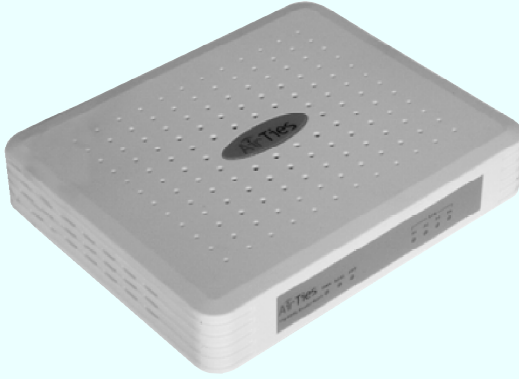


ADSL2+ 4 Portlu Modem



RT-111

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 RT-111 ADSL2+ 4 Portlu Modem 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.

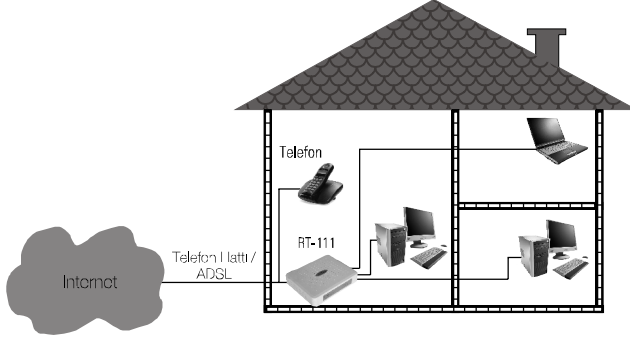
Güvenlik ve Bakım

- Taşıma ve nakliye sırasında cihazınız, aksamlarına zarar gelmemesi için orijinal kutusunda tutulmalıdır.
- Cihazınızı sadece orijinal elektrik adaptörü ile çalıştırınız. Bu adaptör 220 V şehir elektriği ile çalışır; 110 Volt'luk bir prize takmayınız.
- Cihazın LAN (Yerel ağ) portunu PSTN (Telekom) şebekesine bağlamayınız.
- Bir arıza meydana geldiğinde cihazı açmayınız veya sökmeyiniz. 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 ve yıldırım ihtimali olan fırtınalı havalarda cihaza bağlı telefonları kullanmayınız.
- Gaz kaçağı ihbar durumu varsa cihazı kullanmayınız, fişe takmayınız ve fişten çıkarmayınız.
- Ürünü tozlu ortamlarda kullanmayınız. Ürünün üzerinde oluşabilecek tozları da kuru bir bezle alınız.
- Cihazın dış yüzeyini kuru bir bez ile temizlemeniz tavsiye edilir. İçindeki elektronik kart ve devreler ile ilgili herhangi bir bakım önerilmez.
- Bağlantı ve montaj için bu kılavuzun devamındaki ilgili bilgiler takip edilmelidir.
- Cihazın, Sanayi ve Ticaret Bakanlığınca tespit edilen ortalama kullanım ömrü 7 yıldır.

1. GİRİŞ	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. RT-111'in KURULUMU	7
2.1 Temel Kablolama Prosedürü	7
2.2 Kurulum Ayarları	8
2.2.1 AirTies RT-111 Türkçe Interaktif Kurulum CD'si ile ADSL Ayarları	8
2.2.2 AirTies RT-111 Web Arayüzü ile ayarlar	11
2.2.3 Ayarları Sıfırlayarak Fabrika Ayarlarına Dönmek (Reset)	13
3. DİĞER AYARLAR	13
3.1. ADSL AYARLARI	13
3.1.1 DNS Ayarları	13
3.1.2 ADSL Modu	14
3.2. LAN AYARLARI	15
3.2.1 IP Ayarları ve DHCP	15
3.2.2 LAN İstemcileri	16
3.3. Firewall Ayarları	16
3.3.1 Erişim Kontrolü	17
3.3.2 Uygulamalar	18
3.3.3 MAC Filtreleme	19
3.3.4 Web Filtreleri	19
3.3.5 URL Filtreleri	20
3.3.6 DMZ	20
3.3.7 Anti-DoS	21
3.3. NAT (Network Address Translation) ve Port Yönlendirme Ayarları	22
3.4. Routing	23
3.4.1 Statik Routing	23
3.4.2 Dinamik Routing	23
3.5. Yönetim	24
3.5.1 SNMP	24
3.5.2 Uzaktan Yönetim	24
3.6. DDNS	25
3.7. Araçlar	26
3.7.1 Firmware Güncelleme	26
3.7.2 Şifre Ayarları	27
3.7.3 Zaman Ayarları	27
3.8. Rapor	28
3.9. VPN – Sanal Özel Ağ	28
3.10 VLAN – Sanal Yerel Ağ	30
4. RT-111 ÖZEL UYGULAMALARI	31
4.1. ADSL Sayacı	31
5. SIKÇA SORULAN SORULAR	31
6. TEKNİK VE FİZİKSEL ÖZELLİKLER	32
7. DİĞER BİLGİLER	32

1. Giriş

AirTies RT-111 cihazı, ADSL2+ (24 Mbps indirme / 4 Mbps gönderme hızında) modem, gelişmiş router ve firewall fonksiyonlarının yanısıra, 4 adet Ethernet portu ile yerel ağınıza kurma imkanı verir. Bir switch kullanılarak bağlanabilecek cihaz sayısı artırılabilir.



1.1 Temel Özellikler

AirTies RT-111 ADSL2+ 4 Portlu Modem aşağıdaki temel özelliklere sahiptir:

- Komple çözüm paketi: ADSL2+ modem; router; firewall ve erişim noktası
- İnternet erişiminde ADSL2+ teknolojisi sayesinde normal ADSL'in 3 katına varan 24 Mbps download ve 4Mbps upload hızı kapasitesi
- 4 adet oto MDI/MDX Ethernet portu ile 10/100Mbps hızında 4 cihazı kablolu bağlama imkanı,
- DHCP sunucu, NAT, NAPT, RIPv1/v2 özelliklerine sahip router
- Gelişmiş SPI firewall ile MAC adresi, URL ve IP filtreleme, anti DoS, uygulama bazında erişim kontrolü, DMZ
- 8 Port PVC: İnternet üzerinden Video gibi gelişmiş uygulamalar için bağlantıyı sanal kanallara bölme imkanı
- VPN geçişi (Pass through)
- Özellikle Türk Telekom Limitli ADSL tarifi kullanıcıları için aylık toplam indirilen veriyi (download) ölçen ADSL sayacı
- SNMP sayesinde uzaktan yönetim olanağı
- Tak-Çalıştır özelliği (Universal Plug and Play - UPnP)
- Türkçe sesli ve animasyonlu kolay kurulum CD'si ile birkaç adımda kurulum
- Kullanımı kolay Türkçe web tabanlı yönetim arayüzü
- AirTies'in Türkiye'deki Ar-Ge ekibinden mühendislik desteği
- 7gün 24saat kesintisiz telefonla teknik destek
- 3 yıl genişletilmiş garanti

1.2 Minimum Sistem Gereksinimleri

AirTies AirTies RT-111 ADSL2+ 4 Portlu Modem cihazının kullanımı için aşağıdaki donanıma ihtiyaç vardır:

- Telefon hattı üzerinden çalışan ADSL hizmetinin açık ve çalışır durumda olması
- TCP/IP protokolunu çalıştıran Ethernet adaptörü olan bir bilgisayar
- Herhangi bir Windows versiyonu veya Unix, Linux, Mac işletim sistemlerinden biri
- AirTies Hizmet Programı için: Windows 98 / ME / 2000 / 2003 veya XP

1.3 Kutu İçeriği

AirTies RT-111 kutusundan aşağıdaki parçaların hepsinin çıktığından emin olunuz:

1. AirTies RT-111 ADSL2+ 4 Portlu Modem
2. Güç (elektrik) adaptörü
3. Ethernet kablosu (düz tip network kablosu)
4. Standart telefon/DSL hat kablosu (1 Adet Uzun, 1 Adet Kısa)
5. ADSL-telefon hattı ayırıcısı (splitter)
6. AirTies Türkçe Sesli Interaktif Kolay Kurulum CD'si
7. Kullanım kılavuzu (bu doküman)
8. 3 yıllık garanti belgesi



1.4 Ön Panel

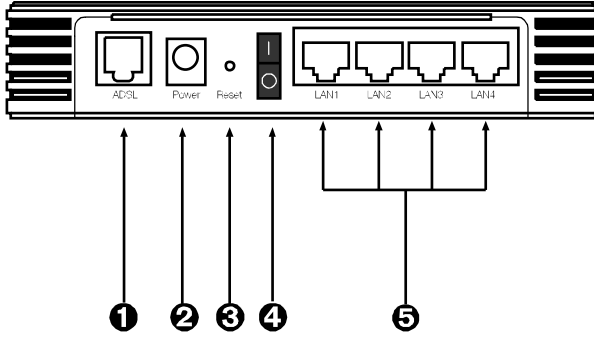
Ön panelde, cihazın durumunu belirten ve LED adı verilen ışıklar bulunmaktadır.



