



2011PW 1 Ethernet Port 802.11g Wireless ADSL2+ Router Modem

Kullanma Kılavuzu

TEKNOTEL

Teknotel Bilişim Ürünleri Ltd.Şti.

*Netmaster, Teknotel Bilişim Ürünleri Ltd'nin tescilli markasıdır.
Tüm hakları saklıdır.
Eylül 2009*

İçindekiler

Özellikler.....	7
Sistem Gereksinimleri.....	7
Bu Kılavuz Hakkında	8
Tanımlama düzenleri	8
Dizgi düzenleri.....	8
Özel mesajlar	8
Destek İçin.....	8
Aksesuarların Kontrol Edilmesi	9
Ön Panel	9
Arka Panel.....	10
Donanımın Bağlanması	12
1. Adım: Telefon kablosunu ADSL hattına bağlayınız.....	13
2. Adım: Ethernet kablosunu bağlayınız	13
3. Adım: Güç adaptörünü bağlayınız	13
4. Cihazı çalıştırınız.....	13
Step 5. Ethernet bilgisayarlarınızı yapılandırınız	13
Sonraki adım	13
WAN Kurulumu:	13
PPPoE LLC / PPPoA VC-Mux	13
1483 Bridged IP LLC	15
1483 MER LLC Sabit IP	17
1483 MER LLC DHCP.....	18
Web Sayfalarına Erişim	19
Kurulum Kontrolü	21
Varsayılan Cihaz Ayarları	22
İnternet erişim ayarları	24
2011PW Kablosuz ADSL2+ Router Hakkında	24
Temel Ayarlar.....	25
Gelişmiş Ayarlar	26
Güvenlik	29
WEP + Şifreleme Anahtarı	31
WEP + 802.1x Kimlik Denetleme Kullanımı.....	32
WPA/WPA2/WPA2 Karma + Kişisel (Ön Paylaşımli Anahtar).....	33

WPA/WPA2/WPA2 Karma + Kurumsal (RADIUS).....	34
Erişim Kontrolü.....	35
Listedekilere İzin Ver.....	35
Listedekileri Reddet	36
WDS ayarları.....	37
Erişim Noktası (AP) + Kablosuz Dağıtım Sistemi (WDS) Yapılandırması	39
WPS	41
WPS Tanıtımı.....	41
Desteklenen WPS Özellikleri.....	42
Erişim Noktası Modu.....	42
Erişim Noktası (Üye).....	43
Erişim Noktası (Kayıtçı)	43
Erişim Noktası (Proxy).....	43
Altyapı Kullanıcı Modu	43
Erişim Noktaları ve Kullanıcı İşletim Talimatları	43
Erişim Noktası (AP) - AP Üye Konumunda	45
Erişim Noktası (AP) İşletimleri - AP bir Kayıtçı Konumunda	54
Erişim Noktası Modu.....	54
Düğme Yapılandırması.....	56
Kablosuz Çoklu BSSID Kurulumu.....	59
İnternet Erişim Çeşitleri.....	61
PPPoE DSL bağlantınızın yapılandırılması	62
PPPoA DSL bağlantınızın yapılandırılması	63
Bridged DSL bağlantınızın yapılandırılması	64
DHCP tarafından 1483 MER yapılandırılması	65
Sabit IP tarafından 1483 MER yapılandırılması	66
ATM Ayarları	67
ADSL Ayarları	68
LAN IP adresinin ve alt ağ maskesinin değiştirilmesi	70
İkincil IP adresi ve alt ağ maskesi eklenmesi.....	73
DHCP Sunucusu Yapılandırması.....	75
DHCP Relay Yapılandırması.....	77
DHCP Sıfır Yapılandırma	79

DHCP Sunucusu Yapılandırması - Otomatik DNS AI	81
DHCP Sunucusu Yapılandırması – DNSi Manüel Kur	83
Dinamik DNS Genel Bakış	85
Dinamik DNS Yapılandırması – DynDNS.org	86
Dinamik DNS Yapılandırması – TZO	88
IP/Port Filtrelemesi	90
Gönderilen erişim için MAC filtrelemesi yapılandırması	92
Port Yönlendirme Yapılandırması	94
Özel uygulamaların yapılandırılması	95
FTP için Port Yönlendirmesi	96
HTTP için Port Yönlendirmesi	99
Özel Uygulamaların Silinmesi	102
FQDN URL Engelleme Yapılandırması	103
Anahtar Kelime URL Engelleme Yapılandırması	106
Alan adı engelleme yapılandırması	108
DMZ Yapılandırması	110
UPnP Yapılandırması	114
Windows ME’de UPnP Kontrol Noktası Yazılımı	115
Windows XP’de UPnP Kontrol Noktası Yazılımı (Güvenlik Duvarı ile)	116
SSDP gereksinimleri	116
ARP Tablosu	120
Köprüleme	120
Yönelme	122
SNMP	124
IP QoS	125
Uzak Erişim	127
Diğerleri	128
Ping	128
ATM Geri Döngüsü	130
ADSL	131
Tanı Testi	132
Teslim Et/Yeniden Yükle	133
Yedekleme Ayarları	134
Geri Yükleme Ayarları	135
Varsayılanlara Sıfırlama	135

Kullanıcı Adınızın ve Şifrenizin Kurulması	137
Yazılım sürümleri hakkında	139
Manüel Olarak Yazılım Güncelleme	140
ACL Yapılandırma	142
SNTP Sunucusu ve SNTP Kullanıcısı Kurulum Ayarları	145
TR-069 Yapılandırması	149
Arayüzler	151
ADSL	152
Ethernet Bilgisayarlarının Yapılandırılması	153
Başlamadan Önce	153
Windows® XP	153
Windows 2000	153
Windows 95, 98	155
Windows NT 4.0 iş istasyonları	156
Bilgisayarlarınıza statik internet bilgilerinin atanması	156
IP Adresleri	157
Bir IP adresinin yapısı	157
Ağ Sınıfları	158
Alt Ağ Maskeleri	158
Sorun Giderme Önerileri	159
IP Özelliklerini Kullanarak Sorun Tanımlama	161
ping	161
nslookup	162

1 Giriş

Netmaster 2011PW Kablosuz ADSL2+ Router cihazının sahibi olduğunuz için tebrikler! 2011PW ile yüksek hızlı DSL modeminizi kullanarak kablosuz internet erişimi sağlayabileceksiniz.

Bu kılavuz, cihazınızı nasıl bağlayacağınız ve cihazınızdan en iyi verimi alabilmek için kurulumunu nasıl özelleştireceğiniz konularında size yol gösterecektir.

Özellikler

Aşağıda yer alan liste cihazın temel özelliklerini içermektedir ve ağ kurulum protokolleri konusunda bilgi sahibi kullanıcılar için yararlı olacaktır. Bu konuda deneyimli bir kullanıcı olmasanız bile, kılavuzun ilerleyen bölümleri, cihazınızı etkin kullanabilmeniz için size gerekli olan bilgileri sağlayacaktır.

Özellikler:

- Yüksek hızlı internet erişimi için DSL modem
- Yerel ağınızda (LAN) bulunan tüm bilgisayarlara internet bağlantısı sağlamak için, 10/100Base-T Ethernet Router
- Yerel alan ağınıza güvenlik sağlamak için, ağ adres çevirisi (NAT) fonksiyonları
- DHCP Sunucusu ve DHCP İstemcisi üzerinden ağ yapılandırılması
- IP yönlendirici ve DNS yapılandırılması, RIP, IP ve DSL performans görüntülemeyi kapsayan servisler
- Web tarayıcısı ile erişilen kullanıcı dostu yapılandırma programı
- Kolay kurulum programı ile erişilen kullanıcı dostu yapılandırma programı

Sistem Gereksinimleri

2011PW Kablosuz ADSL2+ Router cihazını kullanabilmeniz için, aşağıdakilere sahip olmanız gerekmektedir:

- Telefon hattınızda kurulu ve çalışan DSL servisi
- İnternet servis sağlayıcınızdan ne tür bir internet erişimi kullanacağınız bilgisi ve erişimi kurmak için gereken adreslere yönelik talimatlar.
- Ethernet karta sahip bir veya birden fazla bilgisayar (10Base-T/100Base-T ağ arayüzü kartı (NIC))
- Sistem kurulumu için;
 - a. web-tabanlı program: Internet Explorer v4 ve üstü ya da Netscape v4 ve üstü bir web tarayıcısı. Her tarayıcının 4. versiyonu minimum

versiyon gereksinimini karşılamaktadır. İdeal görüntüleme kalitesi için Internet Explorer v5 veya Netscape v6.1 tarayıcılarını kullanınız.

b. Kolay Kurulum programı: Grafikselsel Kullanıcı Arayüzü

Bu Kılavuz Hakkında

Tanımlama düzenleri

- Kılavuzda yer alan kısaltmalar, ilk kez kullanıldıkları yerlerde ve terimler sözlüğünde tanımlanmıştır.
- Kolaylık yaratmak adına, Kablosuz ADSL2+ Router kısaca "cihaz" olarak adlandırılmıştır.
- LAN terimi ile ethernetete bağlı bir grup bilgisayar ifade edilmektedir

Dizgi düzenleri

- *İtalik* yazım biçimi menülerden ve listelerden seçtiğiniz öğeler ve görüntülenen web sayfalarının isimleri için kullanılmıştır.
- **Kalın** yazım biçimi program tarafından yönlendirilerek yazdığınız parçalar için ve önemli noktaları vurgulamak adına kullanılmıştır.

Özel mesajlar

Özel talimatlara ve açıklamalara dikkatinizi çekebilmek için bu belgede aşağıdaki simgeler kullanılmıştır.



Not

Konuyla ilgili aydınlatıcı ya da ek olarak verilen bilgileri içerir.



Tanım

Birçok okuyucu için yabancı olabilecek terim ve kısaltmaları açıklar. Bu terimler ayrıca Terimler Sözlüğü bölümünde de yer almaktadır.



UYARI

Kişisel güvenlik ve sistem bütünlüğü konularını da kapsayan yüksek önem taşıyan mesajları içerir.

Destek İçin

Sağlayan: Teknotel Bilişim Ürünleri Tic.Ltd.Şti.

Yardım Hattı: (216) 444 0 270

Web Sayfası: www.teknotel.com

2 Cihazı Tanıma

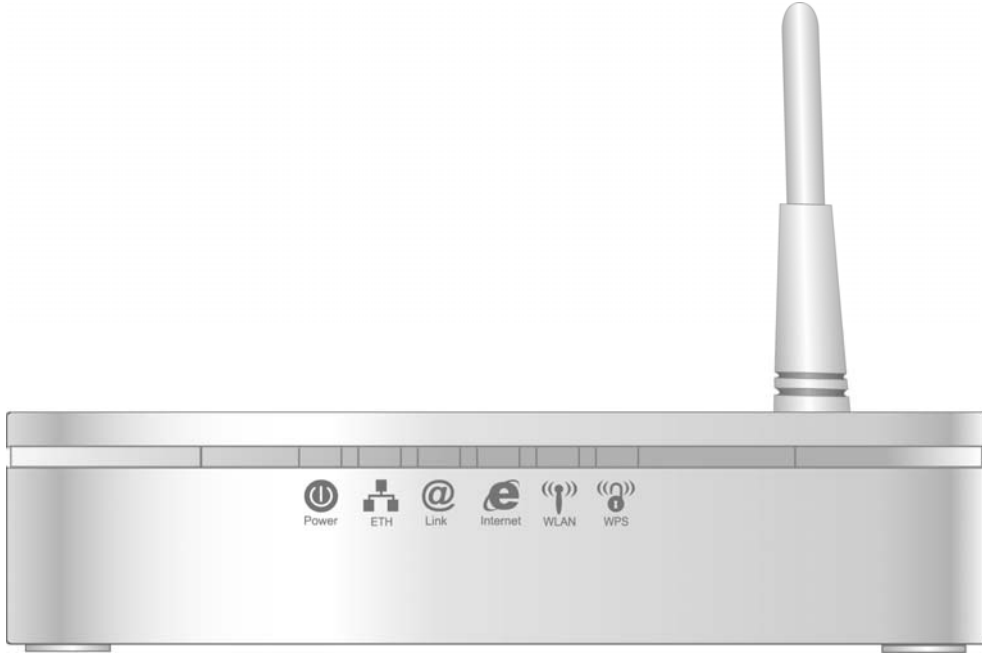
Aksesuarların Kontrol Edilmesi

Bu kullanım kılavuzuna ek olarak, satın aldığınız paket aşağıda sıralananları içermelidir:

- 1. Kablosuz ADSL2+ Router
- 2. Çevrimiçi kullanım kılavuzunu ve kolay kurulum yazılımını içeren CD-ROM
- 3. Güç Adaptörü
- 4. Ethernet Kablosu
- 5. Standart Telefon Kablosu
- 6. Hızlı Kurulum Kılavuzu

Ön Panel

Ön panelde, Light Emitting Diodes (LEDs) adı verilen ve ünitenin mevcut durumunu belirten göstergeler bulunmaktadır.



Şekil 1: Ön Panel ve Göstergeler

Etiket	Renk	Fonksiyon
POWER	yeşil	Açık: cihaz açık Kapalı: cihaz kapalı
ETH	yeşil	Açık: LAN bağlantısı kurulu ve aktif

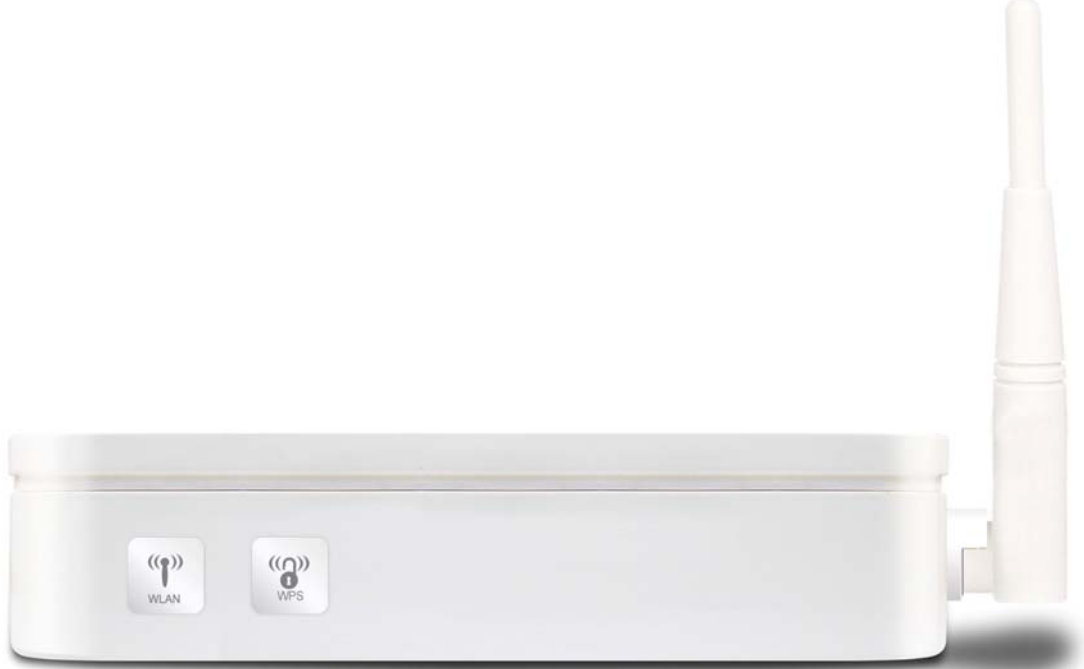
		Kapalı: LAN bağlantısı yok Yanıp sönen: Veri aktarımı yapılmaktadır
Link	yeşil	Açık: DSL bağlantısı gösterme zamanına ulaştığında, cihazınızın servis sağlayıcınızın DSL ağına bağlıdır Kapalı: DSL bağlantısı gösterme zamanında değil, cihazınızın servis sağlayıcınızın DSL ağına başarıyla bağlanmamıştır Yanıp sönen: Veri aktarımı yapılmaktadır
INTERNET	yeşil	Açık: PPP bağlantısı kurulu ve aktif, cihaz servis sağlayıcınızın ağına bağlıdır Kapalı: PPP bağlantısı yok, cihaz servis sağlayıcınızın ağına bağlı değildir. Yanıp sönen: PPP bağlantısı kurulu ve aktif
WLAN	yeşil	Kablosuz LAN'ı etkinleştirmek ve devre dışı bırakmak için bu düğmeyi 5 saniye basılı tutunuz.
WPS	yeşil	WPS fonksiyonunu etkinleştirmek için bu düğmeyi 3 saniye basılı tutunuz

Arka Panel

Cihazın arka panelinde; sıfırlama (reset) düğmesi, birimler için bağlantı noktaları ve güç kaynağı bağlantıları bulunmaktadır.



Şekil 2: Arka Panel Bağlantıları



Şekil 3: Sağ Panel Bağlantıları

Etiket	Fonksiyon
Anten	Anten, kablosuz internet sinyalini iletir.
LINE	Cihazı, DSL iletişimi için evinizin/ofisinizin telefon hattına bağlar.
RESET	Bu düğmeye basmak, cihazınıza varsayılan fabrika ayarlarını geri yükler.
LAN	Cihazınızı ethernet aracılığıyla yerel alan ağınızdaki bilgisayarlara (maksimum 4 adet) bağlar.
ON/OFF Düğmesi	Cihazın açılıp kapanması içindir.
POWER	Güç adaptörünü takacağınız giriş yuvası.
WLAN	Kablosuz yerel ağ bağlantısını etkinleştirmek veya devre dışı bırakmak için bu düğmeyi 5 saniye basılı tutunuz.
WPS	WPS fonksiyonunu etkinleştirmek için düğmeyi 3 saniye basılı tutunuz.

3 Cihazın Bağlanması

Bu bölüm, 2011PW Kablosuz ADSL2+ Router cihazının bir bilgisayara veya yerel alan ağına ve de internete bağlantısı için temel talimatları içermektedir.

Cihazın kurulumunun yanı sıra bilgisayar veya bilgisayarlarınızın İnternet özelliklerinin de kurulumunu yapmanız gerekmektedir. Daha fazla ayrıntı için ilerleyen kısımlara bakınız:

- *Ethernet Bilgisayarlarının Yapılandırılması*

Bu bölüm, internet servis sağlayıcınızdan DSL servisi almış bulunduğunuzu varsaymaktadır. Bu talimatlar, kullanıcıların ev veya küçük ofis ağ kurulumuyla uyumlu temel bir yapılandırma sağlar. Daha fazla kurulum talimatı için, lütfen takip eden bölümlere bakınız.

Donanımın Bağlanması

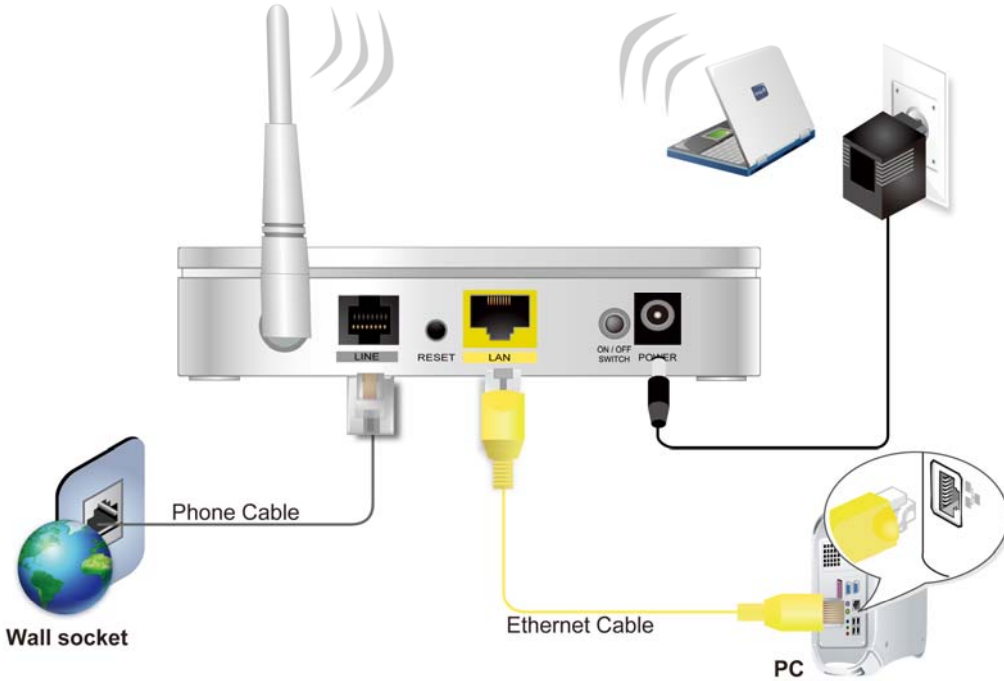
Bu kısımda, cihazın telefon hattı girişine, güç kaynağına, bilgisayar ya da bilgisayarlara veya ağa nasıl bağlanacağı açıklanmaktadır.



UYARI

Başlamadan önce tüm cihazların kapalı olduğundan emin olun. Kapalı olması gereken cihazlar; bilgisayar(lar), mümkünse yerel ağ bağlantınızın hubu /anahtarı ve 2011PW Kablosuz ADSL2+ Router cihazınız.

Sıradaki şekil, donanım bağlantılarını göstermektedir. Cihazınızda bulunan girişlerin dizilişi gösterilen dizilişten farklı olabilir. Özel talimatlar için ilerleyen adımları takip ediniz.



Şekil 4: Donanım Bağlantıları Genel Görünümü

1. Adım: Telefon kablosunu ADSL hattına bağlayınız

Size sağlanan telefon kablosunun bir ucunu cihazınızın arka panelinde LINE etiketiyle gösterilen girişe diğer ucunu telefon hattı çıkışınıza bağlayınız.

2. Adım: Ethernet kablosunu bağlayınız

Ethernet kabloları aracılığıyla bir LAN merkezini veya tek bir ethernet bilgisayarını doğrudan cihaza bağlayınız.

Kabloların crossover (çapraz) olması gerekmemektedir.

3. Adım: Güç adaptörünü bağlayınız

Güç adaptörünü cihazın arka panelinde bulunan güç bağlantı noktasına takınız ve adaptörü prize takınız. Cihazı çalıştırınız ve bilgisayar(lar)ınızı ve LAN cihazlarınızı kullanıma hazır hale getiriniz.

4. Cihazı çalıştırınız

Cihazı çalıştırmak için ON/OFF düğmesine basınız.

Step 5. Ethernet bilgisayarlarınızı yapılandırınız

Ethernet bilgisayarlarınızın da İnternet özelliklerini düzenlemeniz gerekmektedir. *Ethernet Bilgisayarlarının Yapılandırılması* bölümüne bakınız.

Sonraki adım

Cihaz ve bilgisayarların kurulması ve yapılandırılması sonrası, cihazı başlatmak için "Web Sayfaları ile Kullanıma Başlamak" başlıklı bölümden gerekli talimatlara ulaşabilirsiniz. Bu bölüm, "Kurulum Kontrolü" adlı cihazınızın düzgün çalışıp çalışmadığını kontrol edebileceğiniz bir bölümü de içermektedir.

4 Kolay Kurulum

Kolay kurulumu gerçekleştirmek için kurulum CD'nizi CD-ROM sürücünüze yerleştiriniz.

CD otomatik olarak çalıştırılacaktır. Daha sonra "Kolay Kurulum"a tıklayınız, kurulum başlamazsa "Başlat" menüsünden "Çalıştır" seçeneğine tıklayınız ve boş alana **CD:\fsccommand\vpES.exe** yazınız. ("CD" yerine CD-ROM sürücünüz için kullanılan harfi giriniz.)

WAN Kurulumu:

WAN Kurulumu için 4 değişik Protokol Modu bulunmaktadır **PPPoA VC-Mux, PPPoE LLC, 1483 Bridged IP LLC ve 1483 MER LLC Mode.**

PPPoE LLC / PPPoA VC-Mux

1. Protokolü seçtikten sonra : *PPPoE LLC/ PPPoA VC-Mux*:
2. İnternet Servis Sağlayıcınız (ISP) tarafından verilen *VPI/VCI*'yi giriniz.
3. İnternet Servis Sağlayıcınız (ISP) tarafından verilen *Kullanıcı Adı/Şifre*'yi giriniz.
4. *Kur* seçeneğine tıklayınız.

KOLAY KURULUM V.1.0

Wireless
@DSL2+ Router

İnternet Bağlantısı Kur

Lütfen ağ şartlarınıza bağlı olarak aşağıdaki protokollerden birini seçiniz.

İnternet Servis Sağlayıcınız tarafından verilen bilgi.

Protokol Modları : PPPoE LLC

VPI / VCI : VPI 8 VCI 35

Lütfen ADSL Kullanıcı Adı ve Şifrenizi giriniz.

Kullanıcı Adı : kullanıcıadı

Şifre : şifre

Şifre karakterlerini göster

Kurulum Tanılama Çıkış

5. Kolay kurulum yapılandırılması tamamlanmıştır.
6. Şimdi internetiniz kullanıma hazır!



1483 Bridged IP LLC

1. Protokolü seçtikten sonra : 1483 Bridged IP LLC:
2. İnternet Servis Sağlayıcınız (ISP) tarafından verilen VPI/VCI'yi giriniz.
3. Kur seçeneğine tıklayınız.

KOLAY KURULUM V.1.0

Wireless
@DSL2+ Router

İnternet Bağlantısı Kur

Lütfen ağ şartlarınıza bağlı olarak aşağıdaki protokollerden birini seçiniz.

İnternet Servis Sağlayıcınız tarafından verilen bilgi.

Protokol Modları :

VPI / VCI : VPI VCI

4. Kolay kurulum yapılandırılması tamamlanmıştır.
5. Şimdi internetiniz kullanıma hazır!

1483 MER LLC Sabit IP

1. Protokolü seçtikten sonra: 1483 MER LLC:
2. İnternet Servis Sağlayıcınız (ISP) tarafından verilen *VPI/VCI'yi giriniz.*
3. *Şekil* seçeneğinden *Sabit IP'ye* tıklayınız.
4. İnternet Servis Sağlayıcınız (ISP) tarafından verilen *Yerel IP Adresini / Alt Ağ Maskesini / Uzak IP Adresini* giriniz.
5. *Kur* seçeneğine tıklayınız.

KOLAY KURULUM V.1.0

Wireless
@DSL2+ Router

İnternet Bağlantısı Kur

Lütfen ağ şartlarınıza bağlı olarak aşağıdaki protokollerden birini seçiniz.

İnternet Servis Sağlayıcınız tarafından verilen bilgi.

Protokol Modları : 1483 MER LLC

VPI / VCI : VPI 8 VCI 35

Şekil : Sabit IP DHCP

Yerel IP Adresi : 192 . 168 . 10 . 150

Alt Ağ Maskesi : 255 . 255 . 255 . 0

Uzak IP Adresi : 192 . 168 . 10 . 100

Kurulum Tanılama Çıkis

6. Kolay kurulum yapılandırılması tamamlanmıştır.
7. Şimdi internetiniz kullanıma hazır!

KOLAY KURULUM V.1.0

Wireless
@DSL2+ Router

Kolay Kurulum tamamlandı.

Bu sayfa, mevcut durumu göstermektedir.

ADSL Hattı Bağlantı Durumu

ADSL Hattı Durum : Geç

İnternet Bağlantısı Durumu

İnternet Bağlantısı : Geç

İnternet Servisi bağlantısı kullanıma hazır.
Çıkış seçeneğine tıklamak "Kolay Kurulum" programını sonlandıracaktır.

Çıkış

1483 MER LLC DHCP

1. Protokolü seçtikten sonra: 1483 MER LLC:
2. İnternet Servis Sağlayıcınız (ISP) tarafından verilen VPI/VCI'yi giriniz.
3. Şekil seçeneğinden, DHCP'ye tıklayınız.
4. Kur seçeneğine tıklayınız.

KOLAY KURULUM V.1.0

Wireless
@DSL2+ Router

İnternet Bağlantısı Kur

Lütfen ağ şartlarınıza bağlı olarak aşağıdaki protokollerden birini seçiniz.

İnternet Servis Sağlayıcınız tarafından verilen bilgi.

Protokol Modları : 1483 MER LLC

VPI / VCI : VPI 8 VCI 35

Şekil : Sabit IP DHCP

Kurulum Tanılama Çıkış

5. Kolay kurulum yapılandırılması tamamlanmıştır.
6. Şimdi internetiniz kullanıma hazır!



5 Web Sayfaları ile Kullanıma Başlamak

Kablosuz ADSL2+ Router, cihaza yüklü yazılıma arayüz sağlayan bir dizi web sayfasını içerir. Bu web sayfaları, ağınızın ihtiyaçları doğrultusunda cihaz ayarlarını yapılandırmanızı sağlar. Cihaza LAN portlarıyla bağlı herhangi bir bilgisayardan web tarayıcısı aracılığıyla bu sayfalara ulaşabilirsiniz.

Web Sayfalarına Erişim

Web sayfalarına erişmek için aşağıda sıralananlara ihtiyacınız olacaktır:

- Cihaza LAN girişiyle bağlanmış bir bilgisayar.
- Bilgisayara yüklü bir internet tarayıcısı. Tarayıcı için minimum versiyon gereksinimi Internet Explorer v4 veya Netscape v4'tür. En iyi görüntüleme kalitesini elde etmek için Internet Explorer, Netscape ve Mozilla Firefox tarayıcılarının en son sürümlerini

kullanınız. Web tarayıcınızın adres çubuğuna aşağıda yer alan URLyi giriniz ve klavyenizden [Enter] tuşuna basınız.

URL: http://192.168.1.1

Web sayfaları için durum anasayfası aşağıda görüntülenmektedir:

ADSL Router Durumu

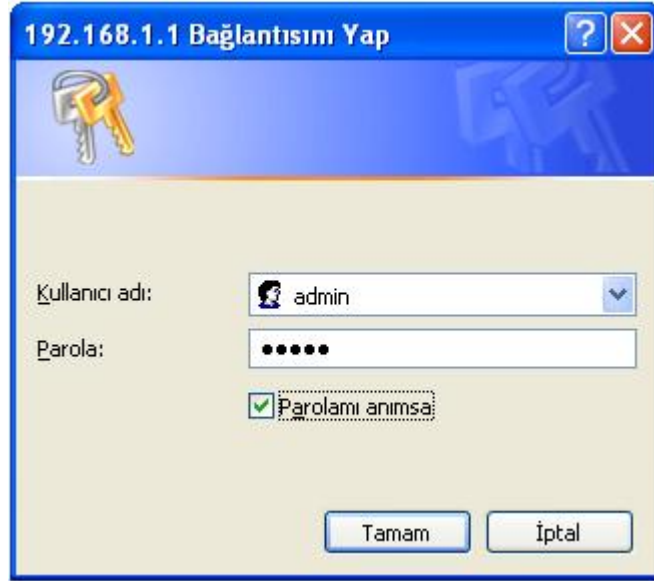
Bu sayfa, cihazın mevcut durumunu ve bazı temel ayarlarını göstermektedir.

Sistem						
Takma İsim	ADSL Modem/Router					
Çalışma Süresi (Uptime)	3 min					
Yazılım Versiyonu	RWR1-A0-4X16M_TEK_05_90630__2.0.0-RTK-090212					
DSP Versiyonu	2.9.0.4					
İsim Sunucuları (Name Servers)						
Varsayılan Ağ Geçidi						
DSL						
İşletimsel Durum	ACTIVATING.					
Yukarı Akım Hızı	0 kbps					
Aşağı Akım Hızı	0 kbps					
LAN Yapılandırması						
IP Adresi	192.168.1.1					
Alt Ağ Maskesi	255.255.255.0					
DHCP Sunucusu	Enabled					
MAC Adresi	001333000089					
WAN Yapılandırması						
Arayüz	VPI/VCI	Encap	Protokol	IP Adresi	Ağ Geçidi	Durum
ppp0_vc0	8/35	LLC	PPPoE			down 0sec / 0sec
<input type="button" value="Yenile"/>						

Şekil 5: Anasayfa

Sol menüdeki kalemlerden birine ilk kez tıkladığınızda, bir oturum açma ekranı açılmaktadır. Sayfalara erişebilmek için kullanıcı adınızı ve şifrenizi girmeniz gerekmektedir.

Aşağıda oturum açma ekranı gösterilmektedir:



Şekil 6: Oturum Açma Ekranı

7. Kullanıcı adınızı ve şifrenizi giriniz. Programı ilk kez çalıştırdığınızda aşağıda verilen varsayılanları kullanınız:

Kullanıcı Adı: **admin**
Şifre: **admin**

**Not**

Şifrenizi istediğiniz zaman değiştirebilirsiniz ya da cihaz kurulumuzu değiştirebilirsiniz böylece bir sonraki oturumda şifre girmeniz gerekmeyecektir. 'Şifre' bölümüne bakınız.

8. *Tamam* seçeneğine tıklayınız. Şimdi cihazınızın kurulumunu gerçekleştirmeye hazırsınız.

Bu sayfa, web sayfalarında oturum açtığınızda görüntülenen ilk sayfadır. Bu sayfa aşağıdaki sayfalara ulaşmanız için bağlantılar içerir:

- *Adresleme*; cihazınızın ağ adresini kontrol eden *Adresleme* sayfasına geçiş yapar. *Adresleme* bölümüne bakınız.
- *İnternet Erişimi*; cihazınızın internete nasıl bağlandığını kontrol eden *İnternet Erişimi* sayfasına geçiş yapar. *İnternet Erişimi* bölümüne bakınız.

**Not**

Eğer bir hata mesajı ile karşılaşıyorsanız ya da karşılama sayfası açılmıyorsa 'Sorun Giderme Önerileri'ne bakınız.

Kurulum Kontrolü

Yazılıma bağlandıktan ve bilgisayarlarınızın kurulumunu tamamladıktan sonra yerel alan ağınızdaki her bilgisayar DSL bağlantısını kullanarak internete erişebilmelidir.

Bağlantınızı test etmek için, cihazı çalıştırın, 30 saniye bekleyin ve göstergelerin (LED) aşağıdaki gibi olup olmadığını kontrol edin:

Tablo 1. LED Göstergeleri

LED	Davranış
POWER	Sürekli biçimde yeşil görünen gösterge, cihazın açık olduğunu belirtir, güç kablosunun takılı olduğunu kontrol ediniz.
ETH	Cihaz kurulurken yanıp söner. 10-15 saniye sonra sürekli biçimde yeşil görünecektir bu da cihazın LAN ile iletişim kurabildiğini gösterir.
Link	Veri aktarılırken yanıp söner. Sürekli yanık yeşil ışık cihazın internet servis sağlayıcınızla bir bağlantı gerçekleştirdiğini gösterir.
INTERNET	Veri aktarılırken yanıp söner. Sürekli yanık yeşil ışık cihaza internet servis sağlayıcısı tarafından geçerli bir IP adresi atandığını gösterir.

Göstergeler olması gerektiği gibiyse internet bağlantınızı ağa bağlı bir bilgisayardan kontrol edin. Bunu yapmak için, internet tarayıcınızı açın ve herhangi harici bir web sitesinin URL'sini yazın (<http://www.yahoo.com> gibi). INTERNET etiketli gösterge hızlı bir biçimde yanıp sönmeli, siteye bağlanıldığında da devamlı yanık kalmalıdır.

Göstergeler olması gerektiği gibi değilse, internet erişimi ayarlarınızı, internet servis sağlayıcınızın vereceği bilgiler doğrultusunda yapılandırmanız gerekebilir. Daha detaylı bilgi için *İnternet Erişimi* bölümüne bakınız. Göstergeler hala olması gerektiği gibi değilse veya web sayfaları görüntülenemiyorsa *Sorun Giderme Önerileri* bölümüne bakınız veya yardım için internet servis sağlayıcınıza başvurunuz.

Varsayılan Cihaz Ayarları

İnternet servis sağlayıcınıza DSL bağlantısı sağlamanın yanında DSL Modem cihazınızın açınıza çok çeşitli servisler sunabilmektedir. Cihaz, ev veya küçük ofis kullanımı için varsayılan ayarlar ile önceden yapılandırılmış bulunmaktadır.

Sıradaki tabloda, varsayılan ayarlardan bazılarının yer verilmiştir; bunlar ve diğer özellikler ilerleyen bölümlerde detaylı biçimde açıklanmıştır. Ağ kurulum konusunda deneyimli bir kullanıcıysanız, verilen ayarların ağ ihtiyaçlarınıza uygun olup olmadığını kontrol ediniz. İhtiyaç duyduğunuz takdirde talimatları takip ederek ayarlarınızı değiştirebilirsiniz. Ağ kurulum konusunda bilgi sahibi olmayan bir kullanıcıysanız, cihazınızı, ayarlarda değişiklik yapmadan kullanınız ya da yardım için İnternet Servis Sağlayıcınıza başvurunuz.



UYARI

Varsayılan ayarları değiştirmeden önce internet servis sağlayıcınızla iletişime geçmenizi tavsiye ederiz.

Seçenek	Varsayılan Ayar	Açıklamalar/Talimatlar
<i>LINE Port IP Adresi</i>	Numaralandırılmamış Arayüz: 192.168.1.1 Alt ağ maskesi: 255.255.255.255	Cihazın WAN portunun geçici IP adresidir. Bu bir numaralandırılmamış arayüzdür ve internet servis sağlayıcınız gerçek bir IP adresi atadığında değiştirilecektir. Bakınız, <i>İnternet Erişimi</i> .
<i>LAN Port IP Adresi</i>	Atanmış statik IP adresi: 192.168.1.1 Alt ağ maskesi: 255.255.255.0	Cihazın LAN portunun IP adresidir. LAN portu cihazı ethernet ağınıza bağlar. Genel olarak bu adresi değiştirmenize gerek yoktur. Bakınız, <i>LAN</i> .
<i>DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol)</i>	DHCP sunucusu aşağıdaki adres havuzu ile etkin: 192.168.1.254 üzerinden 192.168.1.33	Kablosuz ADSL2+ Router, LAN bilgisayarlarınıza dinamik atama gerçekleştirmek için özel IP adresi havuzuna sahiptir. Bu servisi kullanmak için, bilgisayarlarınızı dinamik IP bilgilerini kabul etmek üzere <i>Servisler -> DHCP Ayarları</i> bölümünde açıklandığı gibi yapılandırılmalısınız.
<i>NAT (Ağ Adresi Çevirisi)</i>	NAT etkin	Bilgisayarlarınızın özel IP adresleri (bakınız, yukarıda açıklanan DHCP) ne zaman bilgisayarlar internete erişse genel IP adresine çevirilecektir. Bakınız, <i>Servisler -> Güvenlik Duvarı</i> .

6 Genel Bakış

Genel Bakış sayfası, cihazınızın kurulumu ile ilgili İnternet erişim ayarlarıyla ilgili ayrıntılar ve cihazınızın sürüm bilgilerini içerir. Bu sayfayı görüntüleyebilmek için: Sol tarafta bulunan *Durum* menüsüne tıklayınız. Aşağıda yer alan sayfa görüntülenecektir:

ADSL Router Durumu

Bu sayfa, cihazın mevcut durumunu ve bazı temel ayarlarını göstermektedir.

Sistem						
Takma İsim	ADSL Modem/Router					
Çalışma Süresi (Uptime)	3 min					
Yazılım Versiyonu	RWR1-A0-4X16M_TEK_05_90630__2.0.0-RTK-090212					
DSP Versiyonu	2.9.0.4					
İsim Sunucuları (Name Servers)						
Varsayılan Ağ Geçidi						
DSL						
İşletimsel Durum	ACTIVATING.					
Yukarı Akım Hızı	0 kbps					
Aşağı Akım Hızı	0 kbps					
LAN Yapılandırması						
IP Adresi	192.168.1.1					
Alt Ağ Maskesi	255.255.255.0					
DHCP Sunucusu	Enabled					
MAC Adresi	001333000089					
WAN Yapılandırması						
Arayüz	VPI/VCI	Encap	Protokol	IP Adresi	Ağ Geçidi	Durum
ppp0_vc0	8/35	LLC	PPPoE			down 0sec / 0sec
<input type="button" value="Yenile"/>						

Şekil 7: Genel Bakış Sayfası

Bu sayfada görüntülenen bilgiler, ayrıntılı biçimde ilerleyen kısımlarda açıklanmıştır.

İnternet erişim ayarları

Bu kısım, cihazınızın internete erişmesine izin veren ayarlar ile ilgili ayrıntıları içermektedir. Bu ayrıntılar:

IP adresi ve alt ağ maskesi:	WAN arayüzünüze atanan IP adresi ve alt ağ maskesi. Bu adres, internet servis sağlayıcınız gerçek bir IP adresi atayana kadar geçici olarak kullanılır (DHCP veya PPP aracılığıyla – bakınız, İnternet Erişimi).
Varsayılan ağ geçidi:	İnternet bağlantınızın yöneltileceği nokta üzerinden internet servis sağlayıcısının sunucu adresi.
DNS sunucuları:	İnternet servis sağlayıcınız tarafından alan adlarını IP adreslerine yönlendirmek için kullanılan DNS (The Domain Name System) sunucusu.

Tüm bu ayarları internet servis sağlayıcınız atamaktadır. Çoğu durumda, internet bağlantınızın çalışması için bu ayarlarda bir değişiklik yapmanıza **gerek yoktur**. Eğer internet servis sağlayıcınız bu ayarlardan bazılarını değiştirmenizi isterse, *İnternet Erişimi* bölümünde yer alan manüel yapılandırma talimatlarını takip ediniz.

2011PW Kablosuz ADSL2+ Router Hakkında

Bu kısım, cihazınızın donanım ve cihaz yazılım ayrıntılarını görüntüler. İnternet servis sağlayıcınızın destek birimlerine başvurmanız durumunda sorununuza cevap verebilmek için hangi donanım/yazılım sürümünü kullandığınızı bilmeleri gerekebilir.

Donanım sürümünüzün ayrıntıları, cihazınızın yapım ve model bilgileri ile cihazın donanım bileşenleri bilgilerini içerir.

Cihazınızın yazılım sürümü ayrıntıları, cihazınızda kullanılan yazılım programı ile ilgili bilgileri içerir. Zaman zaman, [Provider] yazılımı güncelleyebilir veya yazılıma yeni özellikler ekleyebilir. En son güncellenen sürümü internet aracılığıyla kullanıma hazır hale getirirler. Cihaz yazılımınızı nasıl güncelleyeceğinizi bilgilerine ulaşmak için, bakınız; *Ağ Yöneticisi-> Yazılım Yükseltme*.

7 Kablosuz Ağ

Bu bölüm, kablosuz bilgisayarlarınızı kurduğunuz ve cihazınıza uyumlu bir Kablosuz kart yüklediğiniz varsayımına dayanmaktadır. *Bilgisayarlarınızın Yapılandırılması* bölümüne bakınız.

Temel Ayarlar

Bu sayfa tüm Kablosuz temel ayarlarını içermektedir. Çoğu kullanıcının bu ekranda yer alan ayarları kullanarak Kablosuz aksamını yapılandırabilmesi ve uygun biçimde çalıştırabilmesi mümkün olacaktır.

Kablosuz Ağ sayfası, cihazınızın Kablosuz özelliklerini yapılandırmanızı sağlar. *Kablosuz Ağ Temel Ayarlar* sayfasına ulaşmak için:

Sol tarafta bulunan *Kablosuz* menüsünden *Temel Ayarlar*'a tıklayınız. Aşağıda yer alan sayfa görüntülenecektir:

Temel Kablosuz Ayarları

Bu sayfa, AP (Erişim Noktanıza) bağlanacak kablosuz LAN kullanıcıları için parametrelerin yapılandırılmasında kullanılmaktadır. Bu sayfada, ağ parametreleri yanında kablosuz şifreleme ayarlarını da değiştirebilirsiniz.

Kablosuz LAN Arayüzü Devre Dışı

Bant:	2.4 GHz (B+G) ▼
Mod:	AP ▼
SSID:	NetMASTER
Kanal Numarası:	Auto ▼
Radyo Gücü (mW):	60 mW ▼
Bağlantılı İstemciler:	Aktif İstemci Göster

Değişiklikleri Kaydet

Şekil 8: Kablosuz Ağ Sayfası

Alan	Açıklama
Kablosuz LAN Arayüzü Devre Dışı	Kablosuz LAN Arayüzü'nü Etkinleştirir/ Devre Dışı Bırakır
Bant	Ağ ayarlarınızla eşleşen uygun bantı listeden seçiniz.
Mod	Kablosuz LAN Arayüzünü, AP veya AP + WDS mod olarak yapılandırınız.
SSID	Ağ ismini belirleyiniz. Her Kablosuz LAN ağı, ağı tanımlamak için özgün bir isim kullanır. Bu isim SSID olarak adlandırılır. Kablosuz adaptörünüzü kurduğunuzda SSID'yi belirlersiniz. Varolan bir ağa bağlanmak istediğinizde o ağın ismini kullanmanız gerekir. Kendi ağınıza kuruyorsanız, kendi isminizi oluşturabilir ve bu ismi her bilgisayarda kullanabilirsiniz. İsim en fazla 32 karakterden oluşabilir, harf ve sayıları içerebilir.
Kanal Numarası	Ağ ayarlarınızla eşleşen uygun kanal numarasını listeden seçiniz. Her erişim noktasına, sinyal karışımını engellemek için değişik bir kanal atayabilirsiniz.
Radyo Gücü (mW)	Maksimum çıktı gücü: 15mW, 30mW or 60mW.
Fonksiyon	Açıklama
Bağlantılı Kullanıcılar	Aktif Kablosuz Kullanıcı Tablosunu Göster Bu tablo, her bağlantılı kullanıcı için MAC adresini, aktarım ve alım paketi sayaçlarını ve şifreleme durumu gösterir.
Değişiklikleri Kaydet	Yapılandırmaya kural girişini kaydetmek için tıklayınız.
Reset (Sıfırlama)	Yaptığınız değişiklikleri siler ve ayarları kalıcı bellekten geri yükler.

Gelişmiş Ayarlar

Bu ayarlar, teknik konularda daha ileri ve kablosuz LAN hakkında bilgili kullanıcılar içindir. Erişim noktanıza ne gibi etkileri olacağını bilmediğiniz sürece bu ayarları değiştirmeyiniz. *Kablosuz Ağ Gelişmiş Ayarlar* sayfasına ulaşmak için:

Sol taraftaki *Kablosuz* menüsünden *Gelişmiş Ayarlar*'a tıklayınız. Aşağıda yer alan sayfa görüntülenecektir:

Gelişmiş Kablosuz Ayarları

Bu ayarlar, teknik konularda daha ileri ve kablosuz LAN hakkında bilgili kullanıcılar içindir. Erişim Noktanıza ne gibi etkileri olacağını bilmediğiniz sürece bu ayarları değiştirmeyiniz.

