



Kablosuz ADSL2+ VPN 4 Portlu Modem



WAR-141

KULLANIM KILAVUZU



Bu doküman AirTies Kablosuz İletişim Sanayi ve Dış Ticaret A.Ş.
tarafından hazırlanmış olup, tüm hakları saklıdır.

Kılavuza Genel Bakış

Bu kılavuz AirTies cihazının kurulması ve ilk ayarlarının yapılması için gerekli bilgileri içermektedir. Lütfen cihazınızı kullanmaya başlamadan önce bu kılavuzu okuyunuz.

Bu bilgilerin dikkate alınmaması halinde AirTies'in sorumluluk kabul etmeyeceğini, cihazın garanti kapsamı dışında kalacağını unutmayınız.

Kullanım kılavuzu, cihazınızı bilinçli ve güvenli kullanmanızı sağlayan önemli bir kaynak olduğundan mutlaka saklayınız.

Güvenlik ve Bakım

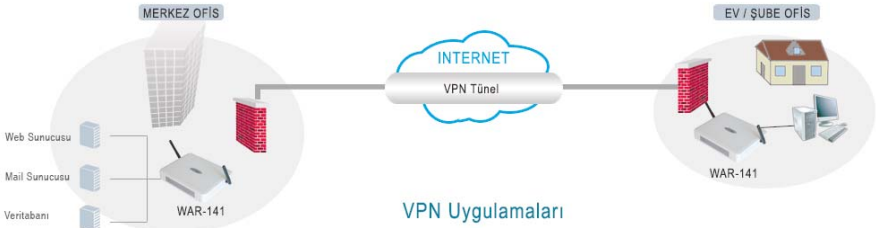
- Cihazın LAN (Yerel ağ) portunu PSTN (Telekom) şebekesine bağlamayınız.
- Bir arıza meydana geldiğinde cihazı açmayınız veya sökmeyiniz. 0212 444 0239 AirTies Teknik Destek Hattı'nı arayarak arızayı bildiriniz.
- Bir elektrik şoku tehlikesinden korunmak için cihazı sıvı temasından koruyunuz, nemli bir ortama maruz bırakmayınız.
- Gaz kaçağı ihbar durumu varsa cihazı kullanmayınız, fişe takmayınız ve fişten çıkarmayınız.
- Ürünü tozlu ortamlarda kullanmayınız. Ürünün üzerinde oluşabilecek tozları da kuru bir toz bezıyla alınız.
- Cihazın dış yüzeyini kuru bir bez ile temizlemeniz tavsiye edilir. İçindeki elektronik kart ve devreler ile ilgili herhangi bir bakım önerilmez.
- Bağlantı ve kurulum için bu kılavuzun devamındaki ilgili bilgiler takip edilmelidir.
- Cihazın, Sanayi ve Ticaret Bakanlığınca tespit edilen ortalama kullanım ömrü 7 yıldır.

1. Giriş	3
1.1 Temel Özellikler	3
1.2 Minimum Sistem Gereksinimleri	4
1.3 Kutu İçeriği	4
1.4 Ön Panel	5
1.5 Arka Panel	6
2. WAR-141'in Kurulumu	7
2.1 Temel Kablolama Prosedürü	7
2.2 Kurulum Ayarları	8
2.2.1 AirTies Türkçe Interaktif Kurulum CD'si ile Kurulum ve Ayarlar	8
2.2.2 AirTies WEB Arayüzü ile Kurulum	11
3. Kablosuz Ayarları	13
3.1 Kablosuz Bağlantı Ayarları	13
3.2 Kablosuz Ağ Ayarları	14
3.3 Kablosuz Güvenlik Ayarlarının Yapılması	15
3.3.1 WPA Güvenlik Ayarları	15
3.3.2 WPA2 Güvenlik Ayarları	17
3.3.3 WEP Güvenlik Ayarları	18
3.3.4 MAC Adresi Filtreleme	20
3.4 AirTies Mesh Ayarları	21
4. VPN Ayarları	24
4.1 Merkez Noktasında Yapılacaklar	24
4.2 Şube Noktasında Yapılacaklar, VPN Ayarları	24
4.3 Merkez Noktasının VPN Ayarları	26
5. VLAN Ayarları	27
6. Diğer Ayarlar	29
6.1 Port Yönlendirme	29
6.2 FIREWALL Ayarları	30
6.2.1 Erişim Kontrolü	30
6.2.2 Uygulamalar	32
6.2.3 MAC Adresi Filtreleme	33
6.2.4 Web Filtreleri	33
6.2.5 URL Filtreleri	34
6.2.6 DMZ	35
6.2.7 Anti-DoS	35
6.3 Araçlar	36
6.3.1 Firmware Güncelleme	36
6.4 AirTies ADSL Hizmet Programı Kullanımı	37
6.4.1 ADSL Sayacı	37
6.4.2 Yazılım Güncelleme	37
7. Sıkça Sorulan Sorular	38
8. Teknik ve Fiziksel Özellikler	39
9. Diğer Bilgiler	40

1. Giriş

AirTies WAR-141, bir ADSL hattı üzerinden ev veya işyerinize, İnternet erişimi sağlamaya ve kablu/kablosuz şekilde, yerel bilgisayar ağınıza kurmaya yarayan bir Kablosuz Router'dır. Cihaz ADSL2+ modem, 4 ethernet portlu switch, router, VPN sonlandırıcı, firewall ve kablosuz erişim noktası (access point) fonksiyonlarını tek başına yerine getirir. AirTies WAR-141, ADSL hattından 24 Mbps veri alma (downstream) ve 4 Mbps veri gönderme (upstream) hızlarına kadar erişim sağlayabilecek özelliktedir.

AirTies WAR-141 IPsec VPN özelliği ile İnternet üzerinden güvenilir bağlantılar yapmanızı sağlar. Noktadan noktaya veya bir noktadan çok noktaya (Max. 6 noktaya) IPsec tünel oluşturabilir ve bu noktaları WAN üzerinden güvenilir bir şekilde bağlayabilirsiniz. AirTies WAR-141 VLAN özelliği ile yerel ağınıza segmentlere ayırabilir, bu segmentlerin aynı gatewayi (WAR-141) kullanmalarını sağlayıp birbirlerine ulaşmasını engelleyebilirsiniz. Ethernet arayüzü 100 Mbps full duplex özelliğine sahiptir. Kablosuz bağlantısı ise 802.11g standardına uygun olup 125 Mbps'lik hızlara ulaşabilir. Çok yaygın şekilde kullanılan 802.11b kablosuz iletişim kartlarıyla uyumlu çalışmaktadır. AirTies WAR-141'un tipik kullanım şekli aşağıdaki diyagramda gösterilmiştir.



1.1 Temel Özellikler

AirTies WAR-141 ADSL2+ VPN 4 Portlu Modem aşağıdaki ana özellikleri sağlamaktadır:

- **Komple çözüm paketi:** ADSL2+ modem, kablosuz erişim noktası, VPN sonlandırıcı, gelişmiş Router ve Firewall
- **İnternet erişiminde ADSL2+ teknolojisi** sayesinde 24 Mbps download ve 4Mbps upload hızında son hız internet
- **VPN tünel oluşturma** özelliği (IPsec) ile (Max. 6 tünel) WAN üzerinden güvenilir bağlantılar
- **VoIP'e hazır: QoS** ile paket önceliklendirme
- **VLAN** ile yerel ağınıza sanal alt gruplara ayırabilme
- **G++ ile süratli kablosuz iletişim:** 125 Mbps hızında kablosuz erişim noktası (125Mbps destekleyen AirTies kablosuz USB cihazları ile kullanıldığında). Aynı zamanda 802.11b/g ile de geriye dönük uyumlu
- **Gelişmiş Kablosuz Güvenlik:** WPA (Wi-Fi Protected Access), WPA2 (IEEE 802.11i), WEP (Wired Equivalent Privacy) şifrelemelerini ve 802.1X standartlarını destekleyen en güncel kablosuz güvenlik teknolojileri
- **Maksimum Kablosuz Erişim mesafesi ve Mesh Teknolojisi:** Dış mekanlarda 400 metre, iç mekanlarda 100 metreye ulaşan erişim mesafesi. AirTies kablosuz erişim noktası cihazları kullanarak kapsama alanını genişletmeye yarayan AirTies Mesh Network teknolojisi desteği
- **Otomatik Kablosuz Şifreleme:** ADSL Hizmet Programı ile kablosuz güvenlik ayarlarının (WEP, WPA, WPA2) modemde ve CD ile kurulum yapılan bilgisayarda otomatik olarak tanımlanması
- **Türkçe Sesli ve Animasyonlu Kolay Kurulum CD'si** ile birkaç adımda kurulum
- **Otomatik Firmware güncelleme:** ADSL Hizmet Programı ile otomatik Firmware (Modem yazılımı) güncelleme desteği
- **ADSL download sayacı:** Özellikle "Limitli ADSL tarifi" kullanıcıları için aylık download/upload miktarlarını ölçen ADSL sayacı

- **Voltaaj dalgalanmalarına dayanıklı** : Türkiye şartlarına göre tasarım ve üretim; voltaaj düşmelerine ve dalgalanmalarına dayanıklı
- **Gelişmiş SPI Firewall** ile maksimum ağ güvenliği. MAC, URL ve IP adresleri bazında filtreleme, anti DoS, uygulama bloklayma, DMZ özellikleri desteği
- DHCP sunucu, NAT, NAPT, RIPv1/v2 özelliklerine sahip **gelişmiş Router**
- **8 Kanal PVC** desteği
- VPN geçişi (Pass through)
- **SNMP** sayesinde uzaktan yönetim olanağı
- **Tak-Çalıştır** özelliği (Universal Plug and Play - UPnP)
- Türkçe web tabanlı yönetim arayüzü
- AirTies'in **Türkiye'deki Ar-Ge** ekibinden mühendislik desteği
- **7 gün 24 saat** kesintisiz AirTies Çağrı Merkezi ve Teknik Destek
- **3 yıl** genişletilmiş garanti

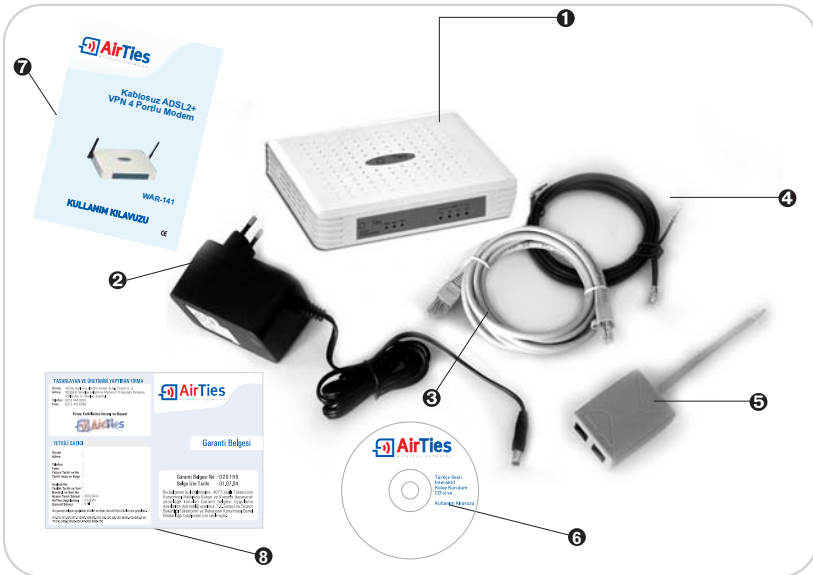
1.2 Minimum Sistem Gereksinimleri

- Kurulum ve ayarlarının yapılabilmesi için Ethernet kartı ya da kablosuz ağ adaptörü olan, herhangi bir Windows versiyonu veya Unix, Linux, Mac işletim sistemi yüklü bir bilgisayar gereklidir.
- Sürekli çalışması esnasında herhangi bir bilgisayara bağlı olmasına gerek yoktur.
- AirTies Hizmet Programı için: Windows 98/ME/2000/XP/Vista

1.3 Kutu İçeriği

AirTies kutusundan aşağıdaki parçaların hepsinin çıktığından emin olunuz:

1. AirTies WAR-141 125Mbps Kablosuz ADSL2+ VPN 4 Portlu Modem
2. Güç adaptörü
3. Ethernet kablosu
4. Telefon kablosu (1 Adet Uzun, 1 Adet Kısa)
5. Splitter
6. AirTies Türkçe Sesli Interaktif Kolay Kurulum CD'si
7. Kullanım kılavuzu (bu döküman) ve garanti belgesi (bu dökümanın son sayfası)

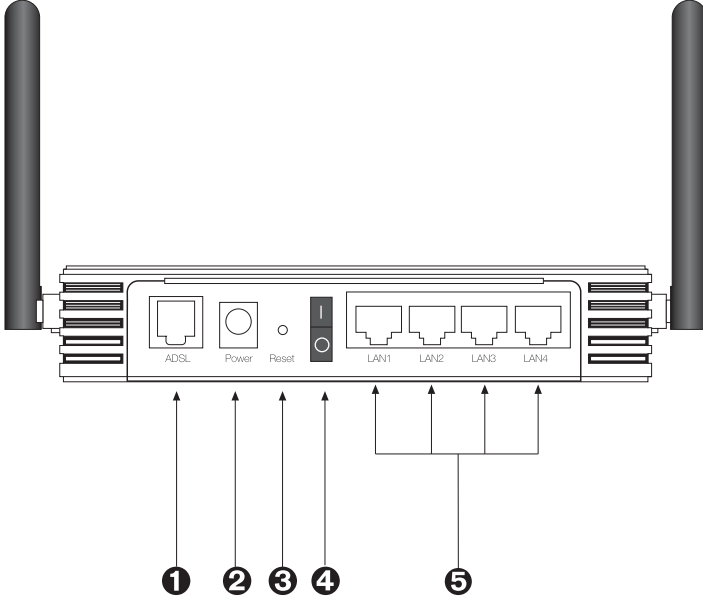


1.4 Ön Panel



LED	İŞİK	DURUM
PWR	Yeşil	AirTies modeme enerji gelmektedir.
	Yanmıyor	AirTies modeme enerji gelmemektedir.
ADSL	Yeşil	ADSL hattı kurulmuş ve aktiftir.
	Yeşil Yanıp Sönüyor	ADSL hattı kurulmaktadır
	Yanmıyor	ADSL hattı kurulmamıştır.
PPP	Yeşil	İnternet bağlantısı sağlanmıştır
	Yanmıyor	İnternet bağlantısı sağlanamamıştır.
WL	Yeşil	Kablosuz bağlantı aktiftir
	Yeşil Yanıp Sönüyor	Kablosuz bağlantı aktif ve veri alışverişi vardır
	Yanmıyor	Kablosuz bağlantı aktif olmamıştır
LAN	Yeşil	LAN bağlantısı kurulmuş ve aktiftir.
	Yeşil Yanıp sönüyor	LAN bağlantısı aktiftir ve veri alışverişi vardır.
	Yanmıyor	LAN bağlantısı kurulmamıştır.