LED	İŞIK	DURUM
PWR	Yeşil	AirTies RT-111'e enerji gelmektedir.
	Yanmıyor	AirTies RT-111'e enerji gelmemektedir.
ADSL	Yavaşça yeşil yanıp sönüyor	ADSL bağlantısı kuruluyor ya da veri aktarımı sürmektedir
	Yeşil	ADSL bağlantısı sağlandı
	Yanmıyor	ADSL bağlantısı yoktur
PPP	Yeşil	Internet bağlantısı sağlandı
	Yanmıyor	Internet bağlantısı yoktur
LAN1- LAN4	Yeşil	İlgili porttan yerel ağ bağlantısı kurulmuş ve aktiftir
	Yeşil yanıp sönüyor	İlgili porttan yerel ağ bağlantısı aktiftir ve veri alışverişi sürmektedir
	Yanmıyor	İlgili porttan yerel ağ bağlantısı kurulmamıştır

1.5 Arka Panel

Arka panelde cihazın veri ve güç bağlantılarını içeren girişler (portlar) bulunmaktadır.



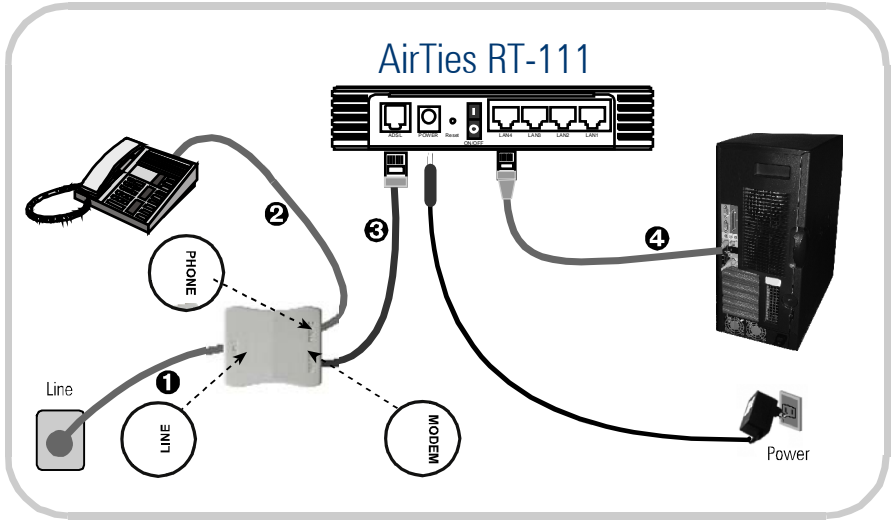
NO	ARAYÜZ	ÖZELLİK
❶	ADSL	MODEM hattı girişidir, ayırıcının (splitter) MODEM çıkışına bağlanır.
❷	POWER	12 V DC girişidir, güç adaptörüne bağlanır.
❸	RESET	Ağ Geçidi (Gateway)nizi yeniden başlatmaya veya fabrika ayarlarına getirmeye yarayan reset düğmesidir.
❹	0 / 1	Cihazı açar ve kapatır.
❺	LAN1-LAN4	Yerel ağa 10/100 BaseT Ethernet bağlantısını sağlayan switch portlarıdır.

2. RT-111'in Kurulumu

2.1 Temel Kablolama Prosedürü

Aşağıdaki şekilde gösterildiği gibi modeminizin donanım bağlantılarını gerçekleştiriniz. Bağlantıların nasıl yapılacağı AirTies RT-111 Türkçe Interaktif Kolay Kurulum CD'sini bilgisayarınızın CD sürücüsüne yerleştirdiğinizde otomatik olarak çalışan animasyonda da ayrıntılı ve uygulamalı olarak gösterilir.

1. ADSL hattınızın bulunduğu telefon prizini kutudan çıkan splitter'ın "Line" girişine bağlayınız.
2. Telefon cihazınızın kablosunu, splitter (ayırıcı) üzerindeki PHONE girişine takınız.
3. AirTies RT-111 kutusundan çıkan kısa telefon/DSL kablosunu splitter (ayırıcı) üzerindeki MODEM girişine takarak kablonun diğer ucunu da AirTies RT-111 Ağ Geçidi (Gateway) üzerindeki ADSL girişine bağlayınız.
4. Modeminize elektrik vermeden önce bütün bağlantıların doğru yapıldığını kontrol ediniz. Kutudan çıkan güç adaptörünü 220V prize, adaptörün diğer ucunu da RT-111'in güç girişine takınız ve 0/1 (açma-kapama) düğmesini 1 konumuna getirerek modeminizi açınız.



2.2 Kurulum Ayarları

Kurulum ayarlarını yapmadan önce bir önceki bölümde anlatılan donanım bağlantılarının tamamlanması şarttır. Donanım bağlantılarını tamamladıktan sonra, AirTies RT-111'in On/Off düğmesine basarak açınız.

AirTies RT-111'in programlarını yüklemesi için 30 saniye kadar bekledikten sonra bilgisayarınızı çalıştırınız.

RT-111'in kurulumunu AirTies Türkçe Interaktif Kurulum CD'si ile ya da gelişmiş web arayüzünden yapabilirsiniz.

2.2.1 AirTies RT-111 Türkçe Interaktif Kurulum CD'si ile ADSL Ayarları

AirTies ADSL Hizmet Programı, AirTies RT-111'in ADSL ayarlarını kolaylıkla yapabilmenizi sağlar. AirTies RT-111'in 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.

Bağlantıları anlatan animasyonu geçmek için sağ üst köşedeki "Kur" linkine tıklayabilirsiniz.

1. Karşınıza gelen ekranda RT-111 ürününün altındaki "KUR" tuşuna bastığınızda modeminizin kutusundan çıkacak ekipman ve modeminizin bağlantılarının nasıl yapılacağını anlatan bir animasyon (canlandırma) izleyeceksiniz. Animasyondaki adımları takip ederek modeminizin bağlantılarını tekrar gözden geçirin.

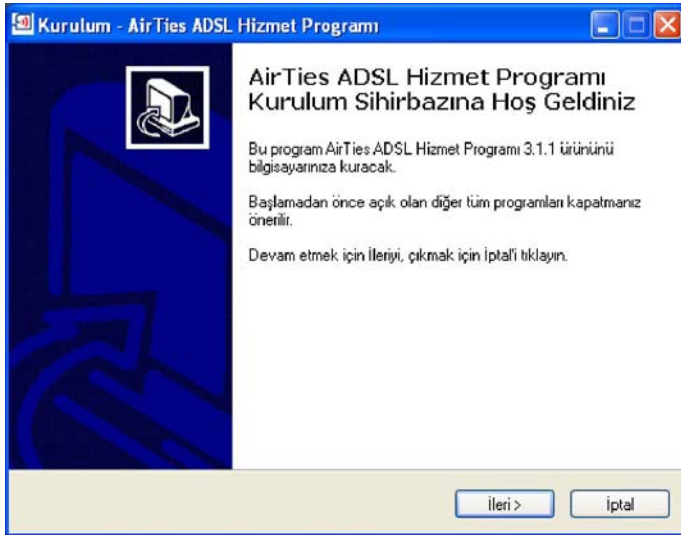
Bağlantıları anlatan animasyonu geçmek için sağ üst köşedeki "Kur" linkine tıklayabilirsiniz.



2. Başlantıları anlatan animasyon (canlandırma) bittiğinde “KURULUMA GEÇ” linkine tıklayınız.



3. “Kurulum Sihirbazına hoşgeldiniz” penceresinde “İleri” tuşuna tıklayarak geçiniz.



4. Müşteri bilgisi bölümüne:

- adınızı ve soyadınızı,
- ADSL hattınızın bağlı olduğu telefon numaranızı (alan koduyla birlikte) ve
- e-posta adresinizi;

ADSL kullanıcı bilgisi bölümüne:

- kullanıcı adınızı (Türk Telekom kullanıcı adı için @ttnet eklemeyi unutmayınız, örneğin: airties@ttnet) ve
- ADSL şifrenizi giriniz. ADSL hizmetiniz Türk Telekom'dan ise, Protokol için "PPPoE" Türkiye'de hemen her bölgede geçerlidir; eğer Internet bağlantısı sağlayamazsanız ADSL hizmet sağlayıcınıza danışınız ve PPPoE değerini seçtiğinizi söyleyiniz. İlerlemek için "Kaydet" tuşuna basınız.

AirTies ADSL Hizmet Programı

Internet Ayarları

Müşteri Bilgisi

Ad Soyad:

Telefon Numarası:

E-posta adresi:

ADSL Kullanıcı Bilgisi

Protokol:

Kullanıcı Adı:

Şifre:

Kaydet

5. ADSL kurulum ayarları tamamlanmıştır. RT-111'in ön panelindeki ADSL ve PPP ışıkları sürekli yeşil yanıncaya kadar bekleyiniz. Bu ışıklar yeşil yanıyorsa Internet bağlantınız sağlanmış demektir. "Durum" tuşuna bastığınızda bunu grafiksel olarak da görebilirsiniz. Bu ışıkların yanmasına rağmen Internet bağlantısı kuramıyorsanız ADSL servis sağlayıcınıza (Türk Telekom) danışınız.

