

NetMASTER®

KABLOSUZ AP-ROUTER

WDS-150

Kullanım Kılavuzu



Kablosuz AP-Router



NETMASTER

216 366 66 96

TEKNOTEL

Teknotel Bilişim Ürünleri Ticaret Limited Şirketi

NetMASTER Teknotel Bilişim'in tescilli markasıdır.

Haziran 2012 Tüm hakları saklıdır.

www.netmaster.com.tr

İÇİNDEKİLER

1. GİRİŞ.....	4
1.1 ÖZELLİKLER	4
1.2 AYRINTILAR	5
1.3 SİSTEM GEREKSİNİMLERİ	6
2. CİHAZ TANIMA.....	7
2.1 KUTU İÇERİĞİ.....	7
2.2 ÖN PANEL.....	7
2.3 ARKA PANEL	8
3. KABLOSUZ AĞ KURULUMU.....	9
4. BİLGİSAYARLARIN YAPILANDIRILMASI.....	9
4.1 WINDOWS 98SE / ME / 2000 / XP	10
4.2 WINDOWS VISTA / WINDOWS 7	13
5. KABLOSUZ AP-ROUTER'İN YAPILANDIRILMASI.....	15
5.1 HIZLI KURULUM SİHİRBAZI	16
5.2 GELİŞMİŞ AYARLAR	18
5.2.1 WAN AYARLARI.....	18
5.2.2 WAN GELİŞMİŞ AYARLARI	18
5.2.3 LAN AYARLARI	19
5.2.4 LAN-STATİK DHCP AYARLARI	19
5.2.5 LAN-DHCP CLIENT	20
5.3 KABLOSUZ ERİŞİM YAPILANDIRMASI.....	20
5.3.1 WLAN-BASIC	20
5.3.2 WLAN-ADVANCED	22
5.3.3 WLAN-SECURITY(GÜVENLİK)	23
5.3.4 WLAN-ACCESS CONTROL.....	24
5.3.5 WLAN-WDS.....	25

5.3.6 WLAN-WPS	26
5.3.7 WLAN-SITE SURVEY	27
5.4 QOS	28
5.5 SECURITY (GÜVENLİK AYARLARI)	28
5.5.1 PORT FILTER (PORT FİLTRELEME)	28
5.5.2 MAC FILTER (MAC FİLTRELEME)	29
5.5.3 IP FILTER (IP FİLTRELEME)	29
5.5.4 URL FILTER (URL FİLTRELEME)	30
5.5.5 FIREWALL (GÜVENLİK DUVARI)	30
5.6 SERVICE (SERVİS)	31
5.6.1 DMZ	31
5.6.2 VIRTUAL SERVER	31
5.6.3 DDNS	32
5.6.4 NTP	32
5.7 MANAGEMENT(YÖNETİM)	33
5.7.1 SYSTEM MODE (SİSTEM MODU)	33
5.7.2 SAVE AND UPLOAD (KAYDET VE YÜKLE)	33
5.7.3 UPGRADE (YÜKSELTME)	34
5.7.4 PASSWORD (PAROLA)	35
5.7.5 REBOOT (YENİDEN BAŞLAT)	35
5.7.6 SYSTEM LOG	36
5.8 STATUS (DURUM)	36
5.8.1 STATUS	36
5.8.2 STATISTICS (İSTATİSTİKLER)	37

1. GİRİŞ

WDS-150 802.11n Kablosuz Router'ı tercih ettiğiniz için teşekkür ederiz. Bu ürün ile ADSL/Kablo modeminizi kullanarak kablosuz internet erişimi sağlayabilir, tek geniş bant yayını birden fazla bilgisayara paylaşırabilir, köprüleme yaparak yayınının kapsama alanını genişletebilirsiniz.

64/128-bit WEP, WPA ve WPA2 şifreleme özellikleri ve ağ adres çevirisi (NAT) ile güvenli bir kablosuz ağ sağlayan **WDS-150 Kablosuz AP-Router**, 150 Mbps veri alışverişi sağlar.

Bu kullanım kılavuzu, WDS-150 AP-Router cihazınızı nasıl bağlayacağınız ve cihazınızdan en iyi verimi alabilmek için kurulumunu nasıl özelleştireceğiniz hakkında size yol gösterecektir.

1.1 ÖZELLİKLER

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

Teknik Özellikler:

- 2.4GHz IEEE802.11n Draft v2.0 ve geriye doğru IEEE 802.11b/g standartlarıyla uyum
- NAT, NAPT IP paylaşımı özelliği
- 150 Mbps
- 4 adet RJ-45 Ethernet Portu (10/100 Mbps BaseT MDIX)
- WEP / WPA / WPA2 şifreleme
- WDS (Kablosuz Dağıtım Sistemi)
- WPS On/Off butonu
- AP / Client / WDS / AP+WDS modlarında çalışabilir

- DHCP Client
- PPPoE Client
- PPTP / L2TP Kullanıcı tanımlama
- Bridge mod çalışabilme özelliği
- Universal Repeater Modu
- Repeater / Bridge / Client
- Geriye dönük 802.11 b/g desteği
- VPN geçiş desteği (IPSec, PPTP, LTP)
- WPS (WiFi Protection Setup) desteği
- QoS desteği
- Çoklu SSID desteği
- MAC Adres filtreleme
- Ebeveyn kontrolü
- Uydunet ve ADSL modemlerle uyumludur
- 5 dBi sabit anten

1.2 AYRINTILAR

Standartlar	IEEE 802.11n, IEEE 802.11g, IEEE 802.11b, IEEE 802.3, IEEE 802.3u, CSMA/CA, CSMA/CD, TCP/IP, DHCP, ICMP, NAT, PPPoE
Arayüz tipi	4 x 10/100M RJ45 Port (Auto MDI/MDIX) 1 x 10/100M RJ45Port (Auto MDI/MDIX)
Frekans aralığı	2.4~2.4835GHz
Radyo veri hızı	11n: 270/243/216/162/108/81/54/27Mbps 135/121.5/108/81/54/40.5/27/13.5Mbps 130/117/104/78/52/39/26/13Mbps; 65/58.5/52/39/26/19.5/13/6.5Mbps 11g: 54/48/36/24/18/12/9/6M 11b: 11/5.5/2/1M
Kanal	13
Hassasiyet @PER	270M: -68dBm @10% PER; 130M: -68dBm @10% PER; 108M: -68dBm @10% PER; 54M: -68dBm @10% PER 11M: -85dBm @8% PER; 6M: -88dBm @10% PER 1M: -90dBm @8% PER
RF gücü	20dBm (Max)

Anten tipi	5 dBi
Kablo tipi	10BASE-T: UTP category 3, 4, 5 cable (max. 100m) EIA/TIA-568 100Ω STP (max. 100m) 100BASE-TX: UTP category 5, 5e cable (max. 100m)
LED göstergeleri	Power, M1, WAN · WLAN, 1,2,3,4
Boyutlar	186,2mm x 119,7mm x 26,5mm
Güç kaynağı	DC 12V 1000mA
Çalışma sıcaklığı	0°C~40°C
Nem	10% - 95% RH, yoğunlaşmayan nem

1.3 SİSTEM GEREKSİNİMLERİ

WDS-150 cihazını kullanabilmeniz için, aşağıdakilere sahip olmanız gerekmektedir:

- Kablo modem veya xDSL modem aracılığıyla RJ-45 genişbant internet bağlantısı
- İnternet servis sağlayıcınızdan ne tür bir internet erişimi kullanacağınıza ve erişimi kurmak için gereken adreslere yönelik talimatlar.
- Ethernet karta sahip bir veya birden fazla bilgisayar
- (10Base-T/100Base-T ağ arayüzü kartı (NIC))
- Her PC için TCP/IP protokolü
- Sistem kurulumu için Internet Explorer 5.0 ve üstü ya da Netscape Navigator 6.0 ve üstü bir web tarayıcısı.

2. CİHAZI TANIMA

2.1 KUTU İÇERİĞİ

1. Kablosuz Router
2. Güç adaptörü
3. Hızlı Kurulum Kılavuzu /Garanti Belgesi
4. Ethernet Kablosu
5. CD (İçeriğinde Kullanma Kılavuzu)

2.2 ÖN PANEL

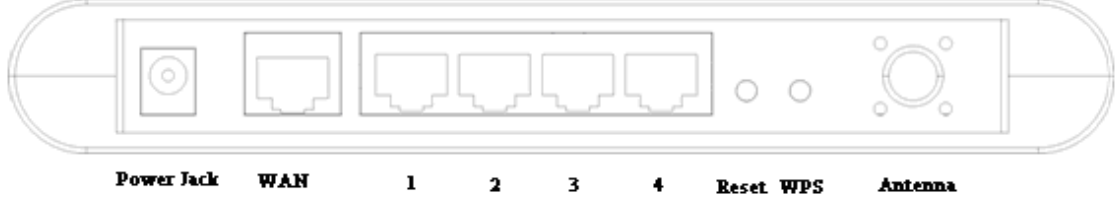
Ön panelde, LED adı verilen ve ünitenin mevcut durumunu belirten göstergeler bulunmaktadır.



Etiket	Renk	Fonksiyon
POWER	Açık: Cihaz açık Kapalı: Cihaz kapalı	
SYS	Açık: Cihaz başlatılıyor. Yanıp sönen: Cihaz çalışıyor. Kapalı: Cihazın bir donanım sorunu var.	
WLAN	Açık: WLAN bağlantısı kurulu ve aktif Yanıp sönen: WLAN aktiftir ve veri aktarımı yapılmaktadır	
SEC	Açık: Güvenlik özellikleri devrede	
WAN	Açık: WAN bağlantısı kurulu ve aktif Kapalı: WAN bağlantısı yok Yanıp sönen: WAN aktiftir ve veri aktarımı yapılmaktadır	
LAN 1/2/3/4	Açık: LAN bağlantısı kurulu ve aktif Kapalı: LAN bağlantısı yok Yanıp sönen: LAN aktiftir ve veri aktarımı yapılmaktadır	

2.3 ARKA PANEL

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



Etiket	Fonksiyon
POWER	Güç adaptörünü takacağınız giriş yuvası.
WAN	Cihazı ethernet aracılığıyla xDSL veya Kablo modeminize bağlar.
LAN 1/2/3/4	Cihazınızı ethernet aracılığıyla yerel alan ağınızdaki bilgisayarlara (maksimum 4 adet) bağlar.
RESET	Bu düğmeyi 6 saniye basılı tutmak cihazınıza varsayılan fabrika ayarlarını geri yükler.
WPS	WPS fonksiyonunu etkinleştirmek için düğmeyi 3 saniye basılı tutunuz.
ANTEN	Anten, kablosuz internet sinyalini iletir.

3. KABLOSUZ AĞ KURULUMU

1. Ethernet kablosunu WAN girişine takınız.

RJ-45 ethernet kablosunun bir ucunu cihazın WAN girişine, diğer ucunu ise xDSL veya kablo modeminizin ethernet girişine takınız. Daha sonra xDSL veya kablo modeminizi RJ-11 telefon hattı kullanarak dağıtıcının (splitter) modem girişine bağlayınız.

2. Ethernet kablosunu LAN girişine takınız.

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

3. Güç adaptörünü bağlayınız.

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

4. BİLGİSAYARLARIN YAPILANDIRILMASI

Kablosuz Router ile konuşabilmeleri için bilgisayarlarınızın IP adreslerinin cihaza uygun olarak yapılandırılması gerekmektedir. WDS-150 DHCP sunucusunu destekler ve bu ayarlarda tanımlıdır.

