış PIN girilmesinden dolayı bloke edilmiş olabilir veya smart card'ınız doğru şekilde yapılandırılmamış olabilir. Sorun yanlış kimlik veya PIN girilmesinden kaynaklanmıyorsa, smart card'ınızın doğru şekilde yapılandırılmış olduğundan emin olmak için sistem yöneticinizle temasa geçin.

## Yardım Alma

<http://support.dell.com/> adresinden Dell teknik desteğine erişebilirsiniz.

Ayrıca Microsoft® Windows® XP işletim sistemi de dahili sorun giderme araçları içerir. Bu sorun gidericilere erişmek için aşağıdakileri uygulayın:

1. **Başlat**'i tıklayın.
2. **Yardım ve Destek** öğesini tıklayın.



3. Soldaki listede **Ağ ve Web, Ev ve Kck İşyeri Ağı** veya **Ağ veya Web sorunlarını giderme** ğesini tıkladın.
4. Sorun gidericiyi veya yaşadığınız sorunu, gerçekleştirmek istediğiniz görevi veya aradığınız bilgiyi en iyi açıklayan Yardım başlığını tıkladın.

Windows Vista® sisteminde bu ağ sorun gidericilerine erişmek için aşağıdaki adımları izleyin.

1. **Başlat'**ı tıkladın.
  2. **Yardım ve Destek** ğesini tıkladın.
  3. Soldaki listeden **Sorun Giderme** ğesini tıkladın.
  4. **Ağ** altında yaşadığınız sorunu, gerçekleştirmek istediğiniz görevi veya aradığınız bilgiyi en iyi açıklayan başlığı tıkladın.
- 

[İçindekiler Sayfasına Dn](#)

# Windows Vista® Üzerinde Gelipmiş Aða Baðlanma: Dell™ Kablosuz WLAN Kartý Kullanýcý Kýlavuzu

- [Genel Bakýp](#)
- [Að Baðlantý Profillerinin Yönetilmesi](#)

## Genel Bakýp

Bir aða ilk kez baðlandýðýnýzda, Windows otomatik olarak bir að profili oluþturur ve bilgisayarýnýzda kaydeder. Daha sonra bilgisayar otomatik olarak aða baðlanabilir ve bu aða iliþkin tercihler uygulanýr.

Baðlanmak istediðiniz kablosuz að kullanýlabilir aðlar listesinde görüntülenmezse bunun nedeni aðýn yayýn yapmamasý olabilir. Bu durumda, gelecekte otomatik olarak baðlanabilmeniz için bu aða yönelik bir profil oluþturulabilir.

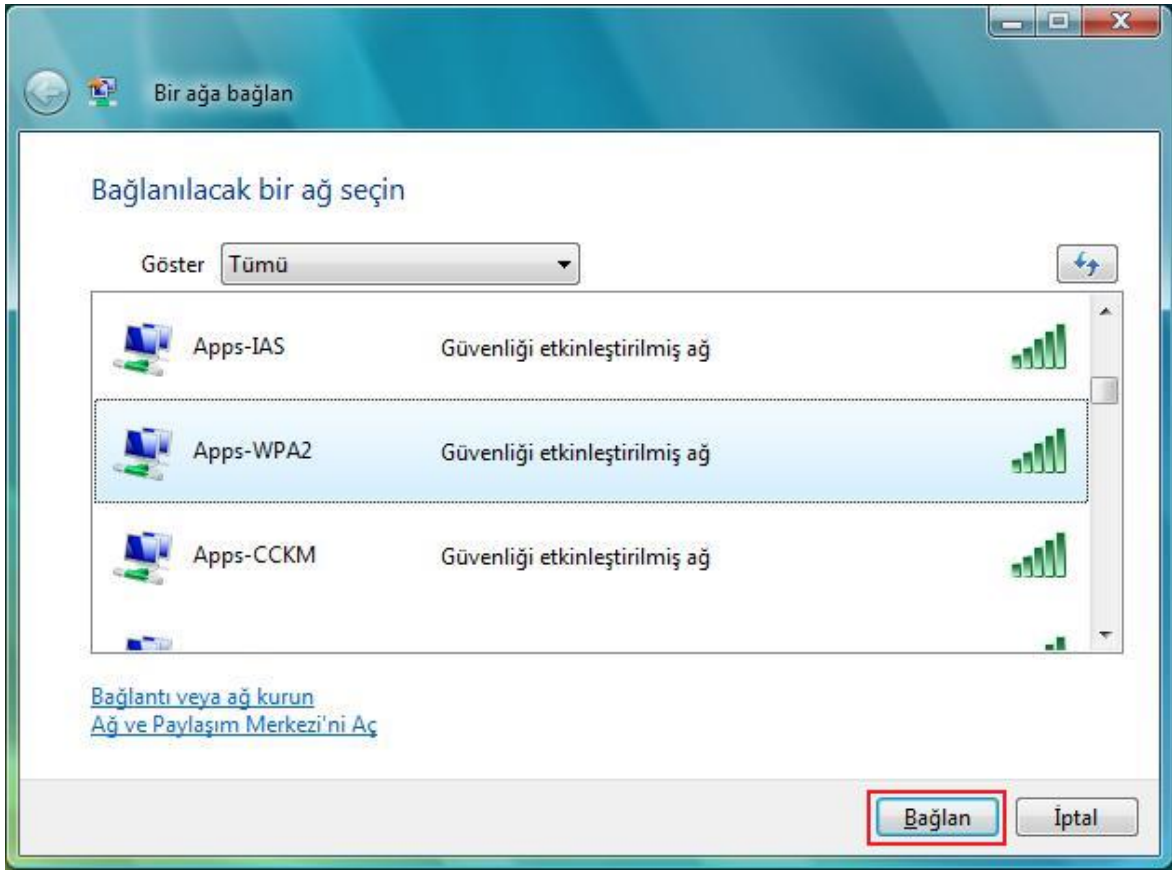
## Að Baðlantý Profillerinin Yönetilmesi

- [Að Profili Oluþturma](#)
- [Að Profilini Deðiþtirme](#)
- [Að Profilini Kaldýrma](#)

### Að Profili Oluþturma

Að profili oluþturmak için:

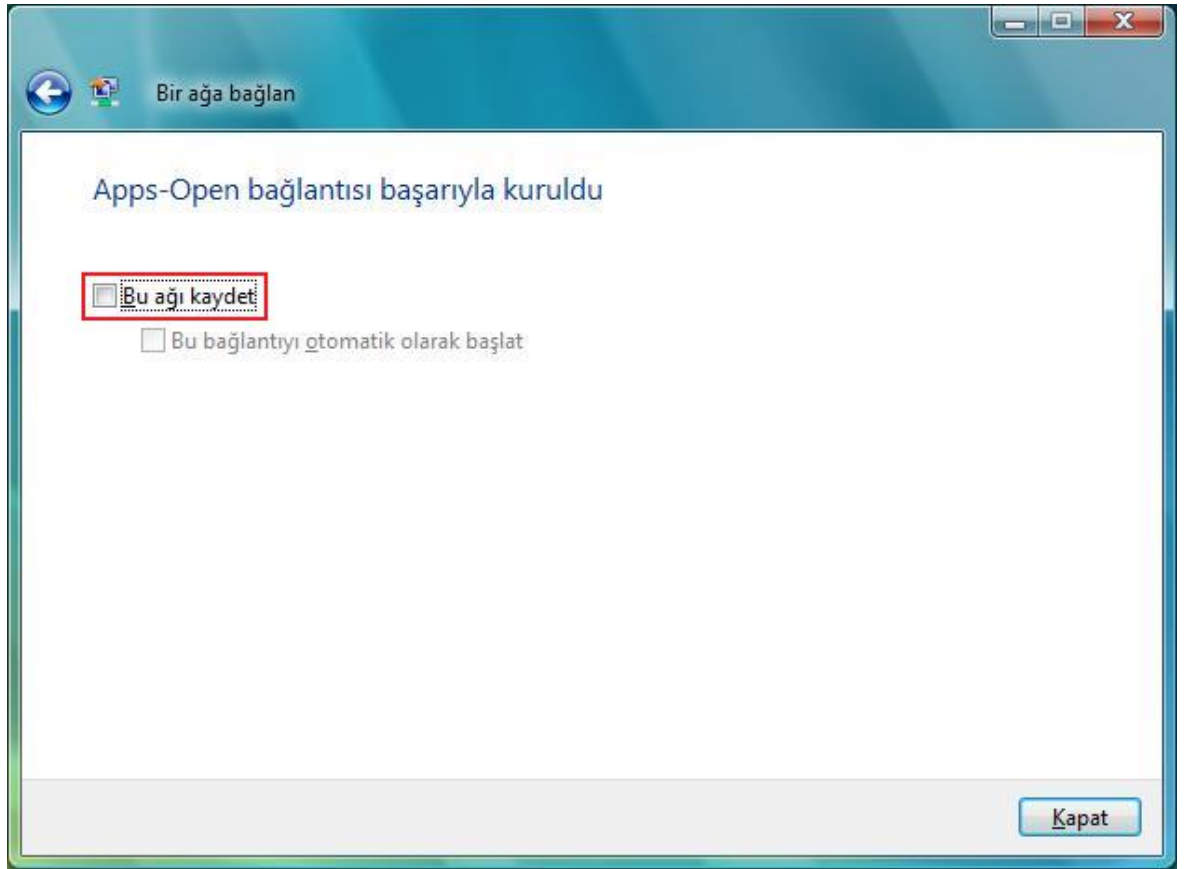
- Baþlat**'ý týklatýn.  **Connect to**. Kullanýlabilir aðlarýn bir listesi görüntülenir.



