

TP-LINK®

Kullanım Kılavuzu

TD-W8951ND

150Mbps Kablosuz N ADSL2+ Modem Router



TELİF HAKKI ve MARKALAR

Özellikler, herhangi bir bildirimde bulunmadan değiştirilebilir. **TP-LINK®** bir **TP-LINK TECHNOLOGIES CO., LTD** tescilli markasıdır. Diğer markalar ve ürün adları, sahiplerinin markaları veya tescilli markalarıdır.

TP-LINK TECHNOLOGIES CO., LTD izni olmadan, özelliklerin herhangi bir kısmı hiç bir şekilde yeniden üretilemez veya tercüme, değiştirme veya uyarlama gibi herhangi bir türev oluşturma amacıyla kullanılamaz. Copyright © 2012 TP-LINK TECHNOLOGIES CO., LTD. Tüm hakları saklıdır.

<http://www.tp-link.com>

FCC BİLDİRİMİ



Bu ekipman FCC Kuralları bölüm 15'e göre test edilmiş, B Sınıfı dijital cihaz sınırlarıyla uyumlu bulunmuştur. Bu sınırlar, bir meskun mahal kurulumunda zararlı parazitlenmelere karşı yeterli bir koruma sağlamak için oluşturulmuştur. Bu ekipman radyo frekansı enerjisi üretir, kullanır ve yayabilir ve, talimatlara uygun bir şekilde kurulum kullanılmadığında radyo iletişimlerinde zararlı parazitlere yol açabilir. Bununla birlikte, dikkatli bir kurulumun da parazitlere yol açmayacağına dair bir garanti yoktur. Eğer bu ekipman radyo ve televizyon alıcısında zararlı parazite yol açarsa -bunu ekipmanı kapatıp açarak anlayabilirsiniz-, kullanıcının şu önlemlerden biri ya da birkaçını uygulayarak bu parazitlenmeyi düzeltmeye çalışması önerilir:

- Alıcı antenin yönünü veya yerini değiştirin.
- Cihaz ile alıcı arasındaki mesafeyi artırın.
- Cihazı, alıcının bağlı olduğu devre üzerinde bulunmayan bir prize takın.
- Yardım için yetkili satıcınıza ya da deneyimli bir radyo/TV teknisyenine başvurun.

Bu cihaz FCC Kuralları bölüm 15 ile uyumludur. Çalıştırma, aşağıdaki iki koşula bağlıdır:

- 1) Bu cihaz, zararlı parazitlere neden olmayabilir.
- 2) Bu cihaz, istenmeyen çalışma biçimlerine neden olabilecek parazitler de dahil alınan tüm etkileşimleri kabul etmelidir.

Uyumluluktan sorumlu tarafça açıkça onaylanmayan değişiklik ya da uyarlamalar kullanıcının ekipmanı çalıştırma iznini geçersiz kılabilir.

Not: Üretici, bu ekipman üzerinde izinsiz bir şekilde yapılan değişikliklerden kaynaklanan herhangi bir radyo veya tv parazitinden sorumlu değildir. Bu değişiklikler kullanıcının ekipmanı çalıştırma iznini geçersiz kılabilir.

FCC RF Radyasyona Maruz Kalma Bildirimi

Bu ekipman, kontrolsüz bir çevre için belirlenen FCC RF maruz kalma sınırları ile uyumludur. Bu cihaz ve anteni, başka bir anten veya vericiyle aynı yere yerleştirilmemeli ya da birlikte çalıştırılmamalıdır.

"FCC RF maruz kalma uyumluluk gereksinimleriyle uyması için, bu izin sadece Mobil Konfigürasyonlara verilmiştir. Bu verici için kullanılan antenler insanlardan en az 20 cm uzakta kalacak şekilde kurulmalı, başka bir anten veya vericiyle aynı yere yerleştirilmemeli ya da birlikte çalıştırılmamalıdır."

CE İşareti Uyarısı

CE 1588

Bu B sınıfı bir üründür. Bir ev ortamında, bu ürün kullanıcının uygun önlemi almasını gerektirebilecek radyo karışımına neden olabilir.

Güvenlik Bilgileri

- Cihazın açma/kapama düğmesi varsa, bu cihazı açma/kapama işlemi için kullanılacak yollardan biridir. Açma/Kapama düğmesi olmayan ürünler için, cihazı kapatmak için güç adaptor ile bağlantısının kesilmesi gerekmektedir. Bağlantısı kesilen cihaz yeniden takıldığında çalışır durumda olmalıdır.
- Cihazın içini açmaya veya tamir etmeye çalışmayınız, zira yüksek voltaj ve diğer risklere maruz kalabilirsiniz. Kapalı bir ürünün veya ürün aksesuarının yetkili olmayan kişilerce açılması önerilmez ve bu işlem cihazı garanti dışı bırakacaktır. Ürününüz hakkında servis hizmeti için, lütfen bizlerle irtibata geçiniz.
- Ürünü sıvı ortamların yakınında çalıştırmayınız.

Bu ürün aşağıdaki ülkelerde kullanım için tasarlanmıştır:

AT	BG	BY	CA	CZ	DE	DK	EE
ES	FI	FR	GB	GR	HU	IE	IT
LT	LV	MT	NL	NO	PL	PT	RO
RU	SE	SK	TR	UA			

UYGUNLUK BEYANI

Şu ekipman için:

Ürün Tanımı: 150Mbps Kablosuz N ADSL2+ Modem Router

Model No.: TD-W8951ND

Ticari marka: TP-LINK

Yukarıdaki ürünlerin, Konsey Yönetmelikleri kapsamında ürün için uygulanabilir olan tüm teknik düzenlemeleri karşıladığını kendi sorumluluğumuzda beyan ederiz:

Yönetmelikler 1999/5/EC, Yönetmelikler 2004/108/EC, Yönetmelikler 2006/95/EC, Yönetmelikler 1999/519/EC, Yönetmelikler 2011/65/EU

Yukarıdaki ürün aşağıdaki standartlar veya diğer normatif dokümanlarla uyumludur

ETSI EN 300 328 V1.7.1: 2006

ETSI EN 301 489-1 V1.8.1:2008& ETSI EN 301 489-17 V2.1.1:2009

EN 55022: 2006 +A1:2007

EN 55024: 1998+A1:2001+A2:2003

EN 61000-3-2:2006+A1:2009+A2:2009

EN 61000-3-3:2008

EN60950-1:2006+A11:2009+A1:2010

EN62311:2008

EN62075:2008

Bu ürün CE işaretlidir

CE 1588

Bu bildirimdeki markalamadan sorumlu kişi:



Yang Hongliang

Uluslararası Ticaret Ürün Müdürü

Beyanname Tarihi: 2012

İÇERİK

Paket İÇeriĐi	1
Bölüm 1 Giriş	2
1.1 Ürün İnceleme	2
1.2 Başlıca Özellikler	2
1.3 Teamüller	3
Bölüm 2 Donanım Kurulumu	4
2.1 Ön Panel	4
2.2 Arka Panel	5
2.3 Kurulum Ortamı	6
2.4 Yönlendiricinin Bağlanması	7
Bölüm 3 Hızlı Kurulum Kılavuzu	9
3.1 Bilgisayar Yapılandırması	9
3.2 Oturum Aç	12
Bölüm 4 Yazılım Yapılandırması	16
4.1 Durum	16
4.1.1 Cihaz Bilgisi	16
4.1.2 Sistem Logları	17
4.1.3 İstatistikler	18
4.2 Hızlı Kurulum	20
4.3 Arayüz Ayarları	20
4.3.1 İnternet	21
4.3.2 LAN	26
4.3.3 Kablosuz	29
4.4 Gelişmiş Ayarlar	40
4.4.1 Güvenlik Duvarı	40
4.4.2 Yönlendirme	41
4.4.3 NAT	42
4.4.4 QoS	47
4.4.5 VLAN	49
4.4.6 ADSL	51
4.5 Erişim Yönetimi	52
4.5.1 ACL	52

4.5.2	Filtre	53
4.5.3	SNMP	61
4.5.4	UPnP	61
4.5.5	DDNS.....	62
4.5.6	CWMP	63
4.6	Bakım	63
4.6.1	Yönetim.....	64
4.6.2	Saat Dilimi.....	64
4.6.3	Firmware	66
4.6.4	Yeniden Başlatma.....	68
4.6.5	Tanılama.....	68
4.7	Yardım.....	69
Ek A:	Özellikler.....	71
Ek B:	Sorun Giderme	72
Ek C:	Teknik Destek	82

Paket İçeriđi

Ambalajın içerisinde Őu içerik bulunmalıdır:

- Bir TD-W8951ND 150Mbps Kablosuz N ADSL2+ Modem Router
- TD-W8951ND 150Mbps Kablosuz N ADSL2+ Modem Router için bir g adaptörü
- Hızlı Kurulum Kılavuzu
- Bir RJ45 kablo
- İki adet RJ11 kablo
- Bir ADSL ayıracı
- Bu Kullanıcı Kılavuzunu içeren bir Ürün CD'si

Not:

Paket içeriğinde yukarıdaki ürünlerin tam olarak bulunduğundan emin olun. Yukarıdaki ürünlerden herhangi biri eksik ya da hasarlı olarak gelmiŐe, lütfen satın aldığınız yer ile görüŐün.

Bölüm 1 Giriş

TD-W8951ND 150Mbps Kablosuz N ADSL2+ Modem Router ürününü seçtiğiniz için teşekkür ederiz.

1.1 Ürün İnceleme

Bu cihaz, yerel Ethernet veya 802.11n/ IEEE 802.11g/ IEEE 802.11b kablosuz ağı için basit ve düşük maliyetli ADSL internet bağlantısı sağlamak için tasarlanmıştır.

TD-W8951ND standart Ethernet portlar üzerinden bir Ethernet LAN'a veya bilgisayarlara bağlanır. ADSL bağlantısı normal telefon hattı kullanılarak, standart soketlerle yapılır. Çoklu iş istasyonları, tekil bir Geniş Alan Ağı (WAN) arayüzü ve tekil bir genel IP Adres kullanılarak ağa ve internete bağlanabilir. İleri güvenlik uygulamaları, **IP/MAC Filtresi**, **Uygulama Filtresi** ve **URL Filtresi** ağınıza, ağınızın dışından gelecek potansiyel kötü amaçlı zararlı saldırılardan korumanıza yardımcı olur.

Web Arayüzünün yapılandırma için **Hızlı Başlat** seçeneği ve kullanışlı yardım mesajları vardır. Ağ ve Yönlendirici yönetimi, herhangi bir web tarayıcı ile yerel Ethernet üzerinden erişilebilen Web Arayüzü üzerinden yapılır.

ADSL

TD-W8951ND ITU ve ANSI teknik özelliklerine uygun bir şekilde tam hızlı ADSL2+ bağlantısını destekler. Temel DMT fiziksel katman işlevlerine ek olarak, ADSL2+ PHY, ikili gecikme süreli ADSL2+ çerçevelemeyi (hızlı ve araya eklemeli) ve I.432 ATM Fiziksel Katman'ı destekler.

Kablosuz

Yönlendirici, en hassas kablosuz güvenliği verebilmek için çoklu koruma önlemleri sağlar. Cihaz, sadece SSID bilgisi sahibi istasyonların bağlanabileceği şekilde kablosuz ağ adı (SSID) yayınını kapatmaya ayarlanabilir. Yönlendirici; kablosuz LAN 64/128-bit WEP şifreleme güvenliği, WPA-PSK/WPA2-PSK kimlik doğrulama ve TKIP/AES şifreleme güvenliği sağlar.

1.2 Başlıca Özellikler

- Dört adet 10/100Mbps Auto Negotiation RJ45 LAN portu (Auto MDI/MDIX), bir RJ11 portu.
- Harici ayıraç.
- İleri DMT modülasyon ve demodülasyon teknolojisi kullanır.
- Köprü modu ve Yönlendirici işlevini destekler.
- Çok sayıda kullanıcı yüksek hızlı bir İnternet bağlantısını paylaşır.
- 24 Mbps'ye varan downstream, 3.5Mbps'ye varan upstream (Etkin Annex M ile).
- Uzun mesafe transferlerini destekler, maksimum hat uzunluğu 6.5 km.'ye dek uzanabilir.

- SNMP ve CWMP üzerinden uzaktan yapılandırmayı ve yönetimi destekler.
- PPPoE'yi destekler, bu sayede internete isteğe göre bağlanmayı ve kullanmama durumunda bağlantıyı kesmeyi olanaklı kılar.
- Hızlı tepkili yarı iletken gerilim koruma devresi ile güvenli ESD ve gerilim koruma işlevi sağlar.
- Yüksek hızlı ve asimetric veri iletim modu, güvenli ve özel bant genişliği sağlar.
- Tüm endüstriyel ADSL standartlarını destekler.
- Tüm bilinen DSLAM (CO) ürünleriyle uyumludur.
- SOHO kullanıcılarına entegre internet erişimi ve yönlendirme işlevi sağlar.
- Gerçek zamanlı Yapılandırma ve cihaz izleme sağlar.
- Çoklu PVC'yi (Kalıcı Sanal Devre) destekler.
- Yerleşik DHCP sunucu.
- IP/MAC filtresi, Uygulama filtresi ve URL filtresini destekleyen yerleşik güvenlik duvarı.
- Sanal Sunucu, DMZ sunucu ve IP Adres Eşleştirme Desteği.
- Dinamik DNS, UPnP ve Statik Yönlendirmeyi destekler.
- Sistem günlüğü ve akış İstatistiğini destekler.
- Ürün yazılımı güncellemelerini ve Web yönetimini destekler.
- WPA-PSK/WPA2-PSK veri güvenliği, TKIP/AES şifreleme güvenliği sağlar.
- 64/128-bit WEP şifreleme güvenliği ve kablosuz LAN ACL (Erişim Kontrol Listesi) sağlar.

1.3 Teamüller

Bu Kullanıcı Kılavuzunda bahsedilen Yönlendirici ya da cihaz, herhangi bir ek açıklama yapılmaksızın TD-W8951ND Modem Router için geçerlidir.

Resimlerde gösterilen parametreler sadece ürünün kurulumu için bir referanstır, gerçek durumdan farklılık gösterebilir.

Bölüm 2 Donanım Kurulumu

2.1 Ön Panel



Şekil 2-1

Ön panelde yer alan LED'ler cihazın çalışma durumunu gösterir. Ayrıntılar için, lütfen LED Açıklamaları'na bakınız.

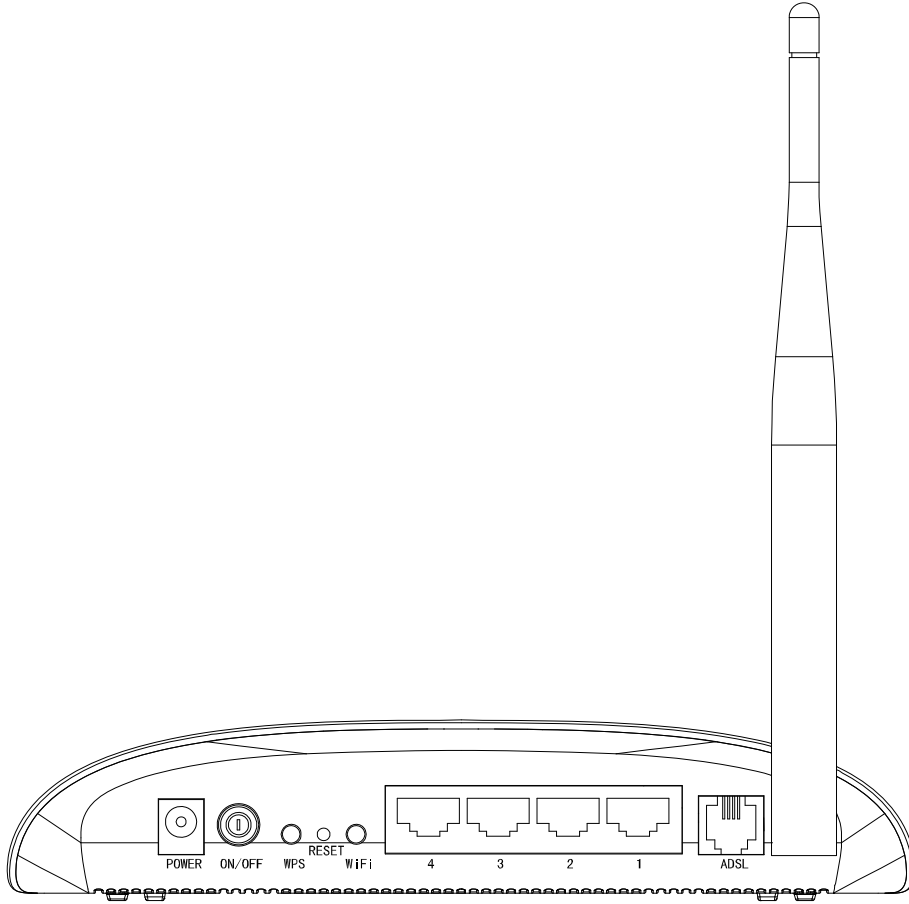
LED Açıklamaları:

Adı	Durum	Gösterge
⏻(Güç)	Açık	Güç açık.
	Kapalı	Güç yok.
⚡(ADSL)	Yanıp sönüyor	ADSL bağlanmaya çalışıyor.
	Açık	LINE portu hat bağlantısı başarılı.
	Kapalı	LINE portu hat bağlantısı başarısız.
🌐(İnternet)	Kapalı	Başarılı PPP bağlantısı yok veya Yönlendiriciniz Köprü modunda çalışıyor.
	Açık	Başarılı bir PPP bağlantısı kuruldu.
	Yanıp sönüyor	İnternette veri transferi yapılıyor.
📶(WLAN)	Açık	Kablosuz işlem etkin ancak alınan veri yok.
	Yanıp sönüyor	Kablosuz veri alınıyor.
	Kapalı	Kablosuz işlevi devre dışı.
🔒(WPS)	Yavaşça yanıp sönüyor	Kablosuz bir cihaz WPS işlevi ile ağa bağlanıyor. Bu süreç ilk 2 dakika içerisinde tamamlanacaktır.
	Açık	Kablosuz bir cihaz WPS işlevi ile ağa başarıyla eklendi.
	Hızlı Yanıp Sönüyor	Kablosuz bir cihazın WPS işlevi ile ağa eklenmesi başarısız.
🖥️(LAN(1-4))	Yanıp sönüyor	1-4 (LAN) portundan veri transferi yapılıyor.
	Açık	Karşılık gelen 1-4 (LAN) portu üzerinde başarılı bir bağlantı var, fakat etkinlik yok.
	Kapalı	Karşılık gelen 1-4 (LAN) portu üzerinde bağlantı yok veya olağandışı bağlantı.

👉 Not:

Bir cihaz **WPS** işlevi ile ağa başarıyla eklendikten sonra, **WPS** LED'i 5 dakika kadar yanık kaldıktan sonra sönecektir.

2.2 Arka Panel



Şekil 2-2

- **POWER:** Güç adaptörünü takacağınız güç girişi.
- **AÇIK/KAPALI:** Cihaz güç açma/kapama düğmesi.
- **WPS:** Bu düğme WPS ayarları içindir. Ayrıntılı bilgi için, lütfen [4.3.3.1 WPS Ayarları](#).
- **RESET (SIFIRLA):** Yönlendiriciyi fabrika ayarlarına sıfırlamak için iki yöntem bulunmaktadır.
Birinci yöntem: Yönlendirici açıkken, iğne benzeri bir araçla Reset düğmesine basın ve 5 saniyeden fazla bir süre boyunca basılı tutun. Yönlendirici varsayılan fabrika ayarlarıyla yeniden başlayacaktır.
İkinci yöntem: Yönlendiricinin Web Arayüzünün "Bakım-SistBaşlat" menüsünden varsayılan ayarları yeniden yükleyin.
- **WiFi:** Kablosuz Ağ Yayınını aktiflemek veya devre dışı bırakmak için bu düğmeye basınız.
- **1, 2, 3, 4 (LAN):** Port aracılığıyla yönlendiriciyi bilgisayarınıza ya da diğer Ethernet ağ cihazlarına bağlayabilirsiniz.
- **ADSL:** Bu port üzerinden telefon hattınızı direkt veya splitter cihazından ayrıştırarak modeme bağlayabilirsiniz. Ayrıntılı bilgi için lütfen 2.4 Modem Router Bağlantılarına bakınız.
- **Anten:** Kablosuz çalışma ve veri iletimi için kullanılır.

2.3 Kurulum Ortamı

- Ürün, nem ya da aşırı sıcaklığa maruz kalabileceği yerlerde muhafaza edilmemelidir.
- Yönlendiriciyi muhtelif cihazlara ve bir güç kaynağına bağlanabileceği bir yere yerleştiriniz.
- Kabloların ve güç kablosunun takılıp düşmeye sebebiyet vermeyecek şekilde, güvenli bir biçimde yerleştirildiğinden emin olun.
- Yönlendirici, bir raf ya da masa üzerine yerleştirilebilir.
- Güçlü elektromanyetik radyasyondan ve elektromanyetik hassasiyeti olan cihazlardan uzak tutunuz.

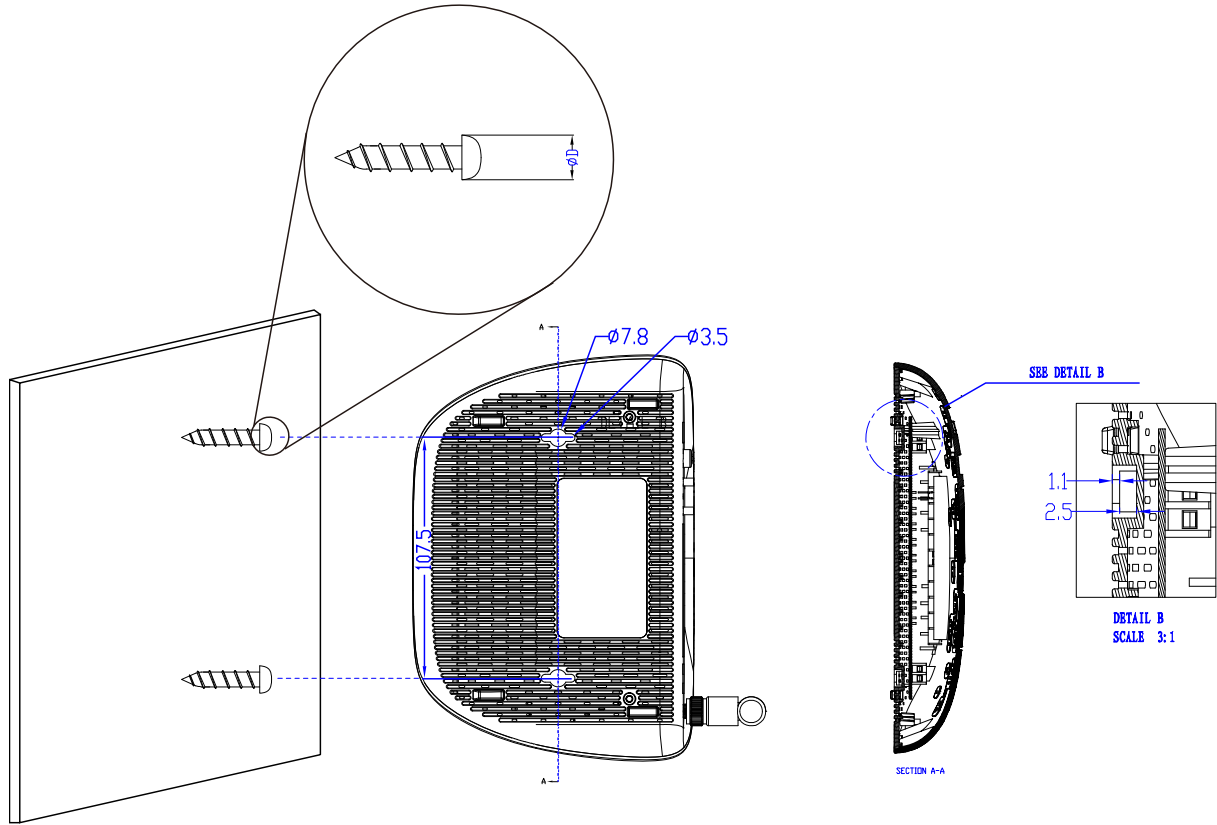


Figure 2-3

Not:

Cihazın duvar montajı için vida çapı 3.5mm ile 7.8mm arasında, vidalar arası mesafe 107.5mm olmalıdır. Cihazın başarılı duvar montajı için cihaz ağırlığını kaldırabilecek en az 20mm uzunluğunda vida kullanılması önerilir

2.4 Yönlendiricinin Bağlanması

Cihazı kurmadan önce ISP'nizin sağladığı geniş bant hizmetinin kullanılabilir durumda olduğundan emin olun. Herhangi bir problem varsa, ISP'nizle bağlantıya geçin. Kablo bağlantıları öncesinde güç kaynağını kapatın, ellerinizi kuru tutun. Aşağıdaki adımlar takip ederek kurulumu gerçekleştirebilirsiniz.

Adım 1: ADSL hattını bağlayın.

Birinci yöntem: Telefon hattı ADSL kablosunun bir ucunu TD-W8951ND'nin arka panelindeki ADSL LINE portuna, diğer ucunu da duvar prizine takın.

İkinci yöntem: Harici ayırıcı (splitter) ile de kullanılabilir. Harici ayırıcı verileri ve sesleri ayırabilir, böylece aynı anda internete bağlanabilir ve telefon araması yapabilirsiniz.