Tanımlanmış kablosuz ağ ayarları:

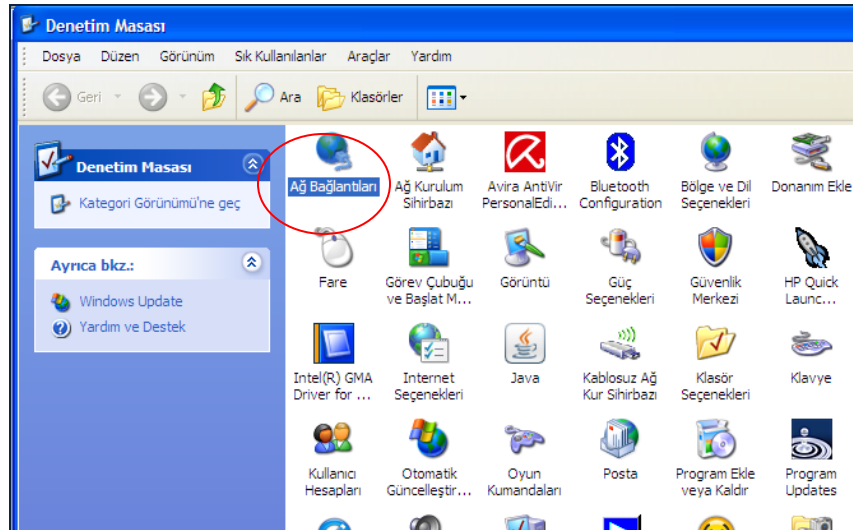
IP address: 192.168.5.1
Alt ağ maskesi: 255.255.255.0
DHCP sunucusu: etkin

4.1 WINDOWS 98SE / ME / 2000 / XP İÇİN;

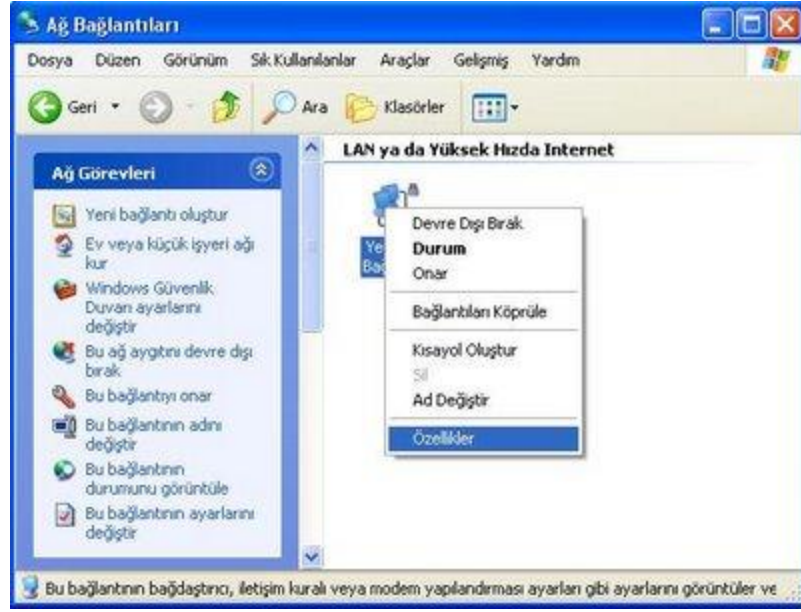
1. Başlat Menüsü -> Denetim Masası'na tıklayınız.



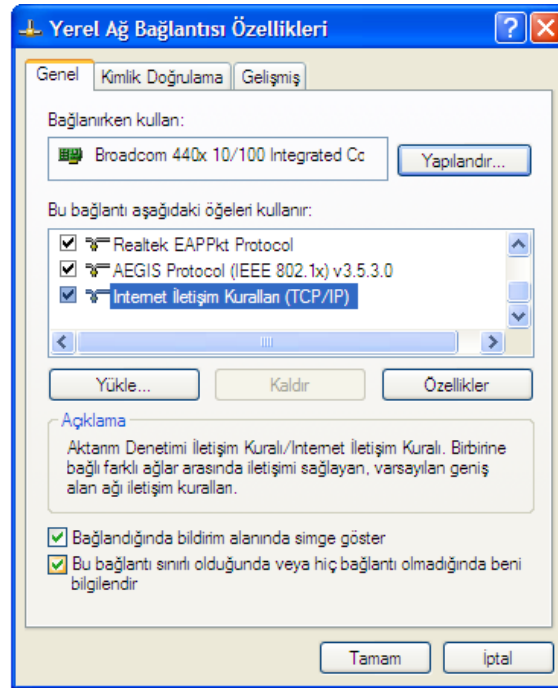
2. Ağ Bağlantıları'na çift tıklayınız.



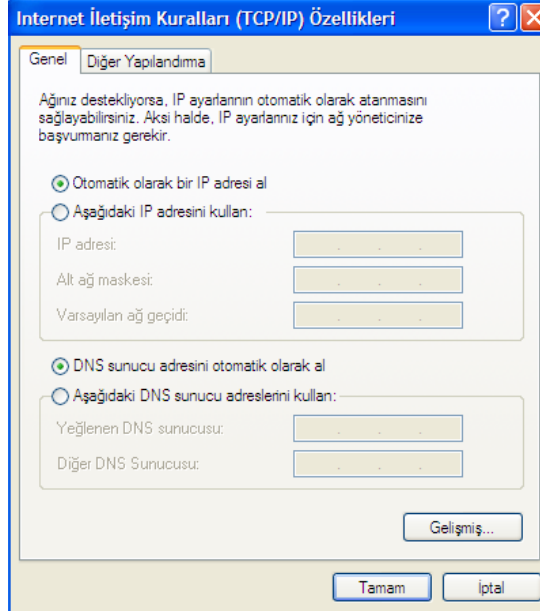
3. Yerel Ağ Bağlantısı'na sağ tıklayınız ve Özellikler'i seçiniz.



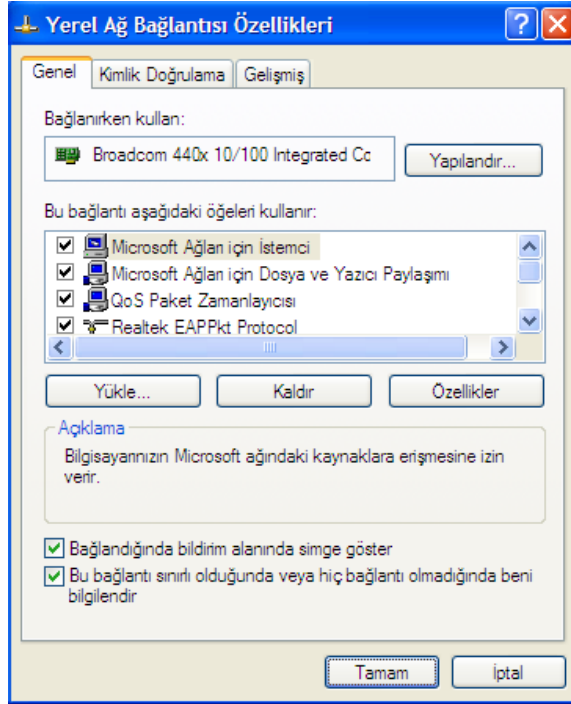
4. Önce İnternet İletişim Kuralları [TCP/IP] üstüne tıklayınız, daha sonra "Özellikler"e tıklayınız.



5. Otomatik olarak bir IP adresi al seçeneğini seçiniz ve Tamam'a tıklayınız. (Eğer IP'nizi manuel olarak belirleyecekseniz, "192.168.5.1" adresini seçmeyiniz.)

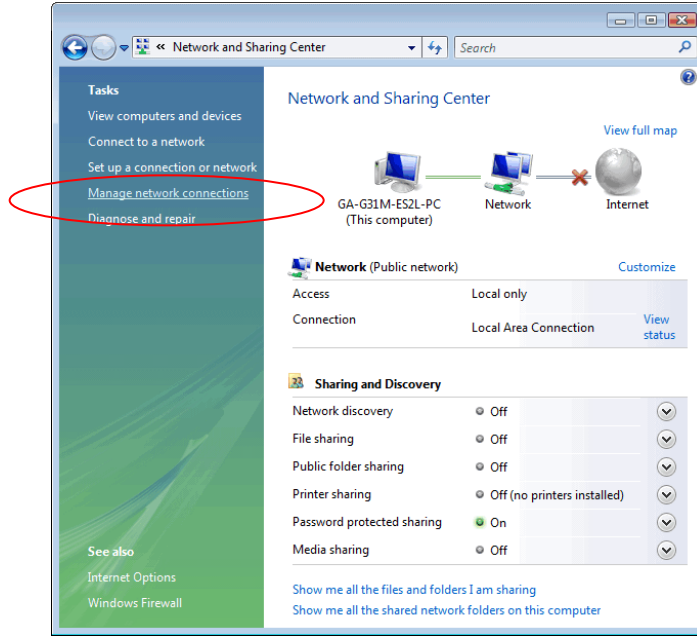


6. Cihaz kurulumunu tamamlamak için sıfırlama adımlarını izleyiniz.

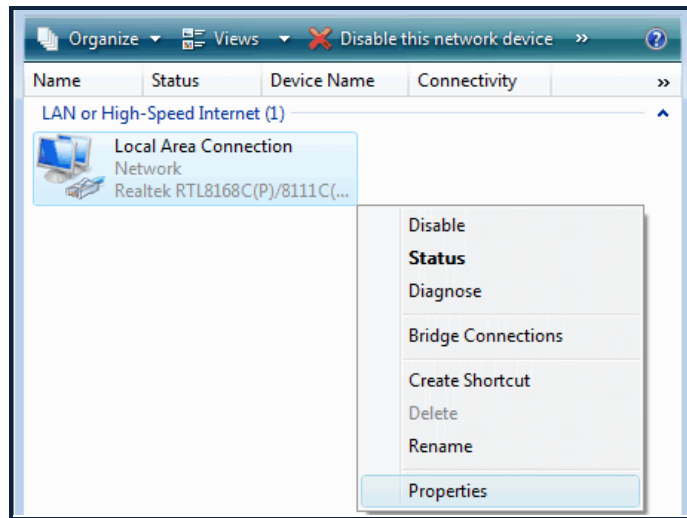


4.2 WINDOWS VISTA / WINDOWS 7 İÇİN;

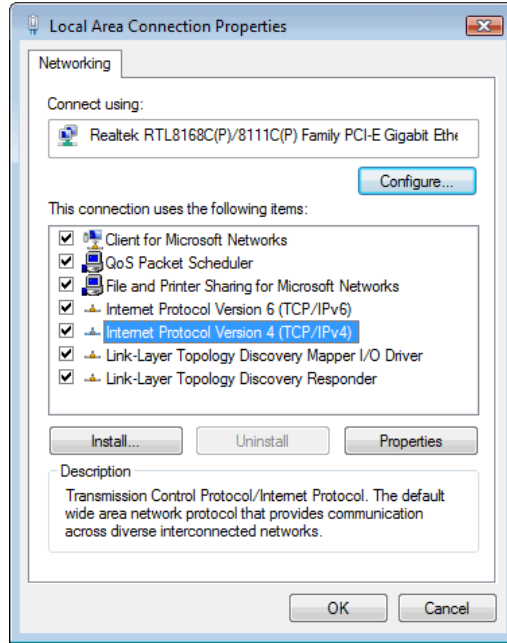
1. Start/Başlat -> Control Panel / Kontrol paneli -> Network and Sharing Center / Ağ ve Paylaşım Merkezi'ni tıklayınız. Manage Network Connections / Ağ Bağlantılarımı Yönet üzerine çift tıklayınız.



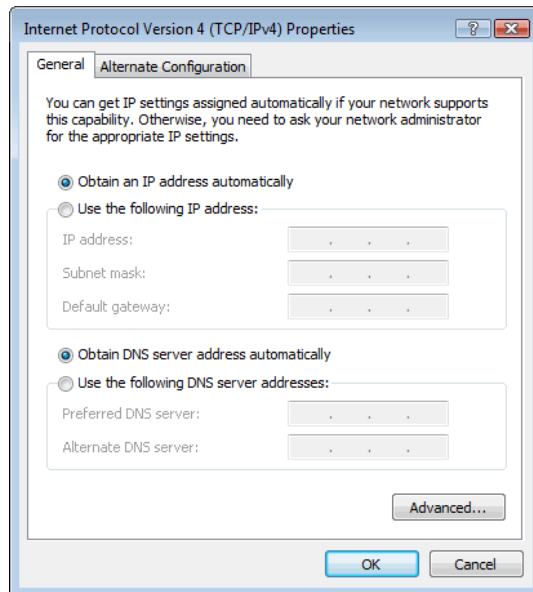
2. "Local Area Connection" üzerinde bir kez sağ tıklayınız, daha sonra Properties / Özellikler'i tıklayınız.