Kimlik Denetleme Şekli:	<input type="radio"/> Açık Sistem	<input type="radio"/> Paylaşılan Anahtar
	<input checked="" type="radio"/> Otomatik	
Parça Eşiği (Fragment Threshold):	<input type="text" value="2346"/>	(256-2346)
RTS Eşiği (RTS Threshold):	<input type="text" value="2347"/>	(0-2347)
İşaret Aralığı:	<input type="text" value="100"/>	(20-1024 ms)
Veri Hızı:	<input type="text" value="Otomatik"/>	
Öncü Veri Tipi:	<input checked="" type="radio"/> Uzun Öncü veri	<input type="radio"/> Kısa Öncü Veri
SSID Yayınla:	<input checked="" type="radio"/> Etkin	<input type="radio"/> Devre Dışı
Tekrarlayıcı Engelleme:	<input type="radio"/> Etkin	<input checked="" type="radio"/> Devre Dışı
WMM Desteği:	<input type="radio"/> Etkin	<input checked="" type="radio"/> Devre Dışı

Değişiklikleri Kaydet

Alan	Açıklama
------	----------

Kimlik Denetleme Şekli	<p>Açık Sistem: Açık sistem kimlik denetleme şekli, bir kullanıcı belirli bir diğer kullanıcı ile onaylamayı reddettiğinde başarılı olamamaktadır.</p> <p>Paylaşılan Anahtar: Bu yöntem yalnızca WEP seçeneği uygulandığında geçerlidir. Paylaşılan anahtar kimlik denetleme şekli paylaşılan gizli anahtarı bilen kullanıcılar ve bilmeyen kullanıcılar olarak denetlemeyi gerçekleştirir. IEEE 802.11 Paylaşılan Anahtar kimlik denetleme bunu gizli anahtarı paylaşma gereği duymadan gerçekleştirir. WEP gizlilik mekanizmasının kullanımı gereklidir.</p> <p>Otomatik: Otomatik, varsayılan kimlik denetleme işlem yoludur. Kullanıcı gereksinimlerini karşılamak için kimlik denetleme şeklini otomatik olarak değiştirecektir.</p>
Parça Eşiği	Ağ ortamında bir veri paketinin aktarılması sırasında, gönderilen verinin büyüklüğü ağ tarafından izin verilen üstüneyse bazen paket birkaç bölüme ayrılır. 'Parça Eşiği' yönlendirilen mesajların parçalara bölme sınırı için kullanılan byte sayısını tanımlar. Bu değer, varsayılan ayar olan 2346 olarak kalmalıdır. Bu, bir paketin parçalara ayrılmadan önceki maksimum büyüklüğünü gösterir. Eğer yüksek paket hatası ile karşılaşıyorsanız, Parça Eşiği değerini 256 ile 2346 aralığında yükseltmeniz gerekecektir. Bu değeri çok düşüğe ayarlamak, düşük ağ performansı sonucunu doğuracaktır. Yalnızca, bu değerde yapılacak ufak değişiklikler tavsiye edilir.
RTS Eşiği	Bu değer, varsayılan ayar olan 2347 olarak kalmalıdır. Tutarsız veri akışıyla karşılaşıyorsanız, yalnızca ufak değişiklikler tavsiye edilir. Eğer bir ağ paketi önceden ayarlanan RTS Eşiği büyüklüğünden küçükse, RTS/CTS mekanizması etkinleştirilmeyecektir. ADSL modem veya erişim noktası Gönderim İsteğini belirli bir alım istasyonuna gönderir ve veri çerçevesinin gönderimi için çalışır. Gönderim İsteği'ni aldıktan sonra, Kablosuz istasyonu aktarımı başlatma hakkını onaylamak için, Gönderime Açık (CTS) çerçevesiyle karşılık verir.
İşaret Aralığı	İşaret aralığı değeri işaretin sıklık derecesini gösterir. 20 ile 1024 arasında bir değer giriniz. İşaret, Kablosuz ağı senkronize etmek için ADSL modem veya erişim noktası tarafından bir paket duyurmaz. Varsayılan ayar: 100.
Veri Hızı	Veri transferi hızı, Kablosuz ağınızın hızına bağlı olarak belirlenir. Aktarım hızlarından birini seçebilir ya da Otomatik seçeneğini seçerek ADSL modemin veya erişim noktasının mümkün olan en yüksek veri hızını kullanmasını sağlayabilir ve Auto-Fallback özelliğini etkinleştirebilirsiniz. Auto-Fallback, erişim noktası ve kullanıcı arasında mümkün olan en yüksek hızı elde etmek için çalışacaktır. Varsayılan: Otomatik.

Fonksiyon	Açıklama
Değişiklikleri Kaydet	Yapılandırmaya kural girişini kaydetmek için tıklayınız.

Güvenlik

Bu sayfa, kablosuz ağ güvenliğinizi kurmanızı sağlar. Şifreleme seçeneğini WEP veya WPA şeklinde belirlemek kablosuz ağınıza izinsiz erişimi önler. *Kablosuz Ağ Güvenliği* sayfasına ulaşmak için:

Sol tarafta bulunan *Kablosuz* menüsünden *Güvenlik* seçeneğine tıklayınız. Aşağıda yer alan sayfa görüntülenecektir:

Kablosuz Güvenlik Kurulumu

Bu sayfa, kablosuz güvenliğinizi kurmanızı sağlar. Şifreleme seçeneğini WEP veya WPA şeklinde belirlemek kablosuz ağınıza izinsiz erişimi önler.

SSID Çeşidi: Root VAP0 VAP1 VAP2 VAP3

Şifreleme:

802.1x Kimlik Denetleme Kullanımı WEP 64bits WEP 128bits

WPA Kimlik Denetleme Modu: Kurumsal (RADIUS) Kişisel (Ön Paylaşımlı Anahtar)

Ön Paylaşımlı Anahtar Formatı:

Ön Paylaşımlı Anahtar:

Kimlik Denetleme RADIUS Sunucusu: Port IP adresi Şifre

Not: Şifreleme WEP olarak seçildiğinde, WEP anahtar uzunluğu belirlenmelidir.

Alan	Açıklama
Şifreleme	<p>Seçilebilecek 4 çeşit güvenlik vardır. WLAN güvenliğinizi için bu özelliği etkinleştirmeniz şiddetle tavsiye edilir.</p> <p>WEP: Ağınızdaki tüm cihazların aynı şifreleme seviyesini ve anahtarını kullandığına emin olun. Şifreleme anahtarını kurmak için, WEP Anahtar Kur seçeneğine tıklayın.</p> <p>WPA (TKIP): WPA, veri şifreleme için Geçici Anahtar Birleştirme Protokolü (TKIP) kullanır. TKIP daha güçlü bir şifreleme yöntemi sunar ve Mesaj Birleştirme Kodu (MIC) ile ortaklık kurarak veri hırsızlığına karşı koruma sağlar.</p> <p>WPA2 (AES): WPA2, 802.11i olarak da bilinir, veri şifreleme için Gelişmiş Şifreleme Standartı (AES) kullanır. AES simetrik 128-bit blok veri şifreleme sunar.</p> <p>WPA2 Karma: Erişim noktası, veri şifreleme için WPA (TKIP) ve WPA2 (AES) yöntemlerini destekler. Şifreleme yöntemi seçimi kullanıcılara bağlıdır.</p>
WEP Anahtar Kur	WEP Anahtarını yapılandırır.
802.1x Kimlik Denetleme Kullanımı	802.1x Kimlik Denetleme'yi etkinleştirmek için işaretleyin. Bu seçenek yalnızca "Şifreleme" WEP veya Yok olarak belirlenirse seçilebilir. "Şifreleme", WEP ise WEP Anahtar Uzunluğunu WEP 64bit veya WEP 128bit olarak seçmeniz gerekecektir.
WPA Kimlik Denetleme Modu	<p>WPA için 2 çeşit kimlik denetleme modu bulunmaktadır.</p> <p>WPA-RADIUS: WPA RADIUS kullanıcı kimlik denetlemeyi gerçekleştirmek için dış bir RADIUS sunucusunu kullanır. WPA RADIUS'u kullanmak için RADIUS sunucusunun IP adresini, RADIUS portunu (varsayılan 1812) ve RADIUS sunucusundan paylaşılan gizli anahtar giriniz. RADIUS başlığı altındaki RADIUS Sunucusu Kimlik Denetleme başlığına başvurunuz. WPA işlem yolu, TKIP ve AES arasında seçilmiştir, lütfen aşağıda yer alan WPA Şifre Takımı bölümüne başvurunuz.</p> <p>Ön Paylaşımlı Anahtar: Ön Paylaşımlı Anahtar kimlik denetleme yöntemi yalnızca katılımcı gruplar tarafından bilinen paylaşımlı bir şifreye dayanır. WPA Ön Paylaşımlı Anahtar yöntemini kullanmak için, anahtar formatını seçiniz ve "Ön Paylaşımlı Anahtar Formatı" ve "Ön Paylaşımlı Anahtar" seçeneklerine bir şifre giriniz.</p>
Ön Paylaşımlı Anahtar Formatı	<p>Parola: Bu seçeneği, Ön Paylaşımlı Anahtar kullanıcı dostu metinsel anahtar olarak girmek için seçiniz.</p> <p>Hex (64 karakterli): Bu seçeneği, Ön Paylaşımlı Anahtar on altılı anahtar olarak girmek için seçiniz.</p>
Ön Paylaşımlı Anahtar	Bu ön paylaşımlı anahtar tarafından kullanılan paylaşılan anahtar belirleyiniz. Eğer Ön Paylaşımlı Anahtar Formatı, Parola olarak belirlenmişse, 8 ile 63 byte uzunluğunda bir parolayı belirtir veya "Ön Paylaşımlı Anahtar Formatı" parola olarak belirlenmişse o zaman 64- on altılı numarayı belirtir.
Kimlik Denetleme RADIUS Sunucusu	"WPA Kimlik Denetleme Modu" olarak WPA-RADIUS seçilmişse, port (varsayılan; 1812), IP adresi ve dış RADIUS sunucusunun şifresi burda belirlenir.

Fonksiyon	Açıklama
Değişiklikleri Kaydet	Yapılandırmaya kural girişini kaydetmek için tıklayınız.

WEP + Şifreleme Anahtarı

WEP, radyo dalgaları üzerinden verileri şifrelemeyi amaçlar böylece veriler bir noktadan diğerine aktarılırken korunmuş olur. Ancak WEP şifreleme yönteminin bilindiği kadar güvenli olmadığı saptanmıştır.

1. Şifreleme listesinden WEP seçeneğini seçiniz.

Şifreleme:

2. WEP Anahtarı Kur butonuna tıklayınız.

3. Kullanıcı adınızı ve şifrenizi giriniz. Programa ilk kez girdiğinizde aşağıda verilen varsayılanları kullanınız:

Kullanıcı Adı: **admin**

Şifre: **admin**

4. Anahtar Uzunluğu listesinden, 64-bit veya 128-bit seçeneklerinden birini seçiniz.
5. Anahtar Formatı listesinden, ASCII (5 karakterli), Hex (10 karakterli), ASCII (13 karakterli) veya Hex (26 karakterli) seçeneklerinden birini seçiniz
6. Varsayılan Tx Anahtarı listesinden, şifreleme için kullanılacak bir anahtar seçiniz.
7. Şifreleme Anahtar değerini seçili ASCII veya Hexadecimal (on altılı) göre giriniz.
8. Değişiklikleri Kaydet butonuna basınız.

Kablosuz WEP Anahtarı Kurulumu

Bu sayfa WEP anahtar değerini kurmanızı sağlar. Şifreleme anahtarı olarak 64-bit ya da 128-bit kullanmayı seçebilirsiniz ve girilen değer formatı olarak ASCII veya Hex seçeneklerinden birini seçebilirsiniz.

SSID Şekli: Root VAP0 VAP1 VAP2 VAP3

Anahtar Uzunluğu:

Anahtar Formatı:

Varsayılan Tx Anahtarı:

Şifreleme Anahtarı 1:

Şifreleme Anahtarı 2:

Şifreleme Anahtarı 3:

Şifreleme Anahtarı 4:

9. Ayarlar başarıyla değiştirilmiştir! Onaylamak için *Tamam*'a tıklayınız.

Ayarlar başarıyla değiştirilmiştir!

WEP + 802.1x Kimlik Denetleme Kullanımı

WEP, radyo dalgaları üzerinden verileri şifrelemeyi amaçlar böylece veriler bir noktadan diğerine aktarılırken korunmuş olur. Ancak WEP şifreleme yönteminin bilindiği kadar güvenli olmadığı saptanmıştır.

1. *Şifreleme* listesinden *WEP* seçeneğini seçiniz.

Şifreleme:

2. *802.1x Kimlik Denetleme Kullanımı* seçeneğini işaretleyiniz.
3. *WEP 64bits* veya *WEP 128bits* hızlarından birini seçiniz.

802.1x Kimlik Denetleme Kullanımı WEP 64bits WEP 128bits

4. RADIUS sunucusunun *Portunu*, *IP Adresini* ve *Şifresini* giriniz.

Kimlik Denetleme RADIUS Sunucusu: Port IP adresi
Şifre

5. Ayarlar başarıyla değiştirilmiştir! Onaylamak için *Tamam*'a tıklayınız.

Ayarlar başarıyla değiştirilmiştir!

Tamam

WPA/WPA2/WPA2 Karma + Kişisel (Ön Paylaşımlı Anahtar)

Wi-Fi Korumalı Erişim (WPA ve WPA2) kablosuz (Wi-Fi) bilgisayar ağlarının güvenliğini sağlayan bir sistemler sınıfıdır. WPA, nesil kablosuz erişim noktaları hariç tüm kablosuz ağ arayüzü kartlarıyla çalışmak için tasarlanmıştır. WPA2, bütün standardı uygular ancak aynı şekilde daha eski ağ kartlarıyla çalışmayacaktır. Her ikisi de aşağıdaki iki önemli maddenin uygulanışı ile güvenliğinizi sağlar:

- WEP seçeneklerinden WPA veya WPA2 seçilerek etkin hale getirilmelidir. Birçok kurulum programında WEP ilk güvenlik seçeneği olarak verilmektedir.
- Ev ve küçük ofis için en ideal seçenek olan Kişisel Mod'da tam güvenlik için gereken parola, önerilen 6-8 karakterden daha uzun olmalıdır.

1. *Şifreleme* açılan listesinden, *WPA(TKIP)*, *WPA2(AES)* veya *WPA2 Karma* seçeneklerinden birini seçiniz.

Şifreleme: WPA(TKIP) ▼

Şifreleme: WPA2(AES) ▼

Şifreleme: WPA2 Mixed ▼

2. Kişisel (Ön Paylaşımlı Anahtar) seçeneğini işaretleyiniz.

WPA Kimlik Denetleme Modu: Kurumsal (RADIUS) Kişisel (Ön Paylaşımlı Anahtar)

3. *Ön Paylaşımlı Anahtar Formatı* açılan listesinden *Parola* veya *Hex (64 karakterli)* seçeneklerinden birini seçiniz.

Ön Paylaşımlı Anahtar Formatı: Passphrase ▼

Ön Paylaşımlı Anahtar Formatı: Hex (64 characters) ▼

4. *Parola* veya *Hex (64 karakterli)* seçimine göre *Ön Paylaşımlı Anahtar*'ı giriniz.

Ön Paylaşımlı Anahtar: *

5. İşlemi onaylamak için *Değişiklikleri Kaydet* butonuna basınız.

Değişiklikleri Kaydet

6. Ayarlar başarıyla değiştirilmiştir! Onaylamak için *Tamam*'a tıklayınız.

Ayarlar başarıyla değiştirilmiştir!

Tamam

WPA/WPA2/WPA2 Karma + Kurumsal (RADIUS)

Wi-Fi Korunmalı Erişim (WPA ve WPA2) kablosuz (Wi-Fi) bilgisayar ağlarının güvenliğini sağlayan bir sistemler sınıfıdır. WPA, birinci nesil kablosuz erişim noktaları hariç tüm kablosuz ağ arayüzü kartlarıyla çalışmak için tasarlanmıştır. WPA2, bütün standardı uygular ancak aynı şekilde daha eski ağ kartlarıyla çalışmayacaktır. Her ikisi de aşağıdaki iki önemli maddenin uygulanışı ile güvenliğini sağlar:

- WEP seçeneklerinden WPA veya WPA2 seçilerek etkin hale getirilmelidir. Birçok kurulum programında WEP ilk güvenlik seçeneği olarak verilmektedir.
- Ev ve küçük ofis için en ideal seçenek olan Kişisel Mod'da tam güvenlik için gereken parola, önerilen 6-8 karakterden daha uzun olmalıdır.

1. *Şifreleme* açılan listesinden, *WPA*, *WPA2* veya *WPA2 Karma* seçeneklerinden birini seçiniz.

Şifreleme: WPA(TKIP) ▼

Şifreleme: WPA2(AES) ▼

Şifreleme: WPA2 Mixed ▼

2. *Kurumsal (RADIUS)* seçeneğini işaretleyiniz.

WPA Kimlik Denetleme Modu: Kurumsal (RADIUS) Kişisel (Ön Paylaşımlı Anahtar)

3. RADIUS Sunucusu için; *Port*, *IP Adresi* ve *Şifre* alanlarını doldurunuz.

Kimlik Denetleme RADIUS Sunucusu: Port IP adresi
Şifre

4. Ayarlar başarıyla değiştirilmiştir! Onaylamak için *Tamam*'a tıklayınız.

Ayarlar başarıyla değiştirilmiştir!

Tamam

Erişim Kontrolü

Güvenlik nedeniyle MAC ACL's (MAC Adresi Erişim Listesi) kullanmak, ağa izinsiz ulaşılmasını bir derece daha zor kılar. ACL Erişim listesi oluşturulup erişim noktalarına dağıtılır böylece sadece izin verilen ağ arayüz kartları ağa bağlanabilir. MAC adresi yöntemi, ağ güvenlik ihlali şansını azaltan ve karmaşıklık düzeyini artırmak için ek güvenlik önlemleri ile birlikte kullanılacak ağ güvenliği için kanıtlanmış bir araçtır.

MAC adresleri MAC Erişim Politikaları doğrultusunda Erişim Kontrolü Listelerinden (ACL) eklenebilir/silinebilir/düzenlenebilir.

"Listedekilere İzin Ver" yöntemini seçerseniz yalnızca kablosuz MAC adresleri erişim kontrol listesinde bulunan kullanıcılar erişim noktanıza bağlanabilecektir. "Listedekileri Reddet" seçildiğinde, listede bulunan kablosuz kullanıcıları erişim noktanıza bağlanamayacaklardır. Kablosuz Ağ Erişim Kontrolü sayfasına ulaşmak için:

Sol taraftaki *Kablosuz* menüsünden, *Erişim Kontrolü*'ne tıklayınız. Aşağıdaki sayfa görüntülenecektir:

Kablosuz Ağ Erişim Kontrolü

"Listedekilere İzin Ver" yöntemini seçerseniz yalnızca kablosuz MAC adresleri erişim kontrol listesinde bulunan kullanıcılar erişim noktanıza bağlanabilecektir. "Listedekileri Reddet" seçildiğinde, listede bulunan kablosuz kullanıcıları erişim noktanıza bağlanamayacaklardır.

Kablosuz Erişim Kontrol Modu:

Devre Dışı

Değişiklikleri Kaydet

MAC Adresi: (örnek: 00E086710502)

Ekle

Sıfırla

Mevcut Erişim Kontrol Listesi:

MAC Adresi

Seç

Seçilenleri Sil

Tümünü Sil

Listedekilere İzin Ver

"Listedekilere İzin Ver" yöntemini seçerseniz yalnızca kablosuz MAC adresleri erişim kontrol listesinde bulunan kullanıcılar erişim noktanıza bağlanabilecektir.

1. *Kablosuz Erişim Kontrol Modu* açılan listesinden *Listedekilere İzin Ver* seçeneğini seçiniz.
2. *MAC Adresi*'ni giriniz.
3. *Ekle*'ye tıklayınız.

Kablosuz Erişim Kontrol Modu:

Listeye İzin ver ▼

Değişiklikleri Kaydet

MAC Adresi: (örnek: 00E086710502)

Ekle

Sıfırla

4. Ayarlar başarıyla değiştirilmiştir! Onaylamak için *Tamam*'a tıklayınız.

Ayarlar başarıyla değiştirilmiştir!

Tamam

5. Oluşturduğunuz MAC Adresi *Mevcut Erişim Kontrol Listesi*'ne eklenmiştir.

Mevcut Erişim Kontrol Listesi:

MAC Adresi	Seç
00:e0:86:71:05:02	<input type="checkbox"/>

Seçilenleri Sil

Tümünü Sil

Listedekileri Reddet

Listedekileri reddet seçildiğinde, listede bulunan kablosuz kullanıcıları erişim noktanıza bağlanamayacaklardır.

1. *Kablosuz Erişim Kontrol Modu* açılan listesinden *Listedekilere İzin Ver* seçeneğini seçiniz.
2. *MAC Adresi*'ni giriniz.
3. *Ekle*'ye tıklayınız.

Kablosuz Erişim Kontrol Modu:

Listeyi Reddet ▼

Değişiklikleri Kaydet

MAC Adresi: (örnek: 00E086710502)

Ekle

Sıfırla

4. Ayarlar başarıyla değiştirilmiştir! Onaylamak için *Tamam*'a tıklayınız.

Ayarlar başarıyla değiştirilmiştir!

Tamam

5. Oluşturduğunuz MAC Adresi *Mevcut Erişim Kontrol Listesi*'ne eklenmiştir.

Mevcut Erişim Kontrol Listesi:

MAC Adresi	Seç
00:e0:86:71:05:02	<input type="checkbox"/>

Seçilenleri Sil

Tümünü Sil

WDS ayarları

Kablosuz Dağıtım Sistemi, ethernetin yaptığı gibi diğer erişim noktalarıyla iletişim kurmak için kablosuz ortamını kullanır. Bunu gerçekleştirmek için, erişim noktalarını aynı kanala ayarlamalı, iletişim kurmak istediğiniz diğer erişim noktalarının MAC adresini girmeli ve WDS'yi etkinleştirmelisiniz. *Kablosuz Ağ WDS ayarları* sayfasına ulaşmak için:

Sol taraftaki *Kablosuz* menüsünden, *WDS Ayarları*'na tıklayınız. Aşağıda bulunan sayfa görüntülenecektir:

WDS Ayarları

WDS (Kablosuz Dağıtım Sistemi), ethernetin yaptığı gibi diğer erişim noktalarıyla iletişim kurmak için kablosuz ortamını kullanır. Bunu gerçekleştirmek için, erişim noktalarını aynı kanala ayarlamalı, iletişim kurmak istediğiniz diğer erişim noktalarının MAC adresini girmeli ve WDS'yi etkinleştirmelisiniz.

WDS Etkin

Değişiklikleri Kaydet

WDS Erişim Noktası Ekle: **MAC Adresi** **Açıklama**

Ekle

Sıfırla

Mevcut WDS Erişim Noktası Listesi:

MAC Adresi

Açıklama

Seç

Seçilenleri Sil

Tümünü Sil

Alan	Açıklama
WDS Etkin	WDS fonksiyonunu etkinleştirmek için işaretleyin.
WDS Erişim Noktası Ekle	Eş erişim noktasının, bağlanacağınız Kablosuz arayüzü MAC adresini girdiğiniz yerdir.
Fonksiyon	Açıklama
Değişiklikleri Kaydet	Bu başlığı Mevcut WDS AP Listesi'ne eklemek için tıklayın.

Mevcut WDS Erişim Noktası Listesi, WDS bağlantısının eş MAC adreslerini içerir. Bu listede, herhangi bir erişim noktası cihaza bir WDS bağlantısına sahiptir. Seç sütunundan başlıkları seçebilir ve takip eden fonksiyon butonlarını kullanarak uygulayabilirsiniz.

Fonksiyon	Açıklama
Seçilenleri Sil	Listeden seçilen başlıkları siler.
Tümünü Sil	Listeyi temizler.

Erişim Noktası (AP) + Kablosuz Dağıtım Sistemi (WDS) Yapılandırması

1. Sol tarafta bulunan *Kablosuz* menüsünden *Temel Ayarlar*'a tıklayınız.
2. *Mod* açılan listesinden *AP+WDS*'yi seçiniz.
3. *SSID*'yi giriniz. Örneğin; RTL867x-ADSL.
4. *Kanal Numarası* açılan listesinden bir kanal seçiniz.
5. *Değişiklikleri Kaydet*'e tıklayınız.

Temel Kablosuz Ayarları

Bu sayfa, AP (Erişim Noktanıza) bağlanacak kablosuz LAN kullanıcıları için parametrelerin yapılandırılmasında kullanılmaktadır. Bu sayfada, ağ parametreleri yanında kablosuz şifreleme ayarlarını da değiştirebilirsiniz.

Kablosuz LAN Arayüzü Devre Dışı

Bant:

Mod:

SSID:

Kanal Numarası:

Radyo Gücü (mW):

Bağlantılı İstemciler:

6. Ayarlar başarıyla değiştirilmiştir! Onaylamak için *Tamam*'a tıklayınız.

Ayarlar başarıyla değiştirilmiştir!

7. Sol tarafta bulunan *Kablosuz* menüsünden *WDS Ayarları*'na tıklayınız.
8. *WDS Etkin* seçeneğini işaretleyiniz.
9. *Değişiklikleri Kaydet*'e tıklayınız.
10. Ayarlar başarıyla değiştirilmiştir! Onaylamak için *Tamam*'a tıklayınız.

Ayarlar başarıyla değiştirilmiştir!

11. *MAC Adres*'ni giriniz.

12. *Açıklama* giriniz.
13. *Ekle*'ye tıklayınız.

WDS Ayarları

WDS (Kablosuz Dağıtım Sistemi), ethernetin yaptığı gibi diğer erişim noktalarıyla iletişim kurmak için kablosuz ortamını kullanır. Bunu gerçekleştirmek için, erişim noktalarını aynı kanala ayarlamalı, iletişim kurmak istediğiniz diğer erişim noktalarının MAC adresini girmeli ve WDS'yi etkinleştirmelisiniz.

WDS Etkin

Değişiklikleri Kaydet

WDS Erişim Noktası Ekle: MAC Adresi Açıklama

Ekle

Sıfırla

Mevcut WDS Erişim Noktası Listesi:

MAC Adresi	Açıklama	Seç
------------	----------	-----

Seçilenleri Sil

Tümünü Sil

14. Sol tarafta bulunan *Kablosuz* menüsünden *Güvenlik* seçeneğine tıklayınız.
15. Bu sayfa, WDS için kablosuz güvenliğini kurmanızı sağlar. Etkinleştirildiğinde, her WDS cihazının aynı şifreleme serisini ve anahtarını kullandığına emin olun.
16. Her alanı seçmiş olduğunuz şifreleme yöntemiyle yapılandırınız.
17. *Değişiklikleri Kaydet*'e tıklayınız.

Kablosuz Güvenlik Kurulumu

Bu sayfa, kablosuz güvenliğinizi kurmanızı sağlar. Şifreleme seçeneğini WEP veya WPA şeklinde belirlemek kablosuz ağınıza izinsiz erişimi önler.

SSID Çeşidi: Root VAP0 VAP1 VAP2 VAP3

Şifreleme:

802.1x K None

Denetleme WEP 64bits WEP 128bits

WPA Kimlik Modu: Kurumsal (RADIUS) Kişisel (Ön Paylaşımlı Anahtar)

Ön Paylaşımlı Anahtar Formatı:

Ön Paylaşımlı Anahtar:

Kimlik Denetleme RADIUS Sunucusu: Port IP adresi Şifre

Not: Şifreleme WEP olarak seçildiğinde, WEP anahtar uzunluğu belirlemelisiniz.

18. Ayarlar başarıyla değiştirilmiştir! Onaylamak için *Tamam'a* tıklayınız.

Ayarlar başarıyla değiştirilmiştir!

19. Oluşturduğunuz MAC Adresi, *Mevcut Erişim Kontrol Listesi'ne* eklenmiştir.

Mevcut WDS Erişim Noktası Listesi:

MAC Adresi	Açıklama	Seç
00:00:00:1d:15:ac	wds	<input type="checkbox"/>

WPS

WPS Tanıtımı

Evlerde Wi-Fi ağları giderek daha yaygın hale gelse de kullanıcılar halen ağın başlangıç kurulumu konusunda sorun yaşamaktadırlar. Bu engel, kullanıcıları güvenliği açık ağlar kullanmaya yöneltmekte ve başka kişilerin verilere izinsiz ulaşabilmeleri riskini artırmaktadır. Bu nedenle WPS, güvenliği etkin Wi-Fi ağlarının kurulumunu ve

bunu takip eden ağ yönetiminin kolaylaştırılması için tasarlanmıştır. (Wi-Fi Protected Setup Specification 1.0h.pdf, p. 8).

WPS etkin cihazlar ve diğerleri arasındaki en büyük fark; kullanıcıların, WPS etkin sistemde SSID, kanal ve güvenlik ayarları konularında bilgi sahibi olmaları gerekmeden güvenliği etkin bir Wi-Fi ağında internete erişebilmeleridir. Örneğin; başlangıç ağ kurulumunda kullanıcılar PIN yapılandırması kullanmak isterlerse tek yapmaları gereken cihazın PIN numarasını kayıt bölümüne girmek, cihazda PIN yöntemini başlatmak ve cihaz ağa katılana kadar beklemektir. PIN yöntemi her iki tarafta da başlatıldıktan sonra, kayıtçı ve üye arasında bir kayıt protokolü başlatılacaktır. Genel olarak, kayıtçı bir erişim noktası veya ağı yönetebilen başka bir cihaz ; üye ise, ağa katılacak bir erişim noktası ya da istasyon olabilir. Kayıt protokolü tamamlandığında, üye kayıtçı tarafından SSID ve güvenlik ayarlarını alacak ve ağa katılacaktır. Diğer bir deyişle; bir istasyon, iç kayıda sahip bir erişim noktası tarafından yönetilen ağa katılmak istediğinde, kullanıcıların istasyonun PIN numarasını o erişim noktasının web sayfasına girmeleri gerekmektedir. Eğer cihazın PIN'i doğru ve geçerliyse ve kullanıcılar istasyon üzerinde PIN'i başlatırlarsa; erişim noktası ve istasyon, erişim noktasının iç kayıtçısı yönetimi altında ağ ayarlarına ait bilgileri karşılıklı değiştirirler. İstasyon daha sonra bu bilgileri kimlik denetleme, güvenli ağa katılma ve şifre dizileriyle veri aktarımı işlevlerini gerçekleştirmek için kullanır. Daha fazla bilgi ilerleyen kısımlarda verilecektir.

Desteklenen WPS Özellikleri

Şu anda, 2011PW Kablosuz ADSL2+ Router **AP modu**, **AP+WDS modu**, **Altyapı Kullanıcı modu**, ve **wireless root interface of Universal Repeater modu** için WPS özelliklerini desteklemektedir.

WDS modu, **Infrastructure-Adhoc modu**, ve **wireless virtual interface of Universal Repeater modu** gibi diğer modlar WPS özellikleriyle uygulanmamaktadır.

Eğer bu desteklenmeyen modlar kullanıcılar tarafından uygulanırsa WPS devre dışı bırakılacaktır. WPS destekli her modun yapılandırılmasında Kablosuz ADSL2+ Router, Düğme Yapılandırması metoduna ve PIN metoduna sahiptir. Her metod için 2011PW Kablosuz ADSL2+ Router ağ referansında yer alan değişik güvenlik kademeleri önermektedir. Bunlar; açık güvenlik, WEP 64 bits, WEP 128 bits, WPA-Kişisel TKIP, WPA-Kişisel AES, WPA2-Kişisel TKIP ve WPA2-Kişisel AES. Kullanıcılar bu metodlardan kendileri için en uygun olanı seçebilirler.

Erişim Noktası Modu

Erişim Noktası Modu için, 2011PW Kablosuz ADSL2+ Router üç rolü destekler; kayıt protokolünde kayıtçı, proxy (vekil) ve üye. Değişik durumlarda, 2011PW Kablosuz ADSL2+ Router diğer cihazın rolüne veya belirli bir kurulumu dayanarak otomatik olarak uygun role geçiş yapacaktır.

Erişim Noktası (Üye)

Kullanıcılar erişim noktasının PIN'ini biliyorlarsa ve dış kayıtcıya bu PIN'i girerlerse, dış kayıtcı erişim noktasını yeni bir ağ ismi ve yeni güvenlik ayarları gibi yeni bir kablosuz profil ile kuracaktır. Dış kayıtcı bu işi, bant içi EAP'den (kablosuz) veya bant dışı UPnP'den (ethernet) yararlanarak gerçekleştirir. WPS tanıtımı sırasında, bir kablosuz profil şifrelenir ve erişim noktasına aktarılır. Tanıtım başarıyla gerçekleşirse, erişim noktası yeni kablosuz profiliyle tekrar başlatılacaktır. Kalan istasyonların veya WPS istasyonlarının ağa bağlanmalarını bekleyiniz.

Erişim Noktası (Kayıtcı)

Kablosuz ADSL2+ Router, aynı zamanda bir iç kayıtcıya sahiptir. Kullanıcılar erişim noktası web sayfasına istasyon PIN'ini girdiklerinde, "PBC'yi başlat" a tıkladıklarında veya var olan düğmeye bastıklarında, erişim noktası otomatik olarak kayıtcı moduna dönecektir. Kullanıcılar aynı metodu istasyon üzerinde uygularsa ve WPS tanıtımı başarıyla gerçekleştirilirse, SSID ve güvenlik ayarları veri hırsızlığı riski olmaksızın o istasyona aktarılacaktır. Böylece, istasyon güvenliği etkin ağ üzerinde erişim noktasıyla bağlantı kuracaktır.

Erişim Noktası (Proxy)

Bu konumda, erişim noktası (AP) kullanıcılara açıktır. Kullanıcılar, istasyon veya üye olabilecek diğer bir cihaz yapılandırması yapmak isterse, cihazın PIN numarasını dış kayıtcıya girmek ve uygun bir kablosuz profil seçmek durumundadırlar. PIN girildiğinde, dış kayıtcı erişim noktasına bunu rapor edecektir. Daha sonra erişim noktası şifresi çözülen kablosuz profile cihaz ve dış kayıtcı arasında iletir. Son olarak, cihaz kablosuz profilini kullanacak ve erişim noktasıyla bağlantıya geçecektir. Bununla beraber, kablosuz profili proxy erişim noktasına ait değilse cihaz diğer erişim noktalarına bağlanabilir. Kullanıcılar, kablosuz profilini dikkatlice seçmeli ya da dış kayıtcı üzerinde bir kablosuz profil yaratmalıdır.

Altyapı Kullanıcı Modu

Alt yapı kullanıcı modunda, 2011PW Kablosuz ADSL2+ Router sadece üye rolünü destekler. Kullanıcılar "PIN'i Başlat" seçeneğine, "PBC'yi Başlat" seçeneğine tıklarsa veya 2011PW Kablosuz ADSL2+ Router üzerinde bulunan düğmeye basarsa cihaz WPS erişim noktası aramaya başlayacaktır. Kullanıcı aynı metodu kayıtcı tarafında da uygularsa, 2011PW Kablosuz ADSL2+ Router kayıt protokolü başarıyla tamamlandığından kablosuz profilini alacaktır, daha sonra da erişim noktasıyla bağlantıya geçecektir.

Erişim Noktaları ve Kullanıcı İşletim Talimatları

Bu konumda erişim noktası kullanıcılara açıktır. Kullanıcılar, istasyon veya üye olabilecek diğer bir cihaz yapılandırması yapmak isterse, cihazın PIN numarasını dış kayıtcıya girmek ve uygun bir kablosuz profilini seçmek durumundadırlar. PIN girildiğinde, dış kayıtcı erişim noktasına bunu rapor edecektir. Daha sonra erişim noktası şifresi çözülen kablosuz profile cihaz ve dış kayıtcı arasında iletir. Son olarak, cihaz kablosuz profilini kullanacak ve erişim

noktasıyla bağlantıya geçecektir. Bununla beraber, kablosuz profili proxy erişim noktasına ait değilse cihaz diğer erişim noktalarına bağlanabilir. Kullanıcılar, kablosuz profilini dikkatlice seçmeli ya da dış kayıtçı üzerinde bir kablosuz profili yaratmalıdır.

Bu cihaz, WPS için *Düğme Yapılandırmasını* ve *PIN* metodunu desteklemektedir. İlerleyen alt paragraflar her elemanın fonksiyonunu açıklamaktadır. Web sayfası aşağıdaki gibidir.
Kablosuz Ağ WPS sayfasına ulaşmak için:

Sol tarafta bulunan *Kablosuz* menüsünden *WPS*'ye tıklayınız. Aşağıda yer alan sayfa görüntülenecektir:

Wi-Fi Korumalı Kurulum

Bu sayfa, WPS (Wi-Fi Korumalı Kurulum) için ayarları değiştirmenizi sağlar. Bu özelliğin kullanılması, kablosuz kullanıcınızın ayarlarını otomatik olarak eş zamanlı hale getirmesini ve AP'e (Erişim Noktasına) sorunsuz biçimde bağlanmasını sağlar.

WPS Devre Dışı

WPS Durumu:

Yapılandırılmış Yapılandırılmamış

Özel PIN Numarası:

12345670

PIN'i Yeniden Oluştur

Düğme Yapılandırması:

PBC Başlat

Değişiklikleri Kaydet

Sıfırla

İstemci PIN Numarası:

PIN Başlat

Alan	Açıklama
------	----------

WPS Devre Dışı	Wi-Fi korumalı kurulumu devre dışı bırakmak için işaretleyin.
WPS Durumu	Erişim noktasının ayarları fabrika ayarlarıken, açık güvenliğe ve yapılandırılmamış duruma ayarlıdır. "WPS Durumu", "Yapılandırılmamış" olarak görüntülenecektir. "Yapılandırılmış" olarak görünüyorsa, Vista WCN gibi kayıtçılar erişim noktasını yapılandırmayacaktır. Kullanıcıların, "Yedekle /Geri Yükle" sayfasına giderek "Sıfırla" seçeneğine tıklamaları ve fabrika ayarlarını geri yüklemeleri gerekecektir.
Özel PIN Numarası	"Özel PIN Numarası " erişim noktasının PIN'idir. Kullanıcılar, erişim noktasının PIN'ini değiştirmek istediklerinde, 'PIN'i Yeniden Oluştur' seçeneğine ve daha sonra Değişiklikler'i Kaydet'e tıklayabilirler. Dahası, kullanıcılar kendi PIN numaralarını oluşturmak isterlerse, 4 haneli PIN numarasını girebilir ve Değişiklikleri Kaydet'e tıklayabilirler. Ancak bu yöntem kayıtçı tarafının 4 haneli PIN ile desteklenmesi gerektiğinden önerilmeyebilir.
Düğme Yapılandırması	Bu düğmeye tıklanması, WPS'nin PBC (Düğme Yapılandırması) yöntemine başvurur. Yalnızca erişim noktası bir kayıtçı rolü üstlendiğinde kullanılır.
Uç Kullanıcı PIN Numarası	Kullanıcılar istasyonlarının erişim noktası ağına katılmasını istediklerinde kullanılır. PIN uzunluğu 4 ya da 8 rakamla sınırlıdır. Eğer kullanıcılar sekiz haneli PIN'i sağlama hatasıyla girerlerse, bir uyarı mesajı açılır pencerede açılacaktır. Kullanıcı bu PIN üzerinde ısrar ederlerse, erişim noktası bunu kabul edecektir.

Fonksiyon	Açıklama
PIN'i Yeniden Oluştur	Özel PIN Numarasını yeniden oluşturmak için tıklayınız.
PBC Başlat	WPS'nin düğme yapılandırmasını başlatmak için tıklayınız.
Değişiklikleri Kaydet	Değişiklikleri uygulamak için tıklayınız.
Sıfırla	Orijinal değerleri geri yükler.
PIN Başlat	WPS'nin PIN yöntemini başlatmak için tıklayınız.

Erişim Noktası (AP) - AP Üye Konumunda

Bu durumda, erişim noktası in-band EAP veya UPnP üzerinden ya da herhangi bir kayıtçı tarafından yapılandırılır. Burada, kullanıcıların erişim noktası tarafında herhangi bir işlem yapmasına gerek yoktur. Sadece erişim noktasının cihaz PIN'ini kayıtçıya girmeleri yeterlidir. Konuyla ilgili, Vista WCN'den bir örnek verilecektir.

1. Sol tarafta bulunan *Kablosuz* menüsünden *WPS* seçeneğine tıklayınız. Aşağıda yer alan sayfa görüntülenecektir:
2. Erişim noktasının yapılandırılmamış konumda olduğuna emin olun.

Wi-Fi Korumalı Kurulum

Bu sayfa, WPS (Wi-Fi Korumalı Kurulum) için ayarları değiştirmenizi sağlar. Bu özelliğin kullanılması, kablosuz kullanıcının ayarlarını otomatik olarak eş zamanlı hale getirmesini ve AP'e (Erişim Noktasına) sorunsuz biçimde bağlanmasını sağlar.

WPS Devre Dışı

WPS Durumu:

Yapılandırılmış Yapılandırılmamış

Özel PIN Numarası:

12345670

PIN'i Yeniden Oluştur

Düğme Yapılandırması:

PBC Başlat

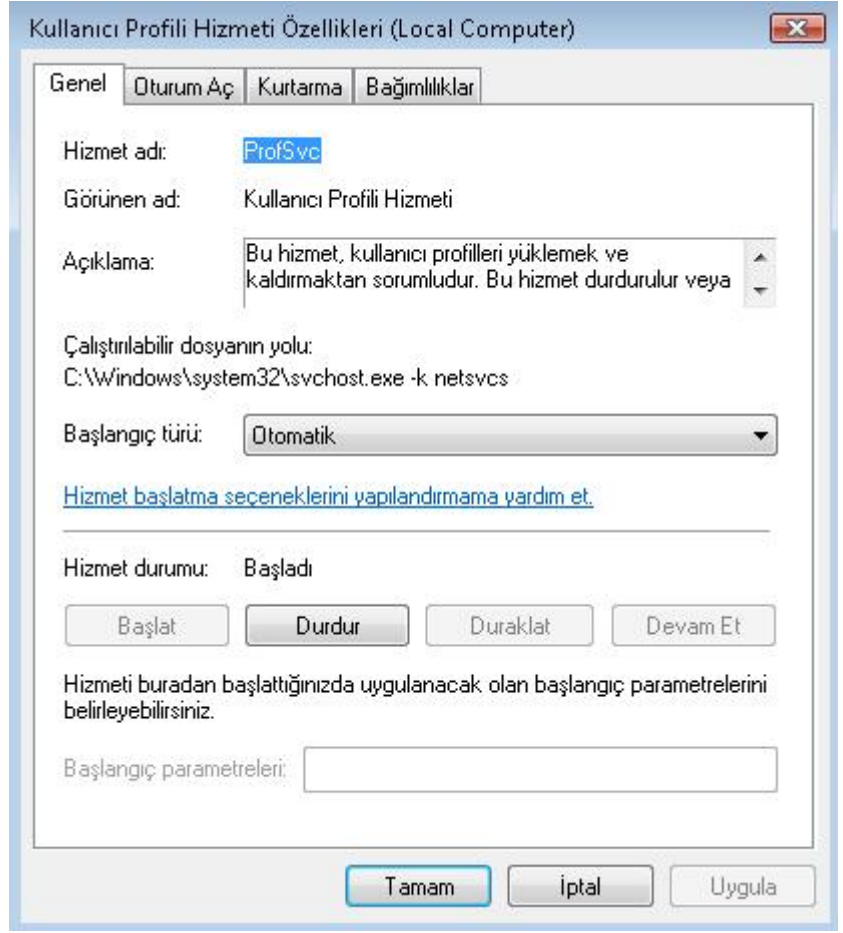
Değişiklikleri Kaydet

Sıfırla

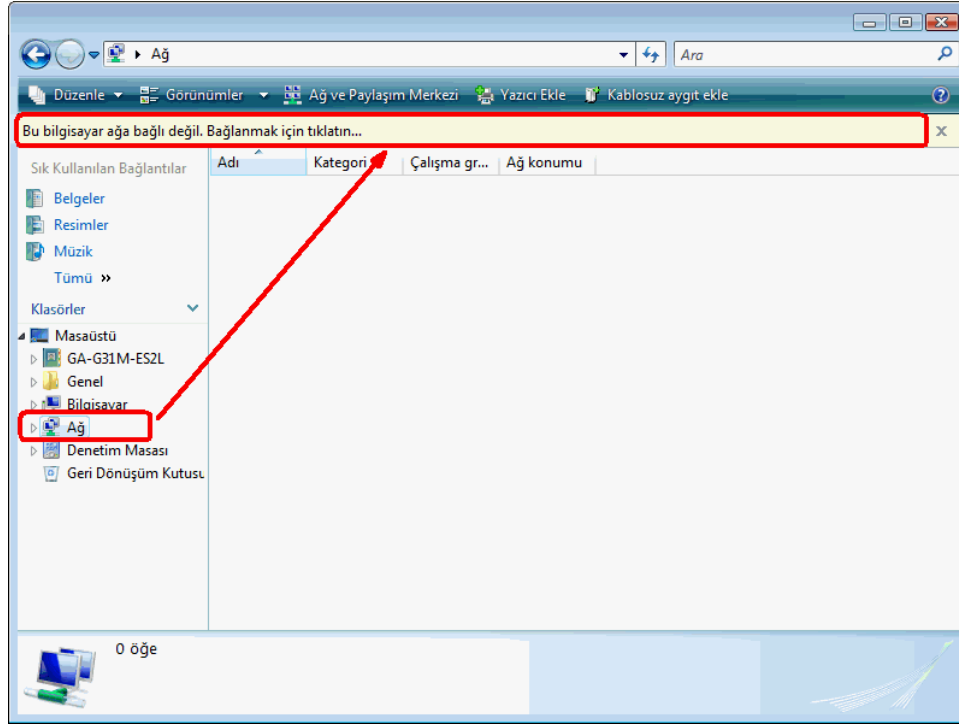
İstemci PIN Numarası:

PIN Başlat

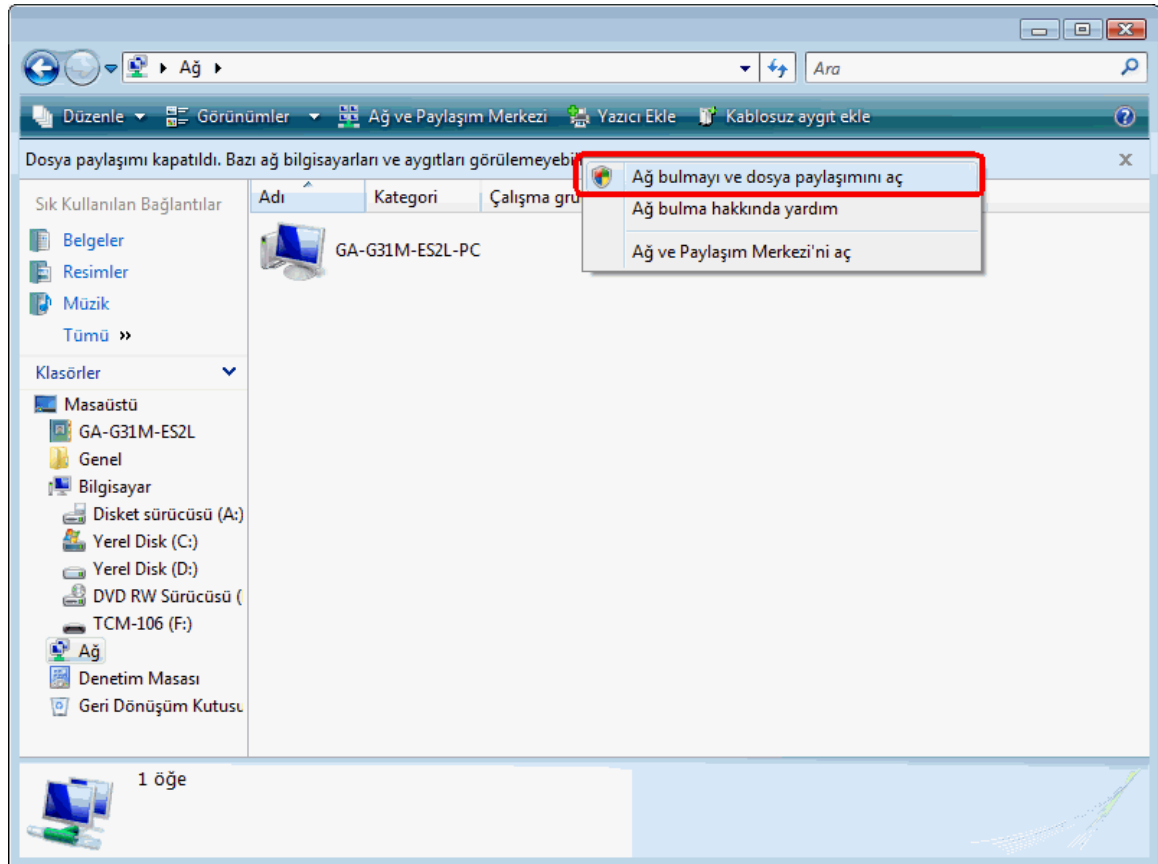
3. Ethernet kablosunu erişim noktasının LAN portuna takınız ve IP bağlantısının Vista'da geçerli olduğuna emin olun
4. WCN'nin etkin olduğuna emin olun. Kullanıcıların ilk seferde WCN'yi etkinleştirmesi gerekebilir. "Denetim Masası"nı açıp "Klasik Görünüm"e tıklayarak "İşletim Araçları" menüsünden "Servisler"e çift tıklayınız, bir "Kullanıcı Hesap Kontrolü" açılır penceresi açılacaktır, "Devam"ı tıklayın, "Windows Şimdi Bağlansın" özelliklerini düzenleyin, "Başlangıç Şekli"ni "Otomatik" olarak belirleyin ve "Başlat"a tıklayın.



