

NetMASTER®

INFINITY 401

Kullanım Kılavuzu



Docsis 3.0 802.11n/ac Kablosuz Modem

CableLabs®



NetMASTER

216 **366 66 96**

netmaster.com.tr

TEKNOTEL

Teknotel Bilişim Ürünleri Ticaret A.Ş.

NetMASTER Teknotel Bilişim A.Ş.'nin tescilli markasıdır.
Kablonet, Türksat A.Ş.'nin tescilli markasıdır.

Ekim 2016 Tüm hakları saklıdır.

Kablonet
126

İÇİNDEKİLER

1. GİRİŞ	3
1.1.1 Özellikler	3
1.1.2 Sistem Gereksinimleri	3
1.1.3 Paket İçeriği	3
1.1.4 Güvenlik Uyarıları	4
2. DONANIM ÖZELLİKLERİ	5
2.1 Ön Panel ve LED Göstergeleri	5
2.2 Arka Panel ve Donanım Bağlantıları	6
3. ETHERNET KURULUMU.....	8
4. WEB TABANLI YÖNETİM	10
4.1 GİRİŞ	10
4.1.1 Hızlı Kablosuz Bağlantı Ayarları	11
4.2 Durum	11
4.2.1 Yazılım	11
4.2.2 Bağlantı	12
4.2.3 Güvenlik	12
4.3 Temel	13
4.3.1 Kurulum	13
4.3.2 DHCP	15
4.3.3 DDNS	16
4.3.4 Yedekle	16
4.3.5 Güncelleme	17
4.3.6 Zaman	17
4.4 Gelişmiş	17
4.4.1 Seçenekler	18
4.4.2 IP Filtreleme	19
4.4.3 MAC Filtreleme	19
4.4.4 Port Filtreleme	20
4.4.5 Port Yönlendirme	21
4.4.6 Port Tetikleme	22
4.4.7 DMZ Host	23
4.5 Güvenlik Duvarı (Firewall).....	23
4.5.1 Web İçeriği Filtresi	23
4.5.2 Yerel Kütük	24
4.5.3 Uzak Kütük	25
4.6 Ebeveyn Kontrolü.....	25
4.7 VPN.....	26
4.8 Kablosuz	27
4.8.1 Temel	27
4.8.2 Güvenlik (WEP - WPA Şifreleme).....	29
4.8.3 SSID (Kablosuz Ağ Yayın Adı) Değişirme / Gizleme.....	31
4.8.4 Misafir Ağ	33
4.8.5 LAN IP Değişirme	34
4.8.6 Gelişmiş	35
4.8.7 Erişim Denetimi.....	35
4.8.8 Köprüleme (WDS).....	35
4.9 MTA.....	37
4.9.1 Durum	37
4.9.2 DHCP	38
5. INFINITY401 MODEM ÖZELLİKLERİ	39

1. Giriş

Infinity401, DOCSIS 3.0 24x8 kanal birleştirme (channel bonding) fonksiyonlarını sunan üstün bir üründür ve bunun yanında tüm mevcut DOCSIS 3.0/2.0/1.1/1.0 head-end araçları ve Çoklu Hizmet Operatör (Multiple Service Operator/MSO) ağları ile geriye dönük olarak uyumludur. 802.11n teknolojisi ile 300 Mbps'e kadar ve 802.11ac teknolojisi ile 1.3 Gbps'e kadar kablosuz veri iletişimini sağlar.

Infinity401, dahili PacketCable 1.5 ve DOCSIS 3.0 uyumlu spesifikasyonu ile VoIP telefon aramalarınızı doğrudan internet bağlantınız üzerinden yapabilmeyi sağlar. Infinity401, 4 portlu ağ anahtarı ve IEEE 802.11n kablosuz fonksiyonu ile yerleşik ağ geçidi olarak da kullanılabilir. Verilerinizi genişbant ağa kolaylıkla yönlendirebilme yeteneği ile yerel ağınızı kablolu veya kablosuz olarak kolayca genişletebilirsiniz. Infinity401 MGCP/SIP uyumludur ve Türksat A.Ş. VoIP sistemi ile uyumlu çalışmaktadır. Donanım tabanlı Quality of Service (QoS), ses sıkıştırması (G.711, G.729A, G.723.1 vb. popüler ses CODEC'leri), eko iptali, dinamik geciktirme arabelleği (jitter), sessizliği bastırma ve CNG (rahat gürültü üretici) gibi ses desteği özellikleri taşımaktadır.

1.1.1 Özellikler

- Docsis 3.0
- 24 D/S kanal birleştirme
- 8 U/S kanal birleştirme
- 2 adet RJ-45 Ethernet Portu (10/100/1000 Mbps BaseT MDIX)
- 2 adet RJ-11 Telefon Portu (FXS)
- IEEE 802.11n (300 Mbps / 2T-2R)
- IEEE 802.11ac (1.3 Gbps / 3T-3R)
- WDS
- WPS butonu
- WEP/WPA/WPA2 şifreleme
- MAC adres filtreleme
- MSO SNMPv3 uzak network yönetimi
- SNMP v1/v2/v3
- TFTP desteği
- IPv6 desteği
- Docsis 1.0/1.1/2.0/3.0 için MIB sağlar
- QoS (Quality of Service) desteği
- VPN IPsec
- PacketCable 1.5
- Eşzamanlı ses ve veri iletişimini destekler
- Yankı bastırma
- Voice Active Detection (VAD)
- Comfort Noise Generation (CNG)
- 3 adet 5 dBi kazançlı dahili sabit anten

1.1.2 Sistem Gereksinimleri

- IBM uyumlu, Macintosh veya diğer TCP/IP protokolünü destekleyen terminaller
- Kablolu bağlantı için, GbE Ethernet bağlantısını destekleyen bir ethernet portuna sahip bir PC
- Kablonet kablo internet hizmeti

1.1.3 Paket İçeriği

- 1 x Infinity401 Modem
- 1 x Hızlı Kurulum Kılavuzu
- 1 x 12V DC 3A Adaptör
- 1 x RJ-11 Telefon Kablosu
- 1 x RJ-45 Kablo
- 1 x CD-R

Eğer yukarıdakilerden herhangi biri eksik veya hasarlı ise lütfen tedarikçinize başvurunuz.

1.1.4 **Güvenlik Uyarıları**

Donanımınızı kurarken ve kullanırken, güvenliğiniz için aşağıdaki önlemlere dikkat edin. Bu önlemlere dikkat edilmemesi ciddi kişisel hasarlara veya ekipmanınızda hasara yol açabilir.

- Güç sağlayıcınızın voltaj ve frekansı ile adaptör üzerindeki elektrik sınıfı etiketlerinin eşleştiğinden emin olun.
- Cihaz üzerine hiçbir nesne koymayın..
- Cihazın dış yüzeyindeki deliklerden hiçbir tür nesne sokmaya kalkışmayın. Tehlikeli voltajlar bulunabilir. İletken yabancı nesnelere kısa devre oluşturabilir ve yangına, elektrik çarpmasına veya cihazda hasara neden olabilir.
- Yıldırım tehlikesinde, güç kablosunu ve koaksiyel kabloyu modemden çıkararak cihazda oluşabilecek hasarı önleyin. Bir AC koruma cihazının kullanılması, modeminizi ağınızdaki iletimin neden olacağı hasardan tümüyle korumayacaktır.

2. Donanım Özellikleri

2.1 Ön Panel ve LED Göstergeleri

LED göstergeleri modeminizin bağlantı durumu hakkında bilgi verir.

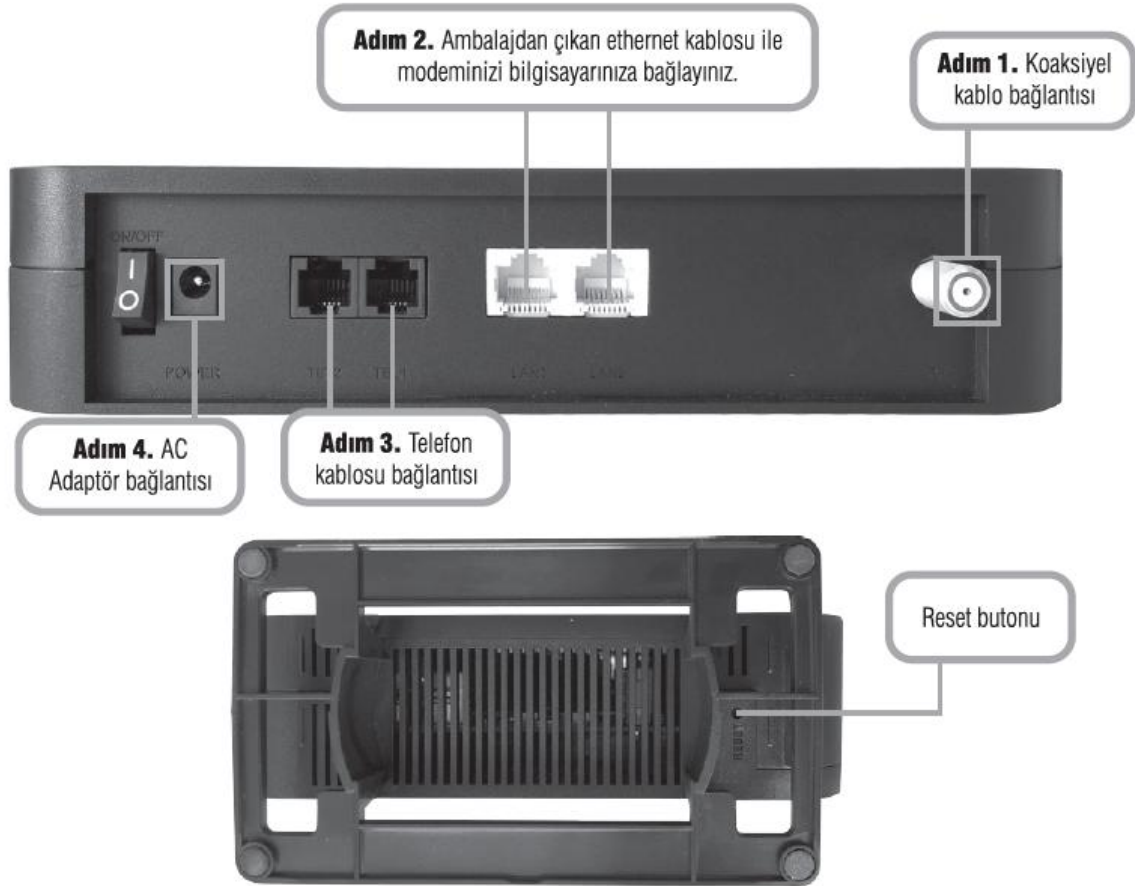
LED	RENK	MOD	DURUM
PWR	Yeşil	Açık	Güç bağlantısı yapıldı
		Kapalı	Güç bağlantısı yok
DS	Mavi	Yanıp sönüyor	Downstream frekansı aranıyor
		Açık	Downstream frekansı kilitlendi
		Kapalı	Kablo bağlantısı yok
	Yeşil	Açık	Çoklu Downstream frekansları kilitlendi
US	Mavi	Yanıp sönüyor	Upstream frekansı aranıyor
		Açık	Upstream frekansı kilitlendi
		Kapalı	Kablo bağlantısı yok
	Yeşil	Açık	Çoklu Upstream frekansları kilitlendi
ONLINE	Yeşil	Yanıp sönüyor	Modem yetkilendiriliyor (*)
		Açık	Modem online
		Kapalı	Sunucu tarafında tanımlı değil
LAN	Yeşil	Yanıp sönüyor	GbE veri alışverişi
		Açık	GbE bağlantısı var
		Kapalı	GbE bağlantısı yok
	Turuncu	Yanıp sönüyor	Fast Ethernet veri alışverişi
		Açık	Fast Ethernet bağlantısı var
		Kapalı	Fast Ethernet bağlantısı yok
WLAN 2.4GHz	Yeşil	Açık	WiFi etkin
		Kapalı	WiFi devre dışı
		Yanıp sönüyor	WiFi veri alışverişi
WLAN 5 GHz	Yeşil	Açık	WiFi etkin
		Kapalı	WiFi devre dışı
		Yanıp sönüyor	WiFi veri alışverişi
WPS	Yeşil	Yanıp sönüyor	WPS başlatılıyor
		Açık	WPS etkin
		Kapalı	WPS devre dışı

TEL1	Yeşil	Açık	TEL1 bağlı
		Kapalı	TEL1 devre dışı
		Yanıp sönüyor	TEL1 yetkilendiriliyor veya ahize açık
TEL2	Yeşil	Açık	TEL2 bağlı
		Kapalı	TEL2 devre dışı
		Yanıp sönüyor	TEL2 yetkilendiriliyor veya ahize açık

- (*) Modem CM MAC adresi kaydı yapılması gerekir.
Türksat Kablo Hizmetleri Çağrı Merkezi: 126
- Sistemden yapılan otomatik güncellemeler süresince DS ve US LED'leri aynı anda Mavi renkte yanıp söner. Bu esnada internet erişiminiz kesilir; lütfen bu süre boyunca hiçbir işlem yapmayınız. Modeminiz güncelleme işlemi tamamlandıktan sonra yeniden başlayacak ve internet erişiminiz sağlanacaktır.
- TEL1 ve TEL2 LED'leri sürekli olarak aynı anda yanıp sönüyorsa bir arıza söz konusudur. Türksat Kablo Hizmetleri Çağrı Merkezi'ni arayınız.

2.2 Arka Panel ve Donanım Bağlantıları

Bu bölüm modeminizin bağlantı adımlarını tanımlamaktadır.



Adım 1 : Kablo şebekesinden gelen koaksiyel kabloyu ucundaki F konektör vasıtasıyla modeminize bağlayınız. Merkezi bağlantınızdan gelen 75 ohm koaksiyel kablonuzu, ucundaki F konektör vasıtasıyla modeminize bağlarken saat yönünde dikkatlice sıkınız. İşlemi yaparken dikkatli olunuz; aksi halde modeminizin RF girişini sıkıştırabilir ve modeminizi hasara uğratabilirsiniz.

Adım 2 : Ambalajdan çıkan ethernet kablosu ile modeminizi bilgisayarınıza bağlayınız.

Adım 3 : Telefon cihazınızı TEL1 girişinden RJ-11 konektörlü telefon kablosu kullanarak bağlayabilirsiniz.