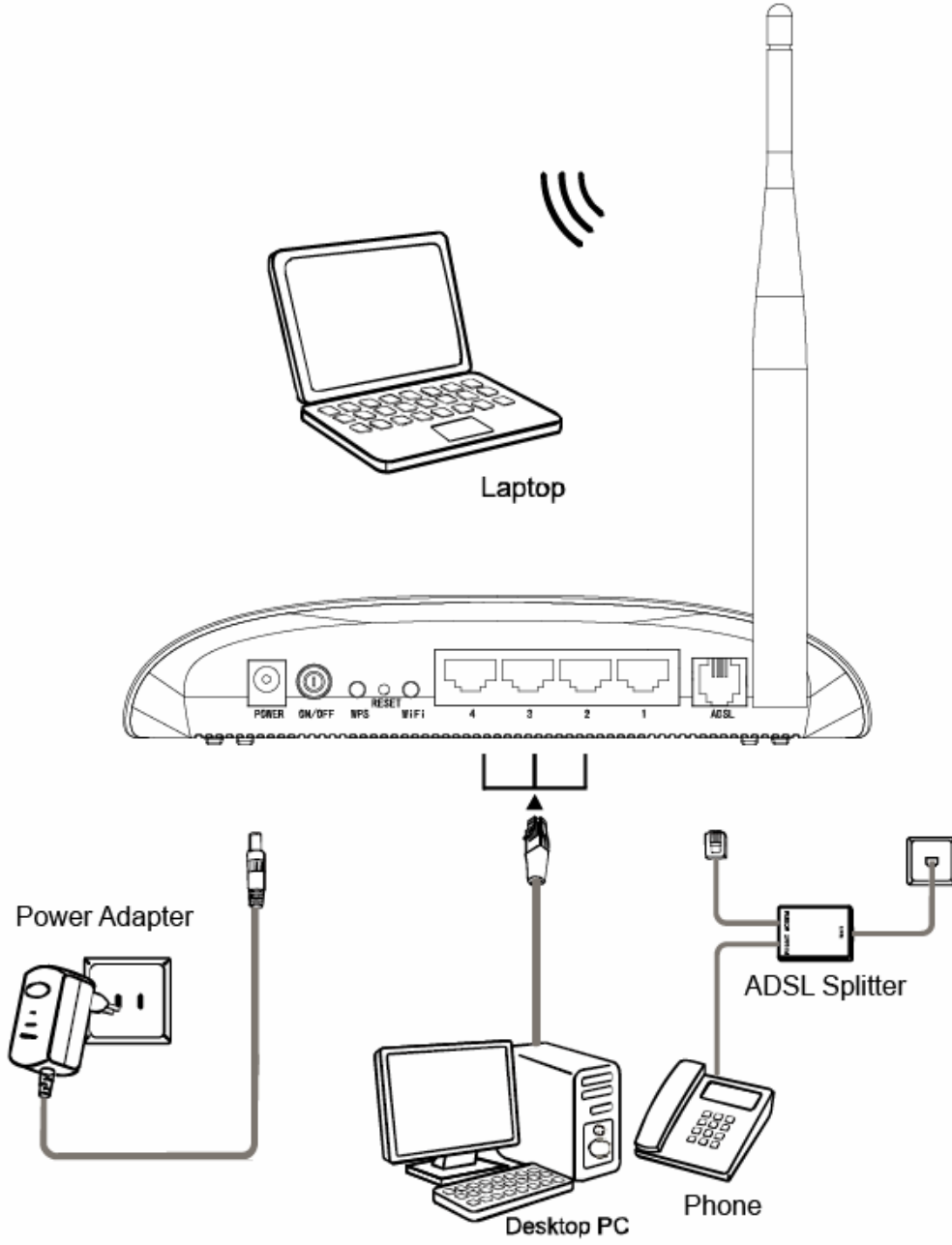
Harici ayırıcıta üç port bulunur:

- LINE (HAT): Duvar jakına bağlayın
- PHONE (TELEFON): Telefon setine bağlayın
- MODEM: TD-W8951ND'nin ADSL LINE portuna bağlayın

Adım 2: Ethernet kablosunu takın. Ağ kablosunun bir ucunu bilgisayarınızın Ethernet portuna ya da bir hub/anahtar portuna ve diğer ucunu da TD-W8951ND'deki LAN portuna takın.

Adım 3: Bilgisayar ve LAN cihazlarını açın.

Adım 4: Güç adaptörünü bağlayın. Güç adaptörünü cihazın arkasındaki güç soketine bağlayın ve adaptörü de bir duvar prizine ya da uzatma prizine takın.



Şekil 2-4

Bölüm 3 Hızlı Kurulum Kılavuzu

3.1 Bilgisayar Yapılandırması

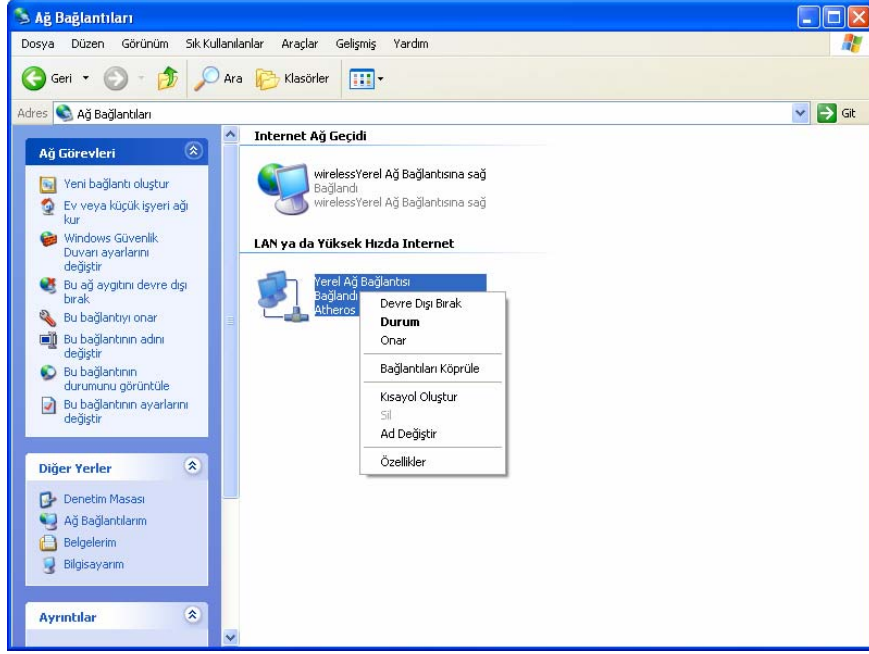
Bilgisayarınızı doğrudan TD-W8951ND'ye, ya da Yönlendiriciye bağlanmış bir Hub/Switch'e bağladıktan sonra, Bilgisayarınızın IP adreslerini yapılandırmanız gerekmektedir. Yapılandırmak için aşağıdaki adımları takip edin.

Adım 1: Masaüstünüzdeki **Başlat** menüsüne tıklayın, **Ağ Bağlantılarım**'a sağ tıklayın ve ardından **Özellikler**'i seçin (Şekil 3-1)



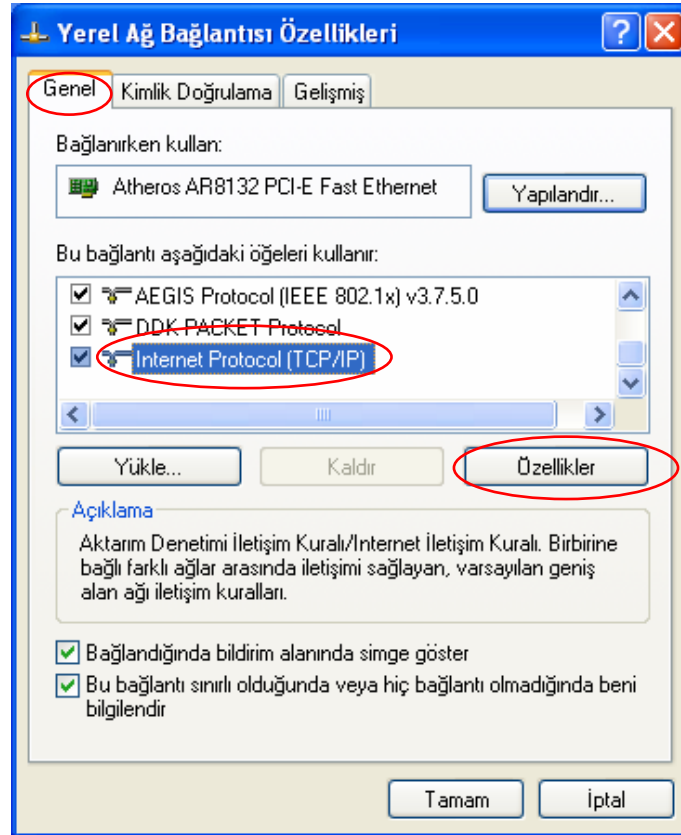
Şekil 3-1

Adım 2: **Ağ Bağlantıları (LAN)** sağ tıklayıp ardından **Özellikler**'i seçin.



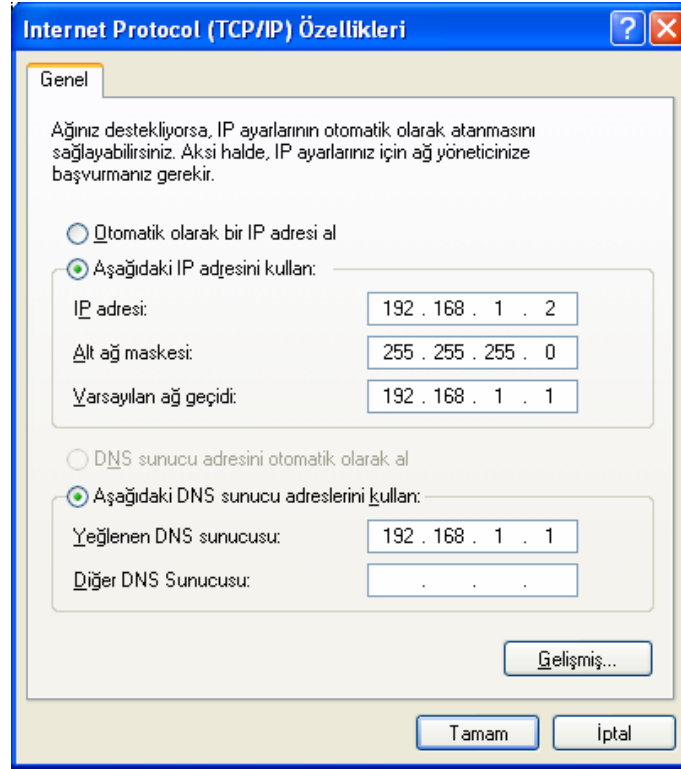
Şekil 3-2

Adım 3: Genel sekmesini seçin, **Internet Protocol (TCP/IP)** tıkladıktan sonra **Özellikler** düğmesine tıklayın.



Şekil 3-3

Adım 4: Şekil 3-4'te gösterildiği gibi IP Adresni yapılandırın. Sonra **TAMAM**'a tıklayın.



Şekil 3-4

Not:

Bilgisayarınızı otomatik olarak bir IP Adresi almak üzere yapılandırabilirsiniz; yukarıdaki resimde görülen “Otomatik olarak bir IP Adres al” ve “DNS sunucu Adresini otomatik olarak al” seçeneklerini seçin.

Şimdi, ağ bağlantısını kontrol etmek için komut isteminden Ping komutunu çalıştırabilirsiniz. Lütfen masaüstünüzden Başlat menüsüne tıklayın, **çalıştır** sekmesini seçin, **cmd veya command** yazıp **Enter'a** basın. Açılan pencerede **ping 192.168.1.1** yazıp **Enter'a** basın.

Sonuç aşağıdaki ekranda görüldüğü gibiyse, Bilgisayarınız ve Yönlendiriciniz arasında bağlantı sağlanmıştır.

```
Pinging 192.168.1.1 with 32 bytes of data:
Reply from 192.168.1.1: bytes=32 time<1ms TTL=64
Reply from 192.168.1.1: bytes=32 time<1ms TTL=64
Reply from 192.168.1.1: bytes=32 time<1ms TTL=64
Reply from 192.168.1.1: bytes=32 time<1ms TTL=64

Ping statistics for 192.168.1.1:
    Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),
    Approximate round trip times in milli-seconds:
        Minimum = 0ms, Maximum = 0ms, Average = 0ms
```

Şekil 3-5

Görüntülenen sonuç aşağıda gösterilen ekrana benzerse, bu, Bilgisayarınızın Yönlendiriciye bağlanmadığı anlamına gelmektedir.

```
Pinging 192.168.1.1 with 32 bytes of data:

Request timed out.
Request timed out.
Request timed out.
Request timed out.

Ping statistics for 192.168.1.1:
    Packets: Sent = 4, Received = 0, Lost = 4 (100% loss),
```

Şekil 3-6

Aşağıdaki adımları izleyerek kontrol edebilirsiniz:

- 1) **Bilgisayar ve Yönlendiriciniz arasındaki bağlantı düzgün bir biçimde yapılmış mı?**
Cihazı bağladığınız LAN portunun LED'leri ve Bilgisayarınızın adaptöründeki LED'ler yanmalıdır.
- 2) **Bilgisayarınızın TCP/IP yapılandırması doğru mu?**
Yönlendiricinizin IP Adres 192.168.1.1 ise, Bilgisayarınızın IP Adres 192.168.1.2 ~ 192.168.1.254 aralığında olmalıdır.

3.2 Oturum Aç

Ana bilgisayarınız düzgün olarak yapılandırıldıktan sonra, Web Arayüzünü kullanmak için lütfen aşağıdaki işlemleri uygulayın: Web tarayıcınızı başlatın ve URL alanına Yönlendiricinin özel IP Adresni yazın: **192.168.1.1**.

Address	192.168.1.1
---------	-------------

Ardından aşağıda gösterilen ekranı göreceksiniz, varsayılan Kullanıcı Adı olarak **admin** ve varsayılan Parola olarak **admin**, girerek **TAMAM** 'a tıklayın; böylece **Hızlı Kurulum** ekranına erişmiş olacaksınız. Aşağıdaki adımları takip ederek Hızlı Kurulumu tamamlayabilirsiniz.

Şekil 3-7

Adım 1: **Hızlı Başlat** sekmesini seçin, ardından **SİHİRBAZI ÇALIŞTIR**'a tıklayın, aşağıdaki ekranı göreceksiniz. **İLERİ**'ye tıklayın.

Hızlı Kurulum

Sihirbaz 4 hızlı adımda kurulum için size yardımcı olacaktır. **İLERİ** basarak başlayınız.

- Adım 1. Saat diliminizi seçiniz.
- Adım 2. İnternet Bağlantınızı ayarlayınız.
- Adım 3. Kablosuz Ağ Ayarlarınızı yapınız.
- Adım 4. ADSL routerin ayarlarını kaydediniz.

İLERİ ÇIKIŞ

Şekil 3-8

Adım 2: Yönlendirici için saati ayarlayın ve ardından **İLERİ** düğmesine basın.

Hızlı Kurulum - Saat Dilimi

Bulduğunuz noktadaki uygun saat dilimini seçerek devam etmek için **İLERİ** basınız.

(GMT+02:00) Ankara, Athens, Helsinki, Istanbul, Cairo, Eastern Europe, Israel ▼

GERİ İLERİ ÇIKIŞ

Şekil 3-9

Adım 3: ISP'ye bağlanmak için bağlantı türünü seçin (Burada örnek olarak **PPPoE/PPPoA** modunu seçtik), ve ardından **İLERİ** düğmesine tıklayın.

Hızlı Kurulum - İnternet Bağlantı Tipi

Servis Sağlayıcınız (ISP) bağlanmak için İnternet Bağlantı tipini seçerek devam etmek için **İLERİ** basınız.

- Dinamik IP Adresi
Servis Sağlayıcınız (ISP) size otomatik olarak bir IP Adresi atamasını istiyorsanız bu seçeneği kullanınız.
- Statik IP Adresi
Servis Sağlayıcınız (ISP) size ilettiği statik IP'nizin girişini yapmak için bu seçeneği kullanınız.
- PPPoE/PPPoA
Eğer Servis Sağlayıcınız (ISP) bağlantı tipi olarak PPPoE/PPPoA kullanıyorsa bu seçeneği tercih ediniz. (Çoğu ADSL kullanıcısı için geçerlidir.)
- Köprü Modu
Eğer Servis Sağlayıcınız (ISP) bağlantı tipi olarak köprü modu kullanıyorsa bu seçeneği tercih ediniz.

GERİ İLERİ ÇIKIŞ

Şekil 3-10

Adım 4: ISP'niz tarafından sağlanan şu seçenekleri yapılandırın: **Kullanıcı adı**, **şifre**, **VPI**, **VCI** ve **Bağlantı Tipi**. Ardından **İLERİ**'ye tıklayın.

Hızlı Kurulum - PPPoE/PPPoA

Servis sağlayıcınız tarafından (ISP) size verilmiş olan ADSL kullanıcı adı ve şifre bilgilerini giriniz. Devam etmek için **İLERİ** basınız.

Kullanıcı Adı:

Şifre:

VPI: (0~255)

VCI: (1~65535)

Bağlantı Tipi: ▼

GERİ İLERİ ÇIKIŞ

Şekil 3-11

Adım 5: WLAN için kuralları yapılandırın ve ardından **İLERİ**'ye tıklayın.

Hızlı Kurulum - Wlan

Bu sayfadan Wlan'ı etkinleştirebilir veya devre dışı bırakabilir, Kablosuz Ağ adınızı (SSID) ve Şifreleme tipini değiştirebilirsiniz. Devam Etmek için **İLERİ** basınız.

Access Point : Etkin Devre Dışı

SSID :

SSID Yayınlama: Evet Hayır

Doğrulama Türü: ▼

Şifreleme : ▼

Ön Paylaşımlı Anahtar: (8-63)
ASCII Karakteri veya 64 hexadecimal karakter)

GERİ İLERİ ÇIKIŞ

Şekil 3-12

Not:

Eğer Kablosuz sinyal yayınlama etkinleştirilirse, kablosuz fonksiyonu cihaza harici anten takılı olmasa da kullanılabilir durumda olacaktır. Yayınladığınız kablosuz ağın güvenliğini sağlamak üzere uygulayacağınız şifreleme işlemleri için, lütfen [4.3.3 Kablosuz](#) kısmına bakınız.

Adım 6: Hızlı Başlat'ı tamamlamak için **İLERİ**'ye tıklayın.

Hızlı Kurulum Tamamlandı !!

Kurulum sihirbazı tamamlanmıştır. **GERİ** basarak ayarlarınızda değişiklik yapabilir, hatalarınızı düzeltebilirsiniz. **İLERİ** basarak mevcut ayarlarınızı kaydedebilirsiniz.

GERİ İLERİ ÇIKIŞ

Şekil 3-13

Bölüm 4 Yazılım Yapılandırması

Bu Kullanıcı Kılavuzu, ilk kurulum için “Hızlı Kurulum Kılavuzu” kullanımını öneriyor. İleri seviye kullanıcılar için; bu cihaz hakkında daha fazla bilgi edinmek ve fonksiyonlarından yeterli derecede faydalanmak isterseniz, Web Arayüzü ile gelişmiş ayarları yapılandırmanızda bu bölüm size yardımcı olacaktır.

Başarıyla oturum açtıktan sonra, cihazı yapılandırabilir ve yönetebilirsiniz. Web Arayüzünün üst kısmında ana menüler bulunur; bu alt menüler, ana menülerden herhangi birine tıkladıktan sonra görünecektir. Web Arayüzünün orta kısmında, detaylı yapılandırmalar ya da durum bilgisi yer almaktadır. Sayfa içerisinde değiştirdiğiniz herhangi bir ayarı etkinleştirmek için lütfen **KAYDET** düğmesine tıklayınız.

4.1 Durum

“Durum”, sekmesini seçin, şu alt menüleri görebilirsiniz: **Cihaz Bilgisi**, **Sistem Logları** ve **İstatistikler**. Herhangi birine tıklayarak ilgili işlevi yapılandırabilirsiniz.



Şekil 4-1

Herhangi birine tıklayarak ilgili işlevi yapılandırabilirsiniz.

4.1.1 Cihaz Bilgisi

“Durum→Cihaz Bilgisi” menüsünü seçin, LAN, WAN ve ADSL de dahil cihaz bilgilerini görebilirsiniz. Bilgiler, Arayüz Kurulum ekranında yapılandırılan Yönlendiricinin ayarlarına göre değişebilir.

Durum	Hızlı Kurulum	Arayüz Ayarları	Gelişmiş Ayarlar	Erişim Yönetimi	Bakım	Durum	Yardım																
	Cihaz Bilgisi	Sistem Logları	İstatistikler																				
Cihaz Bilgisi	Firmware Versiyonu : 5.0.0 Build 120802 Rel.11330 MAC Adresi : d8:5d:4c:89:76:53																						
LAN	IP Adresi : 192.168.1.1 Alt Ağ Maskesi : 255.255.255.0 DHCP Sunucu : Etkin																						
Kablosuz	Mevcut Bağlı Kablosuz İstemci Sayısı					0	Yenile																
	ID	MAC																					
WAN	<table border="1"> <thead> <tr> <th>PVC</th> <th>VPI/VCI</th> <th>IP Adresi</th> <th>Alt Ağ</th> <th>Ağ Geçidi</th> <th>DNS Sunucu</th> <th>Kapsülleme</th> <th>Durum</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>PVC0</td> <td>8/35</td> <td>0.0.0.0</td> <td>0.0.0.0</td> <td>0.0.0.0</td> <td>0.0.0.0</td> <td>PPPoE</td> <td>Down</td> </tr> </tbody> </table>							PVC	VPI/VCI	IP Adresi	Alt Ağ	Ağ Geçidi	DNS Sunucu	Kapsülleme	Durum	PVC0	8/35	0.0.0.0	0.0.0.0	0.0.0.0	0.0.0.0	PPPoE	Down
PVC	VPI/VCI	IP Adresi	Alt Ağ	Ağ Geçidi	DNS Sunucu	Kapsülleme	Durum																
PVC0	8/35	0.0.0.0	0.0.0.0	0.0.0.0	0.0.0.0	PPPoE	Down																
ADSL	ADSL Firmware Versiyonu : FwVer:3.20.17.0_TC3087 HwVer:T14.F7_11.2 Hat Durumu : Down Modülasyon : N/A Annex Modu : N/A																						
		Downstream	Upstream																				
	SNR Marjı :	N/A	N/A	db																			
	Hat Zayıflaması :	N/A	N/A	db																			
	Veri Oranı :	N/A	N/A	kbps																			
	Max Oranı :	N/A	N/A	kbps																			
	CRC :	N/A	N/A																				

Şekil 4-2

Not:

Şekil 4-2'deki **Sistem Logları** veya **İstatistikler** alt menülerine tıkladığınızda, Yönlendiricinin sistem günlüğünü ve trafik istatistiklerini görüntüleyebilirsiniz.

4.1.2 Sistem Logları

“Durum→Sistem Logları” menüsünü seçin, Yönlendirici günlüğünü görüntüleyebilirsiniz.

Durum Hızlı Kurulum Arayüz Ayarları Gelişmiş Ayarlar Erişim Yönetimi Bakım **Durum** Yardım

Cihaz Bilgisi **Sistem Logları** İstatistikler

Sistem Logları

```

1/1/2000 0:45:26> No DNS server available
1/1/2000 0:45:26> Last errorlog repeat 10 Times
1/1/2000 0:45:26> adjTimeTask fail: no server
available
1/1/2000 0:45:26> adjtime task pause 60 seconds
1/1/2000 0:45:26> No DNS server available
1/1/2000 0:45:26> Last errorlog repeat 10 Times
1/1/2000 0:45:26> adjTimeTask fail: no server
available
1/1/2000 0:45:26> adjtime task pause 60 seconds
1/1/2000 0:45:26> No DNS server available
1/1/2000 0:45:26> Last errorlog repeat 10 Times
1/1/2000 0:45:26> adjTimeTask fail: no server
available
1/1/2000 0:45:26> adjtime task pause 1 day
1/1/2000 0:46:26> No DNS server available
1/1/2000 0:46:26> Last errorlog repeat 10 Times
1/1/2000 0:46:26> adjTimeTask fail: no server
available
1/1/2000 0:46:26> adjtime task pause 60 seconds
1/1/2000 0:46:26> No DNS server available
1/1/2000 0:46:26> Last errorlog repeat 10 Times
1/1/2000 0:46:26> adjTimeTask fail: no server
available
1/1/2000 0:46:26> adjtime task pause 60 seconds

```

LOGLARI TEMİZLE LOGLARI KAYDET

Şekil 4-3

Yönlendirici tüm trafiğe ait günlükleri saklayabilir. Yönlendiricide neler olduğunu görmek için günlükleri sorgulayabilirsiniz.

Günlükleri temizlemek için **LOGLARI TEMİZLE** düğmesine basın.

Günlükleri kaydetmek için **LOGLARI KAYDET** düğmesine basın.

4.1.3 İstatistikler

“**Durum**→**İstatistikler**” menüsünü seçin, Ethernet, ADSL ve WLAN üzerindeki ağ trafiğini görüntüleyebilirsiniz.

Durum Hızlı Kurulum Arayüz Ayarları Gelişmiş Ayarlar Erişim Yönetimi Bakım **Durum** Yardım

Cihaz Bilgisi Sistem Logları **İstatistikler**

Trafik İstatistikler

Arayüz : Ethernet ADSL WLAN

İletim İstatistikler		Alım İstatistikler	
İletilen Paketler	793	Alınan Paketler	681
Multicast Paketler İletimi	346	Multicast Paketler Alımı	545
İletilen Toplam Byte	846496	Alınan Toplam Byte	127575
İletim Çatışmaları	0	Alınan CRC Hataları	0
İletilen Hata Paketler	0	Alınan Sönük Paketler	0

YENİLE

Şekil 4-4

- **Arayüz:** Farklı portlardaki karşılık gelen ağ trafiğini görüntülemek için **Ethernet**, **ADSL** ve **WLAN** seçimini yapabilirsiniz.
- **Ethernet** seçimini yapın, aşağıdaki istatistik tabloyu göreceksiniz.

Arayüz : Ethernet ADSL WLAN

İletim İstatistikler		Alım İstatistikler	
İletilen Paketler	793	Alınan Paketler	681
Multicast Paketler İletimi	346	Multicast Paketler Alımı	545
İletilen Toplam Byte	846496	Alınan Toplam Byte	127575
İletim Çatışmaları	0	Alınan CRC Hataları	0
İletilen Hata Paketler	0	Alınan Sönük Paketler	0

Statistics Table:

İletim İstatistikler	İletilen Paketler	Ethernet portu üzerinden iletilen paketler.
	Multicast Paketler İletimi	Ethernet portu üzerinden iletilen Multicast paketler.
	İletilen Toplam Byte	Ethernet portu üzerinden iletilen toplam bit.
	İletim Çatışmaları	Veri iletilirken Ethernet portu üzerinde gerçekleşen çakışma.
	İletilen Hata Paketler	Veri iletilirken Ethernet portu üzerindeki hata paketleri.
Alım İstatistikler	Alınan Paketler	Ethernet portu üzerinden alınan paketler.
	Multicast Paketler Alımı	Ethernet portu üzerinden alınan Multicast paketler.
	Alınan Toplam Byte	Ethernet portu üzerinden alınan toplam bit.
	Alınan CRC Hataları	Veri alınırken Ethernet portu üzerinde gerçekleşen CRC hataları.
	Alınan Sönük Paketler	Ethernet portu üzerinden alınan küçük boyutlu paketler.

- **ADSL** seçimini yapın, aşağıdaki istatistik tabloyu göreceksiniz.

Arayüz : <input type="radio"/> Ethernet <input checked="" type="radio"/> ADSL <input type="radio"/> WLAN			
İletim İstatistikler		Alım İstatistikler	
İletilen toplam PDU	0	Alınan toplam PDU	0
İletilen Toplam Hata Sayısı	0	Alınan Toplam Hata Sayısı	0

Statistics Table:

İletim İstatistikler	İletilen toplam PDU	ADSL portu üzerinden iletilen toplam PDU.
	İletilen Toplam Hata Sayısı	Veri iletilirken ADSL portu üzerinde gerçekleşen toplam hatalar.
Alım İstatistikler	Alınan toplam PDU	ADSL portu üzerinden iletilen toplam PDU.
	Alınan Toplam Hata Sayısı	Veri alınırken ADSL portu üzerinde gerçekleşen toplam hatalar.

- **WLAN** seçimini yapın, aşağıdaki istatistik tabloyu göreceksiniz.