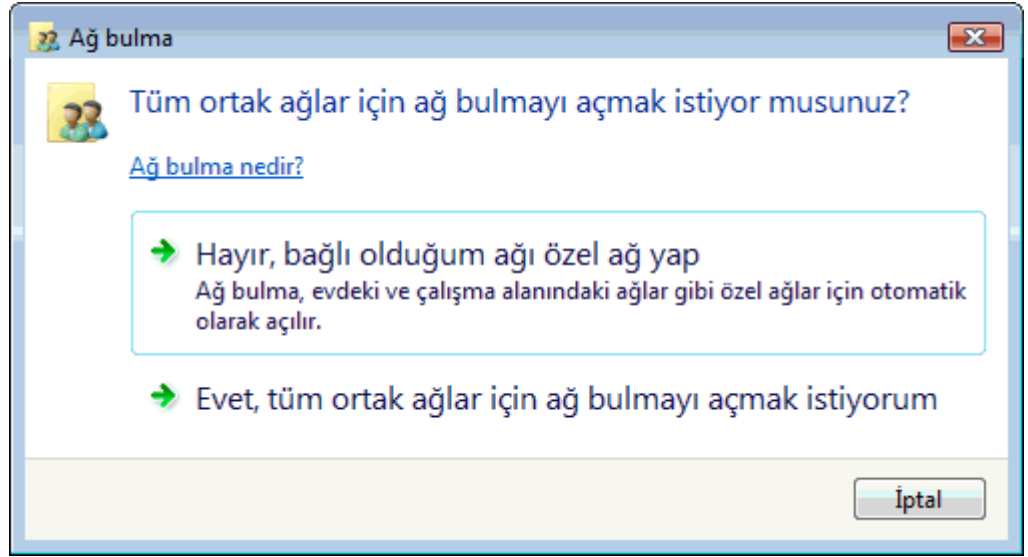
5. Önceki adımlar tamamlandıysa *Başlat* menüsünden *Ağ* kısmına gidiniz.
6. "Ağ keşfi ve dosya paylaşımı kapatıldı. Ağ bilgisayarları ve cihazlar görünür değil. Değiştirmek için buraya tıklayın..." uyarısının üstüne tıklayınız.



7. "Ağ keşfi ve dosya paylaşımını aç" ifadesinin üstüne tıklayınız.

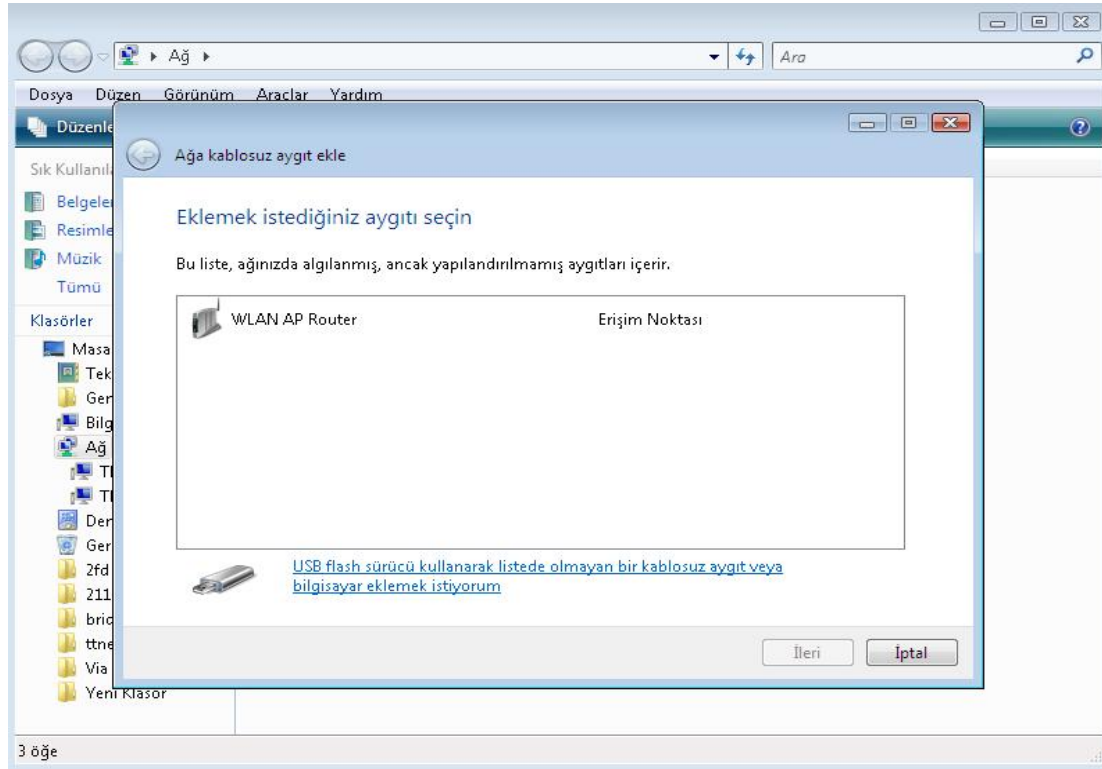


8. "Hayır, bağılandığım ağı özel bir ağa çevir" ifadesine tıklayınız.

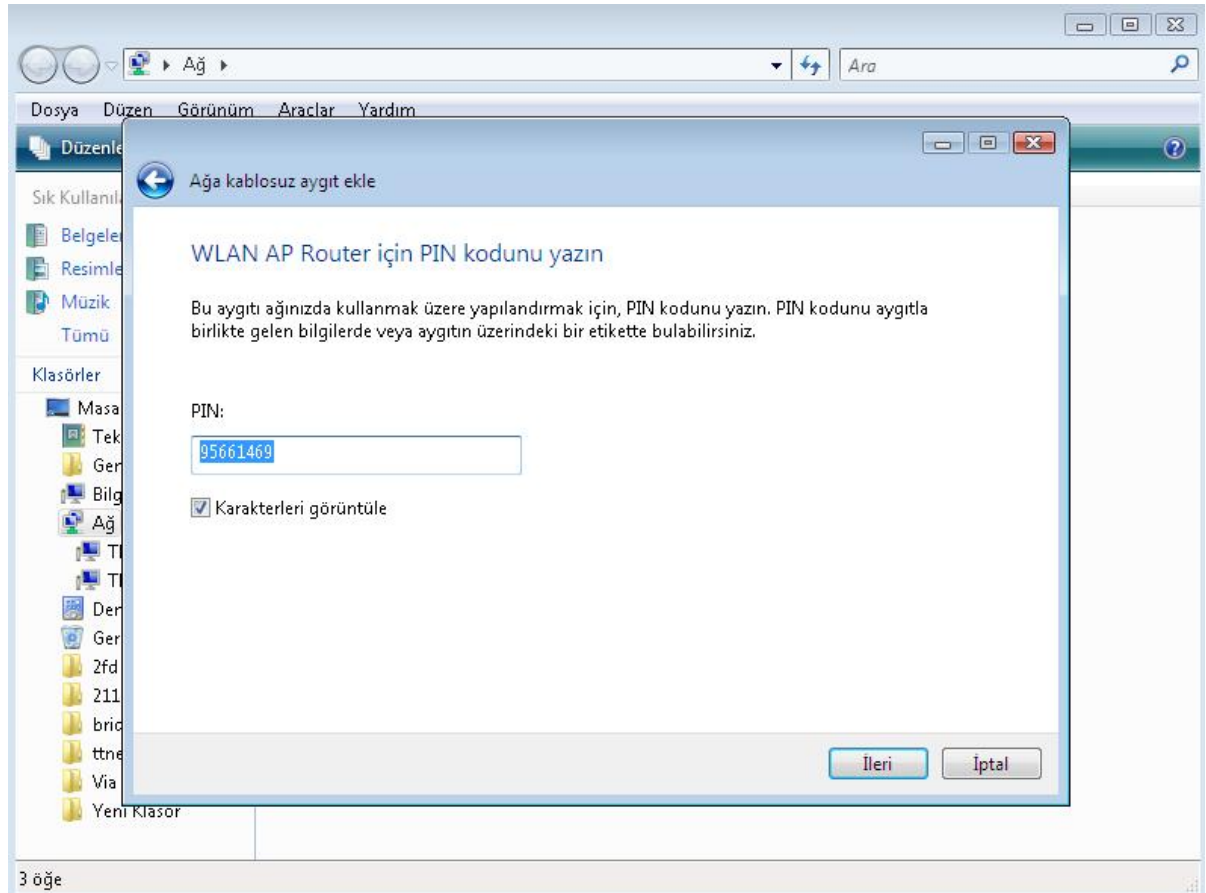


9. Erişim noktası simgesi görünür olacaktır. Bu simgeye çift tıklayınız.

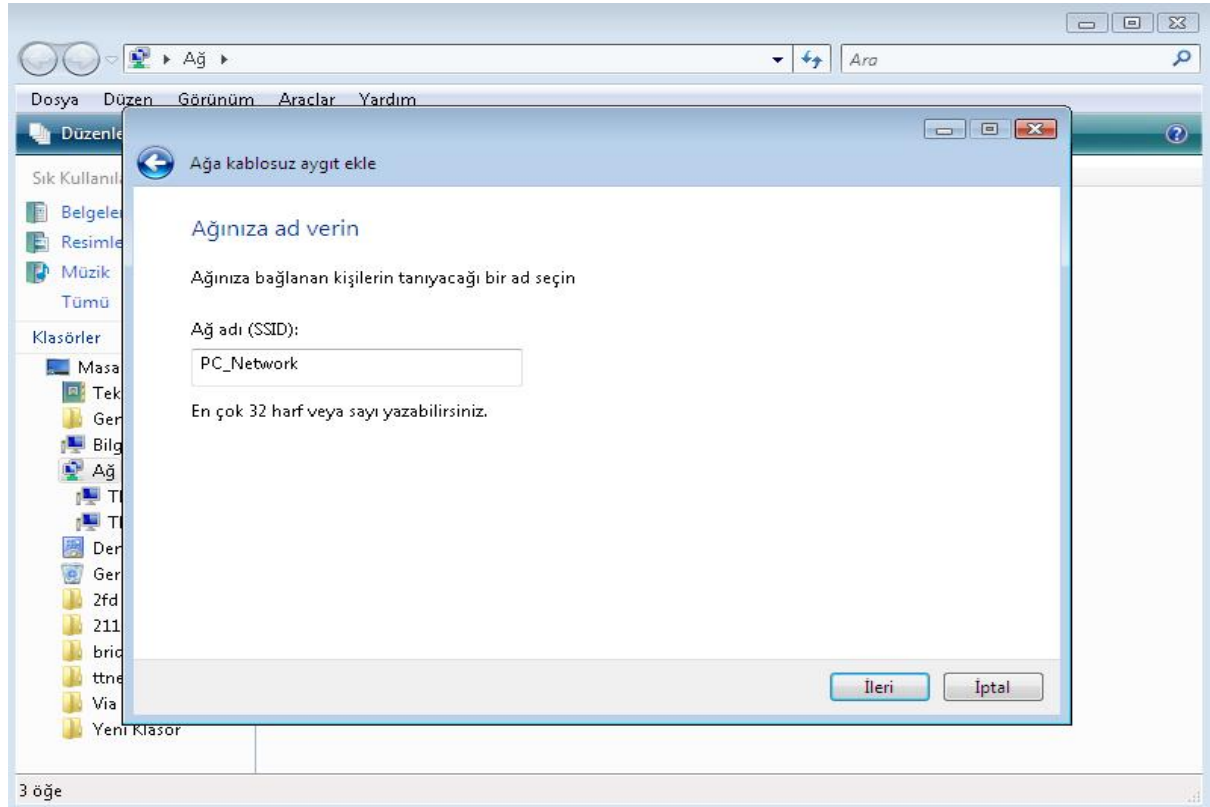
10. Simge görünmüyorsa, "Kablosuz Cihaz Ekle"ye tıklayabilirsiniz daha sonra "İlerle"ye tıklayınız.



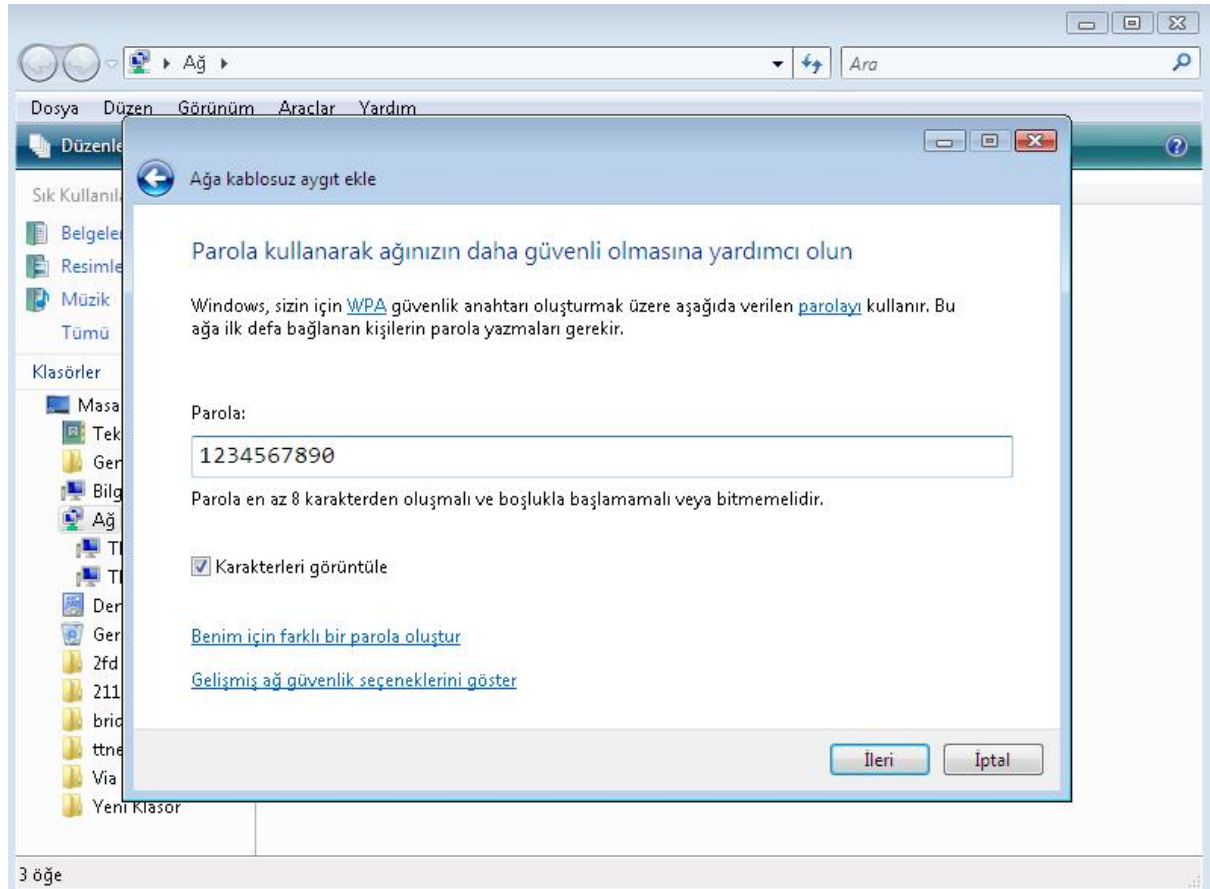
11. Erişim noktasının kendine özel PIN Numarasını giriniz ve *İleri*'ye tıklayınız.



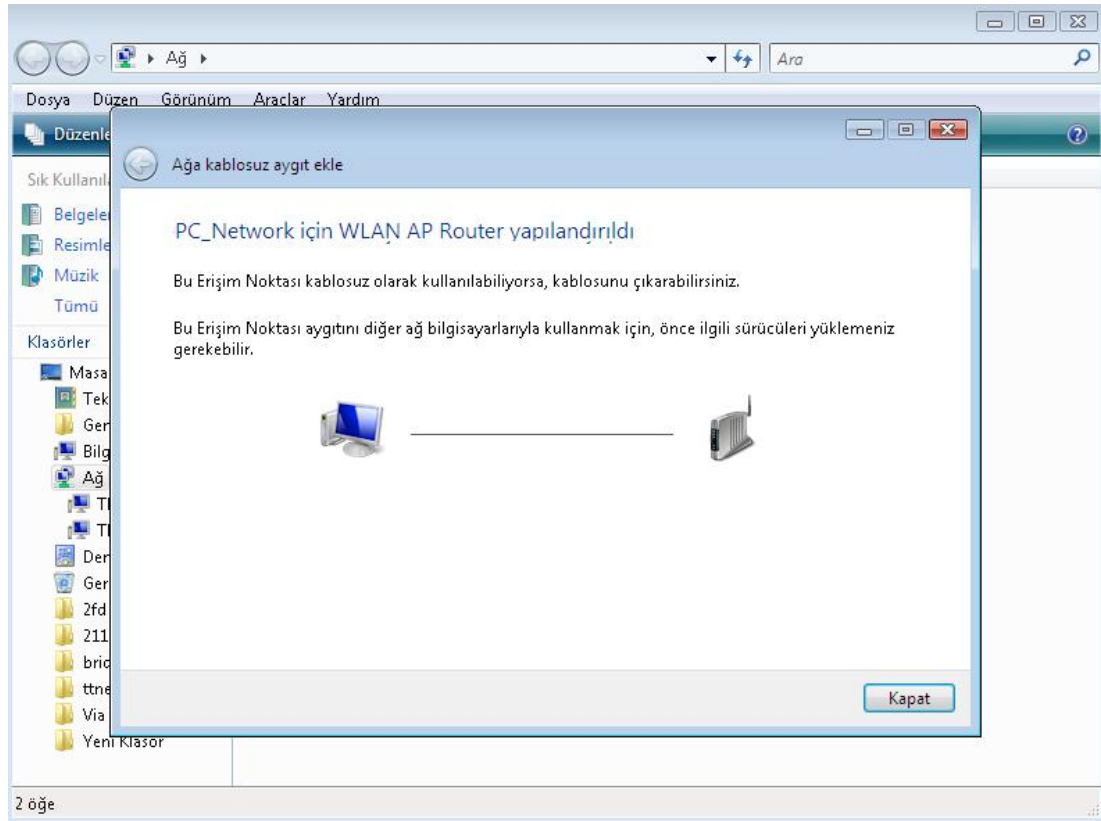
12. Ağınıza bağlanacak kişilerin tanıyabileceği bir ağ ismi seçiniz.



13. "Parola" giriniz ve *İlerle*'ye tıklayınız.



14. *Kullanıcı Hesabı Denetleme* penceresi açılacaktır, *Devam'a* tıklayınız.
15. Erişim Noktası (AP) WCN tarafından başarıyla yapılandırılmıştır.



16. Son olarak erişim noktası yapılandırılmış olacaktır (WPS Durumuna bakınız). WCN tarafından atanan Kimlik Denetleme serisi, Şifreleme serisi ve Anahtar, "Mevcut Anahtar Bilgileri" başlığı altında görüntülenecektir.

Wi-Fi Korumalı Kurulum

Bu sayfa, Wi-Fi Korumalı Kurulum (WPS) ayarlarınızı değiştirmenizi sağlar. Bu özelliği kullanarak, Kablosuz kullanıcılarınızın ayarlarını otomatik senkronize etmelerini ve erişim noktalarına kolayca bağlanmalarını sağlayabilirsiniz.

WPS'yi Devre Dışı Bırak

WPS Durumu:

Yapılandırılmış Yapılandırılmamış

Özel PIN Numarası:

95661469

PIN'i Yeniden Oluştur

Push Button Yapılandırması:

PBC Başlat

Değişiklikleri Uygula

Sıfırla

Mevcut Anahtar Bilgisi:

Kimlik Denetleme	Şifreleme	Anahtar
WPA PSK	TKIP	1234567890

Uç Kullanıcı PIN Numarası:

PIN Başlat

17. Temel Kablosuz Ayarları sayfasının Ağ ismi (SSID) alanı da WCN tarafından atanan değerle değiştirilecektir.

Temel Kablosuz Ayarları

Bu sayfa, erişim noktanıza bağlanacak kablosuz LAN kullanıcıları için değişkenleri yapılandırmak üzere kullanılır. Burada, kablosuz şifreleme ayarlarını değiştirebildiğiniz gibi, kablosuz ağ parametrelerini de değiştirebilirsiniz.

Kablosuz LAN Arayüzü Devre Dışı

Bant:

2.4 GHz (B+G)

Mod:

AP

Ağ Tipi:

Alt yapı

SSID:

WPS511b815460

Kanal Numarası:

11

Bağlı Kullanıcılar:

Aktif Kullanıcıları göster

MAC çoğullamayı etkinleştir. (Tek Ethernet Kullanıcısı)

Evrensel Yineleyici Modu Etkin
(Eş zamanlı AP ve client gibi davranır)

Genişletilmiş Arayüzün Ağ İsmi (SSID):

Değişiklikleri Uygula

Sıfırla

Erişim Noktası (AP) İşletimleri - AP bir Kayıtçı Konumunda

Erişim Noktası Modu

Kullanıcılar, istasyon PIN'ini "Erişim Noktası'nın Wi-Fi Korumalı Kurulum" sayfasına girdiklerinde ve "PIN'i Başlat" seçeneğine tıkladıklarında, Erişim Noktası bir kayıtçı konumuna girecektir. Kullanıcılar, istasyon tarafında PIN metodunu iki dakika içinde başlatmalıdırlar.

1. Sol tarafta bulunan *Kablosuz* menüsünden *WPS* seçeneğine giriniz. Aşağıdaki sayfa görüntülenecektir:
2. Erişim noktasının yapılandırılmamış durumda olduğuna emin olunuz.
3. *Kullanıcı PIN Numarası'nı* giriniz.
4. *PIN'i Başlat* seçeneğine tıklayınız.

Wi-Fi Korumalı Kurulum

Bu sayfa, Wi-Fi Korumalı Kurulum (WPS) ayarlarınızı değiştirmenizi sağlar. Bu özelliği kullanarak, Kablosuz kullanıcılarınızın ayarlarını otomatik senkronize etmelerini ve erişim noktalarına kolayca bağlanmalarını sağlayabilirsiniz.

WPS'yi Devre Dışı Bırak

WPS Durumu:

Yapılandırılmış Yapılandırılmamış

Özel PIN Numarası:

95661469

PIN'i Yeniden Oluştur

Push Button Yapılandırması:

PBC Başlat

Değişiklikleri Uygula

Sıfırla

Uç Kullanıcı PIN Numarası:

12345678

PIN Başlat

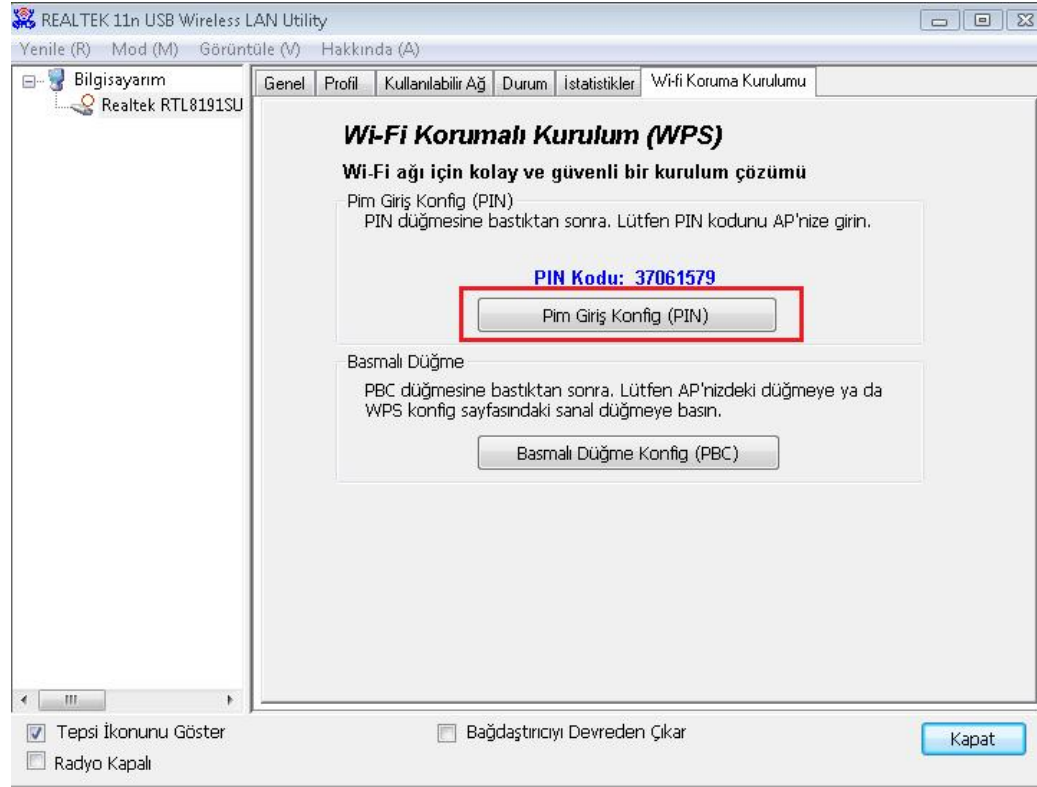
5. Kullanıcı PIN'i başarıyla uygulanmıştır!

Kullanıcı PIN'i başarıyla uygulanmıştır!

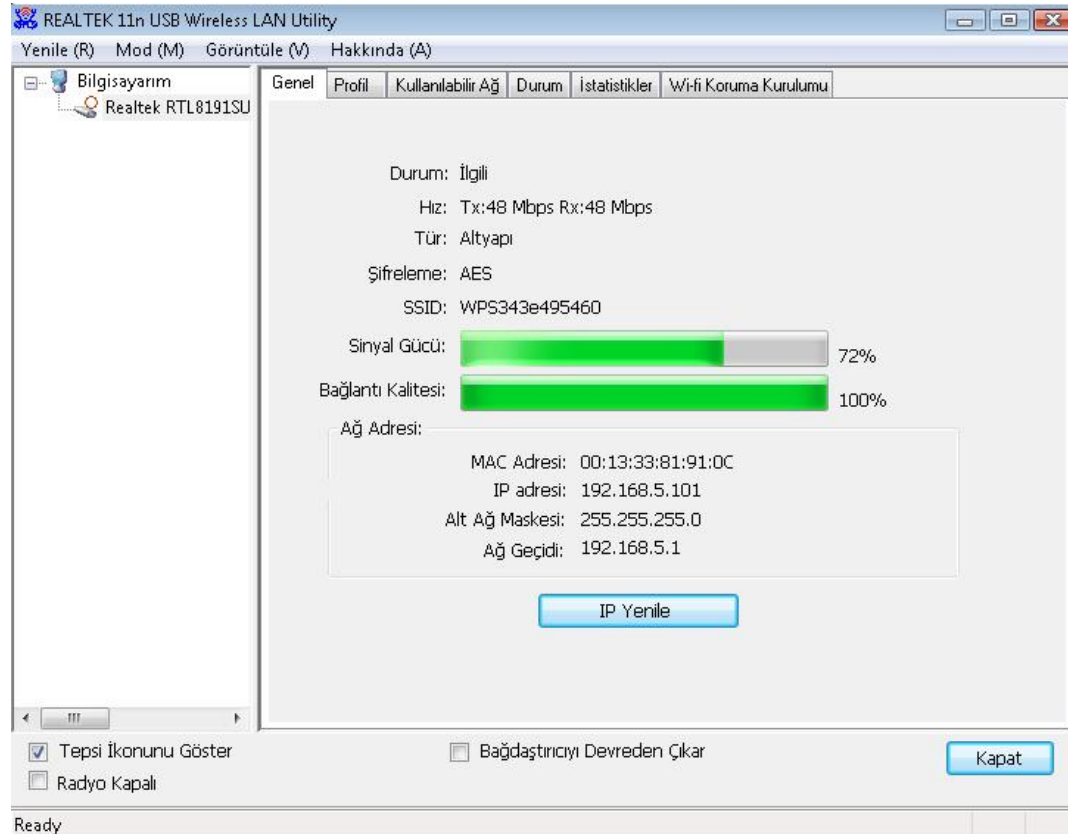
Kullanıcıda (Client tarafında)"Wi-Fi Korumalı Kurulum"u 2 dakika içinde çalıştırmanız gerekmektedir.

Tamam

6. Kullanıcılar, istasyon tarafında PIN metodunu iki dakika içinde başlatmalıdırlar.



7. Cihazın PIN'i doğrusa ve WPS tanıtımı istasyon tarafında başarıyla gerçekleştirildiyse, Kullanıcı'nın Wi-Fi Korunmalı durumu aşağıda gösterildiği gibi olacaktır.



Ready

8. Cihazın PIN'i doğruysa ve WPS tanıtımı başarıyla gerçekleştiyse Erişim Noktası'nın Wi-Fi Korumalı Kurulum sayfası aşağıda gösterildiği gibi olacaktır.

Wi-Fi Korumalı Kurulum

Bu sayfa, Wi-Fi Korumalı Kurulum (WPS) ayarlarınızı değiştirmenizi sağlar. Bu özelliği kullanarak, Kablosuz kullanıcılarınızın ayarlarını otomatik senkronize etmelerini ve erişim noktalarına kolayca bağlanmalarını sağlayabilirsiniz.

WPS'yi Devre Dışı Bırak

WPS Durumu:

Yapılandırılmış Yapılandırılmamış

Özel PIN Numarası:

95661469

PIN'i Yeniden Oluştur

Push Button Yapılandırması:

PBC Başlat

Değişiklikleri Uygula

Sıfırla

Mevcut Anahtar Bilgisi:

Kimlik Denetleme	Şifreleme	Anahtar
WPA2-Mixed PSK	TKIP+AES	670a6de91824e5446aedbc

Uç Kullanıcı PIN Numarası:

PIN Başlat

Temel Kablosuz Ayarları ve Kablosuz Güvenlik Kurulumu gibi diğer sayfalar daha önceki kısımlarda açıklandığı üzere uygun biçimde güncellenecektir. Bu durumda, erişim noktası istasyon WPS tanıtımını başlatmadan önce yapılandırılmamış konumdadır. WPS özelliklerine göre erişim noktası, WPA2-karma mod ve rastgele oluşturulan anahtar ile WPS tanıtımını başarıyla gerçekleştirirken bir kablosuz profili yaratır. Ancak, erişim noktası zaten yapılandırılmış konumdaysa, orijinal profili kullanacak ve bunu istasyona iletacaktır. Bu da erişim noktasının tüm ayarlarının değişmeyeceği anlamına gelmektedir. Bundan dolayı, WPS bağıntılı tüm sayfalar aynı kalacaktır.

Düğme Yapılandırması

Kablosuz ADSL2+ Router, düğme yapılandırması için *Wi-Fi Korumalı Kurulum* sayfasında yer alan *"PBC Başlat"* sanal düğmesine sahiptir. Erişim noktası bir WPS oturumu başlatacak ve herhangi bir istasyonun katılması için bekleyecektir. Bu noktada, erişim noktası PBC metodunu başlatan birden çok istasyon olup olmadığını saptayacaktır. Çoklu PBC oturumları söz konusu olduğunda, kullanıcıların PIN metodunu denemeleri yerinde olacaktır.

Kullanıcılar erişim noktasının *"PBC'yi Başlat"* sanal düğmesine bastıktan sonra, iki dakika içinde istasyon tarafındaki düğmeye basmak için istasyon tarafına gitmelidirler. WPS başarıyla gerçekleştirildiyse, erişim noktası ilgili istasyona Kablosuz profilini iletilecektir. İstasyon bu profili erişim noktasıyla ortaklık kurmak adına kullanabilecektir.

1. Sol tarafta bulunan *Kablosuz* menüsünden *WPS* seçeneğine giriniz. Aşağıdaki sayfa görüntülenecektir:
2. Erişim noktasının yapılandırılmamış konumda olduğuna emin olunuz. "*PBC'yi Başlat*"a tıklayınız

Wi-Fi Korumalı Kurulum

Bu sayfa, Wi-Fi Korumalı Kurulum (WPS) ayarlarınızı değiştirmenizi sağlar. Bu özelliği kullanarak, Kablosuz kullanıcılarınızın ayarlarını otomatik senkronize etmelerini ve erişim noktalarına kolayca bağlanmalarını sağlayabilirsiniz.

WPS'yi Devre Dışı Bırak

WPS Durumu:

Yapılandırılmış Yapılandırılmamış

Özel PIN Numarası:

95661469

PIN'i Yeniden Oluştur

Push Button Yapılandırması:

PBC Başlat

Değişiklikleri Uygula

Sıfırla

Uç Kullanıcı PIN Numarası:

PIN Başlat

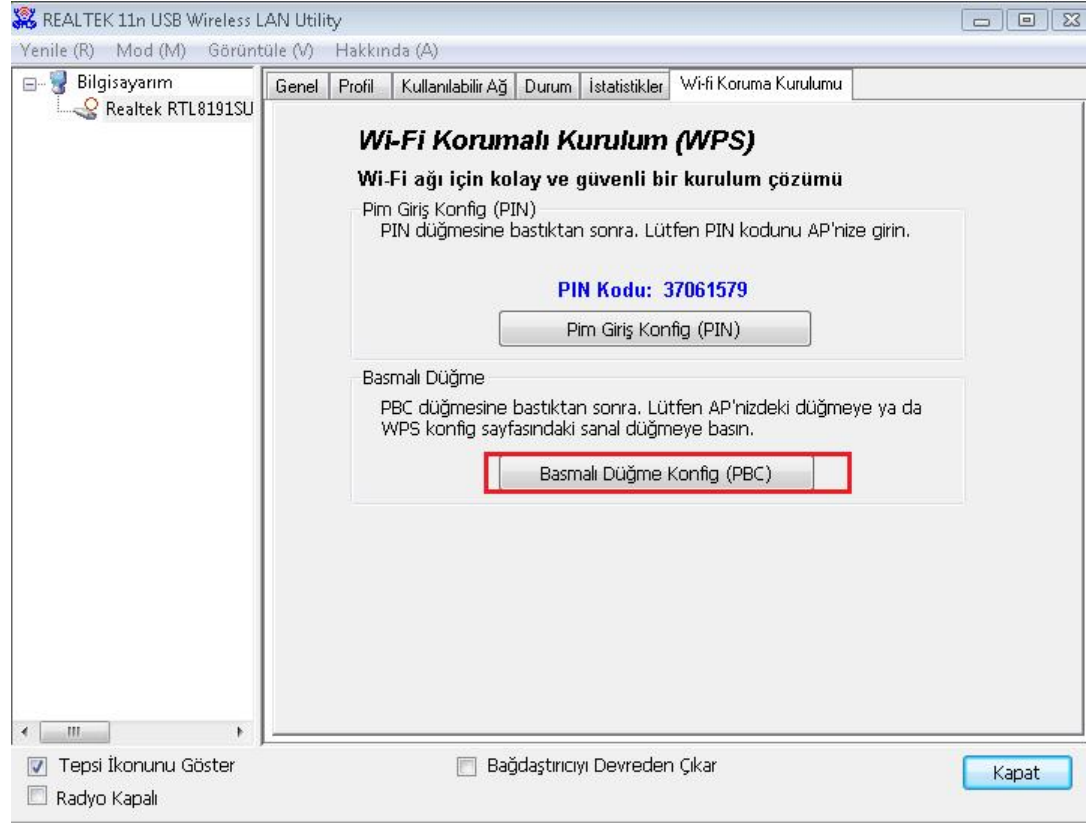
3. PBC başarıyla başlatılmıştır!

Kullanıcı PIN'i başarıyla uygulanmıştır!

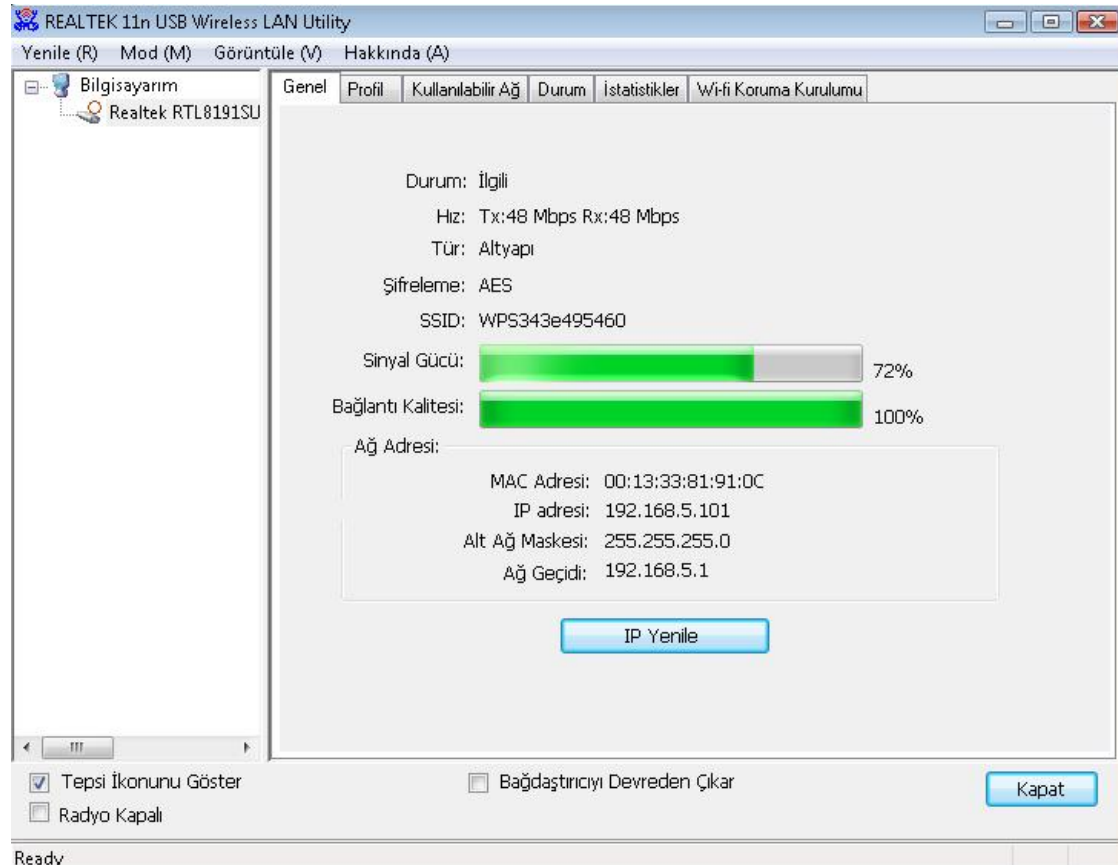
Kullanıcıda (Client tarafında)"Wi-Fi Korumalı Kurulum"u 2 dakika içinde çalıştırmanız gerekmektedir.

Tamam

4. Kullanıcılar PBC yöntemini istasyon tarafında iki dakika içinde başlatmalıdırlar.



5. PBC ve WPS tanıtımı istasyon tarafında başarıyla gerçekleştirildiyse, Kullanıcının Wi-Fi Korunmalı durumu aşağıda gösterildiği gibi olacaktır:



Ready

6. Cihazın PIN'i doğruysa ve WPS tanıtımı başarıyla gerçekleştiyse Erişim Noktası'nın Wi-Fi Korumalı Kurulum sayfası aşağıda gösterildiği gibi olacaktır.

Wi-Fi Korumalı Kurulum

Bu sayfa, Wi-Fi Korumalı Kurulum (WPS) ayarlarınızı değiştirmenizi sağlar. Bu özelliği kullanarak, Kablosuz kullanıcılarınızın ayarlarını otomatik senkronize etmelerini ve erişim noktalarına kolayca bağlanmalarını sağlayabilirsiniz.

WPS'yi Devre Dışı Bırak

WPS Durumu:

Yapılandırılmış Yapılandırılmamış

Özel PIN Numarası:

95661469

PIN'i Yeniden Oluştur

Push Button Yapılandırması:

PBC Başlat

Değişiklikleri Uygula

Sıfırla

Mevcut Anahtar Bilgisi:

Kimlik Denetleme	Şifreleme	Anahtar
WPA2-Mixed PSK	TKIP+AES	670a6de91824e5446aedbc

Uç Kullanıcı PIN Numarası:

PIN Başlat

Temel Kablosuz Ayarları ve Kablosuz Güvenlik Kurulumu gibi diğer sayfalar daha önceki kısımlarda açıklandığı üzere uygun biçimde güncellenecektir. Bu durumda, erişim noktası istasyon WPS tanıtımını başlatmadan önce yapılandırılmamış konumdadır. WPS özelliklerine göre erişim noktası, WPA2-karma mod ve rastgele oluşturulan anahtar ile WPS tanıtımını başarıyla gerçekleştirirken bir kablosuz profili yaratır. Ancak, erişim noktası zaten yapılandırılmış konumdaysa, orijinal profili kullanacak ve bunu istasyona iletacaktır. Bu da erişim noktasının tüm ayarlarının değişmeyeceği anlamına gelmektedir. Bundan dolayı, WPS bağıntılı tüm sayfalar aynı kalacaktır.

Kablosuz Çoklu BSSID Kurulumu

Burda Kablosuz Çoklu BSSID yapılandırmasına yer verilmiştir. *Kablosuz Çoklu BSSID* sayfasına ulaşmak için:

Sol tarafta bulunan *Kablosuz* menüsünden *Kablosuz Çoklu BSSID* seçeneğine tıklayınız. Aşağıda yer alan sayfa görüntülenecektir:

Kablosuz Çoklu BSSID Kurulumu

Vap0	<input type="checkbox"/> Etkin
SSID	<input type="text" value="CTC-1111"/>
Kimlik Denetleme Şekli:	<input type="radio"/> Açık Sistem <input type="radio"/> Paylaşılan Anahtar <input checked="" type="radio"/> Otomatik
Vap1	<input type="checkbox"/> Etkin
SSID	<input type="text" value="CTC-2222"/>
Kimlik Denetleme Şekli:	<input type="radio"/> Açık Sistem <input type="radio"/> Paylaşılan Anahtar <input checked="" type="radio"/> Otomatik
Vap2	<input type="checkbox"/> Etkin
SSID	<input type="text" value="CTC-3333"/>
Kimlik Denetleme Şekli:	<input type="radio"/> Açık Sistem <input type="radio"/> Paylaşılan Anahtar <input checked="" type="radio"/> Otomatik
Vap3	<input type="checkbox"/> Etkin
SSID	<input type="text" value="CTC-4444"/>
Kimlik Denetleme Şekli:	<input type="radio"/> Açık Sistem <input type="radio"/> Paylaşılan Anahtar <input checked="" type="radio"/> Otomatik
<input type="button" value="Uygula"/> <input type="button" value="Sıfırla"/>	

8 İnternet Erişimi

Bu bölüm cihazınızın internete bağlantı şeklini nasıl yapılandıracağınızı anlatmaktadır. İnternet servis sağlayıcınız ne çeşit bir internet erişimine sahip olacağını belirler ve cihazınıza internet erişimini yapılandırmanız için size ihtiyaç duyacağınız bilgileri sağlar.

İnternete erişmek için cihazınızın aşağıda yer alan adres bilgilerine ihtiyacı vardır:

ATM PVC

ATM PVC yapılandırması için, internet servis sağlayıcınız tarafından verilen VPI ve VCI'yı giriniz. Servis Şekli İçeriği ve Servis Kategorisini seçiniz ve aşağıdaki bilgileri giriniz:

- Doruk Hücre Hızı
- Sürdürülebilir Hücre Hızı
- Maksimum İletim Büyüklüğü

Bağlantı Şekli

Bağlantı şeklini yapılandırmak için, protokolü ve sarma şeklini internet servis sağlayıcınız tarafından belirtildiği gibi seçiniz. Desteklenen protokoller:

- RFC1483 Bridged
- RFC1483 MER

- PPPoE
- PPPoA
- RFC1483 Routed

Desteklenen Sarma çeşitleri:

- VCMUX
- LLC/SNAP

WAN IP Ayarları

WAN IP ayarlarını yapılandırmak için, internet servis sağlayıcınız tarafından verilen bilgileri giriniz. AkımYoğunlaştırıcı seçeneğini etkinleştirin/devre dışı bırakın. WAN IP'sini girin ya da otomatik IP adresi al seçeneğini seçin.

Aşağıdaki iki seçeneği uygulanabilir olarak işaretleyin:

- NAT etkin
- Varsayılan Yön ekle

Geniş Bant Kullanıcı Adı ve Şifresi

Bu seçeneği yapılandırmak için kullanıcı adını ve şifreyi giriniz. Ayrıca oturum oluşturma durumunu da aşağıdakilerden biri şeklinde belirleyin:

- Sürekli
- İstek üzerine bağlan. Hiçbir eylem gerçekleşmezse, oturumun kapanmasını istediğiniz geçen süreyi dakika cinsinden giriniz.
- Manüel. Hiçbir eylem gerçekleşmezse, oturumun kapanmasını istediğiniz geçen süreyi dakika cinsinden giriniz.

Çoğu durumda, bu adresleri kullanarak cihazınızı yapılandırmanıza **gerek yoktur** çünkü internet servis sağlayıcınızın cihaza adresleri otomatik atayan bir internet erişim çeşidi kullanacaktır. Daha fazla bilgi için, *İnternet Erişim Çeşitleri* bölümüne bakınız.

İnternet Erişim Çeşitleri

Kullanılabilir internet erişim çeşitleri aşağıda sıralanmaktadır:

- PPP İnternet erişimi – cihazınız, internet servis sağlayıcısı ve bilgisayar arasında veri taşımak için noktadan noktaya protokolünü kullanır (Point to Point Protocol (PPP)). PPP İnternet erişimini kullanmak için ilk kez giriş yaptığınızda PPP oturum açma kullanıcı adını ve şifresini girmeniz gereklidir. Servis sağlayıcınızın internet servisine erişmek için gereken IP adresleri otomatik olarak yapılandırılır. Cihazınız PPPoE'yi destekler (Ethernet üzerinden).
- PPP İnternet erişimi – cihazınız, internet servis sağlayıcısı ve bilgisayar arasında veri taşımak için noktadan noktaya

protokolünü kullanır (Point to Point Protocol (PPP)). PPP İnternet erişimini kullanmak için ilk kez giriş yaptığınızda PPP oturum açma kullanıcı adını ve şifresini girmeniz gereklidir. Servis sağlayıcınızın internet servisine erişmek için gereken IP adresleri otomatik olarak yapılandırılır.

Cihazınız PPPoA'yı destekler (ATM üzerinden).

- Bridged İnternet erişimi – cihazınız, internet servis sağlayıcısı ve bilgisayar arasında veri taşımak için PPPoE Client Yazılımı ile Bridge (Köprü) modunu kullanır. Bridged İnternet Erişimi'ni PPPoE Client Yazılımınız ile kullanmak için ilk kez giriş yaptığınızda PPP oturum açma kullanıcı adını ve şifresini girmeniz gereklidir. Servis sağlayıcınızın internet servisine erişmek için gereken IP adresleri otomatik olarak yapılandırılır.

Cihazınız RFC 1483 Bridged Mod'u destekler.

PPPoE DSL bağlantınızın yapılandırılması

İnternet servis sağlayıcınız PPPoE kullanıyorsa, bir PPP oturum açma hesabı oluşturmanız gerekmektedir. İlk kez internete giriş yaptığınızda servis sağlayıcınız sizden bir kullanıcı adı ve şifre girmenizi isteyecektir böylece sizin kayıtlı ve yasal bir kullanıcı olduğunuzu kontrol edebilirler. Cihazınız bu kimlik denetleme ayrıntılarını saklar böylece her oturum açtığınızda bu kullanıcı adını ve şifreyi girmeniz gerekmeyecektir.

Servis sağlayıcınız ayrıca, cihazınızın sağlayıcınızın internet servisine bağlanması için sizden özgün yol ve devre numaraları (VPI ve VCI olarak adlandırılır) oluşturmanızı da isteyebilir. Çoğu durumda, cihazınız varsayılan ayarları kullanacaktır böylece bu değerleri girmeniz gerekmeyecektir.



Not

İnternet servis sağlayıcınız, PPP oturum açma hesabı için gerekli olacak oturum açma detaylarını ve VPI/VCI değerlerini sağlayacaktır.

İnternet servis sağlayıcınız internete PPP kullanarak bağlanmanızı istiyorsa, aşağıda yer alan talimatları takip ediniz:

1. Sol tarafta bulunan *WAN* menüsünden *Kanal Yapılandır* menüsüne giriniz. Aşağıdaki sayfa görüntülenecektir:
2. ISP tarafından belirlenen *VCI* ve *VPI* değerlerini giriniz.
3. ISP tarafından belirlenen *Sarma* giriniz.
4. Kanal Modu açılan listesinden *PPPoE* başlığını seçiniz.
5. ISP tarafından sağlanan *Kullanıcı Adını/Şifreyi* giriniz. İlgili kutulara yazınız.
6. Ayarlarınızdan memnunsanız, *Ekle*'ye tıklayınız.