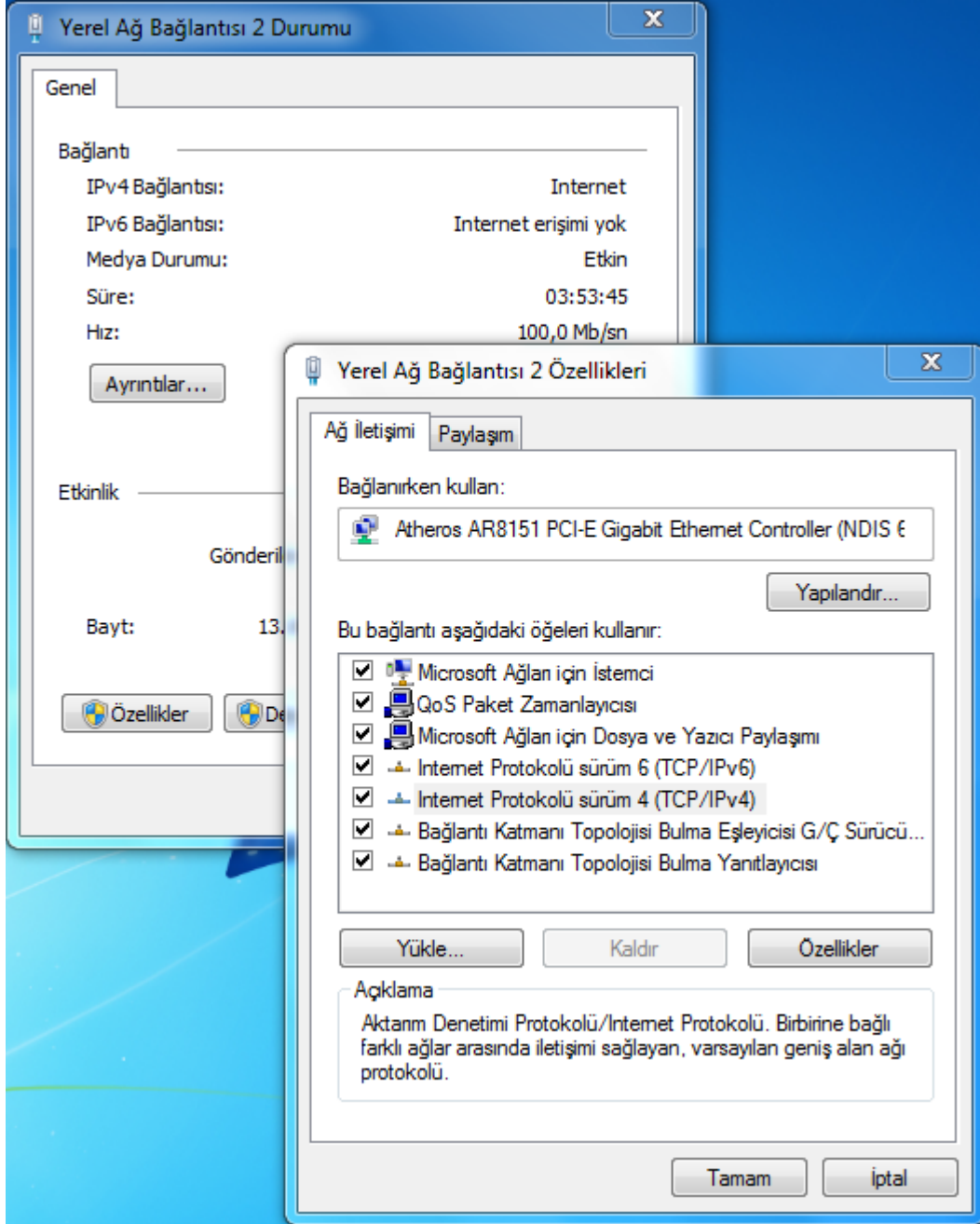
Adım 4 : AC güç adaptörü modemin arkasındaki adaptör giriş bağlantısına takınız. Modeminizin kutu içeriğinden çıkan uygun voltajlı adaptörü kullanınız; aksi halde farklı güç üreten adaptör kullandığınızda modeminizi ciddi hasara uğratıp garanti dışı kalmasına neden olabilirsiniz.

Enerji tasarrufu için, modeminizi kullanmadığınız sürece güç adaptörünün fişini prizden çekiniz.

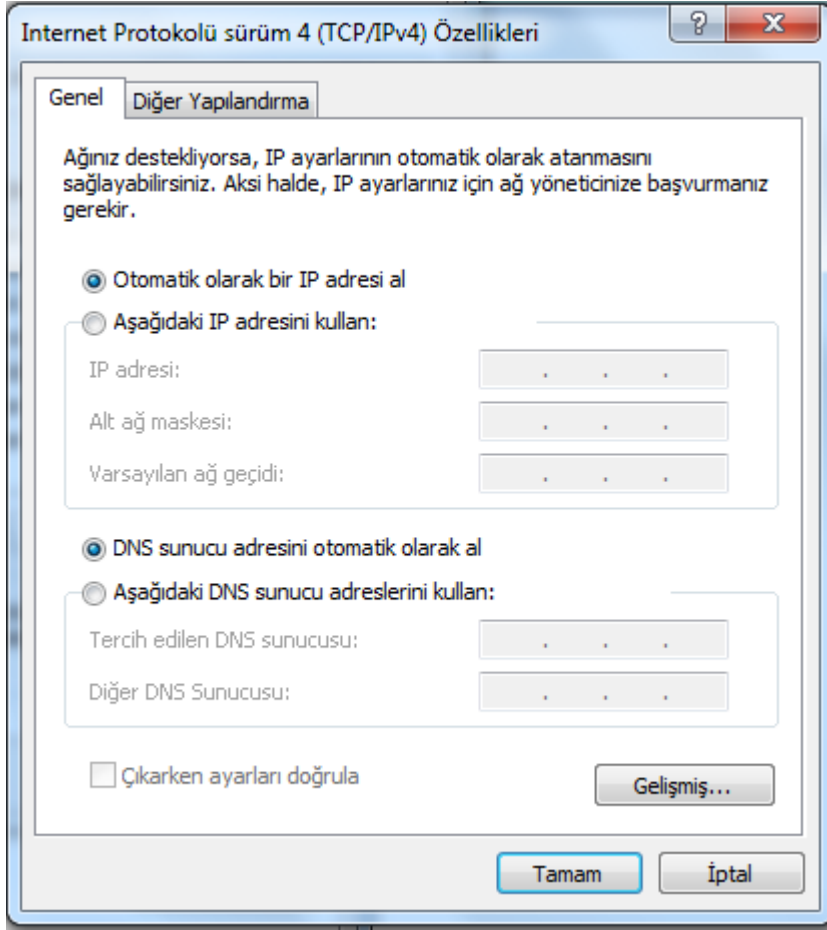
3. Ethernet Kurulumu

Kullandığınız LAN portu oto algılamalı 10/100/1000Mbps GbE Ethernet arayüzdür. Ethernet kablosu ile ethernet portu üzerinden hub/switch gibi ethernet ağlarına bağlanarak internete bağlanabilirsiniz.

1. "Ağ ve Paylaşım Merkezi"ni açınız ve "Yerel Ağ Bağlantısı"na tıklayınız.
2. "Özellikler"e tıklayınız.
3. "İnternet Protokolü sürüm 4 (TCP /IPv4)"ü çift tıklayınız.



4. "Otomatik olarak bir IP adresi al" (Obtain an IP address automatically) seçimini yaparak "Tamam"ı tıklayınız.



4. Web Tabanlı Yönetim

Fabrika ayarlarının kolay değiştirilmesi veya arıza bulma ve test işlemlerinin hızlı yapılabilmesine olanak sağlamak üzere cihazınıza Web Tabanlı Grafikselle Kullanıcı Arayüzü eklenmiştir.

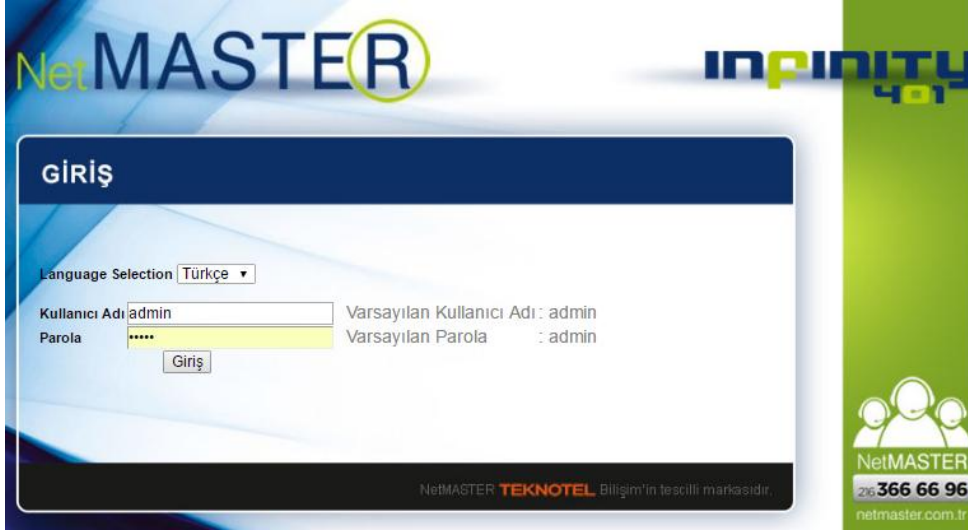
Modem arayüzüne giriş yaparken tarayıcı (web browser) olarak Internet Explorer kullanmanız önerilir.

4.1 Giriş

Infinity401 modem arayüzüne bağlanmak üzere aşağıda belirtilen adımları takip ediniz.

1. Web tarayıcınızı açınız.
2. Adres çubuğuna **192.168.0.1** IP adresini giriniz ve Enter tuşuna basınız.
3. Kullanıcı adı ve parolayı aşağıdaki gibi giriniz ve "**Giriş**"i tıklayınız.

Kullanıcı Adı : **admin**
Parola : **admin**



Modeminiz aynı anda hem 2.4 Ghz hem de 5 Ghz yayın yapmaktadır. Bu sayede 802.11g / 802.11n ve 802.11ac protokollerinde bağlanabilirsiniz.

Modem arayüzünden kablosuz ayarlarla ilgili herhangi bir işlem yapmadan önce 2.4 Ghz / 5 Ghz seçimini yapmanız gerekir.



4.1.1 Hızlı Kablosuz Bağlantı Ayarları

Infinity401 modem arayüzüne giriş yaptığınızda otomatik olarak aşağıdaki sayfa açılacaktır. Bu sayfada Kablosuz Yayın Adı (SSID) ve WPA2-PSK kablosuz bağlantı şifrenizi kolaylıkla değiştirebilirsiniz. Sayfanın alt tarafında yer alan "**Uygula**" butonuna tıkladığınızda kablosuz bağlantı ayarlarınız güncellenmiş olacaktır. Diğer ayarlar için "**Gelişmiş Ayarlar**" butonuna tıklayarak arayüze giriş yapabilirsiniz.

NetMASTER Infinity 401 Hızlı Kablosuz Bağlantı Ayarları

Bu sayfada Kablosuz Yayın Adı (SSID) ve WPA2-PSK şifrenizi kolaylıkla değiştirebilirsiniz.
Diğer ayarlar için **Gelişmiş Ayarlar** butonuna tıklayınız. **GELİŞMİŞ AYARLAR >**

Kablosuz Bağlantı Tipi
802.11n / 802.11 AC Protokol seçimi yapınız.

Kablosuz Yayın Adı (SSID)
Türkçe karakter kullanmayınız.

WPA2-PSK Şifresi
En az 8 karakterli, harfler ve rakamlardan oluşan bir şifre tercih etmeniz önerilir.

4.2 Durum

Bu bölüm, Infinity401 cihazınıza ait olan ve servis sağlayıcınız için faydalı olabilecek donanım ve yazılım bilgilerini içermektedir.

4.2.1 Yazılım

Yazılım sayfası Infinity401 cihazının en son elektrik bağlantısı yapıldıktan sonra ne kadar süreyle bağlı kaldığını gösterir. Ayrıca Yazılım Sürümü alanından modeminizde yüklü olan yazılıma ait bilgiye ulaşabilirsiniz.

Durum

Yazılım

Geçerli sistem yazılımı bilgilerini bu sayfada bulabilirsiniz.

Bilgi	
Standart Uyumluluk	DOCSIS 3.0
Donanım Sürümü	A0
Yazılım Sürümü	Infinity 401_0081.545.799.006beta9
Modem MAC Adresi	fc:4a:e9:0b:6f:07
Modem Seri Numarası	0b6f07
CM Sertifikası	Kuruldu

Durumu

Sistem Çalışma Süresi	1 Gün 18h: 14m: 17s
Ağ Erişimi	İzin verildi

Eğer Ağ Erişimi "İzinli" bilgisi bölümünde "İzin verildi" bilgisini görüyorsanız hizmet sağlayıcınızın Infinity401 cihazınıza erişim izni verdiğiinden emin olabilirsiniz. Başka bilgiler varsa bu durumda yardım almak üzere lütfen hizmet sağlayıcınıza başvurunuz (126).

4.2.2 Bağlantı

Bu sayfadan modeminizin kilitlenme durumu, kanal birleştirme durumu gibi bağlantı bilgilerini izleyebilirsiniz.

Yazılım

Bağlantı

Güvenlik

Testler

Bağlantı

Bu sayfa, modeminizin HFC ve IP ağ bağlantı durumları hakkındaki bilgileri gösterir.