1.5 Arka Panel



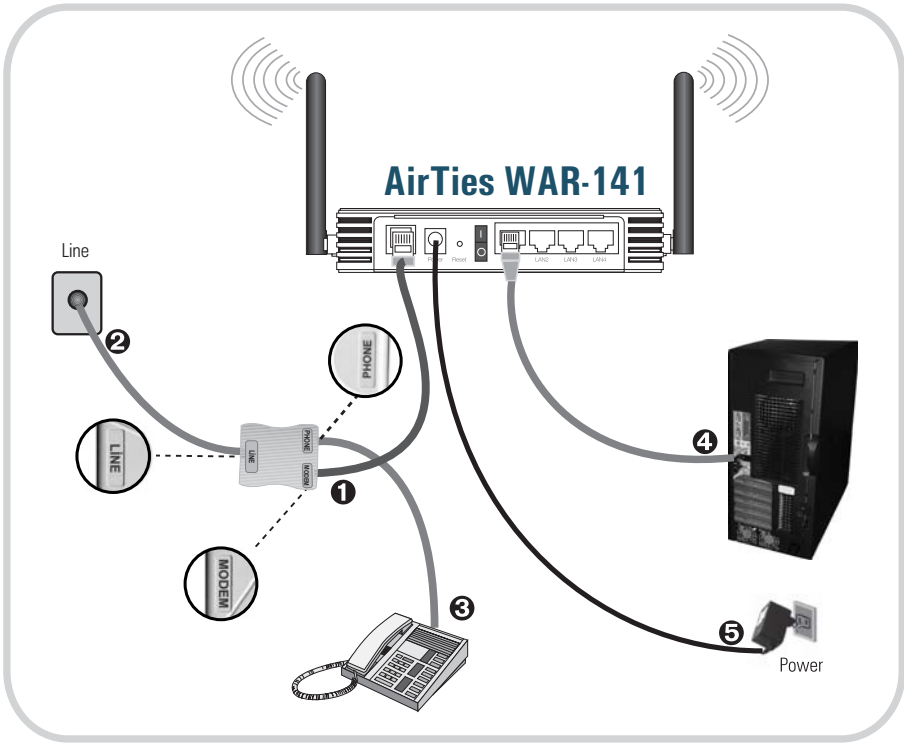
NO	ARAYÜZ	ÖZELLİK
❶	ADSL	MODEM hattı girişidir, ayırcının (splitter) MODEM çıkışına bağlanır.
❷	POWER	12 V DC girişidir, güç adaptörüne bağlanır.
❸	RESET	Modemi yeniden başlatmaya veya fabrika ayarlarına almaya yarayan reset düğmesidir
❹	0/1	Cihazı açar ve kapatır.
❺	LAN1-LAN4	Ethernet bağlantısını sağlayan switch portlarıdır.

2. WAR-141'in Kurulumu

2.1 Temel Kablolama Prosedürü

Aşağıdaki şekilde gösterildiği gibi modemizin bağlantılarını gerçekleştiriniz. Bağlantıların nasıl yapılacağı AirTies Türkçe Interaktif Kolay Kurulum CD'sini bilgisayarınızın CD sürücüsüne yerleştirdiğinizde otomatik olarak çalışan animasyonda da ayrıntılı ve uygulamalı olarak gösterilir.

1. AirTies kutusundan çıkan kısa telefon kablosu ile splitter'ın "**MODEM**" girişini modem'in "**ADSL**" girişine bağlayınız.
2. ADSL servisinin bulunduğu ana telefon hattını Splitter'ın "**LINE**" girişine bağlayınız.
3. Telefonunuzu splitter'ın "**PHONE**" girişine bağlayınız.
4. Bilgisayarınızı modem'in LAN girişine bağlayınız.
5. Güç adaptörünü modeme bağlayınız ve 0/1 (açma-kapama) düğmesini 1 konumuna getirerek modeminizi açınız.



2.2 Kurulum Ayarları

Modeminizin kurulumunu AirTies Türkçe Interaktif Kurulum CD'si ile ya da gelişmiş web arayüzünden yapabilirsiniz.

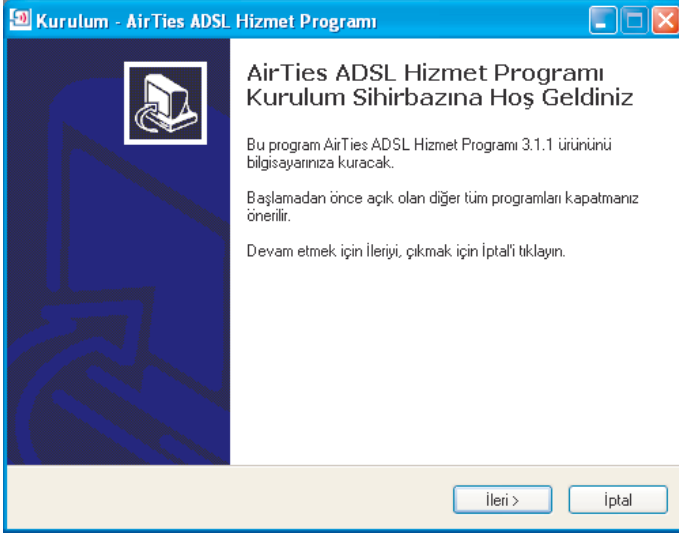
2.2.1 AirTies Türkçe Interaktif Kurulum CD'si ile Kurulum ve Ayarlar

AirTies ADSL Hizmet Programı, AirTies modem ADSL ayarlarını ve bağlantılarını kolaylıkla yapabilmeyi sağlar. AirTies kutusundan çıkan kurulum CD'sini CD sürücünüze yerleştirin. Program otomatik olarak çalışmaya başlayacaktır. Eğer program otomatik olarak başlamazsa CD'deki "kurulum.exe" dosyasını çalıştırmanız gerekmektedir.

1. Animasyondaki adımları takip ederek modemizin bağlantılarını tamamlayınız. Animasyon (canlandırma) bittiğinde aşağıda görülebildiği şekilde bağlantıları yapmış olacaksınız. "**KURULUMA GEÇ**" linkine tıklayınız.



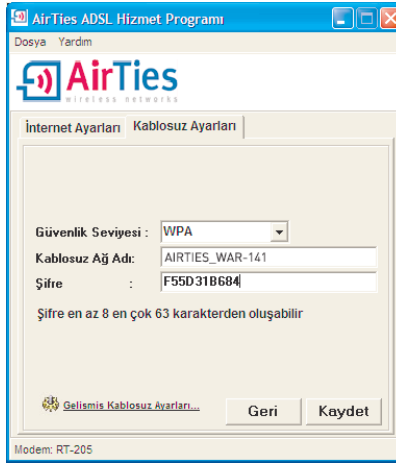
2. "Kurulum Sihirbazına hoşgeldiniz" penceresinde "İleri" tuşuna tıklayarak geçiniz.



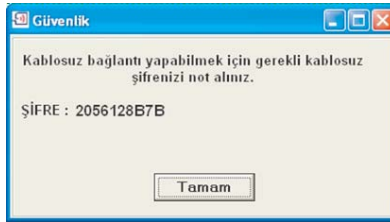
3. Açılan pencerede, Kullanıcı Adı bölümüne Türk Telekom'dan aldığınız ADSL kullanıcı adınızı (Kullanıcı adınızın sonuna @ttnet eklemeniz gerekmektedir, örneğin: airties@ttnet) ve ADSL şifrenizi giriniz. Kullanıcı bilgileri bölümünü doldurarak İleri tuşuna basınız



4. AirTies ADSL Hizmet Programı modeminizin kablosuz güvenlik ayarlarını otomatik olarak yapar. Açılan pencerede Güvenlik seviyesi ve Şifre bölümlerini doldurunuz. Her hangir değişiklik yapmadığınız takdirde AirTies ADSL Hizmet Programı sizin için rasgele bir şifre belirler ve bu şifreyi modeminize otomatik olarak kaydeder. İleri tuşuna basınız.



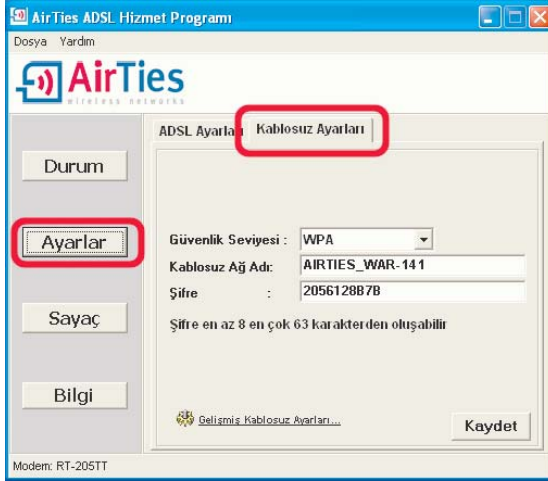
5. Modeminize girdiğiniz kablosuz şifreyi bir yere not alınız. Bu şifreyi modeminize kablosuz olarak bağlanacak bilgisayara girmeniz gerekmektedir.



6. Tebrikler modeminizin internet bağlantısını başarı ile tamamladınız.



7. AirTies ADSL Hizmet Programında Ayarlar menüsünde Kablosuz Ayarları bölümünde modeminize girdiğiniz şifreyi görebilirsiniz.



2.2.2 AirTies WEB Arayüzü ile Kurulum

Modemi yukarıda bahsedildiği gibi kablolu olarak bilgisayarınıza bağladıktan sonra ayarları, Airties Hizmet Programı yerine "Internet Explorer" gibi bilgisayarınızdaki herhangi bir web tarayıcısı ile de yapabilirsiniz. Bunun için İnternete bağlı olmanıza gerek yoktur.

1. Bilgisayarınızda Internet Explorer ya da Netscape gibi bir web tarayıcısı programını çalıştırınız.
2. Address kısmına cihazınızın IP adresi olan 192.168.2.1 adresini giriniz.
3. Karşınıza cihazın web arayüzü gelecektir. Fabrika ayarlarında şifre tanımlanmış olmadığından Şifre alanını boş bırakarak Tamam düğmesini tıklayınız.



4. Karşınıza gelen ekranın sol-üst tarafındaki menüden ADSL menüsüne ve altındaki Bağlantı Ayarları'na tıklayınız. "vc1"e giriniz.

WAN Ayarları

ADSL router 2. katman protokolü olarak ATM1 kullanır. ATM PVC WAN arayüzü gibi davranan sanal bir bağlantıdır. Ağ geçidi'nin destekleyebileceği maksimum ATM PVC sayısı 3'dür.
Türk Telekom için geçerli PVC yaratılmıştır.

PVC Adı	VPI/VCI	Enkapsülasyon	Protokol	
vc1	8:35	llc	pppoe	Düzenle Yeni

5. Açılan pencerede Kullanıcı Adı alanına ADSL servis sağlayıcınızdan almış olduğunuz ADSL kullanıcı adınızı sonuna @ttnet ekleyerek giriniz (örneğin: airties@ttnet). Şifre alanına ADSL servis sağlayıcınızdan almış olduğunuz ADSL şifrenizi girip "Kaydet" düğmesine tıklayınız.

PPPoE Bağlantı Ayarları

Bu sayfada modemizin ADSL bağlantısı için gerekli ayarları yapabilirsiniz. PVC adını girip protokolü seçiniz ve gerekli ayarları yapınız.

Adı: vc1 Protokol: PPPoE

NAT Firewall

PPP Ayarları

Enkapsülasyon: LLC VCMUX

Kullanıcı Adı: airties@ttnet

Şifre:

MTU: 1492 byte

Varsayılan Ağgeçidi:

PVC Ayarları

VPI: 8

VCI: 35

GoS: UBR

PCR: 0 cps

SCR: 0 cps

MBS: 0 cells

CDVT: 0 usecs

Auto PVC:

Kaydet İptal

Not: PVC ayarları alanında VPI değeri olarak 8, VCI değeri olarak da 35 girilmiş haldedir (Bunlar Türk Telekom değerleridir, Türkiye için bu rakamlarda bir değişiklik yapmayınız).

Tebrikler! AirTies'in ADSL ayarlarını başarı ile tamamladınız. Ön panelde bulunan "PPP" ışığı yanacaktır.

Eğer bu ayarlardan sonra Internet bağlantınız gerçekleşmezse lütfen ADSL hizmet sağlayıcınıza danışınız.

3. Kablosuz Ayarları

AirTies'in kablosuz erişim noktası özelliği ile dış mekanlarda 400 metre, iç mekanlarda 100 metreye ulaşan kablosuz internet alanı (hotspot) oluşturabilirsiniz. G++ teknolojisi ile 125Mbps hızında kablosuz bilgisayar ağını kurabilir, bilgisayarlarınız arasında 125 Mbps hızında son sürat dosya paylaşabilirsiniz. 125Mbps kablosuz iletişim hızı elde edebilmek için kablosuz alıcı cihazlarda da 125Mbps destekleyen AirTies USB adaptörü kullanılması gereklidir (AirTies WUS-300 gibi). Aynı zamanda, 802.11b/g ile de geriye dönük uyumludur.