WAN Yapılandırması

Bu sayfa, ADSL Modem/Router cihazınızın kanal işletim modları için parametreleri yapılandırmakta kullanılır.

VPI: VCI: Encapsulation: LLC VC-Mux Kanal Modu:
 NAPT Etkin: Ağ Yöneticisi Durumu: Etkin Devre Dışı

PPP Ayarları: Kullanıcı Adı: Şifre:
 Tür: Boş Süre (dk) [Idle Time]:

WAN IP Ayarları: Tür: Sabit IP DHCP
 Yerel IP Adresi: Uzak IP Adresi:
 Alt Ağ Maskesi: Numarasız
 Varsayılan Yön: Devre Dışı Etkin

Mevcut ATM VC Tablosu:

Seç	Inf	Mod	VPI	VCI	Encap	NAPT	IP Adr	Uzak IP	Alt Ağ Maskesi	Kullanıcı Adı	DRoute	Durum	Eylemler
-----	-----	-----	-----	-----	-------	------	--------	---------	----------------	---------------	--------	-------	----------

Oto-PVC Arama Etkin
 VPI: VCI:

Mevcut Oto-PVC Tablosu:

PVC	VPI	VCI
-----	-----	-----

7. Yapılandırma işleminiz tamamlandı!
8. Şimdi internet kullanımınız için hazır!!!

PPPoA DSL bağlantınızın yapılandırılması

İnternet servis sağlayıcınız PPPoA kullanıyorsa, bir PPP oturum açma hesabı oluşturmanız gerekmektedir. İlk kez internete giriş yaptığınızda servis sağlayıcınız sizden bir kullanıcı adı ve şifre girmenizi isteyecektir böylece sizin kayıtlı ve yasal bir kullanıcı olduğunuzu kontrol edebilirler. Cihazınız bu kimlik denetleme ayrıntılarını saklar böylece her oturum açtığınızda bu kullanıcı adını ve şifreyi girmeniz gerekmeyecektir.

Servis sağlayıcınız ayrıca, cihazınızın, sağlayıcınızın internet servisine bağlanması için sizden özgün yol ve devre numaraları (VPI ve VCI olarak adlandırılır) oluşturmanızı da isteyebilir. Çoğu durumda, cihazınız varsayılan ayarları kullanacaktır böylece bu değerleri girmeniz gerekmeyebilir.



Not

İnternet servis sağlayıcınız, PPP oturum açma hesabı için gerekli olacak oturum açma detaylarını ve VPI/VCI değerlerini sağlayacaktır.

İnternet servis sağlayıcınız internete PPP kullanarak bağlanmanızı istiyorsa, aşağıda yer alan talimatları takip ediniz:

1. Sol tarafta bulunan *WAN* menüsünden *Kanal Yapılandır* menüsüne giriniz. Aşağıdaki sayfa görüntülenecektir.
2. ISP tarafından belirlenen *VCI* ve *VPI* değerlerini giriniz.
3. ISP tarafından belirlenen *Sarma* giriniz.
4. Kanal Modu açılan listesinden *PPPoA* başlığını seçiniz.
5. ISP tarafından sağlanan *Kullanıcı adını/Şifreyi* giriniz. İlgili kutulara yazınız.
6. Ayarlarınızdan memnunsanız, *Ekle*'ye tıklayınız.

WAN Yapılandırması

Bu sayfa, ADSL Modem/Router cihazınızın kanal işletim modları için parametreleri yapılandırmakta kullanılır.

VPI: VCI: Encapsulation: LLC VC-Mux Kanal Modu:
 NAPT Etkin: Ağ Yöneticisi Durumu: Etkin Devre Dışı

PPP Ayarları: Kullanıcı Adı: Şifre:
 Tür: Boş Süre (dk) [Idle Time] :

WAN IP Ayarları: Tür: Sabit IP DHCP
 Yerel IP Adresi: Uzak IP Adresi:
 Alt Ağ Maskesi: Numarasız
 Varsayılan Yön: Devre Dışı Etkin

Mevcut ATM VC Tablosu:

Seğ	Inf	Mod	VPI	VCI	Encap	NAPT	IP Adr	Uzak IP	Alt Ağ Maskesi	Kullanıcı Adı	DRoute	Durum	Eylemler
-----	-----	-----	-----	-----	-------	------	--------	---------	----------------	---------------	--------	-------	----------

Oto-PVC Arama Etkin
 VPI: VCI:

Mevcut Oto-PVC Tablosu:

PVC	VPI	VCI
-----	-----	-----

7. Yapılandırma işleminiz tamamlandı!
8. Şimdi internet kullanımınız için hazır!!!

Bridged DSL bağlantınızın yapılandırılması

1. Sol tarafta bulunan *WAN* menüsünden *Kanal Yapılandır* menüsüne giriniz. Aşağıdaki sayfa görüntülenecektir.
2. ISP tarafından belirlenen *VCI* ve *VPI* değerlerini giriniz.
3. ISP tarafından belirlenen *Sarma* giriniz.
4. Kanal Modu açılan listesinden, *1483 Bridged* başlığını seçiniz.
5. Ayarlarınızdan memnunsanız, *Ekle*'ye tıklayınız.

WAN Yapılandırması

Bu sayfa, ADSL Modem/Router cihazınızın kanal işletim modları için parametreleri yapılandırmakta kullanılır.

VPI: VCI: Encapsulation: LLC VC-Mux Kanal Modu:
 NAPT Etkin: Ağ Yöneticisi Durumu: Etkin Devre Dışı

PPP Ayarları: Kullanıcı Adı: Şifre:
 Tür: Boş Süre (dk) [Idle Time]:

WAN IP Ayarları: Tür: Sabit IP DHCP
 Yerel IP Adresi: Uzak IP Adresi:
 Alt Ağ Maskesi: Numarasız
 Varsayılan Yön: Devre Dışı Etkin

Mevcut ATM VC Tablosu:

Seç	Inf	Mod	VPI	VCI	Encap	NAPT	IP Adr	Uzak IP	Alt Ağ Maskesi	Kullanıcı Adı	DRoute	Durum	Eylemler
-----	-----	-----	-----	-----	-------	------	--------	---------	----------------	---------------	--------	-------	----------

Oto-PVC Arama Etkin
 VPI: VCI:

Mevcut Oto-PVC Tablosu:

PVC	VPI	VCI
-----	-----	-----

- Şimdi bilgisayarınıza PPPoE Client Yazılımı'nı yükleyebilirsiniz.
- Şimdi bilgisayarınıza, ISP tarafından belirlenen *kullanıcı adı* ve *şifre* ile PPPoE Client Yazılımı'nı yükleyebilirsiniz.

DHCP tarafından 1483 MER yapılandırması

- Sol tarafta bulunan *WAN* menüsünden *Kanal Yapılandır* menüsüne giriniz. Aşağıdaki sayfa görüntülenecektir.
- ISP tarafından belirlenen *VCI* ve *VPI* değerlerini giriniz.
- ISP tarafından belirlenen *Sarma* giriniz.
- Kanal Modu açılan listesinden, *1483 MER* başlığını seçiniz.
- Şekil seçeneğinden *DHCP*'yi işaretleyiniz.
- Ayarlarınızdan memnunsanız, *Ekle*'ye tıklayınız.

WAN Yapılandırması

Bu sayfa, ADSL Modem/Router cihazınızın kanal işletim modları için parametreleri yapılandırmakta kullanılır.

VPI: VCI: Encapsulation: LLC VC-Mux Kanal Modu:

NAPT Etkin: Ağ Yöneticisi Durumu: Etkin Devre Dışı

PPP Ayarları: Kullanıcı Adı: Şifre:

Tür: Boş Süre (dk) [Idle Time] :

WAN IP Ayarları: Tür: Sabit IP DHCP

Yerel IP Adresi: Uzak IP Adresi:

Alt Ağ Maskesi: Numarasız

Varsayılan Yön: Devre Dışı Etkin

Mevcut ATM VC Tablosu:

Seğ	Inf	Mod	VPI	VCI	Encap	NAPT	IP Adr	Uzak IP	Alt Ağ Maskesi	Kullanıcı Adı	DRoute	Durum	Eylemler
-----	-----	-----	-----	-----	-------	------	--------	---------	----------------	---------------	--------	-------	----------

Oto-PVC Arama Etkin

VPI:

VCI:

Mevcut Oto-PVC Tablosu:

PVC	VPI	VCI
-----	-----	-----

7. Yapılandırma işleminiz tamamlandı!
8. Şimdi internet kullanımınız için hazır!!!

Sabit IP tarafından 1483 MER yapılandırması

1. Sol tarafta bulunan WAN menüsünden *Kanal Yapılandır* menüsüne giriniz. Aşağıdaki sayfa görüntülenecektir:
2. ISP tarafından belirlenen VCI ve VPI değerlerini giriniz.
3. ISP tarafından belirlenen *Sarma* giriniz.
4. Kanal Modu açılan listesinden, *1483 MER* başlığını seçiniz.
5. Şekil seçeneğinden *Sabit IP*'yi işaretleyiniz.
6. İnternet servis sağlayıcınız (ISP) tarafından verilen *Yerel IP Adresini*, *Alt Ağ Maskesini* ve *Remote IP Adresini* giriniz.
7. Ayarlarınızdan memnunsanız, *Ekle*'ye tıklayınız.

WAN Yapılandırması

Bu sayfa, ADSL Modem/Router cihazınızın kanal işletim modları için parametreleri yapılandırmakta kullanılır.

VPI: VCI: Encapsulation: LLC VC-Mux Kanal Modu:

NAPT Etkin: Ağ Yöneticisi Durumu: Etkin Devre Dışı

PPP Ayarları: Kullanıcı Adı: Şifre:
Tür: Boş Süre (dk) [Idle Time]:

WAN IP Ayarları: Tür: Sabit IP DHCP
Yerel IP Adresi: Uzak IP Adresi:
Alt Ağ Maskesi: Numarasız
Varsayılan Yön: Devre Dışı Etkin

Mevcut ATM VC Tablosu:

Seğ	Inf	Mod	VPI	VCI	Encap	NAPT	IP Adr	Uzak IP	Alt Ağ Maskesi	Kullanıcı Adı	DRoute	Durum	Eylemler
-----	-----	-----	-----	-----	-------	------	--------	---------	----------------	---------------	--------	-------	----------

Oto-PVC Arama Etkin

VPI: VCI:

Mevcut Oto-PVC Tablosu:

PVC	VPI	VCI
-----	-----	-----

8. Yapılandırma işleminiz tamamlandı!
9. Şimdi internet kullanımınız için hazır!!!

ATM Ayarları

Sayfa, ATM PVC QoS parametreleri ayarları içindir. DSL cihazı, 4 QoS modunu desteklemektedir —CBR/rt-VBR/nrt-VBR/UBR.

1. Sol tarafta bulunan WAN menüsünden *Kanal Yapılandır* seçeneğine tıklayınız. Aşağıdaki sayfa görüntülenecektir:

ATM Ayarları

Bu sayfa, ADSL Router cihazınızın ATM özelliği için parametreleri yapılandırmanızı sağlar. Burada; VPI, VCI, QoS vb. ayarlarını değiştirebilirsiniz.

VPI: VCI: QoS:

PCR: CDVT: SCR: MBS:

Mevcut ATM VC Tablosu:

Seğ	VPI	VCI	QoS	PCR	CDVT	SCR	MBS
-----	-----	-----	-----	-----	------	-----	-----

Alan	Açıklama
VPI	Sanal Yön Belirleyici. Bu bir salt okunur alandır ve Mevcut ATM VC tablosunda Seç sütunundan seçilir.
VCI	Sanal Kanal Belirleyici. Bu bir salt okunur alandır ve Mevcut ATM VC tablosunda Seç sütunundan seçilir. VCI, VPI ile birlikte bir hücrenin ATM anahtarından geçerken yeni hedefini belirlemek için kullanılır.
QoS	Sunucu Kalitesi, ağ üzerindeki bir kaynak yöneticisinden hedef yöneticiye, bir mesajın ya da verinin ne kadar hızlı ve yanlışsız gönderildiğini ölçen bir veri transferi özelliğidir. Dört QoS seçeneği: -UBR (Belirlenmemiş Bit Hızı): UBR seçildiğinde, SCR ve MBS alanları devre dışıdır. -CBR (Sabit Bit Hızı): CBR seçildiğinde, SCR ve MBS alanları devre dışıdır. -nrt-VBR (gerçek olmayan zaman Değişken Bit Hızı): nrt-VBR seçildiğinde, SCR ve MBS alanları etkinleştirilir. -rt-VBR (gerçek zaman Değişken Bit Hızı): rt-VBR seçildiğinde, SCR ve MBS alanları etkinleştirilir.
PCR	Uç Hücre Hızı, cells/sn. ile ölçülür, kaynağın belki hiç ulaşamayacağı hücre hızıdır.
SCR	Sürekli Hücre Hızı, cells/sn. ile ölçülür.,bağlantı süresince elde edilen ortalama hücre hızıdır.
MBS	Maksimum İletim Büyüklüğü, uç hücre hızında transfer edilebilecek maksimum hücre sayısını gösteren bir trafik parametresidir.
Fonksiyon	Açıklama
Değişiklikleri Kaydet	Seçili PVC için yeni PVC OoS modu belirler. Yeni parametreler kalıcı belleğe kaydedildiğinde ve sistem yeniden yüklendiğinde kullanıma girecektir. Kaydetme ayrıntıları için <i>Ağ Yöneticisi</i> bölümüne bakınız.
Geri Al	Ayarlarınızı siler.

ADSL Ayarları

ADSL ayarları sayfası, DSL çalışma modlarından herhangi bir kombinasyonu seçmenizi sağlar.

1. Sol tarafta yer alan *WAN* menüsünden, *ADSL Ayarları* seçeneğine tıklayınız. Aşağıda yer alan sayfa görüntülenecektir:

ADSL Ayarları

ADSL Ayarları.

ADSL modülasyonu:

- G.Lite
 G.Dmt
 T1.413
 ADSL2
 ADSL2+

AnnexL Seçeneği: (Not: Sadece ADSL 2 AnnexL seçeneğini destekler)

- Etkin

AnnexM Seçeneği: (Not: Sadece ADSL 2/2+ AnnexM seçeneğini destekler)

- Etkin

ADSL Yeterliliği:

- Bitswap Etkin
 SRA Etkin

ADSL Tonu:

Ton Maskeleye

Değişiklikleri Kaydet

Alan	Açıklama
ADSL modülasyonu	Tercih edilen xdsl standart protokolünü seçiniz. G.lite : G.992.2 Annex A G.dmt : G.992.1 Annex A T1.413 : T1.413 issue #2 ADSL2 : G.992.3 Annex A ADSL2+ : G.992.5 Annex A
AnnexL Seçeneği	ADSL2/ADSL2+ Annex L yeterliliğini etkinleştirir/devre dışı bırakır.
AnnexM Seçeneği	ADSL2/ADSL2+ Annex M yeterliliğini etkinleştirir/devre dışı bırakır.
ADSL Yeterliliği	"Bitswap Etkin": bitswap yeterliliğini etkinleştirir/devre dışı bırakır. "SRA Etkin": SRA (kusursuz hız adaptasyonu) yeterliliğini etkinleştirir/devre dışı bırakır.
Fonksiyon	Açıklama
Ton Maskeleye	Maskelenecek tonları seçin. Maskelenmiş tonlar veri taşıyamaz.
Değişiklikleri Kaydet	Yapılandırmaya ayar kaydetmek için tıklayın, modem yeni ayarlarla kurulacaktır.

9 Yerel Ağ Yapılandırması

Adresleme sayfası LAN IP adresiniz hakkında bilgileri görüntüler ve cihazınıza atanan adresi ve alt ağ maskesini değiştirmenizi sağlar.



Not

Yalnızca internet servis sağlayıcınızın isteği doğrultusunda ya da ağ yapılandırma konusunda bilgiliyseniz adresleme ayrıntılarını değiştiriniz. Çoğu durumda, bu yapılandırma konusunda herhangi bir değişiklik yapmanız gerekmeyecektir.

LAN IP adresinin ve alt ağ maskesinin değiştirilmesi

1. Sol tarafta bulunan *LAN* menüsünden *LAN* seçeneğini seçiniz. Aşağıda yer alan sayfa görüntülenecektir:

LAN Arayüzü Kurulumu

Bu sayfa, ADSL Router cihazınızın LAN arayüzünün yapılandırılması için kullanılır. Bu sayfada; IP adreslerinin, alt ağ maskelerinin vb. ayarlarını değiştirebilirsiniz.

Arayüz Adı:	br0
IP Adresi:	<input type="text" value="192.168.1.1"/>
Alt Ağ Maskesi:	<input type="text" value="255.255.255.0"/>
<input type="checkbox"/> İkincil IP	
Kablosuz Engelleme için Ethernet:	<input checked="" type="radio"/> Devre Dışı <input type="radio"/> Etkin
<input type="button" value="Değişiklikleri Kaydet"/>	

2. Sol tarafta bulunan *Servisler* menüsünden *DHCP Ayarları*'na tıklayınız.

DHCP Ayarları

Bu sayfa, DHCP Sunucusu ve DHCP Relay yapılandırması için kullanılır.

DHCP Modu: Yok DHCP Relay DHCP Sunucusu

DHCP Sunucusu

Bu cihazı bir DHCP Sunucusu olarak kullanıyorsanız DHCP Sunucusunu etkinleştiriniz. Bu sayfa, yerel ağınızdaki yöneticiler için uygun olan IP adres havuzlarını listeler. Cihaz, ağınızdaki yöneticilere, İnternet erişimi talebinde bulduklarında, havuzda bulunan numaraları dağıtır.

LAN IP Adresi: 192.168.1.1 **Alt Ağ Maskesi:** 255.255.255.0

IP Havuz Aralığı:	<input type="text" value="192.168.1.33"/> - <input type="text" value="192.168.1.254"/>	<input type="button" value="İstemci Göster"/>
Alt Ağ Maskesi:	<input type="text" value="255.255.255.0"/>	
Maks. Kullanım Süresi:	<input type="text" value="86400"/> Saniye (-1 sonsuz kiralama süresini gösterir)	
Alan Adı:	<input type="text" value="domain.name"/>	
Ağ Geçidi Adresi:	<input type="text" value="192.168.1.1"/>	
<input type="button" value="Değişiklikleri Kaydet"/>	<input type="button" value="MAC-Tabanlı Atama"/>	

3. *IP Havuz Aralığını* değiştiriniz ve *Değişiklikleri Kaydet*'e tıklayınız.

DHCP Ayarları

Bu sayfa, DHCP Sunucusu ve DHCP Relay yapılandırması için kullanılır.

DHCP Modu: Yok DHCP Relay DHCP Sunucusu

DHCP Sunucusu

Bu cihazı bir DHCP Sunucusu olarak kullanıyorsanız DHCP Sunucusunu etkinleştiriniz. Bu sayfa, yerel ağınızdaki yöneticiler için uygun olan IP adres havuzlarını listeler. Cihaz, ağınızdaki yöneticilere, İnternet erişimi talebinde bulduklarında, havuzda bulunan numaraları dağıtır.

LAN IP Adresi: 192.168.1.1 **Alt Ağ Maskesi:** 255.255.255.0

IP Havuz Aralığı:	<input type="text" value="10.0.0.33"/> - <input type="text" value="10.0.0.254"/>	<input type="button" value="İstemci Göster"/>
Alt Ağ Maskesi:	<input type="text" value="255.255.255.0"/>	
Maks. Kullanım Süresi:	<input type="text" value="86400"/> Saniye (-1 sonsuz kiralama süresini gösterir)	
Alan Adı:	<input type="text" value="domain.name"/>	
Ağ Geçidi Adresi:	<input type="text" value="192.168.1.1"/>	
<input type="button" value="Değişiklikleri Kaydet"/>	<input type="button" value="MAC-Tabanlı Atama"/>	

4. Ayarlar başarıyla değiştirilmiştir! *Tamam*'a tıklayınız.

Ayarlar başarıyla değiştirilmiştir!

5. Sol tarafta bulunan *LAN* menüsünden *LAN* seçeneğine tıklayınız.
6. Yeni *IP Adresi*'ni ve *Alt Ağ Maskesi*'ni yazınız.
7. *Değişiklikleri Kaydet*'e tıklayınız.

LAN Arayüzü Kurulumu

Bu sayfa, ADSL Router cihazınızın LAN arayüzünün yapılandırılması için kullanılır. Bu sayfada; IP adreslerinin, alt ağ maskelerinin vb. ayarlarını değiştirebilirsiniz.

Arayüz Adı:	br0
IP Adresi:	<input type="text" value="10.0.0.2"/>
Alt Ağ Maskesi:	<input type="text" value="255.255.255.0"/>

İkincil IP

8. Birincil IP adresi, <http://192.168.2.2>; ağ maskesi, 255.255.255.0 olarak değiştirilmiştir. Lütfen devam etmek için, 10.0.0.2 adresine gidiniz. Tarayıcınız LAN bağlantısı aracılığıyla web sunucusuyla iletişim kurar ve değişen IP adresini bunu bozabilir.

Ayrıca DHCP sözleşmenizi yenilemek zorunda kalabilirsiniz:

Windows 95/98

- a. Başlangıç menüsünden *Çalıştır*'i seçiniz.
- b. Alana, **winipcfg** yazınız ve *Tamam*'a tıklayınız.
- c. Açılan listeden ethernet adaptörünüzü seçiniz
- d. Önce **Release All** ve sonra **Renew All** tıklayınız.
- e. winipcfg diyalogundan *Çıkış* yapınız.

Windows NT/Windows 2000/Windows XP

- a. Bir komut penceresi açınız.
- b. Komut penceresine **ipconfig /release** yazınız.
- c. **ipconfig /renew** yazınız.
- d. Komut penceresinden çıkmak için **exit** yazınız.

Linux

- a. Bir kabuk (shell) açınız
- b. Sözleşmeyi bırakmak için **pump -r** yazınız.
- c. Sözleşmeyi yenilemek için **pump to** yazınız.



Not

Web tarayıcınız üzerinden bağılıken cihazın LAN IP adresini değiştirirseniz bağlantınız kesilecektir. Yeni LAN IP adresini URL olarak girerek yeni bir bağlantı açmalısınız.

9. Sol tarafta bulunan Ağ Yöneticisi menüsünden *Teslim Et/Yeniden Yükle* seçeneğine tıklayınız. Aşağıda yer alan sayfa görüntülenecektir:

Teslim Et/Yeniden Yükle

Bu sayfa, değişiklikleri sisteme teslim etmek ve sisteminizi yeniden yüklemek için kullanılmaktadır.

Teslim Et ve Yeniden Yükle

Şekil 9: Teslim Et/Yeniden Yükle sayfası

10. *Tamam*'a tıklayınız.



11. Sistem yeniden yükleniyor ...

Sistem yeniden yükleniyor, lütfen bekleyiniz ...

17

Sistem Yeniden Başlatılıyor ...

DSL Router yapılandırıldı ve yeniden yükleniyor.

DSL Router Yapılandırılması penceresini kapatınız ve web tarayıcınızı tekrar açmadan önce bir dakika bekleyiniz. Gerek duyarsanız, bilgisayarınızın IP adreslerini yeni yapılandırmanızla eşleştirecek şekilde tekrar yapılandırınız.

İkincil IP adresi ve alt ağ maskesi eklenmesi

1. Sol tarafta bulunan LAN menüsünden LAN seçeneğine tıklayınız.
2. İkincil IP seçeneğini işaretleyiniz.
3. İkincil IP Adresi'ni ve Alt Ağ Maskesi'ni yazınız.
4. Değişiklikleri Kaydet'e tıklayınız.

LAN Arayüzü Kurulumu

Bu sayfa, ADSL Router cihazınızın LAN arayüzünün yapılandırılması için kullanılır. Bu sayfada; IP adreslerinin, alt ağ maskelerinin vb. ayarlarını değiştirebilirsiniz.

Arayüz Adı:	br0
IP Adresi:	<input type="text" value="192.168.1.1"/>
Alt Ağ Maskesi:	<input type="text" value="255.255.255.0"/>
<input checked="" type="checkbox"/> İkincil IP	
IP Adresi:	<input type="text" value="10.0.0.2"/>
Alt Ağ Maskesi:	<input type="text" value="255.255.255.0"/>
Kablosuz Engelleme için Ethernet:	<input checked="" type="radio"/> Devre Dışı <input type="radio"/> Etkin

5. Ayarlar başarıyla değiştirilmiştir! *Tamam*'a tıklayınız.
Ayarlar başarıyla değiştirilmiştir!

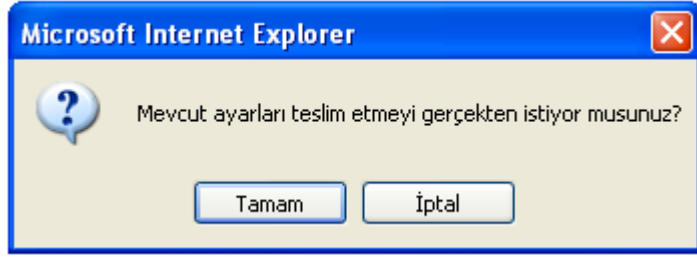
6. Sol tarafta bulunan *Ağ Yöneticisi* menüsünden *Teslim Et/Yeniden Yükle* seçeneğine tıklayınız. Aşağıda yer alan sayfa görüntülenecektir:

Teslim Et/Yeniden Yükle

Bu sayfa, değişiklikleri sisteme teslim etmek ve sisteminizi yeniden yüklemek için kullanılmaktadır.

Şekil 10: Teslim Et/Yeniden Yükle sayfası

7. *Tamam*'a tıklayınız.



8. Sistem yeniden yükleniyor ...

Sistem yeniden yükleniyor, lütfen bekleyiniz ...

17

Sistem Yeniden Başlatılıyor ...

DSL Router yapılandırıldı ve yeniden yükleniyor.

DSL Router Yapılandırılması penceresini kapatınız ve web tarayıcınızı tekrar açmadan önce bir dakika bekleyiniz. Gerek duyarsanız, bilgisayarınızın IP adreslerini yeni yapılandırmanızla eşleştirecek şekilde tekrar yapılandırınız.

10 DHCP Ayarları

Ağınızı ve DSL cihazınızı DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) kullanarak yapılandırabilirsiniz. Bu sayfa, cihazın gerçekleştirmek istediği DHCP protokol rolünü seçerek ağınıza uygulamanız için DHCP talimatları sunar. Cihazın gerçekleştirebileceği iki değişik DHCP rolü bulunmaktadır: DHCP Sunucusu ve DHCP Relay. DHCP Sunucusu davranışı gerçekleştirilirken sunucu değişkenleri yapılandırmasını **DHCP Sunucusu** sayfasından; DHCP Relay davranışı gerçekleştirilirken relay kurulumunu **DHCP Relay** sayfasından yapabilirsiniz.

DHCP Sunucusu Yapılandırması

9. Sol tarafta bulunan *Servisler* menüsünden *DHCP Ayarları*'ni seçiniz.
10. *Servisler* seçeneklerinden *DHCP Sunucusu* modunu seçiniz.
11. Yeni bir IP Havuz Aralığı, Alt Ağ Maskesi, Max Kullanım Süresi, Alan Adı ve Ağ Geçidi Adresi yazınız.
12. *Değişiklikleri Kaydet*'e tıklayınız.

DHCP Ayarları

Bu sayfa, DHCP Sunucusu ve DHCP Relay yapılandırması için kullanılır.

DHCP Modu: Yok DHCP Relay DHCP Sunucusu

DHCP Sunucusu

Bu cihazı bir DHCP Sunucusu olarak kullanıyorsanız DHCP Sunucusunu etkinleştiriniz. Bu sayfa, yerel ağınızdaki yöneticiler için uygun olan IP adres havuzlarını listeler. Cihaz, ağınızdaki yöneticilere, İnternet erişimi talebinde bulduklarında, havuzda bulunan numaraları dağıtır.

LAN IP Adresi: 10.0.0.2 **Alt Ağ Maskesi:** 255.255.255.0

IP Havuz Aralığı: -

Alt Ağ Maskesi:

Maks. Kullanım Süresi: **Saniye (-1 sonsuz kiralama süresini gösterir)**

Alan Adı:

Ağ Geçidi Adresi:

Alan	Açıklama
IP Havuz Aralığı	Havuzdaki en düşük ve en yüksek adresleri belirleyiniz.
Maksimum Kullanım Süresi	Kullanım süresi, bir ağ kullanıcısının mevcut dinamik IP adresi kullanarak ağ bağlantısına sahip olabileceği süreyi gösterir. Süre bitiminde, kullanım süresi yenilenir ya da DHCP sunucusu tarafından yeni bir IP adresi alınır. Kalan süre saniye biçiminde gösterilir. Varsayılan değer, 86400 saniyedir (1 gün). -1 değeri sınırsız kullanım içindir.
Alan Adı	Bu havuzdan adres atanacak bir grup yöneticisi (alt ağ) ifade eden kullanıcı dostu isim.

Fonksiyon	Açıklama
Uç Kullanıcı Göster	Atanan IP Adresini, MAC adresini ve her DHCP süreli kullanıcı için geçeliliği kalmayan zamanı gösterir.
Değişiklikleri Kaydet	Yeni DHCP sunucusu yapılandırmasını kurar. Yeni parametreler kalıcı belleğe kaydedildiğinde ve sistem yeniden yüklendiğinde kullanıma girecektir. Kaydetme ayrıntıları için <i>Ağ Yöneticisi</i> bölümüne bakınız.
Geri Al	Yaptığınız değişiklikleri temizler

13. Ayarlar başarıyla değiştirilmiştir! *Tamam*'a tıklayınız.

Ayarlar başarıyla değiştirilmiştir!

14. Sol tarafta bulunan *Ağ Yöneticisi* menüsünden *Teslim Et/Yeniden Yükle* seçeneğine tıklayınız. Aşağıda yer alan sayfa görüntülenecektir:

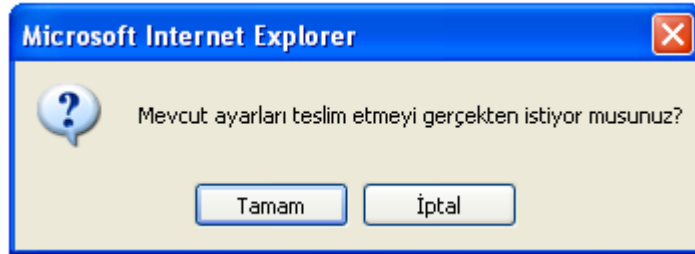
Teslim Et/Yeniden Yükle

Bu sayfa, değişiklikleri sisteme teslim etmek ve sisteminizi yeniden yüklemek için kullanılmaktadır.

Teslim Et ve Yeniden Yükle

Şekil 11: Teslim Et/Yeniden Yükle sayfası

15. *Tamam*'a tıklayınız.



16. Sistem tekrar başlatılıyor ...

Sistem yeniden yükleniyor, lütfen bekleyiniz ...

17

Sistem Yeniden Başlatılıyor ...

DSL Router yapılandırıldı ve yeniden yükleniyor.

DSL Router Yapılandırılması penceresini kapatınız ve web tarayıcınızı tekrar açmadan önce bir dakika bekleyiniz. Gerek duyarsanız, bilgisayarınızın IP adreslerini yeni yapılandırmanızla eşleştirecek şekilde tekrar yapılandırınız.

DHCP Relay Yapılandırması

1. Sol tarafta bulunan *Servisler* menüsünden *DHCP Ayarları*'ni seçiniz.
2. *Servisler* seçeneklerinden *DHCP Relay* modunu seçiniz.
3. DHCP Relay için DHCP sunucusu IP Adreslerini yazınız.
4. *Değişiklikleri Kaydet*'e tıklayınız.

DHCP Ayarları

Bu sayfa, DHCP Sunucusu ve DHCP Relay yapılandırması için kullanılır.

DHCP Modu: Yok DHCP Relay DHCP Sunucusu

DHCP Relay Yapılandırması

Bu sayfa, DHCP Relay için DHCP sunucusu IP adreslerini yapılandırmak için kullanılır.

DHCP Sunucusu Adresi:

Alan	Açıklama
DHCP Sunucusu Adresi	İnternet servis sağlayıcınızın DHCP sunucusu IP adresini belirler. LAN ağınızdan gelen IP bilgisi istekleri varsayılan ağ geçidine aktarılır ve ağ geçidi isteği uygun şekilde yönlendirmelidir.

Fonksiyon	Açıklama
Değişiklikleri Kaydet	Yeni DNS relay yapılandırmasını kurar. Yeni parametreler, kalıcı belleğe kaydedildikten ve sistem yeniden yüklendikten sonra uygulamaya konulacaktır. Kaydetme ayrıntıları için, "Ağ Yöneticisi" bölümüne bakınız.

5. Ayarlar başarıyla değiştirilmiştir! **Tamam**'a tıklayınız.

Ayarlar başarıyla değiştirilmiştir!

6. DHCP sözleşmenizi yenilemeniz gerekmektedir:

Windows 95/98

- Başlangıç menüsünden **Çalıştır**'ı seçiniz.
- Alana, **winipcfg** yazınız ve **Tamam**'a tıklayınız.
- Açılan listeden ethernet adaptörünüzü seçiniz
- Önce **Release All** ve sonra **Renew All** tıklayınız.
- winipcfg diyalogundan **Çıkış** yapınız.

Windows NT/Windows 2000/Windows XP

- Bir komut penceresi açınız.
- Komut penceresine **ipconfig /release** yazınız.
- ipconfig /renew** yazınız.
- Komut penceresinden çıkmak için **exit** yazınız.

Linux

- Bir kabuk (shell) açınız
- Sözleşmeyi bırakmak için **pump -r** yazınız.
- Sözleşmeyi yenilemek için **pump to** yazınız.

- Sol tarafta bulunan **Ağ Yöneticisi** menüsünden **Teslim Et/Yeniden Yükle** seçeneğine tıklayınız. Aşağıda yer alan sayfa görüntülenecektir:

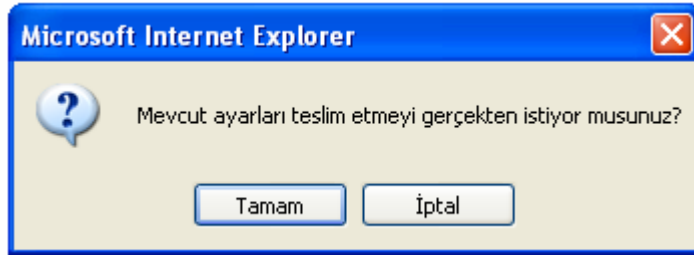
Teslim Et/Yeniden Yükle

Bu sayfa, değişiklikleri sisteme teslim etmek ve sisteminizi yeniden yüklemek için kullanılmaktadır.

Teslim Et ve Yeniden Yükle

Şekil 12: Teslim Et/Yeniden Yükle sayfası

- Tamam**'a tıklayınız.



- Sistem yeniden yükleniyor ...

Sistem yeniden yükleniyor, lütfen bekleyiniz ...

17

Sistem Yeniden Başlatılıyor ...

DSL Router yapılandırıldı ve yeniden yükleniyor.

DSL Router Yapılandırılması penceresini kapatınız ve web tarayıcınızı tekrar açmadan önce bir dakika bekleyiniz. Gerek duyarsanız, bilgisayarınızın IP adreslerini yeni yapılandırmanızla eşleştirecek şekilde tekrar yapılandırınız.

DHCP Sıfır Yapılandırma

- Sol tarafta bulunan **Servisler** menüsünden **DHCP Ayarları**'nı seçiniz.
- Servisler** seçeneğinden **Sıfır (Yok)** modunu seçiniz.
- Değişiklikleri Kaydet**'e tıklayınız.

DHCP Ayarları

Bu sayfa, DHCP Sunucusu ve DHCP Relay yapılandırması için kullanılır.

DHCP Modu: Yok DHCP Relay DHCP Sunucusu

Değişiklikleri Kaydet

Fonksiyon	Açıklama
Değişiklikleri Kaydet	Yeni DNS sunucusu yapılandırmasını kurar. Yeni parametreler, kalıcı belleğe kaydedildikten ve sistem yeniden yüklendikten sonra uygulamaya konulacaktır. Kaydetme ayrıntıları için, "Ağ Yöneticisi" bölümüne bakınız.

4. Ayarlar başarıyla kaydedilmiştir! Tamam'a tıklayınız.

Ayarlar başarıyla değiştirilmiştir!

Tamam

DHCP kullanım sürenizi yenilemeniz gerekmektedir:

Ayrıca DHCP sözleşmenizi yenilemek zorunda kalabilirsiniz:

Windows 95/98

- Başlangıç menüsünden *Çalıştır*'ı seçiniz.
- Alana, **winipcfg** yazınız ve *Tamam*'a tıklayınız.
- Açılan listeden ethernet adaptörünüzü seçiniz
- Önce **Release All** ve sonra **Renew All** tıklayınız.
- winipcfg diyalogundan *Çıkış* yapınız.

Windows NT/Windows 2000/Windows XP

- Bir komut penceresi açınız.
- Komut penceresine **ipconfig /release** yazınız.
- ipconfig /renew** yazınız.
- Komut penceresinden çıkmak için **exit** yazınız.

Linux

- Bir kabuk (shell) açınız
 - Sözleşmeyi bırakmak için **pump -r** yazınız.
 - Sözleşmeyi yenilemek için **pump to** yazınız.
5. Sol tarafta bulunan *Ağ Yöneticisi* menüsünden *Teslim Et/Yeniden Yükle* seçeneğine tıklayınız. Aşağıda yer alan sayfa görüntülenecektir:

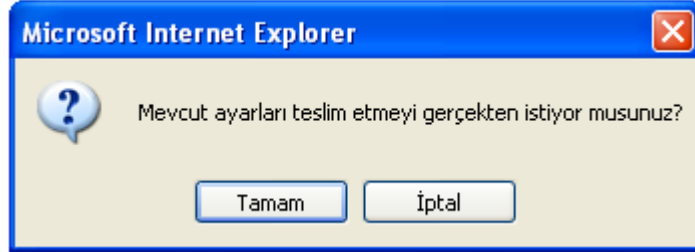
Teslim Et/Yeniden Yükle

Bu sayfa, değişiklikleri sisteme teslim etmek ve sisteminizi yeniden yüklemek için kullanılmaktadır.

Teslim Et ve Yeniden Yükle

Şekil 13: Teslim Et/Yeniden Yükle sayfası

6. Tamam'a tıklayınız.



7. Sistem yeniden yükleniyor ...

Sistem yeniden yükleniyor, lütfen bekleyiniz ...

17

Sistem Yeniden Başlatılıyor ...

DSL Router yapılandırıldı ve yeniden yükleniyor.

DSL Router Yapılandırılması penceresini kapatınız ve web tarayıcınızı tekrar açmadan önce bir dakika bekleyiniz. Gerek duyarsanız, bilgisayarınızın IP adreslerini yeni yapılandırmanızla eşleştirecek şekilde tekrar yapılandırınız.

11 DNS Yapılandırması

DNS Yapılandırması için iki alt menü bulunmaktadır: **DNS Sunucusu** ve **Dinamik DNS**

DHCP Sunucusu Yapılandırması - Otomatik DNS AI

1. Sol tarafta bulunan *Servisler* menüsünden *DNS -> DNS Sunucusu* menülerine giriniz.
2. *Otomatik DNS AI* seçeneğini işaretleyiniz.
3. *Değişiklikleri Kaydet* e tıklayınız.

DNS Yapılandırması

Bu sayfa, DNS Relay için DNS sunucusu IP adreslerini yapılandırmak için kullanılır.

Otomatik DNS AI
 DNSi Manüel Kur

DNS 1:
DNS 2:
DNS 3:

Alan	Açıklama
Otomatik DNS AI	Otomatik yapılandırma mekanizması aracılığıyla WAN arayüzü tarafından elde edilen DNS sunucularını kullanmak istiyorsanız bu seçeneği seçin.
DNSi Manüel Kur	En fazla üç DNS IP adresi yapılandırmak için bu seçeneği seçiniz.

Fonksiyon	Açıklama
Değişiklikleri Kaydet	Yeni DNS relay yapılandırmasını kurar. Yeni parametreler, kalıcı belleğe kaydedildikten ve sistem yeniden yüklendikten sonra uygulamaya konulacaktır. Kaydetme ayrıntıları için, "Ağ Yöneticisi" bölümüne bakınız.
Seçilenleri Sıfırla	Değişikliklerinizi sıfırlar.

4. Ayarlar başarıyla değiştirilmiştir! *Tamam*'a tıklayınız.

Ayarlar başarıyla değiştirilmiştir!

5. Sol tarafta bulunan *Ağ Yöneticisi* menüsünden *Teslim Et/Yeniden Yükle* seçeneğine tıklayınız. Aşağıda yer alan sayfa görüntülenecektir:

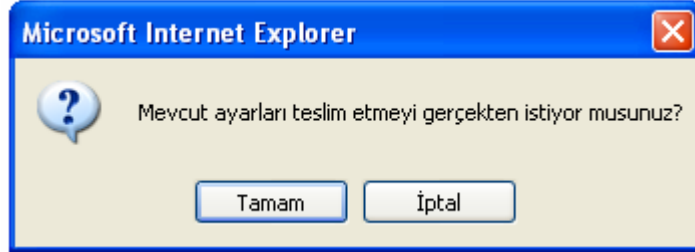
Teslim Et/Yeniden Yükle

Bu sayfa, değişiklikleri sisteme teslim etmek ve sisteminizi yeniden yüklemek için kullanılmaktadır.

Teslim Et ve Yeniden Yükle

Şekil 14: Teslim Et/Yeniden Yükle sayfası

6. *Tamam*'a tıklayınız.



7. Sistem yeniden yükleniyor ...

Sistem yeniden yükleniyor, lütfen bekleyiniz ...

17

Sistem Yeniden Başlatılıyor ...

DSL Router yapılandırıldı ve yeniden yükleniyor.

DSL Router Yapılandırılması penceresini kapatınız ve web tarayıcınızı tekrar açmadan önce bir dakika bekleyiniz. Gerek duyarsanız, bilgisayarınızın IP adreslerini yeni yapılandırmanızla eşleştirecek şekilde tekrar yapılandırınız.

DHCP Sunucusu Yapılandırması – DNSi Manüel Kur

1. Sol tarafta bulunan Servisler menüsünden *DNS -> DNS Sunucusu* menülerine giriniz.
2. *DNSi Manüel Kur* seçeneğini işaretleyiniz.
3. DNSin *IP Adresini* giriniz.
4. *Değişiklikleri Kaydet*'e tıklayınız.

DNS Yapılandırması

Bu sayfa, DNS Relay için DNS sunucusu IP adreslerini yapılandırmak için kullanılır.

Otomatik DNS Al

DNSi Manüel Kur

DNS 1:

DNS 2:

DNS 3:

Değişiklikleri Kaydet

Seçilenleri Sıfırla

Alan	Açıklama
Otomatik DNS AI	Otomatik yapılandırma mekanizması aracılığıyla WAN arayüzü tarafından elde edilen DNS sunucularını kullanmak istiyorsanız bu seçeneği seçin.
DNSi Manüel Kur	En fazla üç DNS IP adresi yapılandırmak için bu seçeneği seçiniz.

Fonksiyon	Açıklama
Değişiklikleri Kaydet	Yeni DNS relay yapılandırmasını kurar. Yeni parametreler, kalıcı belleğe kaydedildikten ve sistem yeniden yüklendikten sonra uygulamaya konulacaktır. Kaydetme ayrıntıları için, "Ağ Yöneticisi" bölümüne bakınız.

Seçilenleri Sıfırla Değişikliklerinizi temizler.

5. Ayarlar başarıyla değiştirilmiştir! *Tamam*'a tıklayınız.

Ayarlar başarıyla değiştirilmiştir!

Tamam

6. Sol tarafta bulunan *Ağ Yöneticisi* menüsünden *Teslim Et/Yeniden Yükle* seçeneğine tıklayınız. Aşağıda yer alan sayfa görüntülenecektir:

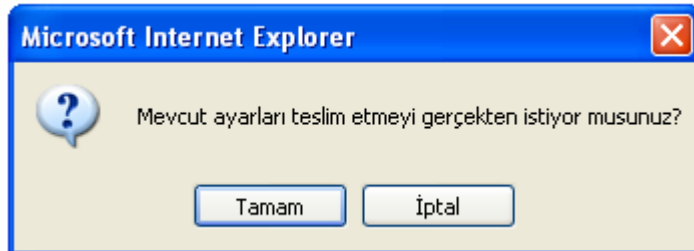
Teslim Et/Yeniden Yükle

Bu sayfa, değişiklikleri sisteme teslim etmek ve sisteminizi yeniden yüklemek için kullanılmaktadır.

Teslim Et ve Yeniden Yükle

Şekil 15: Teslim Et/Yeniden Yükle Sayfası

7. *Tamam*'a tıklayınız.



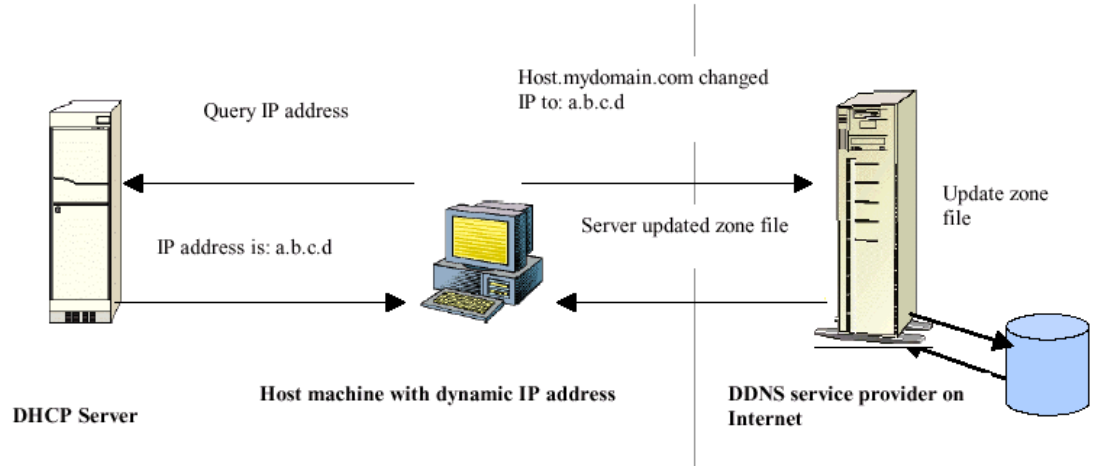
8. Sistem yeniden yükleniyor ...

Sistem yeniden yükleniyor, lütfen bekleyiniz ...**17****Sistem Yeniden Başlatılıyor ...****DSL Router yapılandırıldı ve yeniden yükleniyor.**

DSL Router Yapılandırılması penceresini kapatınız ve web tarayıcınızı tekrar açmadan önce bir dakika bekleyiniz. Gerek duyarsanız, bilgisayarınızın IP adreslerini yeni yapılandırmanızla eşleşecek şekilde tekrar yapılandırınız.

Dinamik DNS Genel Bakış

Eğer bazı yöneticiler, sıklıkla değişen dinamik IP adresine sahiplerse bu yöneticilerin bölge dosyalarında alan adıyla bağlantılı IP kaydını güncel tutmak zordur. Bu da yöneticinin internete erişememesi sonucunu doğurmaktadır. Dinamik DNS sunucu servisi böyle bir yöneticinin statik yönetici adına bir dinamik IP adresinin haritasının tutulmasını sağlar. Dinamik DNS servisleri birçok web sitesi tarafından sağlanmaktadır. Yönetici, web sitesine kayıt olmalı ve bir alan adı almalıdır. Yöneticinin IP adresi değiştiğinde, web sitesine yöneticisine dinamik DNS sağlayan bir mesaj göndermesi gerekir. Bu işlemin çalışması için, otomatikleştirilmiş güncelleme istemcisinin uygulanması gerekmektedir. Bu güncelleme istemcileri, yöneticilerin IP adreslerinde bir değişiklik olduğunda sunuculara güncelleme mesajları gönderir. Daha sonra, sunucu ilgili girişleri günceller ve bir geri dönüş koduyla mesajı cevaplar.



Yukarıda yer alan şekil, yöneticinin kendisi için bir DHCP sunucusundan dinamik IP adresi aldığı durumu açıklamaktadır. Yönetici internetteki dinamik DNS servis sunucularından biriyle kayıt yaptırdığında, servis sağlayıcısına yönetici adı ve değişen IP adresini içeren bir güncelleme mesajı gönderir. Servis sağlayıcısı, bölge dosyalarında o yönetici adı için girişi bulunan yöneticinin yeni IP adresini günceller ve bazı geri dönüş kodlarıyla cevap verir. Geri dönüş kodu güncelleme mesajının başarısını ya da başarısızlığını bildirir. Bu süreç, yöneticinin IP adresi her değiştiğinde tekrarlanır.