Çalıştırma Prosedürü		
Prosedür	Status	Yorum
Downstream Kanalını Yakalıyor	581000000 Hz	Kilitli
Bağlanırlık Durumu	OK	Operasyonel
Yapılandırma Dosyası	OK	
Güvenlik	Enabled	BPI+

Downstream Kanalı

Kanal	Modülasyon	Frekans	Güç	SNR	Düzeltililebilir Tablolar	Düzeltilmemiş Tablolar
1	QAM256	581000000 Hz	10.5 dBmV	43.8 dB	0	0
2	QAM256	543000000 Hz	10.4 dBmV	43.5 dB	0	0
3	QAM256	549000000 Hz	10.1 dBmV	43.2 dB	0	0
4	QAM256	555000000 Hz	10.3 dBmV	43.3 dB	0	0
5	QAM256	537000000 Hz	10.5 dBmV	43.7 dB	0	0
6	QAM256	567000000 Hz	10.4 dBmV	43.3 dB	0	0
7	QAM256	573000000 Hz	10.0 dBmV	43.0 dB	1	0
8	QAM256	579000000 Hz	10.2 dBmV	43.1 dB	1	0
9	QAM256	585000000 Hz	10.4 dBmV	43.3 dB	0	0
10	QAM256	591000000 Hz	10.2 dBmV	43.0 dB	0	0
11	QAM256	597000000 Hz	9.9 dBmV	42.8 dB	0	0
12	QAM256	603000000 Hz	9.9 dBmV	42.9 dB	0	0
13	Bilinmeyen	0 Hz	0.0 dBmV	0.0 dB	0	0
14	Bilinmeyen	0 Hz	0.0 dBmV	0.0 dB	0	0
15	Bilinmeyen	0 Hz	0.0 dBmV	0.0 dB	0	0
16	Bilinmeyen	0 Hz	0.0 dBmV	0.0 dB	0	0
17	Bilinmeyen	0 Hz	0.0 dBmV	0.0 dB	0	0
18	Bilinmeyen	0 Hz	0.0 dBmV	0.0 dB	0	0
19	Bilinmeyen	0 Hz	0.0 dBmV	0.0 dB	0	0
20	Bilinmeyen	0 Hz	0.0 dBmV	0.0 dB	0	0
21	Bilinmeyen	0 Hz	0.0 dBmV	0.0 dB	0	0
22	Bilinmeyen	0 Hz	0.0 dBmV	0.0 dB	0	0
23	Bilinmeyen	0 Hz	0.0 dBmV	0.0 dB	0	0
24	Bilinmeyen	0 Hz	0.0 dBmV	0.0 dB	0	0

Düzeltilmiş Tüm Tablolar	Düzeltilmemiş Tüm Tablolar
2	0

Upstream Kanalı

Kanal	US Kanal Tipi	Sembol Hızı	Frekans	Güç
1	ATDMA	2560 Ksym/sec	41800000 Hz	39.4 dBmV
2	ATDMA	2560 Ksym/sec	55400000 Hz	42.5 dBmV
3	Bilinmeyen	0 Ksym/sec	0 Hz	0.0 dBmV
4	Bilinmeyen	0 Ksym/sec	0 Hz	0.0 dBmV
5	Bilinmeyen	0 Ksym/sec	0 Hz	0.0 dBmV
6	Bilinmeyen	0 Ksym/sec	0 Hz	0.0 dBmV
7	Bilinmeyen	0 Ksym/sec	0 Hz	0.0 dBmV
8	Bilinmeyen	0 Ksym/sec	0 Hz	0.0 dBmV

Geçerli Sistem Zamanı: Çrş Kas 02 12:46:28 2016

4.2.3 Güvenlik

4.2.3.1 Parola Değişimi

Modeminizin parolasını değiştirmek için aşağıdaki adımları izleyiniz.

1. Durum / Güvenlik sayfasını tıklayınız.
2. Kullanıcı adınızı ve yeni parolanızı yazınız.
3. Eski parolanızı yazınız.
4. **"Uygula"** butonunu tıklayınız.

Aynı sayfadan modeminizin fabrika ayarlarına dönmelerini de sağlayabilirsiniz.



4.2.3.2 Bridge Mod Konfigürasyonu

Bunun için aşağıdaki adımları izlemeniz yeterlidir.

1. Durum / Güvenlik sayfasından Mod seçimini yapınız.
2. **"Uygula"** butonuna tıklayınız.



4.3 Temel

Temel sayfası kurulum ayarları, DHCP, yazılım güncelleme ve yedekleme gibi konuları içermektedir.

4.3.1 Kurulum

4.3.1.1 IP Adres Tanımları Değiştirme

Modemin IP adres tanımlarını değiştirmek için aşağıdaki adımları izleyebilirsiniz.

1. Kablosuz / Misafir Ağ sayfasından aşağıda gösterildiği şekilde IP adresini giriniz ve **"Uygula"** butonunu tıklayınız.



NetMASTER in

Durum | Temel | Gelişmiş | Güvenlik Duvarı | Ebeveyn Kontrolü | VPN | Kablosuz | MTA

Kablosuz

Misafir Ağ

Misafir Ağ yapılandırmalarınızı bu sayfadan yapabilirsiniz.

Kablosuz Bağlantı Tipi: 5 Ghz (FC:4A:E9:0B:6F:06)

Misafir Ağı: NetMASTER Uydunet_GUEST_A_0 (02:4A:E9:9E:86:A9)

Misafir Ağ Kablosuz Güvenlik Ayarları

Misafir Ağı: Devre dışı

Misafir Ağ Adı (SSID): NetMASTER Uydunet_GUEST_A_0

Kapalı Ağ: Devre dışı

Desteklenen mod: None

AP İzolasyonu: Devre Dışı

WPA: Devre dışı

WPA-PSK: Devre dışı

WPA2: Devre dışı

WPA2-PSK: Devre dışı

WPA/WPA2 Şifreleme: Devre dışı

WPA Ön-Paylaşımli Anahtar: *****

Misafir Ağ Lan Ayarları

Ağı Misafir

IP Adresi: 192.168.30.1

Alt Ağ Maskesi: 255.255.255.0

Kira Havuz Başlangıcı: 192.168.30.10

Kira Havuz Sonu: 192.168.30.99

Kiralama Süresi: 86400

UPnP Etkin: Devre dışı

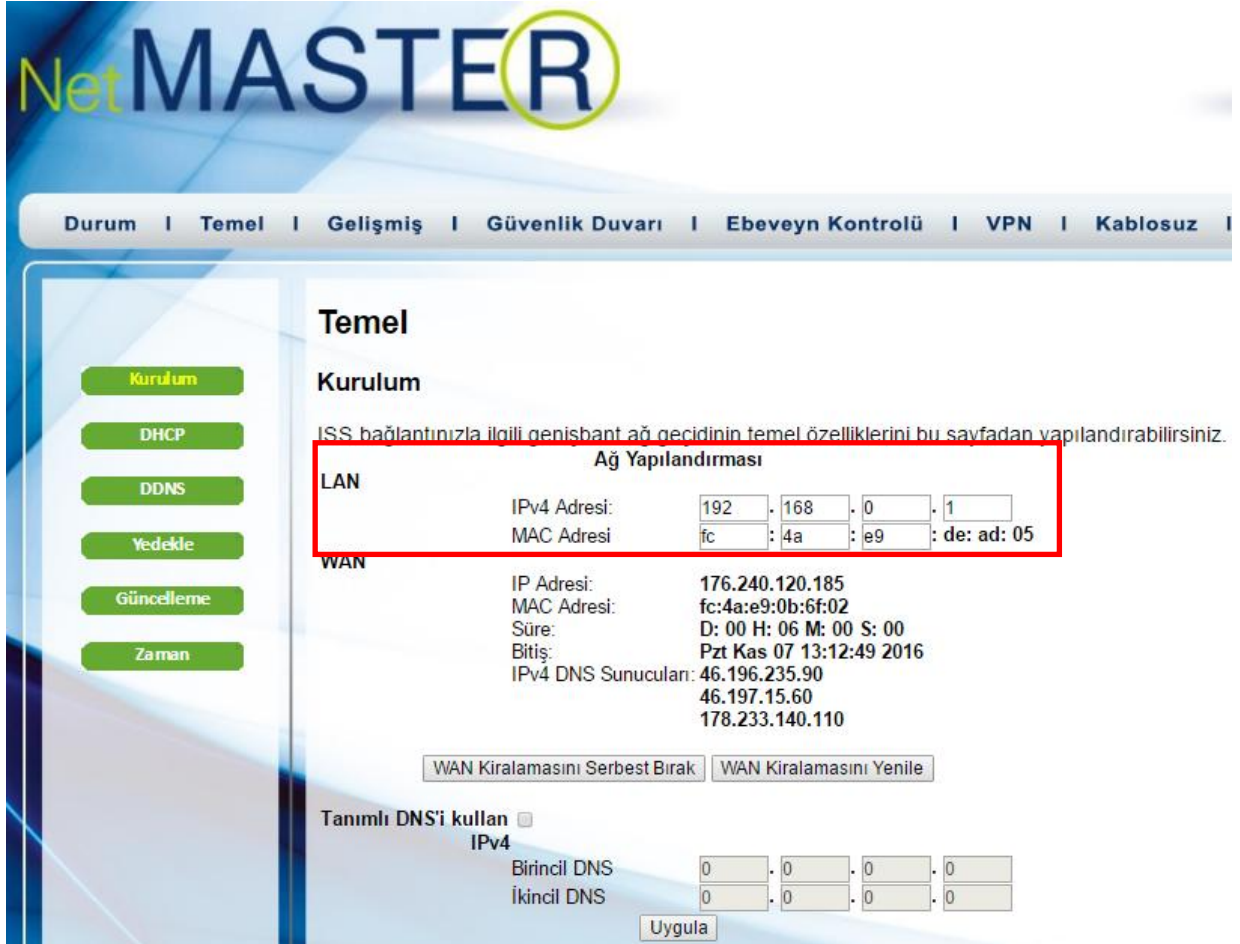
Güvenlik Etkin: Devre dışı

DHCPv6 Server: Enabled

Uygula

Misafir Ağ varsayımlarına Dön

2. Temel / Kurulum sayfasında, **Ağ Yapılandırması** alanından istediğiniz değişiklikleri yaparak **"Uygula"** butonunu tıklayınız.



NetMASTER in

Durum | Temel | Gelişmiş | Güvenlik Duvarı | Ebeveyn Kontrolü | VPN | Kablosuz

Temel

Kurulum

ISS bağlantınızla ilgili genişbant ağ geçidinin temel özelliklerini bu sayfadan yapılandırabilirsiniz.

Ağ Yapılandırması

LAN	IPv4 Adresi:	192	168	0	1
	MAC Adresi	fc	4a	e9	de: ad: 05
WAN					
	IP Adresi:	176.240.120.185			
	MAC Adresi:	fc:4a:e9:0b:6f:02			
	Süre:	D: 00 H: 06 M: 00 S: 00			
	Bitiş:	Pzt Kas 07 13:12:49 2016			
	IPv4 DNS Sunucuları:	46.196.235.90			
		46.197.15.60			
		178.233.140.110			

WAN Kiralamasını Serbest Bırak | WAN Kiralamasını Yenile

Tanımlı DNS'i kullan

IPv4

Birincil DNS: 0 . 0 . 0 . 0

İkincil DNS: 0 . 0 . 0 . 0

Uygula

4.3.1.2 DNS Değişirme

DNS değişikliği yapmak için önce "**Tanımlı DNS'i kullan**" kutusunu işaretlemeniz, ardından da DNS girişi yapmanız ve "**Uygula**" butonunu tıklamanız yeterli olacaktır.

The screenshot shows the NetMASTER web interface. The top navigation bar includes: Durum | Temel | Gelişmiş | Güvenlik Duvarı | Ebeveyn Kontrolü | VPN | Kablosuz |. The main content area is titled "Temel" and "Kurulum". Under "Kurulum", there are buttons for Kurulum, DHCP, DDNS, Yedekle, Güncelleme, and Zaman. The "Ağ Yapılandırması" section shows LAN and WAN settings. The WAN section is expanded, showing IP Adresi: 176.240.120.185, MAC Adresi: fc:4a:e9:0b:6f:02, Süre: D: 00 H: 06 M: 00 S: 00, Bitiş: Pzt Kas 07 13:12:49 2016, and IPv4 DNS Sunucuları: 46.196.235.90, 46.197.15.60, 178.233.140.110. Below this, there are buttons for "WAN Kiralamasını Serbest Bırak" and "WAN Kiralamasını Yenile". A red box highlights the "Tanımlı DNS'i kullan" checkbox, which is checked, and the "IPv4" section below it, which includes fields for "Birincil DNS" and "İkincil DNS" (both set to 0.0.0.0) and an "Uygula" button.

4.3.2 DHCP

DHCP sayfası Infinity401'in DHCP sunucusu özelliklerinin aktif veya devredışı bırakılmasını sağlar.

The screenshot shows the NetMASTER web interface. The top navigation bar includes: Durum | Temel | Gelişmiş | Güvenlik Duvarı | Ebeveyn Kontrolü | VPN | Kablosuz | MTA | Çıkış |. The main content area is titled "Temel" and "DHCP". Under "DHCP", there is a description: "LAN için DHCP sunucusu kullanmayı tercih ederseniz, sunucunun yapılandırmasını bu sayfadan yapabilir, durum bilgilerini edinebilirsiniz." Below this, there are radio buttons for "DHCP Sunucusu" (Evet and Hayır), with "Evet" selected. There are input fields for "Başlangıç Yerel İp Adresi" (192.168.0.10), "CPE Sayısı" (245), and "Kiralama Süresi" (604800). Below these is an "Uygula" button. A table shows "DHCP İstemcileri" with columns for MAC Adresi, IP Adresi, Alt Ağ Maskesi, Süre, Bitiş, and Seç. The table contains one entry: MAC Adresi: fc4ae930dea3, IP Adresi: 192.168.0.018, Alt Ağ Maskesi: 255.255.255.000, Süre: D:07 H:00 M:00 S:00, Bitiş: Çrş Kas 09 12:50:07 2016, Seç: . At the bottom, there is a "Geçerli Sistem Zamanı: Çrş Kas 02 12:51:47 2016" and a "Seçileni Değiştir" button.

Bu özelliğin etkin hale getirilmesi ile operatörünüzün DHCP sunucusu Infinity401 modeminize 1 adet IP adresi sağlar. Infinity401'in DHCP sunucusu da modeminize bağlı bilgisayarlarınıza "**Başlangıç Yerel Adresi**" alanına yazdığınız başlangıç IP adresinden

başlayarak Lokal IP'ler atamaya başlar. DHCP sunucusu geçerlilik süresi boyunca IP kiralama işlemini yapmış olur.

Infinity401 ürününüzün atayacağı maksimum IP sayısını **CPE Sayısı** kısmına girerek ve ardından "Uygula" butonuna basarak belirleyebilirsiniz. CPE, bazen bilgisayar için kullanılabilir bir başka terimdir.