Arayüz : <input type="radio"/> Ethernet <input type="radio"/> ADSL <input checked="" type="radio"/> WLAN			
İletim İstatistikler		Alım İstatistikler	
Tx Paketler Sayısı	3515	Rx Paketler Sayısı	3858
Tx Hata Sayısı	0	Rx Hata Sayısı	1130
Tx Düşen Paketler Sayısı	0	Rx Düşen Paketler Sayısı	1130

Statistics Table:

İletim İstatistikler	Tx Paketler Sayısı	Kablosuz veriler iletilirken WLAN üzerinden iletilen paketler.
	Tx Hata Sayısı	Kablosuz veriler iletilirken WLAN üzerinde gerçekleşen hatalar.
	Tx Düşen Paketler Sayısı	Kablosuz veriler iletilirken WLAN üzerinde gerçekleşen kayıplar.
Alım İstatistikler	Rx Paketler Sayısı	Kablosuz veriler alınırken WLAN üzerinden iletilen paketler.
	Rx Hata Sayısı	Kablosuz veriler alınırken WLAN üzerinde gerçekleşen hatalar.
	Rx Düşen Paketler Sayısı	Kablosuz veriler alınırken WLAN üzerinde gerçekleşen kayıplar.

Değerleri anlık yenilemek için **YENİLE** düğmesine basın.

4.2 Hızlı Kurulum

Lütfen "[3.2 Oturum Aç](#)" kısmına bakınız.

4.3 Arayüz Ayarları

"Ara yüz Ayarları" seçimini yapın, şu alt menüleri görebilirsiniz: **İnternet**, **LAN** ve **Kablosuz**.

Hızlı Kurulum	Arayüz Ayarları	Gelişmiş Ayarlar	Erişim Yönetimi	Bakım	Durum	Yardım
Internet	LAN	Kablosuz				

Şekil 4-5

Herhangi birine tıklayarak ilgili işlevi yapılandırabilirsiniz.

4.3.1 Internet

“**Arayüz Ayarları**→**Internet**” menüsünü seçin, sonraki ekrandan WAN portları için parametreleri yapılandırabilirsiniz (Şekil 4-6).

Arayüz	Hızlı Kurulum	Arayüz Ayarları	Gelişmiş Ayarlar	Erişim Yönetimi	Bakım	Durum	Yardım
	Internet	LAN	Kablosuz				
ATM VC	Sanal Devre: PVC0 <input type="button" value="PVClerin Özeti"/> Durum: <input checked="" type="radio"/> Etkin <input type="radio"/> Devre Dışı VPI: 8 (aralık: 0~255) VCI: 35 (aralık: 1~65535)						
QoS	ATM QoS: UBR <input type="button" value="QoS Ayarları"/> PCR: 0 hücre/saniye SCR: 0 hücre/saniye MBS: 0 hücreler						
Enkapsülasyon	ISP: <input type="radio"/> Dinamik IP Adresi <input type="radio"/> Statik IP Adresi <input checked="" type="radio"/> PPPoA/PPPoE <input type="radio"/> Köprü Modu						
PPPoE/PPPoA	Servis Adı: <input type="text"/> Kullanıcı Adı: <input type="text"/> Şifre: <input type="text"/> Enkapsülasyon: PPPoE LLC <input type="button" value="Enkapsülasyon Ayarları"/> Köprü Arayüzü: <input type="radio"/> Etkin <input checked="" type="radio"/> Devre Dışı						
Bağlantı Ayarları	Bağlantı: <input checked="" type="radio"/> Her zaman açık (Önerilen) <input type="radio"/> İsteğe bağlı (Bağlantı <input type="text"/> Dakika boşta ise kapat) <input type="radio"/> Manuel Olarak Bağlan TCP MSS Seçeneği: TCP MSS(varsayılan:1400) <input type="text"/> Byte						
IP Adresi	IP Adresi Al: <input type="radio"/> Statik <input checked="" type="radio"/> Dinamik Statik IP Adresi: <input type="text"/> IP Alt Ağ Maskesi: <input type="text"/> Ağ Geçidi: <input type="text"/> NAT: Etkin <input type="button" value="NAT Ayarları"/> Varsayılan Rota: <input checked="" type="radio"/> Evet <input type="radio"/> Hayır TCP MTU Seçeneği: TCP MTU(varsayılan:1480) <input type="text"/> Byte Dinamik Rota: RIP2-B <input type="button" value="Dinamik Rota Ayarları"/> Yön: Her ikisi de <input type="button" value="Yön Ayarları"/> Multicast: Devre Dışı <input type="button" value="Multicast Ayarları"/>						
<input type="button" value="KAYDET"/>							

Şekil 4-6

➤ **ATM VC:** ATM ayarları ISP'nize bağlanmak için kullanılır. ISP'niz size VPI (Sanal Yol Tanımlayıcı) ve VCI (Sanal Kanal Tanımlayıcı) ayarlarını sağlar. Bu Cihazda, ISP'nizden 8 farklı sanal devre uygularsanız, farklı enkapsülasyonlarda toplam 8 VC kurabilirsiniz. VC'yi kullanabilmeniz için önce etkinleştirmeniz gerekmektedir. PVC yönetiminde, her PVC trafik hattının önceliğini kurmak için ATM QoS'i kullanabilirsiniz.

- **Sanal Devre:** Kurmak istediğiniz VC numarasını seçin, PVC0~PVC7.
- **Durum:** Oluşturulmuş bir VC kullanmak istiyorsanız, bu VC'yi etkinleştirmeniz gerekir.

- **VPI:** Bir ATM ağında bulunan uçlar arasındaki sanal yolu tanımlar. Geçerli aralık 0 - 255 arasındadır. Lütfen ISP'niz tarafından verilen değeri girin.
 - **VCI:** Bir ATM ağındaki sanal kanal uçlarını tanımlar. Geçerli aralık 32 - 65635 arasındadır (1 - 31 arası, bilinen protokoller için ayrılmıştır). Lütfen ISP'niz tarafından sağlanan değeri girin.
 - **PVClerin Özeti:** Düğmeye tıklayarak PVC'ler hakkında özet bilgi görüntüleyebilirsiniz.
 - **QoS:** Bu Sanal Devre için, CBR (Statik Bit Hızı), UBR (Belirlenmemiş Bit Hızı) ve VBR (Değişken Bit Hızı) dahil, Hizmet Kalitesi türlerini seçin. PCR (Tepe Hücre Hızı), SCR (Sürdürülebilir Hücre Hızı) ve MBS (Maksimum Sıralı İletim Hızı) dahil bu QoS türleri, aşağıda belirtilen parametreler tarafından kontrol edilmektedir, lütfen bunları ihtiyacınıza göre yapılandırın.
- **Enkapsülasyon:** Dört bağlantı türü vardır: Dinamik IP Adres, Statik IP Adres, PPPoA/PPPoE ve Köprü Modu. Kullanmak istediğiniz ISP tarafından iletilen türü seçin. Sonra, ilerlemek için aşağıdaki yapılandırmayı takip edin.

1) Dinamik IP Adresi

ISP'niz otomatik bir IP Adresi veriyorsa, bu seçeneği işaretleyin. Bu seçenek genellikle Kablolu hizmetler için kullanılmaktadır. Lütfen Dinamik IP bilgisini girin.

ISP : Dinamik IP Adresi
 Statik IP Adresi
 PPPoA/PPPoE
 Köprü Modu

Enkapsülasyon : 1483 Bridged IP LLC

Köprü Arayüzü : Etkin Devre Dışı

NAT : Etkin

Varsayılan Rota : Evet Hayır

TCP MTU Seçeneği : TCP MTU(varsayılan:1500) 1500 Byte

Dinamik Rota : RIP2-B Yön : Her ikisi de

Multicast : Devre Dışı

Şekil 4-7

- **Enkapsülasyon:** Dinamik IP Adres için enkapsülasyon modunu seçin, varsayılan olarak da bırakabilirsiniz.
- **NAT:** Bu VC için NAT (Ağ Adres Çevirisi) işlevini Etkinleştirmek/Devre Dışı Bırakmak için bu seçeneği işaretleyin. NAT işlevi her bir PVC için etkinleştirilebilir ya da devre dışı bırakılabilir.
- **Varsayılan Rota:** Bu işlevi etkinleştirirseniz, mevcut PVC bu cihazdan internete bağlanmak için varsayılan ağ geçidi olarak düşünülecektir.
- **TCP MTU Seçeneği:** İletilen TCP MTU girin.
- **Dinamik Rota:** RIP1, RIP2-B ve RIP2-M dahil WAN arayüzü için RIP (Yönlendirme Bilgi

Protokolü) versiyonunu belirlemede bu seçeneği işaretleyin. RIP2-B ve RIP2-M, RIP2 formatında gönderilir, farklılık ise RIP2-M Multicast kullanırken RIP2-B Broadcast formatını kullanmaktadır.

- **Yön:** RIP yönünü belirlemek için bu seçeneği kullanın. **Yok** RIP işlevini devre dışı bırakmak içindir. **Hepsi**, ADSL Yönlendiricinin periyodik olarak yönlendirme bilgisi göndereceği ve alacağı, ve sonra onları yönlendirici tablosunda birleştireceği anlamına gelir. **Sadece İçeri**, ADSL yönlendiricinin RIP paketini sadece alacağı ama göndermeyeceği anlamına gelir. **Sadece Dışarı**, ADSL yönlendiricinin RIP paketini sadece göndereceği ama almayacağı anlamına gelir.
- **Multicast:** IGMP versiyonunu seçin veya işlevi devre dışı bırakın. IGMP (İnternet Grubu Multicast Protokolü) multicast bir grupta üyelik oluşturmak için kullanılan oturum katmanı protokolüdür. ADSL ATU-R, hem IGMP versiyon 1 (**IGMP v1**), **IGMP v2** hem de **IGMP v3**'yi destekler. Devre dışı bırakmak için "Devre Dışı" seçimini yapın.

2) Statik IP Adresi

ISP'niz statik bir IP Adres veriyorsa, bu seçeneği işaretleyin. Aşağıdaki ekranda Statik IP Adres, IP alt ağ maskesi ve ağ geçidi Adresni ayarlamalısınız. (Şekil 4-8).

ISP : Dinamik IP Adresi
 Statik IP Adresi
 PPPoA/PPPoE
 Köprü Modu

Enkapsülasyon : 1483 Bridged IP LLC

Statik IP Adresi : 0.0.0.0

IP Alt Ağ Maskesi : 0.0.0.0

Ağ Geçidi : 0.0.0.0

Köprü Arayüzü : Etkin Devre Dışı

NAT : Etkin

Varsayılan Rota : Evet Hayır

TCP MTU Seçeneği : TCP MTU(varsayılan:1500) 1500 Byte

Dinamik Rota : RIP2-B

Yön : Her ikisi de

Multicast : Devre Dışı

Şekil 4-8

Not:

Alanlara girilen her bir IP Adres, bir nokta ile ayrılan dört oktet'ten oluşan (x.x.x.x) -örneğin 192.618.1.100 gibi- geçerli bir IP formatında olmalıdır. IP Adres bu formatta değil ise, yönlendirici bu adresi kabul etmeyecektir.

3) PPPoA/PPPoE

ISP'niz bir PPPoE bağlantısı kullanmanızı gerektirdiğinde bu seçeneği işaretleyin. Bu seçenek

genellikle DSL hizmetler için kullanılmaktadır. PPPoE bağlantınıza otomatik IP Adres almak için Dinamik PPPoE'yi seçin. PPPoE bağlantınıza sabit bir IP Adres almak için Sabit PPPoE'yi seçin. Lütfen uygun bilgiyi girin.

ISP :		<input type="radio"/> Dinamik IP Adresi
		<input type="radio"/> Statik IP Adresi
		<input checked="" type="radio"/> PPPoA/PPPoE
		<input type="radio"/> Köprü Modu
Servis Adı : <input type="text"/>		
Kullanıcı Adı : <input type="text"/>		
Şifre : <input type="text"/>		
Enkapsülasyon :		PPPoE LLC <input type="button" value="v"/>
Köprü Arayüzü :		<input type="radio"/> Etkin <input checked="" type="radio"/> Devre Dışı
Bağlantı :		
<input checked="" type="radio"/> Her zaman açık (Önerilen)		
<input type="radio"/> İsteğe bağlı (Bağlantı <input type="text" value="0"/> Dakika boşta ise kapat)		
<input type="radio"/> Manuel Olarak Bağlan		
TCP MSS Seçeneği :		TCP MSS(varsayılan:1400) <input type="text" value="1400"/> Byte
IP Adresi Al :		<input type="radio"/> Statik <input checked="" type="radio"/> Dinamik
Statik IP Adresi :		<input type="text" value="0.0.0.0"/>
IP Alt Ağ Maskesi :		<input type="text" value="0.0.0.0"/>
Ağ Geçidi :		<input type="text" value="0.0.0.0"/>
NAT :		Etkin <input type="button" value="v"/>
Varsayılan Rota :		<input checked="" type="radio"/> Evet <input type="radio"/> Hayır
TCP MTU Seçeneği :		TCP MTU(varsayılan:1480) <input type="text" value="1480"/> Byte
Dinamik Rota :		RIP2-B <input type="button" value="v"/>
Multicast :		Devre Dışı <input type="button" value="v"/>
		Yön : Her ikisi de <input type="button" value="v"/>

Şekil 4-9

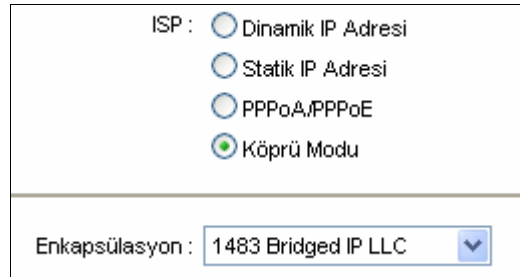
- **Servis Adı:** Mevcut bağlantıyı işaretlemek için bir isim girebilir ya da boş bırakabilirsiniz.
- **Kullanıcı adı** PPPoA/PPPoE bağlantınız için bildirilen kullanıcı adınızı girin.
- **Şifre:** PPPoA/PPPoE bağlantınız için bildirilen parolanızı girin.
- **Enkapsülasyon:** Her iki PPPoA/PPPoE bağlantısı için, Multiplexing türünü LLC ya da VC Mux. olarak belirlemeniz gerekmektedir.
- **Köprü Arayüzü:** Seçeneği etkinleştirdiğinizde, Yönlendirici Köprü modunda da çalışabilir.
- **Bağlantı:** PPPoA/PPPoE bağlantısı için, **Her zaman açık**, **İsteğe bağlı** veya **Manuel Olarak Bağlan** seçimlerini yapabilirsiniz. İstendiğinde bağlan seçeneği trafiğe bağlıdır. Trafik yoksa (ya da önceden belirlenmiş bir zaman dilimi süresince **Boşta** ise) bağlantı otomatik olarak kesilecektir. Gönderilen ve alınan trafik olduğunda, bağlantı otomatik olarak sağlanacaktır.
- **Statik /Dinamik IP Adresi:** PPPoA/PPPoE bağlantısı için; bu ADSL Yönlendirici için ortak IP

Adres belirlemeniz gerekmektedir. IP Adres dinamik (DHCP ile) ya da İnternet Sağlayıcınız tarafından verilen Statik IP Adresi olabilir. Sabit IP için, IP Adresi, Alt ağ Maskesi ve Ağ Geçidi IP Adresini elle girmeniz gerekmektedir.

- **Varsayılan Rota:** PVC'yi bu aygıttan internet bağlantısı için varsayılan ağ geçidi olarak yapılandırmak üzere **Evet** seçimini yapmanız gerekmektedir.

4) Köprü Modu

Bu tür bir bağlantıyı seçerseniz, modem Yerel Ağınız ve İnternet Sağlayıcınız arasında bir köprü aygıtı olarak çalışmak üzere yapılandırılabilir. Köprüler, iki ya da daha ağın, aynı fiziksel Yerel Ağın iki segmenti gibi haberleşmelerini sağlamak için bu ağları etkinleştiren cihazlardır.



The screenshot shows a configuration window for the ISP. It has four radio button options: 'Dinamik IP Adresi', 'Statik IP Adresi', 'PPPoA,PPPoE', and 'Köprü Modu'. The 'Köprü Modu' option is selected, indicated by a green dot. Below the radio buttons, there is a dropdown menu labeled 'Enkapsülasyon:' with the value '1483 Bridged IP LLC' selected.

Şekil 4-10

👉 Not:

İnternet yapılandırmasını bitirdikten sonra değişikliklerin geçerli olabilmesi için lütfen KAYDET'e tıklayın.

4.3.2 LAN

“**Arayüz Ayarları**→**LAN**” menüsünü seçin, LAN ekranını göreceksiniz (Şekil 4-11). Lütfen, aşağıdaki açıklamalara göre LAN portları parametrelerini yapılandırın.

Arayüz	Hızlı Kurulum	Arayüz Ayarları	Gelişmiş Ayarlar	Erişim Yönetimi	Bakım	Durum	Yardım										
	Internet	LAN	Kablosuz														
Router Yerel IP	IP Adresi: <input type="text" value="192.168.1.1"/> IP Alt Ağ Maskesi: <input type="text" value="255.255.255.0"/> Dinamik Rota: <input type="text" value="RIP2-B"/> Yön: <input type="text" value="Her ikisi de"/> Multicast: <input type="text" value="IGMP v2"/> IGMP Snoop: <input type="radio"/> Devre Dışı <input checked="" type="radio"/> Etkin																
DHCP	DHCP: <input type="radio"/> Devre Dışı <input checked="" type="radio"/> Etkin <input type="radio"/> Relay																
DHCP Sunucu	Başlangıç IP Adresi: <input type="text" value="192.168.1.100"/> IP Havuz Genişliği: <input type="text" value="101"/> Kiralama Süresi: <input type="text" value="259200"/> saniye (0 seçildiğinde varsayılan değer olan 259200 atanır) Fiziksel Portlar: <input checked="" type="checkbox"/> 1 <input checked="" type="checkbox"/> 2 <input checked="" type="checkbox"/> 3 <input checked="" type="checkbox"/> 4																
DHCP Tablosu	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Host Adı</th> <th>IP Adresi</th> <th>MAC Adresi</th> <th>Durum</th> <th>Bitiş Süresi</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td><input type="text" value="192.168.1.100"/></td> <td><input type="text" value="Manuel Yapılandırma"/></td> <td><input type="text" value="Statik"/></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>							Host Adı	IP Adresi	MAC Adresi	Durum	Bitiş Süresi		<input type="text" value="192.168.1.100"/>	<input type="text" value="Manuel Yapılandırma"/>	<input type="text" value="Statik"/>	
Host Adı	IP Adresi	MAC Adresi	Durum	Bitiş Süresi													
	<input type="text" value="192.168.1.100"/>	<input type="text" value="Manuel Yapılandırma"/>	<input type="text" value="Statik"/>														
DNS	DNS Relay: <input type="text" value="Sadece Otomatik Tanımlı DNS Sunucusunu Kullan"/> Birincil DNS Sunucusu: <input type="text" value="N/A"/> İkincil DNS Sunucusu: <input type="text" value="N/A"/>																
<input type="button" value="KAYDET"/> <input type="button" value="İPTAL"/>																	

Şekil 4-11

➤ **Router Yerel IP:** Bunlar, cihazın LAN arayüzünün IP ayarlarıdır. Bu ayarlar Kişisel ayarlar olarak adlandırılabilir. Gerektiğinde LAN IP Adresini değiştirebilirsiniz. LAN IP Adres yerel ağınıza özeldir ve İnternette görülemez.

- **IP Adresi:** Yönlendiricinin yerel IP Adresini girin, IP Adres aracılığıyla Web Arayüzüne erişebilirsiniz, varsayılan değer 192.168.1.1'dir.
- **IP Alt Ağ Maskesi:** Yönlendiricinin Alt Ağ Maskesini girin, varsayılan değer 255.255.255.0'dır.
- **Dinamik Rota:** RIP1, RIP2-B ve RIP2-M dahil LAN arayüzü için RIP (Route Bilgi Protokolü) versiyonunu belirlemede bu seçeneği işaretleyin. RIP2-B ve RIP2-M, RIP2 formatında gönderilir, farklılık ise RIP2-M Multicast kullanırken RIP2-B Broadcast formatını kullanmaktadır.
- **Yön:** RIP yönünü belirlemek için bu seçeneği kullanın. **Yok** RIP işlevini devre dışı bırakmak içindir. **Hepsi**, ADSL Yönlendiricinin periyodik olarak route bilgisi göndereceği ve alacağı, ve sonra onları yönlendirici tablosunda birleştireceği anlamına gelir. **Sadece İçeri**, ADSL yönlendiricinin RIP paketini sadece alacağı ama göndermeyeceği anlamına gelir. **Sadece Dışarı**, ADSL yönlendiricinin RIP paketini sadece göndereceği ama

almayacağı anlamına gelir.

- **Multicast:**IGMP versiyonunu seçin veya işlevi devre dışı bırakın. IGMP (İnternet Grubu Multicast Protokolü) multicast bir grupta üyelik oluşturmak için kullanılan oturum katmanı protokolüdür. ADSL ATU-R, hem IGMP versiyon 1 (**IGMP v1**) **IGMP v2** hem de **IGMP v3**'yi destekler. Devre dışı bırakmak için "Devre Dışı" seçimini yapın.
 - **IGMP Snoop:** Gereksinim duyduğunuzda IGMP Trafik Gözetleme İşlevini etkinleştirin.
- **DHCP Sunucu: Etkin**, seçimini yaparsanız, aşağıdaki ekran görüntülenecektir (Şekil 4-12). Yönlendirici DHCP Sunucusu olarak çalışacaktır; bağlanan DHCP istemcisi için varsayılan ağ geçidi durumuna gelir. DHCP, Dinamik Ana Bilgisayar Yapılandırma Protokolü anlamına gelir. DHCP Sunucusu, bir cihaz ön yükleme yaparken ve bir ağa oturum açabilmek için bir IP Adres talep ederken, IP adreslerini verir. IP Adresni otomatik olarak almak için, cihaz bir DHCP istemcisi olarak ayarlanmalıdır. Varsayılan ayar olarak DHCP Sunucusu etkin haldedir. DHCP adres havuzu, ağdaki istemcilere otomatik olarak atanacak IP adresleri aralığını içerir.

DHCP : Devre Dışı Etkin Relay

Başlangıç IP Adresi : 192.168.1.100

IP Havuz Genişliği : 101

Kiralama Süresi : 259200 saniye (0 seçildiğinde varsayılan değer olan 259200 atanır)

Fiziksel Portlar : 1 2 3 4

Host Adı	IP Adresi	MAC Adresi	Durum	Bitiş Süresi
	192.168.1.100	Manuel Yapılandırma	Statik	

DNS Relay : Sadece Otomatik Tanımlı DNS Sunucusunu Kullan

Birincil DNS Sunucusu : N/A

İkincil DNS Sunucusu : N/A

Şekil 4-12

- **Başlangıç IP Adresi:** DHCP sunucusunun IP ataması yapması için başlangıç IP Adresni girin. Model için varsayılan IP Adres 192.168.1.1 olduğu için, varsayılan Başlangıç IP Adres **192.168.1.100**'dir, ve Başlangıç IP Adres 192.168.1.2 veya daha büyük ama 192.168.1.254 değerinden daha küçük olmalıdır.
- **IP Havuz Genişliği:** Maksimum kullanıcı havuzu boyutu.
- **Kira Süresi:** IP Kirası süresi. Dinamik IP Adresnin sona ermesinden sonra, kullanıcıya otomatik olarak yeni bir dinamik IP Adres atanacaktır. Varsayılan süre **259200** saniyedir.
- **Fiziksel Portlar:** DHCP istemcisinin fiziksel portlarını belirleyin.
- **DNS Relay:** Bu özelliği devre dışı bırakmak isterseniz, Birincil ve ikincil DNS IP'lerini 0.0.0.0 olarak ayarlamamız gereklidir. DNS relay kullanmak isterseniz, DNS sunucusu IP'sini Bilgisayarlarında 192.168.1.1 olarak ayarlayabilirsiniz. Bu şekilde ayarlanmazsa, cihaz DNS relayli çalışmayacaktır.

- **Birincil DNS Sunucu:** Tercih ettiğiniz DNS sunucu giriniz.
- **İkincil DNS Sunucu:** Tercih ettiğiniz DNS sunucu giriniz.

👉 **Not:**

DNS Relayinde **Sadece Otomatik tanımlı DNS Sunucu Kullan** seçilmişse, bu yönlendirici kurulum esnasında, PPPoA, PPPoE ya da MER/DHCP etkin PVC'lerden birinden ilk alınan DNS atamasını kabul edecektir. DNS Relayinde **Sadece Kullanıcı Tanımlı DNS Sunucu Kullan** seçiliyse, birincil ve opsiyonel ikincil DNS sunucusu IP adreslerini girmeniz gerekecektir. Adres girdikten sonra, kaydetmek ve çalıştırmak için KAYDET düğmesine basın.

- **DHCP Relay:** Relay seçimini yapın, ardından sonraki ekranı göreceksiniz (Şekil 4-13), Yönlendiriciniz bir DHCP Relay olarak çalışacaktır. Bir DHCP relay, IP Adreslerini talep eden bilgisayarlar ile adresleri atayan DHCP sunucusu arasında DHCP verisini ileten bir bilgisayardır. Cihaz arayüzlerinin her biri DHCP relay olarak yapılandırılabilir. Bu etkinleştirilirse, yerel Bilgisayarlardan gelen DHCP taleplerini WAN tarafında çalışan DHCP sunucusuna iletecektir Bu işlevin düzgün bir şekilde çalışmasını sağlamak için lütfen sadece yönlendirici modunda çalışın, LAN portundaki DHCP sunucusunu devre dışı bırakın ve route tablosunun doğru route girdisine sahip olduğundan emin olun.

DHCP : Devre Dışı Etkin Relay

Relay için DHCP Sunucu IP'si :

Şekil 4-13

- **Relay Agent için DHCP Sunucu IP'si:** WAN üzerinde çalışan DHCP Sunucu IP Adreslerini girin.

👉 **Not:**

Devre Dışı seçimini yaparsanız, DHCP işlevi geçerli olmayacaktır.

4.3.3 Kablosuz

“**Arayüz Ayarları→Kablosuz**” menüsünü seçin, Kablosuz ekranını göreceksiniz (Şekil Şekil 4-14). Lütfen aşağıdaki açıklamalara göre Kablosuz parametrelerini yapılandırın.

