

AIRTIES AR-140 ADSL2+ VPN 4 Portlu Modem

Kullanım Kılavuzu



AirTies AR-140 Kullanım Kılavuzu R1

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

Kılavuza Genel Bakış

Bu kılavuz AirTies AR-140 ADSL2+ VPN 4 portlu modem'in kurulması ve ilk ayarlarının yapılması için gereken basamakları anlatmaktadır.

Taşıma ve Nakliye Sırasında Dikkat Edilecek Hususlar

Taşıma ve nakliye esnasında cihaz kutularının üzerinde yer alan talimatlara göre hareket ediniz.

İnsan ve Çevre Sağlığı ile İlgili Uyarılar Ve Kullanım Hatalarıyla İlgili Bilgiler

- Cihaz 220 Voltluk şehir şebekesine bağlanır. 110 Volt'luk bir prize bağlamayınız.
- Cihazın LAN (Yerel ağ) portunu doğrudan PSTN (Telekom) şebekesine bağlamayınız.
- Bir arıza meydana geldiğinde cihazı açmayınız veya sökmeyiniz ve cihazın yetkili servisini arayarak arızayı bildiriniz.

 Bir elektrik şoku tehlikesinden korunmak için cihazı nemli veya sulu bir ortamda (banyo,yüzme havuzu vb.) çalıştırmayınız. Üzerine herhangi bir sıvı (su, çay, kola, vb.) dökmeyiniz.

• Bir elektrik şoku tehlikesinden korunmak için yıldırım ihtimali olan fırtınalı havalarda cihaza bağlı telefonları kullanmayınız.

• Gaz kaçağı ihbarı durumu varsa cihazı kullanmayınız ve fişten çıkarınız.

Bakım, Onarım ile İlgili Hususlar ve Ürün Temizliği ile İlgili Bilgiler

• Bakım ve onarım gerektirecek durumlarda cihazın yetkili servisini arayınız.

• Ürünü tozlu ortamlarda kullanmayınız. Ürünün üzerinde oluşabilecek tozları kuru bir toz beziyle alınız.

Periyodik Bakımlarla ilgili Bilgiler

AirTies AR-140 cihazlarının dış yüzeyini düzenli olarak kuru bir bez ile temizlemeniz tavsiye edilmektedir. Ürünün içindeki elektronik kart ve devreler ile ilgili herhangi bir bakım yöntemi önerilmemektedir.

Bağlantı ve Montaj ile ilgili Bilgiler

Bağlantı ve montaj bilgileri için takip eden bölümlere başvurunuz.

Cihazın Kullanım Ömrü

Bu cihazın, Sanayi ve Ticaret Bakanlığınca tesbit edilen ortalama kullanım ömrü 7 yıldır.

1)

İÇİNDEKİLER

1.Giriş	3
1.1 Ana Özellikler	4
1.2 Sistem Gereksinimleri	4
2. AirTies AR-140 ile Tanışmak	5
2.1 Kutunun Açılması	5
2.2 Ön Panel	6
2.3 Arka Panel	7
3. AR-140'ın Kurulumu	8
3.1 Temel Kablolama Prosedürü	8
3.1.1 ADSL Hattının Bağlanması	9
3.1.2 Bilgisayarın Bağlanması	9
3.1.3 Güç Bağlantısı	10
3.2 Kurulum Ayarlarının Yapılması	10
3.2.1 ADSL Hizmet Programı ile Kolay Kurulum	10
3.2.2 WEB arayüzü ile Kurulum	14
4. VPN Ayarları	17
5. VLAN Ayarları	22
6. QoS Ayarları	24
7. Port Yönlendirme	26
8. Firewall Ayarları	27
9. Sorunların giderilmesi	36
10. Teknik Özellikler	40
11. Diğer Bilgiler	42



1. Giriş

AirTies AR-140, bir Asimetrik Sayısal Abone Hattı (ADSL) hattı üzerinden ev veya işyerinize, İnternet erişimi sağlamaya yerel bilgisayar ağınızı kurmaya yarayan bir modemdir. Cihaz ADSL2+ modem, 4 eternet portlu switch, router, VPN sonlandırıcı, firewall fonksiyonlarını tek başına yerine getirir. AirTies AR-140, ADSL hattından 24 Mbps veri alma (downstream) ve 4 Mbps veri gönderme (upstream) hızlarına kadar erişim sağlayabilecek özelliktedir. AirTies AR-140 IPSec VPN özelliği ile WAN üzerinden güvenilir bağlantılar yapmanızı sağlar. Her gecen vil birevsel kullanıcıların ev ofis(home-office) ve sirketlerin e-is ve is ortağı bağlantıları için internet kullanımları artmaktadır. İnternet kullanımındaki bu artış ağ güvenliğini de kritik bir gereksinim haline getirmekte. Büyük, genişlemekte olan ağlar güvenliği garanti edebilmek icin cesitli bilesenlere ihtiyac duyar. AR-140 ile noktadan noktaya veya bir noktadan cok noktaya (Max. 6 noktaya) IPSec tünel oluşturabilir ve bu noktaları WAN üzerinden güvenilir bir sekilde bağlayabilirsiniz. Evinizden is verinize kuracağınız IPSec VPN tünel ile güvenilir olarak evinizden iş yerinizdeki yerel ağa bağlanabilir, dosya transferi yapabilir, maillerinizi alabilirsiniz. AirTies AR-140 VLAN (Virtual Local Area Network) özelliği ile yerel ağınızı segmentlere ayırabilir ve aynı ağ geçidini (AR-140) kullanarak internete çıkabilen bu segmentlerin birbirlerine erişimlerini engelleyebilirsiniz(MAC adres seviyesinde segmentasyon yapar). AR-140 VLAN özelliği ile şirketinize gelen misafirlerin, şirketinizdeki bablolu ağı kullanarak internete çıkabilmelerini sağlayabilir, yerel ağınızdaki bilgisayarlara ve dosyalara ulaşılmasını önleyebilirsiniz. Ethernet arayüzü 100 Mbps full dublex özelliğine sahiptir.



1.1 Ana Özellikler

AirTies AR-140 ADSL2+ (24 Mb download, 4 Mb upload) VPN 4 portlu modem aşağıdaki ana özellikleri sağlamaktadır:

- ADSL2+ modem, router, VPN sonlandırıcı, firewall ve 4 portlu Eternet switch bir arada,
- Türk Telekom ADSL hatları ile tam uyumlu,
- VPN tünel oluşturma özelliği (IPSec) ile (Max. 6 tünel) WAN üzerinden güvenilir bağlantılar
- · Gelişmiş Statefull Packet Inspection (SPI) kapasiteli firewall
- · QoS ile paket önceliklendirme
- Tak çalıştır özelliği (Universal Plug and Play: UPnP)
- · VLAN ile yerel ağınızı alt ağlara ayırabilme
- · Çapraz ve düz ethernet kablosu kullanabilme (Auto MDI/MDIX)
- DHCP server, NAT, NAPT, RIPv1/v2, VPN passthrough, virtual server, IP address filtreleme, MAC adress filtreleme, URL filteleme, SNMP, telnet özellikleri,
- Texas Instruments'ın en son çip teknolojisi sayesinde yüksek performans,
- · Kolay Kurulum CD'si ile birkaç adımda kurulum,
- Türkçe Web tabanlı kullanıcı arayüzü,
- Uzaktan yönetilebilme özelliği,
- · AirTies'ın, Türkiye'deki Ar-Ge ekibinden mühendislik desteği,

1.2 Sistem Gereksinimleri

AirTies AR-140 Router 'ın kullanımı için aşağıdaki ekipmana ihtiyaç duyulmaktadır:

• Telefon hattınız üzerinden geçen ADSL servisinin açık ve çalışır durumda olması.

• Üzerinde bir Ethernet 10/100Base-T ağ bağdaştırıcı kartı (NIC) en az bir tane 200 MHz'ten hızlı bilgisayar

• PC üzerinde en az 64 Mbyte RAM,

• Sistem konfigürasyonunu gerçekleştirebilmek için kullanılacak, web-temelli programa erişim için gerekli bir web tarayıcısı (Örnek: Internet Explorer v5.0, Netscape v4.7 veya daha ileri sürümler)



2. AirTies AR-140 ile Tanışmak

2.1 Kutunun Açılması

AirTies AR-140 kutusundan aşağıda belirtilen aksamın tam olarak çıktığını denetleyin:

O

- 1. AirTies AR-140 ADSL2+ VPN 4 Portlu Modem
- 2. Güç adaptörü ve güç kablosu
- 3. CAT-5 Ethernet kablosu (düz tip)
- 4. Standart telefon/DSL hat kablosu
- 5. Telefon kablosu ayırıcısı (splitter)
- 6. Kolay Kurulum CD'si
- 7. Kullanım Kılavuzu (bu döküman)
- 8. Garanti Belgesi



CE

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



LED	IŞIK	DURUM	
	Yeşil	AirTies AR-140'a enerji gelmektedir.	
	Yanmıyor	AirTies AR-140'a enerji gelmemektedir.	
	Yeşil	ADSL hattı kurulmuş ve aktiftir.	
ADSL	Yeşil Yanıp Sönüyor	AirTies AR-140, ADSL hattını kurmaya çalışmaktadır.	
	Yanmıyor	ADSL hattı kurulmamıştır.	
	Yeşil	Geniş alan ağına (WAN) bağlantı sağlanmıştır	
PPP	Yanmıyor	Geniş alan ağına (WAN) bağlantı sağlanamamıştır.	
	Yeşil	İlgili porttan yerel ağ (LAN) bağlantısı kurulmuş ve aktiftir.	
LAN P1-P4	Yeşil Yanıp Sönüyor	İlgili porttan yerel ağ (LAN) bağlantısı aktiftir ve veri alışverişi vardır.	
	Yanmıyor	İlgili porttan yerel ağ (LAN) bağlantısı kurulmamıştır.	



2.3 Arka Panel



NO	ARAYÜZ	ÖZELLİK
0	ADSL	MODEM hattı girişidir, ayırıcının (splitter) MODEM çıkışına bağlanır.
0	POWER	12 V DC girişidir, güç adaptörüne bağlanır.
6	RESET	Ağ Geçidi (Gateway)ınızı yeniden başlatmaya veya fabrika ayarlarına getirmeye yarayan reset düğmesidir.
0	ON/OFF	Cihazı açar ve kapar.
6	LAN1-LAN4	Yerel ağa 10/100 BaseT Eternet bağlantısını sağlayan switch portlarıdır.

3. AR-140'ın Kurulumu

3.1 Temel Kablolama Prosedürü

Aşağıdaki şekil donanım bağlantılarını göstermektedir. Aşağıdaki adımları takip ederek ilgili komutları gerçekleştirin.



3.1.1 ADSL Hattının Bağlanması



AirTies AR-140'ın kutusudan splitter ve telefon kablolarını çıkarın.

1. Duvardaki telefon prizine bağlı bulunan telefon hattını sökün ve AR-140 kutusundan çıkan ayırıcı (splitter) üzerinde yer alan hat (line) çıkışını, kutudan çıkan kısa telefon kablosu ile telefon prizine bağlayın.



2. Adım 1'de telefon prizinden çıkarmış olduğunuz telefon kablosunu splitter (ayırıcı) üzerindeki **PHONE** portuna takın.

3. AirTies AR-140 kutusundan çıkan telefon/DSL kablosunu splitter (ayırıcı) üzerindeki **DSL** portuna takın ve kablonun diğer ucunu da AirTies AR-140 Router üzerindeki **ADSL** portuna bağlayın.

3.1.2 Bilgisayarın Bağlanması

Kablo bağlantısını yapmadan önce AirTies AR-140 ve bilgisayarınızın kapalı olduğundan emin olunuz. Bilgisayarınızda Ethernet kartı kullanıyorsanız, AirTies AR-140 kutusundan çıkan Ethernet kablosunu AirTies AR-140'ın **LAN** portuna bağlayın ve kablonun diğer ucunu bilgisayarınızda bulunan Ethernet kartının (NIC) üstündeki Ethernet portuna bağlayın.



3.1.3 Güç Bağlantısı



CE

Dikkat: AirTies AR-140 ile birlikte verilen güç adaptörünü kullanmanız gerekmektedir.

AirTies AR-140 ile birlikte gelen güç adaptörünü, AirTies AR-140'ın arka panelinde bulunan power portuna bağlayın.

AirTies AR-140 kutusundan çıkan güç adaptörünü uygun bir elektrik prizine takın.



3.2 Yazılım Ayarlarının Yapılması

Yazılım ayarlarını yapmadan önce bir önceki bölümde anlatılan donanım bağlantılarını gerçekleştirmeniz gerekir. Donanım bağlantılarını gerçekleştirdikten sonra, ilk olarak AirTies AR-140'ı çalıştırınız. AirTies AR-140'ın programlarının yüklemesi için 30 saniye kadar bekledikten sonra bilgisayarınızı çalıştırınız. AR-140'ın kurulum ayarlarını iki yolla yapabilirsiniz:

- 1. Kolay kurulum CD'sinde bulunan AirTies ADSL hizmet programı ile
- 2. WEB arayüzünü kullanarak

3.2.1 ADSL Hizmet Programı ile Kolay Kurulum

1. AR-140'ın kutusundan çıkan Kolay Kurulum CD'sini bilgisayarınızın CD sürücüsüne yerleştiriniz. AirTies ADSL Hizmet Programı otomatik olarak yüklenmeye başlayacaktır. Karşınıza gelen ekranda AR-140 ürününün altındaki "KUR" tuşuna bastığınızda modeminizin kutusundan çıkacak ekipman ve modeminizin bağlantılarının nasıl yapılacağını anlatan bir animasyon izleyeceksiniz. Animasyondaki adımları takip ederek modeminizin bağlantılarını tekrar gözden geçirin.



2. "KURULUMA GEÇ" tuşuna basın



3. Ilk olarak aşağıdaki ekran karşınıza gelecektir, "İleri" butonunu tıklayarak kuruluma devam ediniz.



CE

4. Açılan pencerede;

• Müşteri bilgileri bölümüne Adınızı soyadınızı, başına alan kodu ekleyerek 10 hane olacak şekilde ADSL servisinin bağlı olduğu telefon numaranızı ve e-posta adresinizi giriniz.

• ADSL kullanıcı bilgisi bölümüne; Protokol bölümünde Türk Telekomun alt yapısında kullanmış olduğu PPPoA protokolü seçili olarak gelmektedir (ADSL hattınızın hangi protokolü kullandığını ADSL servis sağlayıcınızdan öğrenebilirsiniz). Türk telekom'dan almış olduğunuz kullanıcı adı ve şifreyi belirtilen yerlere giriniz. Kullanıcı adınızın sonuna @ttnet eklemeniz gerekmektedir (Ör: airties@ttnet).

• Modeminizin FIREWALL (güvenlik duvarı) özelliğini **SPI Firewall Etkin** kutucuğunu işaretleyerek etkinleştirebilirsiniz.

"Kaydet" tuşuna tıklayınız. ADSL ayarlarınız modeminize kaydedilecektir.