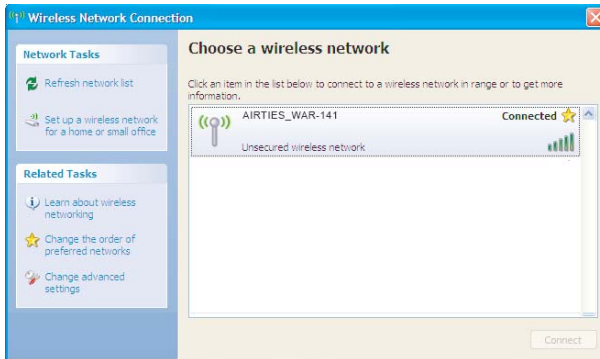


3.1 Kablosuz Bağlantı Ayarları

AirTies fabrika ayarlarında "Kablosuz" özelliği aktif durumdadır. Bilgisayarlarınızı kablosuz olarak internete bağlanmanız için modemde ek bir ayar yapmanıza gerek yoktur. Bu kılavuzun sonraki bölümlerinde anlatılan güvenlik ayarlarını yapmanız tavsiye edilir.

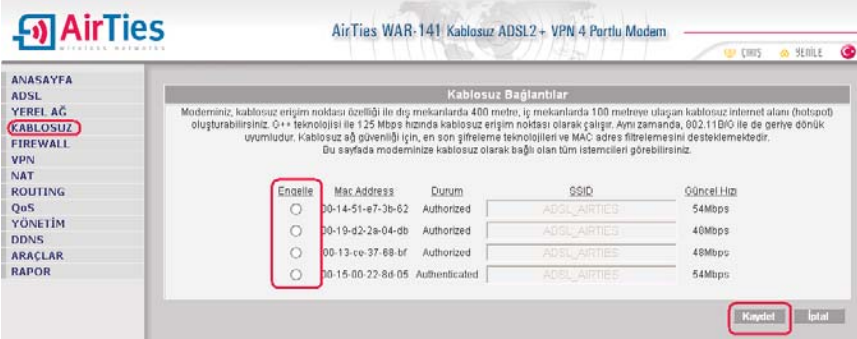
Sahip olduğunuz AirTies modeme dizüstü bilgisayarlarınızı kablosuz olarak bağlamak için:

AirTies'a kablosuz olarak bağlamak istediğiniz bilgisayarınızda **Başlat-Ayarlar-Ağ Bağlantıları-Kablosuz Ağ Bağlantısı-Kablosuz Ağları Görüntüle** adımlarını takip ederek AIRTIES_WAR-141 isimli kablosuz ağa bağlan.



3.2 Kablosuz Ağ Ayarları

"KABLOSUZ" ana menüsüne tıkladığınızda açılan "Kablosuz Bağlantılar" başlıklı ekranda AirTies'a kablosuz olarak bağlı olan tüm istemcileri görebilirsiniz. Bu kablosuz istemcilerin internete erişimini engellemek için "Engelle" kutucuğunu işaretleyebilirsiniz. Bu durumda o işlemci bir daha kablosuz ağınıza bağlanamayacaktır.



KABLOSUZ menüsü altındaki **Kablosuz Ayarları** başlıklı ekranı açınız. Burada kablosuz ağınıza ayarlarınızı yapabilirsiniz:



- **Kablosuz Ağı Etkinleştir** isimli kutucuk, AirTies'in kablosuz özelliğini etkinleştirmeye ya da devre dışı bırakmaya yarar,
- **Kablosuz Ağ Adı** bölümünden kablosuz ağınıza bir isim verebilir, AirTies'ı bu isimle yayın yapacak şekilde ayarlayabilirsiniz,
- **Kablosuz Ağ Adını gizle** kutucuğunu işaretleyerek, AirTies'in SSID'sini gizleyerek yayın yapmasını sağlayabilirsiniz. Bu durum dizüstü bilgisayarların çevrede AirTies yayını görmelerini engelleyeceği için tavsiye edilmez,
- **Kanal**, AirTies'in yayın yapacağı kanalı (frekans) seçebilirsiniz, 1, 6, 11 kanalları tavsiye edilir,
- **802.11 Mode**, AirTies'in çalışacağı kablosuz modu seçebilirsiniz,
- **G++**, 125Mbps G++ modunu aktive etmek için G++ kutucuğunu işaretleyiniz. 125Mbps hızında iletişim için alıcı tarafta da 125Mbps hızını destekleyen AirTies kablosuz adaptör kullanılması gereklidir (AirTies WUS-300 Kablosuz USB Adaptörü gibi).
- **Kullanıcı İzolasyonu**, kutucuğunu işaretleyerek AirTies'a kablosuz bağlı kullanıcıların aynı kablosuz ağa bağlı başka bilgisayarlara ulaşmalarını engelleyebilirsiniz,
- **QoS Desteği**, Kablosuz bilgisayar ağınıza QoS (Quality of Service) özelliğini etkinleştirilebilir/devre dışı bırakabilirsiniz

Ayarları kaydetmek için "**Kaydet**" tuşuna basınız.

3.3 Kablosuz Güvenlik Ayarlarının Yapılması

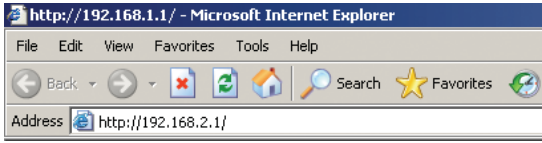
Güvenlik ayarlarının yapılması kablosuz iletişimin sağlanması için şart değildir. Ancak bilgi güvenliğinin büyük önem kazanması dolayısıyla aşağıdaki güvenlik ayarlarından size uygun olan birini yapmanız tavsiye olunur. WPA, WPA2 ve WEP kablosuz şifreleme protokolleri, AIRTIES cihazlarıyla kablosuz terminal arasında süren veri trafiğinin bir başkası tarafından dinlenmesi durumunda çözülmemesi için şifrelemeye yarar.

MAC adres filtreleme ise, AIRTIES cihazları ile sadece önceden tanımlanan yetkili kablosuz terminallerin veri alış-verişi yapabildiğini sağlarken; yetkili / tanımlı olmayan yabancı terminallerin cihaza ulaşması engellenir. Kablosuz güvenlik için hem MAC adres filtrelemenin, hem de WPA, WPA2 veya WEP kablosuz şifreleme protokollerinden birinin aktive edilmesi tavsiye edilir.

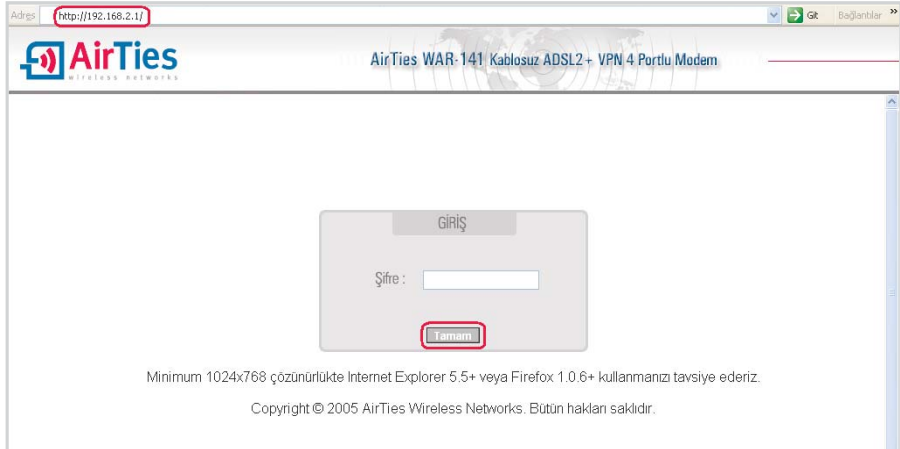
3.3.1 WPA Güvenlik Ayarları

WPA (Wifi Protected Access) şifreleme standardı en modern güvenlik standartlarından biri olup son derece güvenlidir. Airties kablosuz ürünlerinin tümü ve yeni çıkan 802.11g protokoluna uygun kablosuz iletişim cihazları WPA standardını destekler. Kablosuz ağınızda WPA kullanmak istiyorsanız, ağınızdaki tüm kablosuz adaptörlerin WPA'yi desteklemesi gerekmektedir.

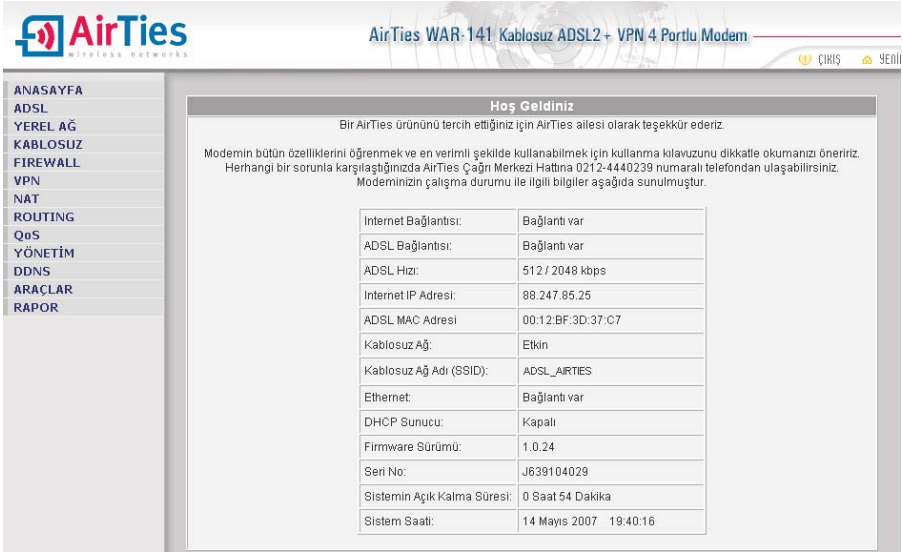
1. Bilgisayarınızda kullandığınız web tarayıcınızda (Internet Explorer, Firefox ..) adres kısmına cihazınızın IP adresi olan 192.168.2.1 adresini girin.



2. Karşınıza cihazın web arayüzü gelecektir. Şifreyi boş geçerek Tamam'ı tıklayınız.



3. Soldaki menülerden "Kablosuz" menüsüne giriniz.



AirTies WAR-141 Kablosuz ADSL2+ VPN 4 Portlu Modem

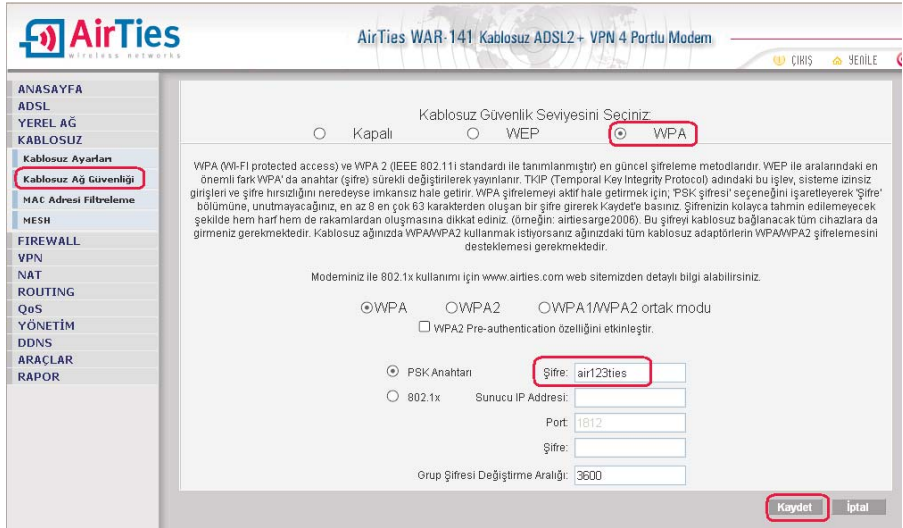
Hoş Geldiniz

Bir AirTies ürünü tercih ettiğiniz için AirTies ailesi olarak teşekkür ederiz.

Modemin bütün özelliklerini öğrenmek ve en verimli şekilde kullanabilmek için kullanma kılavuzunu dikkatle okumanızı öneririz. Herhangi bir soruna karşışağınızda AirTies Çağrı Merkezi Hatına 0212-4440239 numaralı telefondan ulaşabilirsiniz. Modeminizin çalışma durumu ile ilgili bilgiler aşağıda sunulmuştur.

İnternet Bağlantısı:	Bağlantı var
ADSL Bağlantısı:	Bağlantı var
ADSL Hızı:	512 / 2048 kbps
İnternet IP Adresi:	88.247.85.25
ADSL MAC Adresi:	00:12:BF:3D:37:C7
Kablosuz Ağ:	Etkin
Kablosuz Ağ Adı (SSID):	ADSL_AIRTIES
Ethernet:	Bağlantı var
DHCP Sunucu:	Kapalı
Firmware Sürümü:	1.0.24
Seri No:	J639104029
Sistemin Açık Kalma Süresi:	0 Saat 54 Dakika
Sistem Saati:	14 Mayıs 2007 19:40:16

4. "Kablosuz Güvenlik Seviyenizi Seçiniz" bölümünde "WPA" kutusunu işaretleyiniz. "PSK şifresi" seçeneğini işaretleyerek "Şifre" bölümüne, unutmayacağınız, en az 8 en fazla 63 karakterden oluşan bir şifre girerek (örneğin: abcdef123) "Kaydet" tuşuna basınız. Şifrenizin kolayca tahmin edilemeyecek şekilde hem harf hem de rakamlardan oluşmasına dikkat ediniz.



AirTies WAR-141 Kablosuz ADSL2+ VPN 4 Portlu Modem

Kablosuz Güvenlik Seviyenizi Seçiniz

Kapalı WEP WPA

WPA (Wi-Fi protected access) ve WPA 2 (IEEE 802.11i standardı ile tanımlanmıştır) en güncel şifreleme metodlarıdır. WEP ile aralardın en önemli fark WPA'da anahtar (şifre) sürekli değiştirilerek yayınıdır. TKIP (Temporal Key Integrity Protocol) adındaki bu işlev, sisteme izinsiz girişleri ve şifre hırsızlığını neredeyse imkansız hale getirir. WPA şifrelemeyi aktif hale getirmek için, "PSK şifresi" seçeneğini işaretleyerek "Şifre" bölümüne, unutmayacağınız, en az 8 en çok 63 karakterden oluşan bir şifre girerek Kaydet'e basınız. Şifrenizin kolayca tahmin edilemeyecek şekilde hem harf hem de rakamlardan oluşmasına dikkat ediniz. (örneğin: air123ties2006). Bu şifreyi kablosuz bağlanacak tüm cihazlara da girmeniz gerekmektedir. Kablosuz ağınızda WPA/WPA2 kullanmak istiyorsanız ağınızda tüm kablosuz adaptörlerin WPA/WPA2 şifrelemesini desteklemesi gerekmektedir.