Arayüz	Hızlı Kurulum	Arayüz Ayarları	Gelişmiş Ayarlar	Erişim Yönetimi	Bakım	Durum	Yardım
	Internet	LAN	Kablosuz				
Access Point Ayarları	<p>Access Point : <input checked="" type="radio"/> Etkin <input type="radio"/> Devre Dışı</p> <p>Kanal : TÜRKİYE <input type="button" value="v"/> Otomatik <input type="button" value="v"/> Mevcut Kanal: 11</p> <p>İletim Gücü : Yüksek <input type="button" value="v"/></p> <p>İşaret Aralığı(ms) : 100 (Aralık: 20-1000)</p> <p>RTS/CTS Eşiği : 2347 (Aralık: 1500-2347)</p> <p>Parçalanma Eşiği (Byte) : 2346 (Aralık: 256-2346, yalnızca çift sayılar)</p> <p>DTIM(ms) : 1 (Aralık: 1~255)</p> <p>Kablosuz Modu : 802.11b+g+n <input type="button" value="v"/></p>						
11n Ayarları	<p>Kanal Bant Genişliği : 20/40 MHz <input type="button" value="v"/></p> <p>Kanal Uzantısı : Kontrol kanalının üzerinde <input type="button" value="v"/></p> <p>Koruma Aralığı : Otomatik <input type="button" value="v"/></p> <p>MCS : Otomatik <input type="button" value="v"/></p>						
Çoklu SSID Ayarları	<p>SSID Dizini : 1 <input type="button" value="v"/></p> <p>SSID Yayınlama : <input checked="" type="radio"/> Evet <input type="radio"/> Hayır</p> <p>WPS'i kullan : <input checked="" type="radio"/> Evet <input type="radio"/> Hayır</p>						
WPS Ayarları	<p>WPS Durumu : Ayarlanmamış</p> <p>WPS Modu : <input type="radio"/> PIN Kodu <input checked="" type="radio"/> PBC</p> <p><input type="button" value="WPS'i başlat"/></p> <p>WPS ilerlemesi : Idle</p> <p><input type="button" value="OOB ile WPS'i sıfırla"/></p> <p>SSID : TP-LINK_897653</p> <p>Doğrulama Türü : Devre Dışı <input type="button" value="v"/></p>						
WDS Ayarları	<p>WDS Modu : <input type="radio"/> Açık <input checked="" type="radio"/> Kapalı</p> <p>Mac Adresi #1 : 00:00:00:00:00:00</p> <p>Mac Adresi #2 : 00:00:00:00:00:00</p> <p>Mac Adresi #3 : 00:00:00:00:00:00</p> <p>Mac Adresi #4 : 00:00:00:00:00:00</p>						
Kablosuz Mac Adresi Filtresi	<p>Etkin : <input type="radio"/> Etkin <input checked="" type="radio"/> Devre Dışı</p> <p>İşlem : ilişkilendirmeye izin Ver <input type="button" value="v"/> Bu Kablosuz LAN İstasyonları ile ilişkilendir</p> <p>Mac Adresi #1 : 00:00:00:00:00:00</p> <p>Mac Adresi #2 : 00:00:00:00:00:00</p> <p>Mac Adresi #3 : 00:00:00:00:00:00</p> <p>Mac Adresi #4 : 00:00:00:00:00:00</p> <p>Mac Adresi #5 : 00:00:00:00:00:00</p> <p>Mac Adresi #6 : 00:00:00:00:00:00</p> <p>Mac Adresi #7 : 00:00:00:00:00:00</p> <p>Mac Adresi #8 : 00:00:00:00:00:00</p>						
<input type="button" value="KAYDET"/> <input type="button" value="İPTAL"/>							

Şekil 4-14

- **Access Point ayarları:** Bunlar kablosuz erişim noktası ayarlarıdır. Kablosuz donatılmış bilgisayarların ve diğer cihazların kablosuz ağa bağlanmasını sağlayan kuralları yapılandırabilirsiniz.
- **Access point:** Cihazdan kablosuz ağ yayını yapılması için Etkin seçimini yapın.
 - **Kanal:** Kanal Açılır Listesinden kullanmak istediğiniz kanalı seçin. Bu alan hangi işletim frekansının kullanılacağını belirler. Yakınlardaki başka bir access point ile kesişme problemleri yaşamıyorsanız kablosuz kanalı değiştirmenize gerek yoktur.
 - **İletim Gücü:** Buradan cihazın kablosuz sinyal çıkış gücünü ayarlayabilirsiniz. Yüksek, Orta ve Düşük seçeneklerinden talep ettiğiniz iletim gücünü belirleyebilirsiniz. Yüksek fabrika çıkış ayarlarında varsayılan olarak gelen ve önerilen seçimdir.
 - **İşaret Aralığı(ms):** 20-1000 milisaniye arasında bir değer girin. İşaret Aralığı değeri, hat kesintisinin frekans aralığını gösterir. Hat kesintisi, kablosuz ağ ile senkronize olmak için Yönlendirici tarafından yapılan bir paket yayınıdır. Varsayılan değer 100'dür.
 - **RTS/CTS Eşiği:** Dengesiz veri akışı ile karşılaşsanız, sadece, varsayılan 2347 değerinde küçük bir azaltma önerilir. Bir ağ paketi, önceden ayarlanmış RTS eşik boyutundan küçükse, RTS/CTS mekanizması etkinleştirilmez. Yönlendirici belirli bir alıcı istasyona Gönderme Talebi (RTS) paketleri gönderir ve bir veri çerçevesinin gönderilmesini düzenler. Bir RTS alındıktan sonra, kablosuz istasyonu, iletme başlama izni için Gönderilebilir (CTS) paketi ile yanıt verir. Önemli bir durum olmadığı sürece 2347 değerini koruyun.
 - **Parçalanma Eşiği (Byte):** Bu değer, veri çoklu paketlere bölünmeden önce bir paket için maksimum boyutu belirler. Yüksek bir paket hata oranı yaşarsanız, Fragmentasyon Başlangıcı çok az yükseltebilirsiniz. Fragmentasyon Başlangıcı çok düşük belirlemek, kötü bir ağ performansı ile sonuçlanabilir. Varsayılan değer üzerinden sadece küçük bir değişim tavsiye edilir. Önemli bir durum olmadığı sürece 2346 varsayılan değerini koruyun.
 - **DTIM(ms):** 1 ile 255 arasındaki bu değer, Gönderim Trafiği Gösterge Mesajı (DTIM) aralığını gösterir. Bir DTIM alanı, sonraki pencerenin istemcilerini broadcast ve multicast mesajlarını dinlemek için bilgilendiren bir geri sayım alanıdır. Yönlendirici, ilişkilendirilmiş istemciler için broadcast veya multicast mesajlarını arabelleğe almışsa, bir sonraki DTIM'i DTIM Aralık değeri ile gönderir. İstemcileri hat kesintilerini duyar, broadcast ve multicast mesajlarını almak üzere uyanır. Varsayılan değer 1'dir.
 - **Kablosuz Modu:** Açılır listeden "802.11b", "802.11g", "802.11n", "802.11b+g", "802.11g+n" ve "802.11b+g+n" seçimlerini yapabilirsiniz. "802.11b+g+n" size 802.11b, 802.11g ve 802.11n destekli kablosuz istasyonlara Yönlendiriciye bağlama olanağı tanır.
- **11n Ayarları:** Bunlar, 11n parametreleri ayarlarıdır. **Kablosuz Mod** için "802.11n", "802.11g+n" veya "802.11b+g+n" seçiliyse bu ayarlar görüntülenecektir.
- **Kanal Bant Genişliği:** Açılır Listedden kullanmak istediğiniz Bant Genişliğini seçin. İki seçenek vardır, "20 MHz" ve "20/40 MHz". Daha büyük bant genişliği seçilirse, cihaz daha yüksek hızda veri alıp gönderecektir.

- **Kanal Uzantısı:** "20/40 MHz" seçilmişse bu seçenek görüntülenir.
- **Koruma Aralığı:** Çoktan seçmeli listeden dilediğiniz koruma aralığını belirleyiniz.
- **MCS:** Açılır listeden kablosuz iletim hızını seçin. Varsayılan olarak, bu değer OTO konumundadır.

➤ **Çoklu SSID Ayarları:** Bunlar SSID ayarlarıdır.

- **SSID Dizini:** SSID'in Dizini, bu modelde sadece varsayılan değer olan 1'i kullanabilirsiniz.
- **SSID Yayınlama:** Kablosuz istemciler kablosuz ağlarda bağdaşacak bir yerel alan aradığında, Yönlendiricinin SSID yayınına tespit ederler. Yönlendiricinin SSID'sini yayınlamak için varsayılan ayarı koruyun. Yönlendiricinin SSID'sini yayınlamak istemiyorsanız "Hayır"ı seçin.
- **WPS'i Kullan:** **WPS** (Wi-Fi Protected Setup) işlevini kullanırsanız, mevcut ağınıza hızlı bir şekilde yeni bir kablosuz cihaz ekleyebilirsiniz. **WPS** kullanmak için, varsayılan değerleri koruyun ve WPS **Ayarları** içerisindeki parametreleri yapılandırın. **WPS** kullanmak istemiyorsanız, "Hayır" seçimini yapın, ardından aşağıdaki ekranı göreceksiniz.

SSID Dizini : 1

SSID Yayınlama : Evet Hayır

WPS'i kullan : Evet Hayır

SSID : TP-LINK_897653

Doğrulama Türü : Devre Dışı

Şekil 4-15

- **SSID:** Bir kablosuz ağ içindeki tüm noktalar tarafından paylaşılan kablosuz ağ adı. SSID, kablosuz ağdaki tüm cihazlar için aynı olmalıdır. Büyük/küçük harfe duyarlıdır ve 32 karakteri aşmamalıdır (klavyedeki Türkçe karakterler hariç tüm karakterleri kullanabilirsiniz). Bu ayarın kablosuz ağınızdaki tüm istasyonlar için aynı olduğundan emin olun. Verilen boşluğa istenen dilediğiniz SSID'yi yazın.
- **Doğrulama Türü:** Çoktan Seçmeli listeden bir Doğrulama Türü seçin, bu değer kablosuz LAN arayüzünün güvenlik özelliklerini yapılandırmanızı sağlar. Mevcut seçenekler: Devre dışı, WEP-64Bits, WEP-128Bits, WPA-PSK, WPA2-PSK ve WPA-PSK/ WPA2-PSK.

1) WEP-64Bits

WEP-64Bits ayarlarını yapılandırmak için açılır listeden WEP-64Bits'i seçin. Menü, uygun ayarları sağlamak üzere değişir. WEP-64Bits, IEEE 802.11g standardında tanımlandığı gibi, 64-bit paylaşılan anahtar algoritmasına dayalı bir veri gizliliği mekanizmasıdır.

SSID Dizini :	1
SSID Yayınlama :	<input checked="" type="radio"/> Evet <input type="radio"/> Hayır
WPS'i kullan :	<input type="radio"/> Evet <input checked="" type="radio"/> Hayır
SSID :	TP-LINK_897653
Doğrulama Türü :	WEP-64 Bit

WEP 64 Bit: Her anahtar için, lütfen (1) semboller olmadan 5 karakter ya da (2) 0-9 ve a,b,c,d,e,f harflerini kullanarak 10 karakter girişi yapınız.

WEP 128 Bit: Her anahtar için, lütfen (1) semboller olmadan 13 karakter ya da (2) 0-9 ve a,b,c,d,e,f harflerini kullanarak 26 karakter girişi yapınız.

Anahtar#1 : 0x0000000000

Anahtar#2 : 0x0000000000

Anahtar#3 : 0x0000000000

Anahtar#4 : 0x0000000000

Şekil 4-16

2) WEP-128Bits

WEP-128Bits ayarlarını yapılandırmak için açılır listeden WEP-128Bits'i seçin. Menü, uygun ayarları sağlamak üzere değişir. 128 bit, 64 bit'den daha güçlüdür.

SSID Dizini :	1
SSID Yayınlama :	<input checked="" type="radio"/> Evet <input type="radio"/> Hayır
WPS'i kullan :	<input type="radio"/> Evet <input checked="" type="radio"/> Hayır
SSID :	TP-LINK_897653
Doğrulama Türü :	WEP-128 Bit

WEP 64 Bit: Her anahtar için, lütfen (1) semboller olmadan 5 karakter ya da (2) 0-9 ve a,b,c,d,e,f harflerini kullanarak 10 karakter girişi yapınız.

WEP 128 Bit: Her anahtar için, lütfen (1) semboller olmadan 13 karakter ya da (2) 0-9 ve a,b,c,d,e,f harflerini kullanarak 26 karakter girişi yapınız.

Anahtar#1 : 0x00000000000000000000000000000000

Anahtar#2 : 0x00000000000000000000000000000000

Anahtar#3 : 0x00000000000000000000000000000000

Anahtar#4 : 0x00000000000000000000000000000000

Şekil 4-17

3) WPA-PSK

WPA-PSK ayarlarını yapılandırmak için açılır listeden WPA-PSK'yı seçin. Menü, uygun ayarları sağlamak üzere değişir. WPA-PSK ortak bir anahtar gerektirir ve kimlik doğrulama için ayrı bir sunucu kullanmaz. PSK anahtarları ASCII ya da Hex tipinde olabilir.

SSID Dizini :	1	▼
SSID Yayınlama :	<input checked="" type="radio"/> Evet	<input type="radio"/> Hayır
WPS'i kullan :	<input type="radio"/> Evet	<input checked="" type="radio"/> Hayır
SSID :	TP-LINK_897653	
Doğrulama Türü :	WPA-PSK	
Şifreleme :		
TKIP/AES		
Ön Paylaşım Anahtarı :	(8-63 ASCII Karakteri veya 64 hexadecimal karakter)	

Şekil 4-18

- **Şifreleme:** Kullanmak istediğiniz şifrelemeyi seçin: TKIP/AES, TKIP ya da AES (AES, TKIP'ten daha güçlü bir şifreleme yöntemidir).
- **TKIP (Temporal Key Integrity Protocol)** – iletilen her paket için dinamik şifreleme anahtarları sağlayan bir kablosuz şifreleme protokolüdür.
 - **AES (Advanced Encryption Standard)** – Simetrik 128-bit blok veri şifreleme kullanan bir güvenlik yöntemidir.
- **Ön Paylaşım Anahtarı:** Yönlendirici ve diğer ağ cihazlarınızca paylaşılan anahtarı (kablosuz ağ şifrenizi) girin. 8-63 ASCII karakteri ya da 64 Onaltılık basamaktan oluşmalıdır.

4) WPA2-PSK

WPA2-PSK ayarlarını yapılandırmak için açılır listeden WPA2-PSK'ı seçin. Menü, uygun ayarları sağlamak üzere değişir. WPA2-PSK ortak bir anahtar gerektirir ve kimlik doğrulama için ayrı bir sunucu kullanmaz. PSK anahtarları ASCII ya da Hex tipinde olabilir.

SSID Dizini :	1	▼
SSID Yayınlama :	<input checked="" type="radio"/> Evet	<input type="radio"/> Hayır
WPS'i kullan :	<input type="radio"/> Evet	<input checked="" type="radio"/> Hayır
SSID :	TP-LINK_897653	
Doğrulama Türü :	WPA2-PSK	
Şifreleme :		
TKIP/AES		
Ön Paylaşım Anahtarı :	(8-63 ASCII Karakteri veya 64 hexadecimal karakter)	

Şekil 4-19

5) WPA-PSK/WPA2-PSK

WPA-PSK/WPA2-PSK ayarlarını yapılandırmak için açılır listeden WPA-PSK/WPA2-PSK'ı seçin. Menü, uygun ayarları sağlamak üzere değişir. WPA-PSK/WPA2-PSK ortak bir anahtar gerektirir ve kimlik doğrulama için ayrı bir sunucu kullanmaz. PSK anahtarları ASCII ya da

Hex tipinde olabilir. WPA-PSK/WPA2-PSK; WPA-PSK veya WPA2-PSK'dan daha esneklerdir.

SSID Dizini : 1

SSID Yayınlama : Evet Hayır

WPS'i kullan : Evet Hayır

SSID : TP-LINK_897653

Doğrulama Türü : WPA-PSK/WPA2-PSK

Şifreleme : TKIP/AES

Ön Paylaşım Anahtarı : (8-63 ASCII Karakteri veya 64 hexadecimal karakter)

Şekil 4-20

4.3.3.1 WPS Ayarları

➤ **WPS Ayarları:** **WPS** mevcut ağınıza hızlı bir şekilde yeni bir kablosuz cihaz eklemenize olanak tanır. Bu bölüm size **WPS** işlevini nasıl kullanacağınızı gösterir.

- **WPS Durumu:** Mevcut **WPS** durumunu gösterir.
- **WPS modu:** Kablosuz adaptör Wi-Fi Korunmalı Kurulum'u destekliyse (**WPS**), Düğmeyle Tetiklenen Yapılandırma (PBC) veya PIN yöntemlerinden birini kullanarak kablosuz adaptör ve yönlendirici arasında kablosuz bir bağlantı kurabilirsiniz; lütfen birini seçiniz.
- **OOB ile WPS'i Sıfırla:** WPS durumunu ayarlanmamış hale getirmek için sıfırlamak üzere bu düğmeyi kullanınız. Bu sayede WPS fonksiyonunun bir sonraki kullanımında yeni bir anahtar oluşturulacaktır.

1) PBC

Kablosuz adaptörünüz Wi-Fi Korunmalı Kurulum'u ve Düğmeyle Tetiklenen Yapılandırma'yı (PBC) destekliyse, şu iki yöntemden birini kullanarak adaptörünüzü ağa ekleyebilirsiniz.

PBC'ye tıklayın, aşağıdaki ekranı göreceksiniz.

WPS Durumu : Ayarlanmamış

WPS Modu : PIN Kodu PBC

WPS'i başlat

WPS ilerlemesi : Idle

OOB ile WPS'i sıfırla

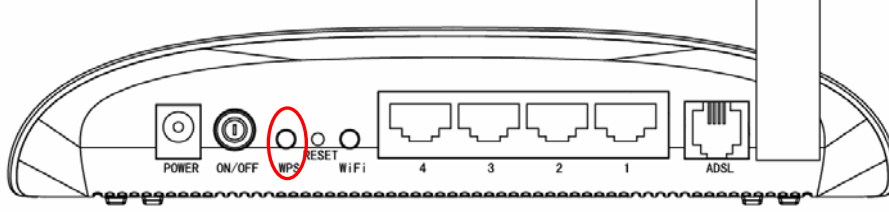
SSID : TP-LINK_897653

Doğrulama Türü : Devre Dışı

Şekil 4-21

Birinci Yöntem:

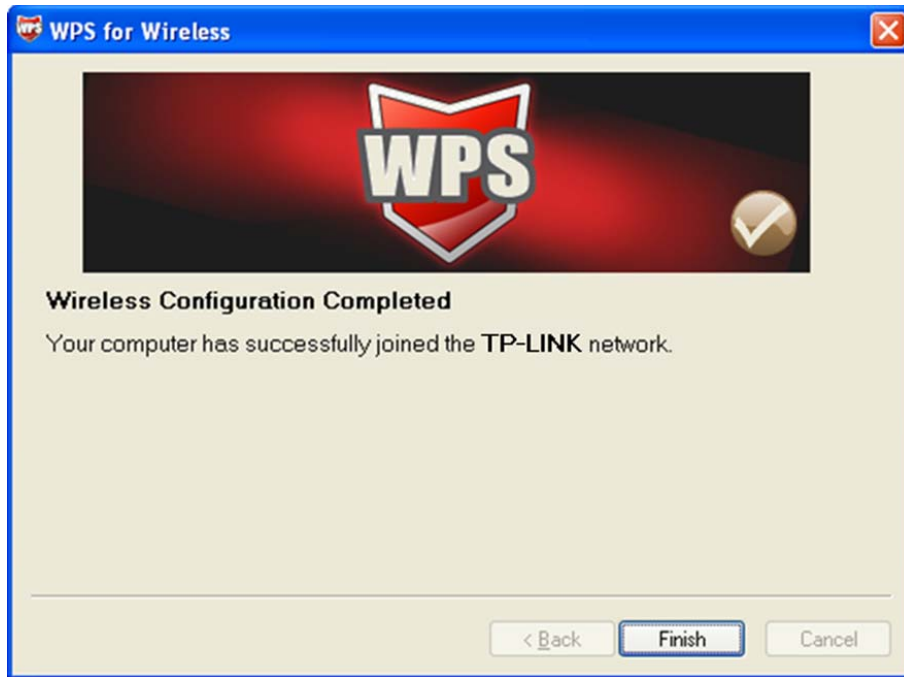
Adım 1: Yönlendiricinin ön panelindeki **WPS** düğmesine veya WPS içerisindeki **WPS'i başlat** (Şekil 4-21) düğmesine basın.



Adım 2: Adaptörün **WPS** düğmesini 2 ya da 3 saniye boyunca basılı tutun.



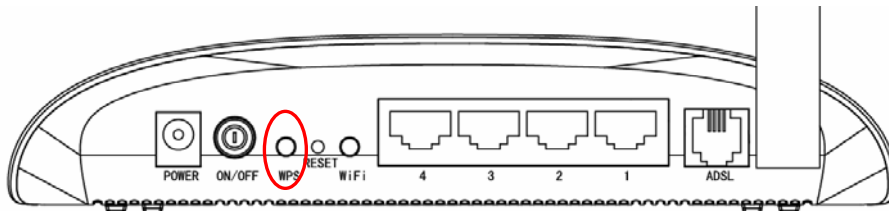
Adım 3: Sonraki ekran görüntülenene kadar bir müddet bekleyin. **WPS** yapılandırmasını tamamlamak için **Finish** (Son)'a tıklayın.



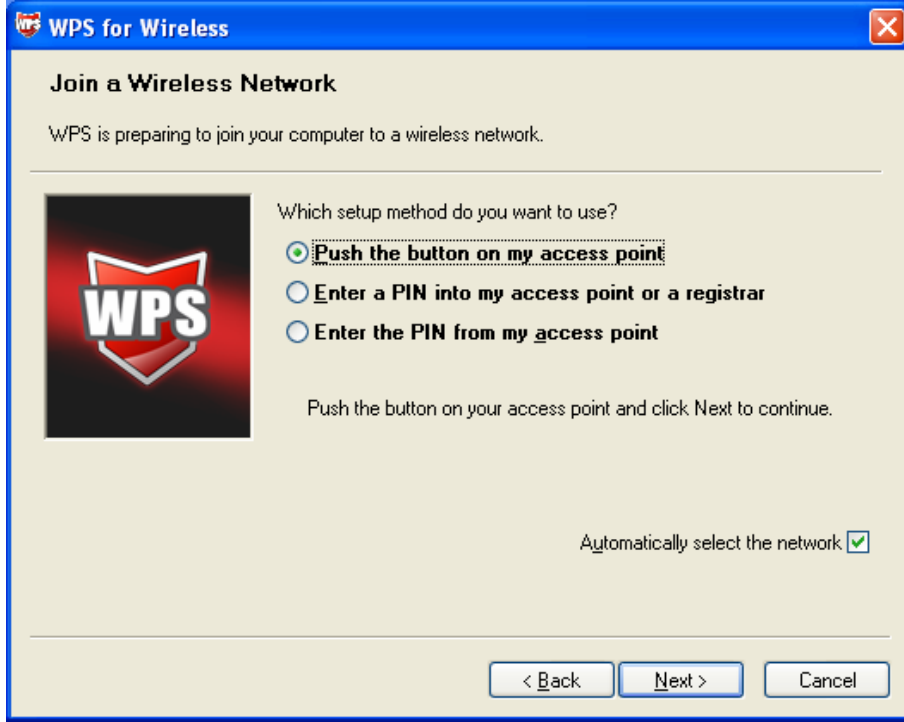
Kablosuz Adaptörün **WPS** Yapılandırma Ekranı

İkinci Yöntem:

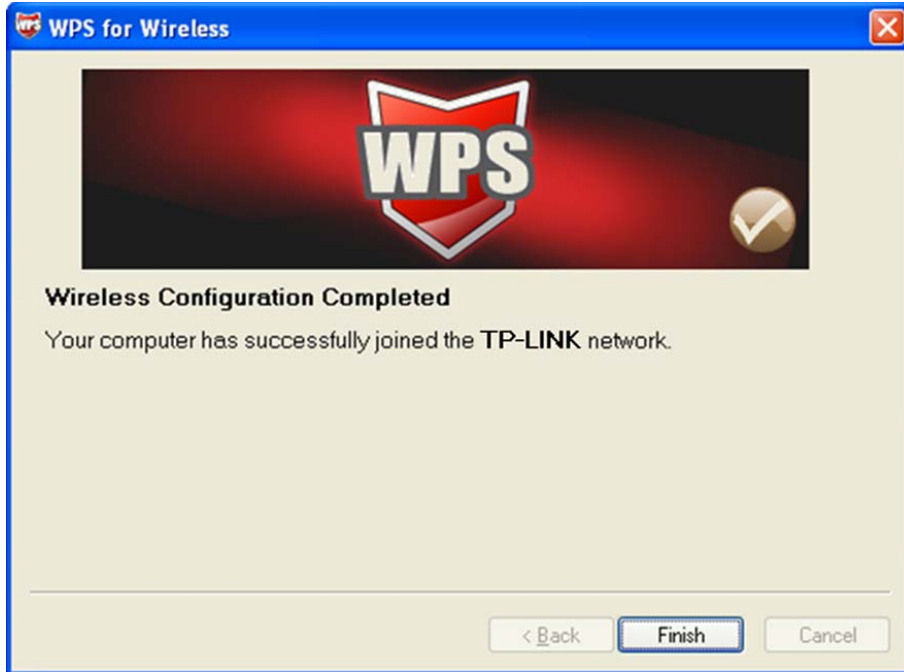
Adım 1: Yönlendiricinin ön panelindeki **WPS** düğmesine veya WPS içerisindeki **Başlat** (Şekil 4-21) düğmesine basın.



Adım 2: Kablosuz adaptörün yapılandırılması için, lütfen **WPS** yapılandırma yazılımında aşağıda görüntülediği gibi "**Push the button on my access point** (Erişim noktamın üzerindeki düğmeye bas)" seçimini yapın ve **Next** (İleri)'ye tıklayın.

Kablosuz Adaptörün **WPS** Yapılandırma Ekranı

Adım 3: Sonraki ekran görüntülenene kadar bir müddet bekleyin. **WPS** yapılandırmasını tamamlamak için **Finish** (Son)'a tıklayın.

Kablosuz Adaptörün **WPS** Yapılandırma Ekranı

2) PIN Kodu

Kablosuz adaptörünüz Wi-Fi Korunmalı Kurulum'u ve PIN yöntemini destekliorsa, ş adaptörünüzü PIN ile ağa eklemek için, **PIN kodu**'na tıklayın, aşağıdaki ekranı göreceksiniz.

WPS Durumu : Ayarlanmamış
WPS Modu : PIN Kodu PBC
AP PIN kodu : 01005028
Üye PIN kodu :

WPS İlerlemesi : Idle

SSID : TP-LINK_897653
Doğrulama Türü : Devre Dışı

Şekil 4-22

Birinci Yöntem: Yönlendiricime PIN'i gir

Adım 1: Kablosuz adaptörün yapılandırılması için, lütfen aşağıdaki ekranda görüntülenen şekilde **WPS** yapılandırma yardımcısında **"Enter a PIN into my access point or a registrar (Erişim noktama bir PIN ya da bir kayıt birimi gir)"** seçimini yapın ve PIN kodu alın ardından **Next (İleri)**'ye tıklayın.

Kablosuz Adaptörün **WPS** Yapılandırma Ekranı

Adım 2: Yönlendirici için, **PIN kodu** seçili halde iken, aşağıda gösterildiği gibi üye PIN kodu'nun (enrollee PIN code) yanındaki alana kablosuz adaptörün PIN kodunu girin. Ardından **WPS'i Başlat**'a tıklayın.