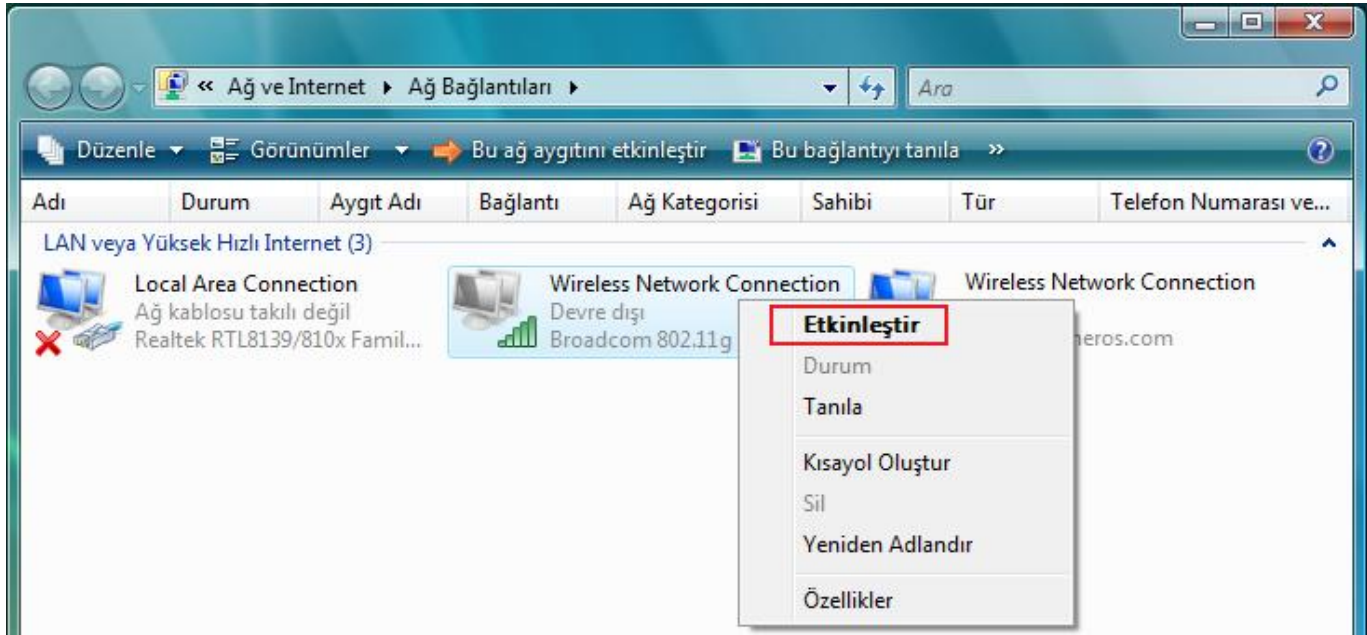
2. Ağadıdakilerden birini yapın:

- Profil oluşturmak istediğiniz ağ listesinde varsa, ağı, ardından da **Bağlan**'ı tıklatın. Ağa başarıly şekilde bağlanmanız için gerekli kimlik bilgilerinizi sağlayın.

Ağa başarıly şekilde bağlandıktan sonra bu ağı ağadıda gösterildiği şekilde kaydetmenizi isteyen bir iletişim kutusu görüntülenir ve onaylamanız durumunda ağ profili bilgisayarda kaydedilir. Ağa Bağlan ödesini yeniden ağtığınızda, bilgisayarın kapsama alanında olması durumunda bu ağ kullanılabilir ağlar listesinde görüntülenir.



- Profil oluşturmak istediğiniz ağ listede yoksa ve ağın bilgisayarınızın kapsama alanında olduğunu düşünüyorsanız, aşağıdakileri uygulayarak bilgisayarınızdaki kablosuz ağ adaptörünüzün etkinleştirilmiş olduğundan emin olun:
  - a. **Bağlat® Denetim Masası® Ağ ve İnternet® Ağ ve Paylaşım Merkezi** ödeslerini tıklayın.
  - b. **Ağ ve Paylaşım Merkezi** ödesinde **Ağ Ayarlarını Yönet**'i tıklayın.



- Bağı adaptörünüz etkinleştirilmişse ve profil oluşturmak istediğiniz ağ halen listede yoksa:
  - a. **Ağ ve Paylaşım Merkezi** ödesinde **Bağlantı veya ağ kur**, ardından da **Kablosuz ağa el ile bağlan** ve **Yeri** ödeslerini tıklayın.  
Aşağıdaki verilen ekranda Ağ adını ve ağ güvenlik kimlik bilgilerini belirtebilirsiniz.

Kablosuz ağı el ile bağlan

Ekleme istediğiniz kablosuz ağın bilgilerini girin

Ağ adı:

Güvenlik türü:

Şifreleme türü:

Güvenlik Anahtarı/Parola:   Karakterleri görüntüle

Bu bağlantıyı otomatik olarak başlat

Ağ yayın yapmıyor olsa bile bağlan

Uyarı: Bu seçeneği belirlerseniz, bilgisayarınızın gizliliği risk altında kalabilir.

İleri İptal

- b. Ağ kaydetmek için talimatları izleyin. Ağ için bir profil oluşturulur ve bilgisayara kaydedilir. Belirli kimlik doğrulama ve güvenlik ayarlarını seçmek için Bağlantı ayarlarını değiştirme ödesini tıklayın.

## Ağ Profilini Değiştirme

Ağ profilini değiştirmek için:

1. **Bağlat® Denetim Masası® Ağ ve İnternet® Ağ ve Paylaşım Merkezi** ödesini tıklayın.
2. **Ağ ve Paylaşım Merkezi** ödesinde **Kablosuz Ağları Yönet**'i tıklayın. **Görüntüleyebileceğiniz ve değiştirebileceğiniz ağlar** ödesinde değiştirmek istediğiniz ağ profilini seçin ve ardından **Özellikler**'i tıklayın.

Ağ ve İnternet > Kablosuz Ağları Yönet

(Wireless Network Connection 2) kullanan kablosuz ağları yönet

Windows bu ağları aşağıda listelenen sırada bağlamaya çalışır. Sırayı değiştirmek için, ağ listesinde yukarı veya aşağı sürükleyin. Ayrıca, ağ profilleri de ekleyip kaldırabilirsiniz.