AirTies ADSL Hizmet Programı

Durum

Internet ☒ RT-111 ☒ Bilgisayar ☒

ADSL Bağlantı Hızı

İndirme(Download): 298 Kbit/s

Gönderme(Uplink): 84 Kbit/s

Ayarlar

Savaş

Bilgi

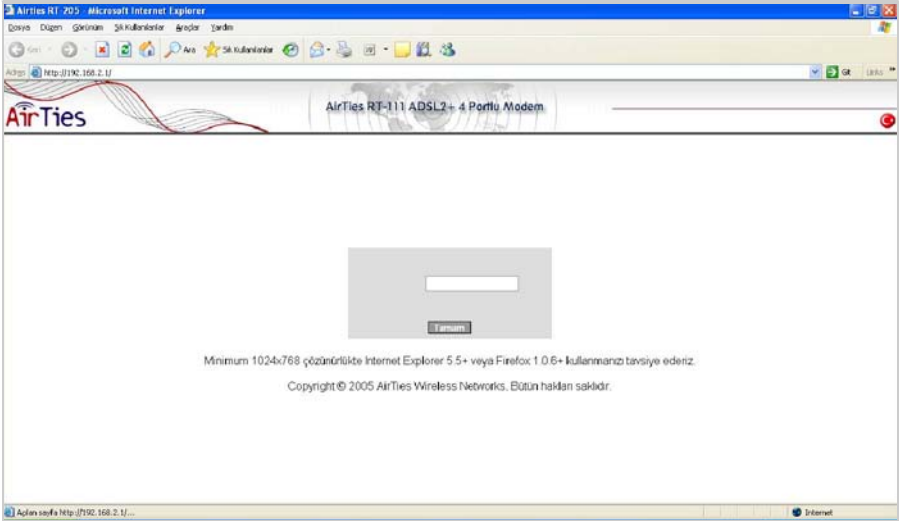
2.2.2 AirTies RT-111 Web Arayüzü ile ayarlar

RT-111'i 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 Internet'e 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.

5. RT-111'in 8 ayrı kanaldan DSLAM ile iletişim kurma yeteneği vardır. Ancak sadece tek kanal ile de ADSL bağlantısı kurulabilir. Bu ilk kanal fabrika ayarı olarak yaratılmıştır. Açılan ekranda "vc1" şeklinde bu ilk kanal gösterilir. "vc1" in üzerine tıklandığında bu kanal için ADSL ayarlarına geçilir.

PVC Adı	VPI/VCI	Protokol	Protokol
vc1	8:35	vcmux	pppoe
			yeni

6. "vc1" in üzerine tıklandığında açılan pencerede öncelikle Protokol alanındaki değeri "PPPoE" olarak değiştiriniz. Daha sonra , 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.

PVC Adı: vc1 Protokol: PPPoE

☒ NAT ☒ Firewall

Servis sağlayıcınızdan size verilen ADSL kullanıcı adı ve şifrenizi bu sayfada girmelisiniz.

PPP Ayarları

Protokol: ☒ LLC ☐ VCMUX

Kullanıcı Adı: airties@ttnet

Şifre: ****

MTU: 1492 byte

Default Gateway: ☒

PVC Ayarları

VPI: 8

VCI: 35

QoS: UBR

PCR: 0 cps

SCR: 0 cps

MBS: 0 cells

CDVT: 0 usecs

Auto PVC: ☐

Kaydet İptal

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 RT-111'in ADSL ayarlarını başarı ile tamamladınız. RT-111'in ön panelinde bulunan "PPP" ışığı yanacaktır.

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

2.2.3 Ayarları Sıfırlayarak Fabrika Ayarlarına Dönmek (Reset)

Arkadaki reset düğmesine sivri bir aletle 20 saniye basarsanız RT-111'inizin tüm ayarları silinir, fabrika ayarları durumuna döner.

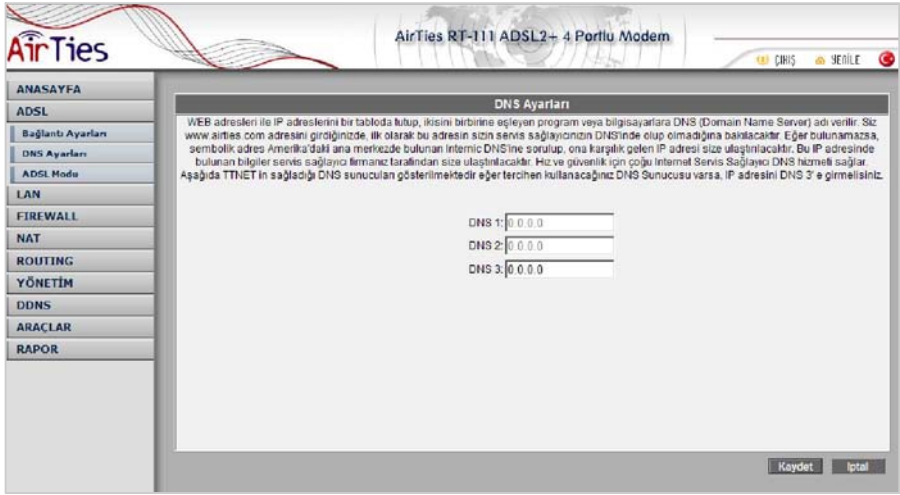
3. Diğer Ayarlar

3.1 ADSL Ayarları

3.1.1 DNS Ayarları

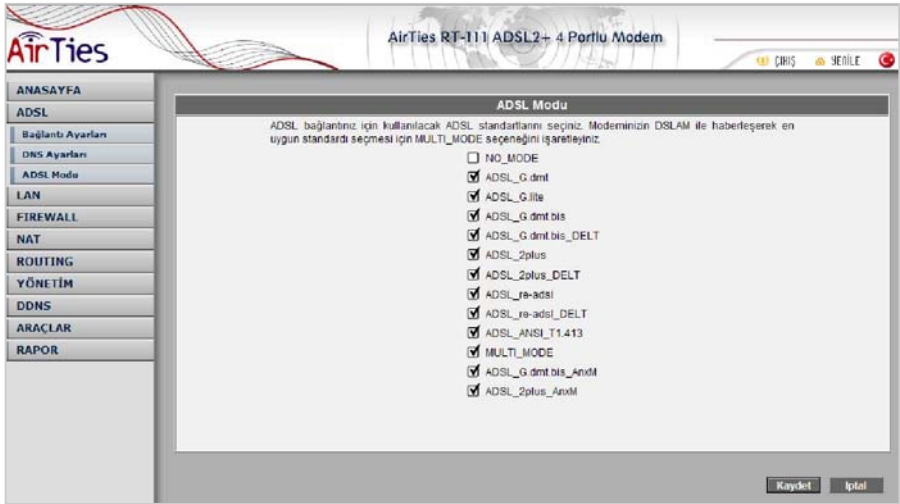
WEB adresleri ile IP adreslerini bir tabloda tutup, ikisini birbirine eşleyen program veya bilgisayarlara DNS (Domain Name Server) adı verilir. Siz www.airties.com adresini girdiğinizde, ilk olarak bu adresin sizin servis sağlayıcınızın DNS'inde olup olmadığına bakılacaktır. Eğer bulunamazsa, sembolik adres Amerika'daki ana merkezde bulunan Internic DNS'ine sorulup, ona karşılık gelen IP adresi size ulaştırılacaktır. Bu IP adresinde bulunan bilgiler servis sağlayıcı firmanız tarafından size ulaştırılacaktır. Hız ve güvenlik için çoğu Internet Servis Sağlayıcı DNS hizmeti sağlar.

RT-111'in ADSL menüsünün altındaki "DNS Ayarları" menüsünde TNET in sağladığı DNS sunucuları gösterilmektedir eğer tercihen kullanacağınız DNS Sunucusu varsa, IP adresini DNS 3' e girmelisiniz.



3.1.2 ADSL Modu

RT-111'in ADSL menüsünün altındaki "ADSL Modu" ekranında ADSL bağlantınız için kullanılacak ADSL standartlarını seçebilirsiniz. Modeminizin DSLAM ile haberleşerek en uygun standardı seçmesi için MULTI_MODE seçeneğini işaretleyiniz. RT-111'in fabrika ayarlarında tüm modlar seçili olarak gelmektedir. Özel bir ayar girmeniz gerekmediği sürece bu şekilde bırakmanız tavsiye edilir.