Eğer dinamik DNS servis sağlayıcısı aynı IP adresinde tekrar tekrar belirtilmişse, bunu bir kötüye kullanım olarak değerlendirebilir ve

yönetici adını engelleyebilir. Bu durumdan kaçınmak için, internet servis sağlayıcısına başarıyla güncellenen IP adresi birimde depolanmaktadır. Bir IP adresi değişikliği uyarısı alındığında, yeni IP adresi son güncellemede depolanan IP adresi ile karşılaştırılır. Eğer farklılarsa, bir güncelleme isteği gönderilir. Ancak sistem ele alındığında, sistem çöktükten sonra, son başarılı güncellemede yer alan IP adresinin ne olduğunu bilmenin bir yolu yoktur. Bu IP adresini kalıcı bellek üzerinde saklamak için periyodik olarak "system config save" komutunu vermeniz gerekmektedir.

Dinamik DNS Servis Sağlayıcısında Kayıt

Şu anda, 2011PW Kablosuz ADSL2+ Router iki Dinamik DNS servis sunucusunu desteklemektedir, www.tzo.com ve www.dyndns.com. Bu iki sitenin Dinamik DNS servisini kullanmanız için öncelikle, servis sağlayıcısının web sitesine girmeli ve kayıt olmalısınız. Kayıt olurken zorunlu değişkenler olarak kullanıcı adınızı, şifrenizi ve yönetici adınızı sağlamanız gerekmektedir. Servis sağlayıcısı aynı zamanda sizden bazı opsiyonel değişkenleri girmenizi de isteyebilir.

IP Arayüzlerinin Yapılandırması

IP arayüzü başına bir Dinamik DNS arayüzü oluşturmanız gerekmektedir ve bir IP arayüzünde yalnızca bir Dinamik DNS arayüzü oluşturabilirsiniz. Daha fazla bilgi için, IP Arayüzü Oluşturma bölümüne bakınız.



Not

www.dyndns.org üç çeşit servis sağlar - Dinamik DNS, Özel DNS and Statik DNS. Bu sistemlerde değişik alanlar yaratabilirsiniz. Özel DNS servisi, yeni alınan alanlar ve zaten sahip olduğunuz alanlar için tam bir DNS çözümüdür. Bir web tabanlı arayüz, kaynak kayıtları ve sizin var olan alanınız için dinamik IP ve otomatik güncellemeleri de içeren tam kontrolü sağlar. Statik DNS servisi, dyndns.org' a ait bazı alanlarda kullanıcının servis sağlayıcısı tarafından atanan statik veya sözde statik IP adresine bir DNS yönetici adına işaret eder.

DynDNS servisi, kullanıcının internet sağlayıcısı tarafından atanan dinamik IP adresine dyndns.org'a ait bazı alanlardaki sabit yönetici adına işaret eder. Bu da statik DNS'in izin verdiğiinden daha sık bir IP adresi güncellemesine olanak tanır.

Dinamik DNS Yapılandırması – DynDNS.org

1. Sol tarafta bulunan Servisler menüsünden *DNS -> Dinamik DNS* menülerine giriniz.
2. *Etkinleştir* kutusunu işaretleyiniz
3. *DDNS* sağlayıcısı açılan listesinden *DynDNS.org* seçiniz.
4. *Yönetici Adı* giriniz.
5. *Kullanıcı Adı* giriniz.
6. *Şifre* giriniz.
7. *Ekle*'ye tıklayınız.

Dinamik DNS Yapılandırması

Bu sayfa, DynDNS.org veya TZO üzerinden Dinamik DNS adresi yapılandırmasında kullanılır. Dinamik DNS yapılandırması için Ekle/Kaldır işlemlerini gerçekleştirebilirsiniz.

Etkin:

DDNS sağlayıcı:

Yönetici Adı:

DynDNS Ayarları:

Kullanıcı Adı:

Şifre:

TZO Ayarları:

Eposta:

Anahtar:

Dinamik DDNS Tablosu:

Seç	durum	Yönetici Adı	Kullanıcı Adı	Servis
-----	-------	--------------	---------------	--------

Alan	Açıklama
Etkinleştir	DNS sunucusu için bu kayıt hesabını etkinleştirmek için bu seçeneği işaretleyin.
DDNS sağlayıcı	Cihazınızı birlikte kaydedebileceğiniz iki DDNS sağlayıcısı vardır: DynDNS ve TZO . Seçtiğiniz servise göre bir ödeme yapmanız gerekebilir.
Yönetici Adı	DDNS sunucusu ile kaydedilecek alan adı.
Kullanıcı Adı	DDNS servis sağlayıcısı tarafından atanan kullanıcı adı.
Şifre	DDNS servis sağlayıcısı tarafından atanan şifre.
Fonksiyon	Açıklama
Ekle	Yapılandırmaya bu kayıt işlemi eklemek için tıklayınız.
Değiştir	Yapılandırmada bu kaydı değiştirmek için Değiştir seçeneğine tıklayınız.
Kaldır	Dinamik DNS Tablosu 'nda yer alan Seç Sütunundaki varolan DDNS kaydını işaretleyin. Seçilen kaydı, yapılandırmadan kaldırmak için Kaldır seçeneğine tıklayınız.

8. Dinamik DNS ayarı başarıyla yapılandırılmıştır!

Dinamik DDNS Tablosu:

Seç	durum	Yönetici Adı	Kullanıcı Adı	Servis
<input type="radio"/>	Enable	dynDNS01.dyndns.org	dynDNS01	dyndns

9. Sol tarafta bulunan *Ağ Yöneticisi* menüsünden *Teslim Et/Yeniden Yükle* seçeneğine tıklayınız. Aşağıda yer alan sayfa görüntülenecektir:

Teslim Et/Yeniden Yükle

Bu sayfa, değişiklikleri sisteme teslim etmek ve sisteminizi yeniden yüklemek için kullanılmaktadır.

Teslim Et ve Yeniden Yükle

Şekil 16: Teslim Et/Yeniden Yükle Sayfası

10. *Tamam*'a tıklayınız.



11. Sistem yeniden başlatılıyor ...

Sistem yeniden yükleniyor, lütfen bekleyiniz ...

17

Sistem Yeniden Başlatılıyor ...

DSL Router yapılandırıldı ve yeniden yükleniyor.

DSL Router Yapılandırılması penceresini kapatınız ve web tarayıcınızı tekrar açmadan önce bir dakika bekleyiniz. Gerek duyarsanız, bilgisayarınızın IP adreslerini yeni yapılandırmanızla eşleştirecek şekilde tekrar yapılandırınız.

Dinamik DNS Yapılandırması – TZO

1. Sol tarafta bulunan Servisler menüsünden *DNS -> Dinamik DNS* menülerine giriniz.
2. *Etkinleştir* kutusunu işaretleyiniz
3. *DDNS* sağlayıcısı açılan listesinden *TZO* seçiniz.
4. *Yönetici Adı*, *E-posta* ve *Anahtar* giriniz.
5. *Ekle*'ye tıklayınız.

Dinamik DNS Yapılandırması

Bu sayfa, DynDNS.org veya TZO üzerinden Dinamik DNS adresi yapılandırmasında kullanılır. Dinamik DNS yapılandırması için Ekle/Kaldır işlemlerini gerçekleştirebilirsiniz.

Etkin:

DDNS sağlayıcı:

Yönetici Adı:

DynDNS Ayarları:

Kullanıcı Adı:

Şifre:

TZO Ayarları:

Eposta:

Anahtar:

Alan	Açıklama
Etkinleştir	DNS sunucusu için bu kayıt hesabını etkinleştirmek için bu seçeneği işaretleyiniz.
DDNS sağlayıcı	Cihazınızı birlikte kaydedebileceğiniz iki DDNS sağlayıcısı vardır: DynDNS ve TZO . Seçtiğiniz servise göre bir ödeme yapmanız gerekebilir.
Yönetici Adı	DDNS sunucusu ile kaydedilecek alan adı.
E-posta	DDNS servis sağlayıcısına başvuran E-posta.
Anahtar	DDNS servis sağlayıcısı tarafından atanan anahtar.
Fonksiyon	Açıklama
Ekle	Yapılandırmaya bu kayıt işlemi eklemek için tıklayınız.
Değiştir	Yapılandırmada bu kaydı değiştirmek için Değiştir seçeneğine tıklayınız.
Kaldır	Dinamik DNS Tablosu 'nda yer alan Seç Sütunundaki varolan DDNS kaydını işaretleyiniz. Seçilen kaydı, yapılandırmadan kaldırmak için Kaldır seçeneğine tıklayınız.

6. Dinamik DNS ayarı başarıyla yapılandırılmıştır!

Dinamik DDNS Tablosu:

Seç	durum	Yönetici Adı	Kullanıcı Adı	Servis
<input type="radio"/>	Enable	dynDNS01.dyndns.org	dynDNS01	dyndns

7. Sol tarafta bulunan *Ağ Yöneticisi* menüsünden *Teslim Et/Yeniden Yükle* seçeneğine tıklayınız. Aşağıda yer alan sayfa görüntülenecektir:

Teslim Et/Yeniden Yükle

Bu sayfa, değişiklikleri sisteme teslim etmek ve sisteminizi yeniden yüklemek için kullanılmaktadır.

Teslim Et ve Yeniden Yükle

Şekil 17: Teslim Et/Yeniden Yükle Sayfası

8. *Tamam*'a tıklayınız.



9. Sistem tekrar başlatılıyor ...

Sistem yeniden yükleniyor, lütfen bekleyiniz ...

17

Sistem Yeniden Başlatılıyor ...

DSL Router yapılandırıldı ve yeniden yükleniyor.

DSL Router Yapılandırılması penceresini kapatınız ve web tarayıcınızı tekrar açmadan önce bir dakika bekleyiniz. Gerek duyarsanız, bilgisayarınızın IP adreslerini yeni yapılandırmanızla eşleştirecek şekilde tekrar yapılandırınız.

12 IP/Port Filtrelemesi

Güvenlik Duvarı cihazdan geçen trafiği reddetmek ya da trafiğe izin vermek için kullanılan birçok özelliğe sahiptir.

IP/Port filtrelemesi özelliği, belirli servisleri veya uygulamaları yönlendirme yönünde izin vermenizi/reddetmenizi sağlar.

IP/Port Filtrelemesi

1. Sol tarafta bulunan *Servisler* menüsünden *Güvenlik Duvarı-> IP/Port Filtrelemesi* menülerine giriniz.

IP/Port Filtrelemesi

Bu alana yapılacak girişler, cihazınız üzerinden belirli data paketi türlerinin kısıtlanması için kullanılmaktadır. Bu tarz filtrelerin kullanımı, yerel ağınıza korumakta ve ağınıza erişimi kısıtlamakta yararlı olabilir.

Gönderilen Varsayılan Eylem Reddet İzin Ver

Gelen Varsayılan Eylem Reddet İzin Ver

Değişiklikleri Kaydet

Yön: Gönderilen **Protokol:** TCP **Kural Eylemi** Reddet İzin Ver

Kaynak IP Adresi: **Alt Ağ Maskesi:** **Port:** -

Hedef IP Adresi: **Alt Ağ Maskesi:** **Port:** -

Mevcut Filtreleme Tablosu:

Seç	Yön	Protokol	Src Adresi	Src Portu	Dst Adresi	Dst Portu	Kural Eylemi
-----	-----	----------	------------	-----------	------------	-----------	--------------

Seçilenleri Sil

Tümünü Sil

İlk ayar Sütunundaki alanlar	Açıklama
Gönderilen Varsayılan Eylem	LAN'dan WAN'a yönlendirme yönündeki varsayılan eylemi belirleyiniz.
Gelen Varsayılan Eylem	WAN'dan LAN'a yönlendirme yönündeki varsayılan eylemi belirleyiniz.
Fonksiyon	Açıklama
Değişiklikleri Kaydet	Yapılandırmaya varsayılan eylem ayarını kaydetmek için tıklayınız.
İkinci ayar Sütunundaki alanlar	Açıklama
Kural Eylemi	Bu kuralla eşleşince trafiğe izin ver veya trafiği reddet.
Yön	Trafik yönlendirme yönü.
Protokol	Kullanılabilir 3 seçenek vardır: TCP, UDP ve ICMP.
Kaynak IP Adresi	Filtrelemenin uygulandığı trafiğe atanan IP adresi kaynağı.
Kaynak Alt Ağ Maskesi	Kaynak IP'nin alt ağ maskesi.
Kaynak Port	Kaynak port numaralarının başlangıç ve bitişi.
Hedef IP Adresi	Filtrelemenin uygulandığı trafiğe atanan IP adresinin yönü.
Hedef Alt Ağ Maskesi	Hedef IP'nin alt ağ maskesi.
Hedef Port	Hedef port numaralarının başlangıç ve bitişi.
Fonksiyon	Açıklama

Değişiklikleri Kaydet	Yapılandırmaya kural girişini kaydetmek için tıklayınız.
Seçilenleri Sil	Filtreleme tablosundan seçilen filtreleme kurallarını siler. Seç Sütunundaki kutuyu işaretleyerek filtreleme kuralını seçebilirsiniz.
Tümünü Sil	Filtreleme tablosundan tüm filtreleme kurallarını siler.

13 MAC Filtrelemesi

MAC filtrelemesi özelliği, kaynak MAC adresi, hedef MAC adresi ve trafik yönü temellerine dayanarak cihaz üzerinden çerçeveleri reddetmenize ya da bunlara izin vermenize olanak tanır.

Gönderilen erişim için MAC filtrelemesi yapılandırması

1. Sol tarafta bulunan *Servisler* menüsünden *Güvenlik Duvarı -> MAC Filtrelemesi* menülerine giriniz.
2. *Yön* açılan listesinden *Gezinti* seçeneğini seçiniz.
3. *Kural Eylemi* seçeneğinden *Reddet*'i işaretleyiniz.
4. *Kaynak MAC Adresi*'nden gönderilen erişim için reddetmek istediğiniz MAC Adresini giriniz.
5. *Ekle*'ye tıklayınız.

MAC Filtrelemesi

Bu alana yapılacak girişler, cihazınız aracılığıyla yerel ağınızdan İnternete belirli data paketi türlerinin kısıtlanması için kullanılmaktadır. Bu tarz filtrelerin kullanılması, yerel ağınızı korumakta ve ağınıza erişimi kısıtlamakta yararlı olabilir.

Gönderilen Varsayılan Eylem Reddet İzin Ver

Gelen Varsayılan Eylem Reddet İzin

Ver

Yön: **Kural Eylemi** Reddet İzin Ver

Kaynak MAC Adresi:

Hedef MAC Adresi:

6. MAC Filtrelemesi ayarı başarıyla yapılandırılmıştır!

Mevcut Filtreleme Tablosu:

Seç	Yön	Src MAC Adresi	Dst MAC Adresi	Kural Eylemi
<input type="checkbox"/>	Gönderilen	00-1c-7b-2d-02-22	-----	Reddet

İkinci ayar Sütunundaki alanlar	Açıklama
---------------------------------	----------

Gönderilen Varsayılan Eylem	LAN'dan WAN'a yönlendirme yönündeki varsayılan eylemi belirleyiniz.
-----------------------------	---------------------------------------------------------------------

Gelen Varsayılan Eylem	WAN'dan LAN'a yönlendirme yönündeki varsayılan eylemi belirleyiniz.
------------------------	---------------------------------------------------------------------

Fonksiyon	Açıklama
-----------	----------

Değişiklikleri Kaydet	Yapılandırmada varsayılan eylem ayarını değiştirmek için tıklayınız.
-----------------------	----------------------------------------------------------------------

İkinci ayar Sütunundaki alanlar	Açıklama
---------------------------------	----------

Kural Eylemi	Bu kuralla eşleşince trafiğe izin ver veya trafiği reddet.
--------------	------------------------------------------------------------

Yön	Trafik köprüleme/yönlendirme yönü.
-----	------------------------------------

Kaynak MAC Adresi	Kaynak MAC Adresi. xxxxxxxxxxxx formatında olmalıdır. MAC Adresi alanında boşluk kullanılabilir ve bu kullanım "önemseme" anlamına gelir.
-------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Hedef MAC Adresi	Hedef MAC Adresi. xxxxxxxxxxxx formatında olmalıdır. MAC Adresi alanında boşluk kullanılabilir ve bu kullanım "önemseme" anlamına gelir.
------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Fonksiyon	Açıklama
-----------	----------

Seçilenleri Sil	Filtreleme tablosundan seçilen filtreleme kurallarını siler. Seç Sütunundaki kutuyu işaretleyerek filtreleme kuralını seçebilirsiniz.
-----------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Tümünü Sil	Filtreleme tablosundan tüm filtreleme kurallarını siler.
------------	----------------------------------------------------------

7. Sol tarafta bulunan *Ağ Yöneticisi* menüsünden *Teslim Et/Yeniden Yükle* seçeneğine tıklayınız. Aşağıda yer alan sayfa görüntülenecektir:

Teslim Et/Yeniden Yükle

Bu sayfa, değişiklikleri sisteme teslim etmek ve sisteminizi yeniden yüklemek için kullanılmaktadır.

Teslim Et ve Yeniden Yükle

8. *Tamam'a* tıklayınız.



9. Sistem tekrar başlatılıyor ...

Sistem yeniden yükleniyor, lütfen bekleyiniz ...

17

Sistem Yeniden Başlatılıyor ...

DSL Router yapılandırıldı ve yeniden yükleniyor.

DSL Router Yapılandırılması penceresini kapatınız ve web tarayıcınızı tekrar açmadan önce bir dakika bekleyiniz. Gerek duyarsanız, bilgisayarınızın IP adreslerini yeni yapılandırmanızla eşleştirecek şekilde tekrar yapılandırınız.

14 Port Yönlendirmesi

Cihazınız, ağınıza internet üzerinden istenmeyen trafiği engelleyerek koruyan gelişmiş güvenlik özellikleriyle kurulmuştur.

Eğer internete yerel ağız üzerinden bağlanmak isterseniz, varsayılan güvenlik yapılandırmasına herhangi bir değişiklik yapmanız gerekmemektedir. Aşağıda sıralananlardan birini veya her ikisini gerçekleştirmek istiyorsanız, sadece yapılandırmayı düzenlemeniz gerekecektir.

- İnternet kullanıcılarının yerel ağızdaki kullanıcı sayfalarını taramalarına izin vermek(örneğin; bir FTP veya HTTP sunucusu sağlayarak)
- İnternet üzerinden erişim gerektiren belirli oyunları oynamak

Bu bölüm, ağ ihtiyaçlarınıza cevap verebilecek Güvenlik Varsayılan ayar olarak, LAN bilgisayarlarınızın IP adresleri internetten gizlenmektedir. LAN bilgisayarlarınızdan internet üzerindeki bir bilgisayara gönderilen tüm veriler cihazınızın IP adresinden gönderilmiş gibi gözükmemektedir.

Bu yolla da LAN bilgisayarlarınızla ilgili detaylar gizli kalmaktadır. Bu güvenlik özelliği, *Port Yönlendirmesi* olarak adlandırılmaktadır.

Port Yönlendirme Yapılandırması

Belirli ağ oyunları, çevrimiçi iletişim ya da dosya paylaşım yazılımları varsayılan Port Yönlendirmesi ayarınızla birlikte çalışmaz. Cihazınız, aşağıda sıralanan yaygın uygulamalara izin vermek için gereken port, protokol ve tetikleyici bilgilerine sahiptir, ancak varsayılan tarafından bunlara erişim devre dışı bırakılmıştır.

Uygulama	TCP port numarası	UDP port numarası	Tetikleyici gerekli mi?
E-mail	110, 25	N/A	yanlış
News	119	N/A	yanlış
MSN Messenger	1863	N/A	yanlış
Yahoo! Instant Messenger	5050 5055 5100	N/A	yanlış
AOL Instant Messenger	5190	N/A	yanlış
Internet Relay Chat (IRC)	194	194	yanlış
Netmeeting (h323)	1720	N/A	doğru
	N/A	1719	doğru
	1731	N/A	yanlış
	522	N/A	yanlış
Real Audio	544 7070	544 6770	yanlış
Ping	N/A (ICMP)	N/A (ICMP)	yanlış
Web connections (HTTP, HTTPS)	80, 443	N/A	yanlış
	51210	N/A	doğru
DialPad	N/A	51200 51201	doğru
	21	N/A	yanlış
Telnet	23	N/A	yanlış
Secure shell (SSH)	22	N/A	yanlış
Windows Media Services	1755	1755	yanlış
Gnutella	6346	N/A	yanlış
Kazaa	1214	N/A	yanlış
Windows Terminal Server	3389	N/A	yanlış
DNS	N/A	53	yanlış
PPTP	1723	1723	yanlış
Internet Key Exchange	N/A	500	yanlış
LDAP	389	N/A	yanlış
GRE	N/A (GRE)	N/A (GRE)	yanlış
Databeam (T.120)	1503	N/A	yanlış

Ağınızda belirli bir bilgisayardan yaygın bir uygulamaya erişimi etkinleştirebilirsiniz.

Yukarıdaki listede **yer almayan** bir uygulamaya izin vermek istiyorsanız, **özel** uygulama oluşturarak etkinleştirebilirsiniz.

Özel uygulamaların yapılandırılması

Cihazınızın varsayılan yaygın uygulamalar listesinde yer almayan bir uygulamayı etkinleştirmek istiyorsanız, özel bir uygulama yaratabilirsiniz.

Özel bir uygulama yaratmak için bilmeniz gerekenler:

1. uygulama tarafından kullanılan protokol (örneğin; TCP, UDP vb.)
2. uygulama tarafından kullanılan birincil port veya port aralıkları
3. uygulama için tetikleyici gereksinimi olup olmadığı eğer varsa uygulama tarafından kullanılan ikincil port ve port aralıkları

4. tetikleyici tarafından kullanılan adres çevirisi şekli
Uygulama sağlayıcınız veya oyun üreticisi size bu detayları sağlamalıdır.

FTP için Port Yönlendirmesi

Bu örnekte, TCP port 21 kullanan FTP Sunucusu adı verilen özel bir uygulama oluşturulmuştur.

1. Sol tarafta bulunan Servisler menüsünün Port Yönlendirme'ye tıklayınız. Aşağıda yer alan sayfa görüntülenecektir:

Port Yönlendirmesi

Bu alana yapılacak girişler, yaygın ağ servislerini NAT güvenlik duvarı arkasında bulunan belirli bir cihaza otomatik olarak yeniden yönlendirmenizi sağlar. Bu ayarlar, yalnızca cihazınızın NAT güvenlik duvarı arkasında, özel yerel ağınızda bulunan web sunucusu ya da mail sunucusu gibi bir sunucuyu yönetmek istediğinizde gereklidir.

Port Yönlendirmesi: Devre Dışı
 Etkin

Protokol: **Açıklama:** Etkin
Yerel IP Adresi: **Yerel Port:** -
Uzak IP Adresi: **Ortak Port:** -
Arayüz:

Mevcut Port Yönlendirmesi Tablosu:

Seç	Yerel IP Adresi	Protokol	Yerel Port	Açıklama	Etkin	Uzak Yönetici	Ortak Port	Arayüz
-----	-----------------	----------	------------	----------	-------	---------------	------------	--------

2. *Port Yönlendirmesi* seçeneğinden *Etkin* seçeneğini işaretleyin.
3. *Değişiklikleri Kaydet*'e tıklayınız.
4. FTP Sunucunuz için Yerel IP Adresini yazınız.
5. FTP Sunucunuz için Yerel Port aralığını giriniz.
6. *Arayüz* açılan listesinden *herhangi* seçeneğini seçiniz.
7. *Uygula*'ya tıklayınız.

Port Yönlendirmesi

Bu alana yapılacak girişler, yaygın ağ servislerini NAT güvenlik duvarı arkasında bulunan belirli bir cihaza otomatik olarak yeniden yönlendirmenizi sağlar. Bu ayarlar, yalnızca cihazınızın NAT güvenlik duvarı arkasında, özel yerel ağınızda bulunan web sunucusu ya da mail sunucusu gibi bir sunucuyu yönetmek istediğinizde gereklidir.

Port Yönlendirmesi: Devre Dışı

Etkin

Protokol: **Açıklama:** Etkin

Yerel IP Adresi:

Yerel Port: -

Uzak IP Adresi:

Ortak Port: -

Arayüz:

Mevcut Port Yönlendirmesi Tablosu:

Seç	Yerel IP Adresi	Protokol	Yerel Port	Açıklama	Etkin	Uzak Yönetici	Ortak Port	Arayüz
-----	-----------------	----------	------------	----------	-------	---------------	------------	--------

İlk Ayar Sütunundaki Alanlar	Açıklama
Port Yönlendirmesi Etkin	Port yönlendirmesi özelliğini etkinleştirmek için bu seçeneği işaretleyiniz.
Protokol	Kullanılabilir 3 seçenek bulunmaktadır: TCP, UDP ve Her ikisi de.
Etkin	Bu başlığı etkinleştirmek için seçeneği işaretleyin.
Yerel IP Adresi	İnternet tarafından erişilen yerel sunucunuzun IP adresi.
Port	LAN tarafında bu uygulama için açık hale getirilen hedef port numarası.
Remote IP Adresi	Gelen trafiğine izin verilen kaynak IP adresi. Tümüne izin vermek için boş bırakın.
Dış Port	WAN tarafında bu uygulama için açık hale getirilen hedef port numarası.
Arayüz	Port Yönlendirmesi kuralının uygulanacağı WAN arayüzünü seçiniz.
Fonksiyon	Açıklama

Değişiklikleri Kaydet	Varsayılan eylem ayarlarını değiştirmek için tıklayınız.
Seçilenleri Sil	Yönlendirme tablosundan seçilen port yönlendirmesi kurallarını siler. Seç sütunu altındaki ilgili kutuyu işaretleyerek yönlendirme kuralını seçebilirsiniz.
Tümünü Sil	Yönlendirme tablosundan tüm yönlendirme kurallarını siler.

8. Port Yönlendirmesi başarıyla yapılandırılmıştır!

Mevcut Port Yönlendirmesi Tablosu:

Seç	Yerel IP Adresi	Protokol	Yerel Port	Açıklama	Etkin	Uzak Yönetici	Ortak Port	Arayüz
<input type="checkbox"/>	10.0.0.2	TCP	21	ftp	Enable		----	---

Seçilenleri Sil

Tümünü Sil

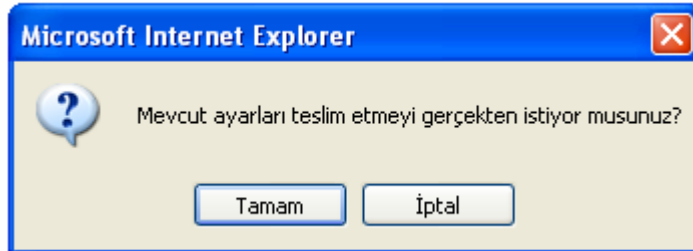
9. Sol tarafta bulunan *Ağ Yöneticisi* menüsünden *Teslim Et/Yeniden Yükle* seçeneğine tıklayınız. Aşağıda yer alan sayfa görüntülenecektir:

Teslim Et/ Yeniden Yükle

Bu sayfa, değişiklikleri sisteme teslim etmek ve sisteminizi yeniden yüklemek için kullanılmaktadır.

Teslim Et ve Yeniden Yükle

10. *Tamam*'a tıklayınız.



11. Sistem tekrar başlatılıyor ...

Sistem yeniden yükleniyor, lütfen bekleyiniz ...

17

Sistem Yeniden Başlatılıyor ...

DSL Router yapılandırıldı ve yeniden yükleniyor.

DSL Router Yapılandırılması penceresini kapatınız ve web tarayıcınızı tekrar açmadan önce bir dakika bekleyiniz. Gerek duyarsanız, bilgisayarınızın IP adreslerini yeni yapılandırmanızla eşleştirecek şekilde tekrar yapılandırınız.

HTTP için Port Yönlendirmesi

Bu yapılandırma örneğinde, TCP port 80 kullanan *HTTP Sunucusu* adı verilen özel uygulama oluşturulmuştur.

1. Sol tarafta bulunan *Servisler* menüsünden *Port Yönlendirme*'ye tıklayınız. Aşağıda yer alan sayfa görüntülenecektir:

Port Yönlendirmesi

Bu alana yapılacak girişler, yaygın ağ servislerini NAT güvenlik duvarı arkasında bulunan belirli bir cihaza otomatik olarak yeniden yönlendirmenizi sağlar. Bu ayarlar, yalnızca cihazınızın NAT güvenlik duvarı arkasında, özel yerel ağınızda bulunan web sunucusu ya da mail sunucusu gibi bir sunucuyu yönetmek istediğinizde gereklidir.

Port Yönlendirmesi: Devre Dışı
 Etkin

Protokol: **Açıklama:** Etkin
Yerel IP Adresi: **Yerel Port:** -
Uzak IP Adresi: **Ortak Port:** -
Arayüz:

Mevcut Port Yönlendirmesi Tablosu:

Seç	Yerel IP Adresi	Protokol	Yerel Port	Açıklama	Etkin	Uzak Yönetici	Ortak Port	Arayüz
-----	-----------------	----------	------------	----------	-------	---------------	------------	--------

2. Port Yönlendirmesi seçeneğinden *Etkin*'i işaretleyiniz.
3. *Değişiklikleri Kaydet*'e tıklayınız.
4. HTTP Sunucunuz için Yerel IP Adresi'ni yazınız.
5. HTTP Sunucunuz için Yerel Port aralığını giriniz.
6. *Arayüz* açılan listesinden *herhangi* seçeneğini seçiniz.
7. *Uygula*'ya tıklayınız.

Port Yönlendirmesi

Bu alana yapılacak girişler, yaygın ağ servislerini NAT güvenlik duvarı arkasında bulunan belirli bir cihaza otomatik olarak yeniden yönlendirmenizi sağlar. Bu ayarlar, yalnızca cihazınızın NAT güvenlik duvarı arkasında, özel yerel ağınızda bulunan web sunucusu ya da mail sunucusu gibi bir sunucuyu yönetmek istediğinizde gereklidir.

Port Yönlendirmesi: Devre Dışı

Etkin

Değişiklikleri Kaydet

Protokol: Both **Açıklama:** HTTP Etkin

Yerel IP Adresi: 10.0.0.2

Yerel Port: 80 - 80

Uzak IP Adresi:

Ortak Port:

Arayüz: any

Ekle

İlk Ayar Sütunundaki Alanlar	Açıklama
Port Yönlendirmesi Etkin	Port yönlendirmesi özelliğini etkinleştirmek için bu seçeneği işaretleyiniz.
Protokol	Kullanılabilir 3 seçenek bulunmaktadır: TCP, UDP ve Her ikisi de.
Etkin	Bu başlığı etkinleştirmek için seçeneği işaretleyin.
Yerel IP Adresi	İnternet tarafından erişilen yerel sunucunuzun IP adresi.
Port	LAN tarafında bu uygulama için açık hale getirilen hedef port numarası.
Remote IP Adresi	Gelen trafiğine izin verilen kaynak IP adresi. Tümüne izin vermek için boş bırakın.
Dış Port	WAN tarafında bu uygulama için açık hale getirilen hedef port numarası.
Arayüz	Port Yönlendirmesi kuralının uygulanacağı WAN arayüzünü seçiniz.

Fonksiyon	Açıklama
Değişiklikleri Kaydet	Varsayılan eylem ayarlarını değiştirmek için tıklayınız.
Seçilenleri Sil	Yönlendirme tablosundan seçilen port yönlendirmesi kurallarını siler. Seç sütunu altındaki ilgili kutuyu işaretleyerek yönlendirme kuralını seçebilirsiniz.
Tümünü Sil	Yönlendirme tablosundan tüm yönlendirme kurallarını siler.

8. Port Yönlendirmesi başarıyla yapılandırılmıştır!

Mevcut Port Yönlendirmesi Tablosu:

Seç	Yerel IP Adresi	Protokol	Yerel Port	Açıklama	Etkin	Uzak Yönetici	Ortak Port	Arayüz
<input type="checkbox"/>	10.0.0.2	TCP	80	HTTP	Enable		----	---

Seçilenleri Sil

Tümünü Sil

9. Sol tarafta bulunan *Ağ Yöneticisi* menüsünden *Teslim Et/Yeniden Yükle* seçeneğine tıklayınız. Aşağıda yer alan sayfa görüntülenecektir:

Teslim Et/Yeniden Yükle

Bu sayfa, değişiklikleri sisteme teslim etmek ve sisteminizi yeniden yüklemek için kullanılmaktadır.

Teslim Et ve Yeniden Yükle

10. *Tamam*'a tıklayınız.



11. Sistem tekrar başlatılıyor ...

Sistem yeniden yükleniyor, lütfen bekleyiniz ...

17

Sistem Yeniden Başlatılıyor ...

DSL Router yapılandırıldı ve yeniden yükleniyor.

DSL Router Yapılandırılması penceresini kapatınız ve web tarayıcınızı tekrar açmadan önce bir dakika bekleyiniz. Gerek duyarsanız, bilgisayarınızın IP adreslerini yeni yapılandırmanızla eşleştirecek şekilde tekrar yapılandırınız.

Özel Uygulamaların Silinmesi

1. Sol tarafta bulunan *Servisler* menüsünden *Port Yönlendirmesi* seçeneğine tıklayınız.
2. *Seç* kutusunu işaretleyiniz.
3. *Seçilenleri Sil'e* tıklayınız.

Mevcut Port Yönlendirmesi Tablosu:

Seç	Yerel IP Adresi	Protokol	Yerel Port	Açıklama	Etkin	Uzak Yönetici	Ortak Port	Arayüz
<input checked="" type="checkbox"/>	10.0.0.2	TCP	80	HTTP	Enable		----	---

Seçilenleri Sil

Tümünü Sil

4. *Tamam'a* tıklayınız.



5. Seçilen Port Yönlendirme yapılandırması tamamen silinmiştir!

Mevcut Port Yönlendirmesi Tablosu:

Seç	Yerel IP Adresi	Protokol	Yerel Port	Açıklama	Etkin	Uzak Yönetici	Ortak Port	Arayüz
-----	-----------------	----------	------------	----------	-------	---------------	------------	--------

Seçilenleri Sil

Tümünü Sil

6. Sol tarafta bulunan *Ağ Yöneticisi* menüsünden *Teslim Et/Yeniden Yükle* seçeneğine tıklayınız. Aşağıda yer alan sayfa görüntülenecektir:

Teslim Et/Yeniden Yükle

Bu sayfa, değişiklikleri sisteme teslim etmek ve sisteminizi yeniden yüklemek için kullanılmaktadır.

Teslim Et ve Yeniden Yükle

7. *Tamam'a* tıklayınız.



8. Sistem tekrar başlatılıyor ...

Sistem yeniden yükleniyor, lütfen bekleyiniz ...

17

Sistem Yeniden Başlatılıyor ...

DSL Router yapılandırıldı ve yeniden yükleniyor.

DSL Router Yapılandırılması penceresini kapatınız ve web tarayıcınızı tekrar açmadan önce bir dakika bekleyiniz. Gerek duyarsanız, bilgisayarınızın IP adreslerini yeni yapılandırmanızla eşleştirecek şekilde tekrar yapılandırınız.

15 URL Engelleme

URL Engelleme, bir web filtreleme çözümdür. Güvenlik duvarı, dizgi eşleşmelerine dayanarak belirli web URL'lerine erişimi engelleme imkanına sahiptir. Bu da yalnızca bir FQDN (tw.yahoo.com gibi) belirleyerek birçok URL engellemeyi sağlar. URL Engelleme, internetten indirilen ve internete yüklenen içeriği kontrol etmek için bir Web kullanım politikasını yönlendirir.

FQDN URL Engelleme Yapılandırması

1. Sol tarafta bulunan *Servisler* menüsünden *Güvenlik Duvarı* -> *URL Engelleme* menülerine giriniz. Aşağıda yer alan sayfa görüntülenecektir:

URL Engelleme Yapılandırması

Bu sayfa, Engellenmiş FQDN (tr.yahoo.com gibi) ve filtrelenmiş anahtar kelime yapılandırmak için kullanılır. Bu sayfada, FQDN ve filtrelenmiş anahtar kelimeleri ekleyebilir/silebilirsiniz.

URL Engelleme: Devre Dışı Etkin

FQDN:

URL Engelleme Tablosu:

Anahtar Kelime:

Anahtar Kelime Filtreleme Tablosu:

İlk ayar Sütunundaki alanlar	Açıklama
URL Engelleme Yeteneği	URL Engelleme özelliğini etkinleştirmek için bu öğeyi işaretleyiniz.
FQDN	Tamamen nitelenmiş alan adı (FQDN) , tam ve açık bir alan adıdır, düğümün DNS ağaç hiyerarşisindeki yerini açıkça belirler; tw.yahoo.com gibi. FQDN erişimi engellenecektir.
Anahtar Kelime	Filtrelenen anahtar kelimeler, örneğin; yahoo. Eğer URL bu anahtar kelimeleri içeriyorsa, URL erişimi engellenecektir.
Fonksiyon	Açıklama

Değişiklikleri Kaydet	URL Engelleme yeteneğini etkinleştirmek/devre dışı bırakmak için tıklayınız.
Add FQDN	URL Engelleme tablosuna FQDN ekleyiniz.
Seçilen FQDN'yi Sil	URL Engelleme Tablosundan seçili FQDN'yi siler. Seç sütununda yer alan kutuyu Engellenmiş FQDN'yi seçebilirsiniz.
Filtrelenmiş Anahtar Kelime Ekle	Anahtar Kelime Filtreleme tablosuna filtrelenen anahtar kelime ekleyin.
Seçili Anahtar Kelimeyi Sil	Seçili anahtar kelimeyi anahtar kelime filtreleme tablosundan siler. Seç sütununda yer alan kutuyu tıklayarak filtrelenmiş anahtar kelimeyi seçebilirsiniz.

2. *URL Engelleme* satırında *Etkin*'i işaretleyiniz.
3. *Değişiklikleri Kaydet*'e tıklayınız.
4. FQDN alanına FQDN giriniz.
5. *Ekle*'ye tıklayınız.

URL Engelleme Yapılandırması

Bu sayfa, Engellenmiş FQDN (tr.yahoo.com gibi) ve filtrelenmiş anahtar kelime yapılandırmak için kullanılır. Bu sayfada, FQDN ve filtrelenmiş anahtar kelimeleri ekleyebilir/silebilirsiniz.

URL Engelleme: Devre Dışı Etkin Değişiklikleri Kaydet

FQDN: Ekle

6. FQDN'nin URL Engelleme başarıyla yapılandırılmıştır!

URL Engelleme Tablosu:

Seç	FQDN
<input type="checkbox"/>	yahoo.com

Seçilenleri Sil

Tümünü Sil

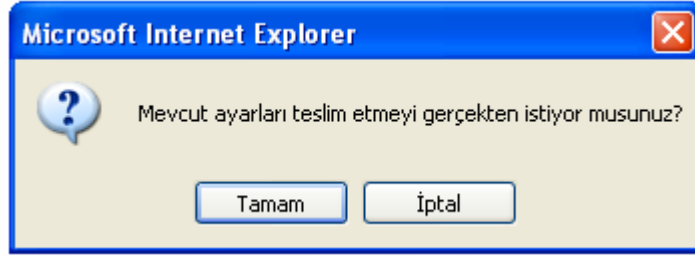
7. Sol tarafta bulunan *Ağ Yöneticisi* menüsünden *Teslim Et/Yeniden Yükle* seçeneğine tıklayınız. Aşağıda yer alan sayfa görüntülenecektir:

Teslim Et/Yeniden Yükle

Bu sayfa, değişiklikleri sisteme teslim etmek ve sisteminizi yeniden yüklemek için kullanılmaktadır.

Teslim Et ve Yeniden Yükle

8. *Tamam*'a tıklayınız.



Anahtar Kelime URL Engelleme Yapılandırması

1. Sol tarafta bulunan *Servisler* menüsünden *Güvenlik Duvarı* -> *URL Engelleme* menülerine giriniz. Aşağıda yer alan sayfa görüntülenecektir:

URL Blocking Configuration

This page is used to configure the Blocked FQDN(Such as tw.yahoo.com) and filtered keyword. Here you can add/delete FQDN and filtered keyword.

URL Blocking: Disable Enable

FQDN:

URL Blocking Table:

Keyword:

Keyword Filtering Table:

İlk ayar Sütunundaki alanlar	Açıklama
URL Engelleme Yeteneği	URL Engelleme özelliğini etkinleştirmek için bu öğeyi işaretleyiniz.
FQDN	Tamamen nitelenmiş alan adı (FQDN) , tam ve açık bir alan adıdır, düğümün DNS ağaç hiyerarşisindeki yerini açıkça belirler; tw.yahoo.com gibi. FQDN erişimi engellenecektir.
Anahtar Kelime	Filtrelenen anahtar kelimeler, örneğin; yahoo. Eğer URL bu anahtar kelimeleri içeriyorsa, URL erişimi engellenecektir.

Fonksiyon	Açıklama
Değişiklikleri Kaydet	URL Engelleme yeteneğini etkinleştirmek/devre dışı bırakmak için tıklayınız.
Add FQDN	URL Engelleme tablosuna FQDN ekleyiniz.
Seçilen FQDN'yi Sil	URL Engelleme Tablosundan seçili FQDN'yi siler. Seç sütununda yer alan kutuyu Engellenmiş FQDN'yi seçebilirsiniz.
Filtrelenmiş Anahtar Kelime Ekle	Anahtar Kelime Filtreleme tablosuna filtrelenen anahtar kelime ekleyin.
Seçili Anahtar Kelimeyi Sil	Seçili anahtar kelimeyi anahtar kelime filtreleme tablosundan siler. Seç sütununda yer alan kutuyu tıklayarak filtrelenmiş anahtar kelimeyi seçebilirsiniz.

2. *URL Engelleme* satırında *Etkin*'i işaretleyiniz.
3. *Değişiklikleri Kaydet*'e tıklayınız.
4. Anahtar Kelime alanına Anahtar Kelime yazınız.
5. *Ekle*'ye tıklayınız.

URL Engelleme Yapılandırması

Bu sayfa, Engellenmiş FQDN (tr.yahoo.com gibi) ve filtrelenmiş anahtar kelime yapılandırmak için kullanılır. Bu sayfada, FQDN ve filtrelenmiş anahtar kelimeleri ekleyebilir/silebilirsiniz.

URL Engelleme: Devre Dışı Etkin

FQDN:

URL Engelleme Tablosu:

Anahtar Kelime:

Anahtar Kelime Filtreleme Tablosu:

6. Anahtar Kelime ile URL Engelleme ayarı başarıyla yapılandırılmıştır!

Anahtar Kelime Filtreleme Tablosu:

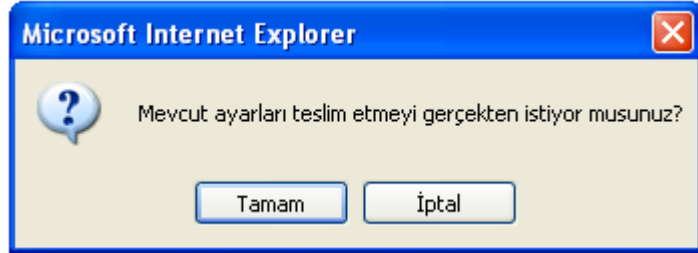
Seç	Filtrelenmiş Anahtar Kelime Ekle
<input type="checkbox"/>	yahoo

7. Sol tarafta bulunan *Ağ Yöneticisi* menüsünden *Teslim Et/Yeniden Yükle* seçeneğine tıklayınız. Aşağıda yer alan sayfa görüntülenecektir:

Teslim Et/Yeniden Yükle

Bu sayfa, değişiklikleri sisteme teslim etmek ve sisteminizi yeniden yüklemek için kullanılmaktadır.

8. *Tamam*'a tıklayınız.



16 Alan Adı Engelleme

Güvenlik duvarı, dizgi eşleşmesi temeline dayanarak belirli alan adlarına erişimi engelleme imkanına sahiptir. Örneğin, Türkiye Yahoo için URL "tr.yahoo.com" is ve siz "yahoo.com" adresini girerseniz, güvenlik duvarı "yahoo.com" dizgisi için tüm DNS sorgularını engelleyecektir. Böylece yöneticinin, "yahoo.com" alan adına ait tüm URL'lere erişimi engellenecektir. Bu yolla, DNS kullanan bilgisayarınızın, evinizin, ofisinizin ve diğer her şeyin yüklemek istemediğiniz alan adlarına erişmelerini önleyebilirsiniz.

Alan adı engelleme yapılandırması

1. Sol tarafta bulunan *Servisler* menüsünden *Güvenlik Duvarı* -> *Alan Adı Engelleme* menülerine giriniz. Aşağıda yer alan sayfa görüntülenecektir:

Alan Adı Engelleme Yapılandırması

Bu sayfa, engellenmiş alan adlarını yapılandırmakta kullanılır. Bu sayfada, engellenecek alan adlarını ekleyebilir/ engelli alan adlarını silebilirsiniz.

Alan Adı Engelleme: Devre Dışı Etkin

Alan Adı:

Alan Adı Engelleme Tablosu:

İlk ayar Sütunundaki alanlar	Açıklama
Alan Adı Engelleme Yeteneği	Alan Adı Engelleme özelliğini etkinleştirmek için bu öğeyi işaretleyiniz.
FQDN	Alan Adı
Fonksiyon	Açıklama
Değişiklikleri Kaydet	Alan Adı Engelleme yeteneğini etkinleştirmek/devre dışı bırakmak için tıklayınız.
Alan Adı Ekle	Alan Adı Engelleme tablosuna alan adı ekleyiniz.
Seçili Alan Adını Sil	Alan Adı Engelleme tablosundan seçili alan adını siler. Seç sütununda yer alan kutuyu işaretleyerek engellenmiş alan adını seçebilirsiniz.

2. *Alan Adı Engelleme* satırından *Etkin* seçeneğini işaretleyiniz.
3. *Değişiklikleri Kaydet* e tıklayınız.
4. Anahtar Kelime alanına Anahtar Kelime yazınız.
5. *Ekle*'ye tıklayınız.

Alan Adı Engelleme Yapılandırması

Bu sayfa, engellenmiş alan adlarını yapılandırmakta kullanılır. Bu sayfada, engellenecek alan adlarını ekleyebilir/ engelli alan adlarını silebilirsiniz.

Alan Adı Engelleme: Devre Dışı Etkin

Alan Adı:

Alan Adı Engelleme Tablosu:

6. Alan adı engelleme ayarı başarıyla yapılandırılmıştır!

Alan Adı Engelleme Tablosu:

Seç	Alan Adı
<input type="checkbox"/>	yahoo.com

Seçilenleri Sil

Tümünü Sil

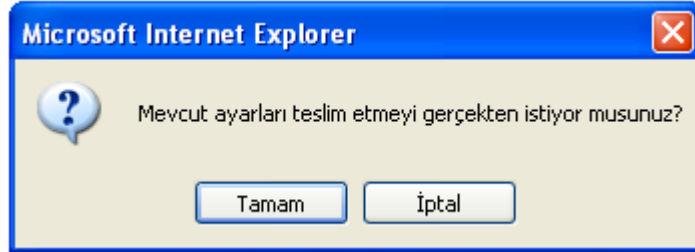
7. Sol tarafta bulunan *Ağ Yöneticisi* menüsünden *Teslim Et/Yeniden Yükle* seçeneğine tıklayınız. Aşağıda yer alan sayfa görüntülenecektir:

Teslim Et/Yeniden Yükle

Bu sayfa, değişiklikleri sisteme teslim etmek ve sisteminizi yeniden yüklemek için kullanılmaktadır.

Teslim Et ve Yeniden Yükle

8. *Tamam*'a tıklayınız.



17 DMZ

DMZ, ağın içi ve dışı arasında tarafsız bir taban olarak görev yapan bir yönetici veya küçük ağıdır. Ağ içi ve dışında yer alan kullanıcılar için yararlı bilgileri içerir. Örneğin, bir işletme FTP sunucusu aracılığıyla müşterilerine yazılım yamaları sağlamak isteyebilir. Bununla beraber, herhangi bir kullanıcıya FTP sunucusu hariç FTP erişimi istemez. Bu da iç ağdan daha az kısıtlayıcı olan DMZ ağı kurmakla elde edilir. Dış ağa ekli kullanıcılar DMZ'ye erişebilirler ancak başka bir şirket verisine erişemezler.