WPS Durumu : Ayarlanmamış
WPS Modu : PIN Kodu PBC
AP PIN kodu : 01005028
Üye PIN kodu : 79666947
WPS'i başlat
WPS ilerlemesi : Idle
OOB ile WPS'i sıfırla
SSID : TP-LINK_897653
Doğrulama Türü : Devre Dışı

Şekil 4-23

İkinci Yöntem: PIN'i Yönlendiricimden gir

Adım 1: Şekil 4-23'deki **AP PIN kodu**'ndan Mevcut PIN kodunu alın (her Yönlendiricinin özgün bir PIN kodu vardır. Mesela bu Yönlendiricinin PIN kodu 01005028).

Kablosuz adaptörün yapılandırılması için, lütfen aşağıdaki ekranda **WPS** yapılandırma programında görüntülenen şekilde **"Enter a PIN from my access point (PIN'i erişim noktamdandır)"**.

Adım 2: seçimini yapın ve Yönlendiricinin PIN kodunu **"Access Point PIN (Erişim Noktası PIN'i)"** alanına girin. Ardından **Next (İleri)**'ye tıklayın.

WPS for Wireless

Join a Wireless Network

WPS is preparing to join your computer to a wireless network.

Which setup method do you want to use?

Push the button on my access point
 Enter a PIN into my access point or a registrar
 Enter the PIN from my access point

Enter the PIN from your access point below and click Next to continue.

Access Point PIN: 01005028

Automatically select the network

< Back Next > Cancel

Kablosuz Adaptörün **WPS** Yapılandırma Ekranı**Not:**

Yönlendiricinin varsayılan PIN kodu, etiketinin üzerinde veya **WPS**'de görüldüğü gibi Şekil 4-23 yapılandırma ekranında bulunabilir.

- **SSID:** Bir kablosuz ağ içindeki tüm noktalar tarafından paylaşılan kablosuz ağ adı. SSID, kablosuz ağdaki tüm cihazlar için aynı olmalıdır. Büyük/küçük harfe duyarlıdır ve 32 karakteri aşmamalıdır (klavyedeki tüm karakterleri kullanabilirsiniz). Bu ayarın kablosuz ağınızdaki tüm istasyonlar için aynı olduğundan emin olun. Verilen boşluğa istenen SSID'yi yazın.
- **Doğrulama Türü:** Aşağı açılır listeden bir Doğrulama Türü seçin, bu değer kablosuz LAN arayüzünün güvenlik özelliklerini yapılandırmanızı sağlar. Mevcut seçenekler: Devre dışı, WEP-64Bits, WEP-128Bits, WPA-PSK, WPA2-PSK ve WPA-PSK/ WPA2-PSK.
- **WDS Ayarları:** WDS'yi etkinleştirmek/devre dışı bırakmak için Kapalı/Açık seçimini yapın. Bu işlev devredeyken, Yönlendirici iki veya daha fazla WLAN'ı köprüleyebilir.
 - **MAC Adresi:** Boşluğa köprülemek istediğiniz MAC Adresni girin.
- **Kablosuz MAC adres Filtresi:** Ağınızın RADIUS'unda iletim yapan kablosuz cihazların MAC Adresleri kullanılarak kablosuz erişim filtrelenebilir.
 - **Etkin:** Kullanıcıları MAC Adres kullanarak filtrelemek isterseniz "Etkin" aksi halde "Devre Dışı" seçimini yapın.
 - **İşlem:** Kablosuz kullanıcıları MAC Adres ile filtrelemek için, "İlişkilendirmeye İzin Ver" veya "İlişkilendirmeyi Reddet" seçimini yapın, ardından Kablosuz LAN istasyon(ları) yardımını izleyin.
 - **MAC Adresi:** Boşluğa filtrelemek istediğiniz MAC Adresni girin.

Not:

Çoğu kullanıcı için, varsayılan Kablosuz LAN Performansı ayarlarını kullanmaları tavsiye edilir. Bu ayarlarda yapılacak herhangi bir değişiklik, kablosuz ağınıza olumsuz yönde etki edebilir. Belirli koşullar altında değişiklikler performansı olumlu etkileyebilir. Bu kablosuz ayarlarda yapacağınız değişiklikleri konu hakkında uzman seviyede bilgili değilseniz varsayılan ayarlarda bırakınız.

4.4 Gelişmiş Ayarlar

"Gelişmiş Ayarlar" seçimini yapın, şu alt menüleri görebilirsiniz:

Hızlı Kurulum	Arayüz Ayarları	Gelişmiş Ayarlar	Erişim Yönetimi	Bakım	Durum	Yardım
Firewall	Yönlendirme	NAT	QoS	VLAN	ADSL	

Şekil 4-24

Herhangi birine tıklayarak ilgili işlevi yapılandırabilirsiniz.

4.4.1 Güvenlik Duvarı

"Gelişmiş Ayarlar→Firewall" menüsünü seçin, aşağıdaki ekranı göreceksiniz (Şekil 4-25).

Gelişmiş Hızlı Kurulum Arayüz Ayarları **Gelişmiş Ayarlar** Erişim Yönetimi Bakım Durum Yardım

Firewall

Firewall : Etkin Devre Dışı
(UYARI: Firewall etkinleştirildiğinde, modemizin birçok olası atağı (Denial of Service, SYN Flooding, Ping of Death, TearDrop...vb) engelleyecektir.)

SPI : Etkin Devre Dışı
(UYARI: SPI etkinleştirilirse, WAN tarafıyla alakalı tüm trafik (portu yönlendirme, DMZ ve ACL WAN tarafından erişim) engellenecektir.)

KAYDET İPTAL

Şekil 4-25

- **Firewall:** Bu seçimi yaptığınızda, Ping Saldırısı, SYN Flooding, Port Tarama ve Kara Saldırısı gibi Hizmet Reddi (DoS) saldırıları otomatik olarak algılanır ve engellenir.
- **SPI:** SPI'yi etkinleştirirseniz, DMZ, Sanal Sunucu ve ACL WAN da dahil WAN tarafından başlatılan tüm trafik engellenecektir.

4.4.2 Yönlendirme

“**Gelişmiş Ayarlar**→**Yönlendirme**” menüsünü seçin, sonraki ekranda rota bilgisini göreceksiniz (Şekil 4-26).

Gelişmiş Hızlı Kurulum Arayüz Ayarları **Gelişmiş Ayarlar** Erişim Yönetimi Bakım Durum Yardım

Yönlendirme Tablosu Listesi

#	Hedef IP	Maske	Ağ Geçidi IP	Metrik	Cihaz	Kullanım	Değiştir	Sil
1	192.168.1.0	24	192.168.1.1	1	enet0	1942		
2	default	0	Node1	2	Eylemsiz	0		

ROTA EKLEME

Şekil 4-26

Yeni bir rota eklemek için, aşağıdaki ekrandan **ROTA EKLEME** düğmesine tıklayın (Şekil 4-27).

Gelişmiş	Hızlı Kurulum	Arayüz Ayarları	Gelişmiş Ayarlar	Erişim Yönetimi	Bakım	Durum	Yardım
	Firewall	Yönlendirme	NAT	QoS	VLAN	ADSL	

Statik Rota
<p>Hedef IP Adresi: <input type="text" value="0.0.0.0"/></p> <p>IP Alt Ağ Maskesi: <input type="text" value="0.0.0.0"/></p> <p>Ağ Geçidi IP Adresi: <input checked="" type="radio"/> <input type="text" value="0.0.0.0"/> <input type="radio"/> PVC0 <input type="button" value="v"/></p> <p>Metrik: <input type="text" value="0"/></p> <p>RIP'de duyurulanlar: <input type="button" value="v"/></p>
<p><input type="button" value="KAYDET"/> <input type="button" value="SİL"/> <input type="button" value="GERİ"/> <input type="button" value="İPTAL"/></p>

Şekil 4-27

- **Hedef IP Adresi:** Bu parametre son hedefin IP adresini belirler.
- **IP Alt Ağ Maskesi:** Bu hedef cihaz için alt ağ maskesini girin.
- **Ağ Geçidi IP Adresi:** Ağ geçidinin IP adresini girin. Ağ geçidi paketi hedefe iletecek ADSL yönlendiricinizin kendisi veya rota özelliklerine sahip yönlendirici ağına bağlı diğer bir cihazdır. LAN üzerinde, ağ geçidi yönlendiriciniz olarak aynı segment üzerinde bir yönlendirici olmalıdır; İnternet üzerinde (WAN), ağ geçidi uzak düğümlerden birinin IP adresi olmalıdır.
- **Metrik:** Metrik routing amaçları için iletimin "maliyetini(önceliğini)" temsil eder. IP yönlendirme, maliyet hesabı olarak doğrudan bağlanan ağlar için en az 1 olmak üzere atlama sayısını kullanır. Bu bağlantı için tahmini maliyeti hesaplamasında kullanılacak bir sayı girin. Sayı kesin olmak zorunda değildir, fakat 1 ve 15 arasında olmalıdır. Pratikte, 2 veya 3 genellikle iyi bir sayıdır.
- **RIP'de duyurulanlar:** Bu parametre, ADSL yönlendiricinizin, RIP yayınlarında bu rota bilgisini de içerip içermeyeceğini belirler. Evet olarak ayarlanırsa, bu uzaktan düğüme olan rota RIP yayınları vasıtasıyla diğer ana bilgisayarlara yayılmış olacaktır. Hayır durumunda ise, bu rota özel tutulacak ve RIP yayınlarına dahil edilmeyecektir.

4.4.3 NAT

"Gelişmiş Ayarlar→NAT" menüsünü seçin, Yönlendirici için NAT (Ağ Adres Çevirisi) işlevini ayarlayabilirsiniz (Şekil 4-28).



Şekil 4-28

- **Sanal Devre:** NAT işlevi için kurmayı planladığınız Sanal Devre numarasını seçin.
- **NAT Durumu:** Bu alan, geçerli VC için NAT işlevinin mevcut durumunu gösterir. Bu işlevi etkinleştirmek için önceki ekrana (Şekil 4-6) gidebilirsiniz.
- **IP Sayısı;** Bu alan geçerli VC için ISP'nizin sağladığı IP sayısını belirlemek içindir. Tekil IP ya da çoklu IP olabilir. Açıklama için burada Tekli opsiyonu seçilmiştir.

Not:

Tek IP'li VC'ler için, aynı DMZ ve Sanal sunucuları paylaşılır; çoklu IP'li VC'ler için, her ayrı VC'yi DMZ ve Sanal sunucular için ayarlayabilirsiniz. Ayrıca, çoklu IP'li VC'ler için, Adres Eşleştirme kuralları tanımlanabilir; tek IP'li VC'ler için, sadece bir IP içerdiklerinden dolayı, Adres Eşleştirme kuralının tanımlanmasına gerek yoktur.

4.4.3.1 DMZ

Şekil 4-28 içerisinde "**Gelişmiş Ayarlar**→**NAT**→**DMZ**" seçimini yapın, sonraki ekrandan DMZ sunucusunu yapılandırabilirsiniz. Bir DMZ (demilitarized zone) özel bir ağ ile harici genel ağ arasındaki bir sunucudur. Dış kullanıcıların izin verilen sunucu dışında şirket verisi içeren bir sunucuya doğrudan erişimlerini engeller. Şirket dışındaki ortak ağın kullanıcıları yalnız DMZ sunucusuna erişebilirler.



Şekil 4-29

➤ **DMZ Host IP Adresi:** LAN tarafındaki DMZ sunucusu için belirlenen IP Adresini girin.

4.4.3.2 Sanal Sunucu

Şekil 4-28 içerisinde “**Gelişmiş Ayarlar**→**NAT**→**Sanal Sunucu**” seçimini yapın, sonraki ekrandan Sanal Sunucuyu yapılandırabilirsiniz.

Sanal Sunucu NAT ardındaki (LAN üzerinde) sunucu ya da sunuculardır, örneğin Web Sunucusu ya da FTP Sunucusu; NAT, iç ağınızdaki bir cihazı yerel IP’si üzerinden görünebilir yapmanızı sağlar.

Gelişmiş
Hızlı Kurulum
Arayüz Ayarları
Gelişmiş Ayarlar
Erişim Yönetimi
Bakım
Durum
Yardım

Firewall
Yönlendirme
NAT
QoS
VLAN
ADSL

Sanal Sunucu

Sanal Sunucu : Tekli IP hesabı

Kural Dizini : 3

Uygulama : HTTPS

Protokol : ALL

Başlangıç Portu : 443

Bitiş Portu : 443

Yerel IP Adresi : 192.168.1.102

Sanal Sunucular

Kural	Uygulama	Protokol	Başlangıç Portu	Bitiş Portu	Yerel IP Adresi
1	FTP	ALL	21	21	192.168.1.100
2	HTTP_Server	ALL	80	80	192.168.1.101
3	-	-	0	0	0.0.0.0
4	-	-	0	0	0.0.0.0
5	-	-	0	0	0.0.0.0
6	-	-	0	0	0.0.0.0
7	-	-	0	0	0.0.0.0
8	-	-	0	0	0.0.0.0
9	-	-	0	0	0.0.0.0
10	-	-	0	0	0.0.0.0
11	-	-	0	0	0.0.0.0
12	-	-	0	0	0.0.0.0

Şekil 4-30

- **Kural Dizini:** Bu VC için Sanal sunucu kural dizini. En fazla 10 kural belirleyebilirsiniz. Tekil IP’ye sahip tüm VC’ler aynı Sanal Sunucu kurallarını kullanacaktır.
- **Uygulama:** Bu alandan port yönlendirme yapmak istediğiniz servisi tanımlı servislerden seçebilirsiniz.
- **Protokol:** Bu uygulama için kullanılan protokol.
- **Başlangıç Portu:** İletmek istediğiniz özel Başlangıç ve Bitiş Port numaralarını girin. Eğer sadece tek bir port ise, Bitiş port numarasını Başlangıç port numarası ile aynı girebilirsiniz. Örneğin, FTP Sanal sunucuyu ayarlamak istiyorsanız, başlangıç portunu 21 olarak girebilirsiniz.

- **Yerel IP Adresi:** LAN tarafında Sanal Sunucular için yönlendirme yapılacak IP Adresini giriniz.
- **Sanal Sunucular:** Kurduğunuz Sanal Sunucu bilgilerini gösterir.

Bir sanal sunucu girişi eklemek için:

Adım 1: "Sanal Devre"yi seçin ve "Sanal Sunucu"yu seçin.

👉 Not:

Tekil IP'ye sahip VC'ler için, **Tekli**; çoklu IP'ye sahip VC'ler için **Çoklu** opsiyonunu seçin.

Adım 2: Şekil 4-30'de gösterildiği gibi kural için Kural Dizinini seçin.

Adım 3: Açılır listeden istediğiniz uygulamayı seçin, karşılık gelen alana protokol ve port numarası otomatik olarak eklenecektir, sanal sunucu için sadece IP Adresni yapılandırmanız gerekecektir; Uygulama listesi istemiş olduğunuz hizmeti içermiyorsa, lütfen Port numarasını, IP Adresni ve Protokolü elle yapılandırın.

Adım 4: Sonra, girişin geçerli olabilmesi için **KAYDET** tuşuna basın.

Girişler için diğer işlemler Şekil 4-30 içerisinde gösterilmiştir:

Atanan girişin dizinini girin, girişi silmek için **SİL** butonuna tıklayın.

Önceki ekrana geri dönmek için **GERİ** butonuna basın.

Şu anda yaptığınız konfigürasyonu iptal etmek için **İPTAL** düğmesine basın.

4.4.3.3 IP Adres Mapping (Çoklu IP Servisleri için)

Şekil 4-28'deki **IP sayısı** için **Çoklu**'yu seçin ve "**Gelişmiş Ayarlar**→**NAT**→**IP Adres Mapping (Çoklu IP Servisleri için)**". seçimini yapın. Bir sonraki ekranda Adres Eşleştirme Kuralını yapılandırın. IP Adres Eşleştirme, çoklu IP'lerle yapılandırılan VC'ler içindir. IP Adres Eşleştirme Kuralı her bir VC içindir (sadece Çoklu IP'lerin VC'leri için).

Gelişmiş	Hızlı Kurulum	Arayüz Ayarları	Gelişmiş Ayarlar	Erişim Yönetimi	Bakım	Durum	Yardım
	Firewall	Yönlendirme	NAT	QoS	VLAN	ADSL	

IP Adresi Mapping

Adresi Mapping Kuralı : PVC0
 Kural Dizini: 1
 Kural Tipi: Many-to-Many Overload
 Yerel Başlangıç IP'si: 0.0.0.0 (Tüm yerel IP'ler için, Başlangıç IP'sine 0.0.0.0 giriniz)
 Yerel Bitiş IP'si: 255.255.255.255 (Tüm yerel IP'ler için, Başlangıç IP'sine 255.255.255.255 giriniz)
 Public IP Başlangıcı: 61.141.228.32
 Public IP Bitiş: 61.141.228.254

Adresi Mapping Listesi

Kural	Tip	Yerel Başlangıç IP'si	Yerel Bitiş IP'si	Public IP Başlangıcı	Public IP Bitiş
1	M-M Ov	0.0.0.0	255.255.255.255	61.141.228.32	61.141.228.254
2	-	...	...	...	...
3	-	...	...	...	...
4	-	...	...	...	...
5	-	...	...	...	...
6	-	...	...	...	...
7	-	...	...	...	...
8	-	...	...	...	...

Şekil 4-31

- **Kural Dizini:** Bu VC için Sanal sunucu kural dizinini seçin. En fazla 8 kural belirleyebilirsiniz.
- **Kural Tipi:** Dört tür bulunmaktadır: bire bir, Çoktan Bire, Çoktan Çoğa Aşırı Yüklemeli ve Çoktan çoğa Aşırı Yüklemesiz.
- **Yerel Başlangıç & Bitiş IP'si:** Haritalamak istediğiniz yerel IP Adresni girin. Yerel Başlangıç IP'si başlangıç kuralın geçerli olacağı yerel IP Adres başlangıcı, Yerel Bitiş IP'si bitiş yerel IP Adres sonudur. Kural tüm yerel IP'ler için geçerli olacaksa, Başlangıç IP'si 0.0.0.0 ve Bitiş IP'si 255.255.255.255'dir.
- **Public IP Başlangıcı & Bitiş:** NAT yapmak istediğiniz genel IP Adresni girin. Ortak Başlangıç IP'si başlangıç ortak IP Adresdir ve Ortak Bitiş IP'si bitiş ortak IP Adresdir. Dinamik bir IP Adresniz varsa, Ortak Başlangıç IP'sini 0.0.0.0 olarak giriniz.
- **Adres Eşleştirme Listesi:** Eşleştirme adreslerinin bilgisini görüntüler.

Bir Eşleştirme kuralı eklemek için:

Adım 1: "Sanal Devre"yi ve "IP Sayısı" için Çoklu'yu seçin. Ardından **IP Adres Eşleştirme** sekmesini seçin (Şekil 4-28).

👉 Not:

IP Adres Eşleştirme sadece çoklu IP'ye sahip VC'lerde uygulanabilir.

Adım 2: Şekil 4-31'de gösterildiği gibi kural için Kural Dizini seçin.

Adım 3: Açılır listeden istediğiniz kural türünü seçin.

Adım 4: Yerel ve ortak IP adreslerini ilgili alanlara girin.

Adım 5: Sonra, girişin geçerli olabilmesi için **KAYDET** tuşuna basın.

Girişler için diğer işlemler Şekil 4-31 içerisinde gösterilmiştir:

Atanan girişin dizinini seçin, girişi silmek için **SİL** düğmesine tıklayın.

Önceki ekrana geri dönmek için **GERİ** butonuna basın.

Şu anda yaptığınız konfigürasyonu iptal etmek için **İPTAL** düğmesine basın.

4.4.4 QoS

“**Gelişmiş Ayarlar**→**QoS**” seçimini yapın, sonraki ekrandan QoS'yi yapılandırabilirsiniz. QoS, yönlendiricinize giren verinin öncelik atamasının yapılmasını sağlar. QoS, gelen paketlere özel tanımlama işaretleri ya da başlıklar ekleyerek, önceliğe göre giren paketlerin kuyruktaki sırasını belirler. Bu, daha yüksek öncelik vermek istediğiniz belirli veri türleri olduğunda kullanışlıdır; örneğin ses veri paketlerine web veri paketlerine kıyasla öncelik tanımak gibi. Bu seçenek, çeşitli teknolojilerle, seçili ağ trafiğinin daha iyi çalışmasını sağlayacaktır.

Gelişmiş	Hızlı Kurulum	Arayüz Ayarları	Gelişmiş Ayarlar	Erişim Yönetimi	Bakım	Durum	Yardım
	Firewall	Yönlendirme	NAT	QoS	VLAN	ADSL	
Hizmet Kalitesi							
Kural	QoS: <input checked="" type="radio"/> Etkin <input type="radio"/> Devre Dışı Özet: <input type="button" value="QoS Ayarları Özeti"/>						
	Kural Dizini: <input type="text" value="1"/> Etkin: <input type="radio"/> Etkin <input checked="" type="radio"/> Devre Dışı Uygulama: <input type="text"/> Fiziksel Portlar: <input type="checkbox"/> WLAN <input type="checkbox"/> Enet1 <input type="checkbox"/> Enet2 <input type="checkbox"/> Enet3 <input type="checkbox"/> Enet4 Hedef MAC Adresi: <input type="text"/> IP: <input type="text"/> Maske: <input type="text"/> Port Aralığı: <input type="text"/> ~ <input type="text"/> Kaynak MAC Adresi: <input type="text"/> IP: <input type="text"/> Maske: <input type="text"/> Port Aralığı: <input type="text"/> ~ <input type="text"/> Protokol ID: <input type="text"/> VLAN ID Aralığı: <input type="text"/> ~ <input type="text"/> IPP/DS Alanı: <input type="radio"/> IPP/TOS <input checked="" type="radio"/> DSCP IP Öncelik Aralığı: <input type="text"/> ~ <input type="text"/> Servis Tipi: <input type="text"/> DSCP Aralığı: <input type="text"/> ~ <input type="text"/> (Değer Aralığı: 0-63) 802.1p: <input type="text"/> ~ <input type="text"/>						
İşlem	IPP/DS Alanı: <input type="radio"/> IPP/TOS <input checked="" type="radio"/> DSCP IP Öncelik Değeri: <input type="text"/> Servis Tipi Öncelik Değeri: <input type="text"/> DSCP Öncelik Değeri: <input type="text"/> (Değer Aralığı: 0-63) 802.1p Öncelik Değeri: <input type="text"/> Sıra #: <input type="text"/>						
<input type="button" value="Ekle"/> <input type="button" value="Sil"/> <input type="button" value="İptal"/>							

Şekil 4-32

- **QoS:** Farklı türlerdeki (IP ToS ve DiffServ) IP QoS'yi etkinleştirmek/ devre dışı bırakmak için bu seçimi yapın.
- **Özet:** QoS yapılandırmalarını görüntülemek için düğmeye tıklayın.
- **Kural:** QoS için kuralları yapılandırın. Trafik ile kuralla uyumluysa, Yönlendirici, karşılık gelen işlemi uygulayacaktır.
 - **Kural Dizini:** Yapılandırmak istediğiniz kural için dizini seçin.
 - **Etkin:** Kuralı etkinleştirir. Kural, etkinleştirildiği zaman geçerli olacaktır.
 - **Uygulama:** Kuralın amaçladığı uygulamayı seçin.

- **Fiziksel Portlar:** Trafik akışının kural tarafından kontrol edildiği portu seçin.
- **Hedef MAC ve IP ve Maske ve Port Aralığı:** Kural için, Hedef Sunucu hakkında IP bilgisini girin.
- **Kaynak MAC ve IP ve Maske ve Port Aralığı:** Kaynak için, Hedef Sunucu hakkında IP bilgisini girin.
- **Protokol ID:** Uygulama için TCP/UDP, TCP, UDP ya da ICMP protokollerinden birini seçin.
- **Vlan ID Aralığı:** VLAN aralığını girin, kural seçilen VLAN'lar için geçerli olacaktır.
- **IPP/DS Alanı:** Öncelik atamak için işlem türünü seçin.

IPP/TOS seçimini yaptığınızda, IP bilgisi ile öncelik atayabilirsiniz. IP QoS işlevi, Ağ operatörüne ağ kaynağı ve kullanım kontrolü vererek garanti edilmiş ve farklılaştırılmış İnternet servisleri sağlamak içindir.

- **IP Öncelik Aralığı:** Yönlendiricinin trafiği farklılaştırmak için kullanacağı IP öncelik aralığını girin.
- **Servis Tipi:** Yönlendiricinin trafik için kullanacağı Servis türünü seçin.
- **802.1p:** Kural için öncelik aralığı seçin.

DSCP seçimini yaptığınızda, DHCP (IP grubu başlığı) ile öncelik atayabilirsiniz. IP grubunu ilgili Servis sınıfı ile eşleştirir.

- **DSCP Aralığı:** Trafiği farklılaştırmak için DSCP aralığını girin.
- **802.1p:** Kural için öncelik aralığı seçin.

➤ **İşlem:** Kurala uygun hale getirilen trafikte Yönlendiricinin yapacağı işlemi yapılandırılır.

- **IPP/DS Alanı:** İşlem türünü seçin.
- **IP Öncelik Değeri:** IP önceliği için önceliği işaretleme sayısını seçin.
- **Servis Tipi Öncelik Değeri:** Servis Türü öncelik değerini seçin.
- **DSCP Öncelik Değeri:** DSCP önceliğini işaretlemek için sayı girin.
- **802.1p Öncelik Değeri:** 802.1p önceliğini işaretlemek için türü seçin.
- **Sıra:** İşlem için öncelik türünü seçin.

4.4.5 VLAN

“**Gelişmiş Ayarlar→VLAN**” seçimini yapın, sonraki ekrandan VLAN işlevini yapılandırabilirsiniz.

Sanal LAN (VLAN), aynı LAN'a bağlanmış gibi iletişim kurabilmeleri için yapılandırılan ancak gerçekte farklı LAN segmentlerinde bulunan bir ya da daha fazla LAN üzerindeki bir grup cihazdır. VLAN'lar fizikselde ziyade mantıksal bağlantılara dayandığı için, kullanıcı/sunucu yönetimi, bant genişliği kullanımı ve kaynak optimizasyonu için oldukça esnekler. İki tür VLAN bulunmaktadır:

Port Bazlı VLAN: Her fiziksel switch portu bir VLAN grubunda üyeliği belirleyen erişim listesiyle yapılandırılmaktadır.