AirTies ADSL Hizmet	Programı 📃 🗖 🔀
AirTies 🔪	<u> </u>
Internet Ayarları	
Müşteri Bilgisi	
Ad Soyad:	Özgür Yıldırım
Telefon Numarası:	212 2128220
E-posta adresi:	ozgur@yahoo.com
ADSL Kullanıcı Bil	gisi
Protokol:	PPPoA 🗾
Kullanıcı Adı:	airties@ttnet
Şifre:	
SPI Firewall	Etkin
	Kaydet



5. Bilgisayar-Modem, Modem-İnternet bağlantınız sağlanmıştır.

A Air Ties ADSL Hiz	zmet Programi		
AirTies	\sim		
Durum	internet	AirTies	Bilgisayar
Ayarlar			
Sayaç		ADSL Bağlantı Hizi: İndirme(Download): 256 Kb/s Gönderme(Upload): 64 Kb/s	
Bilgi			
AirTies ADSL Hizmet Pro	grami		

6. AirTies ADSL hizmet programında **Sayaç** menüsüne tıklayarak, 12 aylık download (indirme) ve upload (gönderme) bilgilerinizi takip edebilirsiniz. Modeme 10 adet bilgisayar da bağlamış olsanız tek bir bilgisayara AirTies ADSL Hizmet programını yüklemeniz yeterlidir. Program modem üzerindeki toplam trafiği göstermektedir.

AirTies ADSL Hiz	met Program			[
AirTies					
Durum	Anlık veri indirme hızı (Kb/s):	25,3	Aylık Kull Aylar	anım Özeti ((Gelen Veri	∋igaByte) Giden Veri
			Ocak	0,01	0,001
			Aralık	0	0
Avarlar			Kasım	o	0
			Ekim	0	0
			Eylül	0	0
[Ağustos	0	0
Sayaç			Temmuz	0	0
			Haziran	0	0
			Mayıs	0	0
Bilai			Nisan	0	0
Diigi			Mart	0	0
		0	Şubat	0	0
Aylık ADSL Kullanım geçi	nişinizi ve anlık bağlantı hızı bilgil	erinizi gö	sterir.		

13

Modeme yukarıda bahsedildiği gibi kablolu ya da kablosuz olarak bilgisayarınıza bağladıktan sonra bilgisayarınıda bulunan herhangi bir web tarayıcısı ile cihaza erişip gerekli ayarları yapabilirsiniz. (Internet Explorer veya Netscape Navigator) Bunun için bilgisayarınızın ya da modeminizin internete bağlı olmasına gerek yoktur.

- 1. Bilgisayarınızda Internet Explorer ya da Netscape programını çalıştırın
- 2. Address kısmına cihazınızın IP adresi olan 192.168.2.1 adresini girin.



3. Karşınıza cihazın web arayüzü gelecektir. Kullanıcı adı ve şifreyi boş geçerek **GİRİŞ** i tıklayınız. Eğer bağlantı sağlanamıyorsa bilgisayarınızın ayarları daha önceden değiştirilmiş olabilir. Bu dökümanın 6'ıncı bölümü olan Sorunların giderilmesi kısmındaki ilk problemin çözümünde anlatılan TCP/IP ayarlarını tamamladıktan sonra AR-140'ın ayarlarını yapabilirsiniz.

	riş Ekı	
Şifre:	1	
	GiRiş	IPTAL

 Karşınıza gelen ekranın sol üst köşesindeki KOLAY KURULUM'u tıklayınız. ADSL hattınızı taktığınızı kontrol etmenizi söyleyen ekran gelecektir. Kuruluma devam etmek için SONRAKİ SAYFA'yı tıklayınız.

ESSID	AIRTIES
ESSID Yayını	⊙Etkinleştir ODevre Dışı Bırak
Kablosuz Mod	Karma(11b+11g) 💌
Kanal	Auto 💌



- 5. Bu sayfadaki diğer ayarları değiştirmeniz tavsiye edilmez.
- 6. SONRAKİ SAYFA'yı tıklayarak bir sonraki ekrana geçiniz.

7. Cihazınız, ön tanımlı olarak size sunulduğu için, bu sayfada gördüğünüz bilgiler Türk Telekom'un ADSL ağına uygun olarak ayarlanmıştır. Eğer ADSL servisiniz Türk telekom'dan sağlanıyorsa sadece kullanıcı adı ve şifreyi girmeniz yeterlidir. Eğer farkı bir kuruluş ise Protokol, Encapsulation, VPI/VCI, kullanıcı adı ve şifre gibi bilgileri Servis sağlayıcınızdan öğrenip buraya girmeniz gerekmektedir. Kullanıcı adınızın sonuna @ttnet eklemeyi unutmayın.

İnternet Servis Sağlayıcı	PPPoA 👻
Protokol	PPPoA
IP Adresi	
Alt Ağ Maskesi	
VPI/VCI	8 / 35
Enkapsulasyon	
QoS Sinifi	UBR 🔽
PCR/SCR/MBS	4000 / 4000 / 10
Bağlantı Tipi	Sürekli Bağlı 💌
Zaman aşımı (Dak.)	20
Kullanıcı Adı	airties@ttnet
Şifre	•••••
Şifre Doğrula	•••••
MTU	1500

CE

8. Doğrula sayfasında yapılan ayarları görebilirsiniz. SONRAKİ SAYFA'yı tıklayıp yaptığınız değişikliklerin kaydedilmesini sağlayınız.

ADSL Çalışma Modu (WAN):	
İSS	PPPoA
Protokol	PPPoA
VPI / VCI	8 / 35
AAL5 Enkapsulasyon	VC MUX
QoS Sinifi	UBR
PCR/SCR/MBS	4000 / 4000 / 10
Ağ Parametreleri (WAN):	
IP Adresi	0.0.0.0

İSS Parametreleri:

Alt Ağ Maskesi

Kullanıcı Adı	airties@ttnet
Şifre	****
Bağlantı Tipi	Sürekli Bağlı
Zaman aşımı (Dak.)	20
MTU	1500

0.0.0.0

DHCP Parametreleri:

Fonksiyon	Etkinleştir
Varsayılan Ağ Geçidi	192.168.2.1
Alt Ağ Maskesi	255.255.255.0
İsim Sunucusu 1	192.168.2.1
İsim Sunucusu 2	
Baslangıç IP Adresi	192.168.2.2
IP Sayısı	253

Tebrikler! kurulum ayarlarını tamamladınız. AR-140'ın ön panelindeki ADSL ve PPP ışıkları sürekli yeşil yanıncaya kadar bekleyiniz. Bu ışıklar yeşil yanıyorsa internet bağlantınız sağlanmış demektir



4. VPN Ayarları

Her geçen yıl bireysel kullanıcıların ev ofis(homeoffice) ve şirketlerin e-iş ve iş ortağı bağlantıları için internet kullanımları artmaktadır. İnternet kullanımındaki bu artış ağ güvenliğini de kritik bir gereksinim haline getirmekte. Büyük, genişlemekte olan ağlar güvenliği garanti edebilmek için çeşitli bileşenlere ihtiyaç duyar. **VPN**(Virtual Private Network) internet üzerinden güvenilir bağlantılar kurabilmenizi sağlar. **Internet Protocol Security (IPSec)** 3 ana VPN türünden biridir. AirTies AR-140 ile noktadan noktaya veya bir noktadan çok noktaya (Max. 6 noktaya) IPSec tünel oluşturabilir ve bu noktaları WAN üzerinden güvenilir bir şekilde bağlayabilirsiniz. Evinizden iş yerinize kuracağınız IPSec VPN tünel ile güvenilir olarak evinizden iş yerinizdeki yerel ağa bağlanabilir, dosya transferi yapabilir, maillerinizi alabilirsiniz.



PC 1	AR-140 A	AR-140 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

AirTies AR-140 kullanarak A ve B noktasında bulunan ik noktayı VPN tünel ile birbirine bağlamak için aşağıdaki adımları takip edin.

4.1 A Noktasında Yapılacaklar

• Modeminizin WEB arayüzüne girin (192.168.2.1)

· Gelişmiş ayarları yapabileceğiniz ana menülerden DURUM menüsüne girin

• **DURUM** menüsünde **İnternet** ana başlığının altında yer alan **WAN IP** adresinizi bir yere not alın (Ör: 81.144.72.11)

• LAN menüsü altından A noktasındaki modeminizin LAN IP adresi 192.168.2.1 bloğundan farklı bir bloğa alın. (ÖR: 192.168.1.1) LAN IP adresi değiştikten sonra A noktasındaki AR-140'a yeni IP adresi ile ulaşılabilir.

A noktasındaki AR-140'ın VPN ayarlarına bölüm 4.3 de devam edilecektir.

http://192.168.2.1/index.	stm - Microsoft Internet Explorer	
Dooyo Dúgor Görünüm Sikiku	llanlanlar <u>A</u> ragler <u>Y</u> ardın	M
🌀 Geri 🔹 🐑 - 💌 🙎	🏠 🔎 Ara 🤺 Sik Kullandarlar 🥝 🎯 + 🍑 🔜 + 🗾 🏭	
Adres ahttp://192.168.2.1/ndex.s	stm	🔽 🔂 Gt Boljanilar 🍅
AirTies		
» KOLAY KURULUM SİSTEM WAN AN AN ROUTING FIREWALL SINMP UDIP	LAN Ayarlan Istenci PC'ere dinami olarak IP adresi atamak için veya belli p abblismis. Ağ geşidin yerel ağ işin bir IP adresi olmalar. VLAN bağlarmesi vLaN'ın fiziksel portları sahiplermesi anlanına LAN IP	rotskolere ve istemciere dayali 'Itrelere konfigizzsyonu 'onksiyenları için D-CP'yi devreye gelmektedir.Her ficiksel port bir YLAN profilme atanabilir.
QOS ADSL VPN DDAS ARAÇLAR DURUM	VLAN Bağlanması	Default V Default V Default V
a	WIAN	Dotauti •

4.2 B Noktasında Yapılacaklar, VPN Ayarları

- Modeminizin WEB arayüzüne girin (192.168.2.1)
- Gelişmiş ayarları yapabileceğiniz ana menülerden DURUM menüsüne girin
- DURUM menüsünde İnternet ana başlığının altında yer alan WAN IP adresinizi bir yere not alın (Ör: 212.105.105.66)
- VPN menüsüne girin
- "Ekle" tuşuna basın
- Açılan pencerede

• Tünel Tipi bölümünde VPN türünüz IPSec olarak gelicektir.

• Tünel Adı bölümüne A noktası ile B noktası arasında kuracağınız VPN bağlantınıza vereceğiniz adı yazın.

• Uzak VPN Ağ Geçidi bölümüne karşı taraftaki (A noktası) AR-140 ın bölüm 6.1 de kaydettiğiniz WAN IP adresi bilgileri yazılacaktır. A noktasının WAN IP adresi statik ise Uzak VPN Ağ Geçidi bölümüne IP Adres'i seçin ve bir alttaki IP Adres/ bölümüne A noktasının WAN IP adresini yazın(Yukarıdaki örnek için 81.144.72.11). Eğer A noktasındaki ADSL hattının WAN IP adresi statik değilse ve A noktasındaki AR-140 her kapatılıp açıldığında farklı bir WAN IP adresi alıyorsa Uzak VPN Ağ Geçidi bölümüne "Herhangi bir" seçeneğini işaretleyin.

· Uzak Güvenilir Grup bölümüne IP Adres seçeneğini işaretleyin

• Uzak Ağ Adresi bölümüne A noktasının yerel ağ adresini (Network Adres) yazın. (Ör: 192.168.1.0)



• Uzak Alt Ağ Maskesi bölümüne A noktasının alt ağ maskesini yazın. (Ör: 255.255.255.0)

• Yerel Güvenilir Grup bölümünde Ağ Adresi bölümüne(Network Adres) B noktasının yerel ağ adresini yazın. (Ör: 192.168.2.0)

• Alt Ağ Geçidi bölümüne B noktasındaki yerel ağın alt ağ geçidini yazın. (Ör: 255.255.255.0)

• Anahtar Yönetimi bölümünde IKE Ana Mod seçeneğini seçiniz. (Agresif mod daha hızlı bağlantı kurar fakat daha az güvenilirdir)

• **Şifre Kelimesi** bölümüne A ve B noktası arasında kurulacak IPSec VPN tünel şifresini yazın. NOT: Bu şifre A noktasındaki AR-140 a da aynı şekilde girilecektir.

• IPSec parametreleri bölümünde **Authentication Algorithm** ve **Şifreleme Türü** bölümlerinde kurmak istediğiniz VPN bağlantının güvenlik özelliklerini seçin. NOT: Seçtiğiniz şifreleme türü ve Authentication Algorithm A noktasında da aynı olmalıdır.

• Ayarları Kaydet tuşuna basın, girmiş olduğunuz VPN ayarları AR-140'a kaydedilecektir.

http://192.168.2.1/index	stm - Microsoft Internet Explore	r.									
Dosya Dügen Görünüm Sk.K	ullanılarılar Araşlar Yardım										
🌀 Geri 🔹 🐑 🔹 🛃	🛛 🏠 🔎 Ara 👷 Sik Kullenilank	s 🚱	8.	è 🛛	- 📃	2					
Adres () http://192.168.2.1/index	.stm									~	🔿 Git Bağlanblar
AirTies								GEL	İşmiş	KUR	
» KOLAY KURULUM	Tünel Çeşidi	IPSec	¥							÷	
SÝSTEM	Tünel Adı	TEST									
WAN	Uzaktaki VPN Ağ Geçidi	IP Adr	esi 🗸								
LAN	IP Adresi/Sunucu Adı	81 1 4 4	72.11								1
NAT		letter to	- Caller								
ROUTING	Uzaktaki Güvenlik Grubu										
FIREWALL	Uzaktaki Grubun Tanımı	ID_IP	/4_ADDI	- ∨							
SNMP	Uzaktaki Ağ Adresi	192	168	1	0						
UPnP	Uzaktaki ólt óň Maskesi	200	255	000	0						
QoS		205	, 255	200	. 0						
ADSL	Yerel Güvenlik Grubu										
VPN	Ağ Adresi	192	168	2	0						
DDNS	ált áð Maskesi	200	255	0000	0						
ARAÇLAR		200	, 200	200	. 0						
DURUM	Sifreleme Metodu	IVE O	a a al a at K		100		_				
	Şirtelenie meteud	INE OF	anuarri	Jhumu	10						
	çine Transız	123458	6/8								
	Şifre Omrü (>=300sec.)	3600	saniye.								
	IRSoc Parametrologi	-									
	Onavlama Algoritmasi	SH41	~								
	Sifreleme Algoritmasi	SDES									
	4	3063	(23)								

• VPN menüsünden IPSec özelliğini etkin hale getirin. VPN bağlantıları bölümünde yukarıda tanımlamış olduğunuz tünel için Etkin seçeneğini işaretleyin ve Ayarları Kaydet tuşuna basın.