Ekle Kaldır Bağdaştırıcı özellikleri Profil türleri Ağ ve Paylaşım Merkezi

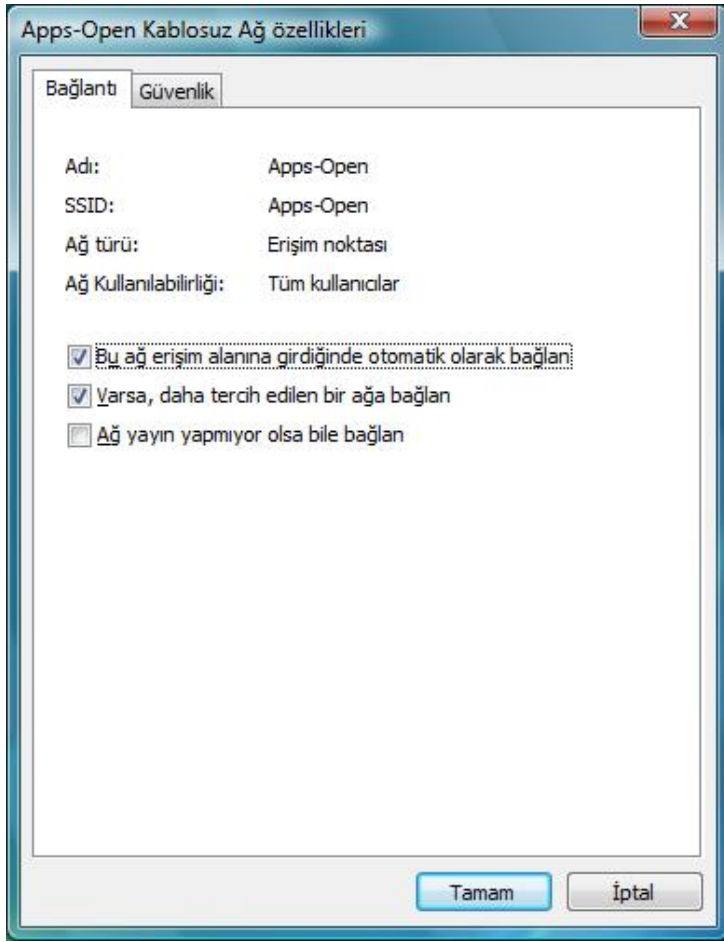
Görüntüleyip değiştirebileceğiniz ağlar (1)

Apps-Open	Güvenlik: Güvenli değil	Tür: Desteklenen herhangi biri
-----------	-------------------------	--------------------------------

Özellikler

- Ağı kaldır
- Yeniden Adlandır
- Özellikler

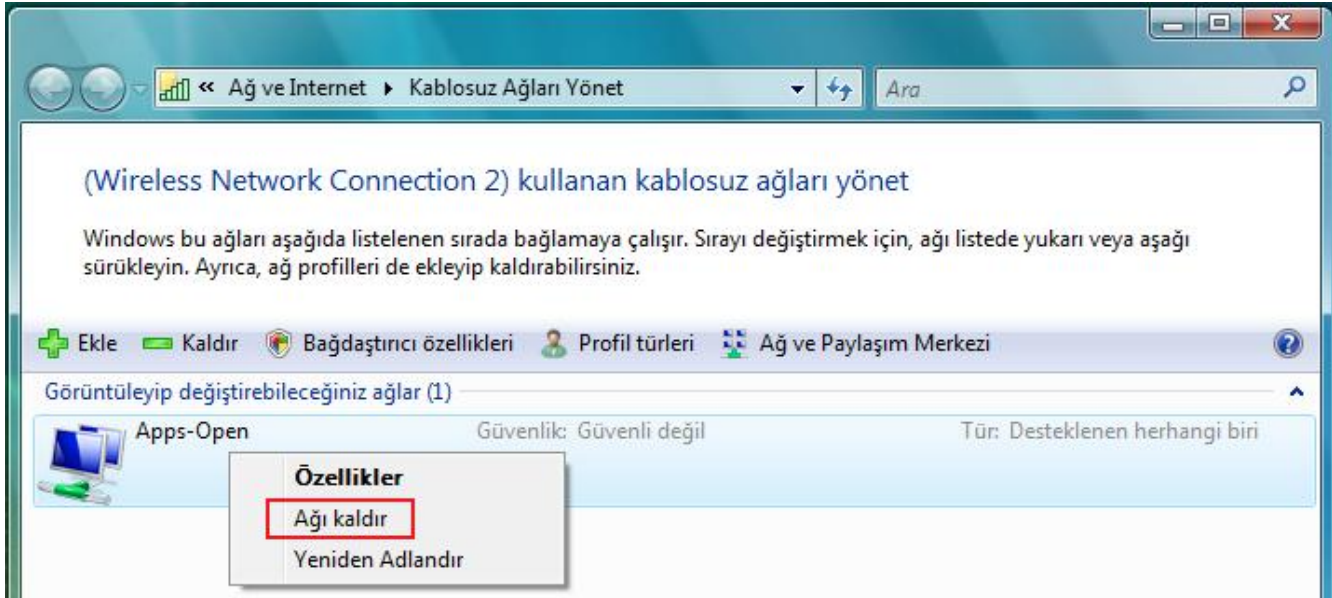
Bağlantıyı ve seçilen profilin güvenlik parametrelerini değiştirmenize olanak sağlayan Kablosuz Ağ özellikleri iletişim kutusu görüntülenir.



## Ağ Profilini Kaldırma

Ağ profilini kaldırmak için:

1. **Bağlat® Denetim Masası® Ağ ve İnternet® Ağ ve Paylaşım Merkezi** ödeslerini tıklayın.
2. **Ağ ve Paylaşım Merkezi** ödesinde **Kablosuz Ağları Yönet**'i tıklayın. **Görüntüleyebileceğiniz ve değiptirebileceğiniz ağlar** ödesinde kaldırmak istediğiniz ağ profilini sağ tıklayın ve ardından **Ağ kaldır**'ı tıklayın.



# Sözlük: Dell™ Kablosuz WLAN Kartı Kullanıcı Kılavuzu

[A](#) [B](#) [C](#) [D](#) [E](#) [F](#) [G](#) [H](#) [I](#) [L](#) [M](#) [N](#) [O](#) [P](#) [Q](#) [R](#) [S](#) [T](#) [U](#) [W](#)

## A

AES	<b>Gelişmiş Şifreleme Standardı</b> WEP şifrelemesinin yerine kullanılan ek bir standarttır.
altyapı ağı	En az bir <a href="#">kablosuz yönlendirici/AP</a> ve bir kablosuz istemcinin bulunduğu ağıdır. Kablosuz istemci geleneksel kablolu ağın kaynaklarına erişmek için kablosuz yönlendirici/AP'yi kullanır. Kablolu ağı, kablosuz yönlendirici/AP'nin konumlandırılmasına bağlı olarak bir şirket intranet'i veya İnternet olabilir.
ana bilgisayar	Modem veya ağı bağdaştırıcısı üzerinden doğrudan İnternet'e bağlı olan bilgisayardır.
ara sertifika	Bir ara sertifika kurumu (CA) tarafından verilen sertifikadır. Bkz. ayrıca <a href="#">kök sertifika</a> .
ağı anahtarı	WEP, TKIP veya AES şifrelemeyi kullanan bir kablosuz ağı bağlantı profili oluşturduğu sırada kullanıcının yazması gereken bir karakter dizisidir. Küçük ofis/ev ofisi kullanıcıları bu dizeyi <a href="#">kablosuz yönlendirici/AP</a> yükleyicisinden alabilir. Kurumsal kullanıcılar bu dizeyi ağı yöneticilerinden alabilir.

## B

baz istasyon	Kablosuz ağı bağdaştırıcısına sahip olan herhangi bir bilgisayarın, başka bir bilgisayarla iletişim kurmasına ve İnternet'e bağlanmasına olanak tanıyan bağımsız (tek başına) bir kablosuz hub'dır. Baz istasyon, genellikle bir erişim noktası (AP) olarak ele alınır. Ayrıca bkz. <a href="#">erişim noktası</a> ve <a href="#">kablosuz yönlendirici/AP</a> .
BER	<b>bit hata oranı.</b> Bir konumdan diğerine veri aktarımıyla gönderilen toplam bit sayısındaki hata oranıdır.