- Ekran "User Account Control"bilgisini gösterecektir. Devam etmek için "Continue" butonuna basınız. "Internet Protocol Version 4 (TCP/IPv4)" üzerine çift tıklayınız.

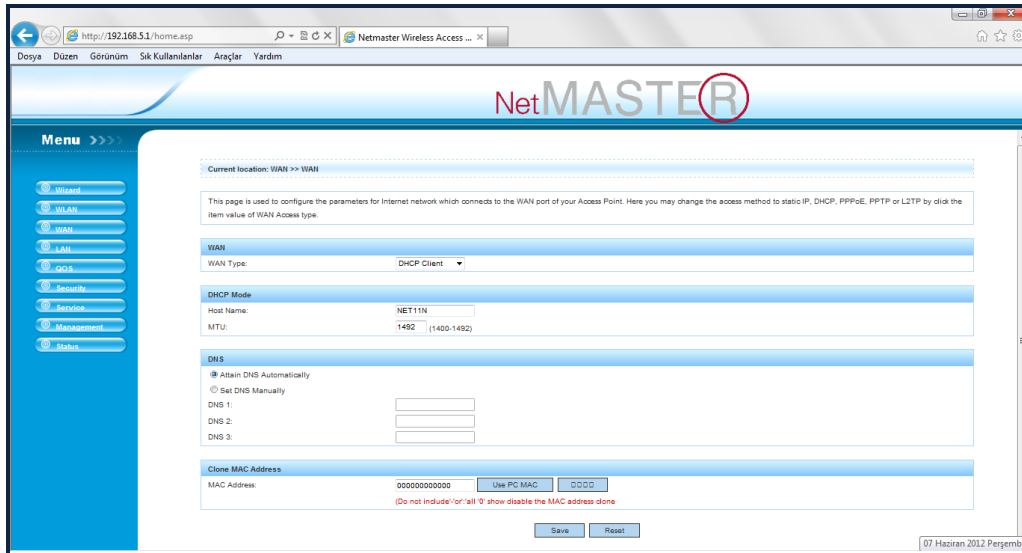
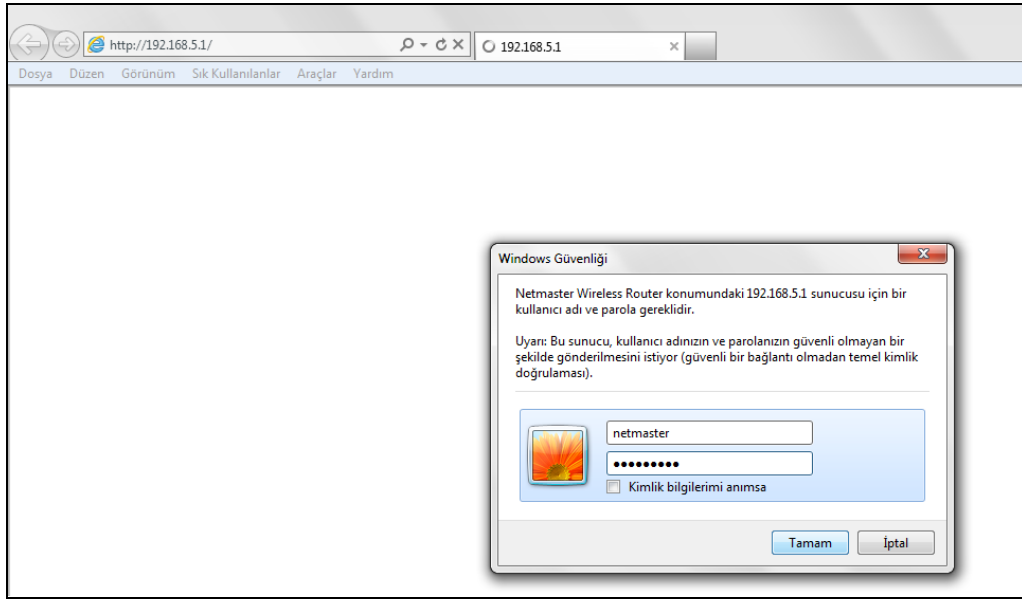


- "Obtain an IP address automatically" ve "Obtain DNS server address automatically" kutusunu seçiniz; "OK" 'yi tıklayarak kurulum prosedürlerini tamamlayabilirsiniz.



5. KABLOSUZ AP-ROUTER'IN YAPILANDIRILMASI

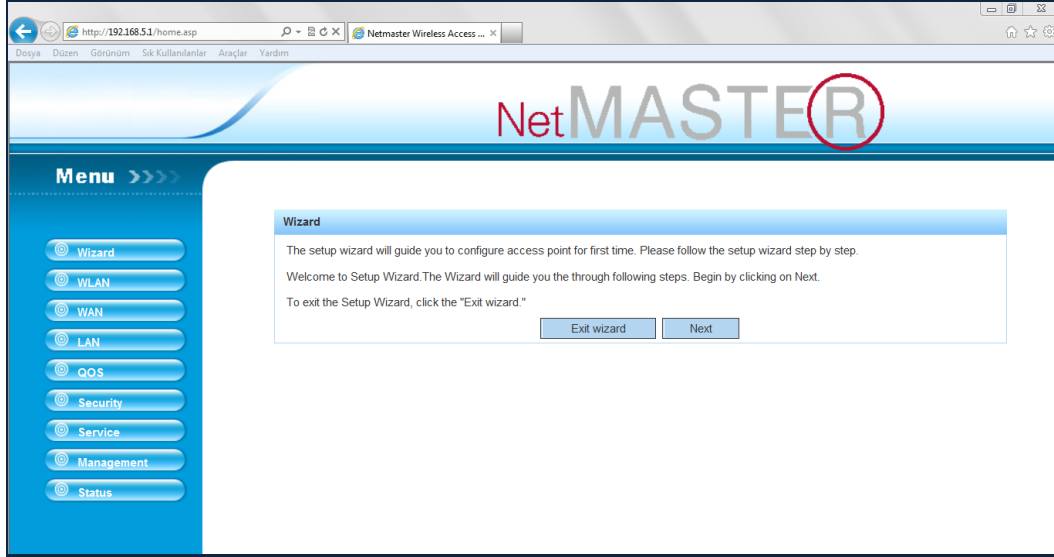
WDS-150 web arayüzü üzerinden yapılandırılır. Tarayıcınızın adres çubuğuna <http://192.168.5.1> yazarak “Enter” a basınız. Kullanıcı adı ve parolaya “netmaster” yazınız ve “Tamam” a basınız. Oturum açıldıktan sonra web tabanlı yapılandırma alanı görüntülenecektir.



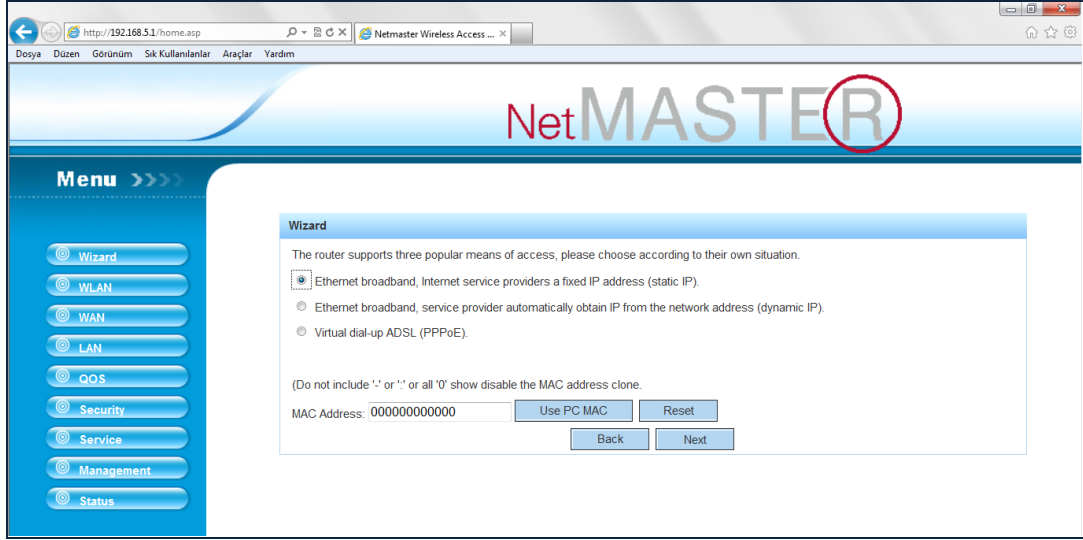
5.1 HIZLI KURULUM SİHİRBAZI

Açılan sayfada sol menüde bulunan “Wizard” sekmesine tıklayarak Hızlı Kurulum Sihirbazı’na erişebilirsiniz.

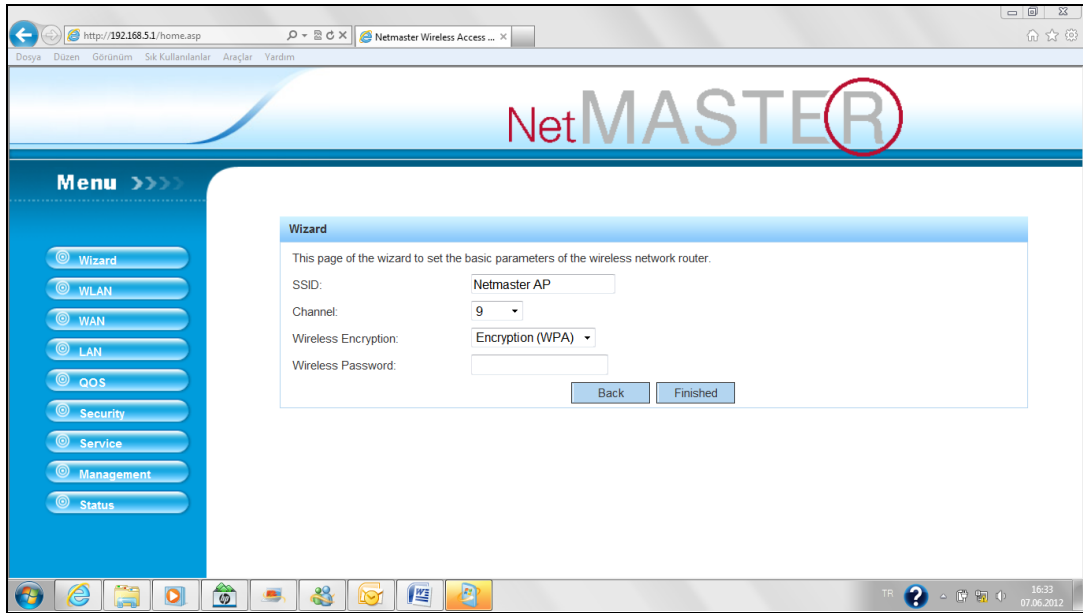
1. Çıkan uyarı ekranında “Next”e basınız.



2. Açılan ekranda sabit ya da otomatik IP alabilir, ADSL üzerinden PPPoE bağlantısı kurabilirsiniz. Uygulama şekline göre seçiminizi yaparak devam ediniz.
 - a. Statik IP adresi girmek için ilk seçeneği tıklayıp “Next”e basınız. Açılan ekranda internet sağlayıcınızın verdiği DNS adresini girip tekrar “Next”e basınız.
 - b. Otomatik IP almak için ikinci seçeneği seçiniz ve “Next”e basınız.
 - c. ADSL bağlantısı için üçüncü seçeneği seçiniz. İnternet servis sağlayıcınızdan aldığınız kullanıcı adı ve şifrenizi girdikten sonra “Next”e basınız.



3. SSID, kanal numarası ve kablosuz şifreleme tipini seçiniz. "Wireless Password" alanına harf ve rakamlardan oluşan Türkçe karakter içermeyen kablosuz erişim şifrenizi giriniz ve "Finished"e basınız.