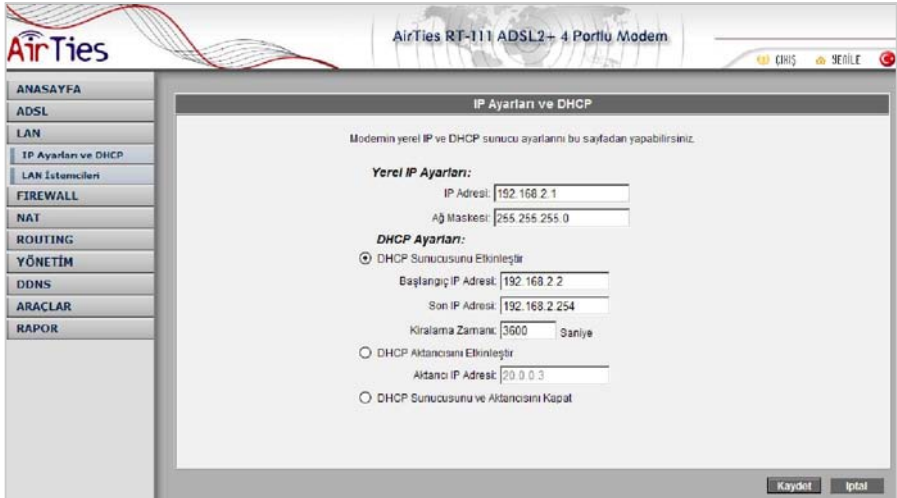
3.2 LAN Ayarları

“LAN” ana menüsüne tıkladığınızda RT-111’in oluşturduğu yerel ağa bağlanıp modeminizden IP adresi alan cihazların fiziksel MAC adreslerini ve aldıkları IP adreslerini görebilirsiniz.



3.2.1 IP Ayarları ve DHCP

LAN ana menüsü altında “IP Ayarları ve DHCP” menüsüne tıkladığınızda modeminizin yerel IP’sini ve DHCP sunucu ayarlarını yapabilirsiniz. DHCP sunucu, yerel ağdaki istemcilere IP adresi atamalarını yapar. RT-111 da yerel ağdaki istemcilere kendi IP adresinden sonraki IP’leri otomatik olarak atar. Eğer yerel ağınızda kullanmayı tercih ettiğiniz başka bir DHCP sunucu varsa, “DHCP Aktarıcısını Etkinleştir” seçeneğini işaretleyip bu DHCP sunucusunun yerel IP adresini “Aktarıcı IP Adresi” alanına giriniz.



3.2.2 LAN İstemcileri

Yerel ağınızda bir bilgisayar istemci olarak tanımlamak için IP adresini, bilgisayar ismini ve MAC adresini giriniz. Mevcut istemcilerin listesinde “Rezerve Et” seçeneğini işaretleyerek bu fiziksel adresdeki cihazın (bilgisayarın) daima bu IP adresini almasını, yani IP adresinin dinamik olarak değişmemesini sağlayabilirsiniz.



3.3 Firewall Ayarları

Firewall, yerel bilgisayar ağınızı ve bilgisayarları dış ortamdan gelebilecek ve sisteminize zarar verebilecek saldırılara karşı korur.

AirTies RT-111'in firewall'ı, Stateful Packet Inspection(SPI) özelliğine sahiptir. SPI firewall ağınıza gelen bütün paketleri inceler; Internetten gelen saldırıları çeşitli kriterlere göre paket seviyesinde belirler ve saldırıyı gönderen Internet (IP) adresini bloklayarak bundan sonra da yerel ağınıza erişimini engeller.

Yine RT-111 Firewall menüsü ile yerel kullanıcıların Internet çıkışı için de gelişmiş kurallar tanımlayabilir, bu kurallarla istediğiniz kullanıcılarınızın Internet erişimlerini engelleyebilir ya da kısıtlayabilirsiniz. RT-111 web arayüzünde “Firewall” menüsüne girdiğinizde öncelikle “Firewall Etkin” seçeneğini işaretleyiniz.



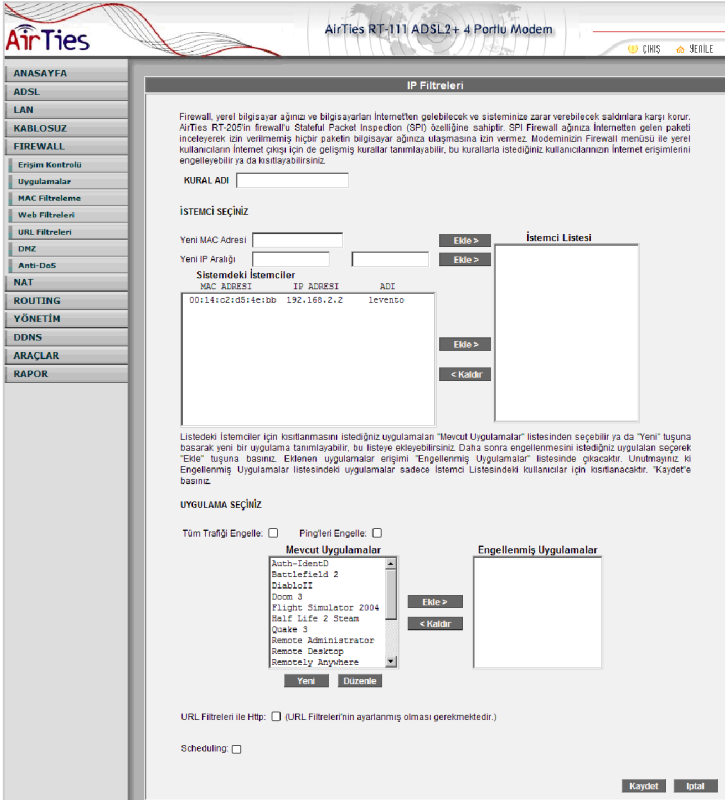
Firewall anamenüsünün altında aşağıdaki alt menüler açılacaktır.

3.3.1 Erişim Kontrolü

Erişim Kontrolü özelliği sayesinde Internet'teki çeşitli servislere yönelen trafiğe izin verebilir ya da engelleyebilirsiniz. Bunu bu trafiğin geldiği istemcilerin IP ve/veya MAC adreslerini filtreleyerek yapabilirsiniz.



“Erişim Kontrolünü Etkinleştir” kutusunu işaretledikten sonra “Yeni” düğmesine basarak IP filtresi tanımına geçiniz.



3.3.2 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 modeminize eklenmiştir.



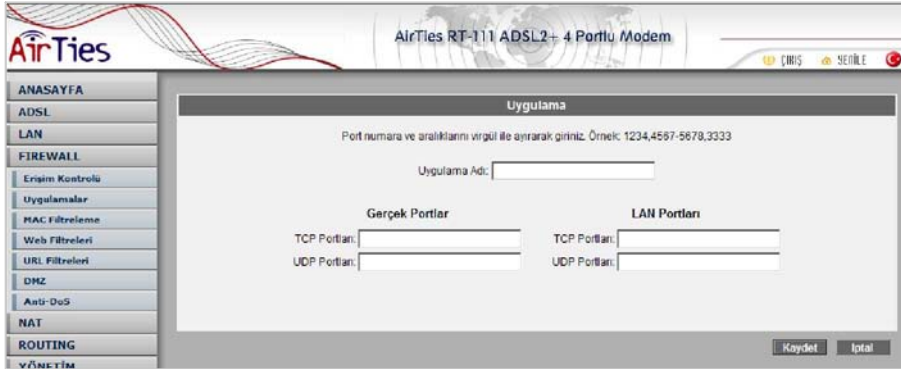
Yeni bir uygulama tanımlamak için “Yeni” düğmesine basınız.

“Uygulama Adı” alanına tanımlayacağınız uygulamaya vermek istediğiniz ismi giriniz.

“Gerçek Portlar” alanında uygulamanın modemin Internet’e dönük dış bacağında kullandığı port numarasını veya numaralarını;

“LAN Portları” alanlarında ise modemin iç bacağında eşleştirilecek port numaralarını giriniz.

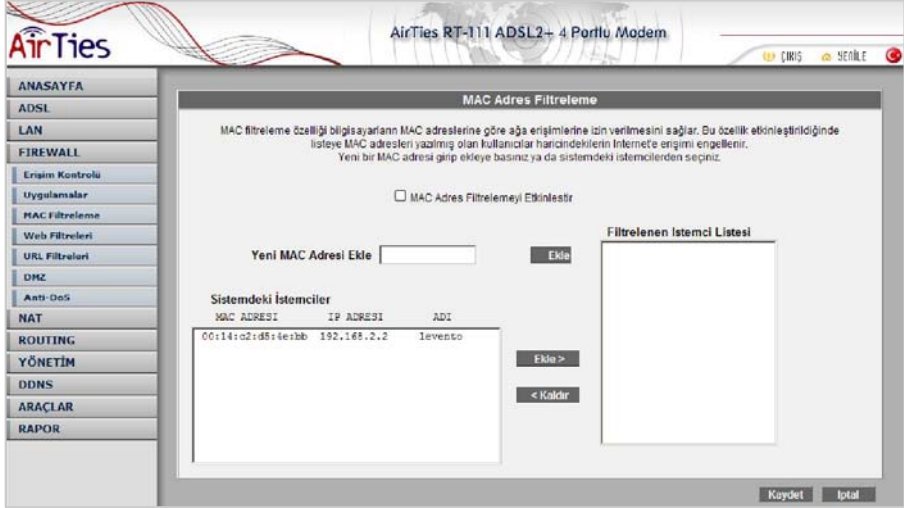
Bu değerleri girdikten sonra “Kaydet” düğmesine basınız.