Bu sayfanın altında bulunan tablo DHCP sunucudan IP alan her bilgisayara ait MAC ve IP adreslerini gösterir. MAC adresleri her bilgisayar için ayrı ve sabit olduğundan Modem bağlı her bir bilgisayarı MAC numaralarından bu şekilde tanıyarak ayırt edebilirsiniz. Infinity401, 604.800 saniyeye kadar (fabrika ayarlı) kiralar, temin eder ve bu sürede bağlı olan bilgisayar açık kaldığı sürece süre bitimlerinde kendini otomatik olarak yeniler.

DHCP Kullanıcı Kiralama listesi seçer ve ardından "**Seçileni Değiştir**" butonunu tıklayarak bir IP adresini iptal edebilirsiniz. Bu işlemi yaparsanız, ilgili PC üzerinde DHCP yenileme işlemi yaparak cihazın yeni IP kiralama işlemini sağlayabilirsiniz.

4.3.3 DDNS

Kullanılmak istenen belli sitelere erişim için DNS'inin satın alınması gerekebilir. Böyle bir durumda erişim için aşağıdaki adımları izlemeniz yeterli olacaktır.

1. Temel / DDNS sayfasına tıklayın.
2. DDNS Servisi alanında www.DynDNS.org seçimini yapın.
3. Edindiğiniz kullanıcı bilgilerinizi girin ve Uygula butonunu tıklayın.

Temel

DDNS

Dinamik DNS servisi kurulumunu bu sayfadan yapabilirsiniz.

DDNS Servisi:

Kullanıcı Adı:

Parola:

Host (Barındırıcı) Adı:

IP Adresi:

Durum:

4.3.4 Yedekle

Modeminiz üzerinde yaptığınız yapılandırma ayarlarını saklamak ve ileride geri yüklemek için aşağıdaki adımları uygulamanız yeterli olacaktır. Bu uygulamaya modeminiz üzerinde yaptığınız değişiklikleri/ayarları, modeminize reset atıldıktan sonra tekrar kullanmak için ihtiyaç duyabilirsiniz.

1. Ayarlarınızı kaydettikten sonra, Temel / Yedekle sayfasında bulunan ve aşağıdaki şekilde gösterilen **Yedekle** butonunu tıklayınız.
2. Bilgisayarınızda istediğiniz klasörün içine kaydediniz.
3. Kaydettiğiniz ayarları geri yüklemek için yine bu sayfada bulunan **Gözet** butonunu tıklayınız ve dosyayı seçiniz.
4. **Geri Yükle** butonunu tıklayınız.

Temel

Ayarları Yedekle/Geri Yükle

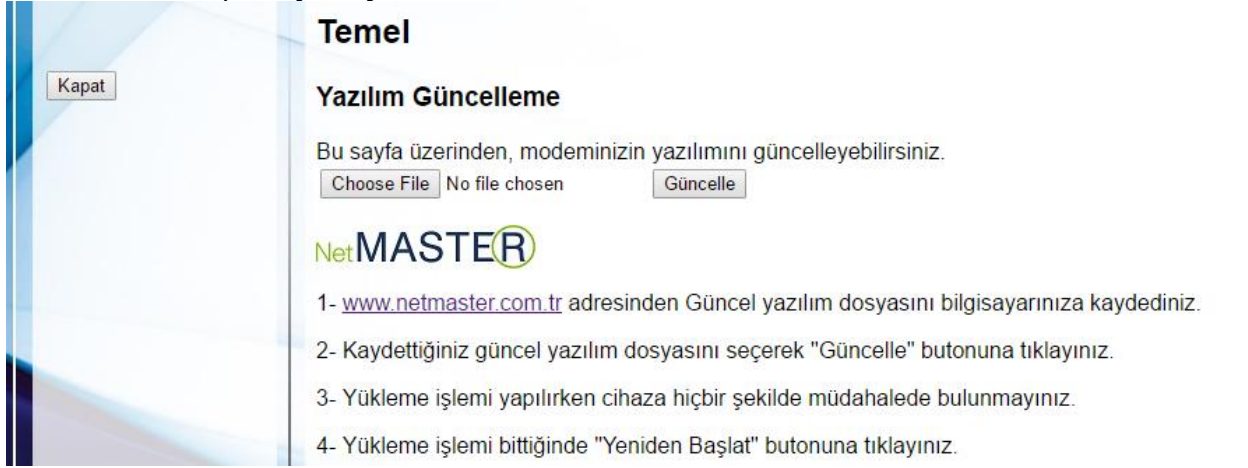
Geçerli ayarlarınızı PC'nize kaydetmek için veya daha önce kaydettiğiniz ayarları geri yüklemek için bu sayfayı kullanabilirsiniz.

4.3.5 Güncelleme

Infinity401 modeminiz için hizmet sağlayıcınızın talep edeceği ve/veya kullanım kolaylığı sağlayacak bir takım güncellemeler yapılabilir. Bunlar yazılım temelli olacağından, bu sayfa üzerinden yazılım güncelleme işlemi yaparak modeminizin yazılımını son sürüme yükseltebilirsiniz.

Bunun için arayüzde ve aşağıda belirtilen adımları uygulamanız yeterlidir.

1. www.netmaster.com.tr adresinden Yükleme Merkezi alanına giriniz. Buradan Infinity401 "Firmware" dosyasını bilgisayarınıza kaydediniz.
2. <http://192.168.0.1> adresinden modem arayüzüne giriş yapınız.
3. Temel / Güncelleme sayfasında yer alan **Gözet** butonuna tıklayarak kaydettiğiniz dosyayı seçiniz.
4. **Güncelle** butonuna tıklayınız. Güncelleme işlemi yaklaşık 1 dakika sürecektir. Tamamlandığında **Yeniden Başlat** butonuna tıklayınız. Modemini güncel yazılımla kullanmaya başlamış olacaksınız.



4.3.6 Zaman

Modemini varsayılan kaynaklar dışında başka bir kaynaktan zaman bilgisi almasını istiyorsanız bu alandan ilgili değişiklikleri yapmanız yeterli olacaktır.

Uyarı: Değişikliklerin geçerli olması için modemini yeniden başlatmanız gerekir.



4.4 Gelişmiş

Infinity401'in bazı gelişmiş özellikleri için bu alanı kullanabilirsiniz.

4.4.1 Seçenekler

Bu sayfa, Infinity401'in desteklediği bazı gelişmiş özellikleri etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar.

Seçenekler

Genişbant ağ geçidinin gelişmiş özelliklerini bu sayfadan yapılandırabilirsiniz.

WAN Engelleme	<input checked="" type="checkbox"/> Etkin
IPsec Geçişi	<input checked="" type="checkbox"/> Etkin
PPTP Geçişi	<input checked="" type="checkbox"/> Etkin
Uzaktan Yapılandırma Yönetimi	<input type="checkbox"/> Etkin
Çoklu Yayın	<input checked="" type="checkbox"/> Etkin
UPnP Etkin	<input checked="" type="checkbox"/> Etkin
NAT ALG Durumu	
RSVP	<input checked="" type="checkbox"/> Etkin
FTP	<input checked="" type="checkbox"/> Etkin
TFTP	<input checked="" type="checkbox"/> Etkin
Kerb88	<input checked="" type="checkbox"/> Etkin
NetBios	<input checked="" type="checkbox"/> Etkin
IKE	<input checked="" type="checkbox"/> Etkin
RTSP	<input checked="" type="checkbox"/> Etkin
Kerb1293	<input checked="" type="checkbox"/> Etkin
H225	<input checked="" type="checkbox"/> Etkin
PPTP	<input checked="" type="checkbox"/> Etkin
MSN	<input checked="" type="checkbox"/> Etkin
SIP	<input checked="" type="checkbox"/> Etkin
ICQ	<input checked="" type="checkbox"/> Etkin
IRC666x	<input checked="" type="checkbox"/> Etkin
ICQTalk	<input checked="" type="checkbox"/> Etkin
Net2Phone	<input checked="" type="checkbox"/> Etkin
IRC7000	<input checked="" type="checkbox"/> Etkin
IRC8000	<input checked="" type="checkbox"/> Etkin

İzinli MAC Adresleri (Ömek: 01:23:45:67:89:AB)

Eklenen Adresler: 0/32

Kullanmak istediğiniz seçeneği işaretleyiniz ve "**Uygula**" butonunu tıklayarak özellikleri etkinleştiriniz. İşaretli olmayan seçenekler devre dışıdır.

Engellenen/bloklanan uygulama/programların belli kullanıcılar tarafından kullanılabilir olmasını sağlamak için "MAC Adresi Ekle" alanını kullanabilirsiniz.

- **WAN Engelleme:** Başka kişilerin sizin Infinity401 modeminizin WAN tarafını dışarıdan pinglenmesini engelleme için sağlayacaktır. Bu özellik aktif edildiğinde dışarıdan gelen ping taleplerini cihazınız cevaplamayacak ve böylece ağ geçidiniz saklı kalmış olacaktır.
- **IPsec Geçişi:** IPsec tipi paketlerin WAN ve LAN arasında geçişlerini sağlamak üzere aktif yapılabilir.
- **PPTP Geçişi:** PPTP tipi paketlerin WAN ve LAN arasında geçişlerini etkinleştirir.
- **Uzaktan Yapılandırma Yönetimi:** Infinity401'in arayüzüne dışarıdan da ulaşılmasını sağlar. Bu sayfalara ulaşım sadece Durum / Güvenlik tarafında sizlerin belirlediği kullanıcı adı ve şifrelerini bilenler için mümkündür. Infinity401 cihazına uzaktan erişmek istediğinizde HTTP port 8080 ve IP adresinizi kullanmanızı

gerekecektir. Bu Temel / Kurulum ve Ayarlar bölümünde görünen WAN IP adresidir. Örneğin IP adresiniz 211.20.15.28, ise **http:// 211.20.15.28:8080** adresini web tarayıcınıza yazarak uzak bir noktadan cihazınızın Web Yönetim Sayfası'na bağlanabilirsiniz.

- **Çoklu Yayın:** WAN ve LAN arasından çoklu yayın geçişini etkinleştirmek üzere kullanılır. Bu özelliği, Internet üzerinden canlı yayınların izlenmesi amacı ile etkinleştirebilirsiniz.
- **UPnP:** UPnP (Universal Plug and Play) tüm PC çeşitlerinin, akıllı ev aletlerinin, kablosuz uç cihazların sürekli ve yaygın uçtan uca ağ bağlantılarına olanak sağlar. UPnP mimarisi evlerde bulunan cihazlar arasından kontrol ve veri transferilerinin sağlanmasına ek olarak TCP/IP ve Web özelliklerinin avantajlarını da kullanarak seamless Proximity ağ oluşturulmasını sağlar.
- Ayrıca MSN, ICQ, IRC vb. programların çalışmasını da alt kısımda yer alan seçeneklerle engelleyebilirsiniz.

4.4.2 IP Filtreleme

IP Filtreleme sayfası kullanılarak LAN tarafında bulunan ve WAN tarafında internet erişimlerinin kısıtlanması istenen bilgisayarlara ait IP adresleri girilir. Bu bilgisayarlar kendi LAN bölgesinde birbirleri ile hala görüşebilirler ve veri alışverişinde bulunabilirler. Ancak WAN tarafına doğru gönderdikleri paketler Infinity401 cihazı tarafından bloklanır.

Cihazın IP Filtreleme özelliğini aktif hale getirmek üzere "Etkin" kutucuğunu seçerek, "Uygula" butonuna basınız.

Gelişmiş

IP Filtreleme

Bu sayfada yapılandıracağınız IP adresi filtreleri ile LAN üzerindeki

Başlangıç Ip Adresi	Bitiş Ip Adresi	Etkin
192.168.0.1	192.168.0.8	<input checked="" type="checkbox"/>
192.168.0.20	192.168.0.23	<input checked="" type="checkbox"/>
192.168.0.0	192.168.0.0	<input checked="" type="checkbox"/>
192.168.0.0	192.168.0.0	<input type="checkbox"/>
192.168.0.0	192.168.0.0	<input type="checkbox"/>
192.168.0.0	192.168.0.0	<input type="checkbox"/>
192.168.0.0	192.168.0.0	<input type="checkbox"/>
192.168.0.0	192.168.0.0	<input type="checkbox"/>
192.168.0.0	192.168.0.0	<input type="checkbox"/>
192.168.0.0	192.168.0.0	<input type="checkbox"/>

Uygula

4.4.3 MAC Filtreleme

MAC Filtreleme sayfası kullanılarak LAN tarafında bulunan ve WAN tarafında internet erişimlerinin kısıtlanması istenen bilgisayarlara ait MAC adresleri girilir. Bu bilgisayarlar kendi LAN bölgesinde birbirleri ile hala görüşebilirler ve veri alışverişinde bulunabilirler. Ancak WAN tarafına doğru gönderdikleri paketler Infinity401 cihazı tarafından bloklanırlar.

MAC filtreleme özelliğini aktif duruma getirmek üzere LAN'da bağlı olan ve kısıtlanması istenen cihazın MAC adresini ilgili pencereye yazarak **"Uygula"** butonunu tıklayınız.

NetMASTER

Durum | Temel | Gelişmiş | Güvenlik Duvarı | Ebeveyn Kontrolü | VPN | Kablosuz | MT

Gelişmiş

MAC Filtreleme

Bu sayfada yapılandıracağınız MAC adresi filtreleri ile LAN üzerindeki belirli aygıtların İnternet trafiğini engelleyebilirsiniz.

MAC Adresi Mac Adreslerini Ekle

Eklenen Adresler: 1/20

MAC Adresini Kaldır Tümüü Temizle

Seçenekler

IP Filtreleme

MAC Filtreleme

Port Filtreleme

Yönlendirme

Port Tetikleme

DMZ Host

4.4.4 Port Filtreleme

Port Filtreleme sayfasını kullanarak yerel ağınıza bağlı olan bilgisayarların veri paketini göndermesini istemediğiniz hedef port aralıklarını belirleyebilirsiniz. Bu portlardan birine doğru gönderilen veri paketleri durdurulacaktır. Örneğin HTTP port 80 ile internet erişimini kapatırken SMTP port 25 and POP3 port 110 ile kullanıcıların e-posta almalarını sağlayabilirsiniz.