19

http://192.168.2.1/inde	x.stm - Mi	icrosoft Internet Explorer					
Dosya Dügen Görünüm Se	Kullanılarılar	Araçlar Yardın					<i>R</i> *
🚱 Geri 🝷 🐑 🕛 📕	2 🞧	🔎 Ara 🤺 Sk Kulandarlar 🚱 🙆 • 🌺 🔜	• 🛄 🛍				
Adres 1 http://192.168.2.1/ind	ex.stm					🖌 🔁 લ	Bağlantılar »
AirTies						/IŞ KURUL	UM.
» KOLAY KURULUM							
SÝSTEM	VPN						
WAN							
LAN	•	IPsec fonksiyonunu etkinleştir: 💿 Etkinleştir	O Devre Dışı Bırak				
NAT		VPN Bağlantıları:					
ROUTING							
FIREWALL				Tipi	Etkinleştir	Ayarla	
SNMP		TEST, Remote IP=81.144.72.11		IPSec		Ayarla Sil	
UPnP		Disabled					
QoS		Ekle					
ADSL							
VPN				_			
DDNS			AYARLARI KAYDET	IPTAL			
ARAÇLAR							
DURUM							
a pasi						a Internet	
and pro						Unternet	

4.3 A Noktasının VPN Ayarları

 Modeminizin WEB arayüzüne girin (Bölüm 6.1 de A noktasındaki AR-140 ın IP adresi değiştirilmişti. AR-140'ın WEB arayüzüne girmek için yeni IP adresini Internet Explorera girin. ÖR: 192.168.1.1)

- · VPN menüsüne girin
- · "Ekle" tuşuna basın
- · Açılan pencerede

· Tünel Tipi bölümünde VPN türünüz IPSec olarak gelicektir.

• Tünel Adı bölümüne A noktası ile B noktası arasında kuracağınız VPN bağlantınıza vereceğiniz adı yazın.

Uzak VPN Ağ Geçidi bölümüne karşı taraftaki (B noktası) AR-140 ın bölüm
 6.2 de kaydettiğiniz WAN IP adresi bilgileri yazılacaktır. B noktasının WAN IP adresi statik ise Uzak VPN Ağ Geçidi bölümüne IP Adres'i seçin ve bir alttaki IP Adres/ bölümüne B noktasının WAN IP adresini yazın. Eğer B noktasındaki ADSL hattının WAN IP adresi statik değilse ve B noktasındaki AR-140 her kapatılıp açıldığında farklı bir WAN IP adresi alıyorsa Uzak VPN Ağ Geçidi bölümüne "Herhangi bir" seçeneğini işaretleyin.

• **Uzak Ağ Adresi** bölümüne B noktasının yerel ağ adresini (Network Address) yazın. (Ör: 192.168.2.0)

Uzak Alt Ağ Maskesi bölümüne B noktasının alt ağ maskesini yazın. (Ör: 255.255.255.0)
 Yerel Güvenilir Grup bölümünde Ağ Adresi bölümüne(Network Address) A noktasının yerel ağ adresini yazın. (Ör: 192.168.1.0)

Alt Ağ Geçidi bölümüne A noktasındaki yerel ağın alt ağ geçidini yazın. (Ör: 255.255.255.0)
 Anahtar Yönetimi bölümünde IKE Ana Mod seçeneğini seçiniz. (Agresif mod daha hızlı bağlantı kurar fakat daha az güvenilirdir)



• **Şifre Kelimesi** bölümüne A ve B noktası arasında kurulacak IPSec VPN tünel şifresini yazın. NOT: Bu şifre bölüm 6.2 de B noktasındaki AR-140 a girilen şifrenin aynısı olmalıdır.

· IPSec parametreleri bölümünde **Authentication Algorithm** ve **Şifreleme Türü** bölümlerinde kurmak istediğiniz VPN bağlantının güvenlik özelliklerini seçin. NOT: Seçtiğiniz şifreleme türü ve Authentication Algorithm B noktasındakinin aynısı olmalıdır.

· Ayarları Kaydet tuşuna basın, girmiş olduğunuz VPN ayarları AR-140'a kaydedilecektir.

Spin Corp. Spin Kernelling Spin Kernelling Spin Corp. No. Spin Kernelling Spin Kernelling Spin Corp. No. Spin Kernelling Spin Kernelling Spin Corp. Spin Kernelling Spin Kernelling Spin Kernelling Spin Corp. Tamel And TEGT1 Spin Kernelling Spin Corp. Tamel And TEGT1 Spin Kernelling Spin Kernelling Tamel And TEGT1 Spin Kernelling Spin Kernelling Spin Kernelling Spin Kernelling Spin Kernelling Spin Kernelling Spin Kernelling Spin Kernelling Spin Kernelling Spin Kernelling Spin Kernelling Spin Kernelling Spin Kernelling Spin Kernelling Spin Kernelling Spin Kernelling Spin Kernelling Spin Kernelling Spin Kernelling Spin Kernelling Spin Kernelling Spin Kernelling Spin Kernelling Spin Kernelling Spin Kernelling Spin Kernelling Spin Kernelling Spin Kernelling Spin Kernelling Spin Kernelling Spin Kernelling Spin Kernelling Spin Kernelling Spin Kernelling Spin Kernelling Spin Kernelling Spin Kernelling Spin Kernelling Spin Kernelling Spin	
Image: Source of the second of the secon	
WINDERSE LUMANUM WINDERSE LUMANUM WINDERSE LUMANUM WINDERSE WINDERSE LUMANUM WINDERSE LUMANUM WINDERSE LUMANUM WINDERSE LUMANUM WINDERSE LUMANUM WINDERSE LUMANUM WINDERSE LUMANUM WINDERSE LUMANUM WINDERSE LUMANUMUM WINDERSE LUMANUM WINDERSE LUMANUMUM WINDERSE LUMANUMUM WINDERSE LUMANUMUMUM WINDERSE LUMANUMUMUM WINDERSE LUMANUMUMUM WINDERSE LUMANUMUMUMUM WINDERSE LUMANUMUMUM WINDERSE LUMANUMUMUMUMUMUMUMUMUMUMUMUMUMUMUMUMUMUM	
CALAY KURULUM Tanil Cipid Poict N VICLAY KURULUM Tanil Cipid Poict N Tanil Cipid TEST N VAN Uzaktai KYH A0 Godi P Adeas N Participit Status VAN Uzaktai KYH A0 Godi P Adeas N Participit Status VAN Uzaktai KH A0 Godi P Adeas N Participit Status VAN Uzaktai KH A0 Godi P Adeas N Participit Status VICTINO Uzaktai Kh A1 Markes Participit Status Vand Uzaktai KA A1 Markes 25 JARA Vand Councili 102 1 JARACLAR Alt A2 Markes 255 DIRUM Grif en rev Metudu It: E Startori forumu Grif en rev Metudu TE Startori forumu Grif en rev Metudu TE Startori forumu	💌 🛃 Git Eaglentia
ACCIDES	ELISMIS KURULUM
VICILATY KURULUIM PYOTEM Tunel Gejiti Tunel Adit POde V AN J264tai VPI Ağ Gojdi Badewi AM Tunel Adit TEDT I JAN J264tai VPI Ağ Gojdi Badewi AM Tunel Adit Tel Aditati Badewi Altati Statisti Gubin Tanımı Durkitali Grubin Tanımı Durki	Elýmiý Rokozom
Image: Second Analysis Transi Gegidi Image: Second Analysis Virtual: Add Tegrit VAN Joattasi KHI Ağ Gegidi IP.Adeaci W AN IP.Adeaci KSiunucu Add 120 tots HE 64 VAN IP.Adeaci KSiunucu Add 120 tots HE 64 AN IP.Adeaci KSiunucu Add 120 tots HE 64 Volt INO Usattasi 46 Admitsi 100 JUPA 400 R SNMP Joattasi 46 Admitsi 120 tots HE 64 JPRP Usattasi 46 Admitsi 120 tots HE 64 JPRP Usattasi 46 Admitsi 120 tots 12 tots 116 tot JPRP Usattasi 46 Admitsi 120 tots 12 tots 11 tot JANSI Yund Gouvelli Adudu PA JPA 40 Admitsi 120 tots 11 tot JURAM Gifieleme Metudu If Log Header Gifieleme Metudu If Log Header Vector Gifieleme Metudu If Log Header Vector	EL sua valua (el dinos
SýšETLM Turk I.dl. TEST 1 VAN Jazkatal vír VA ŠG Grodi V P.Ades V JAN IP Adres/Surucus Ad 21 105 116 64 VAT Uzaktal úroban Tarm 0 1074 ADDR. V VAT Uzaktal úroban Tarm 0 1074 ADDR. V JEREVALL Uzaktal úroban Tarm 0 1074 ADDR. V JEREVALL Uzaktal úroban Tarm 0 1074 ADDR. V JEREVALL Uzaktal úroban Tarm 0 1074 ADDR. V JEREVALL Uzaktal úroban Tarm 0 1074 ADDR. V JEREVALL Uzaktal úroban Tarm 0 1074 ADDR. V JOBNS Nat Ad Maskes 25 55 55 25 8 0 JUREIM Út Ad Maskes 26 5 55 25 8 0 JUREIM Út Ad Maskes 25 5 55 28 0 JUREIM Út Ad Maskes 25 5 55 28 0 JUREIM Út Ad Maskes 26 5 000 unou	
MAN J2aktai VM Ağ Gördi P.Adeas V AN IP Ades/Sunucu Adi Y12 165 105 66 NAT IP Ades/Sunucu Adi Y12 165 105 66 TEEVALL Usaktai Coveh Solubi Usaktai Coveh Solubi JPAP J23 163 105 65 Y JPAP J23 163 105 75 Y JPAP J23 163 12 10 JONS HA Ağ Adesi 122 160 JREQLAR Variati At Ağ Maskes 555 255 10 JONS Alt Ağ Maskes 555 255 256 0 JREQLAR Jirisher Metolub IEL Startoof foourant V 12 10 1 JORM Alt Ağ Maskes 555 255 256 0 1	
LAN IP Adreg/Surucu Adi 212 105 105 64 NAT Usaktaki Grubon Tamm UpPV4_LODP, W ROUTING Usaktaki Grubon Tamm UpPV4_LODP, W Usaktaki Grubon Tamm UpPV4_LODP, W W UPPP Usaktaki Grubon Tamm UpPV4_LODP, W UPRP Usaktaki Grubon Tamm UpPV4_LODP, W USA USA 192 0 UPN Usaktaki Grubon 192 0 USB Veriel Goveritik Grubu Usaktaki Grubu VPPN 40 Adresi 192 158 1 UDRUM giftelerine Meliodu #E-Stender Lownunu Grife Ontwice - Kollodu E2-Stender Lownunu Grife Ontwice - Kollodu FE-Stender Lownunu	
NAT ULCANUALI SOURCE EIRE VYALL ULCANUALI SOURCE DUPVLACOR ULCANUALI SOURCE ULCANUALI SOURCE DUPVLACOR UPPR ULCANUALI SOURCE ULCANUALI SOURCE UPPR ULCANUALI SOURCE ULCANUALI SOURCE UPPR ULCANUALI ALI ALI Maskes SSS UPRA Yound Concelli Guldu ULCANUALI SOURCE UPRA Nadesi 112 110 UDRUM Ali ALI Maskes SSS 595 556 0 UDRUM Glinderine Meliodu IEL Source for Longer IEL Source for Longer IEL Source for Longer UPRIM Glinderine Meliodu IEL Source for Longer IEL Source for Longer IEL Source for Longer	
NOUTING Ucukati di Criverti is totui PROVENU ubatkati di Adresi Uprovidanti Taremi (Uprovidance) SNMP Jutatkati di Adresi 192 168 2 0 Uprovidati di Adresi 192 168 2 0 Uprovidati di Adresi QaS Vatatati di Adresi 192 168 1 0 0 VPIN Addesi 192 169 1 0 0 DDNS Alt Ad Maksis 55 255 56 0 0 SURUM Girlemine Metudu M 0 Girle On (in co-soloble) 20 solo 0 0	
FIREWALL Uzaktali Gudon Tamir D_JPV4_A_DDR. Image: Control of the state of	
SNMP Jzäkta 46 Ažeta 112 168 2 0 JPP Jzäkta 46 Ažeta 265 55 55 0 JoB Varid Guvelini Jouka 265 55 55 10 JDB Varid Guvelini Jouka 122 168 1 0 JDB/S Varid Guvelini Jouka 265 255 256 0 JDB/S Alt A3 Maskas 255 255 256 0 JURSIM Gifielmer Metului Ift L-Startiontinum M Gifielmer Metului Ift 2-Startiontinum M Gifielmer Metului 12-Startinum M	
Uppn/P Upzakrali Alt Al Markes 255 255 0 208 Upzakrali Alt Al Markes 255 255 0 XPIN 40 Adresi 152 150 1 0 XRAQLAR Alt Al Markes 265 255 0 0 DURUM Gli relevent Mouluu 152 155 0 0 Qureum Gli relevent Mouluu If L: Startyst 1234573 1234573 1234573	
QoS Image: Control of Cont	
ADSL. Yurid Gouelik Gudu VPN 40 Adresi 192 168 1 0 DDNS Alfr Af Makes 255 255 0 0 DURUM glinder ne Metudu NE Sbandort Lournu M Qrife Onnic (=>000nec) Sub Narioe Sub Narioe	
VPN 4g Adresi 122 168 1 0 ARACLAR Alf Aj Maekas 265 255 255 0 DURUM ginder in: Melodu Iff-E-bendet foxumu M Cyfe (22457) (22457)	
DDNS AIT A3 Maskes 25, 255 256 0 NRACLAR UURUM Siftwerne Metudu IFE Standart Journa M Giffe Omic (x=2007es), 300 service	
ARACLAR URLIN	
OURCLM giftiwhere Metudui Int.: Startion of forum M Çife [22:657.8] 0.0	
Sife [124557 Sife [124578 Sife [124578	
Şifre Ömrü (>=000sec.) 3600 sanive	
an of 0.	
10 Fee Davaselee an	
Onaylama Algoritmasi SHaji V	
Sifelane Algorithms	
ULS Y	

 VPN menüsünden IPSec özelliğini etkin hale getirin. VPN bağlantıları bölümünde yukarıda tanımlamış olduğunuz tünel için Etkin seçeneğini işaretleyin ve Ayarları Kaydet tuşuna basın.

Tebrikler A ve B noktalarındaki 2 AR-140'ın VPN ayarlarını başarı ile tamamladınız.

http://192.168.2.1/inde	x.stm - Mi	crosoft Internet Explorer					
Dosya Dégan Görünüm Sik	Cultaniariar	gradicr Yardim					2
🔇 len + 🔘 · 🔳 🕻	1 🟠	🔎 Ara 🤺 skilulanianlar 🛛 🙆 🎯 - 🔓	1				
Adres 🗿 http://192.168.2.:/irde	K-520					💌 🛃 🤄	at Bağlentler *
AirTies					GELİŞI	MİŞ KURUL MARKAN D	LUM Çıkş
» KOLAY KURULUM							
SÝSTEM	VPN						
WAN							
LAN	•	:Psec fonksiyonunu etkinleştir: 🛞 Etkinleştir 🔘	Devra Dışı Bırak				
NAT		VPN Bağlantıları:					
ROUTING							
FIREWALL				Tipi	Etkinleştir	Ayarla	
SNMP		TEST-1, Remote :P=212.105.105.66		IPSec		Avarla_Sil	
UPriP		Disabled			0		
QoS		E <le< td=""><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></le<>					
ADSL							
VPN							
DDNS			AYARLARI KAYDE	IPTAL			
ARAÇLAR			-				
DURUM							
a Bitti						🔵 Interne	R

CE

AirTies AR-140 **VLAN** (**V**irtual Local **A**rea **N**etwork) özelliği ile yerel ağınızı segmentlere ayırarak bölebilir ve aynı ağ geçidini (AR-140) kullanarak internete çıkabilen bu segmentlerin birbirlerine erişimlerini engelleyebilirsiniz (MAC adres seviyesinde segmentasyon yapar).



AirTies AR-140'ın VLAN ayarlarını yaparak yerel ağınızı segmentlere ayırmak için aşağıdaki talimatları izleyin.