3.3.3 MAC Filtreleme

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

Yeni bir MAC adresi girip ekleye basınız ya da sistemdeki istemciler listesinden seçiniz



3.3.4 Web Filtreleri

Web filtreleri özelliği ile İnternet'ten indirilen, tehlike yaratabilecek bazı web tabanlı uygulamaları ve İnternet tarayıcınızda tehlikeye açık özellikleri daha ağınzdaki bilgisayarlara ulaşmadan engelleyebilirsiniz. Örneğin cookie'ler web sayfalarına girilen bilgileri içerdiğinden kişisel bilgilerinizin ele geçirilmesine sebep olabilir. Bu tür web uygulamalarını içeren bağlantıların modemden geçmesine ve yerel ağına 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.



3.3.5 URL Filtreleri

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

AirTies RT-111 ADSL2+ 4 Portlu Modem

URL Filtreleri

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

Anahtar Kelime	Durum	Anahtar Kelime	Durum
<input type="text"/>	<input type="button" value="Sil"/>	<input type="text"/>	<input type="button" value="Sil"/>
<input type="text"/>	<input type="button" value="Sil"/>	<input type="text"/>	<input type="button" value="Sil"/>
<input type="text"/>	<input type="button" value="Sil"/>	<input type="text"/>	<input type="button" value="Sil"/>
<input type="text"/>	<input type="button" value="Sil"/>	<input type="text"/>	<input type="button" value="Sil"/>
<input type="text"/>	<input type="button" value="Sil"/>	<input type="text"/>	<input type="button" value="Sil"/>
<input type="text"/>	<input type="button" value="Sil"/>	<input type="text"/>	<input type="button" value="Sil"/>
<input type="text"/>	<input type="button" value="Sil"/>	<input type="text"/>	<input type="button" value="Sil"/>
<input type="text"/>	<input type="button" value="Sil"/>	<input type="text"/>	<input type="button" value="Sil"/>
<input type="text"/>	<input type="button" value="Sil"/>	<input type="text"/>	<input type="button" value="Sil"/>
<input type="text"/>	<input type="button" value="Sil"/>	<input type="text"/>	<input type="button" value="Sil"/>

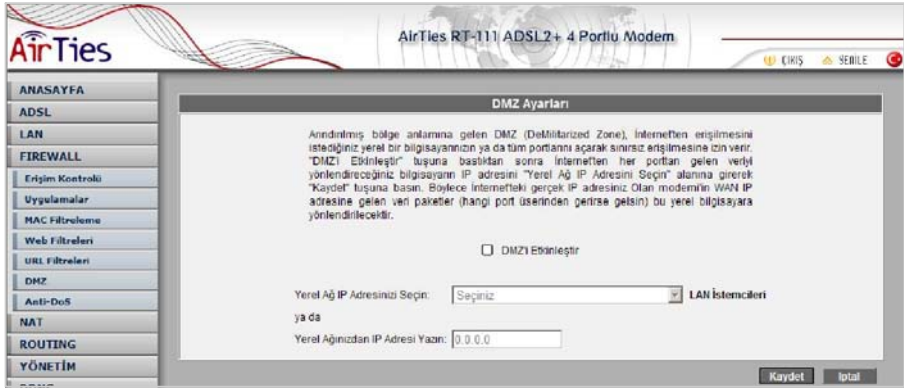
3.3.6 DMZ

DeMilitarized Zone (DMZ) özelliği, Internet üzerinden erişmek istediğiniz modeminize bağlı bir bilgisayarınızın tüm port'larını açarak dışarıdan erişimine izin verir.

Riskli bir yöntem olmakla birlikte, firewall veya NAT ayarları yüzünden bazı uygulamalarda sorun yaşayan yerel kullanıcılarınızın tüm portlarını DMZ aracılığıyla topluca 1 seferde açarak ve yönlendirerek sorun giderilebilir.

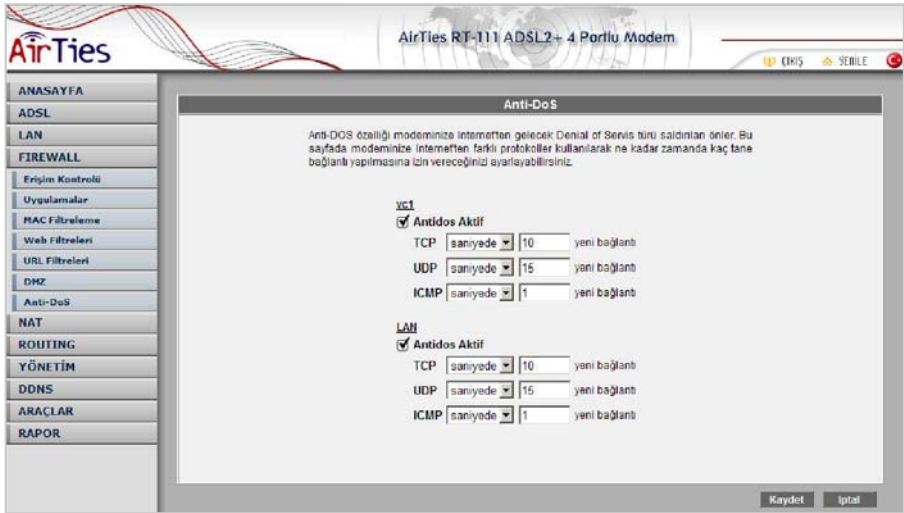
DİKKAT: Hiçbir kullanıcı için tüm portların sürekli açık tutulması tavsiye edilmez.

"DMZ'i etkinleştir" tuşuna bastıktan sonra Internet'ten her porttan gelen veriyi yönlendireceğiniz bilgisayarınızın IP adresini "Yerel Ağ IP Adresinizi Seçin" alanına girerek "Kaydet" tuşuna basın. Böylece Internet'teki legal IP adresiniz olan RT-111'in WAN IP adresine gelen data paketleri (hangi port üzerinden gelirse gelsin) bu yerel bilgisayara yönlendirilecektir.



3.3.7 Anti-Dos

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



3.4 NAT (Network Address Translation) ve Port Yönlendirme Ayarları

Network Address Translation (NAT), İnternet sağlayıcınız tarafından size verilen global IP adresinin, yerel ağınızdaki bilgisayarlar tarafından ortak olarak kullanılması için gerekli olan yönlendirmeleri yapan hizmettir. Global IP adresini RT-111 modemimiz taşıırken, yerel bilgisayar ağınızdaki bilgisayarlara ve cihazlara 192.168.2.23 gibi yerel IP adresleri verilir.

NAT'ın en çok kullanılan uygulaması "Port Yönlendirme"dir. Port yönlendirme ile İnternet'ten global IP'nize, yani modemimize belli bir porta gelen data paketleri yerel ağınız içerisindeki (global/legal bir IP'si olmayan, sadece bir lokal IP'si olan) bir bilgisayarın o portuna aktarılır. İnternet'teki bazı popüler "peer-to-peer" (kullanıcıdan kullanıcıya) bağlantıya dayalı programlar (E-mule, Kazaa, VPN, Uzak Masaüstü gibi), port yönlendirme aracılığıyla çalışır.

RT-111 da port yönlendirmek için Web arayüzünde NAT menüsüne ve altındaki Port Yönlendirme bölümüne giriniz.

Açılan pencerede;

- Uygulama alanına tanımlayacağınız port yönlendirmesi 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.

3.5 Routing

Routing (dolaştırma) İnternet'te IP paketlerinin hedeflerine nasıl ulaşacağını belirleyen kuralları tanımlar. Hedef IP adreslerini belirleyeceğiniz statik (sabit) routing tanımlayabilir veya kuralları otomatik olarak güncelleyen RIP dinamik routing protokolünü kullanabilirsiniz.

3.5.1 Statik Routing

Statik bir routing kuralı ile İnternet üzerindeki belli bir IP adresine hangi ağ geçidi (gateway) üzerinden ulaşılacağı tanımlanır.

Statik routing ile komple bir ağ biçimlendirmesi yapılabilir, ancak bu yöntem route'da oluşabilecek aksaklıklar karşısında hatanın otomatik olarak giderilmesini engeller.

"Hedef IP Adresi" ile "Ağ Geçidi" alanlarını doldurarak sağ-alttaki "Ekle" tuşuna basınız.

Tanımladığınız kural "Yönlendirme Tablosu"nda görünecektir.

The screenshot shows the AirTies RT-111 ADSL2+ 4 Portlu Modem web interface. On the left is a sidebar menu with options: ANASAYFA, ADSL, LAN, FIREWALL, NAT, ROUTING, Statik Routing (selected), Dinamik Routing, YÖNETİM, DDNS, and ARAÇLAR. The main content area is titled "Statik Routing" and contains the text: "Statik bir routing kuralı tanımlamak için gerekli hedef IP bilgilerini giriniz." Below this are input fields for "Hedef IP Adresi", "Ağ Maskesi" (set to 255.255.255.0), "Ağ Geçidi", and "Metrik" (set to 0). Below these fields is the text "Yönlendirme Tablosu boş." At the bottom right are buttons for "Kaydet" and "İptal".

3.5.2 Dinamik Routing

Dinamik Routing sayesinde, statik routing'deki "tanımlanan route'da aksaklık olduğunda data paketlerinin gidememesi" riski ortadan kalkar. Seçilen yönlendirme protokoluna (aşağıda seçilen RIPv2 gibi) göre routing table'lar otomatik olarak oluşturulur ve paketler alternatif route'lar üzerinden gidebilir. Böylece bir route'un tıkanması yüzünden iletişimin aksaması riski ortadan kalkar.