3 adımda kurulumu tamamlamış olduk.

5.2 GELİŞMİŞ AYARLAR

5.2.1 WAN AYARLARI

Bu sayfa, erişim noktanızın WAN bağlantısı için gerekli parametreleri yapılandırmak için kullanılmaktadır. WAN bağlantısı için; Statik IP, DHCP, PPPoE, L2TP, PPTP seçimlerinden size uygun olanını belirleyerek devam edebilirsiniz.

This page is used to configure the parameters for Internet network which connects to the WAN port of your Access Point. Here you may change the access method to static IP, DHCP, PPPoE, PPTP or L2TP by click the item value of WAN Access type.

WAN
WAN Type: Static IP

Static IP Mode
IP Address: 172.1.1.1
Subnet Mask: 255.255.255.0
Default Gateway: 172.1.1.254
MTU: 1500 (1400-1500)

DNS
DNS 1: 213.144.97.38
DNS 2:
DNS 3:

Clone MAC Address

5.2.2 WAN GELİŞMİŞ AYARLARI

Gelişmiş WAN Ayarları seçimi ile VPN, upnp vs gibi gelişmiş ayarları düzenleyebilirsiniz. Bu parametreler hakkında bilgi sahibi değilseniz lütfen "Fabrika Ayarları" nı değiştirmeyiniz.

Current location: WAN >> WAN Advanced

This page is used to configure the VPN, upnp etc...

WAN Advanced
Enable UPNP:
Enable Ping Access on WAN:
Enable Web Server Access on WAN:
Enable IGMP proxy:
Enable IPsec passthrough:
Enable PPTP passthrough:
Enable L2TP passthrough:
Port loopback:
NAT Fast Forward:

Save Reset

5.2.3 LAN (YEREL ALAN AĞLARI) AYARLARI

Aşağıda gösterilen sayfa ile IP adreslerinin, DHCP ve Alt Ağ Maske parametrelerinin ayarlarını yapabilirsiniz.

NetMASTER

Current location: LAN >> LAN

This page is used to configure the parameters for local area network which connects to the LAN port of your Access Point. Here you may change the setting for IP address, subnet mask, DHCP, etc... **Note that your LAN IP address can not be WAN port IP address in the same network segment, otherwise it will cause the system to an exception.**

LAN

IP Address: 192.168.5.1
 Subnet Mask: 255.255.255.0
 Default Gateway: 0.0.0.0
 DHCP: Enabled
 DHCP Client Range: 192.168.5.100 - 192.168.5.200 [Show Client](#)
 Host Name: netmaster11n
 802.1d Spanning Tree: Disabled
 Clone MAC Address: 000000000000

[Save](#) [Reset](#)

5.2.4 LAN-STATİK DHCP AYARLARI

Bu sayfa, IP adreslerin rezerve edilmesi ve istemcilere her zaman aynı IP'nin sağlanması için gerekli parametreleri içerir.

NetMASTER

Current location: LAN >> Static DHCP

This page allows you reserve IP addresses, and assign the same IP address to the network device with the specified MAC address any time it requests an IP address. This is almost the same as when a device has a static IP address except that the device must still request an IP address from the DHCP server.

Static dhcp setting

Enable:
 IP Address:
 MAC Address:
 Comment:

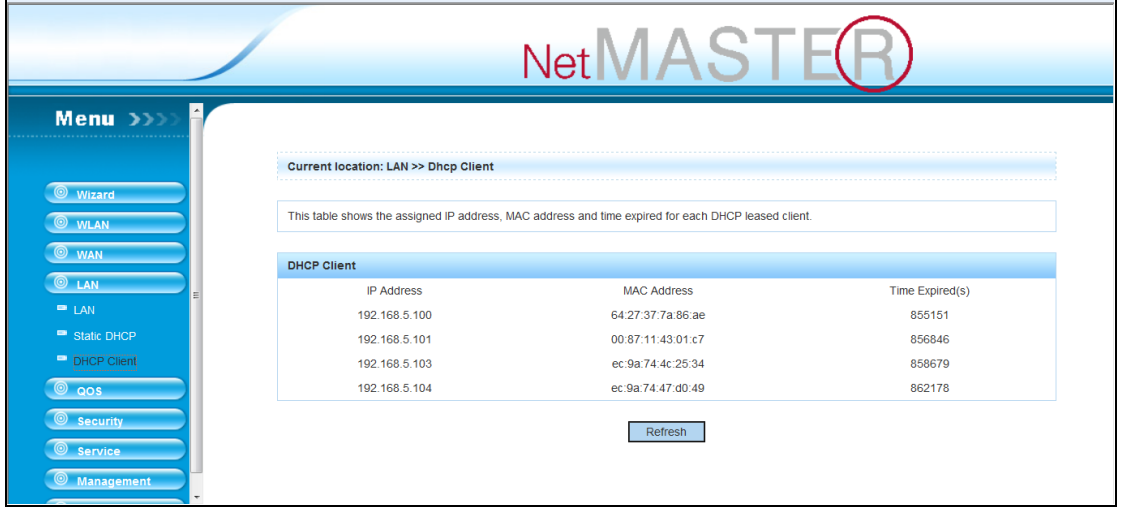
[Save](#) [Reset](#)

Static DHCP List

IP Address	MAC Address	Comment	Select

5.2.5 LAN-DHCP CLIENT

Bu sayfa, cihazınız tarafından atanan IP adreslerini, MAC adreslerini ve DHCP kira sürelerini gösterir.



NetMASTER

Menu >>>

- Wizard
- WLAN
- WAN
- LAN
 - LAN
 - Static DHCP
 - DHCP Client
- QoS
- Security
- Service
- Management

Current location: LAN >> Dhcp Client

This table shows the assigned IP address, MAC address and time expired for each DHCP leased client.

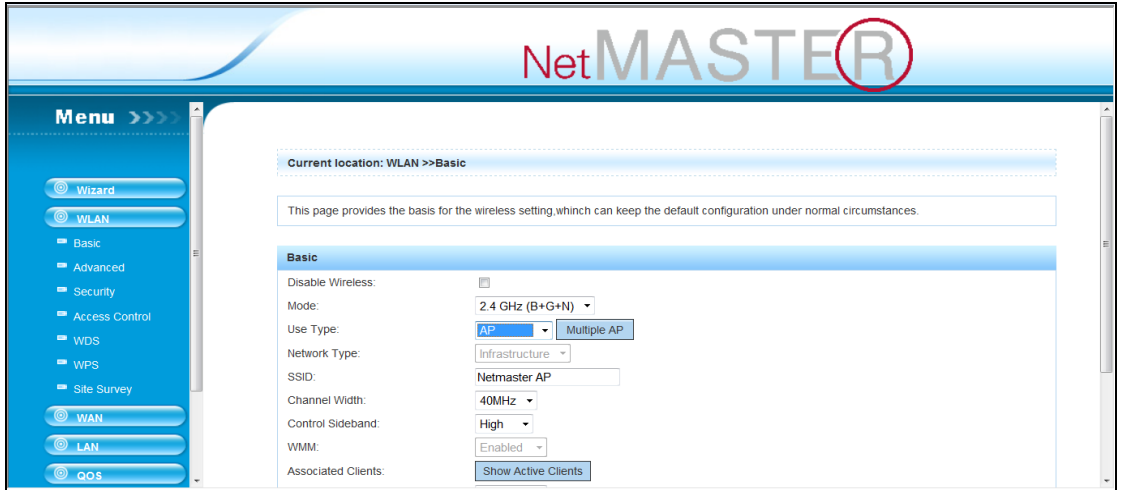
IP Address	MAC Address	Time Expired(s)
192.168.5.100	64:27:37:7a:86:ae	855151
192.168.5.101	00:87:11:43:01:c7	856846
192.168.5.103	ec:9a:74:4c:25:34	858679
192.168.5.104	ec:9a:74:47:d0:49	862178

Refresh

5.3 KABLOSUZ ERİŞİM YAPILANDIRMASI

5.3.1 WLAN-BASIC

Bu sayfa ile cihazınızın “Kablosuz Erişim Ayarları”nı yapılandırabilirsiniz.



NetMASTER

Menu >>>

- Wizard
- WLAN
 - Basic
 - Advanced
 - Security
 - Access Control
 - WDS
 - WPS
 - Site Survey
- WAN
- LAN
- QoS

Current location: WLAN >>Basic

This page provides the basis for the wireless setting, which can keep the default configuration under normal circumstances.

Basic

Disable Wireless:

Mode: 2.4 GHz (B+G+N)

Use Type: AP Multiple AP

Network Type: Infrastructure

SSID: Netmaster AP

Channel Width: 40MHz

Control Sideband: High

WMM: Enabled

Associated Clients: Show Active Clients

WLAN-BASIC sayfası ile;

Disable Wireless: Bu seçim tıklandığında kablosuz erişim devre dışı bırakılmış olur.

Mode: 802.11(b/g/n) seçimlerini Ağ'a bağlı olan istemcilere uygun olarak seçebilirsiniz.

- Ağ'daki tüm istemciler 54 Mbps hızında ise 802.11.g,
- 11Mbps hızında ise 802.11.b,
- 72 Mbps ve üstü ise 802.11.n,
- Her hızdan farklı istemciler bağlı ise 802.11(b/g/n) seçimini yapmanız gerekecektir.

Use Type: Cihazınızı hangi modda kullanacağınızı belirlediğiniz seçimdir.

- AP seçimi ile cihazınız erişim noktası olarak çalışır ve internetinizi, kendine kablolu ve kablosuz bağlı olan istemcilere aktarır.
- CLIENT seçimi ile cihazınız Ağın uç noktasında tek bir istemciye hizmet verecek şekilde çalışır.
- WDS seçimi ile daha geniş kapsama alanları gerektiğinde 2 veya daha fazla cihaz köprüleme (WDS) modunda çalıştırılır.
- WDS+AP seçimi ile cihazınız hem erişim noktası olarak etrafındaki istemcilere hizmet verir, hem de uzak noktadaki diğer bir erişim noktasına köprüleme hizmeti verir.

Network Type: Client seçimi yapıldığında etkin hale gelir ve Infrastructure veya Ad hoc (Bilgisayarlar arası Ağ) şeklinde çalışma olanağı sağlar.

SSID: Kablosuz ağınızın adını belirlediğiniz alandır. 1-8 adet arası SSID tanımlaması yapabilirsiniz. 32 karaktere kadar SSID adı tanımlanabilir. SSID adları büyük/küçük harfe duyarlıdır.

Multiple AP: Çoklu erişim noktası belirleyebilirsiniz. “Multiple AP” tuşuna basarak 4 adede kadar AP noktası ve değişik çalışma modları belirleyebilirsiniz.

Channel Width: Kanal genişliğini 20 veya 40 Mhz olarak seçebilirsiniz.

Control Side Band: Kontrol kanalını, alt veya üst band olarak seçebilirsiniz.

WMM: WMM seçimini yaparak kablosuz ağınıza QoS özelliği sağlamış olur; video ve ses uygulamalarında kablosuz erişim yapan istemcilerin bağlantı kalitelerini artırabilirsiniz.

Associated Clients: AP cihazınıza kablosuz bağlantı yapan cihazların listesini görebilirsiniz.

Broadcast SSID: Erişim Cihazınızın SSID adını bu seçimi devre dışı bırakarak iptal edebilirsiniz. Bu durumda bilmeyen kullanıcılar bağlanmak için çaba sarf etmezler.

Channel: Kablosuz bağlantının yapılacağı kanalı seçer.