- Modeminizin WEB arayüzüne girin (192.168.2.1)
- LAN menüsünün altında bulunan VLAN bölümüne girin.

 Açılan pencerede VLAN tablosunu görüceksiniz. VLAN ayarları yapılmadığı sürece AR-140'dan IP adresi alan tüm kullanıcılar 1 numaralı VLAN'de bulunur. Yeni bir VLAN grubu tanımlamak için VLAN Ekle tuşuna basın.

Açılan pencerede;

• VLAN Tanımı bölümüne; yaratacağınız VLAN grubuna vereceğiniz ismi girin(Ör: AIRTIES)

• **IP Adresi** bölümüne; tanımlayacağınız VLAN grubunun ağ gecidine vereceğiniz IP adresini girin (Ör:192.168.1.1). Bu bölüme tanımlayacağınız IP adresi AIRTIES VLAN'ini kullanacak tüm bilgisayarlara ağ geçidi olarak girilmelidir.

- Alt Ağ Maskesi bölümüne; IP Adres bölümünde girdiğiniz ağ geçidi IP adresinin alt ağ maskesini girin (Ör:255.255.255.0)
- Ayarları Kaydet tuşuna basın.

• Modeminize bir VLAN tanımlaması yapmış oldunuz. Şimdi tanımlamış olduğunuz VLAN için modeminizin portlarından birini (LAN1, LAN2, LAN3, LAN4, WLAN) rezerve etmeniz gerekmektedir. LAN menüsüne girin. Modeminizin portlarından hangisinin tanımlamış olduğunuz VLAN'e atanmasını istiyorsanız, o port için ilgili VLAN'i seçin ve **Ayarları Kaydet** tuşuna basın. Yukarıda tanımlanmış olan AIRTIES VLAN'i için modemin LAN1 portunu reserve edersek, yanlızca LAN1 portuna ya da LAN 1 portuna bağlı bir switche bağlı bilgisayarlar AIRTIES isimli VLAN'e dahil olabilirler.



ahttp://192.168.2.1/index.s	tm - Microsoft Internet Explorer	
Dosya Digen Gárúnúm Sik Kul	lanlanlar Araçlar Xardın	N
🔇 Geri 🔹 🕥 - 💌 🜌	🏠 🔎 ara 🧙 skoulanianar 🤣 🎯 🍓 🔂 - 🧾 🏨	
Adres 🗿 http://192.168.2.1.)index.s/	tn	🛩 🛃 Gk Bağlantılar 🏾
AirTies		GELİŞMİŞ KURULUM 🔒 Anasaya 🛛 Çalış
» KOLAY KURULUM	LAN Avarları	^
SİSTEM		
WAN	Istemci PC'lere dinamik olarak IP adresi atamak için veya beli p alabilirsiniz, 40 geçitinin verel ağ için bir IP adresi olmalıdır.	orotokollere ve istəmcilere dayalı filtre eme konfigürəsyonu fonksiyonları için DHCP'yi devreye
LAN		N 22 9 25 WALL N 1998 (1522) MA 0 704
» VLAN	VLAN bağlanması VLAN'ın fiziksel portlan sahiplənmesi anlamına	gelmektedir.Her fiziksel port bir YLAN profiline atanabilir.
NAT	LAN IP	
ROUTING		
FIREWALL	IP Adresi	192 , 168 , 2 , 1
SNMP	Alt Ağ Maskesi	253,255,255, 0
UPnP	DUCD Company	
QoS	DHCI- BUILDEBU	OLININO DEVIL DIQ.
ADSL	VLAN Bağlanması	
VPN		
DDNS	LANI	Default 🖌
ARAÇLAR	LANE	ARTIES
DURUM	1.412	Data a
	LANS	Detaux •
	LAN4	Default 💌
	WLAN	Defoult 👻
	DHCP Sunucusu	
e] 305		🖉 Internet

 AR-140 VLAN ayarlarını başarı ile tamamladınız. Tanımlamış olduğunuz VLAN'i kullanacak bilgisayarlara, **IP adres** bölümüne girdiğiniz IP adresi (yukarıdaki örnek için 192.168.1.1) ile aynı bloktan(192.168.1.X) sabit bir IP adres verin(Ör:192.168.1.2) ve ağ geçidi olarak VLAN ağ geçidini (yukarıdaki örnek için 192.168.1.1) girin.

😃 Yerel Ağ Bağlantısı Özellikleri 🛛 🔹 🔀	Internet İletişim Kuralları (TCP/IP) Özellikleri 🛛 🛛 😨	×
Genel Kimlik Doğrulama Gelişmiş	Genel	
Bağlanırken kulları:	Ağınız destekliyorsa, IP ayarlamın otomolik olarak atarımasını sağlayabilirsiniz Akci halde, IP ayarlarınız için ağ yöneticinize başvurmanız gerekir.	
Bu bağlantı aşağıdaki öğeleri kullanır:	Otomatik olarak bir IP adtesi al	
Ocs Peket Zamenlayıca Ad Izlavicis Sürücüsü S Ad Izlavicis Sürücüsü S Internet Ieletjim Kuraları (TCP/IP) Vükle Kaldır Özellikler Açıklama Aktam Deretim İletjim Kuralı/Internet Iletşim Kuralı Birbirine	Spägidaki IP adresini kulları: IP adresit All eği maskesiz: Varvayıları ağı geçidi: 192. 168. 1.1 ONS turuccu adresini ikulları: ONS turuccu adresini kulları:	
bağlı farklı ağlar arasında iletişimi sağlayan, varsayılan geniş alan ağı iletişim kuralları.	Yeğlenen DNS sunucusu:	
V Bu bağlantı enrifi olduğunda veya hiç bağlantı olmadığında beni bilgilendir	Gielşmiş	
Tamam Iptal	Tamam İptal	_

Bu sayede 192.168.2.0 IP adres bloğunda bulunan AR-140 modeminize, 192.168.1.0 bloğundaki bilgisayarları bağlayarak internete çıkmalarını sağlayabilir ve bu bilgisayarların 192.168.2.0 IP adres bloğunda bulunan yerel bilgisayar ağınıza ulaşmalarını engelleyebilirsiniz.

6. QoS Ayarları

AirTies AR-140 QoS (**Q**uailty **of S**ervice) özelliği ile ağınızın trafik yönetimini yapabilir, sizin için önemli olan paketleri belirleyerek, bu paketlerin önceliklendirilmesini sağlayabilirsiniz. Uygulamaların kullandıkları port(lar) bazında ya da kaynak ve hedef IP adreslere göre trafik türü (VoIP, VPN, FTP, www, E-mail ...) belirleyebilir, belirttiğiniz trafik türünü 6 farklı sınıfta(BE, AF1X, AF2X, AF3X, AF4X, EF) önceliklendirebilirsiniz.



AR-140 QoS özelliğini kullanarak ses paketlerine öncelik vermek için aşağıdaki adımları takip edin.

- Modeminizin WEB arayüzüne girin (192.168.2.1)
- QoS menüsünün altında bulunan Trafik Planlaması bölümüne girin.
- · Trafik sınıfı ekle tuşuna basın

• Açılan pencerede **Yöntem adı** bölümüne tanımlayacağınız trafik türünü size hatırlatacak bir isim girin (Ör: Ses)

 Trafik Tipi bölümüne öncelik sıralandırması yaparak işaretleyeceğiniz paket türünü seçin. (Ör: VoIP seçildiğinde; ses paketleri geldiğinde aşağıda tanımlayacağımız sıralamaya gore önceliklendirilecektir)

 Yönlendirme Grubu Planı bölümünde paketlere önem sırasına göre öncelik verebilirsiniz. Paketleri (Trafik Türü bölümünde işaretlemiş olduğunuz paketleri) sırası ile BE, AF1x, AF2x, AF3x, AF4x ve EF olarak sınıflandırabilir EF olarak işaretlediğiniz paketin gecikmeye uğramadan iletilebilmesini garanti edebilirsiniz. Ses paketlerinin gecikmeye uğramadan iletilebilmesi için EF olarak sınıflandırılması gerekmektedir. İnternet trafiği (Trafik Tipi bölümünde WWW olarak belirtilmiştir) BE (En düşük önem sırasıdır, paketlerin iletimini ve gecikmeye uğramayacağını garanti etmez) olarak işaretlenmelidir.

· Yukarıdaki tanımlamaları yaptıktan sonra Uygula tuşuna basın



http://192.168.2.1/index	.stm - Microsoft Int	ernet Explorer		
Dosya Dügen Görünüm Ski	ullanılarılar Araçlar	Yardm		1
🔇 Geri • 🔘 - 💌 😰	🖌 🖉 🖓 Ara 🤋	🤆 Sik Kullanlarlar 👩 🍰 🍓 🛛	🗟 - 🛄 🏭	
Adres a http://192.168.2.1/inde:	c.stm		😪 🋃 GR Bağlanb	alar »
AirTies			GELİŞMİŞ KURÜLUM ₱ AnaSayle @ Çiliş	
» KOLAY KURULUM	Trafik Sınıf	ını Değiştirme		
SİSTEM	for same built and		n az XI.a. 18. dana - Analli tinini mandı ve maddanı adala adalan adanlarını kallatarak anal kanındanının. Parka danan ku man	
WAN	için planlanacak	Diffserv yönlendime grubu ayarla	n sagar, un unce, uann upnin yerer ve uzartari ergini adresienni beirterek sinir tanimlayiniz. Dana sonra bu sini arini yapınız. Son olarak bu sinifin route edileceği dışarı çıkan VC trafiğini seçiniz.	
LAN				
NAT		Vänten Adı	San	
ROUTING		Forcent Au		
FIREWALL		Trafik Tipi	VolP GELIŞMIŞ AYARLAR	
SNMP			EF Y	
UPnP		Yönlendirme Grubu Planı	DSCP'yi şöyle değiştir EF (101110) 👻	
QoS			(IP TOS alanının ilk 6 biti)	
» Trafik Planlaması		VC ile yönlendirme	Routing ile 💌	
» Trafik İstatistikleri				
ADSL				1
VPN			Lanua Gàdaci ban	1
DDNS				
ARAÇLAR				
DURUM				
E) BRU			Internet	

Belirtmiş olduğunuz trafik türünü ve önceliklendirmesini aktif hale getirmek için **QoS** tuşuna basın. Açılan pencerede;

• QoS modülü fonksiyonunu etkinleştir seçeneğini işaretleyin.

• Download Hızını limitlendirme bölümü; İşaretlenmiş paketlerin (yukarıdaki örnek için VolP , ses, paketleri) daha az gecikme ile iletilip alınabilmesi için download hızını limitler (TCP trafiğini limitlendirerek, UDP protokolünü kullanan VolP paketlerinin download yönünde öncelik kazanmasını sağlamış olursunuz. TCP paketlerine öncelik vermek istiyorsanız bu bölümü etkinleştirmeyiniz). Ses paketlerinin gecikmeye uğramaması ve iletim kalitesi için, bilgisayar ağınızda IP tabanlı ses görüşmesi(VoIP) yaparken download hızınızın limitlendirilmesi ve ses paketlerine öncelik verilmesini gerekir. Download hızını limitlendirme özelliğini kendi belirleyeceğiniz bir Download Hız Limiti ile etkin hale getirmeniz tavsiye edilir(Ör: Download Hız Limiti 50% (download yönündeki TCP band genişliğinizin 50% si olarak belirlendiğinde, VoIP (UDP kullanır) ile telefon görüşmesi yapılırken download hızınız (TCP trafiği) sesin daha kaliteli olabilmesi için 50% düşürülür).

• Diffserv Yönlendirme Grupları bölümünde yönlendirme gruplarına istediğiniz bant genişliğin rezerve edebilirsiniz(Ör: Yukarıdaki örnek için EF yönlendirme grubuna 40% band genişliği ayırırsanız; band genişliğinizin 40%'ı yanlızca VoIP paketlerine ayrılır. VoIP trafiği olduğu sürece 40%'lık dilimden başka türde paketlerin geçişine izin verilmez. Daha fazla bant genişliğine izin ver seçeneği işaretlenmezse bandgenişliğinizin 40%'ından daha fazla VoIP paketi gelmesi durumunda bu paketler iletilemez. Bu sebeple Daha fazla band genişliği 100% den fazla olamaz. Diffserv Yönlendirme Grupları bölümündeki ayarları değiştirmezseniz(tüm yönlendirme gruplarına 0% band genişliği tanımlanmış ve daha fazla band genişliğine izin ver seçeneği işaretli) hiçbir yönlendirme Gruplarıa (BE, AF1x, AF2x, AF3x, AF4x ve EF) bakılarak önceliklendirilir.

• Yukarıdaki tanımlamaları yaptıktan sonra **Uygula** tuşuna basın. AR-140 QoS ayarların başarı ile tamamladınız.