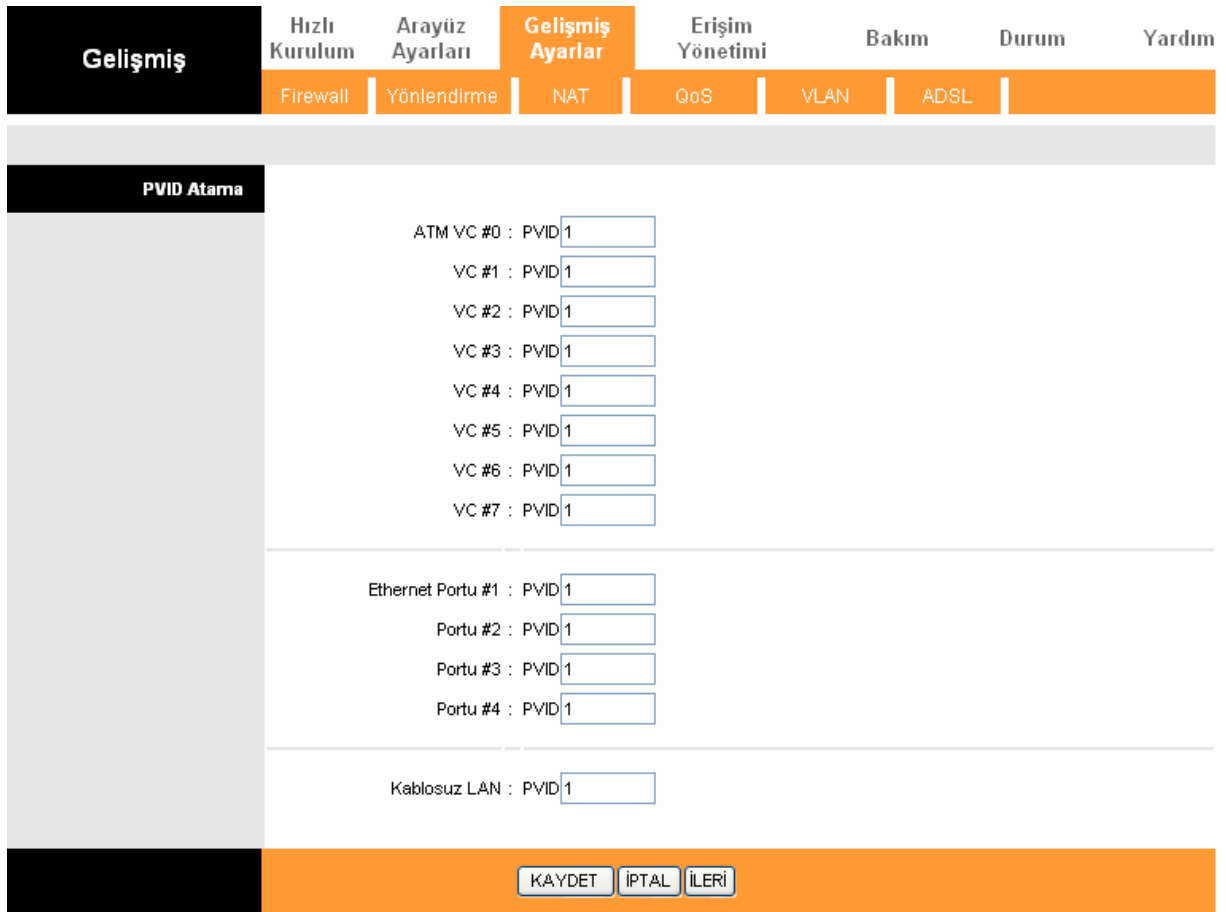
ATM VLAN: Ethernet Paketlerini ATM hücreleriyle eşleştirmek ve bunları Ethernet MAC Adresni bir ATM Adresne dönüştürerek hedeflerine iletmek için LAN Emülasyon (LANE) protokolünü kullanılır.



Şekil 4-33

1) Her Arayüze VLAN PVID ata

Şekil 4-33'deki **Her Arayüzü VLAN PVID ata** seçeneğini tıklayın, bir sonraki ekranda her arayüz için PVID atayabilirsiniz (Şekil 4-34).



Şekil 4-34

- **PVID:** Her fiziksel port PVID adı verilen bir varsayılan VID'e sahiptir (Port VID). PVID, bu port üzerinden alınan etiketsiz çerçeveler veya öncelikli olarak işaretlenen çerçevelere (sıfır (0) VID çerçeveler) atanır.

2) VLAN Grup Tanımı

Şekil 4-33 içerisinde **VLAN Grup Tanımı** in Şekil 4-33'ü tıklayın, sonraki ekranda VLAN grupları tanımlayabilirsiniz (Şekil 4-35).

The screenshot shows the 'VLAN Grup Ayarları' (VLAN Group Settings) page. The 'Gelişmiş' (Advanced) tab is selected, and the 'VLAN' sub-tab is active. The configuration is for VLAN 1. The 'VLAN Dizini' (VLAN Name) is set to 1. The 'Etkin' (Enabled) status is checked. The 'VLAN ID' is set to 1. The 'ATM VC'leri (ATM VC's) section shows ports 0 through 7, all of which are checked. The 'Ethernet' section shows ports 1 through 4, all of which are checked. The 'Kablosuz LAN' (Wireless LAN) section shows port 0, which is checked. Below the configuration fields is a 'VLAN Grup Özeti' (VLAN Group Summary) table.

Grup	Etkin	ID	VLAN Grup Portları	VLAN Taglanmış Portlar
1	Evet	1	e4,e3,e2,e1,w0,p0,p1,p2,p3,p4,p5,p6,p7	

p:pvc, e:ethernet, w:wlan

At the bottom of the page, there are three buttons: 'KAYDET' (Save), 'SİL' (Delete), and 'İPTAL' (Cancel).

Şekil 4-35

- **VLAN Dizini:** Bu VC için VLAN dizinini seçin. En fazla 8 grup belirleyebilirsiniz.
- **VLAN ID:** Bu VLAN grubunu belirler.
- **ATM VC'leri** ATM VCi VLAN'ın üyeleri gibi seçin, Etiketli'yi boş bırakırsanız, VC'den iletildiğinde çerçevelerdeki etiket silinecektir.
- **Ethernet:** Ethernet portunu VLAN'ın bir üyesi olarak seçin.
- **Kablosuz LAN:** LAN Portunu VLAN'ın bir üyesi olarak seçin, İşaretli bölümü boş bırakırsanız, porttan iletildiğinde çerçevelerdeki işaret silinecektir.
- **VLAN Grup Özeti:** VLAN Gruplarına ait bilgileri görüntüler.

4.4.6 ADSL

“**Gelişmiş Ayarlar**→**ADSL**” seçimini yapın, sonraki ekrandan ADSL Türü ve ADSL Modunu seçebilirsiniz. ADSL özelliği, fiziksel bağlantı problemi ile karşılaştığınızda seçilebilir. Lütfen gerekli ayarları internet servis sağlayıcınızdan kontrol edin.

Gelişmiş	Hızlı Kurulum	Arayüz Ayarları	Gelişmiş Ayarlar	Erişim Yönetimi	Bakım	Durum	Yardım
	Firewall	Yönlendirme	NAT	QoS	VLAN	ADSL	
ADSL							
ADSL Modu: Otomatik Senkronizasyon ADSL Tipi: ANNEX A/ANJLM <input checked="" type="checkbox"/> Bitswap Etkin <input checked="" type="checkbox"/> SRA Etkin							
KAYDET							

Şekil 4-36

- **ADSL Modu:** ADSL bağlantınızın kullandığı ADSL çalışma modunu seçin.
- **ADSL Tipi:** ADSL bağlantınızın kullandığı ADSL çalışma türünü seçin.

4.5 Erişim Yönetimi

"Erişim Yönetimi", seçimini yapın, şu alt menüleri görebilirsiniz:

Hızlı Kurulum	Arayüz Ayarları	Gelişmiş Ayarlar	Erişim Yönetimi	Bakım	Durum	Yardım
ACL	Filtre	SNMP	UPnP	DDNS	CWMP	

Şekil 4-37

Herhangi birine tıklayarak ilgili işlevi yapılandırabilirsiniz.

4.5.1 ACL

"Erişim Yönetimi→ACL" seçimini yapın, şu alt menüleri görebilirsiniz (Şekil 4-38): Seçili uygulamalar üzerinden İstemcinizin IP Adresini Güvenli IP Adres olarak ayarlayarak, ADSL Yönlendiriciye erişimini belirleyebilirsiniz.

Erişim Yönetimi	Hızlı Kurulum	Arayüz Ayarları	Gelişmiş Ayarlar	Erişim Yönetimi	Bakım	Durum	Yardım
	ACL	Filtre	SNMP	UPnP	DDNS	CWMP	

Erişim Kontrol Ayarları	ACL : <input checked="" type="radio"/> Etkin <input type="radio"/> Devre Dışı										
	ACL Kural Dizini : 1 Etkin : <input checked="" type="radio"/> Evet <input type="radio"/> Hayır Güvenli IP Adresi : 0.0.0.0 ~ 0.0.0.0 (0.0.0.0 ~ 0.0.0.0 tüm IPler yerine kullanılmaktadır) Uygulama : Hepsi Arayüz : LAN										
Erişim Kontrol Listesi	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Dizin</th> <th>Etkin</th> <th>Güvenli IP Adresi</th> <th>Uygulama</th> <th>Arayüz</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>Evet</td> <td>0.0.0.0-0.0.0.0</td> <td>Hepsi</td> <td>LAN</td> </tr> </tbody> </table>	Dizin	Etkin	Güvenli IP Adresi	Uygulama	Arayüz	1	Evet	0.0.0.0-0.0.0.0	Hepsi	LAN
Dizin	Etkin	Güvenli IP Adresi	Uygulama	Arayüz							
1	Evet	0.0.0.0-0.0.0.0	Hepsi	LAN							
<input type="button" value="KAYDET"/> <input type="button" value="SİL"/> <input type="button" value="İPTAL"/>											

Şekil 4-38

- **ACL: Etkin** iken, Erişim Kontrol Listesinde yer alan IP adresleri, Yönlendiriciye erişebilir. **Devre Dışı** bırakıldığında, tüm IP Adresleri Yönlendiriciye erişebilir.
- **ACL Kural Dizini:** Giriş için ACL kural dizinini seçiniz.
- **Etkin:** ACL kuralını etkinleştir.
- **Güvenli IP Adresi:** Yönlendiriciye uzaktan erişimine izin verilen IP adreslerini seçin. Varsayılan IP 0.0.0.0 olarak, herhangi bir istemcinin ADSL Yönlendiriciye uzaktan erişimine izin verilecektir.
- **Uygulama:** ACL kuralı için uygulamayı seçin, bunun üzerinden Yönlendiriciye erişebilirsiniz.
- **Arayüz:** Erişim için arayüzü seçin: LAN, WAN ya da Her İkisi.
- **Erişim Kontrol Listesi:** ACL Kurallarının bilgisini görüntüler.

4.5.2 Filtre

“Erişim Yönetimi→Filtre” Filtresi seçimini yapın, Filtre ekranını görebilirsiniz (varsayılan IP/MAC Filtre ekranı Şekil 4-39 içerisinde görüntülenir): Filtre özelliği; IP/MAC Filtresi, Uygulama Filtresi ve URL Filtresini içerir. Bu özellik, yöneticilere kullanıcıların internet erişimlerini kontrol etme ve ağları koruma olanağı sağlar.

4.5.2.1 IP Filtresi

Filtre türü olarak **IP/Mac Filtresi** seçimini yapın, kural türü olarak **IP**'yi seçin, (Şekil 4-39), ardından IP adreslerine dayanan filtre kurallarını yapılandırabilirsiniz. Filtreleme **Giden** ve **Gelen** içermektedir, detaylı açıklamalar aşağıda verilmiştir.

Erişim Yönetimi	Hızlı Kurulum	Arayüz Ayarları	Gelişmiş Ayarlar	Erişim Yönetimi	Bakım	Durum	Yardım
	ACL	Filtre	SNMP	UPnP	DDNS	CWMP	

Filtre																																																									
Filtre Tipi	Filtre Tipi Seçimi: IP/MAC Filtresi																																																								
IP / MAC Filtresi Düzenleme	IP / MAC Filtresi Dizini: 1 Arayüz: PVC0 Yön: Her ikisi de																																																								
IP / MAC Filtresi Kural Düzenleme	IP / MAC Filtresi Kural Dizini: 1 Kural Tipi: IP Etkin: <input type="radio"/> Evet <input checked="" type="radio"/> Hayır																																																								
	Kaynak IP adresi: <input type="text"/> (0.0.0.0 Herhangi bir adrese karşılık gelir) Alt Ağ Maskesi: <input type="text"/> Port Numarası: <input type="text"/> (0 Herhangi bir porta karşılık gelir)																																																								
	Hedef IP Adresi: <input type="text"/> (0.0.0.0 Herhangi bir porta karşılık gelir) Alt Ağ Maskesi: <input type="text"/> Port Numarası: <input type="text"/> (0 Herhangi bir porta karşılık gelir)																																																								
IP / MAC Filtresi Listesi	Protokol: TCP Eşleşmeler Kuralı: İlet																																																								
	IP / MAC Filtresi Dizini: 1 Arayüz: - Yön: -																																																								
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>#</th> <th>Etkin</th> <th>Kaynak IP/Maske</th> <th>Hedef IP/Maske</th> <th>Kaynak Portu</th> <th>Hedef Portu</th> <th>Protokol</th> <th>Eşleşmeler</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>2</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>3</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>4</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>5</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>6</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> </tbody> </table>	#	Etkin	Kaynak IP/Maske	Hedef IP/Maske	Kaynak Portu	Hedef Portu	Protokol	Eşleşmeler	1	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	4	-	-	-	-	-	-	-	5	-	-	-	-	-	-	-	6	-	-	-	-	-	-	-
#	Etkin	Kaynak IP/Maske	Hedef IP/Maske	Kaynak Portu	Hedef Portu	Protokol	Eşleşmeler																																																		
1	-	-	-	-	-	-	-																																																		
2	-	-	-	-	-	-	-																																																		
3	-	-	-	-	-	-	-																																																		
4	-	-	-	-	-	-	-																																																		
5	-	-	-	-	-	-	-																																																		
6	-	-	-	-	-	-	-																																																		
	<input type="button" value="KAYDET"/> <input type="button" value="SİL"/> <input type="button" value="İPTAL"/>																																																								

Şekil 4-39

- **Filtre Tipi Seçimi:** Aşağıdaki yapılandırma için filtre türünü seçin.
- **IP/MAC Filtresi Dizini:** IP Filtre girişi için Ayar dizinini seçin. Her dizin altı adet IP/MAC Filtre Kural satırıyla eşleşebilir.
- **Arayüz:** Giriş için arayüz seçin.

Not:

Arayüz olarak PVC0~PVC7 seçilirse, filtre WAN portunun IP trafiğine belirli IP'lerle eşleşecektir (Kaynak IP Adres ve Hedef IP Adres). Arayüz LAN olarak seçilmişse, filtre LAN portunun IP trafiğine belirli IP'lerle eşleşecektir.

- **Yön:** Bu IP Filtre kuralı için yönü seçin. Üç filtreleme yönü bulunmaktadır: Hepsini, Gelen, Giden.

Not:

Gelen, yönlendiriciye gelen IP trafiği anlamına gelir, Giden ise yönlendiriciden çıkan IP trafiği anlamına gelir.

- **IP/MAC Filtresi Kural Dizini:** IP Filtre girişi için IP'yi buradan seçin.

Not:

IP Filtre kuralı için adres (Filtre listesinde gösterilir) atamak amacıyla **IP/MAC Filtre Dizin Ayarı** ve **IP/MAC Filtre Kural Dizinini** birlikte ayarlamalısınız. Örneğin, (1,2) ibaresi; kuralın 2. satırda, IP/MAC Filtre Dizin Ayarı 1'de gösterileceği anlamına gelmektedir.

- **Kural Tipi:** IP Filtresi için IP'yi buradan seçin.
- **Etkin:** Kuralın geçerli olması için "Evet"i seçin.
- **Kaynak IP Adresi:** Kural için kaynak IP Adresni girin. 0.0.0.0 girebilirsiniz, bu, tüm IP adreslerinin kural tarafından kontrol edileceği anlamına gelir.
- **Hedef IP Adresi:** Kural için hedef IP Adresni girin. 0.0.0.0 girebilirsiniz, bu, tüm IP adreslerinin kural tarafından kontrol edileceği anlamına gelir. Alt Ağ maskesi ve Port Numarasının ayarlanması Kaynak IP Adres ayarlanması ile aynıdır.
- **Alt Ağ Maskesi:** Kural için Alt Ağ Maskesini girin.
- **Port Numarası:** Kural için Port Numarasını girin. 0 girebilirsiniz, bu, tüm portların kural tarafından kontrol edileceği anlamına gelir.
- **Protokol:** Protokol seçin: Filtre kuralı için **TCP, UDP** veya **ICMP**.
- **Eşleşmeyenler Kuralı:** Mevcut kural eşlemezse, **İlet** seçimini yapın, yönlendirici kuralı atlayacak ve doğrudan iletecektir. **Sonraki** seçimi yaparsanız yönlendirici eşlemek için sonraki filtre kuralını bulacaktır (Filtre listesinde gösterilir).
- **IP/MAC Filtresi Dizini:** IP Filtre kurallarıyla ilgili bilgiyi görüntüler.

Bir IP Adres filtreleme girişi eklemek:

Örneğin: Yerel ağınızdaki 192.168.1.7 IP Adresnden alınan ve gönderilen E-postaları engellemek isteyip; ve 192.168.1.8 IP Adresne sahip Bilgisayarların 202.96.134.12 IP Adresne sahip web siteleri ziyaret etmelerini engellerken diğer bilgisayarlarda böyle bir kısıtın olmasını istemiyorsunuz. Kuralları aşağıdaki gibi yapılandırabilirsiniz. PVC0 arayüzünde hedeflenen iki kural ve bunların dizinlerinin (1,1), (1,2) ve (1,3) olduğunu varsayalım.

Adım 1: Filtre Tipi Seçimi olarak "IP/MAC Filtresi"ni seçin (Şekil 4-39).

Filtre Tipi Seçimi :

Filtre ekranında "IP" 'yi Kural T olarak seçin; örnek olarak istediğiniz kuralı yapılandırabilirsiniz.

Kural Tipi :

Adım 2: Kural olarak **IP/MAC Filtresi Dizini** ve **IP/MAC Filtresi Kural Dizini**'ni belirleyin, ardından, ilk kural için Ara yüzü "PVC0", Yön "Hepsi" olarak belirleyin.

Filtre Tipi Seçimi :	IP/MAC Filtresi
IP / MAC Filtresi Dizini :	1
Arayüz :	PVCO
Yön :	Her ikisi de
IP / MAC Filtresi Kural Dizini :	1
Kural Tipi :	IP
Etkin :	<input checked="" type="radio"/> Evet <input type="radio"/> Hayır

Not:

Kuralın geçerli olması için **Evet**'e tıklayarak etkinleştirin.

Adım 3: İlgili alanlara “Kaynak IP adresi”, “Hedef IP Adresi”, “Alt Ağ Maskesi” ve “Port Numarası” nı girin.

Kaynak IP adresi :	<input type="text"/>	(0.0.0.0 Herhangi bir adrese karşılık gelir)
Alt Ağ Maskesi :	<input type="text"/>	
Port Numarası :	<input type="text"/>	(0 Herhangi bir porta karşılık gelir)
Hedef IP Adresi :	<input type="text"/>	(0.0.0.0 Herhangi bir porta karşılık gelir)
Alt Ağ Maskesi :	<input type="text"/>	
Port Numarası :	<input type="text"/>	(0 Herhangi bir porta karşılık gelir)
Protokol :	TCP	
Eşleşmeyenler Kuralı :	İlet	

Adım 4: Protokol “TCP” olarak belirleyin ve Eşleşmeyenler Kuralı “Sonraki” olarak seçin.

Adım 5: Son olarak, girişi kaydetmek için **KAYDET**'e tıklayın.

Adım 6: Sonraki iki kuralı yapılandırmak için 2. Adıma gidin. Yerel ağınızda 192.168.1.7 IP Adresinden alınan e-postayı engelleyin; 192.168.1.8 adresli Bilgisayarın 202.96.134.12 IP adresli web sitesini ziyaret etmesini engelleyin.

Not:

Örnek IP filtre kurallarını tamamladıktan sonra, Filtre listesi aşağıdaki gibi görünecektir. Kural hakkında bilgiyi görüntülemek için **IP / MAC Filtre Dizini Ayarı** girebilirsiniz.

IP / MAC Filtresi Dizini		Arayüz		Yön			
#	Etkin	Kaynak IP/Maske	Hedef IP/Maske	Kaynak Portu	Hedef Portu	Protokol	Eşleşmeyenler
1	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	-	-

Girişler için diğer işlemler Şekil 4-39 içerisinde gösterilmiştir:

Girişi görüntülemek veya değiştirmek için **IP/MAC Filtresi Dizini** ve **IP/MAC Filtresi Kural Dizini** seçimini yapın.

Belirli kuralı konumlandırmak için **IP/MAC Filtresi Dizini** ve **IP/MAC Filtresi Kural Dizini** seçimini yapın, girişi silmek için **SİL** düğmesine basın.

4.5.2.2 MAC Filtresi

Filtre türü olarak **IP/Mac Filtresi** seçimini yapın, kural türü olarak **MAC**'i seçin (Şekil 4-40), ardından MAC adreslerine dayanan filtre kurallarını yapılandırabilirsiniz.

Erişim Yönetimi

Hızlı Kurulum

Arayüz Ayarları

Gelişmiş Ayarlar

Erişim Yönetimi

Bakım

Durum

Yardım

Filtre

Filtre Tipi

Filtre Tipi Seçimi: IP/MAC Filtresi

IP / MAC Filtresi Düzenleme

IP / MAC Filtresi Dizini: 1

Arayüz: PVCD

Yön: Her ikisi de

IP / MAC Filtresi Kural Düzenleme

IP / MAC Filtresi Kural Dizini: 2

Kural Tipi: MAC

Etkin: Evet Hayır

MAC Adresi:

Eşleşmeyenler Kuralı: İlet

IP / MAC Filtresi Listesi

IP / MAC Filtresi Dizini		Arayüz		Yön			
#	Etkin	Kaynak IP/Maske	Hedef IP/Maske	Kaynak Portu	Hedef Portu	Protokol	Eşleşmeyenler
1	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	-	-

KAYDET

SİL

İPTAL

Şekil 4-40

- **Kural Tipi:** MAC filtre kuralı için MAC seçimini yapın.
- **Etkin:** Kuralın geçerli olması için "Evet"i seçin.
- **MAC Adresi:** Kural için MAC Adresni girin.
- **Eşleşmeyenler Kuralı:** Mevcut kural eşlemezse, **Sonraki** seçimini yapın, yönlendirici kuralı atlayacak ve doğrudan iletecektir. **İlet** seçimi yaparsanız yönlendirici eşlemek için sonraki filtre kuralını bulacaktır (Filtre listesinde gösterilir).
- **IP/MAC Filtresi Dizini:** Bu, MAC Filtre kuralları ile ilgili bilgiyi görüntüler.

Bir MAC Adres filtreleme girişi eklemek:

Örneğin: 00-0A-EB-00-07-BE ve 00-0A-EB-00-07-5F MAC adresli Bilgisayarların İnternet erişimini engellemek istiyorsanız, aşağıdaki yapılandırmayı uygulayabilirsiniz. PVC0 arayüzünde hedeflenen iki kuralın ve bunların dizinlerinin (1,1) ve (1,2) olduğunu varsayalım.

Adım 1: Filtre Tipi Seçimi olarak "IP/MAC Filtresi"ni seçin:

Filtre Tipi Seçimi : IP/MAC Filtresi

Filter ekranın "MAC" Kural Tipi seçimini yapın (Şekil 4-40).

Kural Tipi : MAC

Ardından, örnek için belirlenmiş kuralı ayarlayabilirsiniz.

Adım 2: Kural olarak **IP/MAC Filtresi Dizini** ve **IP/MAC Filtresi Kural Dizini** ni belirleyin, ardından, ilk kural için Arayüzü "PVC0", Yönü "Giden" olarak belirleyin.

IP / MAC Filtresi Dizini :	1
Arayüz :	PVC0
Yön :	Giden
IP / MAC Filtresi Kural Dizini :	
Kural Tipi :	MAC
Etkin :	<input checked="" type="radio"/> Evet <input type="radio"/> Hayır

Not:

Kuralın geçerli olması için **Evet'e** tıklayarak etkinleştirin.

Adım 1: "MAC Adresi" girin ve Eşleşmeyen Kuralı "İlet" olarak seçin.

MAC Adresi : 00:0A:EB:00:07:BE

Eşleşmeyenler Kuralı : Sonraki

Adım 2: Son olarak, girişi kaydetmek için **KAYDET'e** tıklayın.

Adım 3: Sonraki kuralı yapılandırmak için 2. Adıma gidin: 00-0A-EB-00-07-5F MAC adresli Bilgisayarın İnternet erişimini engelleyin.

Not:

Örnek MAC filtre kurallarını tamamladıktan sonra, Filtre listesi aşağıdaki gibi görünecektir. Kural hakkında bilgiyi görüntülemek için **IP / MAC Filtre Ayar Dizini** girebilirsiniz.

IP / MAC Filtresi Dizini		1		Arayüz		Yön	
#	Etkin	Kaynak IP/Maske	Hedef IP/Maske	Kaynak Portu	Hedef Portu	Protokol	Eşleşmeyenler
1	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	-	-

Girişler için diğer işlemler Şekil 4-39 içerisinde gösterilmiştir:

Girişi görüntülemek veya değiştirmek için **IP/MAC Filtresi Dizini** ve **IP/MAC Filtresi Kural Dizini** seçimini yapın.

Belirli kuralı konumlandırmak için **IP/MAC Filtresi Dizini** ve **IP/MAC Filtresi Kural Dizini** seçimini yapın, girişi silmek için **SİL** düğmesine basın.

4.5.2.3 Uygulama Filtresi

Filtre Türü olarak **Uygulama Filtresi**'ni seçin, (Şekil 4-41), ardından uygulama tabanlı filtre kurallarını yapılandırabilirsiniz.

The screenshot shows the router's configuration interface. The 'Erişim Yönetimi' (Access Management) tab is active, and the 'Filtre' (Filter) sub-tab is selected. Under 'Uygulama Filtresi' (Application Filter), the 'Filtre Tipi Seçimi' (Filter Type Selection) dropdown is set to 'Uygulama Filtresi'. Below this, the 'Uygulama Filtresi' (Application Filter) section has the 'Etkin' (Active) radio button selected. For various protocols, the 'İzin Ver' (Allow) checkbox is selected: ICQ, MSN, YMSG, and Gerçek zamanlı audio/video (Real-time audio/video).

Şekil 4-41

- **Filtre Tipi Seçimi:** Sonraki yapılandırma için Uygulama Filtresini seçin.
- **Uygulama Filtresi:** İşlevi etkinleştirin ya da devre dışı bırakın.

- **ICQ & MSN & YMSG & Gerçek zamanlı audio/video:** Bu uygulamalar için **İzin Ver** veya **Yasakla** seçin. İzin Ver'i seçerseniz, Yönlendirici uygulamayı kabul edecektir; Reddet'i seçerseniz, Yönlendirici uygulamayı yasaklayacaktır.

4.5.2.4 URL Filtresi

Filtre Türü olarak **URL Filtresi**'ni seçin, (Şekil 4-42), ardından URL tabanlı filtre kurallarını yapılandırabilirsiniz.

The screenshot shows the 'URL Filtresi' configuration page. The 'Filtre Tipi' is set to 'URL Filtresi'. The 'Etkin' checkbox is checked. The 'URL Dizin' is set to '1'. The 'URL' field contains 'http://www.yahoo.com/'. Below this, there is a table with 16 rows for 'Dizin' (Index) and 'URL'. The first three rows are populated with 'http://www.yahoo.com/', 'http://www.cnw.com.cn/', and 'http://www.sina.com/'. At the bottom, there are buttons for 'KAYDET' (Save), 'SİL' (Delete), and 'İPTAL' (Cancel).