DMZ Yapılandırması

1. Sol tarafta bulunan *Servisler* menüsünden *Güvenlik Duvarı* -> *DMZ* menülerine giriniz. Aşağıda yer alan sayfa görüntülenecektir:

DMZ

DMZ modu; yerel, özel ağa yetkisiz erişime ödün vermeden İnternet servisleri sağlamak için kullanılır. Genelde DMZ, Web (HTTP) sunucuları, FTP sunucuları, SMTP (e-posta) sunucuları ve DNS sunucuları gibi İnternet trafiği için erişilebilir cihazları içerir.

DMZ Yöneticisi: Devre Dışı
 Etkin

DMZ Yöneticisi IP Adresi:

İlk ayar Sütunundaki alanlar	Açıklama
DMZ Etkin	DMZ özelliğini etkinleştirmek için bu öğeyi işaretleyiniz.
DMZ Yönetici IP Adresi	Yerel yöneticinin IP adresi. Bu özellik, İnternete açıklanmak üzere bir yerel yönetici kurar.
Fonksiyon	Açıklama
Değişiklikleri Kaydet	Yapılandırma ayarını değiştirmek için tıklayınız.

2. *DMZ Yöneticisi* satırından *Etkin* seçeneğini işaretleyiniz.
3. *DMZ Yöneticisi IP Adresi* alanına *IP Adresi*'ni yazınız.
4. *Değişiklikleri Kaydet* e tıklayınız.

DMZ

DMZ modu; yerel, özel ağa yetkisiz erişime ödün vermeden İnternet servisleri sağlamak için kullanılır. Genelde DMZ, Web (HTTP) sunucuları, FTP sunucuları, SMTP (e-posta) sunucuları ve DNS sunucuları gibi İnternet trafiği için erişilebilir cihazları içerir.

DMZ Yöneticisi: Devre Dışı
 Etkin

DMZ Yöneticisi IP Adresi:

5. DMZ Yöneticisi ayarı başarıyla yapılandırılmıştır! *Tamam*'a tıklayınız.

Ayarlar başarıyla değiştirilmiştir!

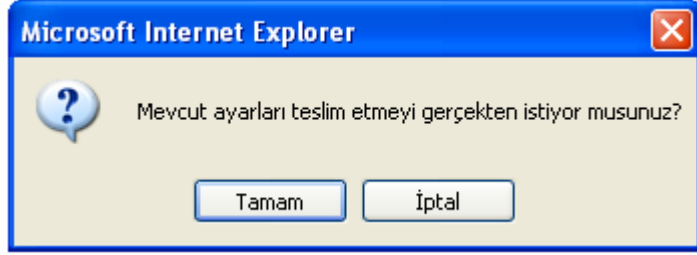
6. Sol tarafta bulunan *Ağ Yöneticisi* menüsünden *Teslim Et/Yeniden Yükle* seçeneğine tıklayınız. Aşağıda yer alan sayfa görüntülenecektir:

Teslim Et/Yeniden Yükle

Bu sayfa, değişiklikleri sisteme teslim etmek ve sisteminizi yeniden yüklemek için kullanılmaktadır.

Teslim Et ve Yeniden Yükle

7. *Tamam*'a tıklayınız.



18 IGMP Proxy

Çoklu gönderim, aynı verinin birden fazla yöneticiye gönderilmesi gerektiği durumlarda yararlıdır. Çoklu gönderim, aynı veriyi tek bir yöneticiye göndermeye göre daha az ağ bant genişliği kullanır. Çoklu gönderim özelliği ayrıca, çoklu gönderim sunucularından çoklu gönderim video akımı almanızı sağlar.

IP yöneticileri İnternet Grup Yönetimi Protokolü (IGMP) kullanarak komşu yönlencilere çoklu gönderim grup üyeliklerini bildirirler. Benzer şekilde, çoklu gönderim yönlencileri IGMP kullanarak hangi yöneticilerinin çoklu gönderim gruplarına ait olduklarını keşfederler. Bu cihaz, IGMP mesajlarını ele alan IGMP Proxy'yi (vekil) destekler. Etkinleştirildiğinde, bu cihaz LAN yöneticisinin çoklu gönderim gruplarına katılma ve bu grupları terketme isteğini gerçekleştirme için bir proxy gibi veya WAN tarafında çoklu gönderim gruplarına çoklu gönderim paketlerini gönderen bir çok gönderim yönlencisi (router) gibi davranır.

Bir yönetici bir çoklu gönderim grubuna katılmak istediğinde, cihazın IGMP aşağı akım arayüzüne IGMP raporu gönderir. Proxy, arayüz ve video içeriği isteğinde bulunan yönetici için bir çoklu gönderim yönü belirler. Daha sonra Katıl komutunu yukarı akım çoklu gönderim Router'a yönlendirir. Çoklu gönderim IP trafiği daha sonra istekte bulunan yöneticiye yönlendirilecektir. İzinde; proxy, yönü kaldırır ve daha sonra izni, yukarı akım çoklu gönderim yönlencisine aktarır.

IGMP Proxy sayfası, WAN ve LAN arayüzlerinde çoklu gönderimi etkinleştirmenize izin verir. LAN arayüzü her zaman aşağı akım yönlü IGMP proxy olarak servis edilir ve WAN arayüzlerinden kullanılabilir birini yukarı akım yönlü IGMP proxy olarak yapılandırabilirsiniz.

Yukarı akım: IGMP'nin yöneticilerden istekte bulunduğu arayüz çoklu gönderim yönlencisine gönderilir.

Aşağı akım: Çoklu gönderim yönettisinden arayüz verisi, çoklu gönderim grubu veritabanında bulunan yöneticilere gönderilir.

IGMP yapılandırma sayfasından sağlanan giriş kutusu aracılığıyla IGMP proxy için yukarı akım arayüzü kurabilirsiniz.

1. Sol tarafta bulunan *Servisler* menüsünden *IGMP Proxy* seçeneğine tıklayınız. Aşağıda yer alan sayfa görüntülenecektir:

IGMP Proxy Yapılandırması

IGMP Proxy; sistemin, standart IGMP arayüzleri aracılığıyla keşfettiği yöneticiler adına, yönetici mesajlarını dağıtmasına olanak tanır. Sistem, aşağıdakileri yaparak onu etkinleştirdiğinizde bir proxy gibi davranır:

- . IGMP çalıştırarak bir yönetticiye bağlanan WAN arayüzünde (yukarı akım) IGMP proxy'i etkinleştirmek.
- . Yöneticilerine bağlanan LAN arayüzünde (aşağı akım) IGMP'yi etkinleştirmek.

IGMP Proxy: Devre Dışı Etkin

Proxy Arayüzü:

İlk Ayar Sütunundaki Alanlar	Açıklama
IGMP Proxy	IGMP proxy özelliğini etkinleştirir/devre dışı bırakır.
Proxy Arayüzü	Yukarı Akım WAN arayüzü burdan seçilir.
Fonksiyon	Açıklama
Değişiklikleri Kaydet	Yapılandırma ayarını değiştirmek için tıklayınız.
Geri Al	Ayarlarınızı temizler.

19 UPnP

UPnP, akıllı cihazların, kablosuz cihazların ve her türlü faktör bilgisayarlarının yaygın noktadan noktaya ağ bağlantısı için bir yapıdır. Ev, küçük ofis, kamusal alanlar veya internete ekli özel ve geçici veya yönetilmeyen ağlara kolay kullanım, esneklik, standart temelli bağlantı getirmek için tasarlanmıştır. UPnP; evde, ofiste ve halka açık alanlarda ağa bağlı cihazlara veri aktarımını ve kontrolünü etkinleştirmek için TCP/IP ve Web teknolojilerini harekete geçiren, dağıtılan bir bağlantı noktasız yakın ağ örgüsü yapısıdır.

UPnP, tak çalıştır çevresel modellerin basit bir uzantısından daha fazlasıdır. Sıfır yapılandırmayı, görünmez ağı ve geniş bir sağlayıcı yelpazesi içinden cihaz kategorilerinin otomatik mesafe keşfini desteklemek için tasarlanmıştır. Bu da bir cihazın dinamik biçimde

bir ağı katılabileceği, IP adresi alabileceği, kapasitesini gerçekleştirebileceği ve diğer cihazların varlığını ve yeteneklerini öğrenebileceği anlamına gelmektedir. DHCP ve DNS sunucuları opsiyoneldir ve ağ üzerinde kullanıma elverişli oldukları takdirde kullanılırlar. Son olarak, bir cihaz geride istenmeyen bir durum bırakmadan ağdan otomatik olarak ve düzgün bir şekilde ayrılabilir.

DSL cihazı Evrensel Tak ve Çalıştır (UPnP) versiyon 1.0 için bir kontrol noktasını destekler ve iki anahtar özelliği: **NAT Çapraz Geçiş** ve **Cihaz Kimlik Tanılama** özelliklerini destekler. Bu özellik için aktif bir WAN arayüzü gereklidir. Ek olarak, yönetici bu özelliği desteklemelidir. Çoklu WAN arayüzlerinin varlığında, gelen trafiğin mevcut olduğu bir arayüz seçiniz.

NAT Çapraz Geçiş özelliği, NAT'de açık portlarda bir UPnP komutu alındığında, NAT ve Güvenlik Duvarı üzerinde açık portlar için isteği sistem komutlarına çevirir. Arayüz, portları açmak için, başlatıldığında ve uygulama yapılandırmasının bir parçasıyken UPnP'ye verilir.

Cihaz Kimlik Tanılama için, uygulama, DSL cihazının açıklamasını bir kontrol noktası olarak isteği gerçekleştiren yöneticiye gönderecektir.

Web sayfasından UPnP'yi etkinleştirebilir veya devre dışı bırakabilirsiniz.

UPnP Yapılandırması

1. Sol tarafta bulunan *Servisler* menüsünden *UPnP*'ye tıklayınız. Aşağıda yer alan sayfa görüntülenecektir:

UPnP Yapılandırması

Bu sayfa, UPnP yapılandırması için kullanılmaktadır. Etkinleştirildiğinde ve UPnP kullanacak WAN arayüzü (yukarı akım) seçildiğinde, sistem bir bekletici program gibi davranır.

UPnP: Devre Dışı Etkin

WAN Arayüzü:

[Değişiklikleri Kaydet](#)

İlk ayar Sütunundaki alanlar	Açıklama
UPnP Bekletici Program	UPnP özelliğini etkinleştirir/devre dışı bırakır.
Bağlı WAN Arayüzü	Açılan listelerden UPnP kullanacak WAN arayüzünü seçiniz.
Fonksiyon	Açıklama
Değişiklikleri Kaydet	Yapılandırmaya değişiklikleri kaydetmek için tıklayınız.

2. UPnP satırından *Etkin* seçeneğini işaretleyiniz.
3. *WAN Arayüzü* açılan listesinden bir WAN Arayüzü seçiniz.
4. *Değişiklikleri Kaydet*'e tıklayınız.

UPnP Yapılandırması

Bu sayfa, UPnP yapılandırması için kullanılmaktadır. Etkinleştirildiğinde ve UPnP kullanacak WAN arayüzü (yukarı akım) seçildiğinde, sistem bir bekletili program gibi davranır.

UPnP: Devre Dışı Etkin
 WAN Arayüzü:

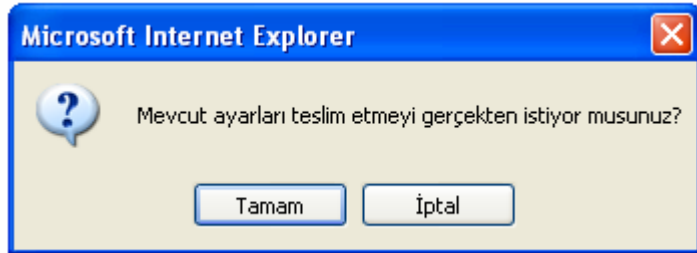
5. UPnP ayarı başarıyla yapılandırılmıştır! *Tamam*'a tıklayınız.
Ayarlar başarıyla değiştirilmiştir!

6. Sol tarafta bulunan *Ağ Yöneticisi* menüsünden *Teslim Et/Yeniden Yükle* seçeneğine tıklayınız. Aşağıda yer alan sayfa görüntülenecektir:

Teslim Et/Yeniden Yükle

Bu sayfa, değişiklikleri sisteme teslim etmek ve sisteminizi yeniden yüklemek için kullanılmaktadır.

7. *Tamam*'a tıklayınız.



Windows ME'de UPnP Kontrol Noktası Yazılımı

Windows ME'de kontrol noktası yazılımını kurmak için:

1. Denetim Masası'nda Program Ekle/Kaldır'ı seçiniz.
2. "Program Ekle/Kaldır" penceresinden "Windows Kurulumu" sekmesine tıklayınız. "Bileşenler" listesinden "İletişimler" seçeneğine çift tıklayınız.

3. "İletişimler" penceresinden "Bileşenler" listesine göz atınız ve "UPnP" kalemını bulunuz. Kalemını seçiniz ve "Tamam"a tıklayınız.
4. Program Ekle/Kaldır penceresinden çıkmak için Tamam'a tıklayınız.
5. Sisteminizi tekrar başlatınız.

UPnP yazılımını kurduğunuzda ve sisteminizi tekrar başlattığınızda (ve ağınız IGD sistemini içerdiğinde), IGD kontrollü cihazı ağınızda görebilmelisiniz.

Windows XP'de UPnP Kontrol Noktası Yazılımı (Güvenlik Duvarı ile)

SP2'den daha eski Windows XP sürümlerinde, Firewall desteği, Windows XP İnternet Bağlantısı Güvenlik Duvarı tarafından sağlanmıştır. Windows XP İnternet Bağlantısı Güvenlik Duvarı desteğini, UPnP kontrol noktası olarak kullanmayı amaçladığınız bir sistemde kullanamazsınız. Bu özellik etkinleştirilmiş ise; kontrol noktası sistemi, ağ cihazları listesinde kontrol edilen cihazları görüntüleseye bile kontrol noktası sisteminde UPnP iletişimde yer alamaz. (Bu kısıtlama, SP2'den daha eski Windows XP sistemlerinde çalışan kontrol edilen cihazlar için de geçerlidir.)

SP2 ve sonrası Windows XP'de Güvenlik Duvarı desteği Windows Güvenlik Duvarı tarafından sağlanmaktadır. Eski sürümlerin aksine, Windows XP SP2, UPnP kontrol noktası olarak kullanmayı amaçladığınız sistemlerde kullanılabilir.

Windows XP'nin herhangi bir sürümünde Güvenlik Duvarı (Firewall) özelliğini kapatmak için, aşağıdaki adımları takip ediniz:

1. Denetim Masası'ndan "Ağ ve İnternet Bağlantıları"nı seçiniz.
2. "Ağ ve İnternet Bağlantıları" penceresinden "Ağ Bağlantıları"nı seçiniz.
3. "Ağ Bağlantıları" penceresinden, ağınız için yerel ağ bağlantısına sağ tıklayınız, bir menü görüntülenecektir. Menüden "Özellikler" başlığını seçiniz.
4. Yerel Ağ Bağlantısı Özellikleri penceresinden "Gelişmiş" sekmesine giriniz. İnternet Bağlantısı Güvenlik Duvarı özelliğini aşağıda yer alan etiketin işaretini kaldırarak devre dışı bırakınız:
"İnternet üzerinden bilgisayara erişimi kısıtlayarak veya önleyerek bilgisayarımı ve ağımı koru".
5. "Tamam"a tıklayınız.

SSDP gereksinimleri

UPnP kontrol noktası yazılımını kullanabilmeniz için Windows XP sisteminizde SSDP Keşfetme Servisinin etkinleştirilmiş olması gerekmektedir.

Windows XP'nin varsayılan kurulumunda SSDP Keşfetme Servisi etkindir. Sisteminizde bu servisin etkin olup olmadığını kontrol etmek için, Denetim Masası>İşletim Araçları>Servisler menüsüne giriniz.

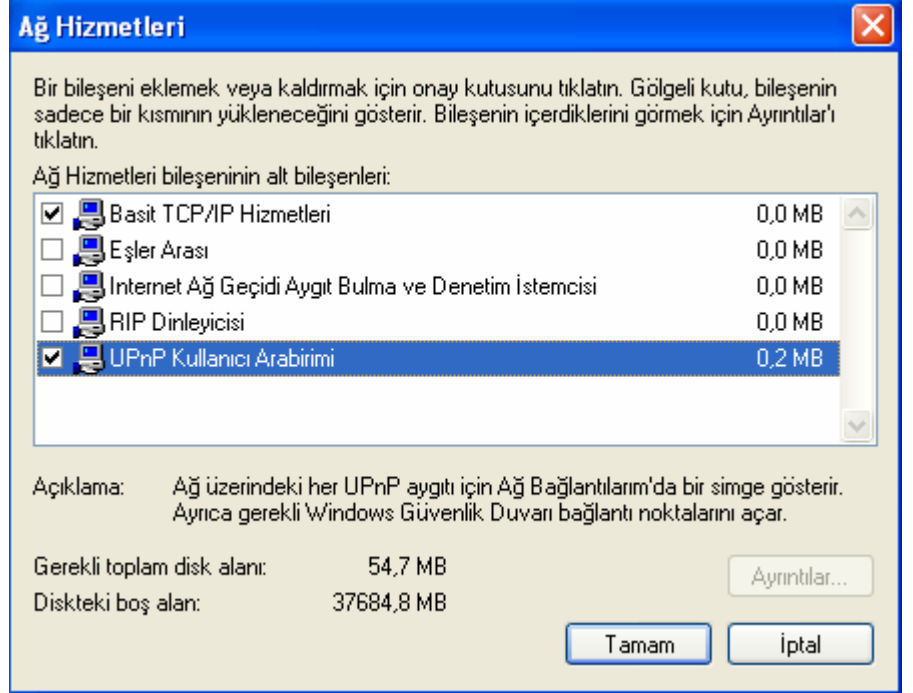
Kurulum prosedürü

Windows XP'de kontrol noktası yazılımını kurmak için aşağıdaki adımları takip ediniz:

1. Denetim Masası'ndan "Program Ekle/Kaldır" seçeneğine giriniz.
2. "Program Ekle/Kaldır" penceresinden "Windows Bileşenlerini Ekle/Kaldır" seçeneğine tıklayınız.
3. "Windows Bileşenleri Sihirbazı" penceresinden listeye göz atın ve "Ağ Servisleri" başlığını görüntüleyiniz, başlığı seçiniz ve "Detaylar" seçeneğine tıklayınız.
4. "Ağ Servisleri" penceresi görüntülenecektir.

Windows XP, Windows XP (SP1), veya Windows XP (SP2) kullanımınıza bağlı olarak Ağ Servisleri penceresinde gösterilen alt bileşenler değişiklik gösterecektir.

Windows XP SP2 kullanıyorsanız, Ağ Servisleri penceresi aşağıda yer alan alt bileşenler listesini görüntüleyecektir:



5. "Ağ Servisleri" penceresinden aşağıda yer alan başlıkları seçiniz ve "Tamam"a tıklayınız:

Windows XP kullanıyorsanız:

- "Evrensel Tak ve Çalıştır".

Windows XP SP1 kullanıyorsanız:

- "İnternet Ağ Geçidi cihazı ve Kontrol İstemcisi"
- "Evrensel Tak ve Çalıştır".

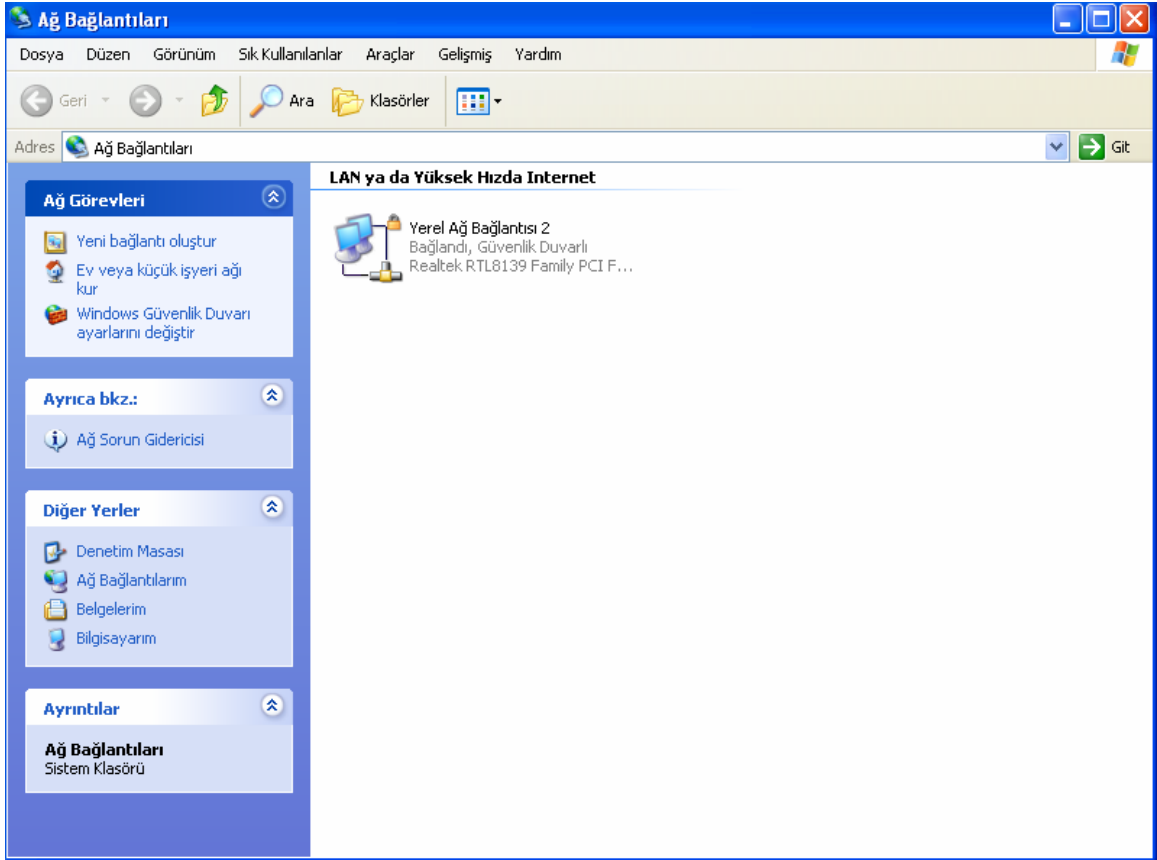
Windows XP SP2 kullanıyorsanız:

- "İnternet Ağ Geçidi cihazı ve Kontrol İstemcisi"
- "UPnP Kullanıcı Arayüzü".

Sisteminizi tekrar başlatın.

UPnP yazılımını kurduğunuzda ve sisteminizi tekrar başlattığınızda (ve ağınız IGD sistemini içerdiğinde), ağınızda IGD kontrollü cihazı görebilmelisiniz.

Örneğin, Ağ Bağlantıları penceresinden İnternet Ağ Geçidi cihazını görebilmelisiniz:



20 RIP

RIP; yerel alan ağınızda, internet servis sağlayıcınızın konumunda, veya ADSL hattı aracılığıyla ağınıza bağlı bulunan uzak ağlarda bulunan diğer yönlendiricilerle yönlendirme tablosu bilgilerini paylaşmak için kurabileceğiniz bir İnternet protokolüdür.

Çoğu küçük ev veya ofis ağlarının RIP kullanmalarına gerek yoktur; sadece tek bir yönlendiricisi (router), ADSL Router gibi ve internet servis sağlayıcısına tek bir yolu vardır. Bu gibi durumlarda, yönlendiricinin paylaşmaya gerek yoktur çünkü tüm İnternet verileri, ağdan aynı internet servis sağlayıcısına ağ geçidine gönderilmektedir.

Aşağıda yer alan durumlardan herhangi biri ağınızda uygulanmaktaysa RIP özelliğini yapılandırmak isteyebilirsiniz:

–Ev ağı kurulumunuz ek bir Router veya RIP etkin bilgisayar (ADSL Router dışında) sahiptir. ADSL Router ve diğer Router, yönlendirme tablolarını paylaşmak için RIP aracılığıyla iletişim kurmak zorunda kalacaklardır.

–Ağınız, uzak bir ağa (birleşik ağ gibi) ADSL hattı aracılığıyla bağlıdır. Birleşik ağınızda kullanılan yönlendirmelerin yerel alan ağınız tarafından öğrenilmesi için, her ikisinin de RIP ile yapılandırılması gereklidir.

–İnternet servis sağlayıcınız sizden ağlarındaki cihazlarla iletişim için RIP'yi çalıştırmanızı istemektedir.

1. Sol tarafta bulunan *Servisler* menüsünden *RIP* seçeneğine tıklayınız. Aşağıda yer alan sayfa görüntülenecektir:

RIP Yapılandırması

Cihazı; diğer cihazlarla RIP ile iletişim kuran, RIP (Yönlendirme Bilgisi Protokolü) etkin bir yönlendirici olarak kullanıyorsanız, RIP fonksiyonunu etkinleştiriniz. Bu sayfa, cihazınızda RIP kullanan arayüzleri ve protokolda kullanılan versiyonu seçmeniz için kullanılır.

RIP: Devre Dışı Etkin Değişiklikleri Kaydet

Arayüz: Ekle

Alım Modu:

Gönderim Modu:

RIP Yapılandırma Tablosu:

Seç	Arayüz	Alım Modu	Gönderim Modu
<input type="button" value="Seçilenleri Sil"/>			<input type="button" value="Tümünü Sil"/>

İlk ayar Sütunundaki alanlar	Açıklama
RIP	RIP özelliğini etkinleştirir, devre dışı bırakır.
İkinci ayar Sütunundaki alanlar	Açıklama
Arayüz	RIP özelliğini etkinleştirmek istediğiniz arayüzün ismi.
Alım Modu	Yönlendirme tablosuna kabul edilmesi için DSL cihazına geçirilmesi gereken bilgiye sahip RIP versiyonunu belirtir.
Gönderim Modu	Arayüzün, diğer cihazlara yön bilgisini gönderirken kullanacağı RIP versiyonunu belirtir.

Bu sayfadaki ikinci ayar kolonunda yer alan fonksiyonlar	Açıklama
Ekle	RIP başlığı ekleyin, yeni RIP girişi tabloda görüntülenecektir
Seçili Başlığı Sil	Seçili RIP başlığını siler. RIP, RIP Yapılandırma Tablosu 'nda bulunan Seç sütunundan seçilebilir.

21 ARP Tablosu

ARP Tablosu, öğrenilmiş MAC adreslerinin bir listesini gösterir.

ARP Tablosu

1. Sol tarafta bulunan *Gelişmiş* menüsünden *ARP Tablosu* başlığına tıklayınız. Aşağıda yer alan sayfa görüntülenecektir:

ARP Tablosu

Bu tablo, öğrenilmiş MAC adreslerinin bir listesini gösterir.

IP Adresi	MAC Adresi
10.0.0.5	00:13:8F:89:68:57

Yenile

22 Köprüleme

Bu sayfada, Yayılan Ağaç Protokolü'nü etkileştirebilirsiniz/devre dışı bırakabilirsiniz ve MAC adresinin eskime süresini belirleyebilirsiniz.

Köprüleme

1. Sol tarafta bulunan *Gelişmiş* menüsünden *Köprüleme* seçeneğine tıklayınız. Aşağıda yer alan sayfa görüntülenecektir:

Köprü Yapılandırması

Bu sayfa, köprü parametrelerinin yapılandırılmasında kullanılır. Bu sayfada, köprü ve bağlantılı olduğu portlar ile ilgili bilgileri görüntüleyebilir, ayarlarını değiştirebilirsiniz.

Eskime Zamanı: (saniye)

802.1d Spanning Tree: Devre Dışı Etkin

Değişiklikleri Kaydet

Geri Al

MAC Adreslerini Göster

İlk ayar Sütunundaki alanlar	Açıklama
Eskime Süresi	Ethernet adresi eskime süresini saniye cinsinden belirleyiniz. Belirli bir adrese gelen çerçeve görülmeyen saniyeler (eskime süresi) sonrası, köprü o adresi Yönlendirme Veri Tabanından (fdb) zaman aşımına uğratacaktır (silecektir).
802.1d Yayılan Ağaç	Yayılan Ağaç Protokolü'nü etkileştir/devre dışı bırak
Fonksiyon	Açıklama
Değişiklikleri Kaydet	Bu köprü yapılandırmasını kaydet. Yeni yapılandırma, kalıcı belleğe kaydedildikten ve sistem yeniden yüklendikten sonra geçerlilik kazanacaktır. Detaylı bilgi için "Ağ Yöneticisi" bölümüne bakınız.
MAC Adreslerini Listele	Yönlendirme tablosunda MAC adreslerini listeler.

23 Yönelme

Yönelme sayfası, İnternet ve ağ verileriniz için belirli yönler tanımlamanızı sağlar.

Çoğu kullanıcının yönleri tanımlamasına gerek yoktur. Türüne özgü bir küçük ev veya ofis yerel alan ağında, ağ yöneticileriniz ve DSL cihazı için varsayılan ağ geçitleri kuran mevcut yönler, tüm İnternet trafiğiniz için en uygun yolu sağlayacaktır.

-Yerel alan ağı yöneticilerinizde, DSL cihazı üzerindeki LAN portlarına tüm İnternet trafiğini bir varsayılan ağ geçidi yönlendirmektedir. Yerel alan ağı yöneticileriniz; TCP/IP özelliklerini değiştirdiğinizde onlara atadığınız için ya da internete eriştiklerinde dinamik biçimde bilgi almaları yönünde bir yapılandırma yaptığınız için varsayılan ağ geçitlerini bilmektedirler.

-DSL cihazın kendisinde, internet servis sağlayıcınızdaki bir yöne tüm dışa giden İnternet trafiğinin yönlendirilmesi için bir varsayılan ağ geçidi tanımlanmıştır. Varsayılan ağ geçidi; internet servis sağlayıcınız tarafından, cihaz İnternet erişimi için görüştüğünde otomatik olarak atanmış veya yapılandırma üzerinde kullanıcı tarafından el ile kurulmuştur.

Ev kurulumunuz iki veya daha fazla ağ ve alt ağ içeriyorsa, iki veya daha fazla internet servis sağlayıcısı servisine bağlanıyorsanız veya birleşik uzak bir yerel alan ağına bağlanıyorsanız yönlere tanımlamanız gerekebilir.

Yönelme

1. Sol tarafta bulunan *Gelişmiş* menüsünden *Yönelme* seçeneğine tıklayınız. Aşağıda yer alan sayfa görüntülenecektir:

Routing (Yönelme) Yapılandırması

Bu sayfa, yönelme bilgilerinin yapılandırılmasında kullanılır. Bu sayfada, IP yönlere ekleyebilir/silebilirsiniz.

Etkin:	<input checked="" type="checkbox"/>
Hedef:	<input type="text"/>
Alt Ağ Maskesi:	<input type="text"/>
Sıradaki Atlama:	<input type="text"/>
Metrik:	<input type="text"/>
Arayüz:	any <input type="button" value="v"/>
<input type="button" value="Yön Ekle"/> <input type="button" value="Güncelle"/> <input type="button" value="Seçilenleri Sil"/> <input type="button" value="Yönleri Göster"/>	

Statik Yön Tablosu:

Seç	Durum	Hedef	Alt Ağ Maskesi	Sıradaki Atlama	Metrik	IF
-----	-------	-------	----------------	-----------------	--------	----

İlk ayar Sütunundaki alanlar	Açıklama
-------------------------------------	-----------------

Etkin	Seçili veya eklenecek yönü etkinleştirmek için işaretleyiniz.
Hedef	Alt ağın ağ IP adresi. Hedef, bir alt ağın IP adresi veya alt ağda bulunan belirli bir yönetici olarak belirlenebilir. Ayrıca tamamen sıfırlar şeklinde de belirlenebilir, bu da bu yönün başka bir yön tanımlanmadığı için, tüm hedefler için kullanılacağını göstermektedir (bu yön varsayılan ağ geçidini oluşturan yöndür).
Alt Ağ Maskesi	Hedef alt ağın ağ maskesi. Varsayılan ağ geçidi 0.0.0.0 maskesini kullanır.
Sıradaki Atlama	Hedef alt ağa akacak trafiğin üzerinde bulunan sıradaki atlamaların IP adresi.
Metrik	Veri paketlerinin hareket ettiği ağ düğümleri arasındaki atlamaların sayısını tanımlar. Varsayılan değer 0'dır, bu da alt ağın yerel alan ağından bir atlama uzakta olduğu anlamına gelmektedir.
Arayüz	Statik yönlendirme alt ağı uygulanacak WAN arayüzü.

Fonksiyon	Açıklama
Yön Ekle	Kullanıcı tanımlı bir hedef yön ekle.
Güncelle	Statik Yön Tablosu 'ndaki seçili hedef yönü günceller.
Seçilenleri Sil	Statik Yön Tablosu 'ndaki seçili hedef yönü siler.
Yönleri Göster	DSL cihazının yönlendirme tablosunu görüntülemek için bu seçeneği tıklayınız. IP Yönlendirme Tablosu şeklinde görüldüğü gibi görüntülenmektedir.

IP Yön Tablosu

Bu tablo, çoğunlukla ağınız tarafından erişilen hedef yönlerin bir listesini göstermektedir.

Hedef	Alt Ağ Maskesi	Sıradaki Atlama	Metrik	İface
10.0.0.0	255.255.255.0	*	0	br0
127.0.0.0	255.255.255.0	*	0	lo

Yenile

Kapat

24 SNMP

Basit Ağ Yönetimi Protokolü (SNMP), istemciler ve sunucular arasında iletişim kurmak için port 161'de UDP protokolü kullanan bir sorun giderme ve yönetim protokolüdür. DSL cihazı, SNMP protokolü tarafından yerel veya uzak olarak yönetilebilir.

SNMP

1. Sol tarafta bulunan *Gelişmiş* menüsünden *SNMP*'ye tıklayınız. Aşağıda yer alan sayfa görüntülenecektir:

SNMP Protokolü Yapılandırması

Bu sayfa, SNMP Protokolünün yapılandırılmasında kullanılır. Bu sayfada; sistem açıklaması, trap IP adresi, topluluk adı vb. ayarları değiştirebilirsiniz.

SNMP:	<input type="radio"/> Devre Dışı <input checked="" type="radio"/> Etkin
Sistem Açıklaması	<input type="text" value="System Description"/>
Sistem Bağlantıları	<input type="text" value="System Contact"/>
Sistem Adı	<input type="text" value="ADSL Modem/Router"/>
Sistem Konumu	<input type="text" value="System Location"/>
Sistem Nesne ID'si	<input type="text" value="1.3.6.1.4.1.16972"/>
Trap IP Adresi	<input type="text" value="192.168.1.254"/>
Topluluk adı (salt okunur)	<input type="text" value="public"/>
Topluluk adı (salt yazılır)	<input type="text" value="public"/>

İlk ayar Sütunundaki alanlar	Açıklama
-------------------------------------	-----------------

Sistem Açıklaması	DSL cihazının sistem açıklaması.
Sistem İlişkileri	DSL cihazı için ilişkili kişi ve/veya ilişki bilgileri.
Sistem Adı	ADSL cihazı için işletimsel atanan isim.
Sistem Konumu	DSL cihazının fiziksel konumu.
Sistem Nesne IDsi	Sağlayıcı nesne tanımlayıcı. Birimde yer alan ağ yönetimi alt sisteminin sağlayıcı yetkili tanımlayıcısı.
Trap IP Adresi	SNMP trap'in hedef IP adresi.
Topluluk adı (salt okunur)	Salt okunur topluluğun adı. Bu salt okunur topluluk MIB'de yer alan tüm nesnelere için okuma işlemi sağlar.
Topluluk adı (salt yazılır)	Salt yazılır topluluğun adı. Bu salt yazılır topluluk, MIB'de okunup yazılabilir olarak adlandırılan yazma işlemi sağlar.
Fonksiyon	Açıklama
Değişiklikleri Kaydet	SNMP yapılandırmasını kaydeder. Yeni yapılandırma, kalıcı belleğe kaydedildikten ve sistem yeniden yüklendikten sonra geçerlilik kazanacaktır. Detaylı bilgi için "Ağ Yöneticisi" bölümüne bakınız.
Sıfırla	Yapılandırmayı sıfırlar.

25 IP QoS

DSL cihazı, değişik kullanıcılara ve veri akışlarına değişik öncelikler sağlayabilen bir kontrol mekanizmasını sağlar. QoS, QoS tablosunda yer alan QoS kuralları tarafından yönlendirilir. Bir QoS kuralı iki yapılandırma bloğundan oluşur: **Trafik Sınıflandırması** ve **Faaliyet**. **Trafik Sınıflandırması**, paketin çeşitli alanlarının temeline dayanarak paketleri ve fiziksel giriş portunu sınıflandırmanızı sağlar. **Faaliyet**, tam olarak öncelik seviyesini atamanızı ve Trafik Sınıflandırması kuralıyla eşleşen paketin bazı alanlarını işaretlemenizi sağlar. Bir QoS kuralı için bu iki QoS bloğunda yer alan herhangi ya da tüm alanları yapılandırabilirsiniz.

IP QoS

1. Sol tarafta bulunan *Gelişmiş* menüsünden *IP QoS* seçeneğine tıklayınız. Aşağıda yer alan sayfa görüntülenecektir:

IP QoS

Bu alana yapılacak girişler, fiziksel LAN portu, TCP/UDP port numarası ve kaynak/hedef IP adresi/alt ağ maskesi gibi değişkenlere dayanarak her gelen paketi için öncelik sırası atamak için kullanılır.

IP QoS: Devre Dışı Etkin Varsayılan QoS: IP Pred

Trafik Sınıflandırma Kurallarını Belirle

Kaynak IP: Ağ Maskesi: Port:
 Hedef IP: Ağ Maskesi: Port:
 Protokol: Fiziksel Port:

Öncelik ve/veya Öncelik Sırası ve/veya Servis Türü ve/veya DSCP Ata

Dışa Giden Önceliği: p3(en düşük) 802.1p:
 Öncelik Sırası: Servis Türü:

IP QoS Kuralları:

		Trafik Sınıflandırma Kuralları						İşaretle			
Seç	Durum	Kaynak IP	Kaynak Port	Hedef IP	Hedef Port	Protokol	LAN Portu	Öncelik	IP Önceliği	IP Servis Türü	Wan 802.1p

İlk ayar Sütunundaki alanlar	Açıklama
IP QoS	IP QoS özelliğini etkinleştirir/devre dışı bırakır.
Kaynak IP	Trafik kaynağının IP adresi.
Kaynak Ağ Maskesi	Kaynak Ağ Maskesi. IP girilmişse bu alanın doldurulması zorunludur.
Hedef IP	Trafik hedefinin IP adresi.
Hedef Ağ Maskesi	Hedef Ağ Maskesi. IP girilmişse bu alanın doldurulması zorunludur.
Protokol	Seçenekler; TCP, UDP, ICMP şeklindedir ve bu alanı boş bırakmak "yok" anlamına gelmektedir. Kaynak port veya hedef port girilmişse bu alanın doldurulması zorunludur.
Kaynak Port	Seçili protokolün kaynak portu. Öncelikle protokolü girmeden bu alanı yapılandırılmaz.
Hedef Port	Seçili protokolün hedef portu. Öncelikle protokolü girmeden bu alanı yapılandırılmaz.
Fiziksel Port	Gelen portları. Seçenekler LAN portlarını içerir ve boşluk uygulanabilir değil içindir.
İkinci ayar Sütunundaki alanlar	Açıklama

Dışa Giden Önceliği	Bu sınıflandırma kuralıyla eşleşen öncelik seviyesi. Mümkün olan seçenekler (azalan önceliğe göre): p0, p1, p2, p3.
IP Öncelik Sırası	Bu sınıflandırma kuralıyla eşleşen pakette IP öncelik bitlerini işaretlemek için bu alanı seçiniz.
IP Servis Şekli (TOS)	Bu sınıflandırma kuralıyla eşleşen pakette IP TOS bitlerini işaretlemek için bu alanı seçiniz.
802.1p	Bu sınıflandırma kuralıyla eşleşen paketin 802.1p başlığındaki 3-bit kullanıcı –önceliği alanını işaretlemek için bu alanı seçiniz. Bu 802.1p işaretlemenin, verilen PVC kanalında yalnızca VLAN etiketi bu PVC kanalında etkinleştirilmiş ise çalışabileceğini unutmayınız.

26 Uzak Erişim

Uzak erişim fonksiyonu, DSL cihazı tarafından sağlanan bazı servisler için LAN ve WAN arayüzlerinden DSL cihazınıza uzak yönetici erişimini koruyabilir.

Uzak Erişim

1. Sol tarafta bulunan *Gelişmiş* menüsünden *Uzak Erişim*'e tıklayınız. Aşağıda yer alan sayfa görüntülenecektir:

Uzak Erişim

Bu sayfa, LAN ve WAN için yönetim servislerinin etkinleştirilmesi/devre dışı bırakılması için kullanılmaktadır.

Servis Adı	LAN	WAN	WAN Portu
TELNET	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="23"/>
FTP	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="21"/>
TFTP	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
HTTP	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="80"/>
SNMP	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
PING	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Değişiklikleri Kaydet

Alanlar	Açıklama
---------	----------

LAN	LAN sütununda bulunan servisleri işaretleyerek/ işareti kaldırarak LAN ve WAN tarafından servislere erişime izin verebilir / izni kaldırabilirsiniz.
WAN	WAN sütununda bulunan servisleri işaretleyerek/ işareti kaldırarak WAN tarafından servislere erişime izin verebilir / izni kaldırabilirsiniz.
WAN Portu	Bu alan, kullanıcının, eşleşen servisin portunu belirlemesini sağlar. Örneğin HTTP servisini ele alırsak; 8080'e değiştirildiğinde, WAN tarafı için HTTP sunucu adresi http://dsl_addr:8080 olur (dsl_addr DSL cihazının WAN tarafı IP adresidir).
Fonksiyon	Açıklama
Değişiklikleri Kaydet	Yapılandırmayı kaydeder. Yeni yapılandırma, kalıcı belleğe kaydedildikten ve sistem yeniden yüklendikten sonra geçerlilik kazanacaktır. Detaylı bilgi için "Ağ Yöneticisi" bölümüne bakınız.

27 Diğerleri

Burda, diğer gelişmiş ayarları kurabilirsiniz.

Diğerleri

1. Sol tarafta bulunan *Gelişmiş* menüsünden *Diğerleri* seçeneğine tıklayınız. Aşağıda yer alan sayfa görüntülenecektir:

Diğer Gelişmiş Yapılandırma

Bu sayfada, diğer bazı gelişmiş ayarları kurabilirsiniz.

IP Düz Geçiş: Kullanım Süresi: saniye
 LAN Erişimine İzin Ver

28 Tanılama

DSL cihazı bazı yararlı tanılama araçlarını destekler.

Ping

DSL cihazınızı yapılandırdığınızda, ağınızı pingleyebileceğinizden emin olmak iyi bir fikirdir. Ping komutu, belirlediğiniz yöneticiye bir mesaj gönderir. Yönetici mesajı alırsa, cevap olarak bir mesaj gönderir. Bunu kullanmak için, iletişim kurmaya çalıştığınız IP

adresini bilmeniz gerekir ve IP adresini Yönetici Adresi alanına girmelisinizdir. Ping komutunu başlatmak için Git seçeneğine tıklayınız, ping sonucu daha sonra bu sayfada gösterilecektir.

1. Sol tarafta bulunan *Tanılama* menüsünden *Ping* seçeneğine tıklayınız. Aşağıda yer alan sayfa görüntülenecektir:

Ping Testi

Bu sayfa, ICMP ECHO_REQUEST paketini ağ yöneticisine göndermek için kullanılmaktadır. Test sonucu işlem sonrası görüntülenecektir.

Yönetici Adresi:

Git!

Alanlar	Açıklama
Yönetici Adresi	Ping özelliğini kullanmak istediğiniz IP adresi.
Fonksiyon	Açıklamak
Git	Ping komutunu başlatmak içindir.

2. *Yönetici Adresi* alanına IP adresini yazınız.
3. *Git*'e tıklayınız.

Ping Testi

Bu sayfa, ICMP ECHO_REQUEST paketini ağ yöneticisine göndermek için kullanılmaktadır. Test sonucu işlem sonrası görüntülenecektir.

Yönetici Adresi:

Git!

4. Şimdi aşağıda sonuçları görebilirsiniz:

PING 10.0.0.2 (10.0.0.2): 56 veri baytları

64 bytes from 10.0.0.2: icmp_seq=0
 64 bytes from 10.0.0.2: icmp_seq=1
 64 bytes from 10.0.0.2: icmp_seq=2

--- ping istatistikleri ---

3 paket aktarıldı, 3 paket alındı.

Geri

ATM Geri Döngüsü

ATM arayüzü sorunlarını gidermek için, VP/VC bitiş noktaları arasındaki bağlantıyı ve VP/VC içerisindeki bölüm bitiş noktalarını doğrulamak amacıyla ATM OAM geri döngü hücrelerini kullanabilirsiniz. ATM, aşağıdaki gibi F4 ve F5 hücre akışlarını kullanır:

- F4: VPlerde kullanılan
- F5: VClerde kullanılan

Bir ATM bağlantısı, bir noktalar grubundan meydana gelmektedir. Bu OAM uygulaması aşağıdaki noktalar için yönetim sağlar:

- Bağlantı bitiş noktası: ATM hücrelerinin sonlandırıldığı VP/VC bağlantısının sonu.
- Bölüm bitiş noktası: bir bağlantı bölümünün sonu.

Bu sayfa, bir bölüm bitiş noktasının veya bağlantı bitiş noktasının ulaşılabilirliğini test etmek için F5 bölümünü ve uç uca geri döngü hücrelerini oluşturan ATM ping özelliğini kullanmanızı sağlar.

1. Sol tarafta bulunan *Tanımlama* menüsünden *ATM Geri Döngüsü* başlığına tıklayınız. Aşağıda yer alan sayfa görüntülenecektir:

OAM Hata Yönetimi - Bağlantı Doğrulama

Bağlantı doğrulama, VP ve VC bağlantılarının her ikisi için de OAM geri döngü yeteneğinin kullanılması ile desteklenmektedir. Bu sayfa, VCC bağlantısını kontrol etmek için VCC geri döngü fonksiyonunu gerçekleştirmek için kullanılır.

PVC Seç:

Akış Türü: F5 Bölümü F5 Uç Uca

Geri Döngü Konum ID'si:

Alanlar	Açıklama
PVC Seç	Geri döngü tanılmasını yapmak istediğiniz PVC kanalını seçiniz.
Akış Türü	ATM OAM akış türüdür. Seçim, F5 Bölümü veya F5 Uç Uca olabilir.
Geri Döngü Konum ID'si	Geri döngü hücrelerinin geri döngü konum ID alanıdır. Varsayılan değer tamamen 1lerden (bilerden) oluşur ve bölümün ya da bağlantının bitiş noktasını belirtir.
Fonksiyon	Açıklama
Git	ATM Geri Döngü testini başlatmak içindir.

ADSL

Bu sayfa ADSL tanılama sonuçlarını gösterir. ADSL tanılmasını başlatmak için **Başlat** seçeneğine tıklayınız.

1. Sol tarafta bulunan *Tanılama* menüsünden *ADSL* başlığına tıklayınız. Aşağıda yer alan sayfa görüntülenecektir:
2. ADSL tanılmasını başlatmak için *Başlat* seçeneğine tıklayınız.

Testler -- ADSL

ADSL Ton Testleri. Bu özelliği sadece ADSL2/2+ desteklemektedir.

Başlat

	Aşağı akım	Yukarı akım
Hlin Ölçeği		
Döngü Zayıflatma(dB)		
Sinyal Zayıflatma(dB)		
SNR Boşluğu(dB)		
Ulaşılabilir Hız(Kbps)		
Çıkış Gücü(dBm)		

Ton Numarası	H.Real	H.Image	SNR	QLN	Hlog
0					
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					

Tanı Testi

Tanı Testi sayfası, LAN ve WAN taraflarının her ikisi için de fiziksel katmanın ve protokol katmanının bağlantısının test sonuçlarını gösterir.

1. Sol tarafta bulunan *Tanılama* menüsünden *Tanı Testi* seçeneğine tıklayınız. Aşağıda yer alan sayfa görüntülenecektir:
2. ADSL tanılmasını başlatmak için *Tanı Testini Çalıştır* seçeneğine tıklayınız.