## C

CA	<b>Sertifika Yetkilisi</b> Kullanıcılara (son varlıklar) veya diğer sertifika yetkililerine ait ortak anahtarların doğruluğunu ve güvenilirliğini sağlamaktan sorumlu olan yetkilidir. Sertifika yetkilisinin etkinlikleri arasında imzalı sertifikalar yoluyla seçilen adlara ortak anahtarlar atanması, sertifika seri numaralarının yönetilmesi ve sertifikaların iptal edilmesi bulunur.
CCK	<b>tamamlayıcı kod anahtarı oluşturma</b> Yüksek ve normal aktarım hızları için kullanılan modülasyon tekniğidir.
CHAP	<b>Karşılıklı Kimlik Doğrulama Protokolü</b> Noktadan Noktaya Protokol sunucuları tarafından, bağlantı yapılırken veya daha sonra, bağlantı kaynağının kimliğini doğrulamak için kullanılan bir kimlik doğrulama düzenidir.
CSMA/CA	<b>çarpışma önleme ile taşıyıcı algılamalı çoklu erişim</b> Etki alanı içindeki çarpışma sayısının en düşük oranda kalmasını sağlayan bir IEEE 802.11 iletişim kuralıdır.
CSP	<b>kriptografik servis sağlayıcı</b> Kriptografik servis sağlayıcı, kriptografik standart ve algoritma uygulamaları içerir. <a href="#">Smart card</a> , bir donanım tabanlı CSP örneğidir.

## D

dBm	1 milivat gücüne referansla güç seviyesinin desibel cinsinden birim ifadesidir.
DBPSK	<b>farksal ikili faz kaydırma anahtarlama</b> sı Düşük aktarım hızı için kullanılan modülasyon tekniğidir.
DHCP	<b>Dinamik Ana Bilgisayar Yapılandırma Protokolü</b> Ana bilgisayarlar tarafından kullanılmadığında adreslerin yeniden kullanılabilmesi için IP adreslerini dinamik olarak atayan mekanizmadır.
dolaşım	<a href="#">Kablosuz istemcilerin</a> kablosuz ağ ile bağlantılarını kesintisiz olarak sürdürerek bina içinde hareket halinde olmalarını sağlayan bir Dell Kablosuz WLAN Kart özelliğidir.
dosya ve yazıcı paylaşımı	Belirli sayıdaki kişinin aynı dosyaları farklı bilgisayarlardan görüntülemesine, değiştirmesine ve yazdırmasına olanak sağlayan bir özelliktir.
DQPSK	<b>farksal dörtlü faz kaydırma anahtarlama</b> sı Standart aktarım hızı için kullanılan modülasyon tekniğidir.
DSSS	<b>düz sıralı yaygın spektrum (direct sequence spread spectrum)</b> Çeşitli veri, ses ve/veya video sinyallerinin belirli bir frekans kümesi üzerinden en düşük frekanstan en yüksek frekansa veya en yüksek frekanstan en düşük frekansa sıralı olarak aktarıldığı bir yayma tekniğidir.

## E

EAP	<b>Genişletilebilir Kimlik Doğrulama Protokolü</b> EAP, kablosuz istemci ile ağ işletim merkezinde bulunan sunucu arasında karşılıklı kimlik doğrulama yapılmasını sağlar.
EIRP	<b>etkin yayın gücü (effective isotropic radiated power)</b> Bir aktarım sisteminin belirli bir yöndeki performansını belirtir. EIRP, anten girişindeki güç artı anten kazanımının toplamıdır.
erişim noktası (AP)	Kablosuz ağ bağdaştırıcısına sahip olan herhangi bir bilgisayarın, başka bir bilgisayarla iletişim kurmasına ve İnternet'e bağlanmasına olanak tanıyan bağımsız (tek başına) bir kablosuz hub'dır. Erişim noktası, kendisini var olan bir kablolu ağa bağlayan en az bir arabirime sahiptir. Ayrıca bkz. <a href="#">kablosuz yönlendirici/AP</a> .

## G

gelişmiş ağ	Bir tür <a href="#">EAP kimlik doğrulaması kullanan altyapı ağıdır</a> .
GHz	<b>gigahertz</b> Saniyede 1.000.000.000 döngüye eşit birim frekansdır.
GINA	<b>Grafik Tanıtıcı ve Kimlik Doğrulama</b> Windows işletim sisteminin bir parçası olan dinamik bağlantı kitaplık (DLL) dosyasıdır. GINA, önyükleme işleminde erken evrede yüklenir ve kullanıcı tanımlamalı ve yetkilendirmeli oturum açma işlemini gerçekleştirir.
GTC	<b>Genel Jeton Kartı</b> <a href="#">PEAP</a> kimlik doğrulama ile bağlantılı olarak kullanılan ve kablosuz ağda oturum açtığı sırada kullanıcının bir jeton kartı ile görüntülenen verileri girdiği bir tünel kimlik doğrulama protokolüdür.
Güç Tasarrufu modu	Radyonun güç tasarrufu sağlamak üzere düzenli olarak kapatıldığı durumdur. Radyo Güç Tasarrufu modunda olduğunda, alınan paketler radyo yeniden açılana kadar AP'de depolanır.

## I

IEEE	<b>Institute of Electrical and Electronics Engineers, Inc.</b>
IEEE 802.11a	54 Mbps, 5 GHz standardıdır (1999)
IEEE 802.11b	11 Mbps, 2.4 GHz standardıdır.
IEEE 802.11d	Uluslararası (ülkeler arası) dolaşım uzantıları.
IEEE 802.11e	IEEE 802.11e (Temmuz 2005 itibarıyla), özellikle IEEE 802.11 Wi-Fi® standardı olmak üzere, LAN uygulamaları için bir <a href="#">Hizmet Kalitesi</a> iyileştirme kümesi tanımlayan bir taslak standarttır. Standardın, Kablosuz IP üzerinden Ses İletimi (Voice over Wireless IP) ve Akan Multimedya (Streaming Multimedia) gibi gecikmeye duyarlı uygulamalar için kritik öneme sahip olduğu kabul edilmektedir.



IEEE 802.11g	54 Mbps, 2.4 GHz standardıdır (IEEE 802.11b ile geriye dönük olarak uyumlu) (2003)
IEEE 802.11h	Avrupa düzenlemeleriyle uyum için IEEE 802.11'e yönelik ek standarttır. Aktarım gücü denetimini ve dinamik frekans seçimini destekler.
IEEE 802.11i	IEEE 802.11i (ayrıca <a href="#">WPA2™</a> olarak da bilinir), kablosuz ağlar için güvenlik mekanizmaları belirleyen IEEE 802.11 standardında yapılan bir değişikliktir. Taslak standart 24 Haziran 2004 tarihinde onaylanmış ve ciddi güvenlik zaafları olduğu belirlenen önceki güvenlik spesifikasyonu olan Kabloluya Eşdeğer Gizlilik ( <a href="#">WEP</a> ) spesifikasyonunun yerine geçer.
IEEE 802.11n	IEEE 802.11n, IEEE 802.11 standardında yapılan değişikliktir. IEEE 802.11n taslak standart, kablosuz ağlar üzerinden şu anda mümkün olandan çok daha yüksek verim elde etmek amacıyla çoklu alıcıların ve aktarıcılarının kullanımını belirler.
IEEE 802.1X-2001	Bağlantı Noktası Tabanlı Ağ Erişim Denetimi için IEEE standardıdır. IEEE 802.1X standardı, ağ ile veri alışverişi bulunmaya başlamadan önce bir ağ düğümünün kimlik doğrulaması yapılmasını talep eder.
IETF	<b>İnternet Mühendislik Görev Gücü</b> İnternet mimarisinin gelişimiyle ve İnternet'in sorunsuz çalışmasıyla ilgilenen ağ tasarımcıları, işletimciler, satıcılar ve araştırmacılardan oluşan uluslararası çapta büyük bir açık topluluktur.
ilişkilendirilen	Bir <a href="#">kablosuz istemci</a> bağdaştırıcısının seçilen bir <a href="#">kablosuz yönlendirici/AP</a> ile bağlantı kurduğu durumdur.
ilişkilendirme	Bir <a href="#">kablosuz istemci</a> 'nin seçilen <a href="#">kablosuz yönlendirici/AP</a> ile mantıksal bağlantı noktası kullanımında anlaştığı işlemidir.
İnternet Protokolü (IP) adresi	Bir ağa bağlı olan bilgisayarın adresidir. Adresin bir kısmı bilgisayarın hangi ağ üzerinde bulunduğunu, diğer kısmı da ana bilgisayar tanımlamasını belirtir.
IPv6	<b>İnternet Protokolü Sürüm 6</b> IPv6, <a href="#">IETF</a> tarafından mevcut İnternet Protokolü, IP Sürüm 4 (IPv4) sürümünün yerine geçmesi için tasarlanmış bir gelecek nesil protokolüdür.
ISM frekans bantları	902–928 MHz, 2.4–2.485 GHz, 5.15–5.35 GHz ve 5.75–5.825 GHz aralığında Endüstriyel, Bilimsel ve Tıbbi frekans bantları.
ITU-T X.509	Kriptografide ITU-T X.509, ortak anahtar altyapısı ( <a href="#">PKI</a> ) için bir Uluslararası Telekomünikasyon Birliği Telekomünikasyon Standardizasyon Sektörü (ITU-T) standardıdır. Diğer konuların yanı sıra ITU-T X.509, ortak anahtar <a href="#">sertifikaları</a> ve sertifika yolu doğrulama algoritması için standart biçimler belirler.