Dizin	URL
1	http://www.yahoo.com/
2	http://www.cnw.com.cn/
3	http://www.sina.com/
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	
13	
14	
15	
16	

Şekil 4-42

- **Filtre Tipi Seçimi:** Yapılandırma için URL Filtresini seçin.
- **Etkin:** Kuralın geçerli olması için "Evet"i seçin.
- **URL Dizin:** URL Filtre girişi için dizini seçin.
- **URL:** Bu URL Filtresi için URL girin.
- **URL Filtresi Listesi:** URL Filtre kurallarıyla ilgili bilgiyi görüntüler.

Bir URL filtre girişi eklemek:

Örneğin: Kullanıcının: www.yahoo.com. Kuralı PVC0 arayüzünü hedefleyecek ve dizini "1" olacak şekilde ayarlayın.

Adım 1: Filtre Tipi Seçimi olarak "URL Filtresi"ni seçin (Şekil 4-42).

Adım 2: Kural için Dizini seçin, ardından URL alanına web site Adresni giriniz.

Adım 3: Son olarak, kuralı etkinleştirmek için **Evet**'e, ve kaydetmek için **KAYDET**'e tıklayın.

Girişler için diğer işlemler Şekil 4-39 içerisinde gösterilmiştir:

Girişi görüntülemek ve değiştirmek için **URL Dizin** seçimini yapın.

Belirlenmiş kuralın yerini belirlemek için **URL Dizin**'ni seçin ve girişi silmek için **SİL** düğmesine basın.

4.5.3 SNMP

“**Erişim Yönetimi**→**SNMP**” seçimini yapın, SNMP ekranını görebilirsiniz: Basit Ağ Yönetim Protokolü (SNMP), ağ cihazları arasında bilgi değişimi için kullanılır.

Erişim Yönetimi	Hızlı Kurulum	Arayüz Ayarları	Gelişmiş Ayarlar	Erişim Yönetimi	Bakım	Durum	Yardım
	ACL	Filtre	SNMP	UPnP	DDNS	CWMP	

SNMP

SNMP : Etkin Devre Dışı

Get Ortak Parola :

Set Ortak Parola :

Trap Host Adresi :

KAYDET

Şekil 4-43

- **Get Ortak Parola:** Yönetim istasyonundan gelen, AI ve sonrakini AI talepleri için parola belirleyin.
- **Set Ortak Parola:** Yönetim istasyonundan gelen Ayar talepleri için parola belirleyin.

4.5.4 UPnP

“**Erişim Yönetimi**→**UPnP**” seçimini yapın, ekrandan UPnP'yi yapılandırabilirsiniz (Şekil 4-44).

UPnP (Evrensel Tak ver Çalıştır), aygıtlar arasında basit eşler arası ağ bağlantısı için TCP/IP kullanan, dağıtılmış açık ağ standardıdır. Bir UPnP aygıtı dinamik olarak bir ağa katılabilir, bir IP Adres alabilir, varlığını iletebilir ve ağdaki diğer cihazları öğrenebilir. Buna karşılık, kullanımda olmayan bir cihaz ağdan rahat bir şekilde ve otomatik olarak ayrılabilir. Sadece LAN üzerinden UPnP yayınlarına izin verilir.

Erişim Yönetimi	Hızlı Kurulum	Arayüz Ayarları	Gelişmiş Ayarlar	Erişim Yönetimi	Bakım	Durum	Yardım
	ACL	Filtre	SNMP	UPnP	DDNS	CWMP	
Evrensel Tak ve Çalıştır							
UPnP: <input checked="" type="radio"/> Etkin <input type="radio"/> Devre Dışı Oto-Ayarlı: <input checked="" type="radio"/> Etkin <input type="radio"/> Devre Dışı (UPnP Destekli Uygulamalar tarafından)							
<input type="button" value="KAYDET"/>							

Şekil 4-44

- **UPnP:** UPnP işlevini etkinleştirin ya da devre dışı bırakın. Sadece işlev etkinleştirildiğinde UPnP geçerli olabilir.
- **Oto-Ayarlı:** İşlevi etkinleştirdiğinizde, UPnP ağ aygıtları otomatik olarak ağ Adresini yapılandırabilir, diğer UPnP cihazlarına ağdaki varlığını bildirir ve basit ürün ve servis tanımlarının alınıp verilmesini sağlar.

4.5.5 DDNS

“Erişim Yönetimi→DDNS” seçimini yapın, ekrandan DDNS'yi yapılandırabilirsiniz (Şekil 4-45).

Yönlendirici, Dinamik DNS (**DDNS**) özelliğine sahiptir. Bu özellik, dinamik IP Adresne sahip bir Sabit sunucu adını kullanmanızı sağlar. Kullanıcı, Dinamik DNS sağlayıcınız tarafından ADSL Yönlendiricinize atanan sunucu adı, kullanıcı adı ve şifreyi girmelidir. Kullanıcı ayrıca DYNDNS Wildcard'ı kullanıp kullanmamayı da ayarlayabilir.

Erişim Yönetimi	Hızlı Kurulum	Arayüz Ayarları	Gelişmiş Ayarlar	Erişim Yönetimi	Bakım	Durum	Yardım
	ACL	Filtre	SNMP	UPnP	DDNS	CWMP	
Dinamik DNS							
Dinamik DNS: <input checked="" type="radio"/> Etkin <input type="radio"/> Devre Dışı Servis Sağlayıcı: <input type="text" value="http://www.no-ip.com/"/> <input type="button" value="v"/> Host İsmi: <input type="text"/> Kullanıcı Adı: <input type="text"/> Şifre: <input type="text"/>							
<input type="button" value="KAYDET"/>							

Şekil 4-45

- **Dinamik DNS:** DDNS işlevini etkinleştirin ya da devre dışı bırakın.
- **Servis Sağlayıcı:** Bu alan DDNS'in Servis sağlayıcısını gösterir.
- **Host İsmi:** Buraya sunucu adınızı girin.
- **Kullanıcı Adı & Şifre:** DDNS hesabınız için "Kullanıcı Adı" ve "Şifre" girin.

4.5.6 CWMP

“Erişim Yönetimi→CWMP” seçimini yapın, ekrandan CWMP'yi yapılandırabilirsiniz (Şekil 4-46). Router CWMP özelliğini desteklemektedir. Bu fonksiyon ACS(Otomatik Konfigurasyon Sunucusu) aracılığıyla cihazları ayarlamak için gerekli bilgileri toplayan ve tanılama yapan TR-069 Protokolü desteğine sahiptir.

Şekil 4-46

- **CWMP:** CWMP işlevini etkinleştirmek için bu seçimi yapın.
- **URL:** ISP'niz tarafından sağlanan ACS adresini girin.
- **Kullanıcı Adı/Şifre:** ACS sunucusuna oturum açmak için Kullanıcı Adı ve Şifreyi girin.
- **Yol:** ACS sunucusuna bağlanan yolu girin.
- **Portu:** ACS sunucusuna bağlanan portu girin.
- **Kullanıcı Adı/Şifre:** ACS sunucusunun yönlendiriciye oturum açması için Kullanıcı Adı ve Şifreyi girin.
- **Periyodik Bilgilendirme:** İşlevi etkinleştirin ya da devre dışı bırakın. Etkinleştirilirse, ACS sunucusu periyodik olarak bilgilendirilecektir.
- **Süre Aralığı(s):** Buraya aralık süresini girin.

4.6 Bakım

“Bakım” sekmesini seçin, şu alt menüleri görebilirsiniz:



Şekil 4-47

Herhangi birine tıklayarak ilgili işlevi yapılandırabilirsiniz.

4.6.1 Yönetim

“**Bakım**→**Yönetim**” seçimini yapın, ekranda, yönetici için yeni parolayı ayarlayabilirsiniz (Şekil 4-48).



Şekil 4-48

Not:

- 1) Web-Yönetim arayüzüne erişim sağlayabilen yalnızca tek bir hesap vardır. Varsayılan hesap “admin” ve şifresi “admin” dir. Admin için okuma/yazma erişim önceliği vardır.
- 2) Şifreyi değiştirdiğinizde, yeni şifreyi iki defa girmelisiniz ve yeni şifrenin geçerli olması için **KAYDET** düğmesine tıklamalısınız.

4.6.2 Saat Dilimi

“**Bakım**→**Saat Dilimi**” seçimini yapın, ekrandan sistem saatini yapılandırabilirsiniz (Şekil 4-49).

Sistem saati cihaz tarafından çizelgeleme hizmetlerinde kullanılır. Saati ayarlamak için üç yöntem vardır. Elle ayar ile saati ayarlayabilir ya da NTP (Ağ Saati Protokolü) sunucusuna bağlanabilirsiniz. Bir NTP sunucusu kuruluysa, sadece saat dilimini ayarlamanız yeterlidir. Saati Elle ayar ayarladığınızda, Yaz Saati tarihlerini de belirlemeniz gerekir, sistem tarihleri buna göre ayarlayacaktır.

1) NTP Sunucusu ile otomatik

Senkronizasyon saati olarak **NTP Sunucusu ile Otomatik** seçimini yaptığınızda, sadece saat dilimini ayarlamanız yeterlidir.

Bakım	Hızlı Kurulum	Arayüz Ayarları	Gelişmiş Ayarlar	Erişim Yönetimi	Bakım	Durum	Yardım
	Yönetim	Saat Dilimi	Firmware	Yeniden Başlatma	Tanımlama		
Saat Dilimi							
Güncel Tarih/Saat : 01/01/2000 01:08:13							
Saat Senkronizasyonu							
Saat aşağıdakilerle senkronla : <input checked="" type="radio"/> NTP Sunucusu ile Otomatik							
<input type="radio"/> Bilgisayarın Saati ile							
<input type="radio"/> Manuel olarak							
Saat Dilimi : (GMT+02:00) Ankara, Athens, Helsinki, Istanbul, Cairo, Eastern Europe, Israel ▼							
Yaz Saati Uygulaması : <input type="radio"/> Etkin <input checked="" type="radio"/> Devre Dışı							
NTP Sunucu Adresi : 0.0.0.0 (0.0.0.0: Fabrika Ayarları)							
<input type="button" value="KAYDET"/> <input type="button" value="IPTAL"/>							

Şekil 4-49

Not:

ADSL Yönlendiricide bazı yerleşik NTP Sunucuları bulunur, Yönlendirici İnternete bağlandığında, sistem saatini otomatik olarak NTP Sunucusundan alacaktır. Ayrıca NTP Sunucu Adresni Elle de girebilirsiniz, ardından Yönlendirici saati ilk olarak belirlenmiş sunucudan alacaktır.

2) Bilgisayarın Saat İle

Senkronize saat olarak **Bilgisayarın Saat İle**'ni seçin, diğer öğeleri ayarlamak zorunda kalmazsınız.

Bakım	Hızlı Kurulum	Arayüz Ayarları	Gelişmiş Ayarlar	Erişim Yönetimi	Bakım	Durum	Yardım
	Yönetim	Saat Dilimi	Firmware	Yeniden Başlatma	Tanımlama		
Saat Dilimi							
Güncel Tarih/Saat : 03/26/2012 19:57:12							
Saat Senkronizasyonu							
Saat aşağıdakilerle senkronla : <input type="radio"/> NTP Sunucusu ile Otomatik							
<input checked="" type="radio"/> Bilgisayarın Saati ile							
<input type="radio"/> Manuel olarak							
Tarih : 3 / 26 / 2012 (Ay/Gün/Yıl)							
Saat : 19 : 57 : 12 (saat: dakika:saniye)							
<input type="button" value="KAYDET"/> <input type="button" value="IPTAL"/>							

Şekil 4-50

3) Manuel olarak

Senkronize saati olarak **Manuel olarak** seçimini yaptığınızda, mevcut saate göre tarih ve saati ayarlamamız gerekmektedir.

Bakım	Hızlı Kurulum	Arayüz Ayarları	Gelişmiş Ayarlar	Erişim Yönetimi	Bakım	Durum	Yardım
	Yönetim	Saat Dilimi	Firmware	Yeniden Başlatma	Tanıtlama		
Saat Dilimi	Güncel Tarih/Saat : 03/26/2012 19:58:04						
Saat Senkronizasyonu	Saat aşağıdakilerle senkronla : <input type="radio"/> NTP Sunucusu ile Otomatik <input type="radio"/> Bilgisayarın Saati ile <input checked="" type="radio"/> Manuel olarak Tarih: 3 / 26 / 2012 (Ay/Gün/Yıl) Saat: 19 : 58 : 04 (saat: dakika: saniye)						
<input type="button" value="KAYDET"/> <input type="button" value="IPTAL"/>							

Şekil 4-51

4.6.3 Firmware

“**Bakım**→**Firmware**” seçimini yapın, ekranda, Yönlendirici için cihaz yazılımını güncelleyebilirsiniz (Şekil 4-52). Yükleme istediğiniz yazılım ya da cihazın yapılandırma ayarlarını içeren romfile'in bilgisayarın sabit diskinde olduğundan emin olun. Sabit diski bulmak ve güncel yazılım veya romfile'in yerini tespit etmek için **Gözet** düğmesine tıklayın.

Bakım	Hızlı Kurulum	Arayüz Ayarları	Gelişmiş Ayarlar	Erişim Yönetimi	Bakım	Durum	Yardım
	Yönetim	Saat Dilimi	Firmware	Yeniden Başlatma	Tanıtlama		
Firmware/ Rom Dosyası Güncelleme	Mevcut Firmware Versiyonu: 5.0.0 Build 120802 Rel.11330 Yeni Firmware Adresi: <input type="text"/> <input type="button" value="Gözet..."/> Ayarları Al: <input type="text"/> <input type="button" value="Gözet..."/> Ayarları Yedekle: <input type="button" value="Ayarları Kaydet"/> Durum: <input checked="" type="image"/> Bu işlem birkaç dakika sürebilir. Güncelleme işlemi sırasında cihazınızı kapatmayınız. Güncelleme tamamlanınca cihaz kapanıp yeniden başlayacaktır.						
<input type="button" value="GÜNCELLE"/>							

Şekil 4-52

Yönlendiricinin Yazılımını güncellemek için, aşağıdaki şu adımları izleyin:

Adım 1: Güncelleme dosyasının yolunu ve adını “Yeni Yazılım” alanına girin. Veya güncelleme dosyasını bulmak için **Gözet** düğmesine tıklayın.

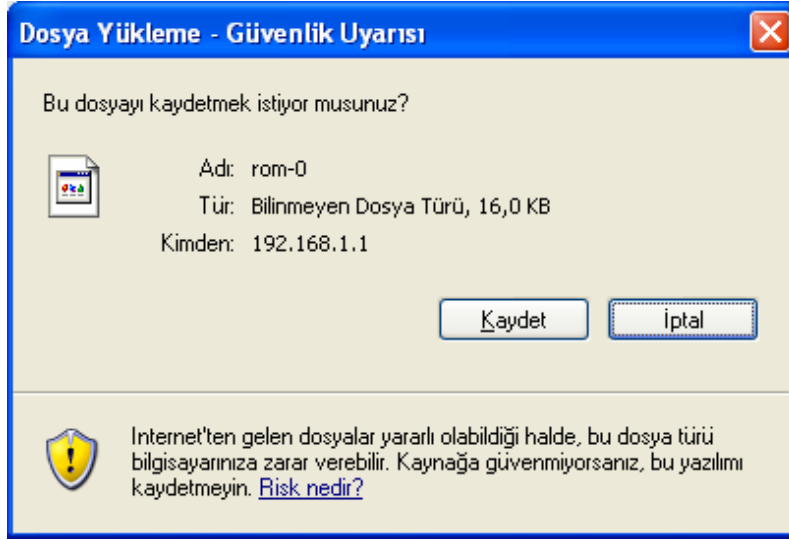
Adım 2: **GÜNCELLE** düğmesine tıklayın.

Not:

- 1) Yönlendiricinizin yazılımını güncellediğinizde mevcut yapılandırmalar silinebilir, bu yüzden yazılımınızı güncelleştirmeden önce yönlendiricinizin mevcut ayarlarını yedekleyiniz.
- 2) Yazılım güncellenirken, yönlendiriciyi kapatmayın ya da RESET düğmesine basmayın.
- 3) Güncelleme bittikten sonra yönlendirici yeniden başlatılacaktır.

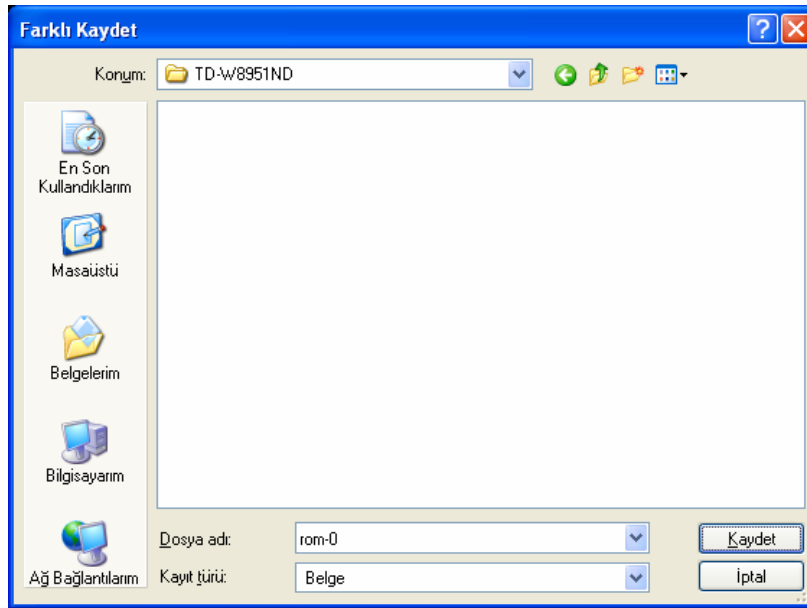
Yönlendiricinin mevcut ayarlarını yedeklemek için:

Adım 1: ROM DOSYASI KAYDET düğmesine basın (Şekil 4-52), gelen ekranda **Kaydet'e** basarak ilerleyin (Şekil 4-53).



Şekil 4-53

Adım 2: Dosyayı atanmış dosya olarak kaydedin (Şekil 4-54).



Şekil 4-54

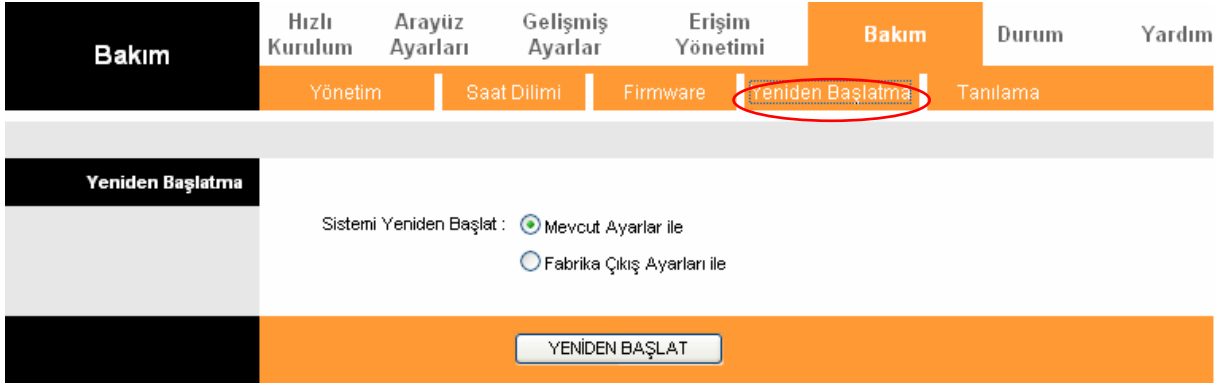
Kayıt dosyasından Cihaz Ayarlarını Geri Yükleme:

Adım 1: Ayarları AI satırındaki **Gözet** düğmesine basarak daha önceden PC'nize kaydetmiş olduğunuz ayarları içeren Rom dosyasının yerini gösteriniz.

Adım 2: Tamamlamak için **GÜNCELLE**'e tıklayın.

4.6.4 Yeniden Başlatma

“**Bakım**→**Yeniden Başlatma**” kısmını seçerek, karşınıza gelen ekranda ekranda cihazı mevcut ayarlarıyla veya fabrika ayarlarıyla yeniden başlatabilirsiniz. (Şekil 4-55).



Şekil 4-55

4.6.5 Tanılama

“**Bakım**→**Tanılama**” kısmını seçtiğinizde, ekranda LAN ve WAN için fiziksel katman ve protokol katmanı test sonuçlarını görüntüleyebilirsiniz (Şekil 4-56).

Bakım Hızlı Kurulum Arayüz Ayarları Gelişmiş Ayarlar Erişim Yönetimi **Bakım** Durum Yardım

Yönetim Saat Dilimi Firmware Yeniden Başlatma **Tanılama**

Tanılama Test

Sanal devre: PVC0

>> Ethernet LAN Bağlantısı test ediliyor ... **Başarılı**

>> ADSL Senkronizasyonu test ediliyor. **Başarısız**

>> ATM OAM segmenti ping test devam ediliyor ... **Atlandı**

>> Ping sonlandırmak için ATM OAM uç noktası test ediliyor ... **Atlandı**

>> ATM OAM F4 segmenti ping test devam ediliyor ... **Atlandı**

>> Ping sonlandırmak için ATM OAM F4 uç noktası test ediliyor ... **Atlandı**

>> Birincil DNS Sunucusu pingleniyor. **Atlandı**

>> www.yahoo.com pingleniyor ... **Atlandı**

Ping Aracı

IP Adresi/Domain Adı: Ping

- Info -

Şekil 4-56

4.7 Yardım

Herhangi bir işlevin yapılandırılması için yardım bilgisine ihtiyaç duyarsanız “**Yardım**” seçeneğini tıklatın.







Yardım	Hızlı Kurulum	Arayüz Ayarları	Gelişmiş Ayarlar	Erişim Yönetimi	Bakım	Durum	Yardım
Hızlı Kurulum			<ul style="list-style-type: none"> Hızlı Kurulum 				
Arayüz Ayarları			<ul style="list-style-type: none"> Internet Ayarları LAN Ayarları Kablosuz LAN Ayarları 				
Gelişmiş Ayarlar			<ul style="list-style-type: none"> Firewall Yönlendirme NAT QoS VLAN ADSL 				
Erişim Yönetimi			<ul style="list-style-type: none"> ACL IP Filtresi SNMP UPnP DDNS CWMP 				
Bakım			<ul style="list-style-type: none"> Yönetim Saat Dilimi Firmware Yeniden Başlatma Tanılama 				
Durum			<ul style="list-style-type: none"> Cihaz Bilgisi Sistem Logları İstatistikler 				

Şekil 4-57

 **Not:**

Sekmeye tıklayarak ilgili bilgiye ulaşabilirsiniz.

Ek A: Özellikler

Genel	
Standartlar ve Protokoller	ANSI T1.413, ITU G.992.1, ITU G.992.2, ITU G.992.3, ITU G.992.5, IEEE 802.11b, IEEE 802.11g, IEEE 802.11n, IEEE 802.3, IEEE 802.3u, TCP/IP, PPPoA, PPPoE, SNTP, HTTP, DHCP, ICMP, NAT
Güvenlik ve Emisyon	FCC, CE
Portlar	Dört adet 10/100Mbps Auto Negotiation RJ45 LAN portu (Auto MDI/MDIX) Bir adet RJ11 portu
LED'ler	 (Power),  (ADSL),  (Internet),  (WLAN),  (WPS),  (LAN)
Ağ Ortamı	10Base-T: UTP sınıfı 3, 4, 5 kablo 100Base-TX: UTP sınıf-5 Maks. hat uzunluğu: 6.5Km
Veri Hızları	Downstream: 24Mbps'ye kadar Upstream: 3.5Mbps'ye kadar (Etkin Annex M ile)
Sistem Gereklilikleri	Internet Explorer 5.0 veya üstü, Netscape Navigator 6.0 veya üstü Win 9x/ ME/ 2000/ XP/ Vista/Windows 7
Fiziksel ve Ortam	
Çalışma Sıcaklığı	0°C ~ 40°C
Çalışma Nemi	10% ~ 90% RH (Yoğuşmasız)
Saklama Sıcaklığı	-40°C ~ 70°C
Saklama Nemi	5% ~ 90% RH (Yoğuşmasız)

Ek B: Sorun Giderme

T1. Routerın ayarlarını sıfırlayarak fabrika çıkış ayarlarına nasıl döndürebilirim?

Router açıkken **RESET** düğmesine basınız ve 8-10 saniye boyunca elinizi çekmeden basılı tutunuz.

👉 Not:

Cihaz reset atılıp sıfırlandıktan sonra önceden girilmiş olan ayarlar silinecektir. Bu yüzden cihazı yeniden ayarlamanız gerekir.

T2. Şifremi bilmiyorsam yada unuttuysam ne yapabilirim?

- 1) Router'a reset atarak sıfırlayınız. Bkz. T1.
- 2) Varsayılan kullanıcı adı şifreyi kullanınız: **admin, admin**.
- 3) [3.2 Oturum Aç](#). kısmında önceki adımlarındaki talimatları takip ederek Routerı bir kez daha yapılandırmaya çalışınız.

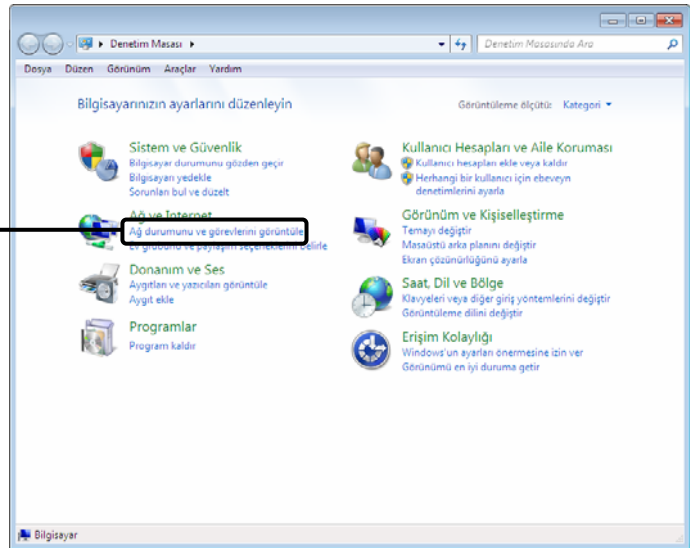
T3. Web tabanlı yapılandırma sayfasına giremiyorsam ne yapabilirim?

- 1) Bilgisayarınızın IP Adresini yapılandırınız.