		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~				
http://.icz68.2.1/nd	tex por					E E A	I Regionite
AirTies							
THE LIGS						👘 Ana Saya 🐵 (Çikş
N KOLAY KURULUM	QoS Ayar	lan					
otorru	trtk ad Joo	lema ann an c	erformansi AUCA, hatting n efektif bir sekilda kullanıma	siya iliski dir. Yol	P, ovur se SPN dibi u	waulamalanda Gold fonks vonu	
NA V	- cullamedian i II ano clandi cabio	ou uy julari alar	n trafiğin sırıflarısırması alızın verir və kullanısılara 3. nettan ərra doğu olan bratit de amdarıdı əstir. Buru	or ley in Imiy servis	der (Diffserv) saglar. I	Muceminia siaden in terriete ula	n trafiji
AN	ycksck oncol	iço sarip uygu	amalonnılan kaliteoini kayaotmadan çalışmasını saçlay	coaktr.		,	
TAL							
ROUTING	QoS modélié	fonksiyonum	a etkinleştir veya devre dışı bırak: 💿 "tkirleştir	Obevre biş biri	ak		
						1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	
IREWALL	Download b	zini limitleme	iyi etkinleştir veya devre dışı hırak 🔅 Etkinleşti	Offievre dişi n	Fas Innwhindd Hitz I	umini) [2])	
TREWALL	Deveload b	iz ini limitleme dendirme Gru	iyi etkinleştir veya devre dışı burak <mark>t - © FB:nleştu</mark> pları :	Officevities of given	Fas Interning (1821)		
FIREWALL BNMP JPnP	Download b Diffserv Yor	en limitiene Iendinne Gru	yietkin leştir veya devre dışı hırak 💽 Fikialıştır pları : Mariki Diftaryi vir kandırma dırı marı abitatlırak terdi	ODevre dişi n	viardime diministra	un hant certific mittern from	alre
TREWALL SNMP JPnP 205	Downlood b Diffsory You Agages ag g scebur.	izmi limitleme dendirme Gru açidirizin desti	yl efkinleştir veya devre dişi birak <mark>e Cifik deştir</mark> pları : Kilaciği D ^{is} tarv yarlandırma durum arı göstər kraktadı	Offerrendigin ri Cillarici, nër yë	niar dime durumuru	un bans çenişliği miktarın kon	glare
FIREWALL SNMP JPnP 208 Firafik -lanamasi	Downlood b Diffsers Yor Agagica ag g acebur.	izmi limitteme Ilendirme Gru eçidirizin desta	ryi et kiningstir veya devre dışı hırak uları : Kilaciği D ^{as} serv yarlandırma durum an göstər krektedi Later	ODevre if y n r Cilarici her yd	niardime durumunum Sand Ge	un bans çenişilçi miktarın kon' nışlığı Ayrma	*gure
TREWALL SNMP JPnP 205 F Tafik -lan amasi Strafik (statist Har	Downlood b Diffserv Yor Aşağıca ağış acebur.	izini limitleme Iendirme Gru eçidirizin desta Ad	yi efkinleştir veyo devre dışı hırmi <mark>(CDB eleştin</mark> pları : Kilaciği D ^{ar} tanv yorlandırma durum an göstər kiraktadı tatar	O Devre il și n r Cilario: ner yo Gnoelik	mandime durumunum Sand Ge Minimum	un bans çonişilçi miktarın kont nışlğı Ayrma Dəha fazla bans genişiği reizin vet	"gure
TREWALL SNMP JPnP 108 Frafik - Jan amasi - Trafik (statist Mar ADSL	Downlood b Diffserv Yor Aşağıca ağış acebur.	izini limitleme dendirme Gru açidirizin desta Ad	yl efkinlegtir veyo devre dışı hırrok CERI rieşte planı : Bilaciği Differi yönlendirmo durun arı göster kroktadı İlatar Persi "flort torivatsıng	Chevre dişi n r Kullarıcı her yö Cricelik Fin cüştik	niandime durumunum Sand Ge Ministra 1 55	un baho çonişilçi miktarın kon nışlği Ayrma Doha fazla baho genişiği reizin xe r	°gûro
IREWALL IN MP 100 Irafik - Ian amasi Irafik - Ian amasi Irafik Istatist Har DSL DSL	Downlood b Diffserv Yor Aşağıca ağış acebur.	izmi limitteme kundirme Gru açidirizin dasta Ad 51* AH3#	y infiniteling lin voyo devre iliyi hinov ^o (CFTLrityte plan : Islani) - ²⁴ serv yoʻlandimo durun an göststriroktadi Istrin Perc "Itori torovinong	Chevre dişi n r - Cıllarıcı meriye Cricelik Fin cüştik	Anlandime durumunum Sand Ge Minimum 1 55 3 55	umini (2) un banz çenişilçi miktarrı kon Düha fazla banc genişiğire izme IZ	" güre
EIREWALL SNMP JPnP (1978: Han amas) (1978: Kistist Har ADSL DPN 2005	Download b Diffserv Yor Aşağıca ağış acebur.	erna limitteme dendirme Gru açidirizin dasta Ad Fir Atta Atta	v) el Aklefyelle voyo devre deji terov [®] Officielogo ulari : listari : listari : listari Pec: "Iteri terovorang Socret schar varianchen (das red forwal na)	Chevmidigin Culturio: heryd Choelik Phicogrik Dogrik	Interdime durumunum Sand Ge Ministeri 1 19 3 19	umini (2) un banc çonişilçi mitarrı kon nçiçi yarma Boha facile banc genişiğirelizin ver IZ IZ	"güre
ETREWALL ENMP JPD 208 1978 - Lan amas 1978 Istatistikar ADSL DVS URACLAR	Deveload b Diffsers Yor Aşağıca ağış acebur.	erna limitteme lendinne Gro eçidinten desta Ad Fin AFta AFta AFta	ny arkatelepär varya darum deja hanal <u>Brita dapi</u> alam : Bikari (J. ¹⁰ marv) yo-fandimo durum an gostar invaltadi tartar Pere "Titer fanovanag digente sudar invandage i kalan ada fonosi dagi taginta ga unda invandage i kalan ada fonosi dagi	Chevrerid y n r Cillarici ner yc Chcelik Dogitk Dogitk t	President and the second secon	umini (*) n barz çenişilçi miktarı korv n çiğ Ayrma Daha fazla barc genişiğ reizn ver (* (*)	" güre
EIREWALL SNMP JPDP JPDP JPDF IPD	Developd b Diffserv Yor Aşağıca ağış sonlur.	erna limitteme dendirme Gru egidirten desta Ad Fr Atta Atta Atta Atta Atta	In dialogistic ways days hims. Bit is days when the second	Chevre digin Callarice her yo Crossik Pro cognik Pro cognik Pro cognik Pro cognik Pro cognik Pro cognik	Anian dime durumunum Sond Ge Minimum 3 % 3 % 3 %	umini v? un banc çoqişi() in itarın koro Daha facis banc gənəşiğ ve en ver v v v v v v	*gûre
ETREWALL Shafp Jpnp 105 1 afk - Ian amost 1 afk	Developd b Diffsers Yor Aşağıca ağış acelur.	endimme Gru egidinten desta Ad Fr Artas Artas Artas Artas Artas Artas	und Anthologia rungo daram diga tarang Carton daga Lakari Habargi 2 "Sarang yan-Handima Junua ang batar beraktadi Katargi 2 "Sarang yan-Handima Junua ang batar beraktadi Antar Managarang Junua Ang batar sarang batar beraktadi dara mengeraktan yang batar sarang batar sarang batar dara mengeraktan yang batar sarang batar sarang batar dara mengeraktan yang batar sarang batar sarang batar dara mengeraktan yang batar sarang batar sarang batar dara mengeraktan yang batar sarang batar sarang batar dara mengeraktan yang batar sarang batar sarang batar sarang batar dara mengeraktan yang batar sarang batar sarang batar sarang batar dara batar sarang batar sarang batar sarang batar sarang batar sarang batar sarang batar sarang batar sarang batar dara batar sarang batar sar	Chevre digin Cultario: her yo Choelik Dogi/c T t t yoksok	Environmentation Environment Envitent Environment Environment Environment Environ	ummin v? un bar: ceniştiçi mittarın kony na diği ayrma Daha fazis bare geniştiği ele ni ver çe çe çe v v	f gùre

6. PORT YÖNLENDİRME

Sanal Sunucu :

Sanal Sunucu yerel sisteminizde bulunan servislere gerekli port yönlendirmeleri yaparak internet üzerinden ulaşılabilmesini sağlar. Network Address Translation "NAT" menüsü altında en çok kullanılan özellik Sanal Sunucu port yönlendirme özelliğidir. Sanal Sunucu menüsüne girdiğinizde gerekli port yönlendirmelerini yapabilmek için aşağıda anlatılan basamakları uygulayınız.

• LAN IP Adres bölümüne ağınızda ulaşımak istenen bilgisayarın yerel IP adresini yazınız.

 Protokol Tipi bölümüne istenen uygulamanın kullandığı protokol TCP,UDP,TCP&UDP seçeneklerinden birini seçiniz (Uygulamanın kullandığı protokol kesin bilinmiyorsa TCP&UDP seçilmesi tavsiye edilir).

• LAN Port kısmına yerel ağınızda çalışan uygulamanın port numarasını Public Port bölümünede internetten ulaşırken kullanmanız gereken port numarasını yazıp Etkinleştir kutucuğunu işaretleyiniz. Kullandığınız uygulamanın port numarasını bilmiyorsanız sayfasından öğrenebilirsiniz.

Çoklu Port yönlendirilmesi sırasında port aralığı belirlenmesi için araya tire(-)

koyunuz.Örneğin 23 ile 80 portları arasındaki tüm portları yönlendirmek için bu bölüme **23-80** yazınız.

 Birden fazla belirli port yönlendirilmesi için araya virgül (,) koyunuz.Örneğin 21 23 portlarını yönlendirmek için 21,23

• Yukarıdaki yönlendirmelerin bir birleşimi şeklinde hem port aralığı belirlemek hemde buna belli bir port ekleme işlemi **23-80,21** yazılarak yapılabilmektedir.

Son olarak yukarıda tanımladığınız yönlendirmeleri kaydetmek için "**Ekle**" işaretlenir. Yapılan yönlendirmeler "**Kaldır**" ile silinebilir.



ve

2 http://192.168.2.1/index	stm - Nicrosofi Intern	et Explorer						
Down Dige: Shinin Skill	ultanlardan Braçãos part	ler .						14
3 · · · · 2	CA DAN KS	A Fulchiotor 🙆 🙆 - 🐰	🗟 - 📙 🛍					
Allen 🛃 Papell'152, 168, 2 Lifeday,	atm						- 🛃 GI	Bajlatia 20
AirTior					GEL	ISMIS I	KURUL	UM
AII LIES						[h misiya e q	(49)
N KOLAY KUDULUM								~
cien w	Sanal Sunuc	u(Virtual Server)						
Wan	Fouter i Banal sur	upu clarak da konhgüre a	letery ethiologia since adob	agineda bu unan W	bolive FTF gior servisiere :	gerçe- IPferle gir ;	yapar uzakiteki	
LAN	Celer servis istell	nati Caul (Marla tor Tgaro n interde hukunan nir siğer	ed mig yord control on p tweets summerized?? Adres	bi endri za inka. Sat ine) winiencina. Pan	to chiservise gare (TCP/L televisities the part arabite	ch put, suy si), r. rini, hirden faz a p	ortic digtan	
NAT	veça ik sini birdan	yaża tak wapaci insiniz.						
Adres talenc	OTTALEI							
Sanal Sci Ju	Dave Labor	- Cron + CC						=
e Crelityg dama	 Boden Fazla 	Pert 8r 25,110 30						
CRAFT Estomo Tablosu	 Kombinasiyo 	G 25-100,80						
ROUTING								
FIREWALL	14.	_4h IP Autrus	Fruture Tipi	LAK	Garcut	EU	1	
S/WD	1	102 152 2	TCE X				File Kride	1
UPnP	Ş	100 100 0	TOP				-Ha Eelda	-
668 6		100.100.0	TYC W			7	Fide Laids	-
AUSL		192.100.21	TOT			-	Life Folds	-
VPX	-	192.151.2.	100				2/12 1-004	-
DDNS		192.159.2.	ILL M			1	1001	
ARAÇLAR	5	192.151.2.	102 💌			1	Die Felds	
DURUM	7	192.153.2.	Trap 💌			3	ENJ Kuldr	
	э	192.153.2.	DF 💌			T	EH# Kolda	
	>	192.153.2.	TOP 💌				EN# Keldr	
	10	102.158.2.	105 💌			1	Tide Kolde	

8. FIREWALL AYARLARI

'FIREWALL' yerel bilgisayar ağınızı dış ortamdan gelebilecek ve sisteminize zarar verebilecek saldırıları engeller. AirTies ADSL modeminizin üzerindeki firewall, Stateful Packet Inspection(SPI) özelliğine sahiptir. SPI FIREWALL ağınıza gelen bütün paketleri inceler. Internetten gelebilecek saldırıları çeşitli kriterlere dayanarak paket seviyesinde belirleyip, saldırının kaynaklandığı IP adresini bloklayarak yerel ağınıza erişimini engeller.

Modeminiz fabrika ayarlarındayken SPI firewall etkin değildir. SPI firewall'u etkinleştirmek için, Internet Explorer ya da Netscape programını kullanarak, 192.168.2.1 adresinden modemin WEB arayüzüne girip '**FIREWALL**' menüsünden '**Etkinleştir**' ve arkasından '**AYARLARI KAYDET'e** tıklamanız gerekmektedir. Bu işlemi yaptıktan sonra firewall ayarlarını yapabileceğiniz menü sol tarafta görülecektir. Bu menülerden yapılabilecek ayarlar aşağıdaki bölümlerde anlatılmıştır.



CE ERİŞİM KONTROLÜ:

Bu menü altında IP adres aralığı tanımlanan kullanıcıların, port numaralarının bloklanması yolu ile intenetteki bazı uygulamalardan yararlanması kısıtlanabilir yada tamamen engellenebilir. Modemin fabrika ayarlarında herhangi bir kural tanımlanmamıştır.Yeni bir engelleme kuralı tanımlanacağı zaman, engellenecek kullanıcıların IP adresleri ve hangi uygulamaların bloklanacağı "**ERİŞİM KONTROLÜ**" menüsünden, aşağıda gösterildiği gibi yapılır.

1. "Erişim Kontrolü" menüsünden "PC Ekle" tuşunu tıklayınız.

B http://192.168.2.1/index.	alm Microsoft Informati La	plater		U 8 8
Days Dawn Graice Skill	überlede des,le form			3
G cei - 🔘 · 💌 🖉	A PAR Stal	mme 🕘 🔒 🍡 🛁 - 🗾	12	
4401 🗿 405.90% 5002.0mder	15			🖌 💽 🕫 🛛 Saljimator
AirTies				GELİŞMİŞ KURULUM -
» KOLAY KURULUM	Erişim Kontrolü			
BIBIEM WAN	Kullarik, ar Eriş wikortro Şəpapilirsir I.	k waayarayatak www.port.saruldhe	yonlener trafiça ceriacos iza kontro ez	leb illan, su sayfada IV ya NAC ao ka fi pralemasi
LAN NAT	 Fillreyi Etkinleyi 	irin : 🖉 Ece. 🔿 Hayı		
ROUTING FIREWALL	Normal Filtratur	n : Talilosu (10 bilgiseyara kaslar)		
• Ensirr Kontrok	Eduna NO Team	Salem on PC 3P Acress	Delanic Earais	Zamonlaria Kurali Konligăra El
a MA,T T male			gnanstz Filtrokomo Kuraki II	
= UFL Bick a				
a Fattan Oce gesik irak	PIC LIDIA			
 average, perepage, 				TARRIM ZAVARI SRIKAVITET [PTSI]
0.840				
(Dec)				
Contra Co				
ADSI				
VPN				
DONS				
ARACI AR				
DURUM				
สายน				Dianal 🔿

2. **'İstemci PC Tanımı'** kısmına oluşturduğunuz kuralı tanımanızı kolaylaştıracak bir isim yazınız. Internete erişimi kısıtlanacak olan bilgisayarların IP adreslerinin bulunduğu aralığı **'İstemci PC IP Adresi'** kısmına giriniz. **'İstemci PC Servisi'** altındaki uygulamalardan, belirtilen bilgisayarların ulaşmasını engellemek istediklerinizin yanındaki kutucuğu tıklayınız. **'TAMAM'** tuşuna tıkladıktan sonra **'AYARLARI KAYDET'** e tıkladığınızda tanımladığınız kurallar etkinleşecektir.