## K

kablosuz istemci	Dell Kablosuz WLAN Kartı gibi kablosuz LAN ağı ile donatılmış bir kişisel bilgisayardır.
kablosuz yönlendirici/AP	Kablosuz ağ bağdaştırıcısına sahip olan herhangi bir bilgisayarın, başka bir bilgisayarla iletişim kurmasına ve İnternet'e bağlanmasına olanak tanıyan bağımsız (tek başına) bir kablosuz hub'dır. Kablosuz yönlendirici/AP, kendisini var olan bir kablolu ağa bağlayan en az bir arabirime sahiptir. Bkz. ayrıca <a href="#">erişim noktası</a> .
kimlik denetimi sağlama	Sağlamanın, sunucu kimlik doğrulamalı (TSL) tünelde yapıldığı <a href="#">EAP-FAST</a> Genişletilebilir Kimlik Doğrulama Protokolü tarafından desteklenen bir <a href="#">sağlama</a> modudur.
kimlik doğrulama	Önceden onaylanmış olan <a href="#">kablosuz istemci</a> lerinin bir çarpışma etki alanına katılabildiği işlemidir. Kimlik doğrulaması, ilişkilendirmeden önce gerçekleşir.
kullanılabilir ağ	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Kapsama alanı içindeki yayın yapan ağıdır.</li> <li>2. Windows <b>Kablosuz Ağ Bağlantısı Özellikleri</b>'nin <b>Kablosuz Ağlar</b> sekmesindeki <b>Kullanılabilir ağlar</b> altında listelenen ağlardan herhangi biridir. Kablosuz istemcinin alma menzilinde bulunan yayın yapan kablosuz ağların (hem altyapı hem de ad hoc) tümü listelenir. Zaten bağlı olduğunuz herhangi bir kablosuz ağ da, yayın yapıyor olmasa da, kullanılabilir ağ olarak listelenir.</li> </ol>
kök sertifika	İnternet Explorer, kök sertifika kurumları ve ara sertifika kurumları olmak üzere, sertifika kurumlarını (CA'lar) iki kategoriye ayırır. Kök sertifikalar kendiliğinden imzalıdır, diğer bir deyişle, sertifikada adı geçen kişi aynı zamanda sertifikayı imzalayan kişidir. Kök CA'lar, ara CA'lar için sertifika atama yetkisine sahiptir. Ara CA, sunucu sertifikaları, kişisel sertifikalar, yayıncı sertifikaları veya diğer ara CA'lar için sertifikalar verme yetkisine sahiptir.

## L

LAN **yerel alan ağı** Oldukça küçük bir coğrafi alanı kapsayan yüksek hızlı ve düşük hatalı veri ağıdır.

## M

m **metre**  
Mbps **saniyedeki megabit sayısı** Saniyede 1.000.000 bit aktarım hızı.  
MCS **modülasyon ve kodlama şeması** IEEE 802.11n çalışması sırasında ağ tarafından kullanılan akış başına modülasyonu ve kodlama şemasını temsil eden bir dizidir.  
MD5 **Mesaj Özeti 5** Herhangi bir uzunluktaki giriş mesajını alıp 128 bitlik parmak izi ya da mesaj özeti şeklinde bir çıkış üreten bir algoritmadır. Büyük bir dosyanın, RSA gibi ortak anahtar algoritması altında bir özel anahtar ile şifrelenmeden önce güvenli şekilde sıkıştırılması gereken dijital imza uygulamaları için amaçlanmıştır.  
MHz **megahertz** Saniyede 1.000.000 döngüye eşit frekans birimidir.  
MS-CHAP **Microsoft Karşılıklı Kimlik Doğrulama Protokolü** MS-CHAP, sınama ve yanıt oluşturmak üzere Mesaj Özeti 4 (MD4) karma algoritmasını ve Veri Şifreleme Standardı (DES) şifreleme algoritmasını kullanır, bağlantı hatalarının rapor edilmesi ve kullanıcı parolalarının değiştirilmesi için mekanizmalar sağlar.  
MS-CHAPv2 **Microsoft Karşılıklı Kimlik Doğrulama Protokolü sürüm 2** Bu protokol karşılıklı kimlik doğrulama, daha yüksek ilk veri şifreleme anahtarları ve gönderim ve alım için farklı şifreleme anahtarları sağlar. MS-CHAP alışverişleri sırasında parolanın çalınması riskini en aza indirmek için MS-CHAPv2, MS-CHAP parola değiştirme işleminin yalnızca daha yeni ve güvenli bir sürümünü destekler.

## N

ns **nanosaniye** Saniyenin milyarda biri (1/1.000.000.000).

## O

OFDM **ortogonal frekans bölmeli çoğullama** Radyo sinyalinin, sonrasında sıralı olarak değil, eşzamanlı olarak aktarılan çeşitli frekanslara bölünmesi ile yapılan sinyal aktarımı için bir frekans bölme modülasyon tekniğidir.

## P

PAP **Parola Doğrulama Protokolü** Noktadan Noktaya sunucuya bağlanmaya çalışan kullanıcının kimliğini doğrulama yöntemidir.  
parçalama eşiği Dell Kablosuz WLAN Kartının paketi çoklu çerçeveler halinde ayırdığı eşik. Bu eşik paket boyutunu belirler ve aktarımın sonucunu etkiler.  
PEAP **Korumalı Genişletilebilir Kimlik Doğrulama Protokolü** Genişletilebilir Kimlik Doğrulama Protokolünün (EAP) bir sürümüdür. EAP, kablosuz istemci ile ağ işletim merkezinde bulunan sunucu arasında karşılıklı kimlik doğrulama yapılmasını sağlar.  
PKI **ortak anahtar altyapısı** Kriptografide ortak anahtar altyapısı (PKI), kullanıcı kimliklerinin üçüncü taraflarca satılması ve bu kimliklere garanti verilmesini sağlayan bir düzenlemedir. Bu düzenleme ortak anahtarların kullanıcılarla ilişkilendirilmesine olanak sağlar. Bu genellikle dağıtılan yerlerdeki diğer koordineli yazılımla birlikte merkezi yerdeki bir yazılım kullanılarak gerçekleştirilir. Ortak anahtarlar genellikle [sertifikaların](#) içindedir.