Modeminiz ile 802.1x kullanımı için www.airties.com web sitemizden detaylı bilgi alabilirsiniz.

WPA WPA2 WPA1/WPA2 ortak modu

WPA2 Pre-authentication özelliğini etkinleştir.

PSK Anahtar 802.1x

Şifre: air123ties

Sunucu IP Adresi:

Port: 1812

Şifre:

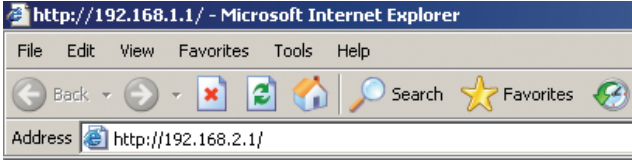
Grup Şifresi Değişirme Aralığı: 3600

5. AirTies ile kablosuz olarak bağlantı kuracak olan bilgisayarlarda ve cihazlarda da WPA'yı aktif hale getirip aynı şifreyi girmeniz gerekmektedir.

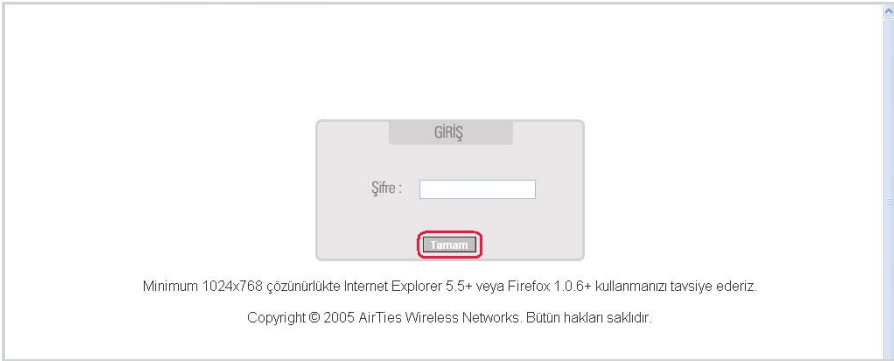
3.3.2 WPA2 Güvenlik Ayarları

IEEE 802.11i güvenlik standardı ile tanımlanmış olan WPA2 en güncel şifreleme methodudur. Kablosuz ağınızda WPA2 şifreleme methodunu kullanmak istiyorsanız ağınızdaki kablosuz adaptörlerin hepsinin WPA2 standardını desteklemesi gerekmektedir. Centrino platformu notebook kullanıyorsanız, WPA2 kullanabilmek için Microsoft XP işletim sisteminizin WPA2 güncellemelerini yükleyiniz (www.microsoft.com).

1. Bilgisayarınızda kullandığınız web tarayıcınızda (Internet Explorer, Firefox ..) adres kısmına cihazınızın IP adresi olan 192.168.2.1 adresini girin.

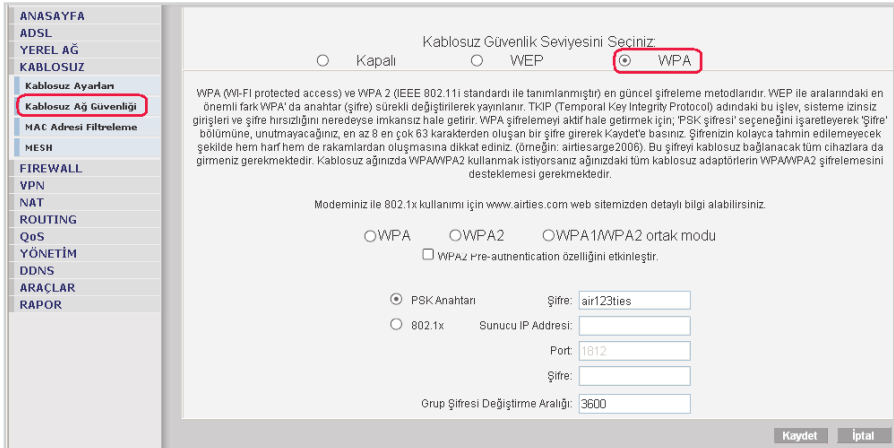


2. Karşınıza cihazın web arayüzü gelecektir. Şifreyi boş geçerek Tamamı tıklayınız.



3. Soldaki menülerden "**Kablosuz**" menüsüne giriniz.

4. "**Kablosuz Güvenlik Seviyenizi Seçiniz**" bölümünde "**WPA**" kutusunu işaretleyiniz.



5. Açılan pencerede **“WPA2”** seçeneğini işaretleyerek **“Şifre”** bölümüne, unutmayacağınız, en az 8 en fazla 63 karakterden oluşan bir şifre girerek (örneğin: abcdef123) **“Kaydet”** tuşuna basınız. Şifrenizin kolayca tahmin edilemeyecek şekilde hem harf hem de rakamlardan oluşmasına dikkat ediniz.

Kablosuz Güvenlik Seviyesini Seçiniz:

Kapalı WEP WPA

WPA (Wi-Fi protected access) ve WPA 2 (IEEE 802.11i standardı ile tanımlanmıştır) en güncel şifreleme metodlarıdır. WEP ile aralarındaki en önemli fark WPA' da anahtar (şifre) sürekli değiştirilerek yayınlanır. TKIP (Temporal Key Integrity Protocol) adındaki bu işlem, sisteme izinsiz girişleri ve şifre hırsızlığını neredeyse imkansız hale getirir. WPA şifrelemeyi aktif hale getirmek için; 'PSK şifresi' seçeneğini işaretleyerek 'Şifre' bölümüne, unutmayacağınız, en az 8 en çok 63 karakterden oluşan bir şifre girerek Kaydet'e basınız. Şifrenizin kolayca tahmin edilemeyecek şekilde hem harf hem de rakamlardan oluşmasına dikkat ediniz. (örneğin: airtiesarge2006). Bu şifreyi kablosuz bağlanacak tüm cihazlara da girmeniz gerekmektedir. Kablosuz ağınızda WPA/WPA2 kullanmak istiyorsanız ağınızdaki tüm kablosuz adaptörlerin WPA/WPA2 şifrelemesini desteklemesi gerekmektedir.

Modeminiz ile 802.1x kullanımı için www.airties.com web sitemizden detaylı bilgi alabilirsiniz.

WPA WPA2 WPA1/WPA2 ortak modu

WPA2 Pre-authentication özelliğini etkinleştir.

PSK Anahtar Şifre: air123ties

802.1x Sunucu IP Adresi:

Port:

Şifre:

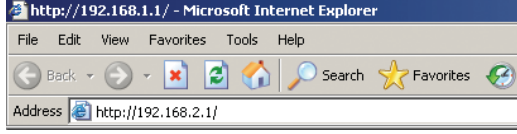
Grup Şifresi Değiştirme Aralığı:

6. AirTies ile kablosuz olarak bağlantı kuracak olan bilgisayarlarda ve cihazlarda da WPA2'yi aktif hale getirip aynı şifreyi girmeniz gerekmektedir.

3.3.3 WEP Güvenlik Ayarları

AirTies, WPA'ın yanısıra WEP (Wired Equivalent Privacy) şifreleme standardını da destekler; dolayısıyla eğer kablosuz ağınızda bulunan bazı cihazlardan WPA'ı desteklemiyorsa WEP şifrelemenin kullanılması tavsiye edilir.

1. Bilgisayarınızda kullandığınız web tarayıcınızda (Internet Explorer, Firefox ..) adres kısmına cihazınızın IP adresi olan 192.168.2.1 adresini girin.



2. Karşınıza cihazın web arayüzü gelecektir. Şifreyi boş geçerek Tamam'ı tıklayınız.

3. Soldaki menülerden "**Kablosuz**" menüsüne giriniz.

4. "**Kablosuz Güvenlik Seviyenizi Seçiniz**" bölümünde "**WEP**" kutusunu işaretleyiniz.

5. "**Kablosuz WEP şifrelemesini etkinleştir**" kutusunu işaretledikten sonra şifre alanına seçiminize göre 10 karakter (64 bit), 26 karakter (128 bit) veya 58 karakter (256 bit) şifre kelimeni giriniz (Örneğin 64 bit şifreleme için: abc1234def).

AirTies WAR-141 Kablosuz ADSL2+ VPN 4 Portlu Modem

ANASAYFA
ADSL
YEREL AĞ
KABLOSUZ
Kablosuz Ayarlar
Kablosuz Ağ Güvenliği
MAC Adresi Filtreleme
MESH
FIREWALL
VPN
NAT
ROUTING
QoS
YÖNETİM
DDNS
ARAÇLAR
RAPOR

Kablosuz Ağ Güvenliği (WEP)

Kablosuz Güvenlik Seviyesini Seçiniz

Kapalı WEP WPA

Bu sayfada şifre alanına, seçiminize göre 10 karakter (64 bit), 26 karakter (128 bit) veya 58 karakter (256 bit) şifre kelimenizi giriniz. Girdiğiniz şifre onalılık sayı düzenine uygun karakterlerden seçilmelidir (0-9 arası rakam veya a, b, c, d, e, f karakterleri). WEP şifrelemesinde 2 onay modu desteklenmektedir. Açık modunun seçilmesi tavsiye edilir. 4 adete kadar şifre girilebilir ve dilediğinizi kullanabilirsiniz. Bu şifreyi kablosuz bağlanacak tüm cihazlara da girmeniz gerekmektedir.

Onay Modu: Açık

Seç Şifre Uzunluk

abc1234def

64 bit 64 bit 64 bit

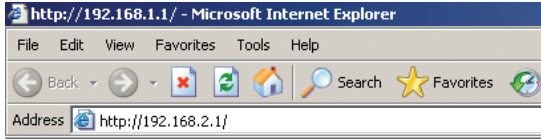
64, 128 ya da 256 bit uzunluğunda şifreniz için 10, 26 ya da 58 karakterlik hexadecimal (hex) numaranı kullanınız. Örnek: 64 bitlik şifreniz için AAAAAAAAAA uygun bir şifredir.

Kaydet İptal

6. AirTies ile kablosuz olarak bağlantı kuracak olan bilgisayarlarda ve cihazlarda da WEP'i aktif hale getirip aynı şifreyi girmeniz gerekmektedir.

3.3.4 MAC Adresi Filtreleme

1. Bilgisayarınızda kullandığınız web tarayıcınızda (Internet Explorer, Firefox ..) adres kısmına cihazınızın IP adresi olan 192.168.2.1 adresini girin.



2. Karşınıza cihazın web arayüzü gelecektir. Şifreyi boş geçerek Tamam'ı tıklayınız.

Adres: http://192.168.2.1/

AirTies WAR-141 Kablosuz ADSL2+ VPN 4 Portlu Modem

GİRİŞ

Şifre:

Tamam

Minimum 1024x768 çözünürlükte Internet Explorer 5.5+ veya Firefox 1.0.6+ kullanmanızı tavsiye ederiz.

Copyright © 2005 AirTies Wireless Networks. Bütün hakları saklıdır.

3. Soldaki menülerden "**Kablosuz**" menüsüne giriniz.

4. "MAC Adresi Filtreleme"ye tıklayınız. Açılan pencerede "**MAC filtrelemeyi etkinleştir**" ve "**İzin ver**" kutularını işaretleyiniz. "**Ekle**" butonunun sağındaki alana kablosuz ağınıza erişmesine müsaade edeceğiniz cihazın MAC adresini "00-15-00-22-8D-05" gibi yazarak "**Ekle**" butonuna basınız. Yerel kablosuz ağınıza erişmesine müsaade etmek istediğiniz diğer cihazlar için de bu adımı tekrarlayınız. "**Kaydet**" butonuna basarak yaptığınız ayarları kaydediniz.

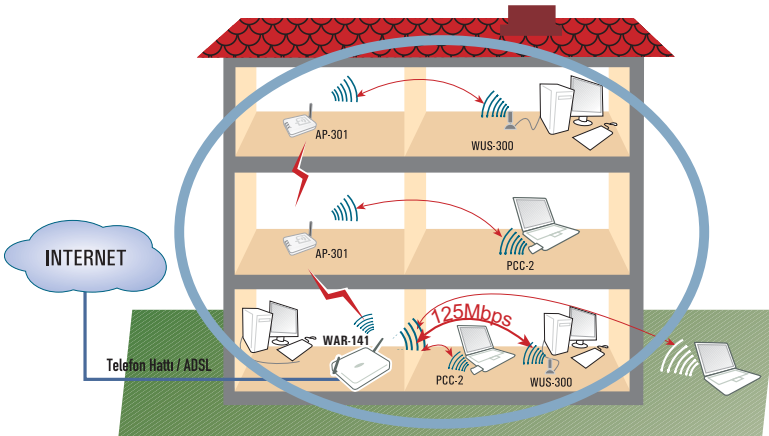


5. Eğer yerel kablosuz ağınıza erişmesine izin vermediğiniz cihazların MAC adreslerini girmek isterseniz, "**İzin ver**" yerine "**Engelle**"yi seçerek MAC adreslerini girmeniz yeterli olacaktır.

AirTies'in desteklediği diğer güvenlik protokolü olan 802.1x Kimlik Denetimini kullanmak isterseniz www.airties.com adresinden detaylı bilgi alabilirsiniz.


3.4 AirTies Mesh Ayarları

AirTies Mesh Teknolojisi® çok katlı ya da betonarme binalarda ortaya çıkan sinyal zayıflaması ve kapsama alanı sorunlarını çözer. Kapsama alanını arttırmak için AirTies Kablosuz Erişim Noktası (Access Point) cihazlarından almanız ve tekrarlayıcı modunda çalıştırmanız yeterlidir. AirTies Kablosuz Erişim Noktası cihazı tekrarlayıcı modunda çalıştığında sinyalin zayıfladığı noktalarda sinyali güçlendirir ve kapsama alanını artırır. Bilgisayarlar en iyi sinyal aldıkları tekrarlayıcıya bağlanır ve AirTies Mesh Network üzerinden dememe ulaşır. Bu şekilde, kablosuz kapsama alanı maksimum ölçüde genişletilirken aynı zamanda duvarların kablosuz sinyalleri zayıflatma etkisi giderilmiş olur.