Örneğin IP adresleri 192.168.2.2 ile 192.168.10 aralığında olan kullanıcıların E-mail almasını ve göndermesini engellemek istiyorsanız aşağıdaki ayarları yapıp önce "**TAMAM**" sonrada karşınıza gelen menüden "**AYARLARI KAYDET**" e tıklayınız.

jarya Lugen gerunur Sk-	stanica gaga yean		
() · m · () · 🖹 🛛	🏠 Dar 👷 et talministr 🧭 🙆	- 🗟 🚍 - 🖵 🛍	
over (15.100.2.1) http://www.	ta		V 🖬 SI Estatua
·*			ISMIS KURULUM
Arrines			North Collocation
			III and solve of sheet
ROLAY RURULUM	Erişim Kontrolü PC Ekle		
STEM	6	state and state the second state of the	and the second second second
AN	". P., 6 245a Lites?" sayfasinca UKL adres of	an can erra ve serve up gur sconnadi gola, istanci Putarn te vil kistan i konfigure etnelisinisi utarran Qite gesi (urali fonosiyotur u kulanmak icin is	re choe kie "Zaman Cizeloesi Kura"
N	saythanca kira, konficiere eteralit siz.	54 kö 12 kö	
т	+ Isternet PS Topura :		
JULING			
REWALL	 Estimated PG IP Admisis 102 (68.5) 		
Frisim Kommel b	· internet Mit Verselait		
NAME AND A DESCRIPTION OF A DESCRIPTIONO	Saran Ault	Datay Tarmianasi	E .45a
or shitt	W20164	HTTP, TC1 Purt 8C, 3128, 8030, 8301, 8080	
zamen gizekçesi Kuralı	U.C. sloklama, e www.	HITP://ef.uku.Eokla site Sayfasi)	
Intrus on Detection	E mail Volenia	CHED, TOP Part PS	
1647	Habor Foran ari	NVTP, TC1 PurU 113	_
NMP	E-mail Alma	POF3, TCP Fert 110	7
	Guveni III P	LITTES, CREAT MC	
PmP			
PnP oS	Dotyn Transfor	FTP, TCP Port 21	
PmP oS DRI	Docyn Transfor Tafrel Satus	FTD, TCD front 21 TCF Far, 23	
PmP oS DRI PN	Dooyo Transfer Telefel Servis	FTD, TCD Peet 21 TCP Fer, 23 AUL Instant Nessenger TCP Peet 55.4	
PmP oS วหเ พ. วงร	Drosys Transfor Telefel Servis AUF Nothinet og	FTD, TCT Next 21 TCF Fer 23 ACL Instant Sessinger TCP Ant 514 1.725, TCF For 250, 120	
PmP oS DBI Ph DNS RAGLAR	Droys Transfor Tainet Serva Aur NotNet og DVS	FTD, TCP (xer) 24 TCP (xer, 32 xCL) saturt Messenger TCP Aprt 51xt LC250, TCP (Xer, 720), L202 LC2 TCP (xer, 53	
IPhP IOS DRI UNS RAGLAR URUM	Aroys Transfor Talmit Sarus Aur Hitthinet og D'98 Stare	FTD, TCC York 24 TCF Fer, 23 arctivitating Messawgan TCP Apert State 1, 220, TCF Fact, 320, 1202 CDF Fer, 53 CDF Fer, 53 CDF Fer, 50, 306	



3. Eğer engellemek istediğiniz uygulama "**İstemci PC Servisi**" listesinde yoksa, sayfanın alt kısmında bulunan "**Manuel Tanımlama**" kısmına bu uygulamanın kullandığı port numaralarını girerek bloklamayı sağlayabilirsiniz.

http://192.168.2.1/inde	x.atm - Microsoft Internet Explorer			
Dosya Duten Gorununi sik	Eullanianlar Araçat Yardın			A
3 Gol + 🔘 - 💌 🕻	💈 🏠 🔎 Ara 🧙 Ski kulanlaslar 🥝 🁔	3 · 🖕 🗔 • 🧾 🛍		
Adras Adras Adras Adras Adras Adras	vr, dan			💌 🔁 Git 🛛 Bağlantılar 🖞
AirTies			GELİŞMİŞ KU	IRULUM 12 Safa @ Çluş
» KOLAY KURULUM SİSTEM WAN LAN NAT ROUTING TIREWALL	Erigim Kontrolü PC Ekle Du sa fada (P adresi, sama ciciles 190 Bidra Sheri' saytanda URLadr saytaarda Lural konfigure atmelistriz • İstomei PC Tammi: <u>CENEME</u> • İstomei PC IP Adresi: 192.168	lural bafrense ve servis tipi gbi kriteriere goʻe, isterri PCtern eri konfigare skrall sina. Zenan Goelgesi Kural fonospon nu k P = n C	serviə lastlaması yapırı. LEL Eloldama Alanmak çin isə Ercəlilə 'Zanar Çoz	yapmak gin Since Ngasi Kural*
» MAC Fitrals	İstəmci PC Servisi: Servis Adv	Data:/ Taxvalauan		Ployla
» URL Blokla	www	HTTP TCE Port 80 3128 8000 8031 8080		
aran Cizelgesi Kuralı	IDI Bicklassia un MANU	UTTD (Pet IDI Biokia Site Caytari)		
Intrusion Datection	E-mai Volama	SMTP. TCP Port 25		
n EM2	Haber Errumari	NNTP, TCE Puri 119		
SNMP	E mai Alma	POPC, TCP Port 110		
UPnP	Guvenli HTTP	HTTPS, TCF Port 143		
QoS	Dosva Transferi	FTF. TCP Port 21		11
ADSL	Teha: Sarvisi	TCP Port 23		
	10.50/TC (TTC 0/TC			
VPN	acm	AOL Instant Messenger, TCP Port 5190		
VPN DDNS	AIM NetMeeting	AOL Instant Messenger, TCP Port 5190 H.323, TCP Port 1720, 1533		
VPN DDNS ARAÇLAR	A:M NetMeeting DNG	AOL Instant Messenger, TCP Port 5190 H.323, TCP Port 1720, 1533 UDP Port 53		
VPN DDNS ARAÇLAR DURUM	AIM NetMeeting DNS SNMP	AOL Instant Messenger, TCP Port S190 H.326, TCP Port 1720, 1533 UDP Port 50 UDP Port 161, 152		

4. Sayfanın en altında yer alan "Zaman Çizelgesi Kuralı" bölümünde "Sürekli Blokla" seçilidir. Bu durumda bloklama işlemi her zaman uygulanacaktır. Eğer istenirse bu işleminin belli zamanlarda yapılması, diğer zamanlarda ise belirtilen bilgisayarların tüm uygulamaları kullanmalarının serbest bırakılması sağlanabilir. Bunun için ilk önceden "Zaman Çizelgesi Kuralı" menüsüne girip yeni bir zamanlama tanımı girmeniz gerekmektedir. "Erişim Kontrolü" menüsünden, tanımladığınız zamanlama kuralını seçiniz ve önce "TAMAM" sonrada "AYARLARI KAYDET" e tıklayınız

🗿 http://192.168.2.1/index.stm	- Microsoft Internet Explorer		
bosya Eusen Gorunum SikKullan	lanar Arador Yordim		11
🔇 Cori • 🐑 · 🖹 🖉 🦿	🏠 🔎 Ara 👷 SixKullonianler 🙆 🙆	3 · 😓 🖃 · 🛄 🛍	
Afras an http://192.168.2.1 jindex.stm			🖌 🔁 🖬 🖌 sadantrar 🎽
		GELISMİ	S KURULUM
Arrines			RUNULUM
			mi vua pogra (o) 3/143
» KOLAY KURULUM	E-mai volama	EMTH, TUP PER 25	
eterem	Haber Forumlari	NNIP, ICP Fort L19	
MANI ANI	E='nal Alma	POP3, TOP Purt 110	2
LAN	Güveni IITTP	I TTPS, TCP Port 440	
	Cosya Transfer	FTP, TCP Port 21	
DOUTING	Telnet Servisi	TCP Port 28	
ROOTING	AIM	ACL Instant Messenger, TCP Port 5193	
FIREWALL	NetMaeting	F.323, TCP Puri 1720, 1503	
» Erisim Kontrolu	ENG	LDP Port 50	
» MAC Filtrele	ENME	UDP Port 161, 162	
w UPL Bickla	VPN-PPTP	TCP Pert 1723	
» Zaman Cizelges Kurali	VPN-L2TF	LDP PCT: 1701	
» Intrusion Detection	TCP	Bütün TCP Portlan	
IN EMZ	LCP	Dütün UDP Portları	
SNMP	Manuel Tanimla		
UPnP	Protokol: OTCP OUDP		
QuS	Port Aralığı 0 0	0 0 0 0 0 0	
ADSL	T.imünü Sil		
VPN			
DDINS	Zaman Gizeluesi Kuralı(Ref. Za	nman Gizeluesi Kuralı Sayfası) Sirekli Blokic 🛩	
ARAÇLAR			
DURUM		TAMAM IPTAL	
a) ex.			g internet

MAC Filtrele bilgisayarların MAC adreslerine göre ağa erişimlerine izin verilmesini sağlar. Bu özellik etkinleştirildiğinde listeye MAC adresleri yazılmış olan en fazla 32 kullanıcı haricindeki kullanıcıların ineternete veya yerel ağa erişimi engellenir.

MAC filtrelemesini etkinleştirmek için "**MAC Filtrele**" menüsünden "**MAC Adres Kontrolü**" kısmında "Evet"i işaretleyip, ağınızda bulunan bilgisayarların MAC adreslerini "**MAC Filtrele Tablosu**" kısmına ekleyiniz ve "**AYARLARI KAYDET**"e tıklayınız

	Jianianiar Broglar Zardin						
Gal + 🔘 · 💽 🖉	👔 💭 Acc 👷 54. kulkmankr 🧐 🎧 - 🍇	🖂 • 🔟 🎉					
25 🗿 ling of 19.169.2.1 findes	an					ribro 🕫 🔄 👻	
·**					GEL	ISMIS K	TIPHIM
Arrines						ayuny I	OROLON
						a.	Ane Saylar 🛞 China
KOLAY KURULUM	MAC Filtreleme Tablosu						
ным							
N	32 kullanci harieladok kullanielom internet'e vi	are oga engim oʻne izin verilm ayo yorel ağa erişimi origelleri	os ni saglari bu '	oconic othir	reçtin diginda	: Isteve MAC asres	on yazımış olon on fo
÷	• MAG Adres Kontrolu : O Fuet @ 40	ay r					
ITTNG	supremental over second performance	5 / / K					
EWALL	 MAG Filtrolomo tablosu (32 bilgisayan 	a kadar)					
și n Ku: tru û	ID		MAC ALT	45			
C litre e	1		: 1	2	1		
Boda	2	:	:	:			
man Cizelgesi Kural	C			-			
man Sizeligesi Kural musion Dottiction	D 4			:	:		
man Sizelges Kural musion Dottiction 12	3 4 5				:		
man Ozelges Kural musion Dottoton 12 4P	2 4 5						
man Oceloes Kural Inusion Detoxbon 42 419 119	3 4 5 5						
man Ozelgasi Kural inusion Dottistion 12 dip 11 5	2 4 5 5 7						
man Qazelgesi Kural irusion Cotothon 42 dP 19 5 5	3 4 5 5 7 8						
man Szelgasi Kural rusion Cottobon 42 diP 5 5 5 5 1	2 4 5 5 7 3 3 1						
non Szeless Kural ruzion Cotodon 2 19 19 5 5 5 5 5 5 5 6 6 6 6 6	2 4 5 5 7 7 8 J 10						
man Ozelges Kural nusen Dottobon 42 4P 5 5 5 5 4 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8	2 4 5 5 7 7 3 7 10 11						

URL Bloklama:

"URL Bloklama", "Erişim Kontrolü" özelliği ile birlikte kullanılan bir menüdür. Bu sayfayadaki listeye, ulaşımın engellenmesini istediğiniz WEB (URL) adreslenini yazınız. URL isimlerinin tamamını (www.yahoo.com) yada sitenin URL ismi içinde geçen sadece bir kelimeyi yazarak (yahoo) o siteye ulaşımı engelleyebilirsiniz. Bu şekilde en fazla 30 URL engelleme bilgisi girilebilir.

a. a. a.	A 0. Ann. 01				
0 se - O - 🕷 🖪	🛛 🎧 🔑 bre 💥 Jkhulendener 🚱 🛛	≓. ⊜ ⊴ . <mark>□</mark> 10			
aorsa 📓 http://05/2.168/2/1.)nce	(an				at səğərini
AinTion					
AILLIES				the Beat	 Ciles
N KOLAY KURULUM	URL Bloklama				
ISTEM	Lin verimeren web file er ve Snahte	r-kelmel-r.			
VAN					
AN	Web Sires nin USL ednesini veya eader	e anabrer keime grenerek hir PC'den	hell her sitelene girişi b	the etchlosoir.	
IAI	Rin PClyi relictmek için, Mrişim Kontmik	l' sayfasına geri dönün "kormal Elitre-	me Tahlosu' gindeki 'U	RE Blobba i e WWW but is our işaret eyin.	
DUTTNR					
TREWALL	<urai pic<="" td=""><td>UR. / Anantar-kelme</td><td>K, rai No</td><td>JRL / 4nartar-käimä</td><td></td></urai>	UR. / Anantar-kelme	K, rai No	JRL / 4nartar-käimä	
Erigi in Vontroll'	Sile 1		0408 10		
MAC RIUNIN	5110 2		5109 17		
	s one		SIG IN		
JRI Bokla					
Paman Cizelgesi Kurak	Dite 4		Site 19		
JBI Bokla Paman Cizelgesi Kurak Intrusion Detertion	Dite 4 Bity 5		Site 19 Site 20		
JRI Biokla Paman Cizelgesi Kurak Intrusion Detection GMZ	Dite 4 Bilw 5 Site 5		Gite 19 Sitv 20 Sito 21		
UBI Biokla Paman Cizelgesi Kurak Intrusion Detection DM2 INMP	Dite 4 Bitv 5 Sito 5 Dite 7		Gite 19 Sitv 20 Sito 21 Gite 22		
JB Bokla Parsan Cizelgesi Kuzak Intrusion Setection GMZ NMP	Dite 4 Bite 5 Site 5 Dite 7 Bite 5		Cite 19 Situ 20 Sito 21 Cite 22 Situ 23		
JB Robia Parcen Citrigesi Kurak Intrusion Tetertion GMZ NMP IPoP IOS	Grte 4 Bitv 5 Bitv 5 Grte 7 Bitv 5 Bitv 5		Cite 19 Site 20 Site 21 Cite 22 Site 23 Site 24		
JB Enda 2man Crilgesi Kurak Intrusion Tetertinn DMZ INMP PonP 20S DSL	Grie 4 Silv 5 Sito 5 Dite 7 Silv 5 Silv 5 Sito ∞ Cite 10		Cate 19 Site 20 Site 21 Cate 22 Site 23 Site 23 Site 24 Cate 25		
JB Bolia Paman C tribusi Kurak Tituwin Tetertinn 3MZ INMP IPaP 20S LDSL IPAL	∑ife 4 Silto 5 Silto 2 Dite 7 Silto 2 Silto 2 Cite 10 % to 11		Cate 19 Site 20 Site 21 Cate 22 Site 23 Site 24 Cate 25 Tite 26		
UB Belata Parsan C zelpesi Kurali Tetraisin Veterbin 3M2 IPAD 205 UDSL IPAN IDNS			Cite 19 Silv 20 Silto 21 Cite 22 Silv 23 Silto 24 Cite 25 Silv 26 Silv 26 Silv 26		
UR Beala Parsan C zelperi Kurok Hansin Jefertian 382 DNMP DDS LDSL DDNS EAQLAR			Cite 19 Silv 20 Silv 21 Cite 22 Silv 23 Silto 24 Cite 25 Silv 26 Silv 26 Silv 27 Cite 20		
UR Brain Daran Crafferi Kurak Ertrucion Detection DMP 2005 UDSL UPN UDSL UPN UDNS URACLAR URAV	764 4 Bite 5 Site 2 Site 7 Bite 7 Bite 7 Site 7 Site 10 Cite 10 Cite 10 Cite 10 Site 14		Cite 19 Silv 20 Silto 21 Cite 22 Silv 23 Silto 24 Cite 25 Silv 26 Silv 26 Silv 20 Silv 29		



"Erişim Kontrolü" menüsünden yeni bir kural oluşturup **"URL Bloklama ile WWW"** seçeneğini seçtiğinizde IP adresleri belirtilen bilgisayarlar **"URL Bloklama"** listesinde belirtilen WEB sayfalarına ulaşamazlar. Bu ayarları yaptıktan sonra "**TAMAM**" ve arkasından "**AYARLARI KAYDET**"e tıklayınız.