NetMASTER

Durum | Temel | Gelişmiş | Güvenlik Duvarı | Ebeveyn

Gelişmiş

Port Filtreleme

Bu sayfada yapılandıracağınız port filtreleri ile belirli p

Port Filtreleme			
Başlangıç Portu	Bitiş Portu	Protokol	Etkin
1	65535	TCP	<input checked="" type="checkbox"/>
1	65569	UDP	<input checked="" type="checkbox"/>
1	65535	HER İKİSİ	<input type="checkbox"/>
1	65535	HER İKİSİ	<input type="checkbox"/>
1	65535	HER İKİSİ	<input type="checkbox"/>
1	65535	HER İKİSİ	<input type="checkbox"/>
1	65535	HER İKİSİ	<input type="checkbox"/>
1	65535	HER İKİSİ	<input type="checkbox"/>
1	65535	HER İKİSİ	<input type="checkbox"/>
1	65535	HER İKİSİ	<input type="checkbox"/>

Uygula

Seçenekler

IP Filtreleme

MAC Filtreleme

Port Filtreleme

Yönlendirme

Port Tetikleme

DMZ Host

Port filtrelemeyi etkinleştirmek için aşağıdaki adımları izleyiniz:

1. Her aralık için **Başlangıç Portu** ve **Bitiş Portu** bilgilerini giriniz.
2. Daha sonra aşağı doğru seçilebilen menüden protokol şeklini seçiniz.
3. **"Etkin"** kutucuğunu seçerek, **"Uygula"** butonuna basınız. Yalnız bir portun kapatılması isteniyorsa, başlangıç ve bitiş portlarına aynı değeri giriniz.

4.4.5 Port Yönlendirme

Modeminiz, LAN ve WAN arası iletişim için, WAN üzerinde bir PC ile bir IP bağlantısı yapmanıza izin verir. WAN tarafında bulunan bir PC'nin sizin PC'nize doğru bağlantı taleplerini reddedecektir. Bu özellikle dışarıdan saldırılara maruz kalmanız engellenmiş olmaktadır. Ancak bazı durumlarda dışarıdan bir PC'nin sizin yerel ağınızda bulunan bir PC'ye, sizin belirlediğiniz şekilde bağlanmasını isteyebilirsiniz.

Yönlendirme sayfası üzerinden aşağıda tarif edildiği şekilde Port Yönlendirme işlemleri yapabilirsiniz.

Internal (Dahili) Port Yönlendirme

1. Gelişmiş / Yönlendirme alanına tıklayınız.
2. **"IPv4 Yarat butonuna"** tıklayınız.
3. Lokal IP kısmına modeme bağlı olan istemcinin (bilgisayarın) IP adresini yazınız.
4. Lokal Başlangıç ve Bitiş Portu kısmına yönlendirilmek istenen port adresini yazınız.
5. Harici Başlangıç ve Bitiş Portu kısmına aynı şekilde yönlendirilmek istenen port adresi yazınız.
6. Yönlendirilmek istenen port adresinin Protokolü'nü seçiniz.
7. Açıklama kısmına herhangi bir açıklama yazınız.
8. Etkin alanını **"Açık"** olarak seçiniz.
9. **"Uygula"** butonuna tıklayınız.

Lokal			Dış Yönlendirme		Protokol	Tanım	Etkin	Düzenle	Hepsini Kaldır
IP Adresi	Başlangıç Portu	Bitiş Portu	Başlangıç Portu	Bitiş Portu					
192.168.0.11	3389	3389	3389	3389	TCP	Uzak Masaüstü	Evet	Düzenle	Kaldır

Application	Port
HTTP	80
FTP	21
TFTP	69
SMTP	25
POP3	110
NNTP	119
Telnet	23
IRC	194
SNMP	161
Finger	79
Gopher	70
Whois	43
retelnet	107
LDAP	389
UUCP	540

External (Harici) Port Yönlendirme

1. Gelişmiş / Yönlendirme alanına tıklayınız.
2. **"IPv4 Yarat butonuna"** tıklayınız.
3. Lokal IP adresi kısmına modeme bağlı olan istemcinin (bilgisayarın) IP adresini yazınız.
4. Yönlendirilmiş IP adresine tek bir noktadan bağlanılmak isteniyor ise, o istemcinin dış (WAN) IP adresini yazınız.

5. Lokal Başlangıç ve Bitiş Port adresleri kısmına yönlendirilmek istenen port adresini yazınız.
6. Harici Başlangıç ve Bitiş Port adreslerine aynı şekilde yönlendirilmek istenen port adresi yazınız.
7. Yönlendirilmek istenen port adresinin Protokolü'nü seçiniz.
8. Açıklama kısmına herhangi bir açıklama yazınız.
9. Etkin alanını "**Açık**" olarak seçiniz.
10. "**Uygula**" butonuna tıklayınız.

Ayrıca belirli port numaralarına gelen isteklerin web, FTP veya e-posta sunucuları gibi hizmetlere ulaşmasını ve böylece genel İnternet üzerinden erişilebilmesini sağlayabilirsiniz. Sık kullanılan port sayılarının tablosunu da buradan edinebilirsiniz.

4.4.6 Port Tetikleme

LAN üzerindeki belirli aygıtlar için dinamik tetikleri bu sayfadan yapılandırabilirsiniz. Bazı özel uygulamaların düzgün çalışabilmesi için çift yönlü trafiğe sahip belirli port numaralarına ihtiyaçları vardır. Video konferans, ses, oyun ve bazı mesajlaşma programları bu tür özel ayarlar gerektirebilir.

Port tetikleme özelliği, uygulamayı başlattığınız anda yönlendirmeyi otomatik yapan faydalı bir özelliktir.

Port tetikleme yapmak için aşağıdaki adımları uygulamanız yeterli olacaktır.

1. Gelişmiş / Port Tetikleme sayfasını açınız.
2. Tetikleme Aralığı / Başlangıç Portu ve Bitiş Portu alanlarını doldurunuz.
3. Hedef Aralığı / Başlangıç Portu ve Bitiş Portu alanlarını doldurunuz.
4. Protokolü (TCP / UDP) seçiniz.
5. Etkin alanını işaretleyiniz.
6. "**Uygula**" butonuna tıklayınız.

- Seçenekler
- IP Filtreleme
- MAC Filtreleme
- Port Filtreleme
- Yönlendirme
- Port Tetikleme
- DMZ Host

Gelişmiş

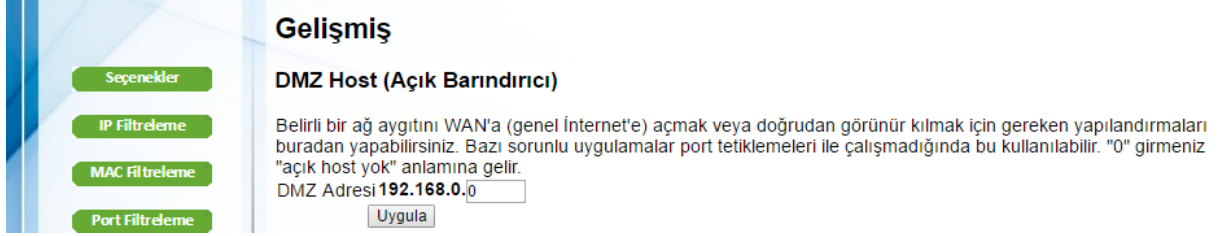
Port Tetikleme

LAN üzerindeki belirli aygıtlar için dinamik tetikleri bu sayfadan yapılandırabilirsiniz. Bazı i çalışabilmesi için çift yönlü trafiğe sahip belirli port numaralarına ihtiyaçları vardır. Video k bazı mesajlaşma programları bu tür özel ayarlar gerektirebilir.

Port Tetikleme					
Tetik Aralığı		Hedef Aralığı		Protokol	Etkin
Başlangıç Portu	Bitiş Portu	Başlangıç Portu	Bitiş Portu		
3389	3389	3389	3389	TCP ▾	<input checked="" type="checkbox"/>
0	0	0	0	HER İKİSİ ▾	<input type="checkbox"/>
0	0	0	0	HER İKİSİ ▾	<input type="checkbox"/>
0	0	0	0	HER İKİSİ ▾	<input type="checkbox"/>
0	0	0	0	HER İKİSİ ▾	<input type="checkbox"/>
0	0	0	0	HER İKİSİ ▾	<input type="checkbox"/>
0	0	0	0	HER İKİSİ ▾	<input type="checkbox"/>
0	0	0	0	HER İKİSİ ▾	<input type="checkbox"/>
0	0	0	0	HER İKİSİ ▾	<input type="checkbox"/>
0	0	0	0	HER İKİSİ ▾	<input type="checkbox"/>

4.4.7 DMZ Host

DMZ sayfasını kullanarak belirli bir ağ cihazının WAN (Halka açık internete) görünmesini sağlayabilirsiniz. Ağınızda bir hostu DMZ (Güvenlikten arındırılmış bölge) olarak belirleyerek port yönlendirme özelliği kullanılarak başka bir hosta yönlendirilmemiş olan herhangi bir ağ trafiğini istenen IP adresine yönlendirir. Bu uygulama Yerel Alan Ağınızda bulunan bir PC'nin WAN'da bulunan her bilgisayar tarafından erişilmesine neden olacaktır. Örneğin bir HTTP sunucusunu bu şekilde ayarladıktan sonra Infinity401 cihazının IP adresini kullanarak WAN tarafındaki her kullanıcı bu HTTP sunucusuna erişebilecektir. Şayet DMZ özelliği kullanılmayacak ise o zaman kutucuğa sadece "0" girilecektir.



4.5 Güvenlik Duvarı (Firewall)

Infinity401 kendi içinde güvenlik duvarı fonksiyonlarını sağlayabilmektedir. Bu şekilde DoS (Denial of Service) ataklarından kendinizi koruyabilecek ve Yerel Alan Ağınıza dışarıdan izinsiz girişlere engel olabileceksiniz.

4.5.1 Web İçeriği Filtresi

Cookie, java scriptler ve pop-up pencereleri gibi öğelerin güvenlik duvarı tarafından engellenmesi için bu sayfayı kullanabilirsiniz. Bir "güvenilir bilgisayarlar" listesi oluşturup, yapılandığınız filtrelerin bu bilgisayarlara uygulanmamasını sağlayabilirsiniz. Spesifik güvenlik duvarı özellikleri de ayrıca etkinleştirilebilir. DoS (Denial of Service) ataklarına karşı, güvenlik duvarının her zaman etkin şekilde bulundurulması önemle tavsiye edilir. Belirli sitelere erişimi engellemek için ise "Ebeveyn Kontrolü" sayfasını kullanabilirsiniz.

Güvenlik Duvarı Koruması üç seviyede sağlanabilir.

Düşük: Bu seviye seçimi DoS ataklarına karşı koruma için yeterlidir.

Orta : Bu seviye seçimi sadece tabloda yer alan servislerin kullanılmasına izin verir. Bu nedenle bazı uygulamalara (oyun siteleri vb.) erişimde sorun yaşayabilirsiniz. Aynı zamanda modeminizin hızını da olumsuz yönde etkileyeceğinden, hız testi yaparken "IPv4 Güvenlik Duvarı Koruması" seçimini "Kapalı" veya "Düşük" olarak seçmeniz tavsiye edilir.

Yüksek: Bu seviye seçimi sadece tabloda yer alan servislerin kullanılmasına izin verir. Bu nedenle bazı uygulamalara (oyun siteleri vb.) erişimde sorun yaşayabilirsiniz. Aynı zamanda modeminizin hızını da olumsuz yönde etkileyeceğinden, hız testi yaparken "IPv4 Güvenlik Duvarı Koruması" seçimini "Kapalı" veya "Düşük" olarak seçmeniz tavsiye edilir.

Güvenlik Duvarı

Web İçeriği Filtresi

Cookie, java scriptler ve pop-up pencereleri gibi öğelerin güvenlik duvarı tarafından engellenmesi için bu sayfayı kullanabilirsiniz. Bir "güvenilir bilgisayarlar" listesi oluşturup, yapılandırdığınız filtrelerin bu bilgisayarlara uygulanmamasını sağlayabilirsiniz. Spesifik güvenlik duvarı özellikleri de ayrıca etkinleştirilebilir. DoS (Denial of Service) ataklarına karşı, güvenlik duvarının her zaman etkin şekilde bulundurulması önemle tavsiye edilir. Belirli sitelere erişimi engellemek için ise "Ebeveyn Kontrolü" sayfasını kullanabilirsiniz.

İzin Verilen Hizmetler

DNS TCP	53	53	TCP
DNS UDP	53	53	UDP
HTTP	80	80	TCP
HTTP-S	443	443	TCP
IMAP-S	993	993	TCP
IPSec NAT-T	4500	4500	UDP
NTP	123	123	UDP
POP3-S	995	995	TCP
SSH	22	22	TCP
SMTP	25	25	TCP
SMTP-S	465	465	TCP

IPv4 Güvenlik Duvarı Koruması

Bölünmüş IP Paketlerini Engelle Etkin

Port Taraması Tespiti Etkin

IP Flood (Akın) Tespiti Etkin

UYARI
Bu seviye seçimi sadece tabloda yer alan servislerin kullanılmasına izin verir. Bu nedenle bazı uygulamalara (oyun siteleri vb.) erişimde sorun yaşayabilirsiniz.

Aynı zamanda modemizin hızını da olumsuz yönde etkileyeceğinden, hız testi yaparken "IPv4 Güvenlik Duvarı Koruması" seçimini "Kapalı" veya "Düşük" olarak yapmanız tavsiye edilir.

4.5.2 Yerel Kütük

Yerel Kütük sayfası ile e-posta alarmlarınca raporlanan güvenlik duvarı olay kütükleri ayarlanabilmekte ve bu saldırı raporları sayfanın sonunda yer alan tabloda görülebilmektedir.

NetMASTER

Durum | Temel | Gelişmiş | Güvenlik Duvarı | Ebeveyn Kontrolü | VPN | Kablosuz | MTA

Güvenlik Duvarı

Yerel Kütük

Güvenlik duvarı olay kütüğü raporlarının e-posta uyarıları ile gönderilmesini bu sayfadan sağlayabilir ve yapılan saldırıların yerel görünümüne ulaşabilirsiniz.

Bağlantı E-posta Adresi

SMTP Sunucu Adı

SMTP Kullanıcı Adı

SMTP Parola

E-mail Uyarıları Etkin

Açıklama	Sayac	Son Gerçekleşme	Hedef	Kaynak
TCP- or UDP-based Port Scan	1	Mon Nov 07 07:46:38 2016	176.240.120.185:53744	46.196.235.90:53

Herhangi bir Firewall saldırısının yönlendirileceği e-posta adresi ve ona ait SMTP bilgilerini giriniz. E-posta adreslerini örnekte de gösterildiği şekilde standart formatta yazınız: adiniz@sirketadi.com. E-mail uyarıları kutusunu seçiniz ve "**Uygula**" butonunu tıklayarak e-posta alarm sistemini başlatınız.