Modeminizle Mesh Network kurmak için:

1. Modemin web arayüzünde "Kablosuz" menüsünün altında "Kablosuz Ayarları" bölümüne giriniz. Mesh network'ün çalışması için bir kanal seçimi yapınız. "1", "6", "8", ya da "11" kanalları tavsiye edilir. Mesh network'te çalışacak tüm kablosuz erişim noktası cihazlarında aynı kanal seçimi yapılmalıdır.



AirTies WAR-141 Kablosuz ADSL2+ VPN 4 Portlu Modem

Kablosuz Ağ Ayarları

Modeminizin fabrika ayarlarında kablosuz ağ etkindir. Kablosuz ağınıza kendi dilediğiniz bir isim vermek için 'Kablosuz Ağ Adı (SSID)' alanına bir isim girebilir, dilerse bu ismi kablosuz cihazlardan gizlemek için 'Kablosuz Ağ Adını (SSID) gizle' kutusunu işaretleyebilirsiniz. Kablosuz iletim için 1-13 arası bir kanal seçebilirsiniz (1, 6 ve 11. kanalları kullanmanızı tavsiye ederiz) 125 Mbps hızında iletim için alıcı tarafta 125 Mbps hızını destekleyen kablosuz adaptör kullanılması gereklidir. Ayarları kaydetmek için 'Kaydet' tuşuna basınız.

Kablosuz Ağ Etkinleştir:

Kablosuz Ağ Adı (SSID):

Kablosuz Ağ Adını (SSID) gizle:

Kanal:

802.11 Mode:

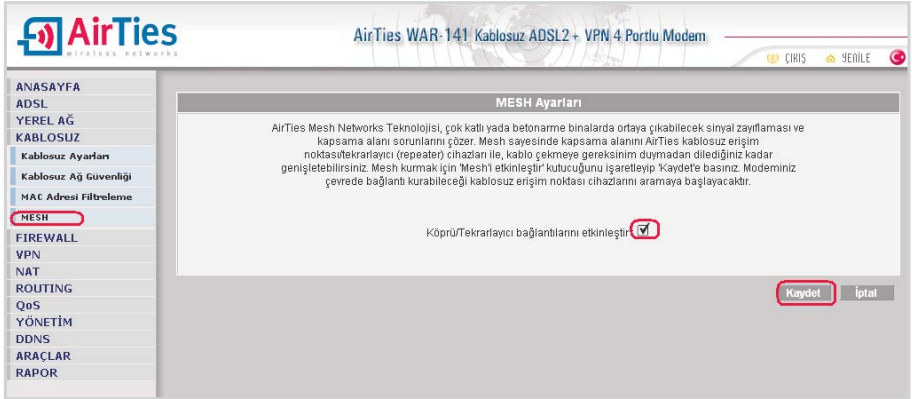
G+:

Kullanıcı İzolasyonu:

QoS Desteği:

Kaydet **İptal**

2. Web arayüzünde "Kablosuz" menüsü altında "MESH" bölümüne giriniz. Açılan "MESH Ayarları" başlıklı ekranda " Köprü/Tekrarlayıcı bağlantılarını etkinleştir" kutusunu işaretleyerek "Kaydet" butonuna basınız.



AirTies WAR-141 Kablosuz ADSL2+ VPN 4 Portlu Modem

MESH Ayarları

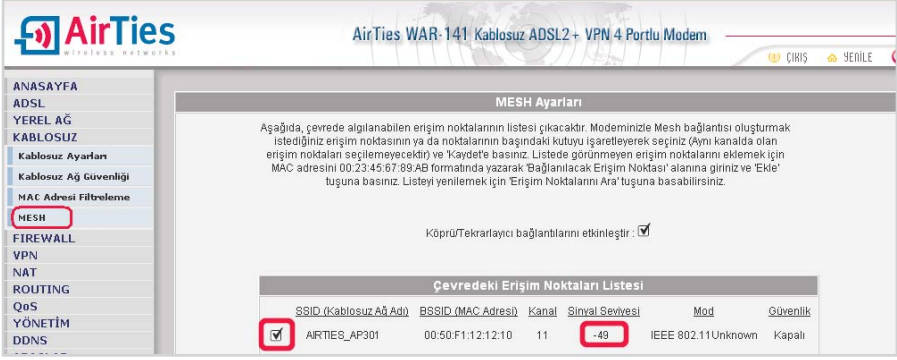
AirTies Mesh Networks Teknolojisi, çok katlı yada betonarme binalarda ortaya çıkabilecek sinyal zayıflaması ve kapsama alanı sorunlarını çözer. Mesh sayesinde kapsama alanını AirTies kablosuz erişim noktaları/tekrarlayıcı (repeater) cihazları ile, kablo çekmeye gereksinim duymadan dilediğiniz kadar genişletebilirsiniz. Mesh kurmak için 'Mesh' etkinleştir' kutucuğunu işaretleyip 'Kaydet'e basınız. Modeminiz çevrede bağlantı kurabileceği kablosuz erişim noktası cihazlarını aramaya başlayacaktır.

Köprü/Tekrarlayıcı bağlantılarını etkinleştir:

Kaydet **İptal**

3. Kaydet butonuna bastığınızda modem çevrede bağlantı kurabileceği kablosuz erişim noktaları cihazlarını aramaya başlayacaktır.

4. Çevrede algılanabilen erişim noktalarının listesi çıkacaktır. Modem ile Mesh bağlantısı kurmak istediğiniz erişim noktasının ya da noktalarının başındaki kutuyu / kutuları işaretleyerek seçiniz. Seçtiğiniz Erişim noktalarında -68dBm'den daha iyi bir sinyal seviyesi olmalıdır. "Kaydet" tuşuna basarak modemın Mesh ayarlarını tamamlayınız.



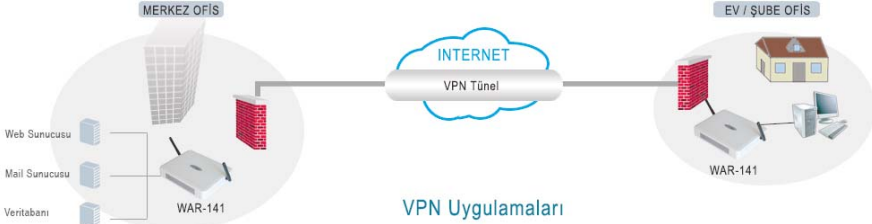
SSID (Kablosuz Ağ Adı)	BSSID (MAC Adresi)	Kanal	Sinyal Seviyesi	Mod	Güvenlik
<input checked="" type="checkbox"/> AIRTIES_AP301	00:50:F1:12:12:10	11	-49	IEEE 802.11Unknown	Kapalı

5. Yukarıdaki ayarları tamamladıktan sonra AirTies Access Point'ler de de aynı Mesh ayarlarının yapılması gerekmektedir. Access Point kullanım kılavuzunda detaylı bilgi bulabilirsiniz.

Uyarı: Mesh Network kuracağınız tüm AirTies cihazları aynı kanalda çalışmalıdır.

4. VPN Ayarları

VPN (Virtual Private Network) internet üzerinden güvenilir bağlantılar kurabilmenizi sağlar. AirTies WAR-141 ile noktadan noktaya veya bir noktadan çok noktaya (Max. 6 noktaya) IPsec tüneller oluşturabilir ve bu noktaları internet üzerinden güvenilir bir şekilde bağlayabilirsiniz. Evinizden iş yerinize kuracağınız IPsec VPN tünelleri ile güvenilir olarak evinizden iş yerinizdeki yerel ağa bağlanabilir, dosya transferi yapabilir, maillerinizi alabilirsiniz.



PC 1	WAR-141 A	WAR-141 B	PC 2
192.168.1.X	LAN: 192.168.1.1 WAN: 81.144.72.11	LAN: 192.168.2.1 WAN: 212.105.105.66	192.168.2.X

Aşağıdaki örnekte Merkez ve Şube olarak adlandırılan iki noktayı VPN tünelleri ile birbirine bağlamak için yapılması gerekenler anlatılmıştır.

4.1 Merkez Noktasında Yapılacaklar

- Modeminizin WEB arayüzüne girin (192.168.2.1)
- Anasayfa'da **internet IP** adresinizi bir yere not alın (Ör: 81.144.72.11)
- **Yerel Ağ** menüsü altında **IP Ayarları ve DHCP** bölümünde Merkez noktasındaki modeminizin **LAN IP** adresini 192.168.2.1 bloğundan farklı bir bloğa alın (Ör: 192.168.1.1). LAN IP adresi değiştiği zaman merkez noktasındaki WAR-141'e sadece yeni IP adresi ile ulaşılabilir.

Merkez noktasındaki WAR-141'in VPN ayarlarına bölüm 4.3'de devam edilecektir.

4.2 Şube Noktasında Yapılacaklar, VPN Ayarları

- √ Modeminizin WEB arayüzüne girin (192.168.2.1)
- √ Anasayfa'da **internet IP** adresinizi bir yere not alın (Ör: 212.105.105.66)
- √ **VPN** menüsünde **VPN Profilleri** bölümüne girin
- √ **"Yeni Profil Yarat"** tuşuna basın
- √ Açılan pencerede
 - √ **Yerel Modem** bölümünde şuan ayar yapmaktasınız modemi "Şube" olarak seçiniz.
 - √ **Profil Adı** bölümüne merkez ile şube arasında kuracağınız VPN bağlantınıza vereceğiniz adı yazın.
 - √ **Merkez Ayarları** bölümünde:

- **IP adresi** bölümüne karşı taraftaki (Merkez) WAR-141'in bölüm 4.1 de kaydettiğiniz WAN IP adresi bilgileri yazılacaktır (Yukarıdaki örnek için 81.144.72.11).
- **LAN Adres** bölümüne merkez noktasının yerel ağ adresini (Network Adres) yazın. (Ör: 192.168.1.0)
- **Alt Ağ Maskesi** bölümüne merkez noktasının alt ağ maskesini yazın. (Ör: 255.255.255.0)

√ **Şube Ayarları** bölümünde:

- **IP adresi** bölümüne şubedeki WAR-141'in WAN IP adresi otomatik olarak gelecektir.
- **LAN Adres** bölümüne şube noktasının yerel ağ adresini (Network Adres) yazın. (Ör: 192.168.2.0).
- **Alt Ağ Maskesi** bölümüne şube noktasındaki yerel ağın alt ağ geçidini yazın. (Ör: 255.255.255.0).

√ **Şifre Anahtarı** bölümüne merkez ve şube arasında kurulacak IPSec VPN tünel şifresini yazın. NOT: Bu şifre merkezdeki WAR-141'e de aynı şekilde girilecektir.

√ **Kaydet** tuşuna basın, girmiş olduğunuz VPN ayarları WAR-141'e kaydedilecektir.

√ Aktif seçeneğini işaretleyin

4.3 Merkez Noktasının VPN Ayarları

- ✓ Modeminizin WEB arayüzüne girin (Bölüm 4.1 de merkezdeki WAR-141'in IP adresi değiştirilmiştir. WAR-141'in WEB arayüzüne girmek için yeni IP adresini Internet Explorera girin. ÖR: 192.168.1.1)
- ✓ **VPN** menüsünde **VPN Profilleri** bölümüne girin
- ✓ **"Yeni Profil Yarat"** tuşuna basın
- ✓ Açılan pencerede:
 - ✓ **Yerel Modem** bölümünde şuan ayar yapmakta olduğunuz modemi "Merkez" olarak seçiniz.
 - ✓ **Profil Adı** bölümüne merkez ile şube arasında kuracağınız VPN bağlantınıza vereceğiniz adı yazın.
 - ✓ **Merkez Ayarları** bölümünde
 - **IP adresi** bölümüne merkezdeki WAR-141'in WAN IP adresi otomatik olarak gelecektir.
 - **LAN Adres** bölümüne merkez noktasının yerel ağ adresini (Network Adres) yazın. (Ör: 192.168.1.0)
 - **Alt Ağ Maskesi** bölümüne merkez noktasındaki yerel ağın alt ağ geçidini yazın. (Ör:255.255.255.0)
- ✓ **Şube Ayarları** bölümünde
 - **IP adresi** bölümüne karşı taraftaki (Şube) WAR-141'in bölüm 4.2 de kaydettiğiniz WAN IP adresi bilgileri yazılacaktır (Yukarıdaki örnek için 212.105.105.66).
 - **LAN Adres** bölümüne merkez noktasının yerel ağ adresini (Network Adres) yazın. (Ör: 192.168.2.0)
 - **Alt Ağ Maskesi** bölümüne merkez noktasının alt ağ maskesini yazın. (Ör: 255.255.255.0)
 - **Şifre Anahtarı** bölümüne merkez ve şube arasında kurulacak IPSec VPN tünel şifresini yazın. NOT: Bu şifre şubedeki WAR-141'e de aynı şekilde girilecektir.
 - **Kaydet** tuşuna basın, girmiş olduğunuz VPN ayarları WAR-141'e kaydedilecektir.
 - **Aktif** seçeneğini işaretleyin.

AirTies WIRELESS NETWORK

AirTies WAR-141 Kablosuz ADSL2+ VPN 4 Portlu Modem

VPN Profili Tanımlama

VPN profilinizi oluşturmak için aşağıdaki alanları doldurunuz.

Modemlerinizden biri Merkez, diğeri Şube olarak seçilmelidir. Ayarlarını yaptığınız modemin kendi IP adres ve alt ağ bilgileri otomatik olarak dolunulur. Karşı taraftaki modemim IP adres ve alt ağ bilgisini ise sizin girmeniz gerekmektedir. Bu VPN tünelinin kurulabilmesi için hem Merkez hem de Şubedeki modemlerin sabit WAN IP adresi olması gerekmektedir.