## Q

QAM **dördün genlik modülasyonu (quadrature amplitude modulation)** Veriyle

QoS	<p>kodlanmış sembolleri bir dizi durum olarak temsil etmek üzere sinyal amplitüdünde ve fazda varyasyonlar kullanan bir modülasyon tekniğidir.</p> <p>Hizmet Kalitesi (QoS), çeşitli teknolojiler üzerindeki seçilen ağ trafiğine daha iyi hizmet sağlamaya yönelik ağ kapasitesine işaret eder. Bkz. <a href="#">IEEE 802.11e</a>.</p>
<b>R</b>	
RADIUS	<b>Uzaktan Erişim Çevirmeli Kullanıcı Hizmeti</b>
radyo akışı	IEEE 802.11n bağlantısı için bir uzaysal akış (X) ve anten (Y) yapılandırmasını temsil eden bir değerdir. Örneğin, 3 × 3 değerinde bir radyo akışı 3 anten kullanılarak 3 uzaysal akışı temsil eder.
RF RTS eşiği	<p><b>radyo frekansı</b></p> <p>Paket gönderilmeden önce bir RTS/CTS (gönderme talebi/gönderme için uygun) el sıkışmasının açıldığı veri paketindeki çerçeve sayısı (el sıkışma bu sayıda veya bu sayının aşılmasıyla açılabilir). Varsayılan değer 2347'dir.</p>
<b>S</b>	
sağlama	Güvenlik birliği oluşturmak amacıyla bir eşe güven yer işareti, paylaşılan sır veya diğer uygun bilgilerin sağlanması.
sertifika	Daha çok İnternet, extranet'ler ve intranet'ler gibi açık ağlarda kimlik doğrulaması ve güvenli bilgi alışverişi yapılabilmesi için kullanılan bir dijital belgedir. Sertifika; bir ortak anahtarı, ona karşılık gelen özel anahtara sahip olan varlığa güvenli biçimde bağlar/atar. Sertifikalar, yayınlayan sertifika yetkilisi tarafından dijital olarak imzalanır ve bir kullanıcı, bilgisayar veya hizmet için yayınlanabilir. Sertifikaların en geniş kabul gören biçimi, <a href="#">ITU-T X.509 sürüm 3 uluslararası standardı tarafından tanımlanır</a> . Ayrıca bkz. <a href="#">ara sertifika</a> ve <a href="#">kök sertifika</a> .
sertifika deposu	Bilgisayarınızda istenen sertifikaların depolandığı alandır.
	Kullanıcı deposu, sertifika deposundaki Personal (Kişisel) klasörüdür.
	Kök depo, sertifika deposunda bulunan Trusted Root Certification Authorities (Güvenilir Kök Sertifika Yetkilileri) klasöründedir.
	Makine deposu, sertifika yetkilisinin kimlik doğrulama sunucusunda bulunur.
smart card	Smart card'lar, dahili entegre devreleri (IC'ler) olan küçük taşınabilir kredi kartı şeklinde cihazlardır. Küçük boyut ve IC kombinasyonu bu kartları güvenlik, veri depolama ve özel uygulamalar için değerli araçlar haline getirir. Smart card kullanımı, tek başına paroladan daha güvenli olan iki faktörlü güvenlik sağlamak amacıyla kullanıcının sahip olduğu bir şeyi (smart card) yalnızca kullanıcının bilmesi gereken bir şeyle (PIN) birleştirilerek kullanıcı güvenliğini arttırabilir.
Sinyal Gücü	Sinyal gücü, aktarım yapan antenden oldukça uzakta bulunan referans noktasındaki sinyalin gücüne işaret eder.
	Windows XP'de, erişim noktalarının sinyal gücü <b>Denetim Masası-&gt;Ağ Bağlantıları-&gt;Kullanılabilir kablosuz ağları göster</b> ögesinde görüntülenebilir.
	Windows Vista'da sinyal gücü <b>Denetim Masası-&gt;Ağ ve paylaşım merkezi-&gt;Ağa bağlan</b> ögesinde görüntülenebilir.
SSID	<b>hizmet kümesi tanıtıcısı</b> Bir kablosuz ağa erişimi kontrol eden bir değerdir. Dell Kablosuz WLAN Kartınızın SSID'si, bağlanmak istediğiniz herhangi bir erişim noktasının SSID'si ile eşleşmelidir. Değer eşleşmediğinde, ağa erişim izni verilmez. En fazla üç SSID'niz olabilir. Her SSID en fazla 32 karakter uzunluğunda olabilir ve büyük/küçük harfe duyarlıdır. Ayrıca ağ adı olarak da bilinir.
STA	<b>istasyon</b> Kablosuz LAN ağ bağdaştırıcısıyla donatılmış bir bilgisayardır (bkz. ayrıca <a href="#">kablosuz istemci</a> ). İstasyon sabit veya mobil olabilir.
<b>T</b>	
tarama	Dell Kablosuz WLAN Kartının ISM frekans aralığındaki tüm kanallarda Prob-İsteği çerçeveleri gönderdiği ve <a href="#">kablosuz yönlendirici/AP</a> ve diğer <a href="#">kablosuz istemciler</a>

tek giriş yapma	tarafından gönderilen Prob-Yanıtı çerçevelerini dinlediği etkin bir işlemdir. Etki alanı hesabı olan bir kullanıcıya parola veya smart card kullanarak bir kez ağa bağlanmasını ve etki alanındaki herhangi bir bilgisayara erişmesini sağlayan bir işlemdir.
temel ağ	<ol style="list-style-type: none"> <li>Aşağıdaki güvenlik ayarlarından herhangi birine sahip olan <a href="#">altyapı ağı</a>dır: <ul style="list-style-type: none"> <li><a href="#">WPA-PSK kimlik doğrulaması</a></li> <li>WEP (açık veya paylaşılmış kimlik doğrulama)</li> <li>Hiçbiri</li> </ul> </li> <li>WEP güvenlik ayarlarına sahip olan veya hiçbir güvenlik ayarı bulunmayan <a href="#">ad hoc</a> ağıdır.</li> </ol>
tercih edilen ağ	Windows WZC kullanılarak oluşturulan ağ bağlantı profilidir. Bu profiller Windows <b>Kablosuz Ağ Bağlantı Özellikleri</b> ögesinde <b>Kablosuz Ağlar</b> sekmesinde bulunan <b>Tercih Edilen Ağlar</b> altında listelenir.
TKIP	<b>Geçici Anahtar Bütünlüğü Protokolü</b> Kablosuz LAN'lara yönelik <a href="#">IEEE 802.11i</a> şifreleme standardının bir parçası olan gelişmiş bir kablosuz güvenlik protokolüdür. TKIP, paket başına anahtar karıştırma, mesaj bütünlüğü denetimi (MIC) ve yeniden anahtarlama mekanizması sunar.
TLS	<b>Aktarım Katmanı Güvenliği</b> İki iletişim uygulaması arasında gizliliği ve veri bütünlüğünü sağlayan Güvenli Yuvalar Katmanı (SSL) protokolünün halefidir.
TTLS	<b>Tüneli Taşıma Katmanı Güvenliği</b> Bu ayarlar protokolü ve kullanıcı kimliğinin doğrulanması için kimlik bilgilerini tanımlar. TTLS'de istemci sunucuyu doğrulamak ve istemci ile sunucu arasında TLS şifrelemeli bir kanal oluşturmak için EAP-TLS'yi kullanır. Sunucuyu doğrulamak için istemci bu şifrelemeli kanal üzerinde başka bir kimlik doğrulama protokolü (tipik olarak MD5 Sınama gibi parola tabanlı protokoller) kullanabilir. Sınama ve yanıt paketleri kullanıma sunulmayan TLS şifrelemeli bir kanal üzerinden gönderilir.
<b>U</b>	
UAPSD	<b>Planlanmamış Otomatik Güç Tasarrufu Tedariki</b> <a href="#">IEEE 802.11e</a> ağları için gelişmiş bir güç tasarrufu modudur.
<b>W</b>	
WEP	<b>Kabloluya Eşdeğer Gizlilik</b> Bir veri şifreleme biçimidir. WEP, IEEE 802.11 standardıyla tanımlanır ve kablolu ağa eşdeğer bir veri gizliliği ve bütünlüğü seviyesi sağlamak için tasarlanmıştır. WEP kullanan kablosuz ağlar, WPA kullanan ağlara kıyasla çeşitli saldırı tiplerine karşı daha korumasızdır.
WLAN	<b>kablosuz yerel alan ağı</b> Radyo yoluyla veri alıp gönderen bir yerel alan ağıdır (LAN).
WMM™	<b>Wi-Fi Multimedia</b> WMM™, içerik akışını öncelikli hale getirerek ve ağın çekişen uygulamalara bant genişliği atama şeklini optimize ederek, kablosuz ağ üzerinde kullanıcının ses, video ve ses uygulamaları deneyimini iyileştirir.
WPA-PSK	<b>Wi-Fi Korumalı Erişimli Önceden Paylaşılan Anahtar.</b> Kimlik doğrulama sunucusu kullanmayan bir ağ kimlik doğrulama modudur. WEP veya TKIP veri şifreleme türleriyle kullanılabilir. WPA-Kişisel (PSK), önceden paylaşılan anahtarı (PSK) yapılandırması gerektirir. 256 bit uzunluğunda bir önceden paylaşılan anahtar için 8 ila 63 karakter uzunluğunda bir metin tümcesi veya 64 karakter uzunluğunda bir onaltılık anahtar girmelisiniz. Veri şifreleme anahtarı PSK'dan türetilir. WPA2-PSK, IEEE 802.11i protokolüne dayanarak bu kimlik doğrulama modunun daha yakın tarihli bir sürümüdür.
WPA™	<b>Wi-Fi Korumalı Erişim Wi-Fi Protected Access™ (WPA2™)</b> , var olan ve gelecekteki LAN sistemleri için veri koruma ve erişim kontrolü seviyesini önemli ölçüde artıran standart tabanlı, tümleşik güvenlik gelişmeleri spesifikasyonudur. Var olan donanımda bir yazılım yükseltmesi olarak çalışacak şekilde tasarlanmış Wi-Fi Korumalı Erişim, IEEE 802.11 standardında yapılan nihai <a href="#">IEEE 802.11i</a> değişikliğine dayanır. WPA2, Ulusal Standartlar ve Teknoloji Enstitüsü (NIST) FIPS 140-2 uyumlu AES şifreleme algoritması kullanarak, devlet düzeyinde güvenlik sağlar. WPA2, geriye dönük olarak WPA ile uyumludur.