a http://192.158.2.1/index	stm - Microsoft Internet Explorer		E 🖬 🛛
Dosya Digen Górónúm Sikik	ulanıanlar Araçlar Yardın		
🔇 Geri + 🔘 - 🛃 🖉) 🟠 🔎 qra 🤺 Skxullanlaria: 🙆 🍰	• 👹 📼 • 🖵 🏭	
Adres 1 http://102.168.2.1, index	ustm		😁 🛃 🐼 Bajlartlar 🎽
AirTies		GE	LİŞMİŞ KURULUM
» KOLAY KURULUM	Erişim Kontrolü PC Ekle		^
SISTEM			and the second sec
WAN	"JRL Blokla Sitesi" sayfasında URL adresi	rali bolinomo vo sorvis tipi çibi kntorioro goro, istemoi Potenni servis kisisla ri konfigüre etmelisiniz. Zamari Çizelgesi Kuralı fonksiyorunu kullanmak için	inse öncelik e "Zaman "; ze ges Kurali"
LAN	sayfasında kuralı konfigure etmelisiniz.		
NAT	İstemci PC Tenuni: DENEME		
ROUTING			
FIREWALL	 İstemci PC IP Adresi: 192.160.2 	2 10	
» Er sim Kontrolu	. istomethe newslet		
a NAC Tiluele	 Isterrici PC del VISI. Servis Adi 	Detay Tanmlamasi	Bickla
2 URL Blokla	www	HTTP, TCP Port EU, 3123, 8300, 8001, 80E0	
» Zamar Çizəlgəsi Kuralı	UR_ Bloklama ile W%W	HTTP (Ref. URL Bickla Site Sayfasi)	
» Intrusion Detection	E-muil Yullama	SMTF, TCP Pure 25	
n 1007	Haper Forumlari	NNTP, TCP Purl 119	
SNMP	E-mail Alma	POP3, TCP Port 110	
UPnP	Güveni ITTP	I ITTPS, TCP Port 443	
QoS	Dosva Transferi	FTP, TCP Port 21	
ADSL	Tenet Scrvisi	TCP Port 23	
VPN	MIN	ACL Instant Messenger, TCP Port 5190	
DDNS	NotMeeting	H.323, TCP Part 172C, 1603	
ARAÇLAR	DNS	LCP Port 53	
DURUM	SMVP	LIDP Port 161, 152	
	4 44-745	ICP Port 1723	
a jitti			🔮 inkana:

ZAMAN ÇİZELGESİ KURALI:

"Erişim Kontrolü" kısmında tanımlanmış olan engellenmelerin belli zamanlarda etkin olup, diğer zamanlarda serbest bırakılması "ZAMAN ÇİZELGESİ KURALI" menüsünde tanımlanabilir.

Yeni Kural tanımlayabilmek "ZAMAN ÇİZELGESİ KURALI" menüsünün altında "Zaman Çizelgesi Kuralı Ekle" a tıklayınız.

http://192.158.2.1/index	.stm - Microsoft Internet Explorer		
Bosya Düzen Görürüm Sikk	Culaniariar graçtar gardın		Ât I
🔾 Geri • 🔘 · 🛃 🛃	🛿 🐔 🔎 ƙra 🤺 Skihulamanlar 🚱 🎯 - 👙 🗔	e · 🧾 🛍	
Adres 🕘 http://192.168.2.1/index	c.g.m		🖌 🛃 🕼 🛛 Eajlarblar 🗴
AirTies		GEL	ISMIS KURULUM
» KOLAY KURULU	Zaman Çizelgesi Kuralı		
SISTEM	"Eripim Kontrolu" kısmında tanımlarmış olar engeller	imelerin belli zamanlarda etkiri olubi diğer zamanlarda serbest pirakı	krasi "Zaman Cize qesi Kura i Ekle"
WAN	menüsünde tanım anapılır.		
LAN	 Zaman Cizolgesi Kuralı Tablosu (10 kural- 	e kadar)	
NAI		,	
ROUTING	K unat Anti	Kural Açıklaması	Kontigüre =-
FIREWALL		Geçarli bir Zaman Çizelyesi Kuralı yuk!!!	
e Eris m <ontrol0< td=""><td></td><td></td><td></td></ontrol0<>			
NAC Fitrele	Zaman Çizelyesi Kuralı Ekle		
o URL Blokla			
> Zaman Çizolgosi Kural		_	
a Totrusion Detection		YAR	DIV AMARIARI KAYEET [IPTAL]
DNZ			
BNMP			
UPnP			
QoS			
ADSL			
VPN			
() () ()			
AT 1941			Internet

CE

Yeni kurala vereceğiniz ismi "**İsim**" kısmına, kural hakkındaki açıklamanızı "**Açıklama**" kısmına, bloklamanın geçerli olacağı günler ve bu günlerdeki saat aralıklarını "**Zaman Periyodunu Etkinleştir**" kısmına giriniz ve "**AYARLARI KAYDET**"e tıklayınız

http://192.168.2.1/Incex.stm - Microsoft Internet Explorer				
Loosya Dugan Gorunum 5k Kullanianiar Braçlar Yardın				A
🔇 Geri - 🕥 - 🖹 😰 🐔 🔎 Ara 👷 Sk Kullaniariar 🤞	🛚 🖉 😓 🖓 🕲	10 .		
Adrgs 截 http://192.158.2.1_findex.stm				🖌 🛃 GE 🛛 Bağlantılar 🎌
AirTies			GELİŞMİ	S KURULUM
» KOLAY KURULU	Yaz			
SISTEM				
WAN Isin:				
LAN Agklana:				
NAT				
ROUTING Zaman Periyodunu Etkinleştir:				
EIREWALL	Gün	Başlarığıç Zamanı (ss:dd)	Bitiş Zamanı (ss:dd)	
» Erişim Kontrolü	Hergun	:		
» MAC Fibrele	Pazar			
» URL Blokia	Pazartesi			
v Zaman Çizelçesi Kuralı	salı			
» Intrus on Detection	Comonho			
ID DM2	Gaizallina			
None D	Pergembe			
OPR -	Cuma			
ADRI	Cunartesi			
VDN				
< ×				
Carti				🗶 Internet

Örneğin kuralımız şirkette çalışan memurların mesai saatlerinde internete girmesini engellemek istiyoruz. Bu durumda "**İsim**" kısmına memurlar "**Açıklama**" kısmına internet erisimi yazıp "**Zaman Periyodu Etkinleştir**" un altındaki "**Her Gün**" kısmına ise istenen saatleri girip "**AYARLARI KAYDET**" e tıklayarak ayarları kaydediniz. Daha sonra "**Erişim Kontrolü**" menüsüne girip daha önceden anlatıldığı gibi tanımladığınız "**ZAMAN ÇİZELGESİ KURALI**"u seçiniz.Bu seçimi yaptıktan sonra **TAMAM** ve '**AYARLARI KAYDET**' seçildikten sonra kural aktif olur.

http://192.168.2.1/Index.sti	n - Microsoft internet Explorer		
⊇osγa Dügen <u>G</u> örünüm ≦ikikulla	nlarilar <u>A</u> raçlar <u>Y</u> ardın		R
😋 Gel 🔹 🐑 - 💌 🛃 (🏠 🔎 Ara 🤸 Sik Kulanilarilar 🐵 🍰 😓 🧱	i - 🖵 🛍	
Adres 🔊 http://192.168.2.1/ndex.str	1		💌 🛃 Git 🛛 Bağlantılar 🤎
AirTies		GELİŞMİŞ KU	JRULUM
	e naren a	1010,101 01110	
» KOLAY KURULU	Güvenli HTTP	HTTPS, TCP Port 445	
SİSTEM	Dosya Transferi	FTP, TCP Port 21	
WAN	Telhet Servisi	TCP Purt 23	
LAN	AIM	AOL Instant Messancer, TCP Port 5130	
NAT	NetMeeting	H.323, TCP Port 1720, 1503	
ROUTING	DNS	UDP Port 53	
FIREWALL	SNMP	UDP Port 161, 162	
» Enşim Kantrolü	VPN-PPTP	TCP Port 1723	
» MAC Filtrele	VPN-L2TP	UDP Port 1701	
x UFL Blokla	TCP	Butun TCP Portlar	
» Zaman Ç zelgesi Kuralı	UDP	Butun UDP Portlar	
» Intrusion Detection	Manuel Tanimla		
» DMZ	Protokol: OTCP OJDP		
SNMP	Port Araligi: 0 ~ 0 , 0 ~ 0	, 0 ~ 0 , 0 ~ 0 , 0 ~ 1	
UPnP	Turruni, Sil		
QoS			
ADSL	 Zaman Çizelyesi Kuralı(Ref. Zaman Çizely 	esi Kuralı Sayfası): Sürekli Bloklo 🛩	
VPN		T merrurior	
<			~
a Retti			😨 'nteinet



Intrusion Detection:

Stateful packet inspection 'FIREWALL' enable edildiğinde modeminizin arkasındaki ağınız birçok saldırıdan korunmuş olur. "**Intrusion Detection**" ağınıza hackerlar tarafından yapılabilecek saldırılara karşı koruma sağlar ve bu saldırıları bloklar.

Land Attack: Hacker sisteme kaynak IP adresi ve varış IP adresi aynı olan bir paket gönderir. Bu teorik olarak imkansızdır. Fakat Windows stack bu paketi düzgün bir şekilde analiz edemez. Kaynak IP adresi ve varış IP adresi aynı olduğu için sonsuz bir döngü başlar ve bunun sonucu olarak sistem yavaşlar.

Ping of Death: Bilgisayarınıza, ping paketinin tanımlanmış maximium uzunluğu olan 65536 byte'dan daha uzun bir ping paketi göndererek sistemi çökertme.

IP with Zero Length: Hacker Firewall'u çökertmek için sisteminize sıfır uzunluklu bi IP bilgisi yollar.

Smurf Attack:Bir ICMP echo paketi sistemin alt ağ maskesi IP adresine(X.X.X.0 veya X.X.X.255) yollanır. Bu kısa süreli echo(yankı) cevaplarına sebep olur.Bunlar ağı zorlar ve performans düşüklüğüne sebep olur.

Snork Attack:Bu atak sırasında varış (destination) port numarası 135 (Microsoft Location Service) ve kaynak portu 7 (echo) ya da 135 olan bir UDP paketi görülür.Bu birbiriyle belirsiz (kesin olmayan,sınırsız) bir haberleşmeyle bağlantıya geçmiş 2 servisi bağlama girişimidir. Buda gereksiz işaret yollanmasına ve sonucunda performans kaybına neden olur.

TCP SYN Flooding: Sisteme işleme koyabileceği süreden çok daha kısa aralıklarla TCP bağlantıları kurmak için istek paketleri yollanır.Bu belleğin dolmasına ve güvenilir olmayan bağlantının kabulüne sebebiyet verir.Bunun bir sonucu olarak sistem yavaşlar veya kullanılamaz hala gelir.

TCP Null Scan: Sıra numarası ve tüm kontrol bitleri sıfır olan bir TCP paketi sisteme gönderilir. Bu özel formatlı paketle hacker sisteminizi tarayıp kullanılabilir servisleri arar. Bu şekilde sisteme atak yapılabilecek servisleri tesbit eder.

a http://192.168.2.1/Index.	sim - Microsoft Internet Explorer		
200ya Dagan Garanan Skin	ulanlarlar Sradar Xardan		M
🔇 2ml • 🔘 · 💽 🖉	👔 🔎 kra 🧙 Sit Calandaniar 🕢 🍰 🥪 🛛 🔛 🛍		
Auros anthropolytes unit 2.1 (Index.	m		🕑 🔂 GL 🛛 Baljia miar 🏓
AirTies			GELİŞMİŞ KURULUM
KOLAY KURULUM SISTEM WAN LAN NAT ROUTING TIREWALL VACHTOD Srjin (chr50) succ) forse succ) for	Intrusion Detection EffCloted Poickt Inspection) freeal concyce andgines, ECtin provident Ectar und a system at least	altoter idonobilir, Stote at i olen sygu amalarda. , Ama f Alterik, "IPA pun 	An Poeto: Inspection (SPD) dinari: port kul anan fahle char ymel agincala tain olarak ekkin Usaakan. L lanndenk, finnik Allank, TCP nul saan, yn TCP RNI i'w Urg
» CME		-	ר ר
UPnP	Faket Fragmantasyonu	Ľ	
Qos	TCF Bağlantışı	Ľ	
ADSI	UDP Oturumu	2	
VPN	CTP Dervisi	E.	
DUNS	H.323 Bervisi	2	
ARAÇLAR	TETP Bervisi	E.	
DURUM	 Hackorlar ağımza girmek istediklerinde, sizi e-mail yoluy 	la uyarabiliriz.	-
2] 10-10			💌 🔮 inveset

CE

Bu menü altında bulunan ilgili yerlere E-mail adresi ve email server bilgilerini yazmanız halinde, yerel ağınıza internetten gelen bir saldırı belirlendiği taktirde, sistem saldırı kayıtlarını yazdığınız e-mail adresine gönderir.

a http://192.168.2.1/index.str	n - Nicrosoft Internet Explorer	
Dosya Duzen Gorunum Sikkullar	slanlar Araclar Yandar	N
🔇 Coli + 🐑 - 🔳 😰 (🏠 🔎 4ra 🤸 SkiKulanlariar 🧭 🔗 - 🍓 🔜 - 🔜 🎇	
Adros 🗃 http://192.168 2.1 Index.str		💙 🔁 ac - sedenciar 🎽
AirTies		GELİŞMİŞ KURULUM
	FTP Servisi VI	
» KOLAY KURULUM	H.323 Servisi	
SISTEM	TETP Servisi	
WAR		
LAN	 Hackerlar ağınıza girmek istediklerinde, sizi e-mail yoluyla uyarabiliriz. 	
NAT	Provide Administra	
ROUTING	E-mail adressing	
FIREWALL	SMTP Sunucu Adresi	
» Erisim Kontrolu		
» NAC Filtrele	POP3 Bunucu Adrosi	
» UPL Blolda		
» Zaman Cizelgesi Kura i	KINANC AD	
a Intrusion Detection	Şifie .	
n CM2		
SNMP	 Bağlantı Kuralı 	
UPnP	Example Sympositic Sympositic Mellowers 10 son	
QuS		
ADSL	TCP SYN bek eme: 30 san.	
VPN		
DDNS	TCP F(N pekleme: b san.	
ARAÇLAR	TCO Badlantici idle Zaman Amme INIII	
DURUM	r on pagaman are parter right is promi	
	UDP session idle Zaman Aşımı: 30 san.	
🔊 Ditti		Internet

DMZ(Demilitarized Zone):

Demilitarized zone(DMZ), internet üzerinden erişim için kullanmak istediğiniz bir bilgisayarınızın tüm portlarını açarak dışarıdan erişime izin verir. 'FIREWALL' veya 'NAT' yüzünden bazı uygulamalarda problem yaşayan kullanıcıların tüm portlarının açılarak internet üzerinden içerdeki bu kullanıcılara ulaşalabilmeyi sağlar.