Yerel Modem: Merkez

Profil adı: TEST

Merkez Ayarları

IP Adresi: automatic

LAN Adresi: 192.168.1.0

Alt Ağ Maskesi: 255.255.255.0

Dead Peer Detection: karşı ucu bekle

Perfect Forward Secrecy (PFS): on

Şifreleme anahtarı: abcd1234

Şube Ayarları

IP Adresi: 212.105.105.66

LAN Adresi: 192.168.2.0

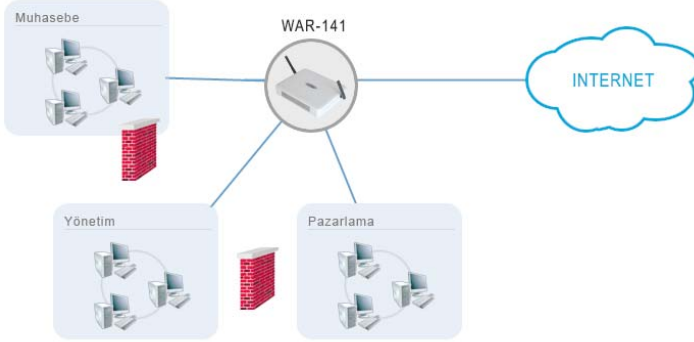
Alt Ağ Maskesi: 255.255.255.0

Kaydet İptal

Tebrikler merkez ve şube noktalarındaki 2 WAR-141'in VPN ayarlarını başarı ile tamamladınız

5. VLAN Ayarları

AirTies WAR-141 **VLAN** (Virtual Local Area Network) özelliği ile yerel ağını segmentlere ayırarak bölülebilir ve aynı ağ geçidini (WAR-141) kullanarak internete çıkabilen bu segmentlerin birbirlerine erişimlerini engelleyebilirsiniz. VLAN özelliği ile şirketinize gelen misafirlerin, şirketinizdeki kablolu ya da kablosuz ağı kullanarak internete çıkabilmelerini sağlayabilir, yerel ağınızdaki bilgisayarlara ve dosyalara ulaşılmasını önleyebilirsiniz.



AirTies WAR-141 'in VLAN ayarlarını yaparak yerel ağını segmentlere ayırmak için;

- Modeminizin WEB arayüzüne girin (192.168.2.1)
- **Yerel Ağ** menüsünün altında bulunan **VLAN Ayarları** bölümüne girin.
- Açılan pencerede VLAN tablosunu görebilirsiniz. VLAN ayarları yapılmadığı sürece WAR-141 'den IP adresi alan tüm kullanıcılar 1 numaralı VLAN 'de bulunur.
- Yeni bir VLAN grubu yaratmak için **Network Arayüzleri** bölümünden VLAN tanımlamak istediğiniz LAN1, LAN2, LAN3, LAN4 ya da WLAN portlarından birini seçin ve **Kaydet**'e basın. Aşağıdaki örnek ekran görüntüsünde LAN2 portu için VLAN2 tanımlaması yapılmıştır.

The screenshot shows the AirTies WAR-141 web interface. The left sidebar contains a menu with options like ANASAYFA, ADSL, YEREL AĞ, IP Ayarları ve DHCP, LAN İstemcileri, VLAN Settings (highlighted), KABLOSUZ, FIREWALL, VPN, NAT, ROUTING, QoS, YÖNETİM, DDNS, ARAÇLAR, and RAPOR. The main content area displays the VLAN settings page. At the top, there is a title bar: "AirTies WAR-141 Kablosuz ADSL2+ VPN 4 Portlu Modem". Below the title bar, there is a text block explaining the VLAN feature and its benefits. A table titled "VLANler:" shows the current configuration for VLANs 1 through 5. The "VLAN 2" row is highlighted, and the "Arayüzler" column shows "LAN2" selected for the "VLAN" port. Below the table, there is a "Network Arayüzleri:" section with dropdown menus for each port (LAN1, LAN2, LAN3, LAN4, WLAN). The "LAN2" dropdown is also highlighted, showing "VLAN 2" selected. At the bottom right, there are "Kaydet" and "İptal" buttons.

AirTies modemimizdeki VLAN özelliği ile Yerel Ağ Portlarınızı gruplandırarak sanal ağlar oluşturabilirsiniz. Bu sayede sadece aynı sanal ağa bağlı cihazlar birbirleri ile iletişim kurabilir. Ayrıca ADSL üzerinde tanımlanan Bridge(1483 Bridging) tipindeki PVC bağlantılarını farklı sanal ağlara yönlendirebilirsiniz. Aşağıda Yerel Ağ Portlarımızın bulunduğu sanal ağı görebilir ve değiştirebilirsiniz. Değişikliklerin etkin olması için Kaydet düğmesine basınız.

VLAN	Arayüzler	
VLAN 1	LAN1 LAN2 LAN3 LAN4 WLAN	Yapılandır
VLAN 2		
VLAN 3		
VLAN 4		
VLAN 5		

Network Arayüzleri:

LAN1: VLAN 1
LAN2: VLAN 2
LAN3: VLAN 1
LAN4: VLAN 1
WLAN: VLAN 1

Kaydet İptal

- VLAN tablosunda Yapılandır'a basarak yeni yarattığınız VLAN için ayarları yapabilirsiniz.

VLAN	Arayüzler
VLAN 1	LAN1 LAN3 LAN4 WLAN
VLAN 2	LAN2
VLAN 3	
VLAN 4	
VLAN 5	

- Açılan pencerede aşağıdaki ayarları yaparak **Kaydet**'e basınız:
- **Yerel IP Ayarları** bölümünde tanımladığınız VLAN için gateway (ağ geçidi) IP adresi ve alt ağ maskesi girin. Girdiğiniz IP adresi 1 numaralı VLAN'den (VLAN1) farklı bir IP adres bloğunda olmalıdır. Aşağıdaki örnek ekran görüntüsünde VLAN2 için 192.168.3.1 IP adresi gateway IP adresi olarak girilmiştir.
- **DHCP Ayarları** bölümünde VLAN için DHCP ayarlarını yapabilirsiniz. Örnek ekran görüntüsünde DHCP etkin hale getirilip 192.168.3.2 IP adresinden 192.168.3.254 IP adresine kadar IP dağıtacak şekilde ayarlanmıştır.

Yerel IP Ayarları:

IP Adresi: 192.168.3.1

Ağ Maskesi: 255.255.255.0

DHCP Ayarları:

DHCP Sunucusunu aktive et

Bağlantılı IP Adresi: 192.168.3.2

Son IP Adresi: 192.168.3.254

Kira süresi: 3600 Seconds

DHCP Aktarıcısını Etkinleştir

Aktarıcı IP Adresi: 20.0.0.3

DHCP Sunucusunu ve Aktarıcısını kapat

Örnek ekran görüntülerindeki ayarlar yapıldığında WAR141'in LAN2 portuna bağlanan bilgisayar(lar) 192.168.3.2-254 bloğundan IP adresi alarak internete bağlanırlar fakat LAN1, LAN3, LAN4 ve WLAN arayüzlerinden bağlı bilgisayarlara erişemezler.

6. Diğer Ayarlar

6.1 Port Yönlendirme

Network Address Translation (NAT), İnternet sağlayıcınız tarafından size verilen global IP adresinin, yerel ağınızdaki bilgisayarlar tarafından ortak olarak kullanılması için gerekli olan yönlendirmeleri yapan servistir. NAT'ın en çok kullanılan uygulaması Port Yönlendirme'dir.

WAR-141 de port yönlendirmek için Web arayüzünde NAT menüsüne ve altındaki Port Yönlendirme bölümüne giriniz.

Port Yönlendirme

Port yönlendirme ile İnternette gerçek IP adresinize (WAN IP) belirli bir porta gelen veri paketleri yerel ağınızaki bir bilgisayarın aynı portuna aktarılır. İnternetteki bazı popüler 'peer-to-peer' (kullanıcıdan-kullanıcıya) bağlantıya dayalı programlar (Emule, Kazaa, VPN, Uzak Masaüstü gibi), port yönlendirme sayesinde modeminizden geçerek bilgisayarınıza ulaşır.

- Uygulama alanına tanımlayacağınız port yönlendirme kuralı için bir isim giriniz.
- Hedef IP Adresi alanına ağınızda İnternette ulaşmak istenen bilgisayarın yerel IP adresini yazınız.
- Protokol Tipi olarak istenen uygulamanın kullandığı protokol TCP, UDP, TCP&UDP seçeneklerinden birini seçiniz (Uygulamanın kullandığı protokol kesin bilinmiyorsa TCP&UDP seçilmesi tavsiye edilir).
- Wan Portları alanına uygulamanın kullandığı port numarasını giriniz.
- Hedef LAN Portları alanına uygulamanın yerel ağda hangi portu kullanacağını giriniz. (çoğunlukla gerçek port ile aynıdır).
- Birtek port yerine bir dizi port yönlendirmede port aralığı belirtmek için araya tire (-) koyunuz. Örneğin 23 ile 80 portları arasındaki tüm portları yönlendirmek için bu bölüme 23-80 yazınız.

Sistemdeki İstemcilerden Seç | Mevcut Uygulamalardan Seç | Ekle >

Uygulama	Hedef IP Adresi	Protokol Tipi	WAN Portları	Hedef LAN Portları	Etkin	Sil
	192.168.2.10	TCP	23	23	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		TCP			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		TCP			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Açılan pencerede;

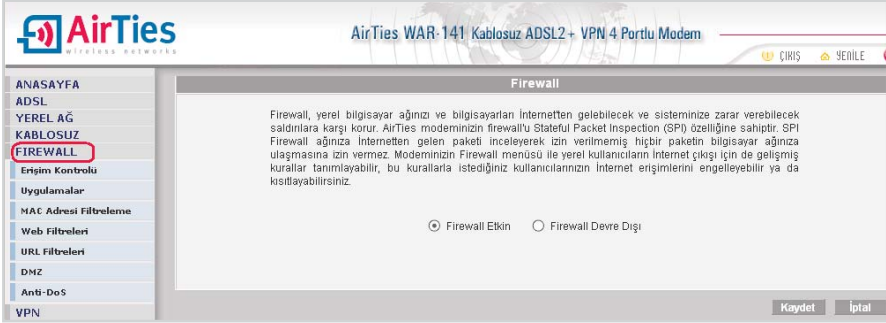
- **Uygulama** alanına tanımlıyacağınız port yönlendirme kuralı için bir isim giriniz
- **Hedef IP Adresi** alanına ağınızda İnternet'ten ulaşılacak istenen bilgisayarın yerel IP adresini yazınız.
- **Protokol Tipi** olarak istenen uygulamanın kullandığı protokol TCP,UDP,TCP&UDP seçeneklerinden birini seçiniz (Uygulamanın kullandığı protokol kesin bilinmiyorsa TCP&UDP seçilmesi tavsiye edilir).
- **WAN Portları** alanına istenen uygulamanın kullandığı port numarasını giriniz
- **Hedef LAN Portları** alanına uygulamanın yerel ağda hangi portu kullanacağını giriniz (çoğunlukla gerçek port ile aynıdır).
- Bir tek port yerine bir dizi port yönlendirmede port aralığı belirtmek için araya tire (-) koyunuz.Örneğin 23 ile 80 portları arasındaki tüm portları yönlendirmek için bu bölüme 23-80 yazınız.
- **Etkin** kutucuğunu işaretleyiniz.

Yukarıda açıklanan ayarları yaptıktan sonra **Kaydet** tuşuna basınız.

6.2 FIREWALL Ayarları

Firewall, yerel bilgisayar ağınızı internetten gelebilecek ve sisteminize zarar verebilecek saldırılara karşı korur. AirTies Firewall, Stateful Packet Inspection (SPI) özelliğine sahiptir. SPI firewall ağınıza gelen bütün paketleri inceler; İnternetten gelen saldırıları çeşitli kriterlere göre paket seviyesinde belirler ve saldırıyı gönderen IP adresini bloklayarak yerel ağınıza erişimini engeller. Firewall menüsü ile kullanıcıların İnternet erişimi için gelişmiş kurallar tanımlayabilir, bu kurullarla istediğiniz kullanıcıların İnternet erişimlerini engelleyebilir ya da kısıtlayabilirsiniz.

Firewall anamenüsünün altında aşağıdaki alt menüler açılacaktır.



6.2.1 Erişim Kontrolü

Erişim Kontrolü özelliği sayesinde yerel bilgisayar ağınızdaki dilediğiniz bilgisayarların internet erişimini sınırlandırabilirsiniz.. Bu sınırlamayı bilgisayarların IP adresleri ile yapabileceğiniz gibi her bilgisayarın MAC adresini girerek de yapabilirsiniz.

"Yeni" düğmesine basarak IP filtresi tanımlama geçiniz.



Açılan pencerede:

- “**Kural Adı**” bölümüne tanımlayacağınız erişim kuralı için daha sonra hatırlayabileceğiniz bir isim giriniz.
- “**İstemci Seçiniz**” bölümüne tanımlayacağınız erişim kuralı ile internet erişimini sınırlamak istediğiniz bilgisayar(lar)ın IP ya da MAC adreslerini “Ekle” butonuna basarak giriniz.
- “**Uygulama Seçiniz**” bölümüne “İstemci Seçiniz” bölümünde girdiğiniz bilgisayarların İnternet erişimlerinde sınırlamak istediğiniz uygulamaları belirleyiniz. “Mevcut Uygulamalar” listesinden dilediğiniz uygulamayı “Ekle” butonuna basarak seçiniz.
- “Mevcut Uygulamalar” bölümüne yeni uygulama girmek için “Uygulamalar” menüsünü kullanabilirsiniz.

AirTies WIRELESS NETWORKS

AirTies WAR-141 Kablosuz ADSL2+ VPN 4 Portlu Modem

ÇIKIŞ SEÇİLE

ANASAYFA
ADSL
YEREL AĞ
KABLOSUZ
FIREWALL
Erişim Kontrolü
Uygulamalar
MAC Adresi Filtreleme
Web Filtreleri
URL Filtreleri
DNZ
Anti-DoS
VPN
NAT
ROUTING
QoS
YÖNETİM
DDNS
ARAÇLAR
RAPOR

IP Filtreleri

Firewall, yerel bilgisayar ağınız ve bilgisayarları İnternette gelebilecek ve sisteminize zarar verebilecek saldırılara karşı korur. AirTies RT-205'in firewall'ı Stateful Packet Inspection (SPI) özelliğine sahiptir. SPI Firewall ağınıza İnternette gelen paketi inceleyerek izin verilmiş hiçbir paketin bilgisayar ağınıza ulaşmasına izin vermez. Modeminizin Firewall menüsü ile yerel kullanıcıların İnternet çıkışı için de gelişmiş kurallar tanımlayabilir, bu kurallarla istediğiniz kullanıcıların İnternet erişimlerini engelleyebilir ya da kısıtlayabilirsiniz.