"**Kütüğü Gönder**" butonunu tıklayarak e-posta loglarının hemen gönderilmesini sağlayınız. "**Kütüğü Temizle**" butonuna basarak yeni bir başlangıç için tabloyu temizleyebilirsiniz.

4.5.3 Uzak Kütük

Olayların yerel bir SysLog sunucusuna gönderilmesini tercih ediyorsanız kurulum ayarlarını bu sayfadan gerçekleştirebilirsiniz.



4.6 Ebeveyn Kontrolü

Bu sayfa, belli MAC adreslerine dışarı doğru bağlantıları, kısıtlayıcı veya izinli erişime izin verir. Herhangi bir MAC adresi girilmediği durumda tüm MAC adreslerine uygulanır. URL alanı belli sitelere erişimi engellemek veya izin vermek için kullanılabilir (google.com, facebook.com, vb.). Herhangi bir port filtrelemesi girilmediği durumda tüm portlara uygulanır.

Ebeveyn kontrolünü etkinleştirmek için açılan sayfada "Oluştur" butonuna tıklayınız. Referans olarak gösterilen adımları izleyiniz.

1. Açıklama kısmına herhangi bir isim yazınız.
2. MAC Adresi kısmına engelleme yapmak istediğiniz cihaza ait MAC adresini yazınız. (MAC adresi tanımlamadığınız takdirde yapılan bu işlem modeme bağlı tüm cihazlar için geçerli olacaktır)
3. Alan Adı/ IP kısmına engellemek istediğiniz site adını veya IP adresini yazınız.
4. Belirli portları engellemek için Başlangıç Portu ve Bitiş Portu kısımlarına engellenmek istenen Port bilgilerini yazarak Protokolünü seçiniz.
5. Engellemek istediğiniz günleri seçiniz.
6. Engellemek istediğiniz saat aralığını yazınız.
7. İzin ver/Engelle kısmından "**Engelle**" seçeneğini seçiniz.
8. "**Uygula**" butonuna tıklayarak işlemi tamamlayınız.
9. Kaydettiğiniz işlem sayfanın alt kısmında listelenecektir.

Ebeveyn Kontrolü

Web İçeriği Filtresi

Bu sayfa, belli MAC adreslerine dışarı doğru bağlantıları, kısıtlayıcı veya izinli erişime izin verir. Herhangi bir MAC adresi girilmediği durumda tüm MAC adreslerine uygulanır. URL alanı belli sitelere erişimi engellemek veya izin vermek için kullanılabilir (google.com, facebook.com, vb.). Herhangi bir port filtrelemesi girilmediği durumda tüm portlara uygulanır.

Açıklama

MAC Adresi

Alan Adı / IP

Başlangıç Portu

Bitiş Portu

Protokol

Gün

Her gün Pazar Pazartesi Salı

Çarşamba Perşembe Cuma Cumartesi

Zaman

Tüm gün

Başla: (saat) (dakika)

Son: (saat) (dakika)

İzin Ver/Engelle

Etkin

Açıklama	MAC Adresi	Alan Adı / IP	Gün	Başlangıç Zamanı	Bitiş Zamanı	Başlangıç Portu	Bitiş Portu	Protokol	İzin Ver/Engelle	Etkin	Tümünü kaldır
Test engellemesi	11:22:33:54:73:66	www.yasakliste.com	MTWThF	12:00 ÖÖ	12:00 ÖÖ	0	0	TCP	Engelle	Evet	<input type="button" value="Düzenle"/> <input type="button" value="Kaldır"/>

4.7 VPN

1. "Yeni Tünel Ekle" butonuna tıklayarak sol kısımda bulunan "Düzenle" seçeneğini seçiniz.

VPN

Temel

VPN tünel yönetimi ve VPN protokollerini etkinleştirme işlemlerini bu sayfadan yapabilirsiniz.

IPsec

IPsec Endpoint

#	Ad	Durum	Kontrol	Yapılandır
1	test	Bağlı DEĞİL	Devre dışı	<input type="button" value="Düzenle"/> <input type="button" value="Sil"/>

2. "Ad" kısmına kullanmak istediğiniz herhangi bir isim yazınız.
3. "Lokal endpoint ayarları" kısmından adres grup tipini "IP Alt Ağ" seçerek kendi cihazınıza ait Subnet ve Mask bilgilerini yazınız.
4. Kimlik tipi seçeneğinden "Otomatik olarak WAN IP adresini kullan" seçeneğini seçiniz.
5. "Uzak endpoint ayarları" kısmından adres grup tipini "IP Alt Ağ" seçerek bağlantı kurmak istediğiniz internet ağ cihazının (modem, router vs.) Subnet ve Mask bilgilerini yazınız.
6. "Uzak Adres" kısmında bağlantı kurmak istediğiniz internet ağının WAN IP adresini (internete çıkış IP adresi) yazınız.
7. IPsec ayarları kısmından "Ön paylaşımlı Anahtar" seçeneğine bağlantı kurmak istediğiniz diğer cihaz ile ortak parolanızı yazınız. (Burada yazılan parola diğer cihazda da geçerli olacaktır)
8. "Uygula" butonuna tıklayınız.

VPN

IPsec

IPsec tünellerini bu sayfadan yapabilirsiniz.

Tünel

Ad

Etkin Pasif

Lokal endpoint ayarları

Adres grup tipi

Subnet . . .

Mask . . .

Kimlik tipi

Kimlik

Uzak endpoint ayarları

Adres grup tipi

Subnet . . .

Mask . . .

Kimlik tipi

Kimlik

Ağ adresi

Uzak adres

IPsec ayarları

Ön paylaşım anahtarı

Faz 1 DH Grup

Faz 1 şifreleme

Faz 1 doğrulama

Faz 1 ömrü Saniye

Faz 2 şifreleme

Faz 2 doğrulama

Faz 2 ömrü Saniye

- Sol menüden "Temel" sayfasını tıklayınız ve "IPsec Endpoint"i "Etkin" duruma getiriniz.
- Liste kısmında oluşturmuş olduğunuz VPN bağlantısına "Bağlan" seçeneğini tıklayarak tünel bağlantısı kurabilirsiniz.

4.8 Kablosuz

4.8.1 Temel

Kablosuz bağlantı durumu sayfası SSID ve kanal numarası, çıkış gücü gibi erişim noktası parametrelerinin yapılandırılmasını sağlar.

Modeminiz aynı anda hem 2.4 Ghz hem de 5 Ghz yayın yapmaktadır. Bu sayede 802.11g / 802.11n ve 802.11ac protokollerinde bağlanabilirsiniz.

Modem arayüzünden kablosuz ayarlarla ilgili herhangi bir işlem yapmadan önce 2.4 Ghz / 5 Ghz seçimini yapmanız gerekir.

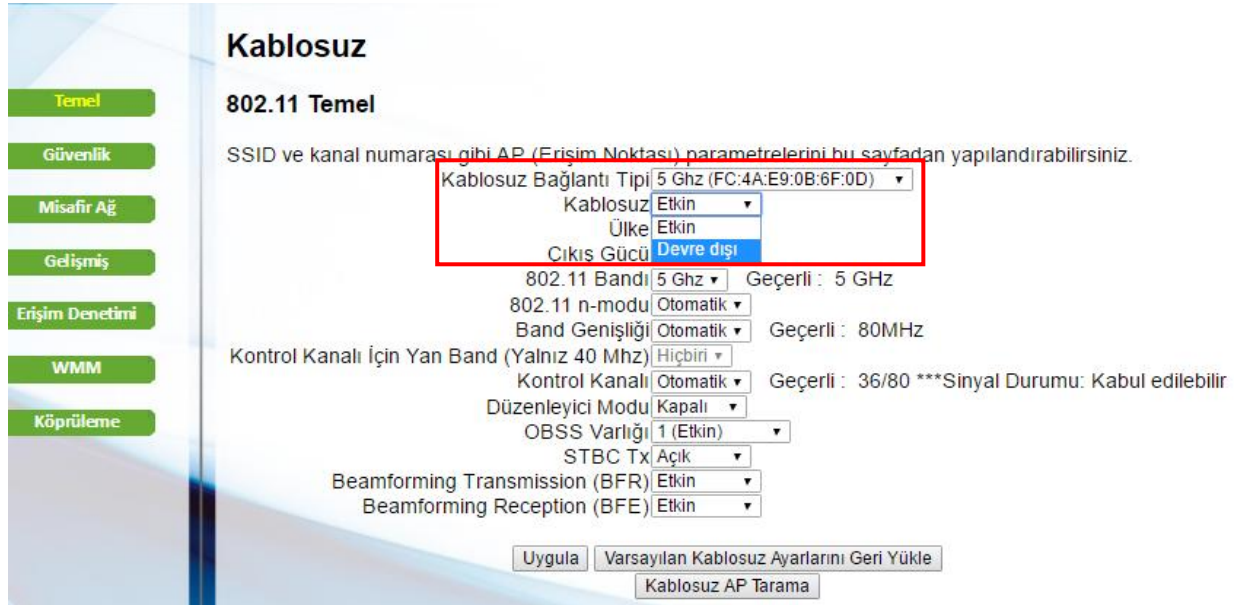


4.8.1.1 Kablosuz Yayın Devre Dışı Bırakma

Kablosuz yayınızı devre dışı bırakmak ve yalnız Ethernet kablosu üzerinden internet erişimi sağlamak için aşağıdaki adımları uygulayınız.

1. Kablosuz / Temel sayfasını tıklayınız.
2. Devre dışı bırakmak istediğiniz kablosuz bağlantı tipini seçiniz.
3. Kablosuz alanını **Devre dışı** olarak seçiniz.
4. "**Uygula**" butonuna tıkladığınızda kablosuz yayınızı devre dışı olacaktır.

Kablosuz yayını komple devre dışı bırakmak için her iki kablosuz bağlantı tipi için de aynı işlemi uygulamanız gerekir.



4.8.1.2 Anten Çıkış Gücü Ayarlama

Yukarıda resimde görülen "Çıkış Gücü" alanından istenen oran seçilebilir (%25, %50, %75, %100). Modeminizin standart anten çıkış gücü %100 olarak tanımlıdır.

4.8.1.3 Kablosuz Kontrol Kanalı Seçimi

Aşağıdaki resimde işaretlenmiş olan Kontrol Kanalı alanından en uygun kanalı seçebilirsiniz. Kanal seçimini yaptıktan sonra **Uygula** butonuna tıklayınız. Uygunluğunu yanında görünen açıklamadan kontrol edebilirsiniz. İki açıklama görüntülenebilir.

- 1. ***Sinyal Durumu: Kabul edilebilir:** Seçtiğiniz kanaldan problemsiz şekilde kablosuz iletişim kurabilirsiniz.
- 2. *** Sinyal Durumu: Ciddi:** Seçtiğiniz kanal kablosuz iletişiminiz için uygun değil; aynı kanalda çalışan ve çakışan çok fazla kablosuz sinyal tespit edildi.

Kablosuz

802.11 Temel

SSID ve kanal numarası gibi AP (Erişim Noktası) parametrelerini bu sayfadan yapılandırabilirsiniz.

Kablosuz Bağlantı Tipi	5 Ghz (FC:4A:E9:0B:6F:06)	
Kablosuz	Etkin	
Ülke	TURKEY	
Çıkış Gücü	100%	
802.11 Bandı	5 Ghz	Geçerli : 5 GHz
802.11 n-modu	Otomatik	
Band Genişliği	Otomatik	Geçerli : 80MHz
Kontrol Kanalı İçin Yan Band (Yalnız 40 Mhz)	Hiçbiri	
Kontrol Kanalı	44/80	Geçerli : 36/80 ***Sinyal Durumu: Kabul edilebilir
Düzenleyici Modu	Kapalı	
OBSS Varlığı	1 (Etkin)	
STBC Tx	Açık	
Beamforming Transmission (BFR)	Etkin	
Beamforming Reception (BFE)	Etkin	

4.8.2 Güvenlik (WEP - WPA Şifreleme)

Bu sayfa WEP veya WPA-PSK(TKIP) anahtarları ve/veya sözcük öbeği (Passphrase) ayarlarını göstermektedir. Infinity401, güvenliğinizi için otomatik olarak şifrelenmiştir. Bu şifrenin bir benzeri bulunmamaktadır. Şifreniz modeminizin alt kapağında bulunan etikette sadece sizin için verilmiştir. Bu bilgiyi erişiminize ortak olmasını istemediğiniz kişilerden saklayınız ve daha güvenli şifreleme için çok haneli olarak sağlanan şifrenizi çok dikkatli ve doğru olarak erişimde kullanacağınız bilgisayarınıza giriniz: Herhangi bir haneyi hatalı girdiğiniz durumda bilgisayarınız modeme erişemeyecektir.

Kablosuz Yayın Adı (SSID)
Netmaster Uydunet-9E90
Kablosuz Erişim Şifresi (WPA2-PSK):
x0k2j62f
Modem Arayüz Erişimi:
http://192.168.0.1
Kullanıcı Adı: admin
Parola: admin

4.8.2.1 WEP Şifreleme

WEP şifreleme yapmak için Kablosuz / Güvenlik sayfasını tıklayınız ve aşağıdaki resimde referans olarak gösterilen adımları izleyiniz.

Uyarı: WEP şifreleme yaptığınız durumda WPS özelliği devre dışı kalacaktır.

- 1 numaralı çerçevede seçeneklerin tümünü "**Devre Dışı**" olarak değiştiriniz.
- 2 numaralı çerçevede WEP Şifreleme: **WEP (64-Bit)** olarak seçiniz.
- 2 numaralı çerçeveye Ağ Anahtarı'nızı **10 haneli** olarak yazınız.
- "**Uygula**" butonuna tıklayarak WEP şifreleme işlemini tamamlayınız.