Tanılama Testi

DSL Router, DSL bağlantınızı test etme yeteneğine sahiptir. Tekil testler aşağıda listelenmiştir. Eğer test, başarısız bir durumu görüntülemekteyse başarısız durumun kalıcı olduğunu doğrulamak için "Tanılama Testini Çalıştır" seçeneğine tıklayınız.

İnternet Bağlantısı

Seç:

Tanılama(Diagnostic) Testini Çalıştır

LAN Bağlantısı Kontrolü

Ethernet LAN Bağlantısını Kontrol Et **Başarılı**

ADSL Bağlantısı Kontrolü

ADSL Senkronizasyonunu Kontrol Et **Başarısız**

ATM OAM F5 Bölümü Geri Döngü Testi **Başarısız**

ATM OAM F5 Uç Uca Geri Döngü Testi **Başarısız**

ATM OAM F4 Bölümü Geri Döngü Testi **Başarısız**

ATM OAM F4 Uç Uca Geri Döngü Testi **Başarısız**

Alanlar	Açıklama
İnternet Bağlantısı Seç	Kullanılabilir WAN tarafı arayüzleri listelenmiştir. WAN tarafı tanılması için birini seçmeniz gerekmektedir.
Fonksiyon	Açıklama
Tanı Testini Çalıştır	Tanı Testini Çalıştır işlemini başlatmak içindir.

29 Teslim Et/Yeniden Yükle

Sistem ayarlarını değiştirmek için web konsolunu kullandığınızda, değişiklikler, ilk olarak geçici belleğe yerleştirilir. Değişikliklerinizi ileride kullanmak için kaydetmek isterseniz Teslim Et/Yeniden Yükle fonksiyonunu kullanabilirsiniz. Bu fonksiyon, değişikliklerinizi RAM'den kalıcı belleğe kaydeder ve sistemi yeniden yükler.

ÖNEMLİ! Bu prosedür süreci devam ederken modeminizi kapatmayınız ya da Reset düğmesine basmayınız.

Teslim Et/Yeniden Yükle

1. Sol tarafta bulunan *Ağ Yöneticisi* menüsünden *Teslim Et/Yeniden Yükle* seçeneğine tıklayınız. Aşağıda yer alan sayfa görüntülenecektir:

Teslim Et/Yeniden Yükle

Bu sayfa, değişiklikleri sisteme teslim etmek ve sisteminizi yeniden yüklemek için kullanılmaktadır.

Teslim Et ve Yeniden Yükle

Şekil 18: Teslim Et/Yeniden Yükle sayfası

2. *Tamam*'a tıklayınız.



3. Sistem tekrar başlatılıyor ...

Sistem yeniden yükleniyor, lütfen bekleyiniz ...

17

Sistem Yeniden Başlatılıyor ...

DSL Router yapılandırıldı ve yeniden yükleniyor.

DSL Router Yapılandırılması penceresini kapatınız ve web tarayıcınızı tekrar açmadan önce bir dakika bekleyiniz. Gerek duyarsanız, bilgisayarınızın IP adreslerini yeni yapılandırmanızla eşleştirecek şekilde tekrar yapılandırınız.

30 Yedekle/Geri Yükle

Router mevcut yapılandırmasını, bilgisayarınızdaki bir dosyaya kaydedebilirsiniz. Router yapılandırmasındaki ayarlarda bir değişiklik yapmadan veya cihaz yazılımınızı yükseltmeden önce bu işlemi gerçekleştirmeniz tavsiye edilir.

Yedekleme Ayarları

1. Sol tarafta bulunan **Ağ Yöneticisi** menüsünden **Yedekle/Geri Yükle** seçeneğine tıklayınız. Aşağıda yer alan sayfa görüntülenecektir:

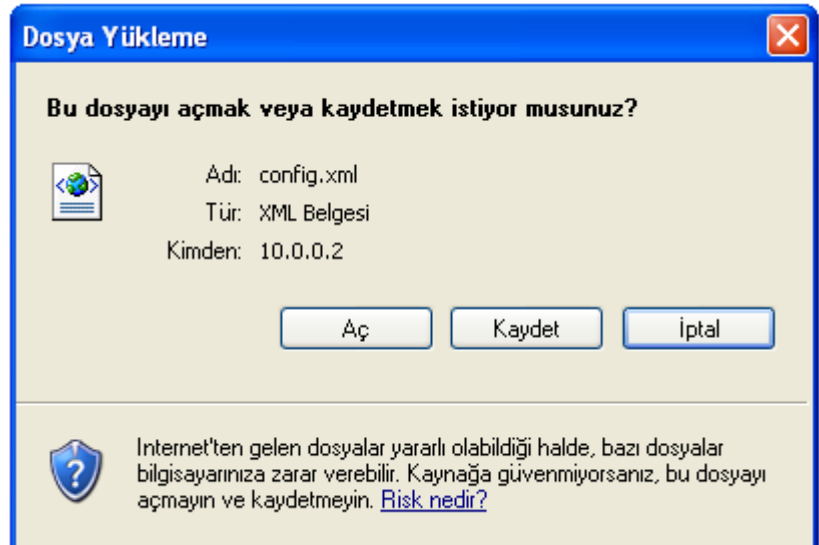
Yedekle/Geri Yükle Ayarları

Bu sayfa, mevcut ayarlarınızı bir dosyaya kaydederek yedeklemeniz veya daha önce kaydedilen bir dosyadan geri yüklemeniz için kullanılır. Bunun yanında, mevcut yapılandırmayı fabrika ayarlarına sıfırdöndürebilirsiniz.

Ayarları Dosyaya Kaydet:	<input type="button" value="Kaydet..."/>
Ayarları Dosyadan Yükle:	<input type="text"/> <input type="button" value="Gözet..."/> <input type="button" value="Karşıya Yükle"/>
Ayarları Varsayılanına Sıfırla:	<input type="button" value="Sıfırla"/>

Şekil 19: Yedekle/Geri Yükle Sayfası

2. **Kaydet**'e tıklayınız.
3. **Kaydetme seçeneği**'ni seçiniz ve yedekleme dosyanız için uygun bir konum ve dosya adı seçiniz.
4. **Kaydet**'e tıklayınız.



Gerı Yükleme Ayarları

1. Sol tarafta bulunan **Ağ Yöneticisi** menüsünden **Yedekle/Geri Yükle** seçeneğine tıklayınız. Aşağıda yer alan sayfa görüntülenecektir:
2. **Gözet...**'a tıklayınız ve yedekleme dosyanızın konumunu tarayınız.
3. **Yükle**'ye tıklayınız.

Yedekle/Geri Yükle Ayarları

Bu sayfa, mevcut ayarlarınızı bir dosyaya kaydederek yedeklemeniz veya daha önce kaydedilen bir dosyadan geri yüklemeniz için kullanılır. Bunun yanında, mevcut yapılandırmayı fabrika ayarlarına sıfırladürebilirsiniz.

Ayarları Dosyaya Kaydet:

Ayarları Dosyadan Yükle:

Ayarları Varsayılanına Sıfırla:

Şekil 20: Yedekle/Geri Yükle Sayfası

4. Ayarlar başarıyla yapılandırma dosyasından geri yüklenmiştir! Sistem tekrar başlatılıyor... DSL Router yapılandırıldı ve yeniden yükleniyor.
5. DSL Router Yapılandırma penceresini kapatınız ve web tarayıcınızı tekrar açmadan önce bir dakika bekleyiniz. Eğer gerekliyse bilgisayarlarınızın IP adreslerini yeni yapılandırmanızla eşleştirecek biçimde yeniden yapılandırınız.

Restore settings from config file successful! Sistem Yeniden Başlatılıyor ...

DSL Router yapılandırıldı ve yeniden yükleniyor.

DSL Router Yapılandırılması penceresini kapatınız ve web tarayıcınızı tekrar açmadan önce bir dakika bekleyiniz. Gerek duyarsanız, bilgisayarınızın IP adreslerini yeni yapılandırmanızla eşleştirecek şekilde tekrar yapılandırınız.

Varsayılanlara Sıfırlama

Bu sayfa, cihazınızı fabrika ayarlarına sıfırlamanızı sağlar.

Cihazınızın yapılandırma ayarları bir yapılandırma dosyasında depolanmaktadır. Cihazınızı kurduğunuzda ve ilk defa web sayfalarına erişim sağladığınızda, yapılandırma dosyası varsayılan fabrika yapılandırması içermektedir. Bu yapılandırma, sağlayıcınız tarafından kurulmuştur ve yapılandırmada geniş

değişiklikler yapmadan kullanabileceğiniz temel ayarları içermektedir.

Eğer varsayılan yapılandırmada değişiklikler yaptıysanız ama daha sonra orijinal fabrika varsayılanlarına geri dönmek istiyorsanız cihazı fabrika ayarlarına sıfırlayarak bunu gerçekleştirebilirsiniz.



Not

Cihazınızı varsayılan fabrika ayarlarına sıfırlarsanız, daha önceden yapmış olduğunuz tüm yapılandırma değişikliklerinin fabrika varsayılanları tarafından üzerine yazılacaktır.

Yazılım Sıfırlama:

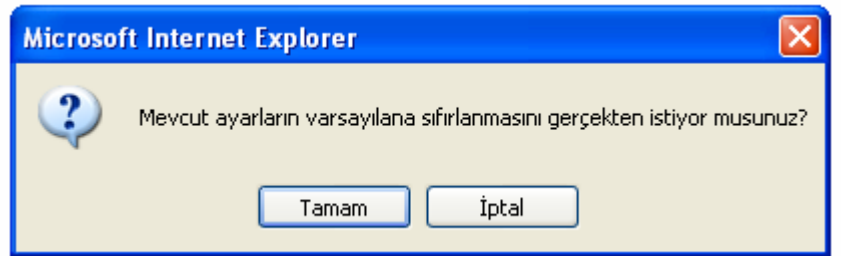
1. Sol tarafta bulunan **Ağ Yöneticisi** menüsünden **Yedekle/Geri Yükle** seçeneğine tıklayınız. Aşağıda yer alan sayfa görüntülenecektir:
2. **Sıfırla**'ya tıklayınız.

Yedekle/Geri Yükle Ayarları

Bu sayfa, mevcut ayarlarınızı bir dosyaya kaydederek yedeklemeniz veya daha önce kaydedilen bir dosyadan geri yüklemeniz için kullanılır. Bunun yanında, mevcut yapılandırmayı fabrika ayarlarına sıfırdöndürebilirsiniz.

Ayarları Dosyaya Kaydet:	<input type="button" value="Kaydet..."/>
Ayarları Dosyadan Yükle:	<input type="text"/> <input type="button" value="Gözet..."/> <input type="button" value="Karşıya Yükle"/>
Ayarları Varsayılanına Sıfırla:	<input type="button" value="Sıfırla"/>

3. **Tamam**'a tıklayınız.



4. Sistemin yeniden yüklenmesine izin vermek için lütfen 1 dakika bekleyiniz...

Sistem Yeniden Başlatılıyor ...

DSL Router yapılandırıldı ve yeniden yükleniyor.

DSL Router Yapılandırılması penceresini kapatınız ve web tarayıcınızı tekrar açmadan önce bir dakika bekleyiniz. Gerek duyarsanız, bilgisayarınızın IP adreslerini yeni yapılandırmanızla eşleştirecek şekilde tekrar yapılandırınız.

31 Şifre

Şifre korumasını kullanarak cihazınızın web sayfalarına erişimi kısıtlayabilirsiniz. Şifre korumasını etkinleştirmekle kullanıcıların web sayfalarına erişim elde etmeden önce bir kullanıcı adı ve şifre girmeleri gerekmektedir.

Varsayılan ayar olarak şifre koruması cihazınızda etkinleştirilmiştir, kullanıcı adı ve şifre ise aşağıda verildiği gibi yapılandırılmıştır:

Kullanıcı Adı: **admin**

Şifre: **admin**

Kullanıcı Adı: **user**

Şifre: **user**

Kullanıcı Adınızın ve Şifrenizin Kurulması



Not

İzin verilmemiş kullanıcılar kullanıcı adınızı ve şifrenizi tahmin etme yoluyla sisteminize erişmeye çalışabilirler. Varsayılan kullanıcı adınızı ve şifrenizi kendinize özgü biçimde değiştirmenizi öneririz.

Varsayılan şifreyi değiştirmek için:

1. Sol tarafta bulunan **Ağ Yöneticisi** menüsünden **Şifre** seçeneğine tıklayınız. Aşağıda yer alan sayfa görüntülenecektir:

Şifre Kurulumu

Bu sayfa, ADSL Router cihazının web sunucusuna erişmek için bir hesap oluşturulması için kullanılır. Kullanıcı adı ve şifre alanlarının boş bırakılması korumayı devre dışı bırakacaktır.

Kullanıcı Adı:	<input type="text" value="admin"/>
Eski Şifre:	<input type="text"/>
Yeni Şifre:	<input type="text"/>
Şifreyi Onayla:	<input type="text"/>

Şekil 21: Tanımlanan İşletim Şifresi: Kurulum sayfası

2. Bu sayfa mevcut kullanıcı adı ve şifre ayarlarını görüntüler. İlgili kutulara kendinize özgü şifrenizi giriniz. Bu şifre en fazla 30 karakterden oluşmak üzere herhangi bir harf ve sayı kombinasyonundan oluşabilir. Varsayılan ayar kullanıcı adı için **admin** ve şifre için **administrator** olarak ayarlanmıştır.
3. Bu ayarlardan memnunsanız, **Uygula** seçeneğine tıklayınız. Takip eden sayfada, son zamanlarda tanımlanan kullanıcı bölümü altında yeni kullanıcının görüntülendiğini göreceksiniz. Yeni kullanıcı adınızı ve şifrenizi kullanarak web sayfalarında oturum açmanız gerekecektir.

Şifre Kurulumu

Bu sayfa, ADSL Router cihazının web sunucusuna erişmek için bir hesap oluşturulması için kullanılır. Kullanıcı adı ve şifre alanlarının boş bırakılması korumayı devre dışı bırakacaktır.

Kullanıcı Adı:	<input type="text" value="admin"/>
Eski Şifre:	<input type="text" value="•••••"/>
Yeni Şifre:	<input type="text" value="••••"/>
Şifreyi Onayla:	<input type="text" value="••••"/>

Şekil 22: İşletim Şifresi

4. *Tamam'a* tıklayınız.

Ayarlar başarıyla değiştirilmiştir!

Tamam

5. Yeni *Kullanıcı Adı* ve *Şifre* giriniz.
6. *Uygula*'ya tıklayınız.

Şekil 23: Oturum Açma Sayfası

32 Cihaz Yazılımı Güncellemesi

Cihaz Yazılımı Güncellemesi sayfası aşağıdakileri gerçekleştirmenizi sağlar:

- sağlayıcının web sitesinden en son yazılım sürümünün manüel biçimde indirilmesi ve yazılımınızın yine manüel olarak güncellenmesi. *Yazılımın manüel güncellenmesi* bölümüne bakınız.

Yazılım sürümleri hakkında

Cihaz Yazılımı, bir yazılım programıdır. Salt okunur nitelikte cihazınızda depolanmaktadır. Sağlayıcı, cihaz yazılımını sürekli biçimde yeni özellikler ekleyerek geliştirmektedir ve bu özellikler cihaz yazılımının ileri sürümlerinde saklanmaktadır.

Cihazınız, ileri cihaz yazılım sürümlerinin olup olmadığını kontrol edebilir. Eğer daha ileri bir sürüm mevcutsa, internet aracılığıyla bunu yükleyebilir ve cihazınıza kurabilirsiniz.



Not

Eğer kullanıma hazır bir yazılım güncellemesi varsa, yeni özellik geliştirmelerinden en iyi şekilde yararlandığınıza emin olmak için bu güncellemeleri cihazınıza yüklemeniz tavsiye edilir.

Manüel Olarak Yazılım Güncelleme

Sağlayıcının web sitesi üzerinden bilgisayarınızın klasörlerine en son cihaz yazılımlarını manüel olarak, el ile yükleyebilirsiniz.

Yazılımın en son sürümünü bilgisayarınıza yüklediğinizde, onu manüel olarak seçebilir ve aşağıda belirtilen şekilde kurabilirsiniz:

1. Sol tarafta bulunan *Ağ Yöneticisi* menüsünden *Yazılım Yükseltme*'ye tıklayınız. Aşağıda yer alan sayfa görüntülenecektir:
2. *Gözet...* seçeneğine tıklayınız.

Yazılım Yükseltme

Bu sayfa, ADSL Router yazılımını yeni sürümüne yükseltmenizi (upgrade) sağlar. Lütfen yükleme sırasında cihazı kapatmayınız, bu işlem sistemde sorunlara neden olabilir.

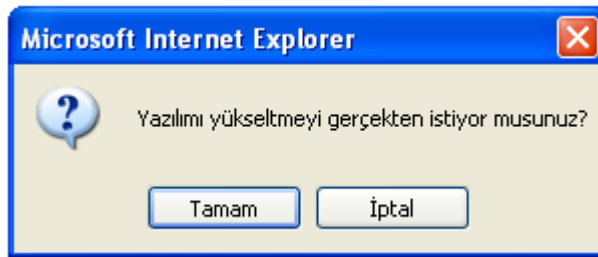
Dosya Seç:

Şekil 24: Manüel Güncelleme Kuruluşu Sayfası

(Eğer Opera 7 gibi belirli tarayıcıları kullanıyorsanız, *Gözet...* düğmesi *Seç* olarak etiketlenmiştir.)

Seç kutusunu kullanarak yazılım sürümünün kaydedildiği ilgili klasörün yerini belirleyiniz.

3. Kurulmasını istediğiniz dosyayı seçtikten sonra *Aç* seçeneğine tıklayınız. Dosyanın izin yönü *Yeni Yazılım Görüntüsü*: metin kutusu'nda görüntülenmektedir.
4. *Karşıya Yükle*'ye tıklayınız > Cihaz, seçilen dosyanın cihaz yazılımının güncelleştirilmiş sürümüne sahip olup olmadığını kontrol edecektir. Bir durum ekranı açılacaktır, lütfen bir süre bekleyin.....



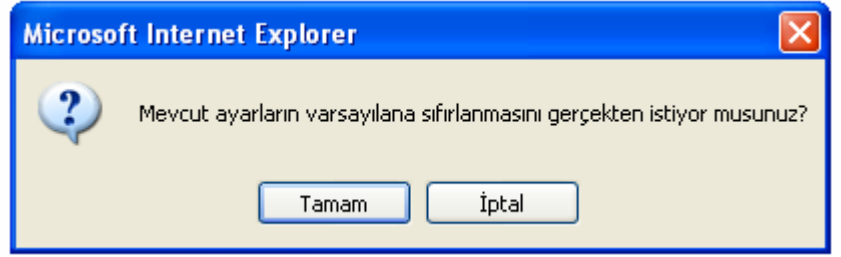
5. Cihaz yazılımı yükseltiyor. Lütfen 120 saniye bekleyiniz..... Yükleme sırasında cihazı kapatmayın ya da fişini çekmeyin! Bu sistemde sorunlara neden olabilir.

Cihaz yazılımı yükseltiliyor. Lütfen bekleyiniz ...

118

Yükleme sırasında cihazı kapatmayın ya da fişini çekmeyin! Sistemde sorunlara neden olabilir.

9. *Tamam*'a tıklayınız.



10. Sistemin yeniden yüklenmesine izin vermek için lütfen 1 dakika bekleyiniz...

Restore settings from config file successful! Sistem Yeniden Başlatılıyor ...

DSL Router yapılandırıldı ve yeniden yükleniyor.

DSL Router Yapılandırılması penceresini kapatınız ve web tarayıcınızı tekrar açmadan önce bir dakika bekleyiniz. Gerek duyarsanız, bilgisayarınızın IP adreslerini yeni yapılandırmanızla eşleştirecek şekilde tekrar yapılandırınız.

33 ACL Yapılandırması

Bu sayfa, Erişim Kontrol Listesi (ACL) için IP Adresi yapılandırmakta kullanılır. ACL etkinleştirilmişse, yalnızca bu ACL Tablosu'nda yer alan IP adresleri CPE'ye erişebilmektedir. Bu sayfa aracılığıyla IP adreslerini ekleyebilir/silebilirsiniz.

ACL Yapılandır

1. Sol tarafta bulunan *Ağ Yöneticisi* menüsünden *ACL Yapılandır* seçeneğine tıklayınız. Aşağıda yer alan sayfa görüntülenecektir::

ACL Yapılandırması

Bu sayfa, ACL (Erişim Kontrol Listesi) için IP Adresi yapılandırmakta kullanılır. ACL etkinleştirilmişse, yalnızca bu ACL Tablosu'nda yer alan IP adresleri CPE'ye erişebilmektedir. Bu sayfa aracılığıyla IP adreslerini ekleyebilir/silebilirsiniz.

ACL Yeteneği: Devre Dışı Etkin

Etkin:
Arayüz: LAN
IP Adresi:
Alt Ağ Maskesi:

ACL Tablosu:

Seç	durum	Arayüz	IP Adresi
<input type="button" value="Seçilene Sil"/>	<input type="button" value="Tümünü Sil"/>		

Şekil 25: ACL Yapılandırması Sayfası

2. *Etkin* seçeneğini işaretleyiniz.
3. *Arayüz* açılan listesinden *LAN* seçeneğini seçiniz.
4. *IP Adresi* ve *Alt Ağ Maskesi* giriniz.
5. *Ekle*'ye tıklayınız.

ACL Yapılandırması

Bu sayfa, ACL (Erişim Kontrol Listesi) için IP Adresi yapılandırmakta kullanılır. ACL etkinleştirilmişse, yalnızca bu ACL Tablosu'nda yer alan IP adresleri CPE'ye erişebilmektedir. Bu sayfa aracılığıyla IP adreslerini ekleyebilir/silebilirsiniz.

ACL Yeteneği: Devre Dışı Etkin

Etkin:
Arayüz: LAN
IP Adresi: 192.168.1.34
Alt Ağ Maskesi: 255.255.255.0

ACL Tablosu:

Seç	durum	Arayüz	IP Adresi
<input type="button" value="Seçilene Sil"/>	<input type="button" value="Tümünü Sil"/>		

6. *ACL Yeteneği* satırından *Etkin*'i seçiniz.
7. *Değişiklikleri Kaydet*'e tıklayınız.

ACL Yapılandırması

Bu sayfa, ACL (Erişim Kontrol Listesi) için IP Adresi yapılandırmakta kullanılır. ACL etkinleştirilmişse, yalnızca bu ACL Tablosu'nda yer alan IP adresleri CPE'ye erişebilmektedir. Bu sayfa aracılığıyla IP adreslerini ekleyebilir/silebilirsiniz.

ACL Yeteneği: Devre Dışı Etkin

Etkin:
Arayüz: LAN
IP Adresi:
Alt Ağ Maskesi:

ACL Tablosu:

Seç	durum	Arayüz	IP Adresi
<input type="checkbox"/>	Enable	LAN	10.0.0.2/24

8. *Ağ Yöneticisi* menüsünden *Teslim Et/Yeniden Yükle* seçeneğine tıklayınız. Aşağıda yer alan sayfa görüntülenecektir:

9. *Teslim Et/Yeniden Yükle* seçeneğine tıklayınız.

Teslim Et/Yeniden Yükle

Bu sayfa, değişiklikleri sisteme teslim etmek ve sisteminizi yeniden yüklemek için kullanılmaktadır.

10. *Tamam'a* tıklayınız.



11. Sistem tekrar başlatılıyor ...

Sistem yeniden yükleniyor, lütfen bekleyiniz ...

17

Sistem Yeniden Başlatılıyor ...

DSL Router yapılandırıldı ve yeniden yükleniyor.

DSL Router Yapılandırılması penceresini kapatınız ve web tarayıcınızı tekrar açmadan önce bir dakika bekleyiniz. Gerek duyarsanız, bilgisayarınızın IP adreslerini yeni yapılandırmanızla eşleştirecek şekilde tekrar yapılandırınız.

34 Zaman Ayarları

Bazı sistemler bir tarih veya zaman mekanizmasına sahip olmayabilirler ya da uygun olmayan zaman/gün bilgisi kullanıyor olabilirler. Basit Ağ Zaman Protokolü özelliği, RFC 2030 (SNTP) ve RFC 1305 (NTP)'de açıklandığı gibi cihazın kendi gün ayarı ve bir uzak zaman sunucusunun arasında otomatik eşitleme sağlar.

SNTP Sunucusu ve SNTP Kullanıcısı Kurulum Ayarları

12. Sol tarafta bulunan *Ağ Yöneticisi* menüsünden *Zaman Ayarları* menüsüne giriniz. Aşağıda yer alan sayfa görüntülenecektir:

Zaman Ayarları

Sistem zamanını İnternet üzerinden kamusal bir zaman sunucusuyla eş zamanlı hale getirerek devamlılığını sağlayabilirsiniz.

Şu Anki Zaman : Yıl Ay Gün Sa Dk Sn

Saat Dilimi Seç :

SNTP istemci güncellemesi etkin

SNTP sunucusu :

(Manüel IP Ayarları)

Alanlar	Açıklama
---------	----------

Şu Anki Saat	Belirlenen saat diliminin şu an ki saati. Şu anki saati kendiniz kurabilirsiniz ya da SNTP tarafından yapılandırılmasını sağlayabilirsiniz.
Saat Dilimi Seç	DSL cihazının bulunduğu yerin saat dilimi.
SNTP İstemci Güncellemesi Etkin	Sistem saatini güncellemesi için SNTP istemcisini etkinleştiriniz.
SNTP Sunucusu	SNTP Sunucusunun IP adresi ya da yönetici adı. Listedenden seçebilir veya el ile kurabilirsiniz.
Fonksiyon	Açıklama
Değişiklikleri Kaydet	Yapılandırmaya varsayılan eylem ayarlarını kaydetmek için tıklayınız.

13. *Saat Dilimi* açılan listesinden kendi *Saat Dilimi*'nizi seçiniz.
14. *SNTP İstemci Güncellemesi Etkin* seçeneğini işaretleyiniz.
15. SNTP Sunucusunu açılan listeden seçebilir ya da IP Adresi kullanarak ortaklık ekleyebilirsiniz.
16. *Değişiklikleri Kaydet*'e tıklayınız.

Zaman Ayarları

Sistem zamanını İnternet üzerinden kamusal bir zaman sunucusuyla eş zamanlı hale getirerek devamlılığını sağlayabilirsiniz.

Şu Anki Zaman : Yıl Ay Gün Sa Dk Sn

Saat Dilimi Seç :

SNTP istemci güncellemesi etkin

SNTP sunucusu : (Manüel IP Ayarları)

Şekil 26: SNTP Sunucusu Yapılandırması Sayfası

17. SNTP ayarı başarıyla yapılandırılmıştır! *Tamam*'a tıklayınız.

Ayarlar başarıyla değiştirilmiştir!

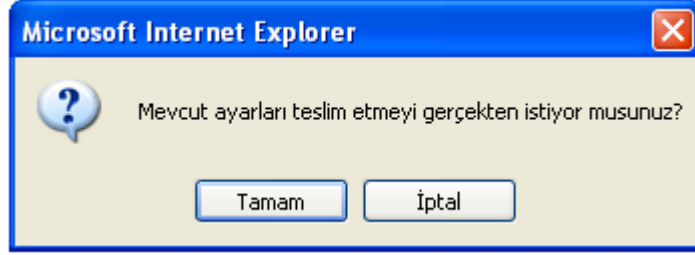
18. Sol tarafta bulunan *Ağ Yöneticisi* menüsünden *Teslim Et/Yeniden Yükle* seçeneğini tıklayınız. Aşağıda yer alan sayfa görüntülenecektir:

Teslim Et/Yeniden Yükle

Bu sayfa, değişiklikleri sisteme teslim etmek ve sisteminizi yeniden yüklemek için kullanılmaktadır.

Teslim Et ve Yeniden Yükle

19. *Tamam*'a tıklayınız.



Saat Dilimi Kısaltmaları

Saat Dilimi	GMT +/- Görelî konum	Açıklama	Gün Işığında Tasarruf Başlangıcı	Gün Işığında Tasarruf Bitişi
IDLW	-1200	Uluslararası Tarih Çizgisi Batı	Uygulanabilir Değil	Uygulanabilir Değil
NT	-1100	Nome	Uygulanabilir Değil	Uygulanabilir Değil
HST	-1000	Hawaii Standart	Uygulanabilir Değil	Uygulanabilir Değil
AKST	-900	Alaska Standart	Nisan ayının ilk Pazar günü 02:00	Ekim ayının son Pazar günü 02:00
YST	-900	Yukon Standart	Nisan ayının ilk Pazar günü 02:00	Ekim ayının son Pazar günü 02:00
PST	-800	ABD Pasifik Standart	Nisan ayının ilk Pazar günü 02:00	Ekim ayının son Pazar günü 02:00
MST	-700	ABD Mountain Standart	Nisan ayının ilk Pazar günü 02:00	Ekim ayının son Pazar günü 02:00
CST	-600	ABD Merkez Standart	Nisan ayının ilk Pazar günü 02:00	Ekim ayının son Pazar günü 02:00
EST	-500	ABD Doğu Standart	Nisan ayının ilk Pazar günü 02:00	Ekim ayının son Pazar günü 02:00
AST	-400	Atlantik Standart	Nisan ayının ilk Pazar günü 02:00	Ekim ayının son Pazar günü 02:00
NFST	-330	Newfoundland Standart	Nisan ayının ilk Pazar günü 02:00	Ekim ayının son Pazar günü 02:00
NFT	-330	Newfoundland	Nisan ayının ilk Pazar günü 02:00	Ekim ayının son Pazar günü 02:00
BRA	-300	Brezilya Standart	Nisan ayının ilk Pazar günü 02:00	Şubat ayının üçüncü Pazar günü 02:00
AT	-200	Azores	Uygulanabilir Değil	Uygulanabilir Değil
WAT	-100	Batı Afrika	Mart ayının son Pazar günü 01:00	Ekim ayının son Pazar günü 01:00
GMT	+000	Greenwich Mean	Mart ayının son Pazar günü 01:00	Ekim ayının son Pazar günü 01:00

UTC	+000	Evrensel (Koordineli)	Mart ayının son Pazar günü 01:00	Ekim ayının son Pazar günü 01:00
WET	+000	Batı Avrupa	Mart ayının son Pazar günü 01:00	Ekim ayının son Pazar günü 01:00

Saat Dilimi	GMT +/- Göreli konum	Açıklama	Gün Işığında Tasarruf Başlangıcı	Gün Işığında Tasarruf Bitişi
CET	+100	Merkez Avrupa	Mart ayının son Pazar günü 02:00	Ekim ayının son Pazar günü 02:00
MET	+100	Orta Avrupa	Mart ayının son Pazar günü 02:00	Ekim ayının son Pazar günü 02:00
MEWT	+100	Orta Avrupa Kış	Mart ayının son Pazar günü 02:00	Ekim ayının son Pazar günü 02:00
SWT	+100	İsveç Kış	Mart ayının son Pazar günü 02:00	Ekim ayının son Pazar günü 02:00
BST	+100	Britanya Yaz	Mart ayının son Pazar günü 02:00	Ekim ayının son Pazar günü 02:00
EET	+200	Doğu Avrupa, Rusya Bölge 1	Mart ayının son Pazar günü 02:00	Ekim ayının son Pazar günü 02:00
FST	+200	Fransa Yaz	Mart ayının son Pazar günü 02:00	Ekim ayının son Pazar günü 02:00
MEST	+200	Orta Avrupa Yaz	Mart ayının son Pazar günü 02:00	Ekim ayının son Pazar günü 02:00
SST	+200	İsveç Yaz	Mart ayının son Pazar günü 02:00	Ekim ayının son Pazar günü 02:00
IST	+200	İsrail Standart	Nisan ayının ilk Cuma günü 02:00	Eylül ayının ilk Cuma günü 02:00
IDT	+300	İsrail Gün Işığı	1Nisan 02:00	Eylül ayının ilk Cuma günü 02:00
BT	+300	Bağdat	1Nisan 02:00	1 Ekim 02:00
IT	+330	İran	21Mart	23 Eylül
USZ3	+400	Rusya Volga	Mart ayının son Pazar günü 02:00	Ekim ayının son Pazar günü 02:00
USZ4	+500	Rusya Ural	Mart ayının son Pazar günü 02:00	Ekim ayının son Pazar günü 02:00
INST	+530	Hindistan Standart	Uygulanabilir Değil	Uygulanabilir Değil
USZ5	+600	Rus Batı Sibiryası	Mart ayının son Pazar günü 02:00	Ekim ayının son Pazar günü 02:00
NST	+630	Kuzey Sumatra	Uygulanabilir Değil	Uygulanabilir Değil
WAST	+700	Batı Avustralya Standart	Uygulanabilir Değil	Uygulanabilir Değil
USZ6	+700	Rusya Yenisei	Mart ayının son Pazar günü 02:00	Ekim ayının son Pazar günü 02:00
JT	+730	Java	Uygulanabilir Değil	Uygulanabilir Değil
CCT	+800	Çin Sahil	Uygulanabilir Değil	Uygulanabilir Değil
ROK	+900	Kore Standart	Uygulanabilir Değil	Uygulanabilir Değil

Saat Dilimi	GMT +/- Göreli konum	Açıklama	Gün Işığında Tasarruf Başlangıcı	Gün Işığında Tasarruf Bitişi
KST	+900	Kore Standart	Uygulanabilir Değil	Uygulanabilir Değil

JST	+900	Japonya Standart	Uygulanabilir Değil	Uygulanabilir Değil
CAST	+930	Merkez Avustralya Standart	Ekim ayının son Pazar günü 02:00	Mart ayının son Pazar günü 02:00
KDT	+1000	Kore Gün Işığı	Uygulanabilir Değil	Uygulanabilir Değil
EAST	+1000	Batı Avustralya Standart	Ekim ayının son Pazar günü 02:00	Mart ayının son Pazar günü 03:00
GST	+1000	Guam Standart	Mart ayının son Pazar günü 02:00	Ekim ayının son Pazar günü 02:00
CADT	+1030	Merkez Avustralya Gün Işığı	Ekim ayının son Pazar günü 02:00	Mart ayının son Pazar günü 03:00
IDLE	+1200	Uluslararası Tarih Çizgisi Doğu	Uygulanabilir Değil	Uygulanabilir Değil
NZST	+1200	Yeni Zelanda Standart	Ekim ayının son Pazar günü 02:00	Mart ayının son Pazar günü 02:00
NZT	+1200	Yeni Zelanda	Ekim ayının son Pazar günü 02:00	Mart ayının son Pazar günü 02:00

35 TR-069 Yapılandırma

TR-069, CPE ve Otomatik Yapılandırma Sunucusu (ACS) arasındaki bir iletişim protokolüdür. CPE TR-069 yapılandırması remote (uzak) ACS ile iletişim kurabilmek için iyi tanımlanmalıdır.

TR-069 Yapılandırması

1. Sol tarafta bulunan *Ağ Yöneticisi* menüsünden *TR-069 Yapılandırma* seçeneğine tıklayınız. Aşağıda yer alan sayfa görüntülenecektir:

TR-069 Yapılandırması

Bu sayfa, TR-069 CPE yapılandırması için kullanılır. Burada, ACS (Otomatik Yapılandırma Sunucusu) parametreleri için ayarları değiştirebilirsiniz.

TR069:	<input type="radio"/> Devre Dışı <input checked="" type="radio"/> Etkin
ACS:	
URL:	<input type="text" value="http://"/>
Kullanıcı Adı:	<input type="text" value="username"/>
Şifre:	<input type="text" value="password"/>
Periyodik Bilgilendirme Etkin:	<input type="radio"/> Devre Dışı <input checked="" type="radio"/> Etkin
Aralıklı Periyodik Bilgilendirme:	<input type="text" value="300"/>

Bağlantı İsteği:	
Kullanıcı Adı:	<input type="text"/>
Şifre:	<input type="text"/>
Yol:	<input type="text" value="/tr069"/>
Port:	<input type="text" value="7547"/>

Sertifika Yönetimi:

CPE Sertifikası Şifresi:	<input type="text" value="client"/>	<input type="button" value="Uygula"/>	<input type="button" value="Geri Al"/>
CPE Sertifikası:	<input type="text"/>	<input data-bbox="1007 1294 1139 1330" type="button" value="Gözet..."/>	<input data-bbox="1177 1294 1434 1330" type="button" value="Karşıya Yükle"/>
CA Sertifikası:	<input type="text"/>	<input data-bbox="1007 1375 1139 1411" type="button" value="Gözet..."/>	<input data-bbox="1177 1375 1434 1411" type="button" value="Karşıya Yükle"/>

Şekil 27: TR-069 Yapılandırması Sayfası

ACS Alanı	Açıklama
URL	ACS URL adresi. Örneğin, http://10.0.0.1:80 https://10.0.0.1:443
Kullanıcı Adı	ACS'ye bağlanırken DSL cihazının kullanacağı kullanıcı adı.
Şifre	ACS'ye bağlanırken DSL cihazının kullanacağı şifre.
Periyodik Bilgilendirme Etkin	Bu alan etkinleştirildiğinde, DSL cihazı ACS sunucusuna, sistem başlatıldığında bir RPC Bilgilendirme gönderecektir ve Aralıklı Periyodik Bilgilendirme alanında tanımlandığı gibi periyodik olarak göndermeye devam edecektir. Bu alan devre dışı bırakıldığında, DSL cihazı ACS sunucusuna, yalnızca bir kereliğine sistem başlatıldığında RPC Bilgilendirme gönderecektir
Aralıklı Periyodik Bilgilendirme	RPC Bilgilendirme gönderilmesi için saniye cinsinden zaman aralığı.
Bağlantı İstek Alanı	Açıklama
Kullanıcı Adı	Remote ACS'nin bu cihaza bağlanırken kullanacağı kullanıcı adı.
Yol	Cihazın Bağlantı İstek URL yolu. Cihazın Bağlantı İstek URL'si cihazın IP'sine, yoluna ve portuna bağlı olarak aşağıdaki gibi yapılandırılmalıdır: http://Device_IP:Port/Path
Port	Cihazın Bağlantı İstek URL portu.

36 İstatistikler

Ağ arayüzleri üzerinde, IP paketi süreçlerinde istatistikleri görüntüleyebilirsiniz. Genel olarak bu veriyi görüntülemenize gerek yoktur ancak internet servis sağlayıcınızla ağ ve internet veri aktarım sorunlarını tanılamaya çalışırken bu bilgiler sizin için yararlı olabilir.

Arayüzler

1. Sol tarafta bulunan *İstatistikler* menüsünden *Arayüzler'e* tıklayınız. Aşağıdaki sayfa görüntülenecektir:
2. Sayfayı açtıktan sonra geçen sürede gerçekleşen yeni verileri gösteren güncellenmiş istatistikleri görüntülemek için *Yenile*'ye tıklayınız.

İstatistikler -- Arayüzler

Bu sayfada, gönderim ve alım paketi istatistikleri görüntülenmektedir.

Arayüz	Rx pkt	Rx hata	Rx iptal	Tx pkt	Tx hata	Tx iptal
eth0	424	0	0	307	0	0
wlan0	40	0	0	0	0	0

ADSL

Bu sayfa, ADSL hattı istatistik bilgilerini gösterir.

1. Sol tarafta bulunan *İstatistikler* menüsünden *ADSL*'ye tıklayınız. Aşağıda yer alan sayfa görüntülenecektir:
2. Sayfayı açtıktan sonra geçen sürede gerçekleşen yeni verileri gösteren güncellenmiş istatistikleri görüntülemek için *Yenile*'ye tıklayınız.

İstatistikler -- ADSL Hattı

Mod	
Gecikme Süresi	
Trellis Kodlama	Enable
Durum	ACTIVATING.
Güç Seviyesi	LO
Çalışabilirlik Süresi	

	Aşağı akım	Yukarı akım
SNR Aralığı (dB)	0.0	0.0
Zayıflatma (dB)	0.0	0.0
Çıkış Gücü (Kbps)	0.0	0.0
Ulaşılabilir Hız (Kbps)	0	0
Hız (Kbps)	0	0
K (DTM çerçevesinde bulunan byte sayısı)		
R (RS kod kelimesinde bulunan byte sayısı)		
S (DTM çerçevesinde bulunan RS kod kelimesi)		
D (interleaver depth)		
Gecikme (msn)		
FEC	0	0
CRC	0	0
Toplam ES	0	0
Toplam SES	0	0
Toplam UAS	0	0

A Bilgisayarlarınızın Yapılandırılması

Bu ek bölüm, 2011PW Kablosuz ADSL2+ Router ile çalışması için bilgisayarınızın internet ayarlarını nasıl yapılandıracağınıza ilişkin talimatları içermektedir.

Ethernet Bilgisayarlarının Yapılandırılması

Başlamadan Önce

Varsayılan ayar olarak, 2011PW Kablosuz ADSL2+ Router bilgisayarınıza gerekli internet ayarlarını atar. Bu bilgileri kabul etmesi için atama gerçekleştiğinde bilgisayarlarınızı yapılandırmanız gerekmektedir.



Not

Bazı durumlarda, *2011PW Kablosuz ADSL2+ Router* cihazının işlemi gerçekleştirmesi yerine internet bilgilerini bilgisayarlara kendiniz, manüel olarak atamak isteyebilirsiniz. Talimatlar için, Statik İnternet Bilgilerinin Bilgisayarlarınıza Atanması bölümüne bakınız.

- LAN bilgisayarlarınızı ethernet aracılığıyla cihaza bağladıysanız, bilgisayarınıza yüklü işletim sistemine ilişkin talimatları takip ediniz:
 - Windows® XP
 - Windows 2000
 - Windows Me
 - Windows 95, 98
 - Windows NT 4.0 iş istasyonları

Windows® XP

1. Windows görev çubuğu üzerinden *Başlat* menüsüne tıklayınız ve *Denetim Masası*'na giriniz.
2. *Ağ Bağlantıları* simgesine çift tıklayınız.
3. *LAN veya Yüksek Hızlı İnternet* penceresinde, ağ arayüzü kartınızla eşleşen simgeye sağ tıklayarak *Özellikler*'i seçiniz. (Bazen bu simge *Yerel Ağ Bağlantısı* olarak da adlandırılır.)
Yerel Ağ Bağlantısı iletişim kutusu son zamanda yüklenen ağ unsurlarını listesi ile görüntülenir.
4. *İnternet Protokolü TCP/IP* unsurunun sol tarafında bulunan kutunun işaretli olduğuna emin olunuz ve *Özellikler*'e tıklayınız.
5. *İnternet Protokolü (TCP/IP) Özellikler* penceresinde *Otomatik Olarak IP Adresi Al* ve *Otomatik olarak DNS Sunucu Adresi Al* seçeneklerini işaretleyiniz.
6. Değişiklikleri onaylamak için *Tamam*'a iki kez tıklayınız ve daha sonra *Denetim Masası*'nı kapatınız.

Windows 2000

Öncelikle, IP Protokolünü kontrol ediniz ve eğer gerekiyorsa yükleyiniz:

1. Windows Görev Çubuğundan *Başlat* menüsüne giriniz, *Ayarlar*'dan *Denetim Masası*'na tıklayınız.
 2. *Ağ ve Çevirmeli Bağlantılar* simgesine çift tıklayınız.
 3. *Ağ ve Çevirmeli Bağlantılar* penceresinde, *Yerel Ağ Bağlantısı* simgesine sağ tıklayarak *Özellikler*'i seçiniz.
Yerel Ağ Bağlantısı penceresi son zamanlarda yüklenen ağ bileşenleri listesiyle görüntülenmektedir. Liste İnternet Protokolü (TCP/IP) satırını içermekteyse protokol zaten etkinleştirilmiş bulunmaktadır. 10. adıma geçiniz.
 4. İnternet Protokolü (TCP/IP) yüklenmiş bir bileşen olarak görüntülenmiyorsa *Yükle...*'ye tıklayınız.
 5. *Ağ Bileşen Şekli Seç* penceresinden Protokol seçiniz ve *Ekle...*'ye tıklayınız.
 6. Ağ Protokolleri listesinden *İnternet Protokolü (TCP/IP)* seçeneğini seçiniz ve *Tamam*'a tıklayınız.
Dosyaları, Windows 2000 kurulum CD'sinden veya diğer ortamlardan yüklemek için yönlendirilmiş olabilirsiniz. Dosyaları indirmek için talimatları takip ediniz.
 7. Yönlendirildiyse, bilgisayarınızı yeni ayarlarla tekrar başlatmak için *Tamam*'a tıklayınız.
- Daha sonra, 2011PW Kablosuz ADSL2+ Router tarafından atanan IP bilgilerini kabul etmek için bilgisayarları yapılandırın:
8. *Denetim Masası*'nda *Ağ ve Çevirmeli Bağlantılar* simgesine çift tıklayınız.
 9. *Ağ ve Çevirmeli Bağlantılar* penceresinde *Yerel Ağ Bağlantısı* simgesine sağ tıklayarak *Özellikler*'i seçiniz.
 10. *Yerel Ağ Bağlantısı Özellikler* penceresinde, *İnternet Protokolü (TCP/IP)*'yi seçiniz ve *Özellikler*'e tıklayınız.
 11. *İnternet Protokolü (TCP/IP) Özellikler* penceresinde, *Otomatik Olarak IP Adresi Al* ve *Otomatik Olarak DNS Sunucusu Adresi Al* seçeneklerini işaretleyiniz.
 12. Değişiklikleri onaylamak ve kaydetmek için *Tamam*'a iki kez tıklayınız ve *Denetim Masası*'ndan çıkınız.

Windows Me

1. Windows görev çubuğundan, *Başlat* menüsüne giriniz,
2. *Ayarlar* başlığından *Denetim Masası*'na tıklayınız.
3. *Ağ ve Çevirmeli Bağlantılar* simgesine çift tıklayınız.
4. *Ağ ve Çevirmeli Bağlantılar* penceresinde *Ağ* simgesine sağ tıklayınız ve *Özellikler*'i seçiniz.
Ağ Özellikleri penceresi son zamanlarda yüklenen ağ bileşenleri listesiyle görüntülenir. Liste, İnternet Protokolü (TCP/IP)'yi de içermekteyse protokol zaten etkinleştirilmiş bulunmaktadır. 11.adıma geçiniz.
5. İnternet Protokolü (TCP/IP) yüklenmiş bir bileşen olarak görüntülenmiyorsa, *Ekle...*'ye tıklayınız.
6. *Ağ Bileşen Şekli Seç* penceresinde *Protokol*'ü seçiniz daha sonra *Ekle...*'ye tıklayınız.
7. Üreticiler kutusundan *Microsoft'u* seçiniz.
8. Ağ Protokolleri listesinden *İnternet Protokolü (TCP/IP)*'yi seçiniz ve *Tamam*'a tıklayınız.

Dosyaları, Windows Me kurulum CD'sinden veya diğer ortamlardan yüklemek için yönlendirilmiş olabilirsiniz. Dosyaları indirmek için talimatları takip ediniz.

9. Yönlendirildiyse, bilgisayarınızı yeni ayarlarla tekrar başlatmak için *Tamam*'a tıklayınız.

Daha sonra, 2011PW Kablosuz ADSL2+ Router tarafından atanan IP bilgilerini kabul etmek için bilgisayarları yapılandırın:

10. *Denetim Masası*'nda *Ağ ve Çevirmeli Bağlantılar* simgesine çift tıklayınız.
11. *Ağ ve Çevirmeli Bağlantılar* penceresinde *Yerel Ağ Bağlantısı* simgesine sağ tıklayarak *Özellikler*'i seçiniz.
12. *Ağ Özellikleri* penceresinde, *İnternet Protokolü (TCP/IP)*'yi seçiniz ve *Özellikler*'e tıklayınız.
13. TCP/IP Ayarları penceresinde, **Sunucu** etiketli *atanmış IP adresine* tıklayınız. Ayrıca Sunucu etiketli *atanmış isim sunucu adresine* tıklayınız.
14. Değişiklikleri onaylamak ve kaydetmek için iki kez *Tamam*'a tıklayınız ve *Denetim Masası*'ndan çıkınız.