The screenshot shows the AirTies RT-111 ADSL2+ 4 Portlu Modem web interface. On the left is a sidebar menu with options: ANASAYFA, ADSL, LAN, FIREWALL, NAT, ROUTING, Statik Routing, Dinamik Routing (selected), YÖNETİM, DDNS, ARAÇLAR, and RAPOR. The main content area is titled "Dinamik Routing (RIP)" and contains the text: "Dinamik dolaştırma kullanmak için kullanılacak RIP protokol versiyonunu seçiniz ve gerekiyorsa bir şifre giriniz. Her bir arayüz için yönlendirmenin yönünü belirleyiniz." Below this are two checkboxes: "RIP i etkinleştir" (unchecked) and "Şifre' yi etkinleştir" (checked). Under "RIP i etkinleştir" is a dropdown menu for "Protokol" set to "RIP v2". Under "Şifre' yi etkinleştir" is a password field with "Şifre: *****". Below these are two sections: "Arayüzler" with "LAN group 1" and "vc1", and "Yön" with a dropdown menu set to "İki Yönlü" and a "Yük" button. At the bottom right are buttons for "Kaydet" and "İptal".

3.6 Yönetim

Modeminize Internet'ten web arayüzü veya telnet ile uzaktan erişebilir veya SNMP protokolu ile modeminizden bilgi toplayabilirsiniz.

3.6.1 SNMP

Simple Network Management Protocol (SNMP) modeminizi uzaktan yönetmek için kullanılan bir protokoldür. Bu sayfada modeminize SNMP ile erişmek için gerekli ayarları giriniz.

AirTies RT-111 ADSL2+ 4 Portlu Modem

SNMP

Simple Network Management Protocol (SNMP) modeminizi uzaktan yönetmek için kullanılan bir protokoldür. Bu sayfada modeminize SNMP ile erişmek için gerekli ayarları giriniz.

☒ SNMP yi Etkinleştir
☒ SNMP Traps

Adı: RT-211
Adres: Maslak, İstanbul, TR
İletişim: info@airties.com

Topluluk

Adı	Erişim Hakkı
public	ReadOnly

Traps

Hedef IP Adresi	Trap Topluluğu	Trap Türü

Kaydet İptal

3.6.2 Uzaktan Yönetim

Modeminizin uzaktan yönetilmesi ile ilgili ayarları bu sayfada yapabilirsiniz. Eğer modeminizi Internet'teki bir başka bilgisayardan yönetmek istiyorsanız bu bilgisayarın IP adresini bu sayfada girmelisiniz. Modeminizin Internet'ten herhangi bir bilgisayardan yönetilebilmesi için "Herhangi Bir IP" kutucuğunu işaretleyebilirsiniz.

(Bu durum önemli bir güvenlik açığı olduğundan modeminize şifre koymanız önerilir.)

AirTies RT-111 ADSL2+ 4 Portlu Modem

UZAKTAN YÖNETİM

Modeminizin uzaktan yönetilmesi ile ilgili ayarları bu sayfada yapabilirsiniz. Eğer modeminizi internetteki bir başka bilgisayardan yönetmek istiyorsanız bu bilgisayarın IP adresini bu sayfada girmelisiniz. Modeminizin internetten herhangi bir bilgisayardan yönetilebilmesi için "Herhangi Bir IP" kutucuğunu işaretleyebilirsiniz. (Bu durum önemli bir güvenlik açığı olduğundan modemimize şifre koymanız önerilir.)

☐ Uzaktan Yönetimi Etkinleştir
☐ Herhangi bir IP
☐ Gelen Pinglere İzin Ver

Servis Adı	WAN
Telnet	<input type="checkbox"/>
Web	<input type="checkbox"/>
SNMP	<input type="checkbox"/>

IP Enjeksiyon Listesi: ☐ Sil ☐ Ekle

Yeni IP:

Kaydet İptal

3.6 DDNS

Dinamik DNS sabit IP adresi olmayan bilgisayarların da DNS servisi almasını sağlar. Modeminiz desteklediği DDNS servis sağlayıcılarına bağlanarak IP adresini düzenli olarak bildirir. Modeminizin DDNS ayarlarını görmek için desteklenen DDNS servis sağlayıcılarından birisini seçiniz.

AirTies RT-111 ADSL2+ 4 Portlu Modem

DDNS Durumu

Dinamik DNS sabit IP adresi olmayan bilgisayarların da DNS servisi almasını sağlar. Modeminiz desteklediği DDNS servis sağlayıcılarına bağlanarak IP adresini düzenli olarak bildirir. Modeminizin DDNS ayarlarını görmek için desteklenen DDNS servis sağlayıcılarından birisini seçiniz.

DDNS Sunucusu:

Yukarıda seçilen DDNS sunucusu için istemci ayarlanmamış

Yenile

Dinamik DNS özelliğini kullanmak için bir DDNS servis sağlayıcısından hesap açtırmanız gerekmektedir. Bir DDNS servis sağlayıcısı seçip hesap bilgilerinizi giriniz.

AirTies RT-111 ADSL2+ 4 Portlu Modem

Dinamik DNS Ayarları

Dinamik DNS özelliğini kullanmak için bir DDNS servis sağlayıcısından hesap açtırmanız gerekmektedir. Bir DDNS servis sağlayıcısı seçip hesap bilgilerinizi giriniz.

DDNS Sunucusu:

DDNS İstemcisi: ☐

Kullanıcı Adı:

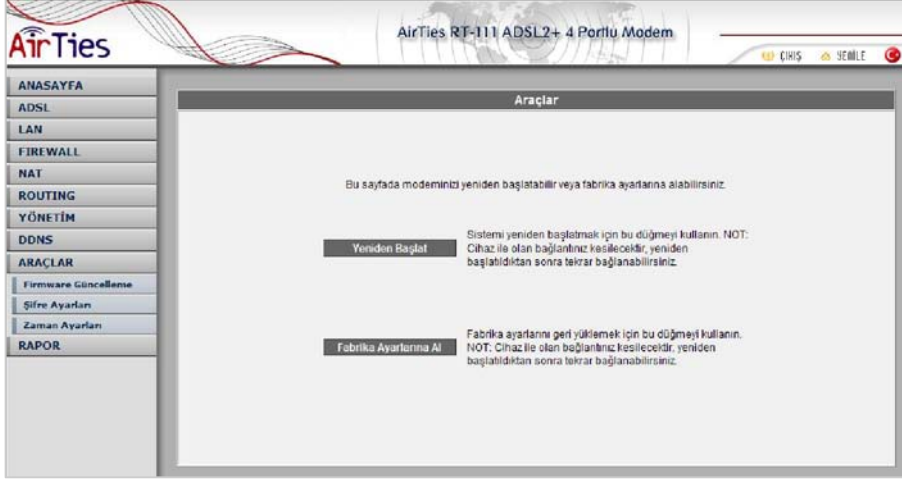
Şifre:

Domain Adı:

Kaydet İptal

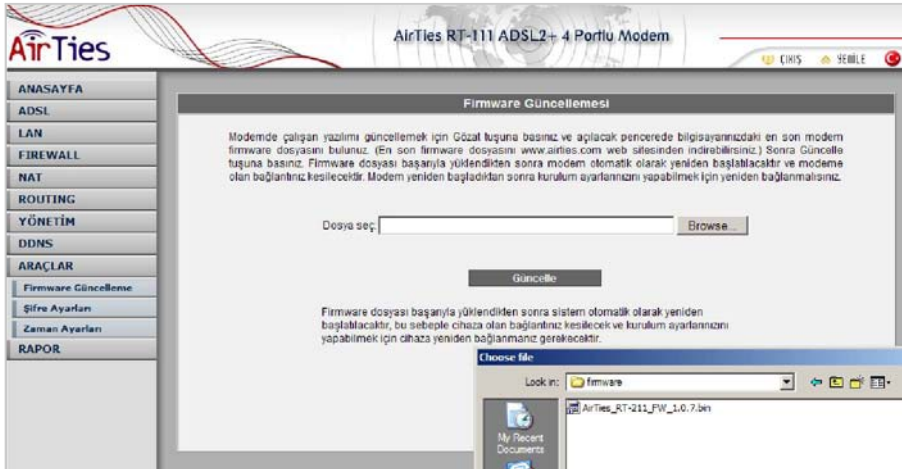
3.7 Araçlar

Bu sayfada modemınızı 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 sırada cihaz ile bağlantınız kesilecektir. Ancak yeniden açıldıktan sonra tekrar bağlanabilirsiniz.



3.7.1 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.) Sonra Güncelle tuşuna basınız.



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.

3.7.2 Şifre Ayarları

Modemin web arayüzüne girişi sınırlamak üzere şifre koyabilirsiniz. Modeminizin IP adresi belli olduğu için çok kullanıcı yerel ağlarda ve modeminizi dışarıdan yönetmeye açtığınız durumlarda mutlaka şifre koruması koymanız önerilir. Bu şekilde modeminizin ayarlarına yetkisi olmayan kişilerin müdahale etmesini önleyebilirsiniz.