The screenshot shows the 'Kablosuz' (Wireless) configuration page in the NetMaster web interface. The page is titled '802.11 Güvenlik' (802.11 Security). The main content area contains several configuration options:

- Kablosuz Bağlantı Tipi:** 2.4 Ghz (FC:4A:E9:0B:6F:05)
- Güvenlik:** Etkin
- Otomatik Güvenlik Yapılandırma:** Devre dışı
- Ağ Adı (SSID):** Kablonet Netmaster-6F00-G
- Kapalı Ağ:** Devre dışı (highlighted in red box 1)
- Desteklenen mod:** Hiçbiri
- AP İzolasyonu:** Devre Dışı
- WPA:** Devre dışı
- WPA-PSK:** Devre dışı
- WPA2:** Devre dışı
- WPA2-PSK:** Devre dışı
- WPA/WPA2 Şifreleme:** Devre dışı
- WPA Ön-Paylaşımlı Anahtar:** Anahtarı Göster
- RADIUS Sunucu:** 0.0.0.0
- RADIUS Portu:** 1812
- RADIUS Anahtarı:**
- Group Anahtar Dönüşüm Aralığı:** 0
- WPA/WPA2 Re-auth Aralığı:** 3600
- WEP Şifreleme:** WEP (64-bit) (highlighted in red box 2)
- Ağ Anahtarı 1:** 1234567890 (highlighted in red box 2)
- Ağ Anahtarı 2:** 0000000000
- Ağ Anahtarı 3:** 0000000000
- Ağ Anahtarı 4:** 0000000000
- Geçerli Ağ Anahtarı:** 1
- Parola Tümlenliği:**
- Uygula** button (highlighted in red box)

4.8.2.2 WPA Şifreleme

Kablosuz / Güvenlik sayfasını tıklayınız ve aşağıdaki resimde de referans olarak gösterilen adımları izleyiniz.

WPA2-PSK şifreleme yapmak için aşağıdaki adımları izlemeniz yeterlidir.

- 1 numaralı çerçevede görünen seçeneklerden Güvenlik ve WPA2-PSK seçeneklerini "**Etkin**" olarak değiştiriniz; diğerleri "Devre dışı" olacaktır.
- 2 numaralı çerçevede gösterilen WPA Ön Paylaşımlı Anahtar alanına istediğiniz şifreyi yazınız.
- "**Uygula**" butonuna tıklayarak WPA2-PSK Şifreleme işlemini tamamlayınız.

Durum | Temel | Gelişmiş | Güvenlik Duvarı | Ebeveyn Kontrolü | VPN | Kablosuz | MTA | Çıkış

Kablosuz

802.11 Güvenlik

Bu sayfadan birincil Kablosuz Ağ ve Güvenlik ayarlarınızı yapılandırabilirsiniz.

Kablosuz Bağlantı Tipi: 2.4 Ghz (FC:4A:E9:0B:6F:05) **1**

Güvenlik: Etkin

Ağ Adı (SSID): Kablonet Netmaster-6F00-G

Kapalı Ağ: Devre dışı

Desteklenen mod: Hiçbiri

AP İzolasyonu: Devre Dışı

WPA: Devre dışı

WPA-PSK: Devre dışı

WPA2: Devre dışı

WPA2-PSK: Etkin

WPA/WPA2 Şifreleme: AES

WPA Ön-Paylaşım Anahtarı: c480ff25 **2**

Anahtarı Göster

RADIUS Sunucu: 0.0.0.0

RADIUS Portu: 1812

RADIUS Anahtarı:

Group Anahtarı Dönüşüm Aralığı: 0

WPA/WPA2 Re-auth Aralığı: 3600

WEP Şifreleme: Devre dışı

Ağ Anahtarı 1:

Ağ Anahtarı 2:

Ağ Anahtarı 3:

Ağ Anahtarı 4:

Geçerli Ağ Anahtarı: 1

Parola Tümlenliği:

Otomatik Güvenlik Yapılandırma: Devre dışı

4.8.3 SSID (Kablosuz Ağ Yayın Adı) Değiştirme / Gizleme

SSID (Kablosuz Yayın Adı) Değiştirmek İçin:

SSID değiştirmek için Hızlı Kablosuz Bağlantı Ayarları sayfasını kullanabilirsiniz.

- 192.168.0.1 adresine giriş yapınız.
- Açılan sayfada, önce yayın adını değiştirmek istediğiniz Kablosuz Bağlantı Tipi'ni seçiniz.
- Kablosuz alanını "Devre dışı" olarak seçiniz.
- "Uygula" butonunu tıkladığınızda seçtiğiniz kablosuz yayın adı değişmiş olacaktır.

NetMASTER **INFINITY 401**

NetMASTER Infinity 401 Hızlı Kablosuz Bağlantı Ayarları

Bu sayfada Kablosuz Yayın Adı (SSID) ve WPA2-PSK şifrenizi kolaylıkla değiştirebilirsiniz.

Diğer ayarlar için **Gelişmiş Ayarlar** butonuna tıklayınız.

Kablosuz Bağlantı Tipi: 5 Ghz

802.11n / 802.11 AC Protokol seçimi yapınız.

Kablosuz Yayın Adı (SSID): Kablonet Netmaster-1xx1xx

Türkçe karakter kullanmayınız.

WPA2-PSK Şifresi: 11111111

En az 8 karakterli, harfler ve rakamlardan oluşan bir şifre tercih etmeniz önerilir.

NetMASTER **TEKNETEL** Bilgiğin tescilli markasıdır.

NetMASTER
216 366 66 96
netmaster.com.tr

SSID (Kablosuz Ağ Yayın Adı) gizlemek İçin:

- Kablosuz / Güvenlik sayfasını tıklayınız.

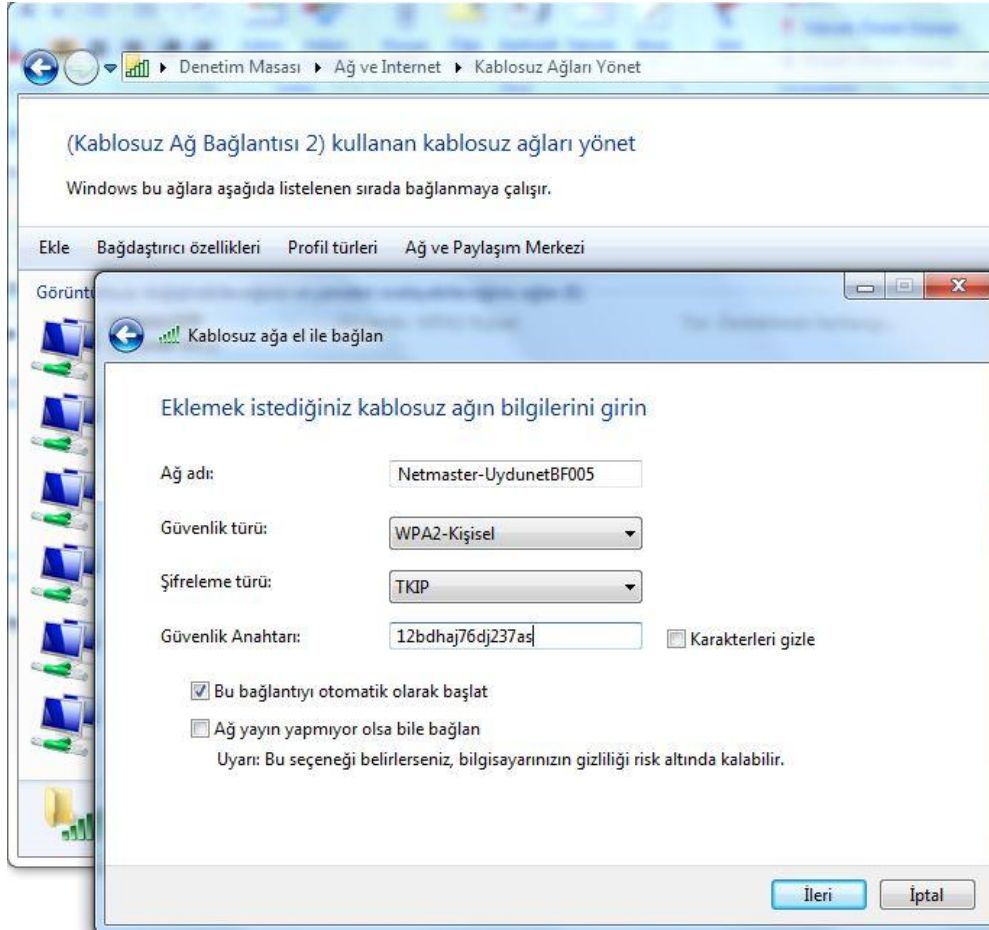
2. "Kapalı Ağ" olarak kullanmak istediğiniz kablosuz bağlantı tipini seçiniz.
3. "Kapalı Ağ" alanını "Etkin" olarak seçiniz.
4. "Uygula" butonunu tıkladığınızda seçtiğiniz SSID gizlenmiş olacaktır.

Bu sayede modeminizin SSID yayını gizlenmiş olacak ve dışarıdan kullanıcılar tarafından görülemeyecektir.



Ağ Adı gizlendiği için, modeminiz ile bilgisayarınız arasında kablosuz güvenli bağlantı kurmak için, ayarları manuel olarak yinelemeniz gerekir. Bunun için,

1. Ağ ve Paylaşım Merkezi'ni Aç'ı tıklayınız.
2. Kablosuz Ağları Yönet'i tıklayınız.
3. Ekle butonunu tıklayarak, açılan penceredeki alanları aşağıda da referans olarak gösterildiği şekilde doldurunuz ve İleri'yi tıklayarak işlemi sonlandırınız.



4.8.4 Misafir Ağ

Bu bölüm "Misafir Ağ"ın (Guest Network) nasıl kullanılacağını gösterir. Misafir Ağ, 7 farklı isim ve 7 ayrı IP adres bloklarıyla 7 ayrı misafir ağı kurarak kendi kullandığınız ağın dışında diğer kullanıcılara ağ açmanıza olanak sağlar.

1. Misafir ağı kullanabilmek için "**Misafir Ağ**" seçimini **Etkin** hale getiriniz.
2. "**Misafir Ağ Adı(SSID)**" kısmına kablosuz ağın ismini yazınız. Dilerseniz aşağıdaki bölümden bu ağ için şifreleme yapabilirsiniz.
3. "**Uygula**" butonuna tıklayınız. Misafir Ağ ayarları başlatılacaktır.

Ayrıca Misafir Ağ için ayrı IP Adresleri belirlemek de mümkündür. Bunun için "Misafir Ağ LAN Ayarları" kısmında kullanılmak istenen IP Adresleri yazılıp "**Uygula**" butonuna tıklanarak Misafir Ağı için ayrı IP Adresleri rezerve edilmiş olur.

Misafir ağ için şifreleme yapmak istiyorsanız önceki sayfalarda yer WEP veya WPA şifreleme adımlarını uygulayabilirsiniz.

Durum | Temel | Gelişmiş | Güvenlik Duvarı | Ebeveyn Kontrolü | VPN | Kablosuz | MTA | Çıkış

Kablosuz

Misafir Ağ

Misafir Ağ yapılandırmalarınızı bu sayfadan yapabilirsiniz.

Kablosuz Bağlantı Tipi 2.4 Ghz (FC:4A:E9:0B:6F:05) ▼

Misafir Ağı NetMASTER Uydunet_GUEST_G_0 (02:4A:E9:36:E3:C9) ▼

Misafir Ağ Kablosuz Güvenlik Ayarları

Misafir Ağı Etkin ▼

Misafir Ağ Adı (SSID) NetMASTER Uydunet_GUEST_G_0

Kapalı Ağ Devre dışı ▼

Desteklenen mod None ▼

AP İzolasyonu Devre Dışı ▼

WPA Devre dışı ▼

WPA-PSK Devre dışı ▼

WPA2 Devre dışı ▼

WPA2-PSK Devre dışı ▼

WPA/WPA2 Şifreleme Devre dışı ▼

WPA Ön-Paylaşımli Anahtar Anahtar Göster

Misafir Ağ Lan Ayarları

Ağ Misafir ▼

IP Adresi 192.168.10.1

Alt Ağ Maskesi 255.255.255.0

Kira Havuz Başlangıcı 192.168.10.10

Kira Havuz Sonu 192.168.10.99

Kiralama Süresi 86400

UPnP Etkin Devre dışı ▼

Güvenlik Etkin Devre dışı ▼

DHCPv6 Server Enabled ▼

Uygula

Misafir Ağ Varsayılanlarına Dön

4.8.5 LAN IP Değişirme

Modem arayüz ayarlarında LAN IP adresi değiştirmek için;

1. Temel / LAN alanından atanmak istenilen IP adresini giriniz.
2. "**Uygula**" butonuna tıklayınız. Cihaz yeniden başlayacaktır.

NetMASTER

Durum | Temel | Gelişmiş | Güvenlik Duvarı | Ebeveyn Kontrolü | VPN | Kablosuz |

Temel

Kurulum

ISS bağlantınızla ilgili genişbant ağ geçidinin temel özelliklerini bu sayfadan yapılandırabilirsiniz.

Ağ Yapılandırması

LAN

IPv4 Adresi: 192 . 168 . 0 . 1

MAC Adresi fc : 4a : e9 : de : ad : 05

WAN

IP Adresi: 176.240.120.185

MAC Adresi: fc:4a:e9:0b:6f:02

Süre: D: 00 H: 06 M: 00 S: 00

Bitiş: Sal Kas 08 01:53:27 2016

IPv4 DNS Sunucuları: 46.196.235.90
46.197.15.60
178.233.140.110

WAN Kiralamasını Serbest Bırak WAN Kiralamasını Yenile

Tanımlı DNS'i kullan

IPv4

Birincil DNS 0 . 0 . 0 . 0

İkincil DNS 0 . 0 . 0 . 0

Uygula

4.8.6 Gelişmiş

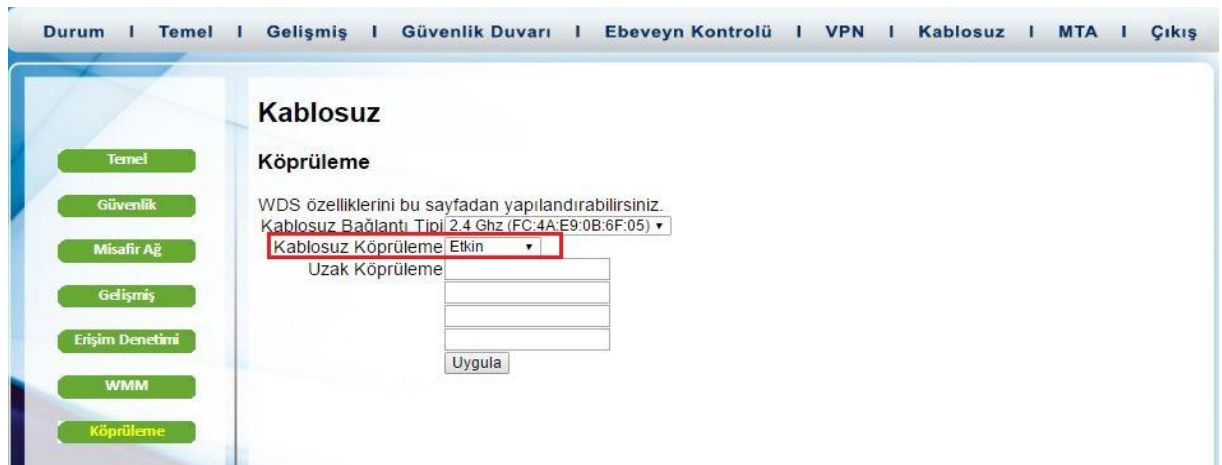
Bu sayfa veri hızları ve Wi-Fi eşik değerlerinin ayarlanmasına izin verir.