KURAL ADI

İSTEMCİ SEÇİNİZ

Yeni MAC Adresi **Ekle >**

Yeni IP Aralığı **Ekle >**

Sistemdeki İstemciler

MAC ADRESİ	IP ADRESİ	ADI
00:14:c2:d5:4e:bb	192.168.2.2	levanto

Ekle >

< Kaldır

İstemci Listesi

Ekle >

< Kaldır

Listedeki İstemciler için kısıtlanmasını istediğiniz uygulamaları “Mevcut Uygulamalar” listesinden seçebilir ya da “Yeni” tuşuna basarak yeni bir uygulama tanımlayabilir, bu listeye ekleyebilirsiniz. Daha sonra engellenmesini istediğiniz uygulamaları seçerek “Ekle” tuşuna basınız. Eklenen uygulamalar erişimi “Engellenmiş Uygulamalar” listesinde çıkacaktır. Unutmayınız ki Engellenmiş Uygulamalar listesindeki uygulamalar sadece İstemci Listesindeki kullanıcılar için kısıtlanacaktır. “Kaydet”e basınız.

UYGULAMA SEÇİNİZ

Tüm Trafikçi Engelle: Ping'leri Engelle:

Mevcut Uygulamalar

Auth-IdentD
Battlefield 2
DiabloII
Doom 3
Flight Simulator 2004
Half Life 2 Steam
Quake 3
Remote Administrator
Remote Desktop
Remotely Anywhere

Ekle >

< Kaldır

Engellenmiş Uygulamalar

Yeni **Düzenle**

URL Filtreleri ile Http: (URL Filtreleri'nin ayarlanmış olması gerekmektedir.)

Scheduling:

Kaydet **İptal**

6.2.2 Uygulamalar

Bu sayfada Erişim Kontrolü menüsünde kullanmak üzere bir uygulamanın (oyun, P2P program, servis vb) port tanımlarını yapabilirsiniz, tanımları değiştirebilirsiniz veya uygulamayı kaldırabilirsiniz.

Uygulamalar

Bu sayfada IP filtrelerinde kullanmak üzere bir uygulamanın (oyun, P2P, sunucu vb) port tanımlarını yapabilirsiniz, tanımları değiştirebilirsiniz veya uygulamayı kaldırabilirsiniz. Çok kullanılan uygulamalar sizin için AirTies tarafından modemimize eklenmiştir.

Mevcut Uygulamalar

- Auth-IdentD
- Battlefield 2
- DiabloII
- Doom 3
- Flight Simulator 2004
- Half Life 2 Steam
- Quake 3
- Remote Administrator
- Remote Desktop
- Remotely Anywhere
- SMTP
- SSH
- kazaa
- edonkey and clones
- bittorrent

Yeni **Düzenle** **Sil**

Yeni bir uygulama tanımlamak için “Yeni” tuşuna basınız. Açılan pencerede:

- “**Uygulama Adı**” alanına tanımlayacağınız uygulamaya vermek istediğiniz ismi giriniz
- “**Gerçek Portlar**” alanında uygulamanın WAN Port'unu giriniz
- “**LAN Portları**” alanında uygulamanın yerel bilgisayar ağında kullanacağı portu giriniz

Bu değerleri girdikten sonra “**Kaydet**” tuşuna basınız.

Uygulama

Port numara ve aralıklarını virgül ile ayrılarak giriniz. Örnek: 1234,4567-5678,3333

Uygulama Adı:

Gerçek Portlar **LAN Portları**

TCP Portları: TCP Portları:

UDP Portları: UDP Portları:

Kaydet **İptal**

6.2.3 MAC Filtreleme

MAC filtreleme özelliği bilgisayarların MAC adreslerine göre ağa erişimlerine izin verilmesini sağlar. Bu özellik etkinleştirildiğinde listeye MAC adresleri yazılmış olan kullanıcılar haricindeki bilgisayarların İnternet'e erişimi engellenir.

- MAC filtrelemeyi etkinleştir seçeneğini işaretleyiniz.
- Yeni bir MAC adresi girerek ya da sistemdeki istemciler listesinden seçim yaparak "Ekle" butonuna basınız.
- "Kaydet" butonuna basınız.

MAC filtreleme özelliği bilgisayarların MAC adreslerine göre ağ erişimlerine izin verilmesini sağlar. Bu özellik etkinleştirildiğinde listeye MAC adresleri yazılmış olan kullanıcılar haricindeki bilgisayarların İnternet'e erişimi engellenir. Yeni bir MAC adresi girip ekleye basınız ya da sistemdeki istemcilerden seçiniz.

MAC filtreleme özelliği etkinleştir

Yeni MAC Adresi Ekle Ekle >

Sistemdeki İstemciler

MAC ADRESİ	IP ADRESİ	ADI
------------	-----------	-----

Ekle >

< Kaldır

Filtrelenen İstemci Listesi

Kaydet İptal

6.2.4 Web Filtreleri

Web filtreleri özelliği; İnternet'ten indirilen, tehlike yaratabilecek bazı web tabanlı uygulamaları ve İnternet tarayıcınızda tehlikeye açık özellikleri daha ağızdağı bilgisayarlar ulaşımadan engelleyebiliriz. Örneğin cookie'ler web sayfalarına girilen bilgileri içerdiğinden kişisel bilgilerinizin ele geçirilmesine sebep olabilir. Bu tür web uygulamalarını içeren bağlantıların modemden geçmesine ve yarı ağızdağı veya bilgisayarınıza gelmesine izin verilmeyecektir. "Web Filtreleri" başlıklı ekranda engellemek istediğiniz web uygulamalarının (proxy, cookie, java applet, activeX, pop-up) yanındaki "Filtre Açık" kutucuğunu işaretleyiniz.

"Web Filtreleri" başlıklı ekranda engellemek istediğiniz web uygulamalarının (proxy, cookie, java applet, activeX, pop-up) yanındaki "Filtre Açık" kutucuğunu işaretleyiniz.

Web filtreleri özelliği ile İnternette indirilen, tehlike yaratabilecek bazı web tabanlı uygulamaları ve İnternet tarayıcınızda tehlikeye açık özellikleri daha ağızdağı bilgisayarlar ulaşımadan engelleyebiliriz. Örneğin cookie'ler web sayfalarına girilen bilgileri içerdiğinden kişisel bilgilerinizin ele geçirilmesine sebep olabilir. Bu tür web uygulamalarını içeren bağlantıların modemden geçmesine ve yarı ağızdağı veya bilgisayarınıza gelmesine izin verilmeyecektir. "Web Filtreleri" başlıklı ekranda engellemek istediğiniz web uygulamalarının (proxy, cookie, java applet, activeX, pop-up) yanındaki "Filtre Açık" kutucuğunu işaretleyiniz.

Proxy	<input type="radio"/> Filtre Açık	<input checked="" type="radio"/> Filtre Kapatı
Çerezler	<input type="radio"/> Filtre Açık	<input checked="" type="radio"/> Filtre Kapatı
Java Appletleri	<input type="radio"/> Filtre Açık	<input checked="" type="radio"/> Filtre Kapatı
ActiveX	<input type="radio"/> Filtre Açık	<input checked="" type="radio"/> Filtre Kapatı
Pop-Up'lar	<input type="radio"/> Filtre Açık	<input checked="" type="radio"/> Filtre Kapatı

Kaydet İptal

6.2.5 URL Filtreleri

Ağınızdaki bazı bilgisayarların belirlediğiniz Web sitelerine erişimini engelleyebilirsiniz. Bu sayfada erişimini engellemek istediğiniz Web sitelerinin URL adreslerini veya URL'de geçebilecek anahtar kelimeleri girebileceğiniz anahtar kelimeleri girebilirsiniz.

Ağınızdaki bazı bilgisayarların belirlediğiniz Web sitelerine erişimini engelleyebilirsiniz. Bu sayfada erişimini engellemek istediğiniz Web sitelerinin URL adreslerini veya URL'de geçebilecek anahtar kelimeleri girebilirsiniz. Ağınızdaki bir bilgisayarın erişimini bu şekilde engellemek için "Erişim Kontrolü" sayfasında o bilgisayar için yarattığınız kuralda "URL Filtreleri ile Engelle" kutucuğunu işaretleyiniz.

Anahtar Kelime		Anahtar Kelime	
www.yahoo.com	Sil		Sil
www.google.com	Sil		Sil
mynet	Sil		Sil
	Sil		Sil
	Sil		Sil
	Sil		Sil
	Sil		Sil
	Sil		Sil
	Sil		Sil
	Sil		Sil
	Sil		Sil

Kaydet İptal

Ağınızdaki bir bilgisayarın erişimini bu şekilde engellemek için "Erişim Kontrolü" sayfasında o bilgisayar için yarattığınız kuralda "URL Filtreleri ile Http" kutucuğunu işaretleyiniz.

Yükandaki İstemci Listesinde yer alan istemciler için kullanacak uygulamaları seçiniz. Listedeki yer almayan bir uygulamayı kullanmak istiyorsanız, "Yeni" tuşuna tıklayarak, yeni bir uygulama tanımlayabilirsiniz. Kullanacak uygulamaların tamamını seçtiğinizde "Kaydet" tuşuna tıklayınız.

UYGULAMA SEçİNİZ

Tüm Trafik Engelle: Ping'leri Engelle:

Mevcut Uygulamalar	Engellenmiş Uygulamalar
Auth-IdentD	
Battlefield 2	
DiabloII	
Doom 3	
Flight Simulator 2004	
Half Life 2 Steam	
Quake 3	
Remote Administrator	
Remote Desktop	
Remotely Anywhere	

Yeni Düzenle Ekle > < Kaldır

URL Filtreleri ile Engelle URL Filtrelerinin ayarlanmış olması gerekmektedir.)

Zamanlama:

Kaydet İptal

6.2.6 DMZ

DeMilitarized Zone (DMZ) özelliği, modemdeki tüm portları açarak internet üzerinden LAN'daki bir bilgisayara erişime izin verir. Riskli bir yöntem olmakla birlikte, Firewall veya NAT ayarları yüzünden bazı uygulamalarda sorun yaşayan yerel kullanıcılarınızın tüm portlarını DMZ aracılığıyla yönlendirerek sorun giderilebilir.

DİKKAT: Hiçbir kullanıcı için tüm portların sürekli açık tutulması tavsiye edilmez.

"**DMZ'i etkinleştir**" tuşuna bastıktan sonra yönlendirmeleri yapacağınız bilgisayarınızın IP adresini "**Yerel Ağ IP Adresinizi Yazın**" alanına girerek "**Kaydet**" tuşuna basın.

AirTies WAR-141 Kablosuz ADSL2+ VPN 4 Portlu Modem

DMZ Ayarları

Arındırılmış bölge anlamına gelen DMZ (DeMilitarized Zone), İnternette erişilmesini istediğiniz yerel bir bilgisayarınızın tüm portlarını açarak sınırsız erişilmesine izin verir. 'DMZ'i Etkinleştir' tuşuna bastıktan sonra İnternette her porttan gelen veriyi yönlendireceğiniz bilgisayarın IP adresini 'Yerel Ağ IP Adresinizi Seçin' alanına girerek 'Kaydet' tuşuna basın. Böylece İnternetteki gerçek IP adresiniz Olan modemtin WAN IP adresine gelen veri paketler (hangi port üzerinden gelirse gelsin) bu yerel bilgisayara yönlendirilecektir.

DMZ'i Etkinleştir

Yerel Ağ IP Adresinizi Seçin: Seç LAN İstemcileri

ya da

Yerel Ağınızdan IP Adresi Yazın: 192.168.2.2

Kaydet İptal

6.2.7 Anti-DoS

Anti-DOS özelliği modemimize İnternet'ten gelebilecek, modemimize çok sayıda bağlantı yaparak çökmeye dayanan "Denial of Service" türü saldırıları önler. Bu sayfada modemimize İnternet'ten farklı protokoller kullanılarak ne kadar zamanda kaç tane bağlantı yapılmasına izin vereceğinizi ayarlayabilirsiniz.

AirTies WAR-141 Kablosuz ADSL2+ VPN 4 Portlu Modem

Anti-DoS

Anti-DOS özelliği modemimize İnternette gelecek Denial of Servis türü saldırıları önler. Bu sayfada modemimize İnternette farklı protokoller kullanılarak ne kadar zamanda kaç tane bağlantı yapılmasına izin vereceğinizi ayarlayabilirsiniz.

ve 1

Antidos Aktif

TCP saniyede 10 yeni bağlantı

UDP saniyede 15 yeni bağlantı

ICMP saniyede 1 yeni bağlantı

LAN

Antidos Aktif

TCP saniyede 40 yeni bağlantı

UDP saniyede 40 yeni bağlantı

ICMP saniyede 1 yeni bağlantı

Kaydet İptal

6.3 Araçlar

Bu sayfada modeminizi yeniden başlatabilir veya fabrika ayarlarına alabilirsiniz.

- “Yeniden Başlat” düğmesi ile cihazınızı kapatıp açmış gibi yeniden başlatırsınız. Bu sırada cihaz ile bağlantınız kesilecektir. Ancak yeniden açıldıktan sonra tekrar bağlanabilirsiniz.
- “Fabrika Ayarlarına Al” düğmesi ile cihazınızı fabrika ayarlarına döndürebilirsiniz. Bu işlemden sonra modeminizde yapılan tüm ayarlar silinecektir.

AirTies WAR-141 Kablosuz ADSL2+ VPN 4 Portlu Modem

ANASAYFA
ADSL
YEREL AĞ
KABLOSUZ
FIREWALL
VPN
NAT
ROUTING
QoS
YÖNETİM
DDNS
ARAÇLAR
Firmware Güncellemesi
Şifre Ayarları
Zaman (SNTP) Sunucusu
RAPOR

Araçlar

Yeniden Başlat Sistemi yeniden başlatmak için bu düğmeyi kullanın. NOT: Cihaz ile olan bağlantınız kesilecektir, yeniden bağlantıdan sonra tekrar bağlanabilirsiniz.

Fabrika Ayarlarına Al Fabrika ayarlarını geri yüklemek için bu düğmeyi kullanın. NOT: Cihaz ile olan bağlantınız kesilecektir, yeniden bağlantıdan sonra tekrar bağlanabilirsiniz.

6.3.1 Firmware Güncelleme

Modemde çalışan yazılımı güncellemek için “Gözet” tuşuna basınız ve açılacak pencerede bilgisayarınızdaki en son modem firmware dosyasını bulunuz. (En son firmware dosyasını www.airties.com web sitesinden indirebilirsiniz.). Güncelle tuşuna basınız.