**Y**

yayın yapan ağ

yayın yapmayan ağ

yerel ağ geçidi

Kendi ağ adını yayınlayan ağdır.

Kendi ağ adını yayınlamayan ağdır. Yayın yapmayan bir ağa bağlanabilmek için, bu ağın ağ adını (SSID) bilmeniz ve ağ adını bulmanız gerekir.

Kablosuz ağ bağdaştırıcısına sahip olan herhangi bir bilgisayarın, başka bir bilgisayarla iletişim kurmasına ve İnternet'e bağlanmasına olanak tanıyan bağımsız (tek başına) bir kablosuz hub'dır. Yerel ağ geçidi ayrıca erişim noktası (AP) olarak bilinir.

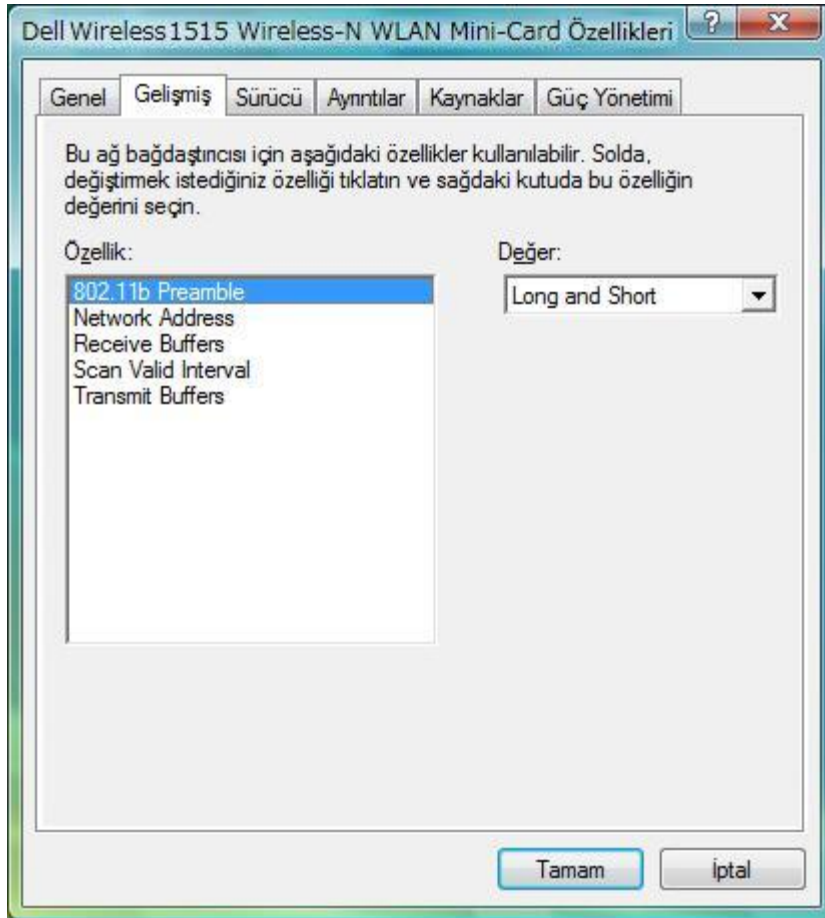
[İçindekiler Sayfasına Dön](#)

# Gelişmiş Özelliklerin Ayarlanması: Dell™ Kablosuz WLAN Kartı Kullanıcı Kılavuzu

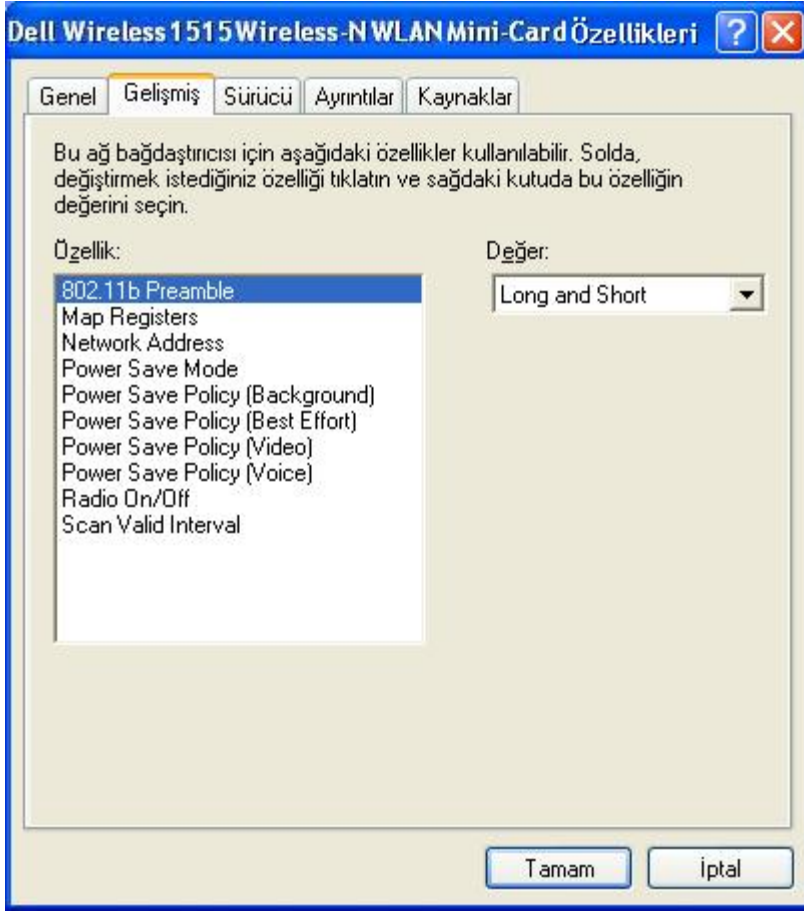
- [802.11b Başlangıç](#)
- [Ağ Adresi](#)
- [Alım Arabelleği](#)
- [Aktarma Arabelleği](#)
- [Tarama için Geçerli Aralık](#)
- [Eşleme Kayıtları](#)
- [MEP](#)
- [Güç Tasarrufu Modu](#)
- [Güç Tasarrufu İlkesi \(Arka Plan\)](#)
- [Güç Tasarrufu İlkesi \(En iyi Uygulama\)](#)
- [Güç Tasarrufu İlkesi \(Video\)](#)
- [Güç Tasarrufu İlkesi \(Ses\)](#)
- [Radyo Açık/Kapalı](#)

WLAN kartınızın gelişmiş özelliklerini ayarlamak için Kablosuz Özellikler iletişim kutusunda **Gelişmiş** sekmesini açın.