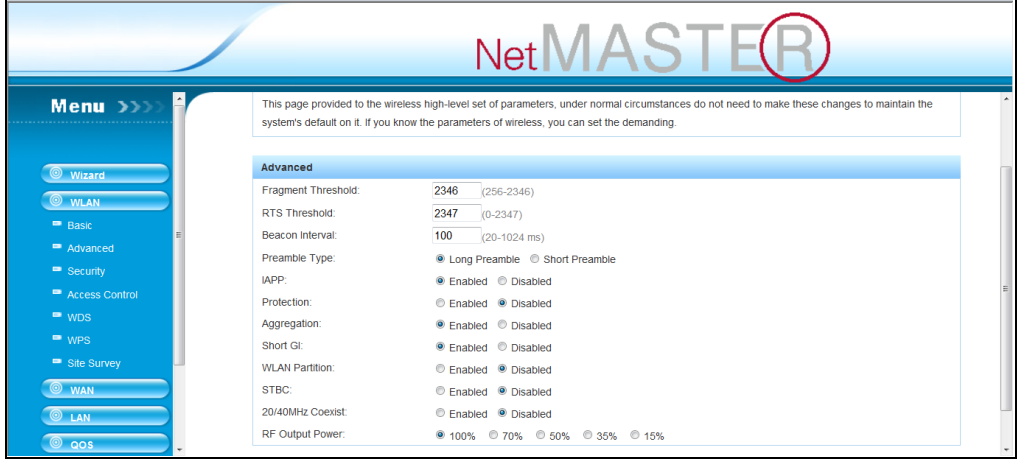
Kablosuz teknolojinin çok yayılmış olması nedeniyle, 802.11b/g/n frekanslarında çevreden oldukça fazla enterferans olacağından, yerleşim yerinizde en rahat kanalı seçmenizi tavsiye ederiz.

Enable Universal Repeater mode: Bu mod ile 2 aynı tip cihazın köprüleme bağlantısını daha hızlı yaparsınız. Bu mod seçildiğinde cihazınız hem AP hem de Client olarak fonksiyon görür.

5.3.2 WLAN-ADVANCED(GELİŞMİŞ)

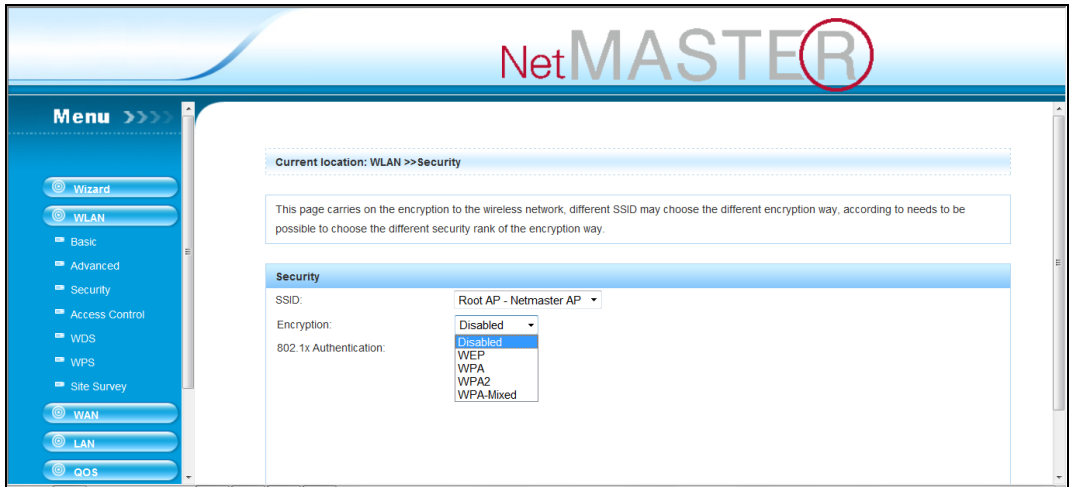
Bu sayfa kablosuz erişim sisteminin yüksek seviye parametrelerinin set edilmesine olanak sağlar. Normal şartlar altında bu parametreler ile oynanması, değiştirilmesi önerilmemektedir. Fabrika Ayarları kullanımınıza uygun şekilde

tasarlanmıştır. Ancak bu konuda ileri seviyede bilgi sahibi iseniz parametreler ile taleplerinize uygun olarak değişiklik yapabilirsiniz.



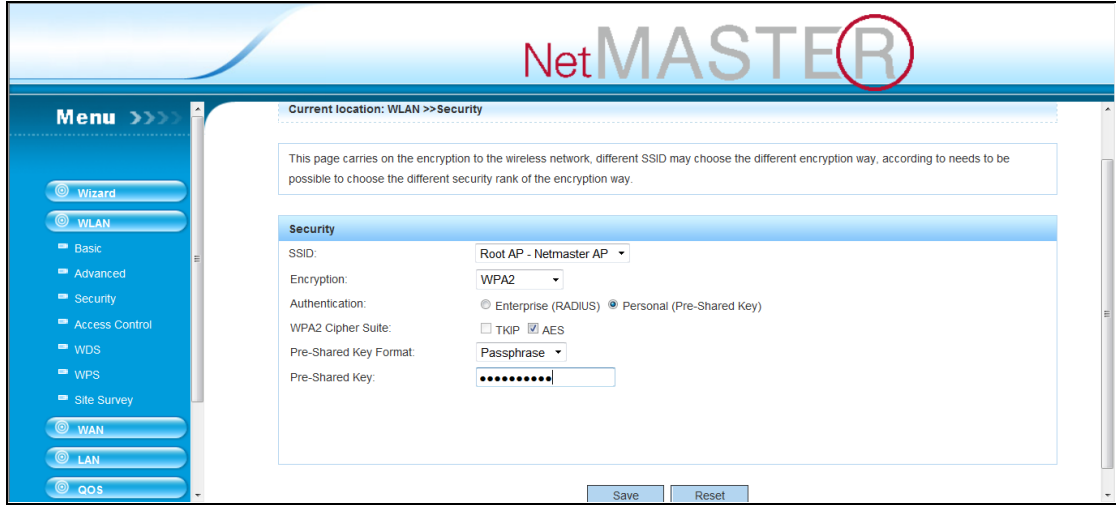
5.3.3 WLAN-SECURITY(GÜVENLİK)

Bu sayfa ile kablosuz ağınıza şifre tanımlayabilirsiniz. Farklı SSID'ler farklı şifrelemelere sahip olabilir. Şifreleme kablosuz erişim konusunun en önemli parametresidir. Şifresiz kalan ağınıza kontrolünüzün dışında erişimler olabilir. Bu tip bağlantılar nedeniyle yüksek faturalarla karşılaşabilir, kanun dışı kullanımlarda ise siz sorumlu tutulabilirsiniz. Bu nedenlerden ötürü WPA /WPA2 şifreleme ile 8 haneden fazla ve alfanümerik şifreler kullanmanızı ve bunu 3 şahıslar ile paylaşmamanızı öneririz.



Encryption (Şifreleme) başlığında;

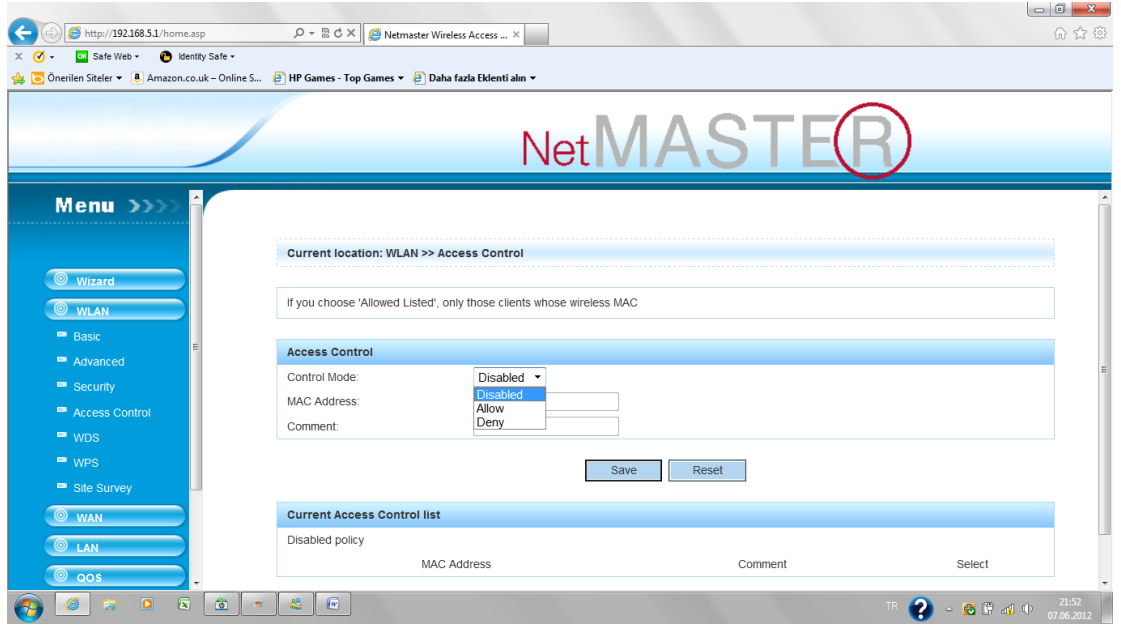
- **Disabled:** “Devre dışı” seçimi şifresiz çalışma anlamında olup kesinlikle tavsiye edilmez.
- **WEP şifreleme** tipi de bazı programlar ile kırılabilmekte olduğundan, **WPA/WPA2** veya **WPA mixed** seçeneklerini kullanmanız tavsiye edilmektedir.



Yukarıda gösterildiği şekli ile şifrenizi belirleyerek “Save” butonuna basmanız yeterlidir.

5.3.4 WLAN-ACCESS CONTROL (ERİŞİM KONTROLÜ)

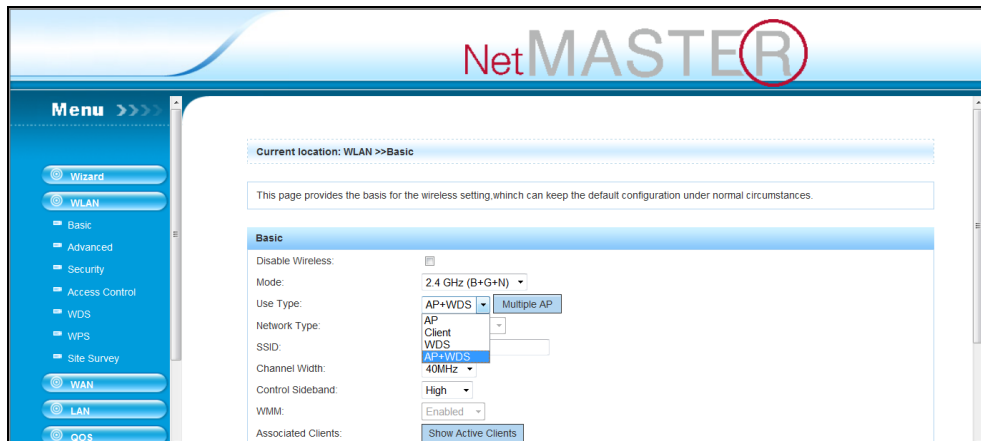
Bu sayfa kullanılarak Kablosuz Erişim cihazınıza bağlanacak “Client”ların MAC numaralarına göre “izinli/allowed”, “red/denied” listeleri hazırlanabilir. Bu listelerle, istenmeyen bilgisayarların kablosuz ağınıza erişimi engellenmiş olur.



5.3.5 WLAN-WDS

WDS (Wireless Distribution System / Kablosuz Köprüleme Sistemi), diğer AP'ler ile kablosuz bağlantılar sağlanması amacıyla kullanılır. Bu özellik ile bağlanacak tüm AP'lerin aynı kanal numarasına set edilmesi, karşı AP'lerin MAC numaralarının diğerinin ilgili tablosuna yazılması ve sonra WDS seçiminin etkinleştirilmesi gerekir.