İstemci PC IP Adresi bölümüne IP adresleri yazılan iç networkteki kullanıcıların dış erişimler için tüm portları açılır.

a http://192.168.2.1/inde	.stm - Microsoft Internet Explorer	
Doys Dügen Sirunin St.	ulanla la Grația Yardin	li III
🔇 Geri 🔹 🔘 - 💌 👔	🛔 🏠 🔎 Ara 👷 Ski Kulanlanar 🐵 🍰 😓 🚽 🎴	11
Adres 📓 Ntp://192 166.2.1/nda		🖌 🔁 GR Buğantlar 🤷
AirTies		GELİŞMİŞ KURÜLUM
» KOLAY KURULU	DMZ(Demilitarized Zone)	
SISTEM	Demistacized zone(DMZ), internet uzerinden erisim icin culla	nmak istediğiniz bir bilgisayannızın türz portarını adarak disardan erisime izir verir. FIERMAL İ veva
WAN	NAT yözünden baz uygulamalarda oroblem yaşayar kullanı	olarn tüm portlarının açılarak ir teme, özerinden, çerideki bu kullarıcılara ulaşılabilmeyi sağlar.
LAN	DM7 Ethin: Bluet O days	
NAT	Dive Editi.	
ROUTING	İstemci PC IP Adresi bölümüne IP acresler yazılan iç networ	kteki kullanızıların dış erisimler izin tüm portları açılır.
FIREWALL	Gerçek IP Adresi	Istemci PC IP Adresi
» Erişim Kontrollü	1. 80.9E.254.244	192.16F.2.0
n MAC Filtrele	2, 0 0 . 3 0	192.16F.2.0
» UR., B okla	3. U., U., J. U	195.166.2.U
n Zaman C zelgesi Kuralı	4. U U J U	192.16E.2.U
a Intrusion Detection		
* DMZ		
SIMP		195.166.2.0
UPnP	7. 0 . 1 . 0	192.166.2. <mark>0</mark>
QoS	8. 0 . 0 . 3 . 0	102.166.2.0
ADSL		
VPN		NAMES AND A DESCRIPTION OF A DESCRIPTION
		TAPLIN ATAPLARINATUET IP AL
<)		
(1) (1) (1)		



Diğer Ayarların Yapılması

Sistem:

- · Zaman ayarları: Internetten saat ayarlamasını sağlar
- Şifre ayarları: Modeme giriş şifresini değiştirebilirsiniz

• Uzaktan yönetim: AR-140'i internet üzerinden ayarlamanızı sağlar: Internetten modemin WAN IP adresini girip 8080 portundan bağlanabilirsiniz

• DNS: Statik DNS IP adresleri girmenizi sağlar WAN:

 ATM PVC: Virtual Circuit ayarlarınızı yapmanızı sağlar. PPPoE, PPPoA, VPI/VCI, Enkapsulasyon, kullanıcı adı ve şifre ayarları yapılır. 8 ayrı VC tanımlanabilir.
 MAC adres klonlama: ADSL MAC adresinin değiştirilmesini sağlar

LAN:

· Modemin yerel ağdan görülen IP adresi ve DHCP server ayarları buradan yapılır

ROUTING

• Statik Route: Modemin LAN IP bloğunda bulunmayan PCleri veya networkleri Ağ geçidi girerek Internete yönlendirmeye yarar.

• **RIP:** Modemin otomotik routing ayarlarının yapmasını sağlar. Normalde RIP kullanmaya gerek yoktur.

• Routing Tablosu: Ağınızda yönlendirilmiş trafiğin bütün route bilgilerini gösterir.

ADSL

- · Parametre: Auto, ADSL parametreleri otomatik olarak ayarlanır
- Durum: ADSL performans parametrelerini gösterir
- Durum: ADSL bağlantısını gösterir
- ADSL hızı bilgisi: Gönderme(Upstream) ve Alma (downstream) bağlantı hızlarını gösterir
- · Hata göstergesi: Hattın Noise marginleri ve hata istatistiklerini gösterir.
- Veri istatikleri: Alınan ve gönderilen paket sayıları

9. Sorunların giderilmesi

Dikkat : Bilgisayarınızda gerekli ayarları yaparken, aşağıdaki açıklamalar dışında bulunan ayarlar ve ilgili değerlerle ilgili hiç bir değişiklik yapmayın.

PROBLEM: AirTies AR-140 web sayfasına ulaşılamıyor **ÇÖZÜM:** Bilgisayarınızın TCP/IP ayarlarını aşağıda gösterildiği şekilde yapınız:

Windows XP

- 1. Windows Görev çubuğundaki Start butonuna basınız ve Control Panel'i seçin.
- 2. <Control Panel> penceresinden Network @ ikonunun üzerine gelerek çift tıklayın. (Şekil 1) Printers and Faxes Help and Support Search 77 Run... Sekil 1 start <Netwok Connections> menüsünden Local Area Connection Connection ikonuna sağ tıklayın ve Properties Disable Status menusünü seçin. (Şekil 2) Repair **Bridge Connections** Create Shortcut Delete Rename

Sekil 2

Properties

(36

Configure.

Properties

OK Cancel

off Networks

 4. <Local Area Connection Properties> kutucuğunda karşınıza çıkan listeden Internet Protocol (TCP/IP) 'yi işaretledikten sonra Properties butonuna tıklayın. (Şekil 3)

Se	kil	3	
ç e		~	

Şekil 4

 S. <Internet Protocol (TCP/IP) Properties> kutucuğundan, Obtain IP adress automatically seçeneğini ve Obtain DNS server address automatically seçeneğini tıklayın. (Şekil 4)

General Alternate Configuration	
You can get IP settings assigne this capability. Otherwise, you n the appropriate IP settings.	d automatically if your network supports eed to ask your network administrator fo
Obtain an IP address autor	matically
O Use the following IP addre	15.
IP address:	
Subnet mask:	
Default gateway:	
Obtain DNS server addres	s automatically
O Use the following DNS ser	ver addresses:
Preferred DNS server:	
Alternate DNS server.	
	Advanced

General Authentication Advanced

Conexant USB Network Adapter

This connection uses the following items

Internet Protocol (TCP/IP)

Description

Transmission Control Photocol/Internet Photocol. The default wide area network protocol that provides communication across diverse interconnected networks.

Connect using:

6. ____ butonuna iki kez tıklayarak değişiklikleri onaylayın ve Control Panel'i kapayın.

Windows 2000/NT

1. Windows görev çubuğundan **Start** butonuna basın ve **Settings > Network and Dial-up Connections** seçeneğini seçin. (Şekil 1)

		Şekil 1
wn		
	3	Taskbar & Start Menu
	3	Printers
	1	Network and Dial-up Connections
	<u> </u>	Control Panel
nts	0.00	
n	ts	ধ হ জিৰ

 Network and Dial-up Connections> menüsünden Local Area Connection ikonunun üzerine gelerek sağ klikleyin ve Properties menüsünü seçin. (Şekil 2)



CE

3. <Local Area Connection Properties> menüsündeki listeden Internet Protocol (TCP/IP) seçeneğini işaretleyin ve butonuna tıklayın.

4. <Internet Protocol (TCP/IP Properties> kutucuğundan "Obtain IP adress automatically" seçeneğini ve "Obtain DNS server address automatically" seçeneğini seçin.
 Daha sonra da Advanced butonuna tıklayarak TCP/IP ayarlarını kontrol edin.

acal Area Connection Properties ? 🗴	Internet Protocol (TCP/IP) Properties
General	General]
Connect using	You can get IP settings assigned automatically if your network supports this capability. Otherwise, you need to ask your network administrator for the coproported IP settings.
Configure	Obtain an IP address automatically
Components checked are used by this connection	C Use the following IP address
🗹 📃 Clent for Microsoft Networks	(Padikess
🗹 🜉 File and Printer Sharing for Microsoft Networks	Submet mask.
	Default gateviais
Insidi. Uninstall Properties	Obtain DNS server address autometically
	O Use the following DNS server addresses:
Transmission Control Protocol/Internet Protocol. The delault	Preferred DNS server:
wide area notwerk projected that prevides communication across diverse interconnected networks.	Altemate UNS server:
Show icon in taskbar when connected	Advanced
DK. Cancel	DK. Cancel

6. **DK** butonuna iki kez tıklayarak değişiklikleri onaylayın ve Control Panel'i kapayın.

Windows 95/98/ME

1. Windows Görev çubuğundan Start butonuna basın ve
SettingsControl Panel'i seçin.(Şekil 1)

2. <Control Panel> penceresinden **Network** • ikonunun üzerine gelerek çift tıklayın.

3. <Network> menüsünden **TCP/IP'yi** seçin ve Properties tıklayın. (Şekil 2)

4. <TCP/IP Properties> menüsünden **[IP Address]** menüsünden **Obtain IP adress automatically** seçeneğini seçin.(Şekil 3)

Û	Documents	•			
24	<u>S</u> ettings		-	Control Panel	
2	Eind	•	(d)	Printers	
9	Help		1	Iaskbar & Start Menu	
71	<u>B</u> un		GJ.	Eolder Options	
2	Log Off Han		đ	Active Desktop	1
60	Shut Down		-	Windows Update	

	Network	?
	Configuration Identification Access Control	
	The following network compensate are installed.	
	Client for Nictorel Network: Victorel Family Loon Picture Academ Victorel Pitta Content Victor Victorel Pitta Charace Nictor Victorel Pitta Charace Nictor Victorel Victorel Academ Victorel Victorel Victorel Academ Victorel Victorel Victorel Academ	
n	Add. Rgnove Pippeles	
	Client for Microsoft Networks	×
	Eile and Prini Sharing	
iekil 2	Discription TCP/P is five protocol you use to connect to the internet a wide-area networks	ind
	DK	ancel

'i



5. [DNS Configuration] menüsünden Disable DNS seçeneğini seçin.(Şekil 4)



6. **[Gateway]** menüsünü seçiniz ve hiçbir gateway seçeneğinin işaretlenmediğinden emin olunuz. Eğer işaretlenmiş gateway varsa, **[Remove]** butonuna basarak kurulu gatewayleri silin.

P/IP Properties				?
Bindings BNS Configuration	Adv. Galeway	anced MINS Cor	N liguration	etBIC S IP Addres:
The first gateway The address orde machines are use	n the Installe I in the list wi d	id Gateway I be the oid	ist wil be t er in which	he default these
<u>N</u> ew gateway:		Ad	d	
- Installed gatewa	μα <u> </u>	Ben	uYe	
			K 1	Cancel

7. <Network> menüsünden with butonuna basarak yapmış olduğunuz değişiklikleri kaydedin. Sistemi yeniden başlatmanız gerekecektir.

PROBLEM : ADSL LED'i yanıyor fakat PPP LED'i yanmıyor.
 ÇÖZÜM : İnternet servis sağlayıcınızın verdiği ayarların (PPPoA veya PPPoE gibi) doğru yapıldığını kontrol ediniz. Kullanıcı adınızı ve şifrenizin doğruluğundan emin olunuz(servis sağlayıcınıza danışınız). Kullanıcı adınızın sonuna @ttnet eklediğinizden emin olunuz.

→

PROBLEM : AR-140'ın şifresini unuttum veya yanlış configure ettim. Cihaza bağlantı kuramıyorum.

ÇÖZÜM: AirTies AR-140'ın, sonradan yapılmış olan konfigürasyonunu silmeniz gereklidir. AR-140'ı tekrar fabrika ayarlarına getirmek için cihaz çalışır vaziyetteyken arka panelde bulunan reset düğmesine kalem gibi sivri bir aletle en az 5 saniye bastırınız.

PROBLEM : CD ile kurulum yaparken "modeme ulaşılamıyor" hatasını veriyor. **ÇÖZÜM :** CD yi çalıştırdığınız bilgisayar ile modem arasındaki bağlantıları control edin. Bağlantılarda sorun yoksa:

-Bilgisayarınızda kullanmış olduğunuz FIREWALL programın modeme ulaşmasını engelliyor olabilir. FIREWALL u kapatın birde bu şekilde deneyin

10. Teknik Özellikler

Model Numarası	AR-140
Portlar	ADSL 4 adet 10/100 Eternet
Standartlar	ADSL: G.992.1 Annex A (G.DMT) G.992.2(G.Lite) G.992.3 (ADSL2) G.992.5 (ADSL2+) READSL
	Eternet 802.3 ve 802.3u
	Internet RFC 826 ARP RFC 791 IP RFC 792 ICMP RFC 768 UDP RFC 783 TFTP RFC 1483 AAL5 Encapsulation RFC 1661 PPP RFC 1866 HTML RFC 2068 HTTP RFC 2364 PPP over ATM
ADSL Özellikleri	RFC1483 Encapsulation (IP, Bridging and encapsulated routing) PPP over ATM (LLC &VC multiplexing) (RFC2364) Klasik IP (RFC1577) Trafik şekilleme (UBR, CBR) OAM F4/F5 desteği PPP over Ethernet Client
VPN özellikleri	IPSec VPN Tünel (max. 6 tünel) IKE şifre yönetimi DES, 3DES şifreleme SHA-1 ve MD5 Authentication
Yönetim Özellikleri	Web tabanlı yazılım güncelleme Türkçe Web tabanlı ayar yapma Geçmiş bilgileri kaydı Ping edilebilme Telnet
Güvenlik Özellikleri	Şifre korumalı yönetim ulaşımı Kullanıcı yetkilendirmesi PPP ile (PAP/CHAP) Firewall NAT NAPT VPN passthrough (IPSec-ESP Tunnel mode,L2TP, PPTP)

(40

Yerel Ağ Özellikleri (LAN)	IEEE 802.1d (self-learning transparent Bridging) DHCP Server DNS Proxy Statik Routing, RIPv1 and RIPv2
Desteklenen Uygulamalar	Netmeeting, ICQ, Real Player, QuickTime, DialPad,PC Anywhere, Telnet, SNTP, NNTP
Çevresel Özellikler	0C ile 50C sıcaklık aralığı %10 ile %90 nem aralığı
Boyutlar ve Ağırlık	155 x 125 x 25 (mm) 425 gram
Giriş Gücü	12 V DC, 1 A
Garanti Süresi	3 yıl



11. Diğer Bilgiler

CE

1. İthalatçı Firma Bilgileri:

AirTies Kablosuz İletişim Sanayi ve Dış Ticaret AŞ KOSGEB Teknoloji Geliştirme Merkezi İTÜ Ayazağa kampüsü, B blok, No:4 Maslak/İstanbul Türkiye

Tel	: (212) 212 82 20
Faks	: (212) 272 40 62

2. Bakım Onarım Hizmeti Veren Firma Bilgileri:

AirTies Kablosuz İletişim Sanayi ve Dış Ticaret AŞ KOSGEB Teknoloji Geliştirme Merkezi İTÜ Ayazağa kampüsü, B blok, No:4 Maslak/İstanbul Türkiye

Tel	: (212) 212 82 20
Faks	: (212) 272 40 62

3. Test Laboratuvarı Bilgileri:

EMC (Electromagnetic Compliance) testini yapan firma	LVD (Low Voltage Directive) testini yapan firma :
Advance Data Technology Corporation	Advance Data Technology Corporation
No.81-1,Lu Liao Keng, 9 Ling, Wu Lung Tsuen Chiung Lin Hsiang, Hsin Chu Hsien, Taiwan, R.O.C.	No.19,Hwa Ya 2nd Rd, Kueishan Taoyuan, Taiwan, R.O.C.
Tel : 886-3-3183232 Faks : 886-3-3185050	Faks : 886-3-3185050