4.8.7 Erişim Denetimi

Bu sayfa, Erişim Noktalarına (AP) ve bağlı kullanıcılarına erişim kontrol ayarlarının yapılmasında yardımcı olur.

4.8.8 Köprüleme (WDS)

WDS (Wireless Distribution System) özelliğini kullanabilmek için WDS özellikli diğer bir cihaza sahip olmanız gerekir. Yapmamız gereken iki cihazın "Kablosuz Mac Adresleri"ni birbirlerine tanımlayarak kablosuz olarak haberleşmelerini sağlamaktır. Öncelikle "**Kablosuz Köprüleme**" özelliğini aşağıda gösterildiği gibi **Etkin** hale getiriniz.



Modem arayüzünde yapılacak işlemler:

1. Kablosuz/Temel sayfasından Kontrol Kanalı'nı ayarlayınız. Örneğin; 1. Kanalı seçtikten sonra Uygula butonuna tıklayınız.



2. Kablosuz/Güvenlik sayfasından Ağ Adı (SSID)'ni belirleyiniz ve "**Uygula**" butonuna tıklayınız.

Durum | Temel | Gelişmiş | Güvenlik Duvarı | Ebeveyn Kontrolü | VPN | Kablosuz | MTA | Çıkış

Kablosuz

802.11 Güvenlik

Bu sayfadan birincil Kablosuz Ağ ve Güvenlik ayarlarınızı yapılandırabilirsiniz.

Kablosuz Bağlantı Tipi 2.4 Ghz (FC:4A:E9:0B:6F:05) ▼
Güvenlik Etkin ▼
Ağ Adı (SSID) Test-WDS-NetMASTER
Kapalı Ağ Devre dışı ▼
Desteklenen mod Hiçbiri ▼
AP İzolasyonu Devre Dışı ▼
WPA Devre dışı ▼
WPA-PSK Devre dışı ▼
WPA2 Devre dışı ▼
WPA2-PSK Devre dışı ▼

Otomatik Güvenlik Yapılandırma
Devre dışı ▼

3. Uzak Köprüleme alanına Köprüleme (WDS) yapılacak olan AP (erişim noktası) cihazı/cihazlarının MAC numarasını aralarda : (iki nokta üst üste) olacak şekilde aşağıda gösterildiği şekilde kaydediniz.

Durum | Temel | Gelişmiş | Güvenlik Duvarı | Ebeveyn Kontrolü | VPN | Kablosuz | MTA | Çıkış

Kablosuz

Köprüleme

WDS özelliklerini bu sayfadan yapılandırabilirsiniz.

Kablosuz Bağlantı Tipi 2.4 Ghz (FC:4A:E9:0B:6F:05) ▼
Kablosuz Köprüleme Etkin ▼
Uzak Köprüleme 00:12:33:44:55:66
Uygula

5. Uzak Köprüleme (WDS) özelliği WEP64 şifrelemeyi desteklediğinden, modeminizin Ağ Adı (SSID)'nin gizlenmesi daha güvenli olacaktır. Bunu aşağıda gösterildiği şekilde Kapalı Ağ için "Etkin" seçimi ile yapabilirsiniz. (*Daha sonra sizin kullanımınızda bir problem yaşanmaması için Ağ Adı (SSID)'ni not etmeniz faydalı olacaktır.*)

Durum | Temel | Gelişmiş | Güvenlik Duvarı | Ebeveyn Kontrolü | VPN | Kablosuz | MTA | Çıkış

Kablosuz

802.11 Güvenlik

Bu sayfadan birincil Kablosuz Ağ ve Güvenlik ayarlarınızı yapılandırabilirsiniz.

Kablosuz Bağlantı Tipi 2.4 Ghz (FC:4A:E9:0B:6F:05) ▼
Güvenlik Etkin ▼
Ağ Adı (SSID) KablonetNetmaster-6F00-G
Kapalı Ağ Etkin ▼
Desteklenen mod Hiçbiri ▼
AP İzolasyonu Devre Dışı ▼
WPA Devre dışı ▼
WPA-PSK Devre dışı ▼
WPA2 Devre dışı ▼
WPA2-PSK Etkin ▼

Otomatik Güvenlik Yapılandırma
Devre dışı ▼

AP (Erişim Noktası) arayüzünde yapılacak işlemler:

1. AP cihazının arayüzünde ilgili sayfadan Kontrol Kanalı'nı modeminizin kanalı ile aynı olacak şekilde ayarlayınız.
2. Ağ Adı (SSID)'ni belirleyiniz. Belirlenecek Ağ Adı (SSID), modeminizin Ağ Adı'ndan farklı olmalıdır.
3. WDS kısmına modemın MAC numarasını kaydediniz.
4. WDS güvenlik ayarlarında modemde belirlediğiniz WEP64 şifresini kaydediniz.
5. AP güvenlik ayarlarında WPA-PSK şifreleme yapınız.
6. AP DHCP'sini kapatınız.
7. Ayarları kaydederek cihazı yeniden başlatınız.

4.9 MTA

MTA bölümünde bulunan üç alt madde MTA durumlarını gösterir. Bu bilgiler MTA işlemlerindeki parametreleri daha iyi anlamanızı sağlayacaktır.

4.9.1 Durum

Bu sayfa MTA başlangıç durumlarını göstermektedir.



NetMASTER

Durum | Temel | Gelişmiş | Güvenlik Duvarı | Ebeveyn Kontrolü | VPN

MTA

Durum

Bu sayfa MTA'nın başlatma durumunu gösterir.

Çalıştırma Prosedürü	
Görev	Durum
Telefon DHCP	Tamamlandı
Telefon Güvenliği	Devre dışı
Telefon TFTP	Tamamlandı
Telefon Çağrı Sunucu Kaydı	L1: Bağlı değil / L2: Bağlı değil
Telefon Kayıt Tamamlama	Geçti

MTA Hat Durumu	
Hat 1	On-hook
Hat 2	On-hook

4.9.2 DHCP

MTA DHCP kira bilgilerini bu sayfada bulabilirsiniz.

NetMASTER

Durum | Temel | Gelişmiş | Güvenlik Duvarı | Ebeveyn Kontrolü | VPN

MTA

DHCP

MTA DHCP kira bilgilerini bu sayfada bulabilirsiniz.

Kiralama Parametreleri

FQDN	3128040502uydunet.net
IP Adresi/Alt Ağ Maskesi	10.158.6.22 / 255.255.128.0
Ağ Geçidi	10.158.0.1
Boot Dosyası	ftp://[178.233.140.71]/bac21406000106fc4ae90b6f01
Birincil DNS	46.197.150.3
İkincil DNS	0.0.0.0

Kira Zamanlayıcılar

Kalan Kira Zamanı	D: 04 H: 05 M: 30 S: 22
Kalan Yeniden Bağlanma Zamanı	D: 02 H: 02 M: 24 S: 50
Kalan Yenileme Zamanı	D: 00 H: 12 M: 05 S: 41

PacketCable DHCP Seçeneği 122

SNMP Varlığı (Alt-Seçenek 3)	cnr-dpe-istanbul-bckp.ivei.local
Kerberos Realm (Alt-Seçenek 6)	BASIC.1
Tedarik Zamanlayıcı (Alt-Seçenek 8)	[N/A]

5. Infinity401 Modem Özellikleri

Downstream / Receiver	
Parametre	Değer
Demodulation	24 Downstream with up to 1024QAM
Data Rate	30Mbps (64QAM), 43Mbps (256QAM)/DOCSIS Up to 900Mbps by 24 Channels bonding
Frequency Range	108MHz to 1002MHz DOCSIS
Bandwidth	6MHz DOCSIS
Input Power	-15dBmV to +15dBmV

Upstream / Transmitter	
Parametre	Değer
Modulation	QPSK, 8/16/32/64/128, 256QAM, 8 U/S
Data Rate	30Mbps / TDMA , 35Mbps / SCDMA, 30 Mbps / ATDMA Up to 200Mbps by 8 U/S channel bonding
Frequency Range	5MHz~85MHz / DOCSIS
Bandwidth	200KHz, 400KHz, 800KHz, 1600KHz, 3200KHz, 6400KHz
Output Signal Level	+8 to +58BmV (QPSK), +8 to +54BmV (64QAM) +8 to +54dBmV (32QAM), +8 to +53BmV (S-CDMA)

Elektriksel Özellikler

Parametre	Ölçülen Değer	Notlar
Giriş Gerilimi	12V DC 3A	
Güç Tüketimi	< 9.5W	AC adaptör ile

Çevre Özellikleri

Parametre	Değer
İşletme Sıcaklığı	0 °C to +40 °C
İşletme Bağıl nem	10% to 90% (Yoğunlaşmasız)
İşletme Yüksekliği	-100'den +7,000 feet'e kadar
Depolama Sıcaklığı	-10 °C to +60 °C

DİĞER TEKNİK BİLGİLER

Frekans Aralığı	: 2412-2472 MHz (802.11b/g/n BW 20MHz) 2422-2462 MHz (802.11n BW 40MHz) 5170-5650 MHz (802.11ac BW 80MHz)
Güç Adaptörü	: ADS036T 100-240v / 12VDC3A
Kullanılacağı Ülke	: Türkiye
Şebeke Arayüzü	: Infinity401 NetMASTER Kablo Modem, Kablo TV Şebekesine koaksiyel kablo ve F konektör kullanılarak bağlanır. Bu nedenle Türksat Kablonet servisi aboneliğini gerektirir.
Kısıtlama	: Yalnız dâhili kullanım içindir. : Kablosuz frekansları bazı üye ülkeler için geçerli olmayabilir.
Kablosuz Çekim Gücü	: İzin verilen 20dBm EIRP verici gücü ile sınırlıdır.
Anten Kazancı	: 2,4GHz için 5 dBi : 5GHz için 5 dBi
Kanal Sayısı	: 20MHz için 13adet; 40MHz için 9 adet; 80 MHz için 16 adet

YETKİLİ SERVİS BİLGİLERİ

TEKNOTEL BİLİŞİM ÜRÜNLERİ TİC. A.Ş.
Esentepe Mah. Milangaz Cad. No:75 Monumento Plaza
D.7-8-9-10 34870 Kartal / İstanbul
Telefon: (216) 366 66 96 Faks : (216) 489 67 89

İTHALATÇI FİRMA BİLGİLERİ

TEKNOTEL BİLİŞİM ÜRÜNLERİ TİC. A.Ş.
Esentepe Mah. Milangaz Cad. No:75 Monumento Plaza
D.7-8-9-10 34870 Kartal / İstanbul
Telefon: (216) 366 66 96 Faks : (216) 489 67 89

ÜRETİCİ FİRMA BİLGİLERİ

CASTLENET TECHNOLOGY INC.
No:64 Chung -Shan Rd.Tu-Cheng City,Taipei 236,Taiwan



Uyumluluk Bildirgesi

Aşağıda marka adı ve model numarası belirtilen ürünlerin Elektromanyetik Uyumluluk Direktifi 2004/108/EC, Düşük Gerilim Direktifi (LVD) 2006/95/EC ve R&TTE direktifi 99/5/EC ile ilgili Konsey Yönetmeliği ve aşağıdaki standartlarla uyumlu olduğunu beyan ederiz.

Ürün : DOCSIS 3.0 Kablosuz Kablo Modem (EMTA)
(PacketCable 1,5 ve Docusis/EuroDocusis 3.0, 2 port)
Marka : NetMASTER
Model Numarası : Infinity 401
Üretici Firma : Castlenet Technology Inc.
Adres : No:64 Chung-Shan Rd. Tu-Cheng City Taipei 236 Taiwan
Fabrika Adresi : MaAnShan West Road BaCheng Town Kunshan City Jian Su Province China
Test Laboratuvarı : SGS Taiwan Ltd.
Adres : 134, Wu Kung Road Wuku Industrial Zone New Taipei City TW-24803 Taiwan

Yukarıda ismi verilen ürün aşağıdaki test standartlarıyla uyumludur:

EN 55022:2006 +A1 : 2007 B Sınıfı ETSI 301 489 -17 :V2.1.1(2009-05)
EN 55024:1998+A1 :2001+A2:2003 ETSI 301 489-1 :V1.8:1 (2008-04)
EN 61000-3-2 :2006+A2:2009
EN 61000-3-3 :2008
EN 60950-1 :2006+A11:2009

Şirket Adı : Teknotel Bilişim Ürünleri Ticaret Anonim Şirketi
Şirket Adresi : Esentepe Mah. Milangaz Cad. No:75/7-8-9-10 Kartal/İstanbul
Telefon : +90 216 366 66 96 Faks: +90 216 489 67 89

Bu bildirgeyi imzalamakla yetkili kişi:

İsim
Feyzi Kemal Uraz

Görev/Departman
Şirket Müdürü

Tarih
10.12.2016

Yetkili İmza


TEKNOTEL
Teknotel Bilişim Ürünleri Ticaret A.Ş.

Teknotel Bilişim Ürünleri Ticaret A.Ş.

Esentepe Mah. Milangaz Cad. No: 75 Monumento Plaza D: 7-8-9-10 34870 Kartal İstanbul / Türkiye
Telefon: +90 216 366 66 96 Faks: +90 216 489 67 89 E-posta: bilgi@netmaster.com.tr
Vergi Dairesi/No: Kartal/836 045 2146 | Mersis No: 0836 0452 1460 0021 | Ticaret Sicil No: 647697
www.netmaster.com.tr