1. WLAN-Basic sayfasından Use Type, WDS veya AP+WDS seçilmelidir.



2. WLAN-WDS sayfasında WDS'yi etkinleştiriniz.

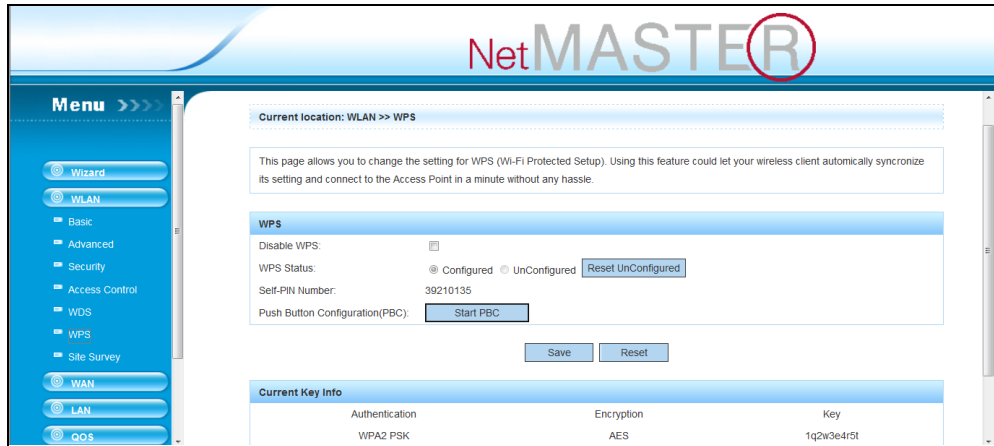
3. WLAN-WDS sayfasında Scan tuşu ile bağlanacağınız diğer erişim cihazını bulunuz ve aşağıdaki gibi işaretleyerek MAC numarasını cihazınızın arayüzüne kaydediniz.



4. WDS çalışacak iki cihazın kanal numaralarını aynı seçiniz.
5. WDS çalışacak iki cihazın WDS şifrelerini WEP seçiniz.
6. Clientların bağlanacağı AP'nin çıkış şifresini WPA2 olarak seçmenizi tavsiye ederiz.

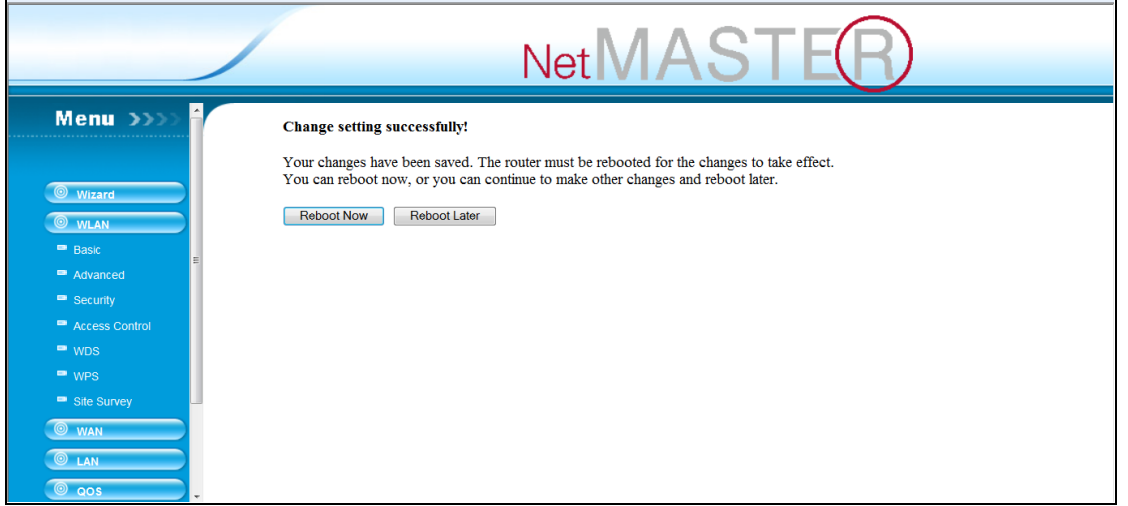
5.3.6 WLAN-WPS(Wi-Fi KORUMALI KURULUM)

Bu sayfa ile WPS (Wi-Fi Protected Setup) ayar parametreleri değiştirilebilir. Bu özellik sayesinde, kablosuz erişim yapacak olan Client otomatik olarak AP cihazınız ile senkronize olarak bağlantıyı hızlı bir şekilde sağlayabilir.



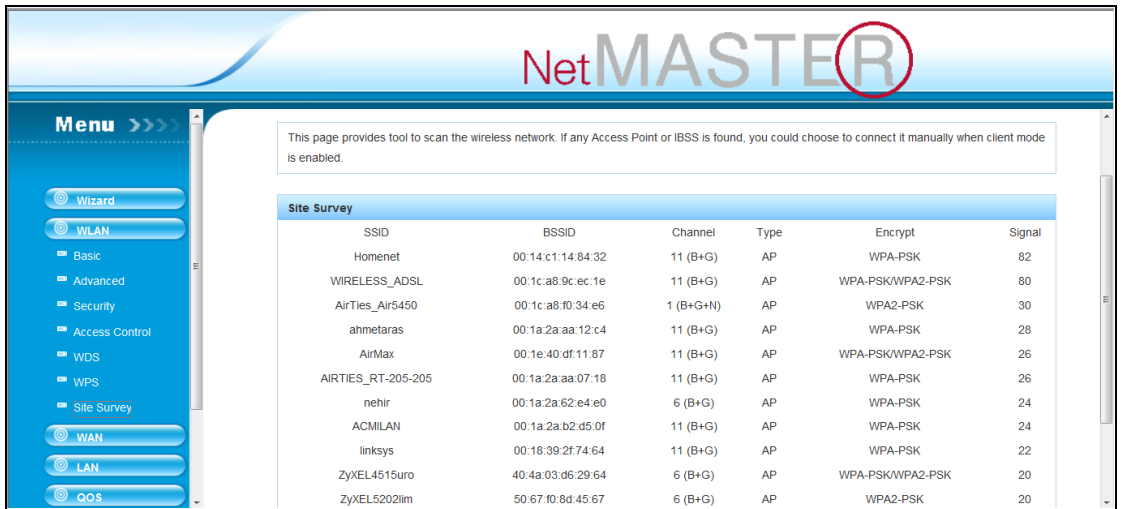
WPS seçimini devre dışı bırakmak için “Disable WPS” kutucuğunun seçilmesi ve arkasından “Save” butonuna basılması yeterlidir.

Cihazınızda yaptığınız her değişiklik sonrasında, değişikliğin etkin olması için “Reboot now” seçeneğiyle cihazı yeniden başlatmalısınız.



5.3.7 WLAN-SITE SURVEY

Bu alanda erişim cihazınızın kapsama alanına giren diğer benzeri cihazların listesini görebilirsiniz.



Site Survey seçimi ile ilgili karşı erişim noktası bulunduğundan sonra, kendi cihazınızı “CLIENT” mod olarak seçip bağlantı sağlayabilirsiniz.

5.4 QoS

Yukarıdaki tabloyu kullanarak ağ trafiği üzerinde oyun trafiklerine öncelik verilebilir; online oyunların kalitesini oldukça arttırabilirsiniz.

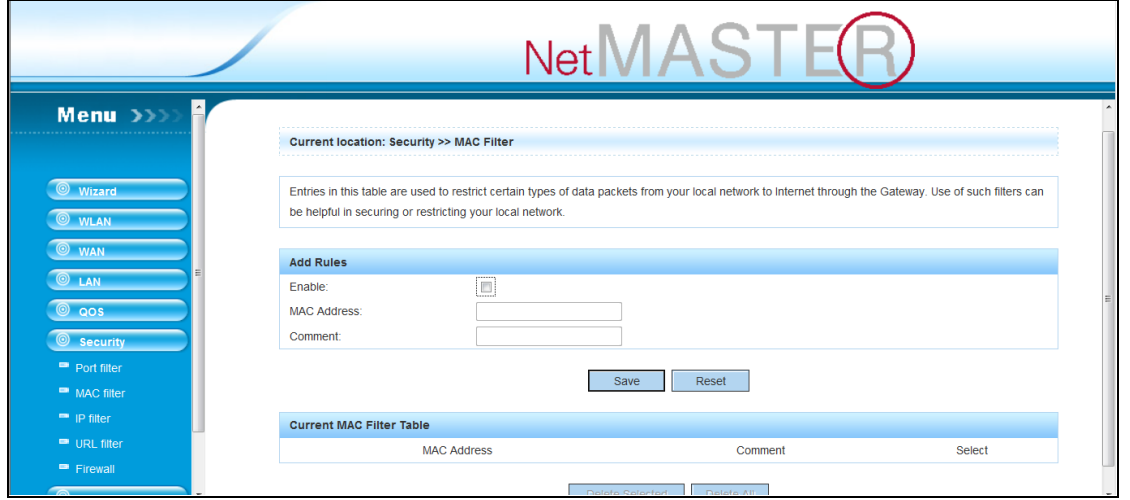
5.5 SECURITY (GÜVENLİK AYARLARI)

5.5.1 PORT FILTER (PORT FİLTRELEME)

Aşağıdaki tabloyu kullanarak yerel alan ağınızdan bazı veri paketlerinin cihazınız üzerinde internete çıkışlarını engelleyebilirsiniz. Bu tip filtrelerle yerel alan ağınızı dış etkilerden koruyabilirsiniz.

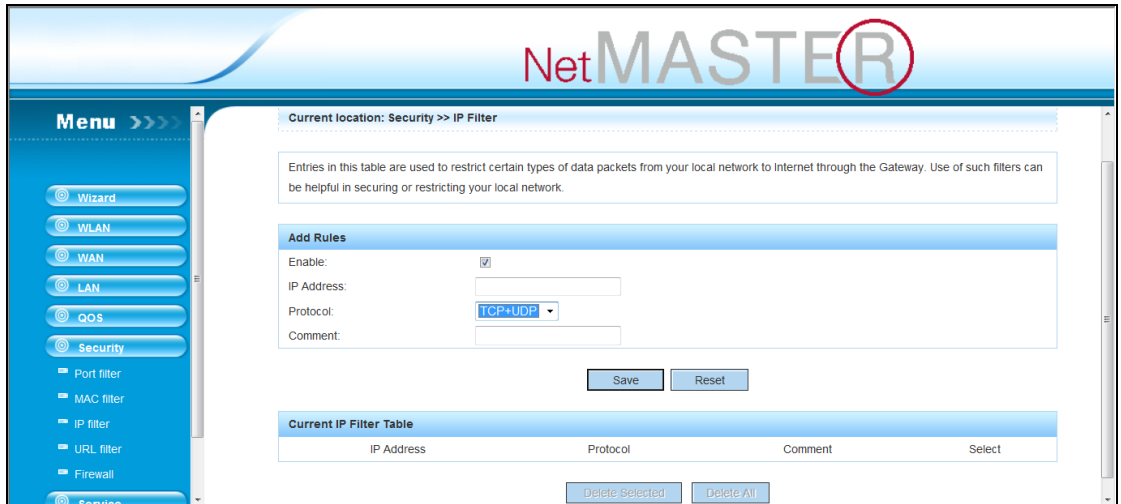
5.5.2 MAC FILTER (MAC FİLTRELEME)

Bu alanda engelleyeceğiniz cihazların MAC numaralarını tabloda ilgili yerlerine yazarak güvenliğini etkinleştirmiş olursunuz.



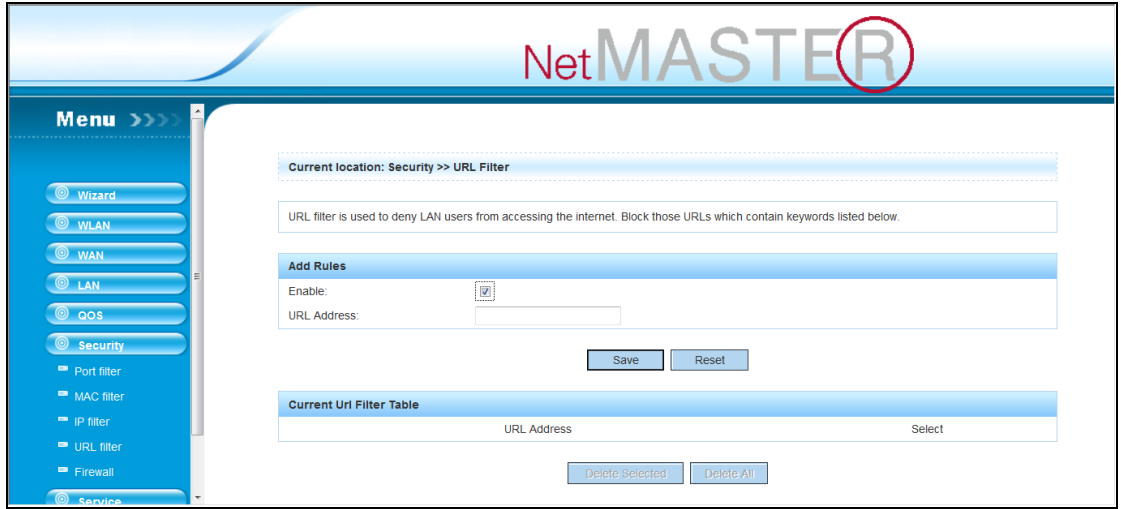
5.5.3 IP FILTER (IP FİLTRELEME)

Bazı IP numaralarını filtreleyerek, Yerel alan ağınıza bu adreslerden gelebilecek tehditlerden koruyabilirsiniz. Bunun için, aşağıdaki tabloya gerekli IP numaralarını yazıp "Save" butonuna basınız.