Windows 95, 98

Öncelikle, IP Protokolünü kontrol ediniz ve eğer gerekiyorsa yükleyiniz:

1. Windows görev çubuğundan, *Başlat* menüsüne giriniz, *Ayarlar* başlığından *Denetim Masası*'na tıklayınız.
2. Ağ simgesine çift tıklayınız.
Ağ penceresi son zamanlarda yüklenen ağ bileşenleri listesiyle görüntülenir. Liste, TCP/IP'yi de içermekteyse protokol zaten etkinleştirilmiş bulunmaktadır. 9.adıma geçiniz.
3. TCP/IP yüklenmiş bir bileşen olarak görüntülenmiyorsa, *Ekle...*'ye tıklayınız.
Ağ Bileşen Şekli Seç penceresi görüntülenir.
4. Protokol seçeneğini seçiniz ve *Ekle...*'ye tıklayınız.
Ağ Protokolü seç penceresi görüntülenir.
5. Üretici listesi kutusundan *Microsoft*'a tıklayınız ve *Ağ Protokolleri* liste kutusundan *TCP/IP*'ye tıklayınız.
6. Ağ penceresine dönmek için *Tamam*'a tıklayınız ve daha sonra tekrar *Tamam*'a tıklayınız.
Dosyaları, Windows 95/98 kurulum CD'sinden veya diğer ortamlardan yüklemek için yönlendirilmiş olabilirsiniz. Dosyaları indirmek için talimatları takip ediniz.
7. Bilgisayarınızı tekrar başlatmak ve TCP/IP kurulumunu tamamlamak için *Tamam*'a tıklayınız.

Daha sonra, 2011PW Kablosuz ADSL2+ Router tarafından atanan IP bilgilerini kabul etmek için bilgisayarları yapılandırın:

8. *Denetim Masası* penceresini açınız ve Ağ simgesine tıklayınız.
9. TCP/IP etiketli ağ bileşenini seçiniz ve *Özellikler*'e tıklayınız.
Çoklu TCP/IP listelemesine sahipseniz, ağ kartınızla veya adaptörünüzle ortaklığı bulunan başlığı seçiniz.
10. TCP/IP Özellikleri penceresinde IP Adresi sekmesine tıklayınız.
11. Otomatik Olarak IP Adresi Al seçeneğini işaretleyiniz.

12. DNS Yapılandırma sekmesine tıklayınız ve Otomatik Olarak IP Adresi Al seçeneğini işaretleyiniz.
13. Değişiklikleri onaylamak ve kaydetmek için iki kez Tamam'a tıklayınız.
Windows'u tekrar başlatmak için yönlendirileceksiniz.
14. Evet'e tıklayınız.

Windows NT 4.0 iş istasyonları

Öncelikle, IP Protokolünü kontrol ediniz ve eğer gerekiyse yükleyiniz:

1. Windows NT görev çubuğundan Başlat menüsüne giriniz, Ayarlar başlığından Denetim Masası'na tıklayınız.
2. Denetim Masası penceresinde Ağ simgesine çift tıklayınız.
3. Ağ penceresinden Protokol sekmesine tıklayınız.
Protokol sekmesi son zamanlarda yüklenen ağ protokolleri listesini görüntüler. Liste TCP/IP'yi içermekteyse protokol zaten etkileştirilmiş bulunmaktadır. 9.Adıma geçiniz.
4. TCP/IP yüklenmiş bir bileşen olarak görüntülenmiyorsa, Ekle...'ye tıklayınız.
5. Ağ Protokolü seç penceresinden TCP/IP'yi seçiniz ve Tamam'a tıklayınız.

Dosyaları, Windows NT kurulum CD'sinden veya diğer ortamlardan yüklemek için yönlendirilmiş olabilir. Dosyaları indirmek için talimatları takip ediniz.

Tüm dosyalar yüklendiğinde, DHCP olarak adlandırılan bir TCP/IP servisinin dinamik olarak IP bilgisi atanması için kurulabileceğini size hatırlatan bir pencere açılacaktır.

6. Devam etmek için Evet'e tıklayınız ve eğer bilgisayarınızı yeniden başlatmak için yönlendiriliyorsanız Tamam'a tıklayınız.

Daha sonra, 2011PW Kablosuz ADSL2+ Router tarafından atanan IP bilgilerinin kabul etmek için bilgisayarları yapılandırın:

7. Denetim Masası'nı açınız ve Ağ simgesine çift tıklayınız.
8. Ağ penceresinden Protokol sekmesine tıklayınız.
9. Protokol sekmesinden TCP/IP'yi seçiniz ve Özellikler'e tıklayınız.
10. *Microsoft TCP/IP Özellikleri* penceresinden, *DHCP Sunucusundan IP Adresi Al* seçeneğini işaretleyiniz.
11. Değişiklikleri onaylamak ve kaydetmek için iki kez Tamam'a tıklayınız ve Denetim Masası'ndan çıkınız.

Bilgisayarlarınıza statik internet bilgilerinin atanması

Eğer tipik bir kullancısıysanız, statik internet bilgilerini LAN bilgisayarlarınıza atamanıza gerek yoktur çünkü internet servis sağlayıcınız bu işlemi sizin için gerçekleştirecektir.

Ancak bazı durumlarda, internet bilgilerini 2011PW Kablosuz ADSL2+ Router yerine bazı veya tüm bilgisayarlarınıza doğrudan (statik olarak da adlandırılabilir) atamak isteyebilirsiniz. Bu seçenek aşağıda sıralanan durumların var olması durumunda mecburi olmamakla birlikte daha çok tercih edilebilir:

- Her zaman belirli bilgisayarlarla ortaklık kurmasını istediğiniz bir veya birden çok IP adresine sahipseniz (örneğin; genel,

herkese açık bir web sunucusu özelliğinde bir bilgisayar kullanıyorsanız).

- Yerel ağınızda değişik alt ağlara sahipseniz. (Alt ağlar ek bölümün B kısmında açıklanmıştır.)

Başlamadan önce, aşağıdaki bilgilere sahip olmalısınız:

- Her bilgisayarın IP adresi ve alt ağ maskesi.
- Yerel ağınızın varsayılan ağ geçidinin IP Adresi. Çoğu durumda, 2011PW Kablosuz ADSL2+ Router üzerindeki LAN portuna atanan adrestir. Varsayılan ayar olarak, LAN portu IP adresi is 10.0.0.2 atanmıştır. (Bu numarayı değiştirebilirsiniz ya da internet servis sağlayıcınız tarafından farklı bir numara atanabilir. Daha fazla bilgi için Adresleme'ye bakınız.)
- İnternet servis sağlayıcınızın DNS sunucusunun IP adresi.

Statik bilgi atamak istediğiniz her bilgisayarda, IP protokolünü yalnızca kontrol etmek için ve/veya yüklemek ile ilgili talimatları takip ediniz. Yükleme tamamlandığında, her İnternet Protokolü (TCP/IP) özelliğinin görüntülenmesi için talimatları takip ediniz. Bilgisayar, DNS sunucusu ve varsayılan ağ geçidi için dinamik IP adresi atamasının etkinleştirilmesinin dışında, bilgileri el ile girmenizi de sağlayacak ilgili seçeneklere tıklayınız.



Not

Bilgisayarlarınızın, Kablosuz ADSL2+ Router'in LAN portuyla aynı alt ağa yerleştirecek IP adreslerine sahip olması gerekmektedir. Eğer tüm LAN bilgisayarlarınıza IP bilgisi atama işlemini el ile gerçekleştiriyorsanız, LAN portu IP adresi değiştirmek için Adresleme bölümünde yer alan talimatları takip ediniz.

B IP Adresleri, Ağ Maskeleri ve Alt Ağlar

IP Adresleri



Not

Bu kısım sadece IPv4 (İnternet Protokolünün 4. sürümü) için geçerlidir. IPv6 adresleri ele alınmamıştır.

Bu kısım; ikili numaralar, bit ve byteler ile ilgili temel bilgilere sahip olduğu varsayımına dayanır.

IP adresleri, telefon numaralarının internet versiyonları internet üzerindeki ayrı ayrı düğümlerin (bilgisayarların veya cihazların) kimliğini tespit etmek için kullanılır. Her IP adresi 0dan 255e kadar olan ve noktalarla ayrılan 4 numaradan oluşur, örneğin; 20.56.0.211. Bu numaralar soldan sağa; alan 1, alan 2, alan 3 ve alan 4 olarak adlandırılır.

Bu şekilde noktalarla ayrılan ondalık sayılar ile IP adresi yazımına noktalı ondalık gösterim adı verilmektedir. IP adresi 20.56.0.211 ; "yirmi nokta elli altı nokta iki on bir" şeklinde okunur.

Bir IP adresinin yapısı

IP adreslerinin telefon numaralarına benzer hiyerarşik bir dizaynı vardır. Örneğin; 7 haneli bir telefon numarası, binlerce telefon hattından oluşan bir grubu tanımlayan 3 haneli bir öntakiya ve o gruptaki belirli bir hattı tanımlayan 4 haneli bir sona sahiptir.

Benzer olarak, IP adresi iki çeşit bilgiyi içerir:

- **Ağ Kimliği**
İnternet veya intranetteki belirli bir ağı tanımlar.
- **Yönetici Kimliği**
Ağ üzerindeki belirli bir bilgisayarı veya cihazı tanımlar.

Her IP adresinin ilk bölümü ağ kimliğini içerir ve adresin geri kalanı da yönetici kimliğini içerir. Ağ kimliğinin uzunluğu ağ sınıfına bağlıdır(aşağıdaki kısma bakınız). Aşağıda bulunan tablo IP adreslerinin yapısını göstermektedir.

	Alan 1	Alan 2	Alan 3	Alan 4
A Sınıfı	Ağ Kimliği	Yönetici Kimliği		
B Sınıfı	Ağ Kimliği		Yönetici Kimliği	
C Sınıfı	Ağ Kimliği			Yönetici Kimliği

Aşağıda geçerli IP adreslerine birkaç örnek verilmiştir:

A Sınıfı: 10.30.6.125 (ağ = 10, yönetici = 30.6.125)

B Sınıfı: 129.88.16.49 (ağ = 129.88, yönetici = 16.49)

C Sınıfı: 192.60.201.11 (ağ = 192.60.201, yönetici = 11)

Ağ Sınıfları

Geniş kullanıma sahip üç ağ sınıfı; A,B ve C sınıflarıdır. (Ayrıca bir D sınıfı da mevcuttur ancak bu sınıf daha farklı bir kullanıma sahiptir.) Bu sınıfların değişik kullanımları ve özellikleri vardır.

A sınıfı ağlar internetin en geniş ağlarıdır, her birinde 16 milyon üzerinde yöneticiye yer vardır. Bu büyük ağlar 2 milyarın üzerinde yönetici için 126 tane olabilirler. Büyüklüklerinden dolayı bu ağlar WANlar ve internet servis sağlayıcınız gibi internetin altyapısında yer alan organizasyonlar için kullanılır.

B sınıfı ağlar daha küçüktür ancak yine de oldukça geniştirler, her biri 65,000 yöneticiyi taşıyabilir. En fazla 16,384 adet B sınıfı ağ olabilir. Bir B sınıfı ağ, bir iş veya hükümet ağı gibi geniş bir organizasyon için uygun olabilir.

C sınıfı ağlar en küçük ağlardır, yalnızca 254 yöneticiyi taşıyabilirler ancak mümkün olan toplam C sınıfı ağ sayısı 2 milyonun üzerindedir(tam olarak 2,097,152). İnternete bağlanan Yerel Alan Ağları(LAN) genellikle C sınıfı ağlardır.

IP adreslerine yönelik bazı önemli notlar:

- Alan 1'e bakılarak sınıf kolayca belirlenebilir:
alan 1 = 1-126: A Sınıfı
alan 1 = 128-191: B Sınıfı
alan 1 = 192-223: C Sınıfı
(gösterilmeyen alan 1 değerleri özel kullanımlara ayrılmıştır)
- Bir yönetici kimliği, özel kullanımlara ayrılan her alanın 0 veya 255 olduğu durumlar hariç her değere sahip olabilir.

Alt Ağ Maskeleri



**Tanım
maske**

Bir maske, sıradan bir IP adresi gibi görünür ancak hangi parçanın ağ kimliği ve hangi parçanın yönetici kimliğini olduğunu belirten bitlerden oluşan bir modele sahiptir: 1e ayarlanan bitler "bu bit ağ kimliğine aittir" ve 0a ayarlanan bitler "bu bit yönetici kimliğine aittir" anlamına gelmektedir.

Alt ağ maskeleri alt ağları tanımlamak için kullanılır (bir ağ daha küçük parçalara bölündüğünde elde ettiğiniz). Bir alt ağın ağ kimliği, adresin yönetici kimliği kısmından alınan bir veya birden fazla bitle oluşturulur. Alt ağ maskeleri bu yönetici kimlik bitlerini tanımlar.

Örneğin, bir C sınıfı ağı ele alalım 192.168.1. Bu adresi iki alt ağa bölmek istediğimizde, alt ağ maskesi olarak kullanacağınız adres:

255.255.255.128

Eğer bunu 1 ve 0dan oluşan çift rakamlı sistem şeklinde yazarsak ne olduğunu anlamak daha kolay olacaktır:

11111111. 11111111. 11111111.10000000

Her C sınıfı adreste olduğu gibi, alan 1'den alan 3'e kadar yer alan her bit ağ kimliğinin bir parçasıdır ancak maskenin alan 4'teki ilk bitin de dahil olduğunu unutmayınız. Bu ekstra bitin sadece iki değeri vardır (0 ve 1), bu da iki alt ağ olduğu anlamına gelmektedir. Her alt ağ, yönetici kimliği için, 1'den 126'ya kadar yönetici sayısı aralığında bulunan, alan 4'te kalan 7 biti kullanmaktadır. (C Sınıfı adresleri için genel olan 0dan 255e kadarın aksine)

Benzer olarak bir C sınıfı ağı 4 alt ağa bölersek, maske:

255.255.255.192 or 11111111. 11111111. 11111111.11000000

Alan 4te bulunan iki ekstra bit 4 değere sahip olabilir (00, 01, 10, 11), böylece 4 alt ağ mevcuttur. Her alt ağ 1 ile 62 aralığında, yönetici kimliği için alan 4te kalan 6 biti kullanmaktadır.



Not

Bazen bir alt ağ maskesi ek olarak hiçbir ağ kimlik biti ve dolayısıyla hiçbir alt ağ tanımlamaz. Böyle bir maske varsayılan alt ağ maskesi olarak adlandırılır. Bu maskeler:

A Sınıfı: 255.0.0.0

B Sınıfı: 255.255.0.0

C Sınıfı: 255.255.255.0

Bunlar varsayılan olarak adlandırılır çünkü bir ağ ilk kez kurulduğunda ve hiçbir alt ağı bulunmadığında kullanılırlar.

C Sorun Giderme

Bu ek bölüm, 2011PW Kablosuz ADSL2+ Router cihazını kurarken ya da kullanırken karşılaşılabileceğiniz problemler için çözümler önerir ve sorun tanılamak için birkaç IP özelliğinin nasıl kullanılacağına ilişkin talimatları sağlar.

Bu öneriler sorununuzu çözmeye yetmezse lütfen müşteri desteği ile bağlantıya geçiniz.

Sorun Giderme Önerileri

Sorun	Sorun Giderme Önerisi
Göstergeler	

Sorun	Sorun Giderme Önerisi
<i>Ürün açıldıktan sonra Güç Göstergesi ışığı yanmıyor.</i>	Cihazla birlikte sağlanan güç kablosunu kullandığınızı ve bu kablunun cihaza ve güç kaynağına örneğin prize güvenli bir şekilde bağlandığını kontrol edin.
<i>Ethernet kablosu takıldıktan sonra LAN Göstergesi yanmıyor.</i>	Ethernet kablunuzun LAN hubunuza veya bilgisayarınıza ve de Kablosuz ADSL2+ Router'e güvenli biçimde bağlandığını doğrulayın. Bilgisayarın ve/veya hubun açık olduğuna emin olun. Kablunuzun ağ gereksiniminize uygun olduğunu doğrulayın. Bir 100 Mbit/sn ağ (10BaseTx), CAT 5 etiketli kablo kullanmalıdır. Bir 10Mbit/sn ağı daha düşük kaliteli kabloları da kullanabilir.
İnternet Erişimi	
Bilgisayarım internete erişim sağlayamıyor.	Bilgisayarınızın cihazın LAN IP adresiyle(varsayılan 10.0.0.2 ile) iletişim kurup kuramadığını kontrol etmek için ping özelliğini kullanın(İlerleyen bölümde ele alınmıştır). Eğer kuramıyorsa, ethernet kablosunu kontrol ediniz. Eğer statik olarak bilgisayara özel bir IP adresi atadıysanız(herkese açık kayıtlı bir adres değil) aşağıdakileri doğrulayın: <ul style="list-style-type: none"> Bilgisayarınızaki ağ geçidi IP adresinin sizin halka açık IP adresiniz olup olmadığını kontrol edin(IP bilgilerini görüntülemek için Mevcut Durum'a bakınız.) Eğer doğru adres değilse bilgisayarı otomatik IP adresi alması için yapılandırın. İnternet servis sağlayıcınızla PC için belirtilen DNS sunucusunun geçerli olduğunu doğrulayın. Adresi düzeltin ya da bilgisayarı bu adresi otomatik alması için yapılandırın.
<i>LAN bilgisayarlarım web sayfalarını görüntüleyemiyor.</i>	PClerde belirtilen DNS sunucusu IP adresinin internet servis sağlayıcınız için doğru olduğunu yukarıda ele alınan sorun gibi onaylayın. DNS sunucusunun değişken biçimde bir sunucudan atanacağını belirtmişseniz, internet servis sağlayıcınız ile Kablosuz ADSL2+ Router'da yapılandırılan adresin doğru olduğunu onaylayın. Daha sonra ping özelliğini kullanarak internet servis sağlayıcınızın DNS sunucusuyla olan bağlantıyı kontrol edin.
Web sayfaları	
<i>Kullanıcı adımı ve/veya şifremi kaybettim/unuttum.</i>	Varsayılan kullanıcı adınızı/şifrenizi değiştirmediyse, kullanıcı adı için "admin" ve şifre için "administrator" girmeyi deneyin. Diğer türlü, cihazı varsayılan yapılandırma ayarlarına geri dönmesi için arka paneldeki reset düğmesine basarak sıfırlayabilirsiniz (Kılavuzda yer alan Arka Panel bölümüne bakınız). edebilirsiniz. Daha sonra, yukarıda verilen varsayılan kullanıcı adı ve şifreyi giriniz. UYARI: Cihazın sıfırlanması tüm ayarları varsayılan ayarlara geri döndürecek ve kişiselleştirilmiş ayarların kaldırılmasına yol açacaktır.

Sorun	Sorun Giderme Önerisi
Tarayıcımdan web sayfalarına erişim sağlayamıyorum.	Bilgisayarınızın cihazın LAN IP adresiyle (varsayılan 10.0.0.2 ile) iletişim kurup kuramadığını kontrol etmek için ping özelliğini kullanın(ilerleyen bölümde ele alınmıştır). Eğer kuramıyorsa, ethernet kablosunu kontrol ediniz. Internet Explorer veya Netscape Navigator tarayıcılarının v4 ve daha üstü sürümlerini kullandığınızı kontrol edin. PC'nin IP adresinin, Kablosuz ADSL2+ Router'deki LAN portuna atanan IP adresiyle aynı alt ağda bulunmak üzere tanımlandığını kontrol edin.
Web sayfalarına yaptığım değişiklikler korunmuyor.	Herhangi bir değişiklikten sonra Değişiklikleri Kaydet/Uygula özelliklerini kullandığınıza emin olun.

IP Özelliklerini Kullanarak Sorun Tanımlama

ping

Ping, bilgisayarınızın ağ üzerinde bulunan diğer bilgisayarları ve interneti tanıyıp tanıyamadığını kontrol etmeniz için kullanabileceğiniz bir komuttur. Bir ping komutu, bilgisayara sizin belirlediğiniz bir mesaj gönderir. Eğer bilgisayar bu mesajı alırsa cevap olarak mesajlar gönderir. Bu özelliği kullanmak için, iletişim kurmaya çalıştığınız bilgisayarın IP adresini bilmelisiniz.

Windows-tabanlı bilgisayarlarda, ping komutunu *Başlat* menüsünden çalıştırabilirsiniz. *Başlat* menüsüne giriniz ve *Çalıştır*'a tıklayınız. Açılan text kutusuna aşağıdaki gibi bir ifade giriniz:

ping 10.0.0.2

Tamam'a tıklayınız. Yerel Alan Ağınızda herhangi bir özel IP adresini veya eğer biliniyorsa bir internet sitesi için halka açık IP adresini yedekleyebilirsiniz.

Eğer hedef bilgisayar mesajı alırsa, bir *Komut Yönlendirme* penceresi görüntülenecektir:

```

C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
10.0.0.2 cevabı: bayt=32 süre<1ms TTL=64
10.0.0.2 cevabı: bayt=32 süre<1ms TTL=64

10.0.0.2 için Ping istatistiği:
    Paket: Giden = 4, Gelen = 4, Kaybolan = 0 (0% kayıp),
    Mili saniye türünden yaklaşık tur süreleri:
        En Az = 0ms, En Çok = 0ms, Ortalama = 0ms

C:\Documents and Settings\mesut>ping 10.0.0.2 -t
32 bayt veri ile 10.0.0.2 'ping' ediliyor:

10.0.0.2 cevabı: bayt=32 süre<1ms TTL=64
10.0.0.2 cevabı: bayt=32 süre=1ms TTL=64
10.0.0.2 cevabı: bayt=32 süre<1ms TTL=64
10.0.0.2 cevabı: bayt=32 süre=1ms TTL=64

10.0.0.2 için Ping istatistiği:
    Paket: Giden = 4, Gelen = 4, Kaybolan = 0 (0% kayıp),
    Mili saniye türünden yaklaşık tur süreleri:
        En Az = 0ms, En Çok = 1ms, Ortalama = 0ms
  
```

Şekil 28: Ping Özelliğinin Kullanılması

Eğer hedef bilgisayarın yeri belirlenemiyorsa, *İstek Zaman Aşımına Uğradı* mesajını alırsınız.

Ping komutunu kullanarak, 2011PW Kablosuz ADSL2+ Router yolunun çalışıp çalışmadığını test edebilirsiniz(önceden yapılandırılan varsayılan LAN IP adresini 10.0.0.2 kullanarak) veya atadığınız diğer bir adresi kullanarak.

İnternet erişiminin çalışıp çalışmadığını test etmek için harici bir adresi de kullanabilirsiniz, örneğin; www.yahoo.com için (216.115.108.243). Eğer belirli bir internet yeri için IP adresini bilmiyorsanız, aşağıda yer alan kısımda açıklandığı gibi *nslookup* komutunu kullanabilirsiniz.

Diğer IP etkin işletim sistemlerinden, aynı komutu bir komut yönlendirmeden veya sistem işletim özelliği üzerinden çalıştırabilirsiniz.

nslookup

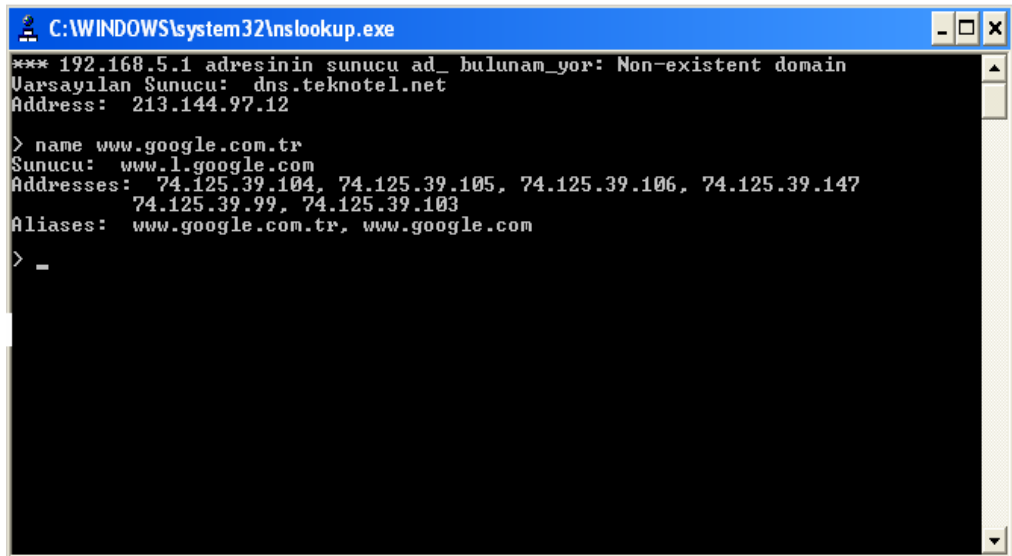
Bir internet sitesi ismiyle bağlantılı IP adresini belirtmek için nslookup komutunu kullanabilirsiniz. Siz genel ismi belirleyiniz ve nslookup komutu ismi DNS sunucunuzda arar(Çoğunlukla internet servis sağlayıcınız tarafından yeri belirlenir.) Eğer bu isim, internet servis sağlayıcınızın DNS tablosunda yer almıyorsa, bulunana kadar, istek daha üst seviye bir sunucuya iletilir. Sunucu daha sonra bağlantılı IP adresini getirir.

Windows-tabanlı bilgisayarlarda, nslookup komutunu *Başlat* menüsünden çalıştırabilirsiniz. *Başlat* menüsüne giriniz ve *Çalıştır*'a tıklayınız. Açılan text kutusuna, aşağıda yer alan komutu giriniz:

Nslookup

Tamam'a tıklayınız. Bir Komut Yönlendirme penceresi bracket yönlendirme (>) ile görüntülenecektir. Yönlendirmede, ilgilendiğiniz internet adresinin ismini giriniz, www.microsoft.com gibi.

Pencere, aşağıda gösterildiği gibi, eğer biliniyorsa bağlantılı IP adresini görüntüleyecektir:



```

C:\WINDOWS\system32\nslookup.exe
*** 192.168.5.1 adresinin sunucu ad_ bulunam_yor: Non-existent domain
Varsayılan Sunucu: dns.teknotel.net
Address: 213.144.97.12

> name www.google.com.tr
Sunucu: www.l.google.com
Addresses: 74.125.39.104, 74.125.39.105, 74.125.39.106, 74.125.39.147
           74.125.39.99, 74.125.39.103
Aliases:  www.google.com.tr, www.google.com

> -
  
```

Şekil 29: nslookup Özelliğinin Kullanılması

Bir internet adıyla bağlantılı birçok adres olabilir. Bu, ağır trafiğe sahip web siteleri için yaygındır; aynı bilgiyi taşımak için çoklu redundant sunucuları kullanırlar.

nslookup özelliğinden çıkmak için komut penceresine **exit** yazınız ve **[Enter]**'a basınız.

D Terimler Sözlüğü

10BASE-T	Ethernet ağlarında 10 Mbps veri hızı ile kullanılan kablo türü için bir atama. Ayrıca Kategori 3 (CAT 3) kablo olarak da bilinir. Bakınız; veri hızı, ethernet.
100BASE-T	Ethernet ağlarında 100 Mbps veri hızı ile kullanılan kablo türü için bir atama. Ayrıca Kategori 5 (CAT 5) kablo olarak da bilinir. Bakınız; veri hızı, ethernet.
ADSL	Asymmetric Digital Subscriber Line (Asimetrik Dijital Katılımcı Hattı) Ev kullanıcıları arasında en yaygın DSL çeşidi asimetrik DSL'dir. Asimetrik terimi, indirme ve karşıya yükleme veri hızlarının eşitsizliğini tanımlamaktadır (indirme hızı karşıya yükleme hızından daha yüksektir). Asimetrik hız ev kullanıcılarının lehinedir çünkü genel olarak indirme işlemi karşıya yüklemekten daha çok kullanılır.
Ağ	Bir araya bağlanan bir grup bilgisayar ve bu bilgisayarların birbiriyle iletişime geçmesi ve kaynakları (yazılım, dosya vb.) paylaşması. Bir ağ LAN gibi küçük veya İnternet gibi oldukça büyük olabilir.
Ağ maskesi	Ağ maskesi; yönetici kimliği önemsizden, IP adresine ağ kimliği seçmek için uygulanan bit sıralamasıdır. 1'e kurulan bit "bu biti seç" 0 ise "bu biti göz ardı et" anlamına gelmektedir. Örneğin, eğer ağ maskesi 255.255.255.0 ; 100.10.50.1 olan IP adresine uygulanırsa , ağ kimliği 100.10.50 ve yönetici kimliği 1 olur. Bakınız; binary, IP adresi, alt ağ.
Alt Ağ	Bir alt ağ, ağın bir parçasıdır. Alt ağ, ağın bazı bilgisayarlarını seçen ve diğerlerini eleyen bir alt ağ maskesiyle daha büyük ağdan ayrılabilir. Alt ağın bilgisayarları fiziki olarak ağa bağlı kalırlar ancak farklı bir ağda yer alır gibi işlem görürler. Bakınız; ağ maskesi.
Alt ağ maskesi	Bir alt ağı tanımlayan bir maskedir. Bakınız; ağ maskesi.
Analog	Bir analog sinyali, sıklığını değiştirebilen bir sinyaldir. Sinyale bilgi eklemek için sinyalin gücünü yükseltmek ve sıklığını değiştirir. DSL'de ses bileşeni analog sinyaldir. Bakınız; dijital.
ATM	Asynchronous Transfer Mode (Eşzamansız Transfer Modu) Veri, metin, ses ve görüntünün yüksek hızlı veri aktarımı için internette geniş biçimde kullanılan bir standarttır. ATM veri hızları 45 Mbps-2.5 Gbps aralığındadır. Bakınız; veri hızı.
Authenticate (Kimlik Denetleme)	Bir kullanıcı kimliğinin doğrulanması, örneğin şifre girilmesi için yönlendirme.
binary	Tüm numaraları temsil etmek için yalnızca iki rakam kullanan, 0 ve 1, "iki tabanlı" numaralar sistemi. Bu sistemde, 1 rakamı 1, 2 için 11, 4 için 100, vb. kullanılabilir. Ondalık sayılar olarak ifade

edilseler de, gerçek kullanımda IP adresleri binary numaralardır. Örneğin; 209.191.4.240 IP Adresi; binary sisteminde, 11010001.10111111.00000100.11110000 olarak yazılır. Bakınız; Bit, IP Adresi, Ağ Maskesi.

bit	"Binary basamağının kısaltması," bit iki değeri olabilen, , 0 veya 1, bir numaradır. Bakınız; binary
bps	Saniye başına bit
bridging (köprüleme)	Her yöndeki cihazların donanım adreslerini kullanarak, verilerin ağınızdan internet servis sağlayıcısına ve tam tersi yönde geçilmesi. Köprüleme ağ adreslerini kullanarak veriye daha fazla bilgi katan routing ile uyumsuzdur. Kablosuz ADSL2+ Router, routing ve köprülemenin ikisiyle de çalışabilir. Genel olarak her iki fonksiyon da etkinleştirilmişken cihaz IP verilerini yöneltir ve diğer tüm veri çeşitlerini köprüler. Bakınız; routing.
Broadband (Genişbant)	Aynı orta nokta üzerinden değişik veri tiplerini gönderebilen bir telekomünikasyon teknolojisi. DSL, bir genişbant teknolojisidir.
broadcast	Duyurmak.Bir ağda bulunan tüm bilgisayarlara veri göndermek.
DHCP	Dynamic Host Configuration Protocol (Dinamik Yönetici Yapılandırma Protokolü) DHCP, adres atama ve yönetimini otomatikleştirir. Bir bilgisayar LAN'a bağlandığında DHCP paylaşılan IP havuzundan bir IP adresi atar; belirlenen bir zamandan sonra DHCP adresi havuza geri iletir.
DHCP relay	Dynamic Host Configuration Protocol relay (Dinamik Yönetici Yapılandırma Protokolü el değiştirme) DHCP relay, DHCP verilerini IP adresi isteğinde bulunan bilgisayarlar ve adresleri atayan DHCP sunucusu arası yönlendiren bir bilgisayardır. Kablosuz Ağ Geçidi arayüzlerinin her biri DHCP relay olarak yapılandırılabilir. Bakınız, <i>DHCP</i> .
DHCP server	Dynamic Host Configuration Protocol server (Dinamik Yönetici Yapılandırma Protokolü sunucusu) DHCP sunucusu, LAN üzerindeki bilgisayarlara IP adresi atamaktan sorumlu bir bilgisayardır. Bakınız, <i>DHCP.sses to the computers on a LAN. See DHCP.</i>
digital	Verinin aralıklı değerlere dayanan ve binary numaralar (0 ve 1) şeklinde gösterilen formudur. DSL'de veri bileşeni bir dijital sinyaldir. Bakınız, analog.
DNS	Domain Name System (Alan Adı Sistemi) DNS, alan adlarını IP adresleriyle eşler. DNS bilgileri, internetten bilgisayarlara hiyerarşik biçimde DNS sunucuları tarafından dağıtılır. Örneğin, <i>www.yahoo.com</i> , 216.115.108.243 IP adresiyle bağlantılı bir alan adıdır. Bir web sitesine erişmeye başladığınızda, DNS sunucusu eşleşen IP adresini bulabilmek için istenen alan adını arar. Eğer DNS sunucusu IP adresini bulamazsa, daha üst düzey bir DNS sunucusu ile iletişime geçer. <i>Bakınız, domain name (alan adı).</i>
domain name	

(alan adı)	Alan adı bağlantılı IP adresi yerine kullanılan kullanıcı dostu bir isimdir. Alan adları özgün olmalıdır, atanmaları İnternet Atanan İsimler ve Numaralar Birliği (ICANN) tarafından kontrol edilir. Alan adları, web sitesinde belirli bir dosyayı tanımlayan URL adresleri için anahtar unsurlardır. Bakınız, <i>DNS</i> .
download	Yüklemek. Aşağı akım yönünde veri transferi gerçekleştirmek. Örneğin, internetten kullanıcıya.
DSL	Digital Subscriber Line (Dijital Katılımcı Hattı) Varolan telefon hatları üzerinden dijital veri ve analog ses sinyallerinin ulaşımını sağlayan bir teknoloji.
encryption keys	See <i>network keys</i>
Ethernet	En yaygın yüklenen bilgisayar ağ teknolojisidi. Genellikle twisted pair kablolama kullanır. Ethernet veri 10 Mbps ve 100 Mbps'dir. <i>Bakınız; 10BASE-T, 100BASE-T, twisted pair.</i>
FTP	File Transfer Protocol (Dosya Aktarım Protokolü) İnternete bağlı bilgisayarlar arasında dosya aktarımı gerçekleştirmek için kullanılan bir program. Yaygın kullanımlar, yeni veya güncellenmiş dosyaların karşıya yüklenmesi ve bir web sunucusundan dosya yüklenmesini içerir.
Gbps	Saniye başına Gigabits kısaltması. İnternet veri hızları çoğunlukla Gbps cinsinden ifade edilir.
host(yönetici)	Ağa bağlı bir cihaz (çoğunlukla bir bilgisayar).
HTTP	Hyper-Text Transfer Protocol (Üstün Metin Transfer Protokolü) HTTP, web sitelerinden web tarayıcıları tarafından görüntülenmek üzere gerçekleştirilen veri transferi için kullanılan ana protokoldür. Bakınız; web tarayıcısı, web sitesi.
Hub	Hub, verilerin bir veya birden çok noktadan ulaştığı ve bir veya daha çok noktaya yönlendirildiği bir kavuşma noktasıdır. Ethernet router veya köprüsünü LAN üzerindeki bir grup bilgisayara bağlar ve ağa bağlı cihazlar arasında iletişim sağlar.
ICMP	Internet Control Message Protocol (İnternet Kontrol Mesajı Protokolü) Hataları ve diğer ağ ilintili bilgileri raporlamak için kullanılan bir internet protokolüdür. Ping komutu ICMP kullanımını gerçekleştirir.
IEEE	The Institute of Electrical and Electronics Engineers (Elektrik ve Elektronik Mühendisleri Enstitüsü) bir teknik meslek grubudur, ulusal ve uluslararası standart haline gelen gelişim standartları üzerinde çalışırlar.
IP	<i>Bakınız, TCP/IP.</i>
IP adresi	Internet Protocol address (İnternet Protokol Adresi) İnternette bir bilgisayarın adresidir, her biri 0 ile 255 arasında bulunan dört sayıdan oluşur. Örneğin; 209.191.4.240. Bir IP adresi bilgisayarın bağlı bulunduğu ağı tanımlayan ağ kimliğini ve ağ üzerinde yöneticinin kendisini tanımlayan yönetici kimliğini içerir. Bir ağ maskesi, ağ kimliğini ve yönetici kimliğini tanımlamak için kullanılır. Çünkü IP adreslerinin hatırlanması zordur, çoğu zaman IP adresi haricinde belirlenebilecek bir alan adıyla ortaklık içindedirler. Bakınız; alan adı, ağ maskesi.

ISP	Internet Service Provider (İnternet Servis Sağlayıcısı) Müşterilerine belirli bir ücret karşılığı internet erişimi sunan şirket.
İnternet	Özel ve iş iletişimlerini gerçekleştirmek için kullanılan birbirine bağlı ağların küresel birleşimi.
intranet	İnternetin bir parçası olarak görülen(kullanıcılar bilgilere web tarayıcıları kullanarak erişir) ancak yalnızca çalışanlar tarafından erişilebilen özel, şirket içi ağ.
LAN	Local Area Network (Yerel Alan Ağı) Küçük bir alanla sınırlı ağ, örneğin ev veya küçük ofis.
LED	Light Emitting Diode (Gösterge) Bir elektronik ışık yayma cihazı. Cihazın ön panelinde bulunan gösterge ışıklarına verilen ad.
MAC adresi	Media Access Control address (Medya erişim kontrolü adresi) Bir cihazın kalıcı donanım adresidir, üreticisi tarafından atanır. MAC adresleri altı çift hex karakteriyle gösterilir, her çift kolonlarla birbirinden ayrılır. Örneğin; NN:NN:NN:NN:NN:NN.
maske	Bakınız, alt ağ maskesi.
Mbps	Saniye başına Megabit kısaltması. Ağ veri hızları çoğunlukla Mbps cinsinden ifade edilir.
NAT	Network Address Translation(Ağ Adres Çevirisi) Birçok router tarafından gerçekleştirilen bir servistir. Bu servis, yerel ağınızda bulunan her bilgisayar için ağınızın herkes tarafından bilinen IP adresini özel IP adresine çevirir. Yalnızca router ve sizin yerel ağınız bu özel adresleri bilebilir, dışarda bulunanlar ise yalnızca herkese görünen IP adresinizi görebilir.
network	A group of computers that are connected together, allowing them to communicate with each other and share resources, such as software, files, etc. A network can be small, such as a LAN, or very large, such as the <i>Internet</i> .
network mask	A network mask is a sequence of bits applied to an IP address to select the network ID while ignoring the host ID. Bits set to 1 mean "select this bit" while bits set to 0 mean "ignore this bit." For example, if the network mask 255.255.255.0 is applied to the IP address 100.10.50.1, the network ID is 100.10.50, and the host ID is 1. See <i>binary, IP address, subnet</i> .
NIC	Network Interface Card (Ağ Arayüz Kartı) Bilgisayarınıza takılan ve ağ kablolamanıza fiziki arayüz sağlayan bir adaptör kartı. Ethernet NICler için, bu genel bir RJ-45 konektörüdür. Bakınız, <i>Ethernet, RJ-45</i> .
Numaralandırılmamış arayüz	Numaralandırılmamış bir arayüz, kendisiyle ortaklığı olan bir yerel alt ağa sahip olmayan IP arayüzüdür. Paketlerin kaynağı ve alıcı adresi gibi işleyen bir <i>router-id</i> kullanır. Normal bir arayüzün IP adresinin aksine, numaralandırılmamış arayüzün yönlendirici kimliği diğer bir arayüzün IP'si ile aynı olabilir. Örneğin, cihazınızın numaralandırılmamış WAN arayüzü, LAN arayüzü ile aynı IP adresini kullanmaktadır (10.0.0.2). Numaralandırılmamış arayüz geçicidir– PPP veya DHCP otomatik olarak gerçek bir IP adresi atayacaktır.

paket	Ağ üzerinde aktarılan veri paket adı verilen birimler içerir. Her paket veri ve nerden geldiği (kaynak adresi) ve nereye gideceği (hedef adres) gibi bilgileri içerir.
ping	Packet Internet (Inter-Network) Groper Bir IP adresiyle ortaklığı bulunan yöneticinin internete bağlı olup olmadığını doğrulamak için kullanılan bir program. Aynı zamanda verilmiş bir alan adı için IP adresini belirlemek için de kullanılır.
port	Verinin içeri ve dışarı hareket ettiği, bilgisayar ve router gibi bir cihazın fiziksel erişim noktasıdır.
PPP	Point-to-Point Protocol (Noktadan noktaya protokolü) Bilgisayarınız ve internet servis sağlayıcınız arasında IP (ve diğer protokol) verisi taşımak için kullanılan seri veri aktarımı için bir protokol. Kablosuz Ağ Geçidi üzerindeki WAN arayüzü iki tür PPP kullanır; PPPoA ve PPPoE. Bakınız, <i>PPPoA</i> , <i>PPPoE</i>
PPPoA	Point-to-Point Protocol over ATM (ATM üzerinden noktadan noktaya protokolü) Sanal devre (VC) için tanımlayabileceğiniz PPP arayüzünün iki şekli vardır, diğeri ise PPPoE şeklindedir. Sanal devre başına yalnızca bir PPPoA arayüzü tanımlayabilirsiniz.
PPPoE	Point-to-Point Protocol over Ethernet (Ethernet üzerinden noktadan noktaya protokolü) Sanal devre (VC) için tanımlayabileceğiniz PPP arayüzünün iki şekli vardır, diğeri ise PPPoA şeklindedir. Sanal devre başına bir veya iki PPPoE arayüzü tanımlayabilirsiniz.
protokol	Verinin aktarımını yöneten kurallar bütünüdür. Veri aktarımının işlemesi için, bağlantının her iki ucu da protokolün kurallarına uymalıdır.
remote	Fiziksel olarak uzak bir lokasyonda bulunan. Örneğin, şirketinin intranetine bağlanan tatildeki bir çalışan bir remote (uzak) kullanıcıdır.
RIP	Routing Information Protocol (Yönlendirme Bilgisi Protokolü) Orijinal TCP/IP routing protokolüdür. RIP'nin iki versiyonu vardır: versiyon 1 ve versiyon 2.
RJ-11	Registered Jack Standard-11 (Kayıtlı Jack 11 Standardı) Bu standart, telefonları, faks makinelerini, modemleri vb. bağlamakta kullanılır. Genellikle dört kablo içeren 6-pin konektördür.
RJ-45	Registered Jack Standard-45 (Kayıtlı Jack 45 Standardı) Telefon hatları üzerinden aktarımda kullanılan 8-pin plug. Ethernet kabloları genellikle bu tip bir konektör kullanır.
routing	Verinin hedef IP adresine ve mevcut ağ şartlarına bağlı olarak ağınız ve internet arasında en verimli rota üzerinden veri yönlendirmesi. Bu yönlendirme işlemi gerçekleştiren cihaza router (yöneltilici) adı verilir.
SDNS	Secondary Domain Name System (İkincil Alan Adı Sistemi) Birincil DNS sunucusu kullanılabilir değilse kullanılacak DNS sunucusu. Bakınız, <i>DNS</i> .
Şifreleme anahtarları	Bakınız, ağ anahtarları.
TCP	Bakınız, <i>TCP/IP</i> .

TCP/IP	Transmission Control Protocol/Internet Protocol (Aktarım Kontrol Protokolü/ İnternet Protokolü) İnternette kullanılan temel protokoller. TCP, verileri aktarım için parçalara ayırmaktan ve hedefte bu parçaları birleştirmekten sorumludur. IP ise kaynaktan hedefe aktarımdan sorumludur. TCP ve IP yüksek seviye uygulamalar ile (HTTP, FTP, Telnet, vb.) birleştirildiğinde tüm bu protokolleri tanımlar.
Telnet	Uzak bir bilgisayara erişmek için kullanılan İnteraktif, karakter tabanlı bir programdır. HTTP (web protokolü) ve FTP yalnızca uzak bir bilgisayardan yükleme yapmanızı sağlarken Telnet uzak bir lokasyondan bilgisayara oturum açmanızı ve kullanmanızı sağlamaktadır.
tetikleyici	Ayrı oturumlar yaratan uygulama protokolleriyle ilgilendir. Bazı uygulamalar, örneğin NetMeeting, normal işletimler sürerken ikincil bağlantılar açarlar. Örneğin, bir sunucuya bağlantı oluşturulurken bir port kullanılır ancak veri transferleri ayrı bir bağlantıda gerçekleştirilir. Bir tetikleyici cihaza bu ikincil oturumları beklemesini ve bu oturumları yönetmesini söyler. Bir tetikleyici kurduğunuzda, gelen her paketin gömülü IP adresi doğru yönetici adresiyle yer değiştirir böylece NAT paketleri doğru adrese aktarabilir. Adres yer değiştirmesini gerçekleştirmek isteyip istemediğinizi ve istiyorsanız yalnızca TCP, yalnızca UDP veya her ikisinin de bu işlemi gerçekleştirmeyi seçebilirsiniz.
TFTP	Trivial File Transfer Protocol (Önemsiz Dosya Aktarım Protokolü) Dosya aktarımları için bir protokoldür. FTP'ye (Dosya Aktarım Protokolü) göre daha kolaydır ancak onun kadar kapasiteli ve güvenli değildir.
TKIP	Temporal Key Integrity Protocol (Geçici Anahtar Birleştirme Protokolü) veri şifreleme fonksiyonu ile WPA sağlar. Her paket için özgün bir ana anahtarın oluşturulduğunu garantiler, mesaj birleştirme sağlar ve kuralları sıralar ve tekrar anahtarlama mekanizmalarını destekler.
twisted pair	Telefon şirketleri tarafından kullanılan sıradan bakır kaplı telefon kabloları. İndüktansı ve gürültüyü azaltmak için bir veya daha fazla kablo çifti içerir. Her telefon kablosu bir çift kullanır. Evlerde daha çok iki çift ile kurulur. Ethernet LAN için daha yüksek bir seviye olan Kategori 3 (CAT 3), 10BASE-T ağları için kullanılır ve daha da yüksek sınıf Kategorî 5 (CAT 5), 10BASE-T ağları için kullanılmaktadır. Bakınız; <i>10BASE-T, 100BASE-T, Ethernet</i> .
Upstream (Yukarı akım)	Kullanıcıdan internete veri aktarımının yönü.
VC	Virtual Circuit (Sanal Devre) DSL yönelticinizden internet servis sağlayıcınıza bir bağlantı.
VCI	Virtual Circuit Identifier (Sanal Devre Belirleyici) Sanal yön belirleyici ile birlikte, VCI özgün biçimde bir sanal devre belirler. İnternet servis sağlayıcınız sağladıkları her sanal devre için sanal devre belirleyiciyi söyleyecektir. Bakınız, VC.
VPI	Virtual Path Identifier (Sanal Yön Belirleyici) Sanal devre belirleyici ile birlikte, VPI bir sanal devre belirler. İnternet servis sağlayıcınız size sağladıkları her sanal devre için sanal yön belirleyiciyi söyleyeceklerdir. Bakınız, VC.

WAN	Geniş Alan Ağı (Wide Area Network) Bir ülke veya kıta gibi geniş bir coğrafi alana yayılan ağ. 2011PW Kablosuz ADSL2+ Router sayesinde WAN İnternet anlamına gelebilmektedir.
Web tarayıcısı	Web sitelerinden bilgi indirmek (ve karşıya yüklemek) ve metin, grafik görüntüler, ses ve görüntü içeren bilgileri görüntülemek için Hyper-Text Transfer Protocol (HTTP) kullanan bir yazılım programı. Web tarayıcıları Hyper-Text Transfer Protocol (HTTP) kullanırlar. Popüler web tarayıcıları; Netscape Navigator ve Microsoft Internet Explorer'ı kapsar. Bakınız; <i>HTTP, web sitesi, WWW.</i>
Web sayfası	Genellikle metin, grafikler ve aynı web sitesindeki diğer sayfalara hyperlinkler(bağlantılar) içeren bir web sitesi dosyası. Kullanıcı bir web sitesine erişim sağladığında ilk görüntülediği sayfa ana sayfa olarak adlandırılır. Bakınız; hyperlink, web sitesi.
Web sitesi	Web tarayıcıları aracılığıyla uzak kullanıcılar ile bilgi alışverişinde bulunan İnternet üzerindeki bir bilgisayar. Bir web sitesi genel olarak yazı, grafik ve hyperlinks içeren web sayfalarından oluşur. Bakınız; hyperlink, web sayfası.
WWW	World Wide Web <i>Web olarak da adlandırılır. İnternet aracılığıyla erişilen, dünyanın her yerindeki web siteleri için kullanılan genel bir terimdir.</i>