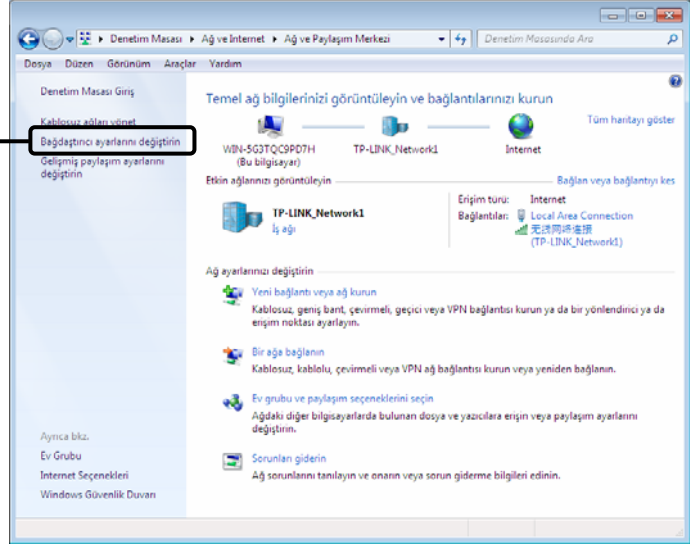
Windows 7 OS İçin

Başlat > Denetim Masası'na gidiniz, yandaki sayfayı göreceksiniz.

Ağ durumunu ve görevlerini görüntüle'ye basınız



Bağdaştırıcı ayarlarını
değiştirin'e basınız

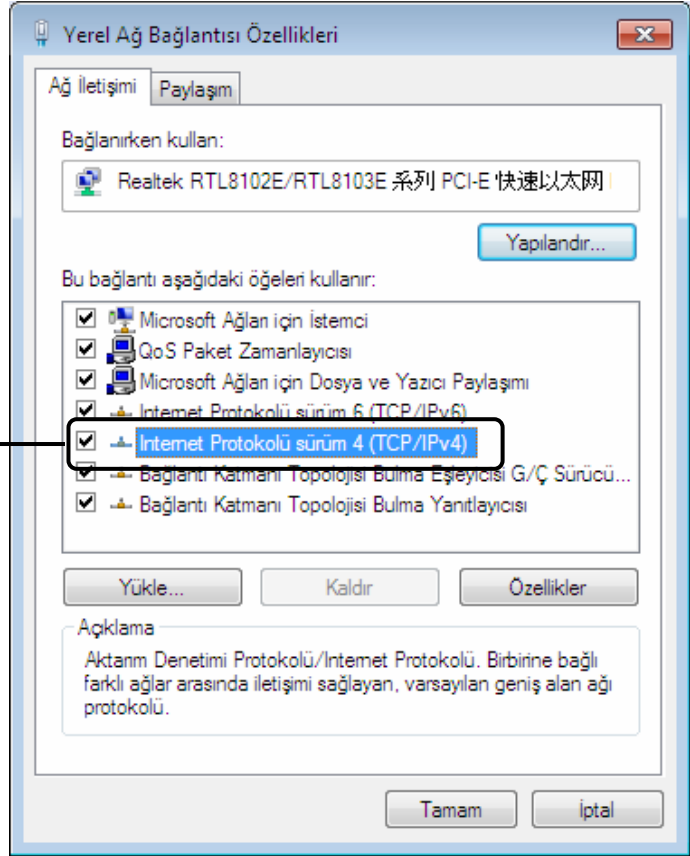


Yerel Ağ Bağlantısı'na sağ
click yapınız



Özellikler'e basınız

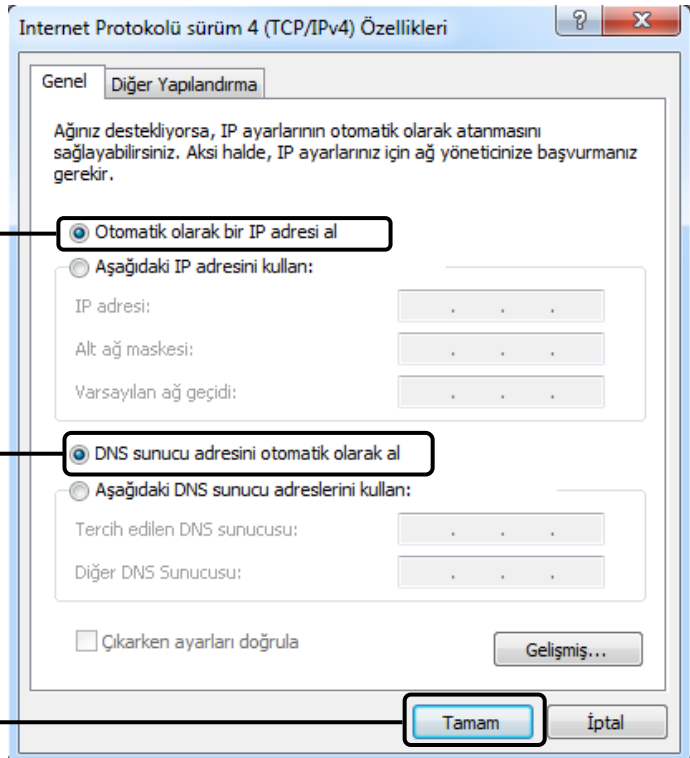
Internet Protokolü Sürüm 4 (TCP/IPv4) 'e çift tıklayınız



Otomatik olarak bir IP adresi al seçimini yapınız

DNS sunucu adresini otomatik olarak al seçimini yapınız

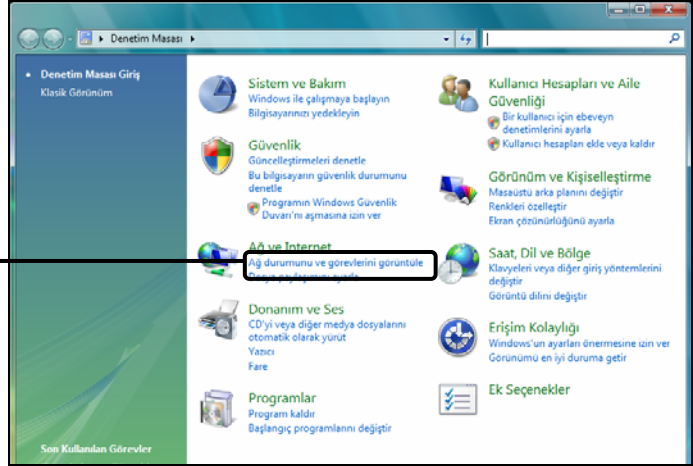
Tamam'a basınız



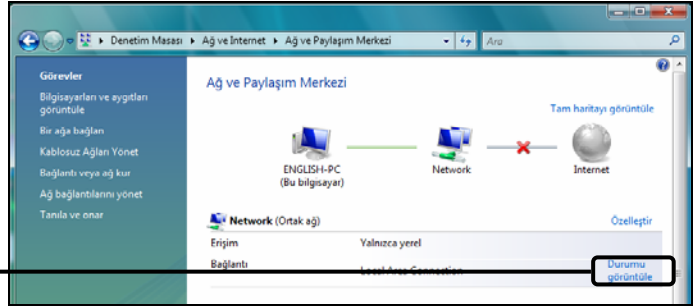
Windows Vista OS için

Başlat > Ayarlar > Denetim Masası'na gidiniz, yandaki sayfayı göreceksiniz.

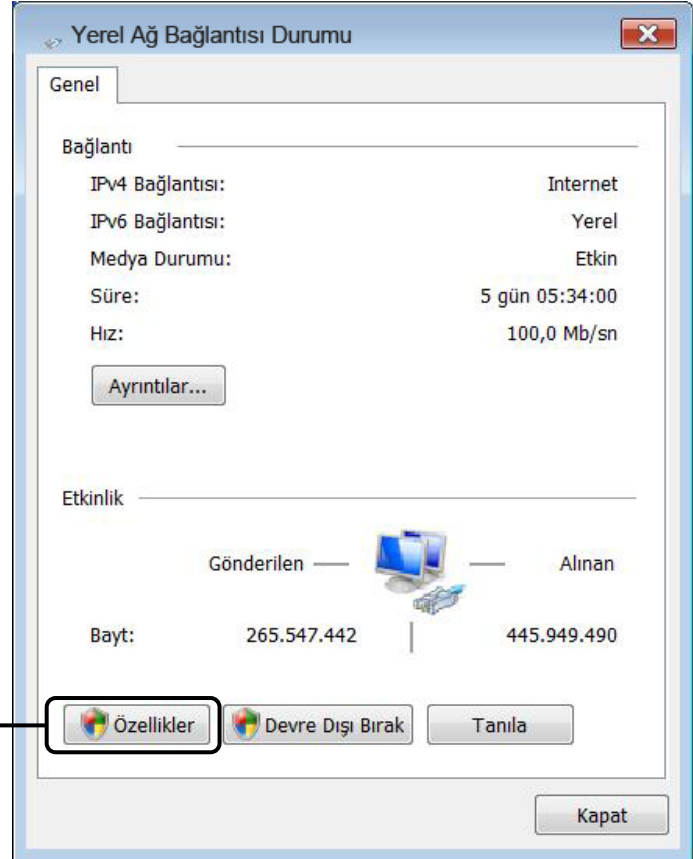
Ağ durumu ve görevlerini görüntüle'ye basınız



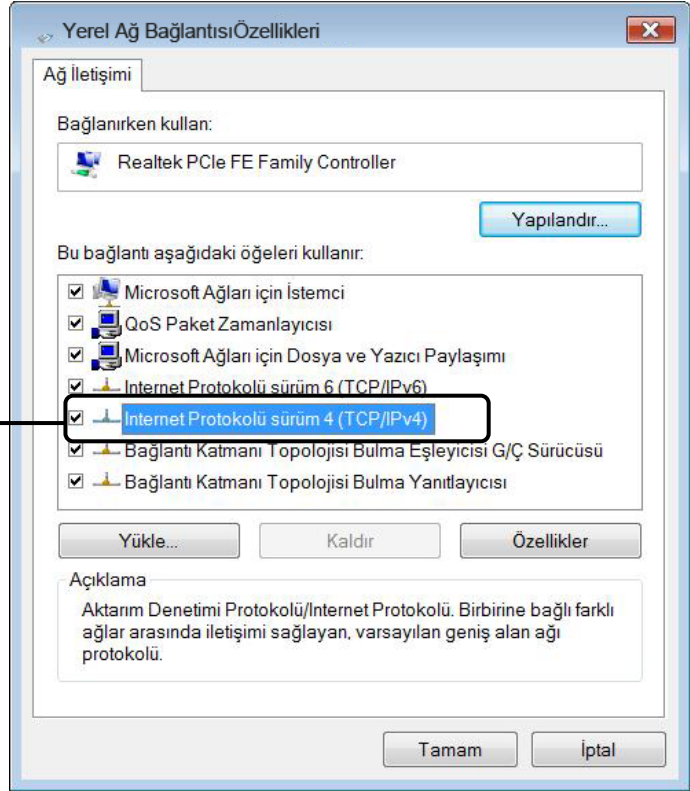
Durumu görüntüle'ye basınız



Özellikler'e tıklayınız



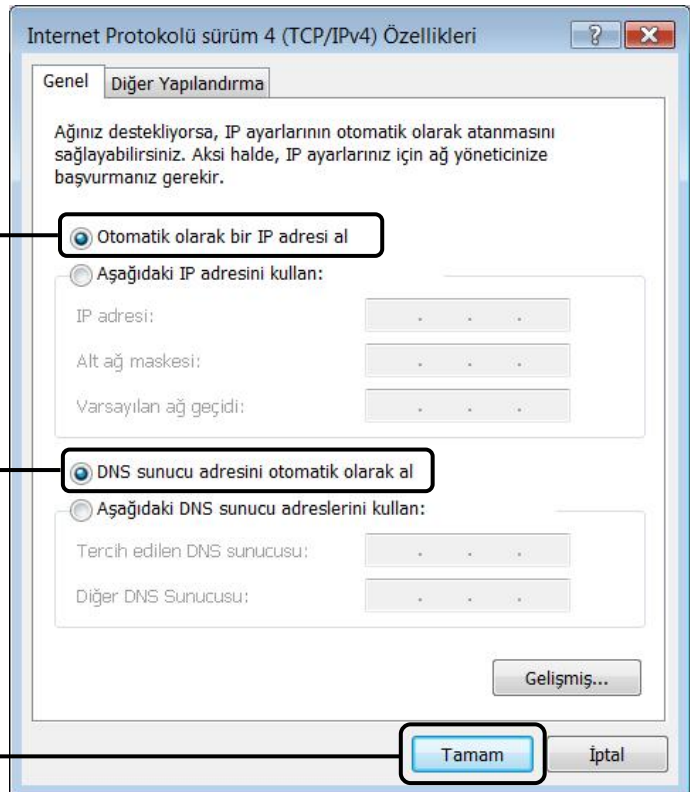
İnternet Protokolü Sürüm 4 (TCP/IPv4) 'e çift tıklayınız



Otomatik olarak bir IP adresi al seçeneğine tıklayınız

DNS sunucu adresini otomatik olarak al seçeneğine tıklayınız

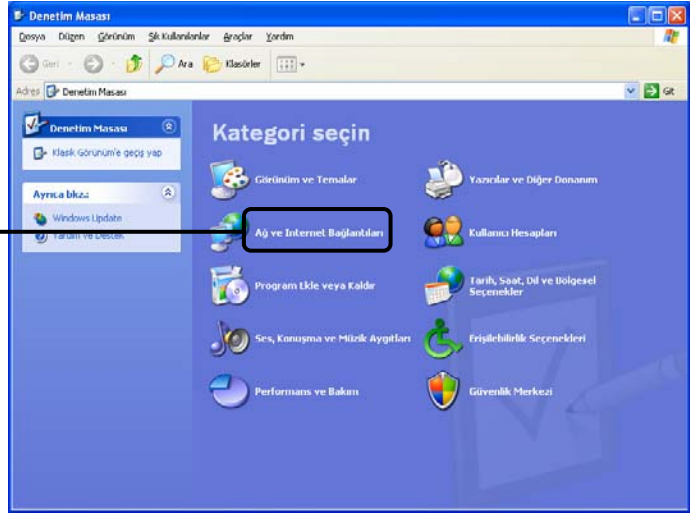
Tamam'a basınız



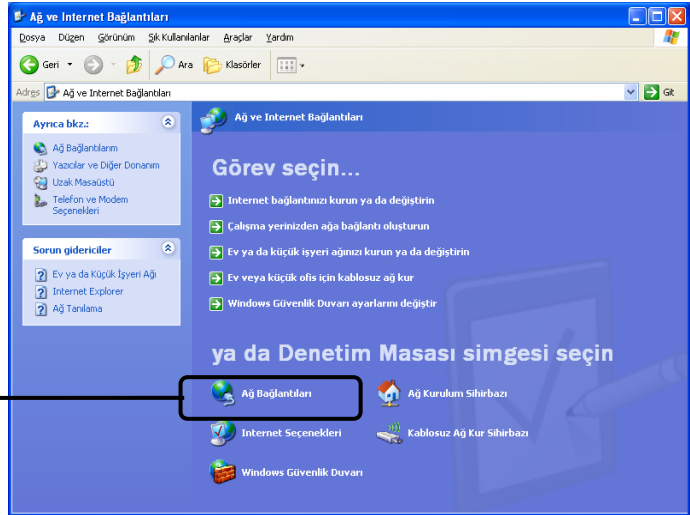
Windows XP OS için

Başlat > Denetim Masası'na gidiniz, yandaki sayfayı göreceksiniz.

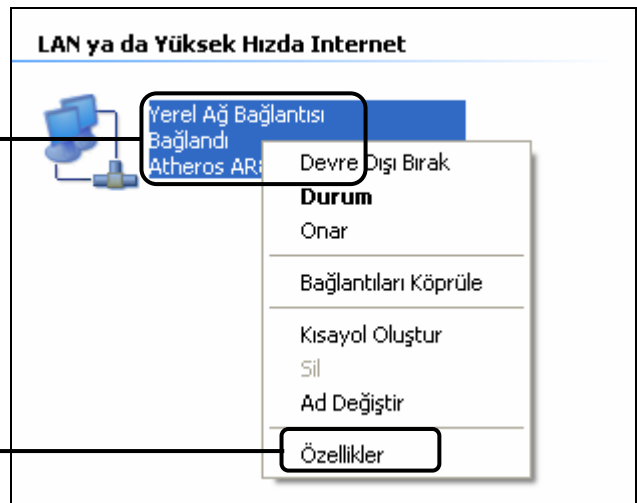
Ağ ve Internet Bağlantıları'na tıklayınız



Ağ Bağlantıları'na tıklayınız

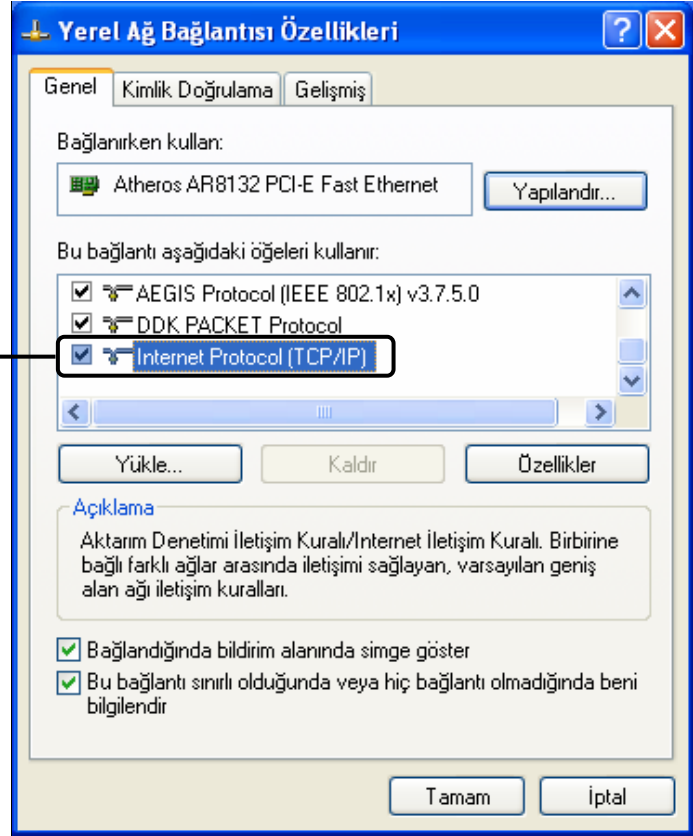


Yerel Ağ Bağlantısı'na sağ tıklayınız



Özellikler'e tıklayınız

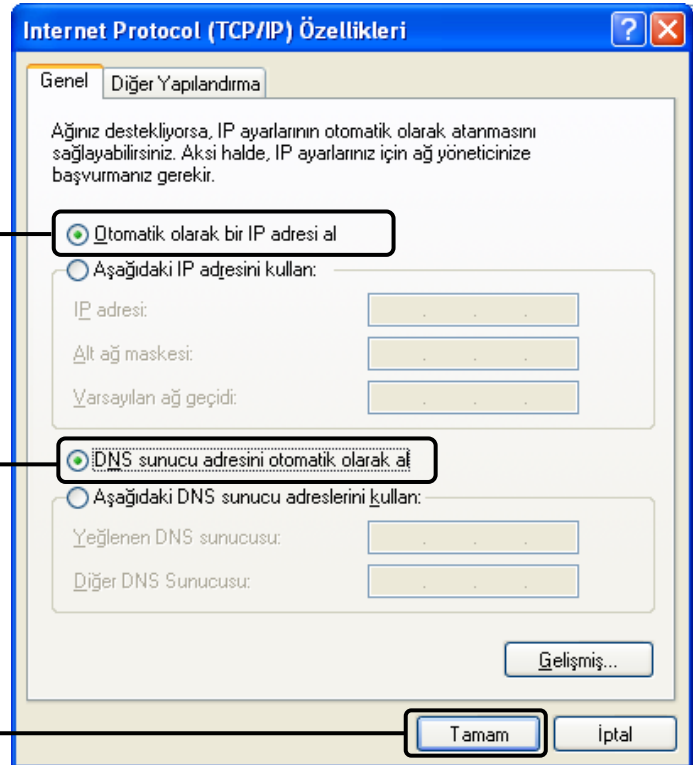
Internet Protocol
(TCP/IP) çift tıklayınız

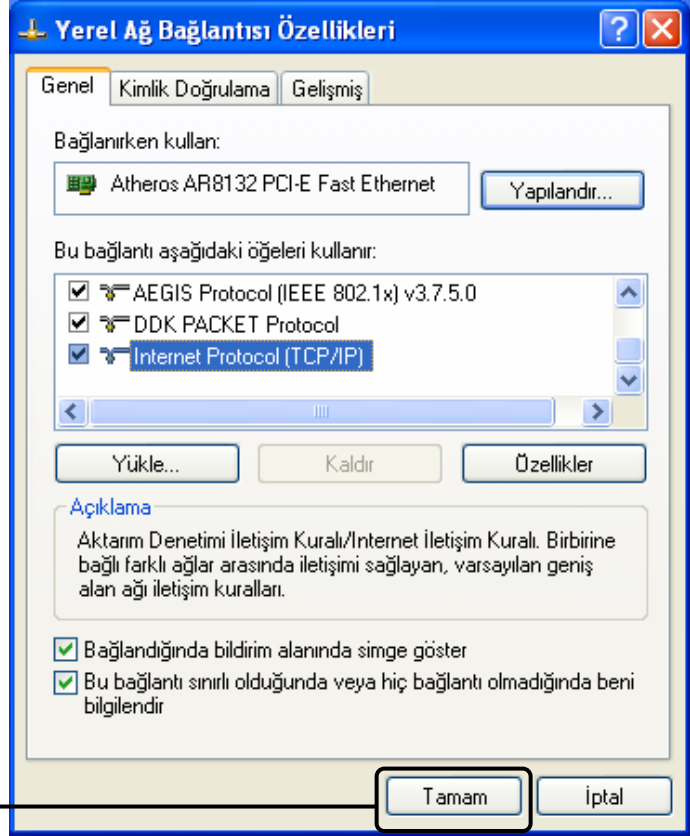


Otomatik olarak bir IP
adresi al seçimini yapınız

DNS sunucu adresini
otomatik olarak al
seçimini yapınız

Tamam'a tıklayınız



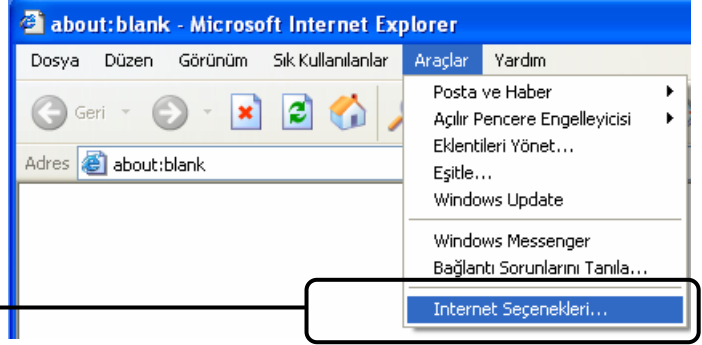


Tamam'a tıklayınız

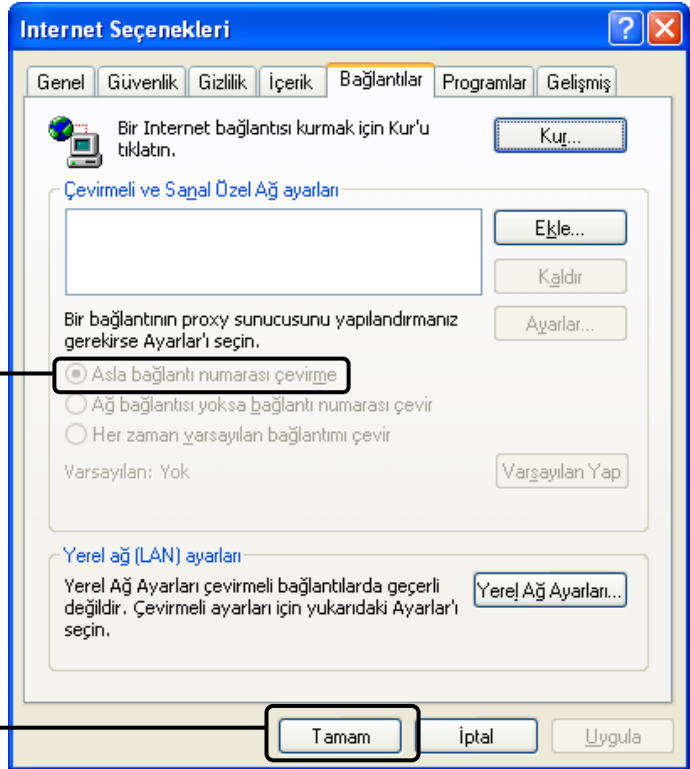
2) IE Tarayıcınızı yapılandırınız

IE tarayıcınızı açınız, **Araçlar** sekmesine tıklayınız, şu ekranı göreceksiniz.

Internet Seçenekleri'ni tıklayınız



Asla bağlantı numarası çevirme ögesini seçiniz



Tamam'a tıklayınız

Tamam İptal Uygula

Yukarıdaki ayarları yapılandırdıktan sonra yeniden Web tabanlı yapılandırma sayfasına bağlanmayı deneyiniz. Yapılandırma sayfasına halen erişemiyorsanız, lütfen Routerınızı fabrika ayarlarına geri alınız ve bu QIG içerisindeki talimatları izleyerek Routerı yeniden yapılandırınız. Problem devam ediyorsa lütfen Teknik Destek bölümümüzle bağlantıya geçiniz.

T4. İnternete erişemiyorsam ne yapmalıyım?

- 1) Telefon hattı, Ethernet kabloları ve güç adaptörü de dahil tüm bağlantıların doğru bir şekilde yapıldığından emin olunuz.
- 2) ISP'nize danışınız ve tüm VPI/VCI, Bağlantı Türü, hesap kullanıcı adı ve parolasının doğru olduğundan emin olunuz. Herhangi bir hata varsa, lütfen ayarları düzeltiniz ve tekrar deneyiniz.
- 3) İnternete halen erişemiyorsanız, lütfen Routerınızı fabrika ayarlarına geri alınız ve bu UG içerisindeki talimatları izleyerek Routerı yeniden yapılandırınız.

4) Problem halen devam ediyorsa lütfen Teknik Destek bölümümüzle bağlantıya geçiniz.

 **Not:**

Sorun Giderme ve Teknik Destek hakkında daha fazla bilgi için lütfen Teknik Destek Web Sayfamızı ziyaret ediniz: <http://www.tp-link.com.tr/Support/>

Ek C: Teknik Destek

Teknik Destek

- Sorun giderme konusunda daha fazla yardım için şu adresi ziyaret ediniz:
<http://www.tp-link.com.tr/support/faq/>
- En güncel aygıt yazılımı, sürücü, donanım ve kullanım rehberi için:
<http://www.tp-link.com.tr/support/download/>
- Teknik destek konusundaki diğer her soru ve talebiniz için aşağıdaki detaylar yardımıyla bize ulaşınız:

Global

Tel: +86 755 26504400

E-posta: support@tp-link.com

Hizmet saatleri: haftanın 7 günü 24 saat

TP-LINK TECHNOLOGIES CO., LTD. Building 24 (floors 1, 3, 4, 5), and 28 (floors 1-4)

Central Science and Technology Park, Shennan Rd, Nanshan, Shenzhen, China

Türkiye

Tel: 444 19 25 (Türkçe Servis)

E-posta: support.tr@tp-link.com

Servis süresi: 9:00 AM - 9:00 PM, Haftanın yedi günü