**Windows Vista®** Üzerindeki Gelişmiş Ayarlar



## Windows XP Üzerindeki Gelişmiş Ayarlar



Bir özelliğin değerini görüntülemek için **Özellik** listesinde özelliğin adını tıklayın. Özelliğin değeri **Değer** kutusunda görüntülenir. Değeri değiştirmek için **Değer** listesinde gerektiğinde bir seçeneği tıklayın veya yeni bir değer girin (farklı özellikler için seçilebilecek öğeler farklıdır).

Kullanılabilir özellikler ve ilgili ayarları aşağıda açıklanmaktadır.

**NOT:** Özelliklerden bazıları Dell Kablosuz WLAN Kartınızda bulunmayabilir.

## 802.11b Başlangıç

802.11b'deki başlangıç ayarını belirtir. Varsayılan ayar, 802.11b çerçevelerinde hem kısa hem de uzun başlıklara izin veren Kısa ve Uzun (erişim noktası modu) ayarıdır. Kablosuz bağdaştırıcısı, erişim noktasının bunları desteklemesi ve kullanması şartıyla, yalnızca kısa radyo başlıklarını kullanabilir. Kısa çerçeveleri geçersiz kılmak için Sadece Uzun ayarını seçin.

**Kısa ve Uzun** (varsayılan)

**Sadece Uzun**

## Ağ Adresi

Yazılımla yapılandırılmış arabirim MAC adresi. Dell Kablosuz WLAN Kartları, EEPROM'un kalıcı MAC adresini geçersiz kılan ve bağdaştırıcı EEPROM'da programlanmış benzersiz bir MAC adresine sahiptir.

" " (varsayılan)

**Metni 12 karakterle sınırlandırma**

## Alım Arabelleği

Sürücü tarafından kullanılan alım arabelleklerinin sayısı.

**256** (varsayılan)

**1 Min**

**512 Maks**

## Aktarma Arabelleği

Sürücü tarafından kullanılan aktarma arabelleklerinin sayısı.

**512**(varsayılan)

**1 Min**

**512 Maks**

## Tarama Geçerlilik Aralığı

Tarama sonuçları, Tarama Geçerlilik Aralığı süresi boyunca geçerli olur. Sonuç süre aralığından daha eskiyse, yeni bir tarama başlatılacaktır.

**60 saniye** (varsayılan)

**20 saniye Min**

**120 saniye Maks**

## Eşleme Kayıtları

Sürücü tarafından kullanılan NDIS MAP kayıtlarının sayısı.

**256** (varsayılan)

**32 Min**

**512 Maks**

## MFP

Yönetim Çerçeve Koruması (MFP) etkinleştirildiğinde, Sınıf 3 yönetim çerçevelerini (yani, kimliği doğrulanmış ve ilişkilendirilmiş) korumak üzere IEEE 802.11i tarafından tanımlanmış güvenlik mekanizmalarını güçlendirebilir.

**Devre Dışı Bırak** (varsayılan)

**Etkinleştir**

## Güç Tasarrufu Modu

Güç Tasarrufu Modu özelliği, kablosuz istemci bilgisayarını IEEE 802.11 Güç Tasarrufu moduna geçirmek için kullanılır. Maksimum modu, erişim noktasının gelen mesajları kablosuz ağ için arabelleğe almasına neden olur. Bağdaştırıcı bekleyen mesajlar için erişim noktasını düzenli yoklar. Normal, çok sayıda veri paketi alınırken maksimum değeri kullanır ve veri paketleri alındıktan sonra güç tasarrufu moduna geçer. Kapalı, güç tasarrufunu kapatır ve böylelikle kısa bir mesaj yanıtlama süresi için kablosuz bağdaştırıcısına sürekli güç verir.

**Normal** (varsayılan)

**Maksimum**

**Kapalı**



## Güç Tasarrufu İlkesi (Arka Plan)

Bu özelliğin değerinin bir erişim kategorisi için Eski Güç Tasarrufu olarak ayarlanması, söz konusu erişim kategorisine IEEE 802.11 teknik özelliklerine göre güç tasarrufu modunda çalışma olanağı sağlar. Bu, varsayılan davranıştır. Bu özelliğin değerinin bir erişim kategorisi için WMM Güç Tasarrufu (UAPSD) olarak ayarlanması, söz konusu erişim kategorisine WiFi Alliance WMM Güç Tasarrufu teknik özelliklerine göre güç tasarrufu modunda çalışma olanağı sağlar. Bu davranış, Planlanmamış Otomatik Güç Tasarrufu Tedariki (UAPSD) olarak da bilinir.

**Eski Güç Tasarrufu** (varsayılan)

**WMM Güç Tasarrufu (UAPSD)**

## Güç Tasarrufu İlkesi (En İyi Uygulama)

Bu özelliğin değerinin bir erişim kategorisi için Eski Güç Tasarrufu olarak ayarlanması, söz konusu kategoriye IEEE 802.11 teknik özelliklerine göre güç tasarrufu modunda çalışma olanağı sağlar. Bu, varsayılan davranıştır. Bu özelliğin değerinin bir erişim kategorisi için WMM Güç Tasarrufu (UAPSD) olarak ayarlanması, söz konusu erişim kategorisine WiFi Alliance WMM Güç Tasarrufu teknik özelliklerine göre güç tasarrufu modunda çalışma olanağı sağlar. Bu davranış, Planlanmamış Otomatik Güç Tasarrufu Tedariki (UAPSD) olarak da bilinir.

**Eski Güç Tasarrufu** (varsayılan)

**WMM Güç Tasarrufu (UAPSD)**

## Güç Tasarrufu İlkesi (Video)

Bu özelliğin değerinin bir erişim kategorisi için Eski Güç Tasarrufu olarak ayarlanması, söz konusu kategoriye IEEE 802.11 teknik özelliklerine göre güç tasarrufu modunda çalışma olanağı sağlar. Bu, varsayılan davranıştır. Bu özelliğin değerinin bir erişim kategorisi için WMM Güç Tasarrufu (UAPSD) olarak ayarlanması, söz konusu erişim kategorisine WiFi Alliance WMM Güç Tasarrufu teknik özelliklerine göre güç tasarrufu modunda çalışma olanağı sağlar. Bu davranış, Planlanmamış Otomatik Güç Tasarrufu Tedariki (UAPSD) olarak da bilinir.

**Eski Güç Tasarrufu** (varsayılan)

**WMM Güç Tasarrufu (UAPSD)**

## Güç Tasarrufu İlkesi (Ses)

Bu özelliğin değerinin bir erişim kategorisi için Eski Güç Tasarrufu olarak ayarlanması, söz konusu kategoriye IEEE 802.11 teknik özelliklerine göre güç tasarrufu modunda çalışma olanağı sağlar. Bu, varsayılan davranıştır. Bu özelliğin değerinin bir erişim kategorisi için WMM Güç Tasarrufu (UAPSD) olarak ayarlanması, söz konusu erişim kategorisine WiFi Alliance WMM Güç Tasarrufu teknik özelliklerine göre güç tasarrufu modunda çalışma olanağı sağlar. Bu davranış, Planlanmamış Otomatik Güç Tasarrufu Tedariki (UAPSD) olarak da bilinir.

**Eski Güç Tasarrufu** (varsayılan)

**WMM Güç Tasarrufu (UAPSD)**

## Radyo Açık/Kapalı

Bu özelliğin değeri Devre Dışı olarak ayarlandığında, radyo kapatılır. Ticari bir uçakta kalkış ve iniş sırasında olduğu gibi, radyo sinyalleri gönderimini yasaklayan kısıtlamalara uymak amacıyla zaman zaman radyoyu kapatmak gerekebilir. Değerin Açık olarak değiştirilmesiyle radyo yeniden açılır. Bazı bilgisayarlar radyonun açılması ve kapatılması için daha fazla kolaylık sağlayan yöntemlerle donatılmış olabilir. Bu özelliklerin olup olmadığını görmek için bilgisayarla birlikte verilen çalıştırma kılavuzuna bakın.

**Açık** (varsayılan)

**Kapalı**