AirTies WAR-141 Kablosuz ADSL2+ VPN 4 Portlu Modem

ANASAYFA
ADSL
YEREL AĞ
KABLOSUZ
FIREWALL
VPN
NAT
ROUTING
QoS
YÖNETİM
DDNS
ARAÇLAR
Firmware Güncellemesi
Şifre Ayarları
Zaman (SNTP) Sunucusu
RAPOR

Firmware Güncellemesi

Modemde çalışan yazılımı güncellemek için Gözet tuşuna basınız ve açılacak pencerede bilgisayarınızdaki en son modem firmware dosyasını bulunuz.
(En son firmware dosyasını <http://www.airties.com> web sitesinden indirebilirsiniz) Sonra Güncelle tuşuna basınız.
Firmware dosyası başarıyla yüklendikten sonra modem otomatik olarak yeniden başlatılacaktır ve modem ile olan bağlantınız kesilecektir.
Modem yeniden bağlandıktan sonra kurulum ayarlarınızı yapabilmek için yeniden bağlanmalısınız.

Dosya Seç: **Gözet...**

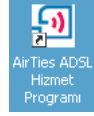
Güncelle

Firmware dosyası başarıyla yüklendikten sonra sistem otomatik olarak yeniden başlatılacaktır, bu sebeple cihaza olan bağlantınız kesilecek ve kurulum ayarlarınızı yapabilmek için cihaza yeniden bağlanmanız gerekecektir.

Firmware dosyası başarıyla yüklendikten sonra sistem otomatik olarak yeniden başlatılacaktır, bu sebeple cihaza olan bağlantınız kesilecek ve kurulum ayarlarınızı yapabilmek için cihaza yeniden bağlanmanız gerekecektir.

6.4 AirTies ADSL Hizmet Programı Kullanımı

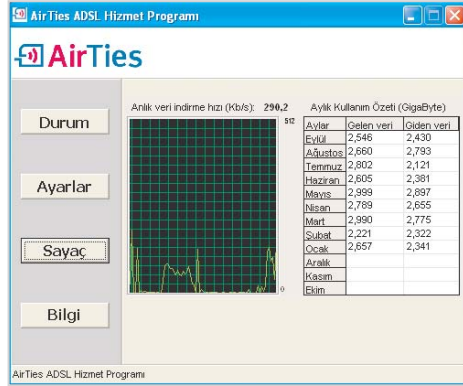
AirTies ADSL Hizmet Programı modeminizin kutusunda çıkan kolay kurulum CD'si ile bilgisayarınıza kurulur. CD ile kurulum yaptıktan sonra programı açmak için bilgisayarınızda masaüstünde bulunan AirTies ikon'una tıklayınız.



6.4.1 ADSL Sayacı

AirTies ADSL Hizmet Programında Sayaç menüsüne tıklayarak, indirilen (download edilen) ve gönderilen (upload edilen) aylık veri miktarı ile anlık veri indirme hızını takip edebilirsiniz. Modeminize aynı anda iki bilgisayar bağlanmış olsanızda, ADSL sayacını içeren AirTies ADSL Hizmet Programını tek bir bilgisayara yüklemeniz yeterlidir. Program, son 12 ay içinde modem üzerinden geçen trafiğin toplamını (aylık olarak) gösterir. Trafik miktarı WAR-141'in kalıcı belliğinde tutulduğundan modeminizi kapatsanız da kaybolmaz, tekrar açtığınızda sayaç kaldığı noktadan devam eder.

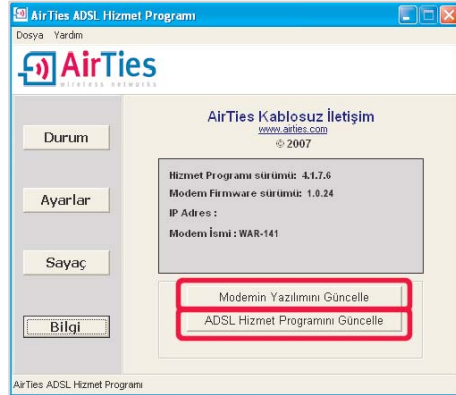
TNet kayıtlarındaki bilgiler esastır. Değişik hesaplamametodlarından dolayı ADSL Sayacı'nın gösterdiği değer ile TNet kayıtları arasında küçük farklılıklar oluşması doğaldır.



6.4.2 Yazılım Güncelleme

AirTies ADSL Hizmet Programı modeminizin Firmware'inde bir güncelleme olduğunda sizi bilgilendirir ve istemeniz halinde modeminizin Firmware'ini otomatik olarak günceller. Güncel Firmware'i yüklemek, modeminizden yüksek performansı almak ve en yeni teknolojilerden yararlanabilmek için gereklidir.

Hizmet programının Bilgi menüsünde "Modemin Yazılımını Güncelle" ve "ADSL Hizmet Programını Güncelle" tuşlarına basarak yazılım güncellemeyi yapabilirsiniz.



7. Sıkça Sorulan Sorular

CD ile kurulum yaparken "modeme ulaşılamıyor" hatasını veriyor.

- CD yi çalıştırdığınız bilgisayar ile modem arasındaki kablo bağlantılarını kontrol ediniz.
- Bağlantılarda sorun yoksa, bilgisayarınızda kurulu bir firewall (güvenlik duvarı) programı (Windows Güvenlik Duvarı, ZoneAlarm vb) AirTies ADSL Hizmet programının modeme ulaşmasını engelliyor olabilir. Firewall'u devredışı bırakarak CD'yi tekrar çalıştırınız.

İnternet bağlantısı yok ve modemın ADSL ışığı yanmıyor.

- Splitter bağlantılarının bu dökümanda anlatıldığı gibi yapıldığını tekrardan kontrol ediniz.
- ADSL hattınızda arıza olup olmadığını TNet'e danışınız. ADSL servisine yeni başvurmuşsanız hattınızın aktif hale gelip gelmediğini kontrol ediniz.

Not: Cihazınız açılırken ADSL led'i bir dakika kadar yanıp sönecektir. İnternet bağlantısı için bir dakika bekleyiniz.

ADSL led'i yanıyor fakat PPP led'i yanmıyor.

- İnternet servis sağlayıcınızın verdiği ayarların (PPPoA veya PPPoE gibi) doğru yapıldığını kontrol ediniz.
- Kullanıcı adınızı ve şifrenizin doğruluğundan emin olunuz (servis sağlayıcınıza danışınız). Türk Telekom ADSL abonesi iseniz kullanıcı adınızın sonuna @ttnet eklediğinizden emin olunuz.

Modemimi fabrika ayarlarına almak için ne yapmalıyım?

- Modem açık konumda iken arka paneldeki "Reset" düğmesine kalem gibi sivri bir aletle en az 5 saniye basınız. Bu işlemden sonra modemde yapılmış olan tüm ayarlar silinecektir.

AirTies ürününüzde yaşadığınız ve çözemediğiniz tüm sorunları 7 gün 24 saat hizmet veren AirTies Müşteri Hizmetleri ekibine danışabilirsiniz. 7/24 AirTies Destek Hattı:0212 4440239

8. Teknik ve Fiziksel Özellikler

- **ADSL özellikleri:** G.992.1 Annex A (G.DMT), G.992.2 (G.Lite), G.992.3 (ADSL2), G992.4 (G.Lite.bis), G.992.5 (ADSL2+), Rate Adaptive DSL (RADSL), READSL, Traffic shaping UBR/CBR, OAM (I.610) , 8 PVC kanallı desteği
- **Bağlantı protokolleri:** PPPoE, PPPoA, RFC1483 Bridging, RFC1483 Routing, ATM üzerinden klasik IP, PAP/CHAP, RFC 2364 PPP over AAL5, RFC2366 Multicast over ATM, IP multicast IGMP v1&v2, snooping
- **802.11b/g and G++ wireless networks:** 1, 2, 5.5, 6, 9, 11, 12, 24, 36, 48, 54 Mbps kablosuz hız (otomatik hız ayarı) ve 125 Mbps G++ modu
- **Frekans aralığı:** ETSI 2400 MHz(min)- 2483.5 MHz(max) (birbiriyle örtüşmeyen 13 kanal)
- **Anten gücü:** 19dBm EIRP
- **Kablosuz güvenlik özellikleri:** WPA (802.1x, TKIP, PSK) ; WPA2 (AES); 64/128 bit WEP, kablosuz MAC adres filtreleme, SSID gizleme
- **Reset** butonu ile fabrika ayarlarına geri dönüş imkanı
- **Çalışma voltajı:** 120V AC ile 240V AC arası
- **Portlar:** ADSL2+ (RJ-11), 10/100 Ethernet (RJ-45, auto MDI/MDIX, 4 adet), 12V DC güç girişi
- **LED'ler:** PWR - Güç, ADSL - ADSL aktivite , PPP - İnternet bağlantısı, WLAN - Kablosuz ağ aktivite, 4 adet LAN - Yerel ağ aktivite
- QoS paket önceliklendirme özelliği
- SIP ve VPN geçişi (passthrough)
- **UPnP** Tak&Çalıştır özelliği
- **Router ve Firewall:** Anti-DoS SPI firewall; IP, URL ve MAC adresi bazında filtreleme; Port yönlendirme; DMZ; VPN Pass Through (PPTP, L2TP, IPsec); Statik Routing, RIPv1, RIPv2 yönlendirme; DNS Proxy; DHCP sunucu ve aktarıcı; NAT/NAPT; PPP (PAP/CHAP/MSCHAP), 1024 NAT oturumu açma kapasitesi
- **İşletim Sistemleri:** Windows 98, ME, 2000, 2003, XP, Vista, UNIX, Linux, MAC OS ile uyumlu
- **Sertifikalar ve Standartlar:** CE , T.C. Telekomünikasyon Kurumu; ADSL-Forum, ITU, ETSI, ANSI, ATM-Forum ve Türk Telekom standartlarını sağlar

9. Diğer Bilgiler

1. Tasarlayan ve Üretimini Yaptıran Firma Bilgileri:

AirTies Kablosuz İletişim Sanayi ve Dış Ticaret AŞ
Büyükdere Caddesi No:103 K:5
Mecidiyeköy – İstanbul TÜRKİYE
<http://www.airties.com>

Tel : (212) 444 0239
Faks : (212) 318 6298
Email : info@airties.com

2. Bakım Onarım Hizmeti Veren Firma Bilgileri:

AirTies Kablosuz İletişim Sanayi ve Dış Ticaret AŞ
Büyükdere Caddesi No:103 K:5
Mecidiyeköy – İstanbul TÜRKİYE
<http://www.airties.com>

Tel : (212) 444 0239
Faks : (212) 318 6298
Email : info@airties.com

Garanti Şartları

Koşulsuz müşteri memnuniyeti ilkesini benimsemiş olan AirTies'in tüm ürünlerinde uyguladığı destek ve garanti şu şekildedir:

1. AirTies ürünü arızalanırsa öncelikle AirTies 7/24 Destek Hattı (0212 444 0239) aranmalı ve arıza kendilerine danışılmalıdır. Arıza ve sorunların çoğunluğu telefonda teknik destek uzmanlarıyla görüşerek çözülebilmektedir.
2. AirTies 7/24 Destek Hattından verilen talimata göre arızalı ürün için bir arıza takip numarası alınarak AirTies servis merkezinin "Büyükdere Caddesi No:103 K:5 Mecidiyeköy - İstanbul" adresine gönderilir. Destek Hattından alınan arıza takip numarası kargo poşetinin üzerine görülebilecek büyüklükte yazılmalıdır.
3. Ürün satış tarihinden itibaren 3 yıl kapsamlı AirTies garantisi altındadır.
4. Ürünün adaptör, splitter, kablo gibi tüm parçaları garanti kapsamındadır.
5. Bu süre dahilinde ürünlerin herhangi bir sebeple arızalanması durumunda AirTies ve yetkili servisleri tarafından bedelsiz tamir edilir.
6. Tamiri mümkün ya da ekonomik olmayan ürünler, bedelsiz olarak yenisiyle değiştirilir.
7. Ürünün kullanım kılavuzunda yer alan hususlara aykırı kullanılması halinde ortaya çıkacak arızaların garantiye dahil edilmesi yasal olarak zorunlu değil iken, koşulsuz müşteri memnuniyeti ilkesiyle çalışan AirTies servisi, bu tip arızaların giderilmesi için de elinden gelen çabayı gösterecektir.
8. AirTies servis noktasına gönderilen ürünler, ürünlerin teslim alınmasından itibaren 2 iş günü içinde tamir edildikten ya da değiştirildikten sonra ürünün sahibine gönderilir.
9. Eğer ürün değiştirmek için aynı modelden bulunamazsa, orijinal ürünün tüm özelliklerine sahip daha yeni bir model ile değiştirilir.

AirTies Teknik Destek Merkezi:

0212 444 0239

Büyükdere Caddesi Şarlı İş Merkezi No:103 K:5 Mecidiyeköy – İstanbul

Garanti Belgesi

Garanti Belgesi No: 020190
Belge İzin Tarihi : 01.07.04

Bu belgenin kullanılmasına; 4077 sayılı Tüketicinin Korunması Hakkında Kanun ve Kanun'a dayanarak yürürlüğe konulan Garanti belgesi Uygulama esaslarına dair tebliğ uyarınca, T.C.Sanayi ve Ticaret Bakanlığı Tüketicinin ye Rekabetin Korunması Genel Müdürlüğü tarafından izin verilmiştir.

TASARLAYAN VE ÜRETİMİNİ YAPTIRAN FİRMA

Ünvan : AirTies Kablosuz İletişim Sanayi ve Dış Ticaret A. Ş.,
Adres : Büyükdere Caddesi No:103 Kat:5
Mecidiyeköy - İstanbul
Telefon : 0212 444 0239
Faks : 0212 318 6298

Firma Yetkilisinin İmzası ve Kaşesi



YETKİLİ SATICI

Ünvan :
Adres :
Telefon :
Faks :
Fatura Tarihi ve No :
Tarihi imza ve Kaşe :
İrsaliye No :
Teslim Tarihi ve Yeri :
Bandrol ve Seri No :
Azami Tamir Süresi : 30 İş Günü
AirTies Uygulaması : 2 İş günü
Garanti Süresi : 3 Yıl