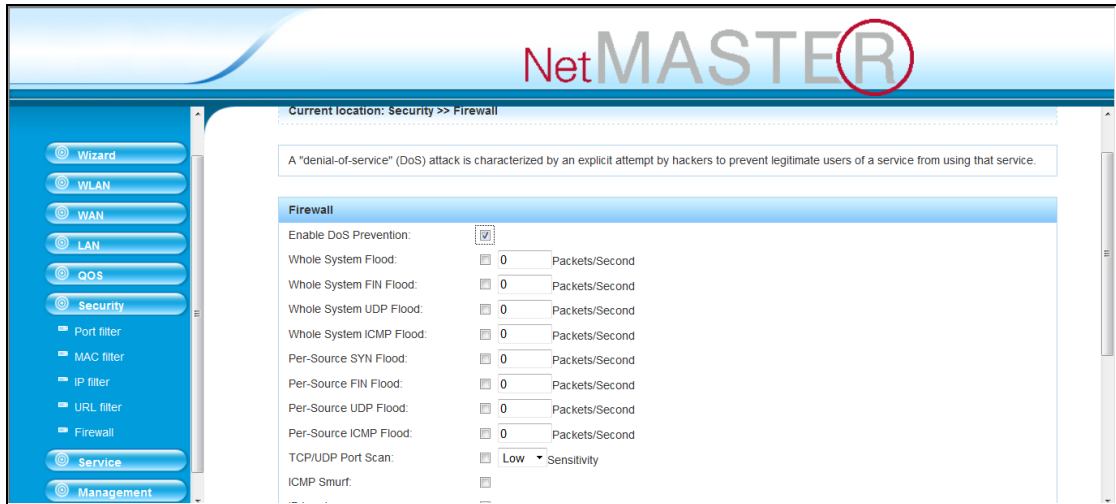
5.5.4 URL FILTER (URL FİLTRELEME)

Bu sayfayı, yerel alan ağınızda bulunan bilgisayarların istenmeyen Web sayfalarına girişlerini engellemek için kullanabilirsiniz.



5.5.5 FIREWALL

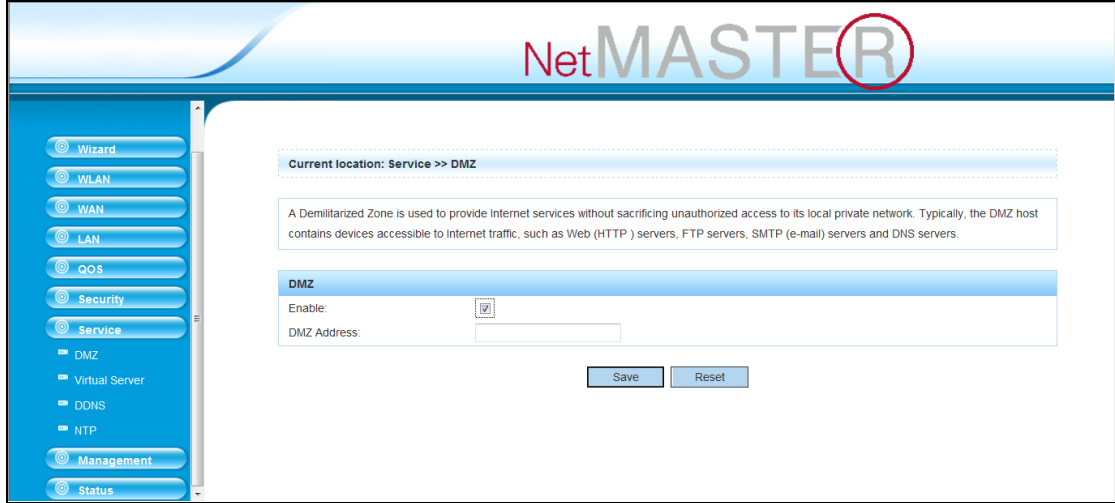
Yerel alan ağınızı DoS ataklarından korumak için cihazınızın Firewall seçimini etkin duruma getiriniz.



5.6 SERVICE

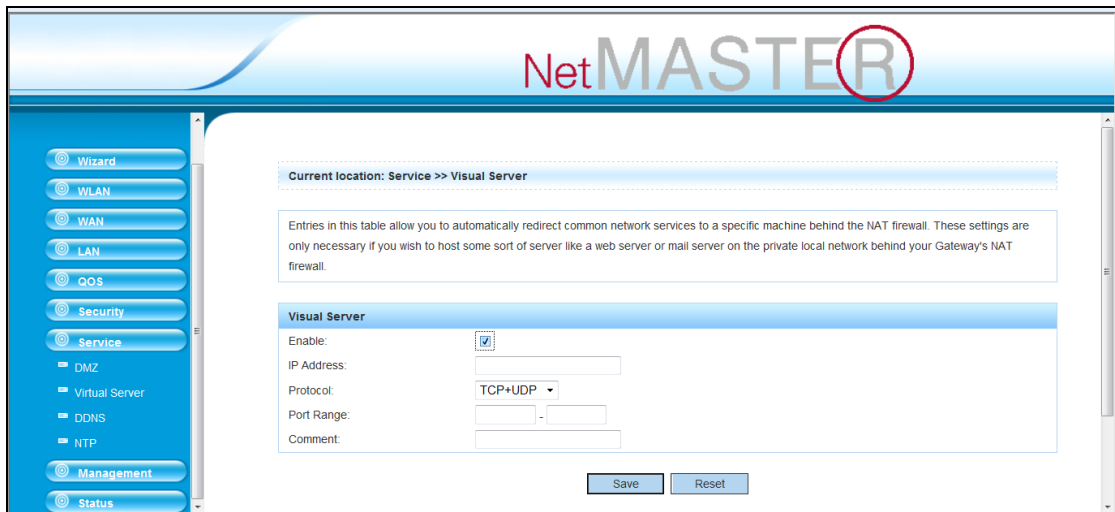
5.6.1 DMZ

DMZ seçimini etkinleştirerek cihazın arkasında bulunan FTP veya Web sunucuları gibi internete açık sayfalara tüm kullanıcıların erişimini sağlayabilirsiniz. Bu işlem için, aşağıda gösterilen sayfada DMZ seçeneğini etkinleştiriniz.



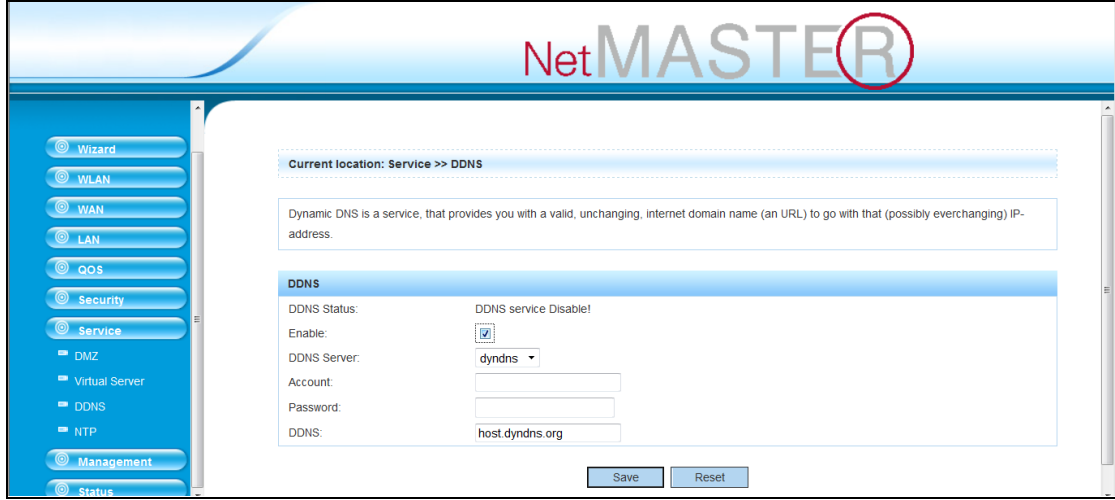
5.6.2 VIRTUAL SERVER

Bu alanda, cihazınızın NAT Güvenlik duvarı arkasında duran belirli bir sunucuya ortak ağ servislerini yönlendirebilirsiniz. Bu işlem, eğer NAT güvenlik duvarı arkasında bir posta veya web sunucusu barındırıyorsanız gereklidir.



5.6.3 DDNS

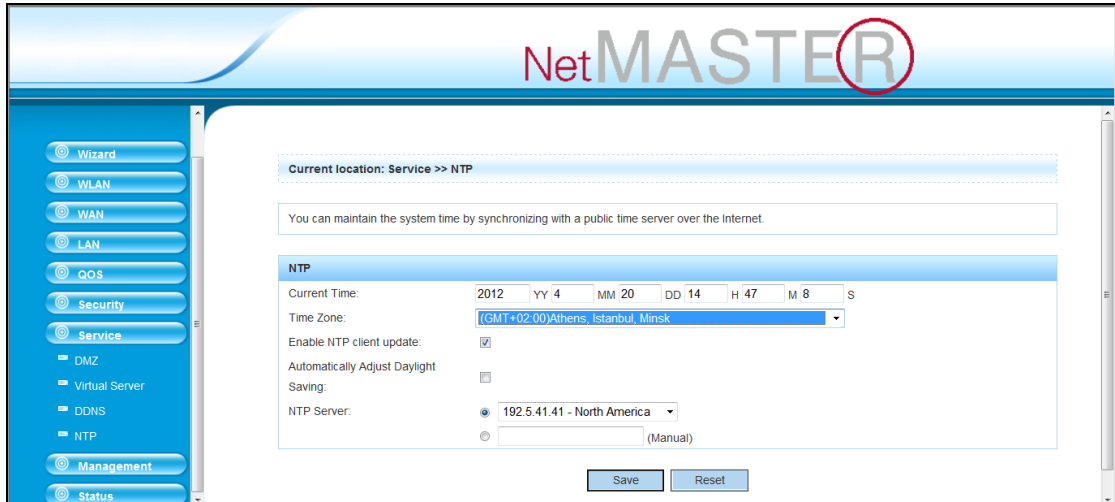
Dinamik DNS servisi sizlere, IP adresi sürekli değişen, geçerli ve değişmeyen bir internet alan adı erişimi sağlamaktadır.



The screenshot shows the NetMASTER web interface for DDNS configuration. The left sidebar contains navigation options: Wizard, WLAN, WAN, LAN, QoS, Security, Service (selected), DMZ, Virtual Server, DDNS, NTP, Management, and Status. The main content area is titled "Current location: Service >> DDNS". A text box explains: "Dynamic DNS is a service, that provides you with a valid, unchanging, internet domain name (an URL) to go with that (possibly everchanging) IP-address." Below this, the "DDNS" section includes: "DDNS Status: DDNS service Disable!", "Enable:

5.6.4 NTP

Cihazınızın saat ayarını internet üzerinde olan bazı zaman sunucularına senkronize ederek sağlarsınız.