The screenshot shows the 'Şifre ayarları' (Password Settings) page in the AirTies RT-111 ADSL2+ 4 Portlu Modem web interface. The left sidebar contains a menu with options: ANASAYFA, ADSL, LAN, FIREWALL, NAT, ROUTING, YÖNETİM, DDNS, and ARAÇLAR. Under ARAÇLAR, there are links for 'Firmware Güncelleme', 'Şifre Ayarları', and 'Zaman Ayarları'. The main content area has a title 'Şifre ayarları' and a subtitle 'Modemin web arayüzüne girişi sınırlamak üzere şifre koyabilirsiniz.' Below this, there are three input fields: 'Şifre:' (Password), 'Şifre onayla:' (Confirm Password), and 'Zaman Aşımı:' (Timeout) with a dropdown set to '30' and the unit 'dakika' (minutes). At the bottom right, there are 'Kaydet' (Save) and 'İptal' (Cancel) buttons.

3.7.3 Zaman Ayarları

Modeminiz güncel saati ve tarihi Internet'teki zaman sunucularından NTP protokolü kullanarak alır. Modeminiz fabrika ayarı olarak bazı zaman sunucuları girilmiştir. Değiştirmek istiyorsanız sunucu bilgilerini giriniz.

The screenshot shows the 'Zaman (NTP) Sunucusu' (Time (NTP) Servers) page in the AirTies RT-111 ADSL2+ 4 Portlu Modem web interface. The left sidebar is the same as in the previous screenshot. The main content area has a title 'Zaman (NTP) Sunucusu' and a subtitle 'Modeminiz güncel saati ve tarihi internetteki zaman sunucularından NTP protokolü kullanarak alır. Modeminiz fabrika ayarı olarak bazı zaman sunucuları girilmiştir. Değiştirmek istiyorsanız sunucu bilgilerini giriniz.' Below this, there is a checkbox 'Zaman Sunucusunu Etkinleştir' which is checked. There are three input fields for NTP servers: 'Ana Zaman Sunucusu:' (Europe.pool.ntp.org), 'İkinci Zaman Sunucusu:' (pool.ntp.org), and 'Üçüncü Zaman Sunucusu:' (time.windows.com). Below these, there are three input fields for time settings: 'Zaman aşımı:' (10) with unit 'Saniye' (Seconds), 'Ne kadar zamanda bir güncellensin:' (5) with unit 'Dakika' (Minutes), and 'Kaç defa denenecek:' (3). There is a dropdown menu for 'Zaman bölgesi:' (Time zone) set to '(GMT+02:00) Athens, Istanbul, Cairo, Harare, Jerusalem'. At the bottom, there is a checkbox 'Yaz saati:' (Daylight Saving Time) which is unchecked. At the bottom right, there are 'Kaydet' (Save) and 'İptal' (Cancel) buttons.

3.8 Rapor

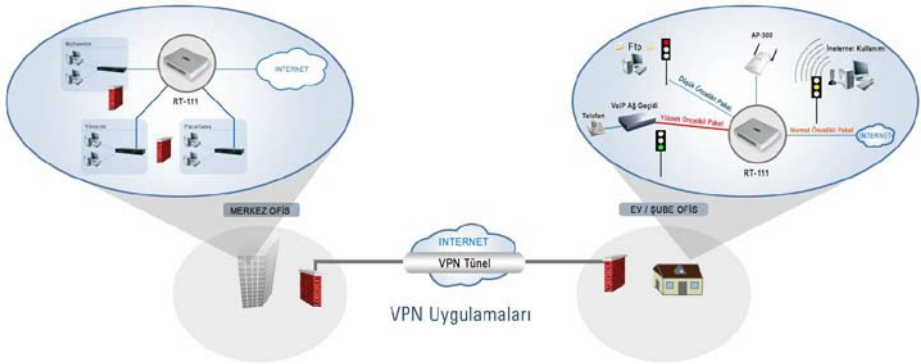
ADSL bağlantınızın durumu, bağlantı istatistikleri, RT-111 cihazınız ve içinde çalışan yazılım hakkında bilgi almak için "Rapor" menüsüne tıklayınız.

AirTies		AirTies RT-111 ADSL2+ 4 Portlu Modem	
ANASAYFA		CIBİŞ	
ADSL		SEKİLE	
LAN			
FIREWALL			
NAT			
ROUTING			
YÖNETİM			
DDNS			
ARAÇLAR			
RAPOR			
Sistem Logları			

Rapor	
ADSL Durumu	
Bağlantı Durumu	Fiziksel bağlantı yok
Upstream Rate (Kbps)	0
Downstream Rate (Kbps)	0
Upstream Margin	0
Downstream Margin	0
Trained Modulation	NO_MODE
LOS Errors	0
Downstream Line Attenuation	0
Upstream Line Attenuation	0
Peak Cell Rate	0 cells per sec
CRC Rx Fast	0
CRC Tx Fast	0
CRC Rx Interleaved	0
CRC Tx Interleaved	0
Path Mode	Fast Path
DSL İstatistikleri	
Near End F4 Loop Back Count	0
Near End F5 Loop Back Count	0

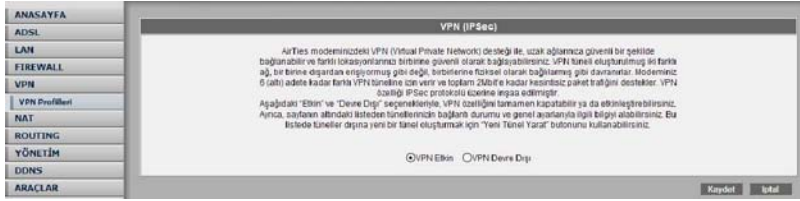
Ürün Bilgileri	
Model Adı	RT-211
Donanım Sürümü	01
Seri Numarası	J629000077
Ethernet MAC	00:12:EF:30:79:E7
DSL MAC	00:12:EF:30:79:E6
AP MAC	00:12:EF:30:79:E7
Yazılım Sürümleri	
Firmware Sürümü	1.0.7
ATM Driver	6.00.01.00
DSL HAL	6.00.01.00
DSL Datapump	6.00.05.00 Annex A
SAR HAL	01.07.2b
PDSP Firmware	0.54
Wireless Firmware	3.3.0.28
Wireless APDK	6.3.1.26
Boot Loader	1.4.0.4

3.9 VPN – Sanal Özel Ağ



VPN özelliği IPsec protokolu üzerine kuruludur.

“VPN” ana menüsü altındaki “VPN Profilleri” menüsüne tıkladığınızda açılan “VPN (IPSec)” başlıklı ekranda “Etkin” seçeneğini işaretleyerek VPN özelliğini etkinleştirebilirsiniz. Ayrıca sayfanın altındaki listeden VPN tüellerinizin bağlantı durumu ve genel ayarlarıyla ilgili bilgi alabilirsiniz.



VPN’i etkinleştirip “Kaydet”e tıkladıktan sonra, yeni bir VPN tüneli oluşturmak için “VPN” ana menüsü altındaki “VPN Profilleri” menüsüne ve açılan “VPN Profilleri” başlıklı ekranda “Yeni” tuşuna tıklayınız. Bu durumda aşağıdaki “VPN Profil Tanımlama” ekranı açılacaktır.

Aralarında VPN bağlantısı yapılacak her 2 noktadaki RT-111 cihazında da ayar yapılması gereklidir.

“A” noktasındaki RT-111’de “uç-1” alanlarına A noktasına ait bilgiler, “uç-2” alanlarına da B noktasına ait bilgiler girilir.

“B” noktasındaki RT-111’de de “uç-1” alanlarına yine A noktasına ait bilgiler, “uç-2” alanlarına da B noktasına ait bilgiler girilir.



“Name” alanına yeni VPN bağlantınız için bir isim yazınız.

“Uç Bir’in IP’si” alanına “A” noktasının gerçek IP adresini yazınız (örneğin: 88.247.85.25)

“Uç Bir’in Subnet’i” alanına “A” noktasındaki yerel ağın yerel IP adresini ve alt ağ geçidini, araya “/” işaretini koyarak (örneğin: 192.168.1.0/255.255.255.0) yazınız.

“Uç Bir’in Next Hop’u” alanındaki “%defaulttroute” değerini değiştirmeyiniz (Next Hop yerel ağda bir sonraki cihazı ifade eder).

“Dead Peer Detection” alanındaki değer “Restart” olarak belirleyiniz. Bu değer, karşı tarafta kopma olursa VPN bağlantısı ile ilgili ne yapılacağını belirler. Eğer değer “Restart” yapılırsa, kopma olduğunda VPN bağlantısı yeniden kurulacaktır.

“Kripto Anahtarı” VPN şifresidir. Kendinize göre bir şifre belirleyerek A ve B noktalarında aynı şifreyi giriniz.

“Perfect Forward Secrecy (PFS)” değerini “Yes” olarak bırakınız. Bu şekilde şifreye ilave bir güvenlik sağlanır.