The screenshot shows the NetMASTER web interface for NTP configuration. The left sidebar is the same as in the DDNS page. The main content area is titled "Current location: Service >> NTP". A text box explains: "You can maintain the system time by synchronizing with a public time server over the Internet." Below this, the "NTP" section includes: "Current Time: 2012 YY 4 MM 20 DD 14 H 47 M 8 s", "Time Zone: [(GMT+02:00)Athens, Istanbul, Minsk] (dropdown)", "Enable NTP client update:

5.7 MANAGEMENT

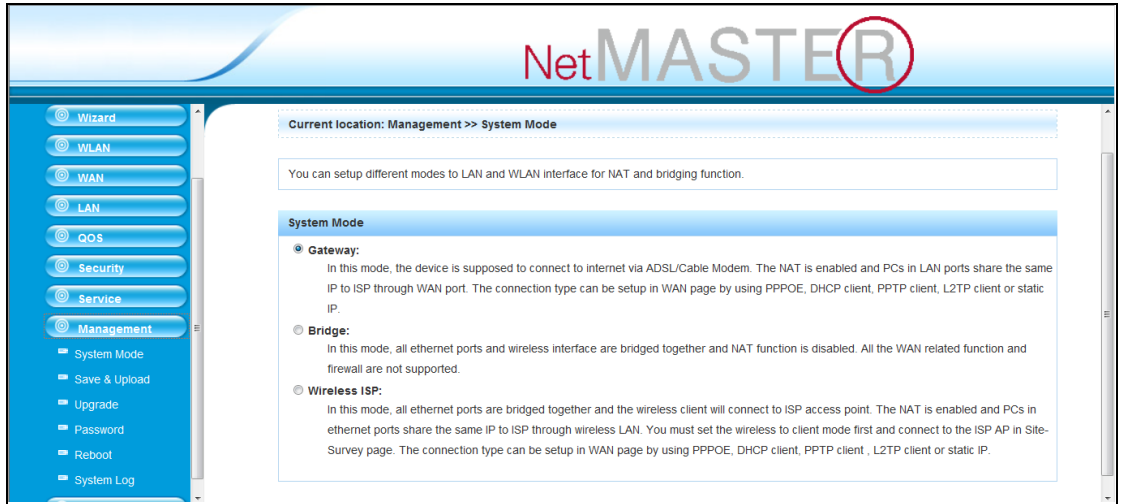
5.7.1 SYSTEM MODE (SİSTEM MODU)

Cihazınızın LAN ve WLAN ara birimlerine NAT ve köprü işlevleri için farklı modlar belirleyebilirsiniz.

ADSL veya kablo internet servislerine erişim sağlamak için **Gateway** seçimini yapınız. ISP'den gelen hattı cihazınızın WAN girişine bağlayınız. NAT işlevi devrededir. Kullanıcılar WAN tarafında aynı IP numarasını kullanırlar. ISP tarafına WAN bağlantısı; DHCP Client, PPPoE, Statik IP, PPTP Client veya L2TP Client seçimleri ile yapılır.

Bridge seçimi yapıldığında NAT devre dışı kalır. Tüm Ethernet ve wireless portları birbirlerine köprülenmişlerdir ve güvenlik duvarı devre dışıdır.

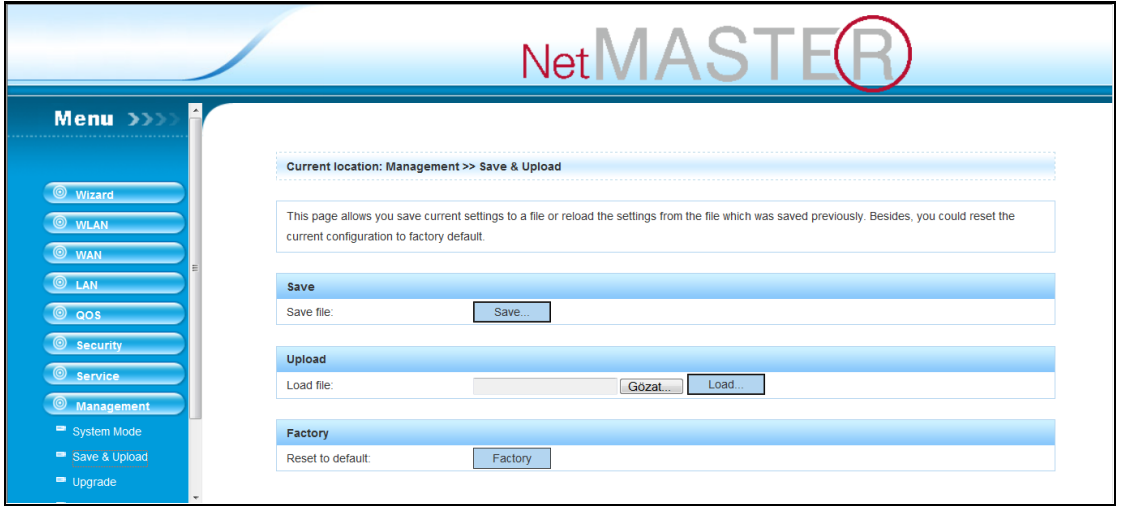
Wireless ISP seçimi yapılmış ise; cihazınız ISP'nize wireless üzerinde bağlanmıştır. NAT devrededir. Ethernet portları arkasında PC'ler aynı IP ile internete bağlanırlar. Wireless ISP için cihazınızı Client modunda çalıştırınız.



5.7.2 SAVE AND UPLOAD (KAYDET VE YÜKLE)

Bu sayfayı kullanarak mevcut ayarları bir dosyaya kaydedilebilir veya daha önce kaydedilmiş bir dosyadan aynı

ayarları tekrar cihaza yükleyebilirsiniz. Ayrıca, ayarlarınızı yine bu sayfadan “Fabrika Ayarları”na döndürebilirsiniz.



5.7.3 UPGRADE (YÜKSELTME)

Cihazınızın yazılım dosyasını, bu sayfayı kullanarak daha yeni bir yazılıma yükseltebilirsiniz.



5.7.4 PASSWORD (PAROLA)

Bu sayfa yardımı ile cihazınızın web sunucusuna bağlanma şifresini değiştirebilirsiniz. Boş bırakılacak kullanıcı adı ve şifre cihazınızın korunmasını engelleyecektir.

NetMASTER

Current location: Management >> Password

This page is used to set the account to access the web server of Access Point. Empty user name and password will disable the protection. Empty user name and password will disable the protection.

Account:

Password:

Confirmed Password:

Save Reset

5.7.5 REBOOT (YENİDEN BAŞLAT)

Cihazınızı yeniden başlatmak için bu sayfayı kullanabilirsiniz. Reboot işlemi 1 dakika civarında sürebilir. Bu süre zarfında cihazınızın ayarları ile oynamadan ve elektrik bağlantısını kesmeden beklemelisiniz.

NetMASTER

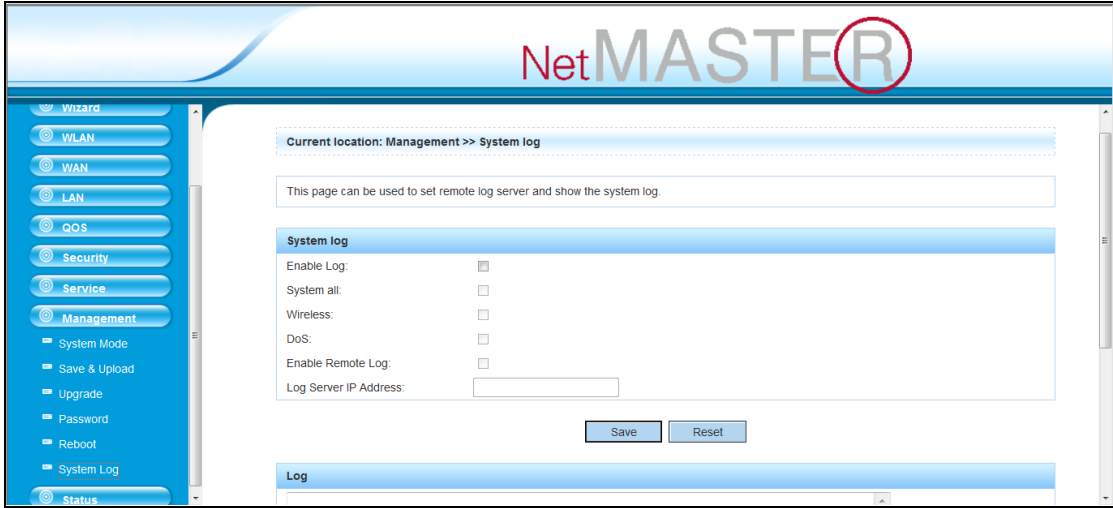
Current location: Management >> Reboot

Reboot the system. It takes about 1 minute to reboot, please wait patiently.

Reboot system:

5.7.6 SYSTEM LOG (SİSTEM KÜTÜKLERİ)

Cihazınızın çalışması sırasında oluşabilecek olay kütüklerini bu sayfadan takip edebilirsiniz.



5.8 STATUS (DURUM)

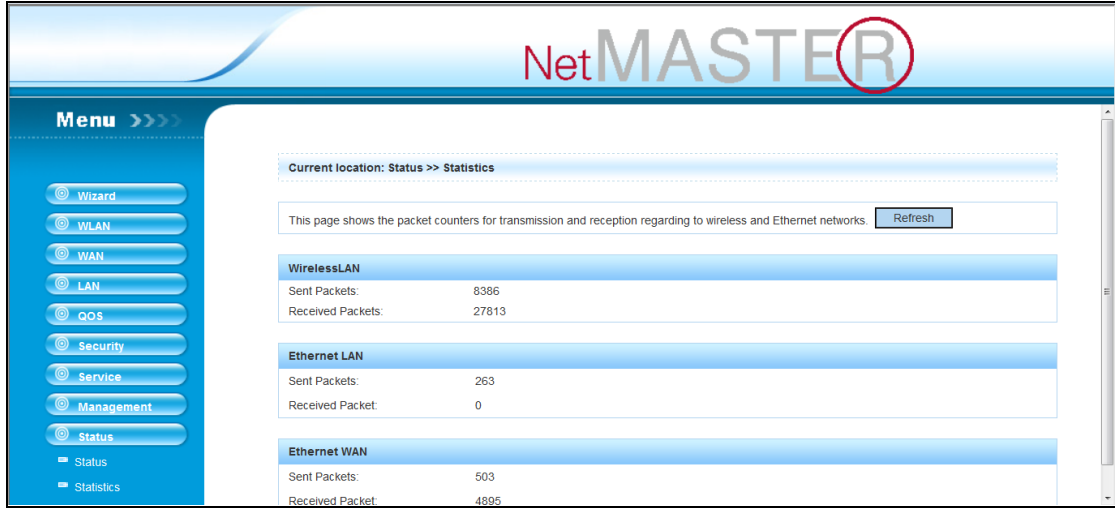
5.8.1 STATUS

Bu sayfa üzerindeki bilgiler cihazınızın durumu ile ilgilidir. Çalışır durumdayken yazılım sürüm numarası, Kernel Versiyonu, yapılandırma dosya versiyonu, yazılım yüklendiği gün, LAN bağlantı şekli, IP numarası, Ağ Geçidi, Alt Ağ Maskesi, MAC numarası gibi bilgileri bu sayfadan alabilirsiniz.



5.8.2 STATISTICS (İSTATİSTİKLER)

Bu sayfayı kullanarak Ethernet ve kablosuz portlarından alınan ve iletilen paket sayılarına ulaşabilirsiniz.



The screenshot shows the NetMASTER web interface. The top header features the NetMASTER logo. A left sidebar menu includes options like Wizard, WLAN, WAN, LAN, QoS, Security, Service, Management, Status, and Statistics. The main content area is titled 'Current location: Status >> Statistics' and contains a 'Refresh' button. Below this, three tables display packet statistics for different network interfaces.

WirelessLAN	
Sent Packets:	8386
Received Packets:	27813

Ethernet LAN	
Sent Packets:	263
Received Packet:	0

Ethernet WAN	
Sent Packets:	503
Received Packet:	4895