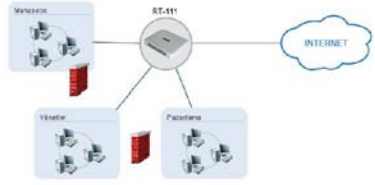
“Uç İki’nin IP’si” alanına “B” noktasının gerçek IP adresini yazınız (örneğin: 216.109.112.135)

“Uç İki’nin Subnet’i” alanına “A” noktasındaki yerel ağın yerel IP adresini ve alt ağ geçidini, araya “/” işaretini koyarak (örneğin: 192.168.2.0/255.255.255.0) yazınız.

Şimdi aynı ayarların diğer noktada da yapılması gereklidir. Diğer noktada da uç-1 alanlarına A noktasının, uç-2 alanlarına da B noktasının değerleri girilir.

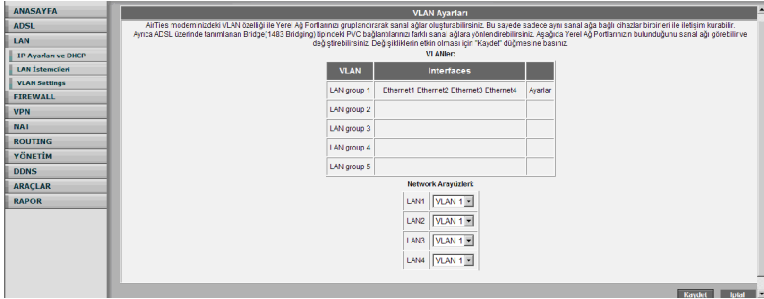
3.10 VLAN – Sanal Yerel Ağ

AirTies modemimizdeki VLAN (Virtual Local Area Network - Sanal Yerel Ağ) desteği ile yerel ağıınızı segmentlere ayırarak bölülebilir ve aynı ağ geçidini (RT-111) kullanarak Internet'e çıkabilen bu segmentlerin birbirlerine erişimlerini engelleyebilirsiniz (MAC adres seviyesinde segmentasyon yapılır).



AirTies RT-111'in VLAN ayarlarını yaparak yerel ağıınızı segmentlere ayırmak için aşağıdaki talimatları izleyiniz.

- LAN menüsünün altında bulunan "VLAN Settings" alt menüsüne giriniz.



- Açılan pencerede VLAN tablosunu göreceksiniz. VLAN ayarları yapılmadığı sürece RT-111'den IP adresi alan tüm kullanıcılar 1 numaralı VLAN'de bulunur. Bunun için ayarları yapacağınız bilgisayar cihazın LAN1 portuna takılı olmalıdır.



- "LAN group 1" satırındaki "Ayarlar"a tıklayınız. Açılan "IP Ayarları ve DHCP" başlıklı sayfada ilk sanal ağıınızın IP adresi (192.168.2.1) ve IP aralığı (192.168.2.2-192.168.2.254) listelenmektedir. DHCP Sunucu etkin olduğu için RT-111, LAN1 portuna bağlı (bir switch veya hub üzerinden) tüm istemcilere bu IP aralığından adres dağıtacaktır.
- "Kaydet" tuşuna basınız.

Modeminizin LAN1 portuna bağlı sanal ağ - VLAN tanımlaması yapılmıştır. Şimdi bu tanımlamanın diğer LAN portlarına bağlı bilgisayarları kullanarak diğer sanal yerel ağlar için yapılması gereklidir.

LAN2 portu için ayarlar şöyle yapılır:

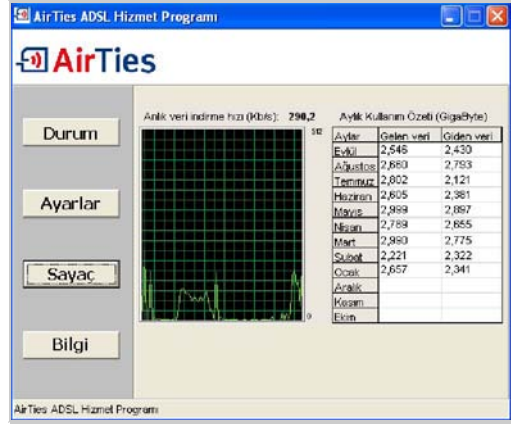
1. "VLAN Ayarları" başlıklı ekranda "Network Arayüzleri" tablosunda LAN2 satırında "VLAN2" değerini seçerek Kaydet'e basınız.
2. Aynı ekranda "VLAN'ler" başlıklı tabloda "LAN group 2" satırında "Ethernet2" değeri görünecektir. Bu satırdaki "Ayarlar" linkine tıklayınız.
3. İkinci sanal ağıın tanımlaması için "IP Ayarları ve DHCP" başlıklı ekran açılacaktır. Bu sanal ağıın yerel IP adresini 192.168.3.1 ve IP aralığını da 192.168.3.2 - 192.168.3.254 olarak belirleyebilirsiniz. Bunun için
 - a. "IP Adresi" alanına "192.168.3.1" yazmanız;
 - b. "DHCP Sunucusunu Etkinleştir" seçeneğini işaretlemeniz;
 - c. "Başlangıç IP Adresi" alanına "192.168.3.2" ;
 - d. "Son IP Adresi" alanına "192.168.3.254" yazmanız gerekmektedir.

Diğer LAN portları için de benzer şekilde VLAN ayarlarını yapabilirsiniz.

4. RT-111 Özel Uygulamaları

4.1 ADSL Sayacı

ADSL Hizmet Programında Sayaç menüsüne tıklayarak, aylık bazda indirilen (download edilen) ve gönderilen (upload edilen) veri miktarını ve anlık veri indirme hızını takip edebilirsiniz. Modeme birçok bilgisayar bağlanmış da olsanız tek bir bilgisayara ADSL Hizmet Programını yüklemeniz yeterlidir. Program modem üzerinden geçen toplam trafiği göstermektedir.



5. Sıkça Sorulan Sorular

İnternet bağlantısı yok ve ADSL led'i (ışığı) sürekli yanıp sönüyor.
ADSL servis sağlayıcınızı arayınız ve ADSL hattınızın aktif edildiğinden emin olunuz (Not: Cihazınız açılırken ADSL led'i bir dakika kadar yanıp sönecektir). Splitter bağlantılarının bu dökümandaki gibi doğru şekilde yapıldığını kontrol ediniz.

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.

RT-111'in şifresini unuttum veya yanlış ayarladım. Cihazla bağlantı kuramıyorum.
AirTies RT-111'in, sonradan yapılmış olan ayarları silmeniz gereklidir. RT-111'i tekrar fabrika ayarlarına getirmek için cihaz çalışır vaziyetteyken arka panelde bulunan "Reset" düğmesine kalem gibi sivri bir aletle en az 5 saniye bastırınız.

CD ile kurulum yaparken "modeme ulaşamıyorum" hatası veriyor.
CD yi çalıştırdığınız bilgisayar ile modem arasındaki bağlantıları kontrol edin. Bağlantılarda sorun yoksa, bilgisayarınızda kurulu kişisel firewall programı (Zone Alarm vb.) modeme ulaşmasını engelliyor olabilir. Firewall'u kapatarak deneyiniz.

AirTies ürününüzde yaşadığınız ve çözemediğiniz tüm sorunları 7gün 24saat hizmet veren AirTies Teknik Destek ekibine danışabilirsiniz. 7/24 AirTies Destek Hattı: 0212 444 0239

6. Teknik ve Fiziksel Özellikler

ADSL özellikleri

G.992.1 Annex A (G.DMT), G.992.2 (G.Lite), G.992.3 (ADSL2), G.992.5 (ADSL2+), ADSL, Traffic shaping UBR/CBR, OAM (I.610)

Bağlantı protokolleri

PPPoE, PPPoA, RFC1483 Bridging, RFC1483 Routing, ATM üzerinden klasik IP PAP/CHAP Reset butonu ile fabrika ayarlarına geri dönüş imkanı

Çalışma voltajı

170V AC ile 260V AC arası

Kablolama

4 adet RJ-45 (Ethernet), 1 adet RJ-11 (ADSL)

LED'ler

PWR - Güç, ADSL - ADSL aktivite , PPP - Internet bağlantısı, 4 adet LAN – Yerel ağ aktivite

UPnP Tak&Çalıştır özelliği

Router ve Firewall

SPI firewall; IP ve MAC adresi filtreleme; URL 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)

İşletim Sistemleri

Windows 98, ME, 2000, XP, UNIX, Linux, MAC OS ile uyumlu

Sertifikalar

CE , T.C. Telekomünikasyon Kurumu

7. Diğer Bilgiler

1. Tasarlayan ve Üretimini Yaptıran Firma Bilgiler:

AirTies Kablosuz İletişim Sanayi ve Dış Ticaret AŞ
Büyükdere Cad. Şarlı İş Merkezi No:103 Kat:5
Mecidiyeköy-İSTANBUL

Tel : (212) 318 6220

Faks : (212) 318 6298

2. Bakım Onarım Hizmeti Veren Firma Bilgileri:

AirTies Kablosuz İletişim Sanayi ve Dış Ticaret AŞ
Büyükdere Cad. Şarlı İş Merkezi No:103 Kat:5
Mecidiyeköy-İSTANBUL

Tel : (212) 318 6220

Faks : (212) 318 6298



AirTies Destek Hattı
0212 **444 0 239**
www.airties.com