Kullanım Kılavuzu

LRT214/LRT224

LRT214/LRT224'e Giriş

Linksys'in KOBİ'ler için VPN Yönlendiricileri (Router) olan LRT214 Gigabit VPN Yönlendirici ve LRT224 Çift WAN Gigabit VPN Yönlendirici, ofisler arası VPN uygulamasını destekleyerek şubelerin merkez ofise bağlanmasını sağlamanın yanında, istemciden ofise VPN de desteklediği için çalışanların işyerinde değilken ofislerine güvenle bağlanabilmelerini sağlar. Çift WAN modelinin desteklediği WAN Failover (Bağlantı Değiştirme), şirketin internete WAN bağlantılarından biri kopsa da ağ üzerindeki çalışmalarını devam ettirebilmesini sağlar. Çift WAN yük dengeleme sayesinde bu model, iki WAN bağlantısının bant genişliklerini toplayarak tek bir WAN bağlantısının sunabileceğinden daha büyük internet bant genişliği sağlar.

Çalışanlar, şirketin IT kaynaklarına akıllı telefon ve tablet gibi mobil cihazlardan erişmek istemektedir. LRT214/LRT224 tarafından desteklenen OpenVPN sunucusu, çalışanların dizüstü, akıllı telefon ve tablet cihazlarında işleyen OpenVPN istemcilerinin ofislere iki etkenli doğrulama ile bağlanmasını sağlar. İki etkenli doğrulamada genellikle kullanıcı adı ve şifreye ek olarak, OpenVPN bağlantısının doğrulanması kapsamında önceden yüklenmiş bir sertifika da aranmaktadır.

Ürünlerde bulunan tümleşik güvenlik duvarı, URL filtrelemeyi ve yöneticilerin hizmetlere (yani TCP/UDP portlarına) ve kaynak/hedef IP adreslerine dayanarak şirket içindeki trafiği düzenlemesine olanak sağlayan erişim kurallarını destekler.

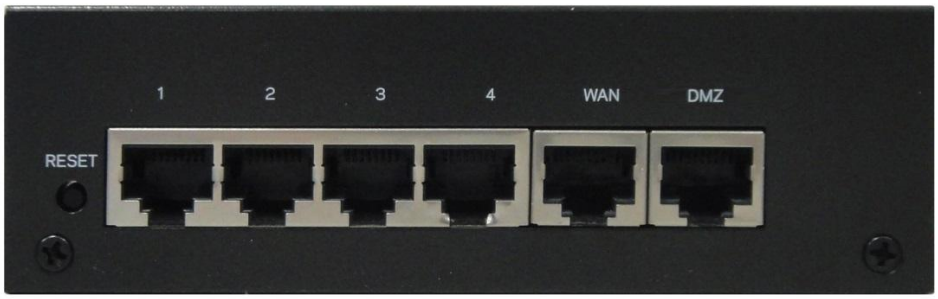
LRT214/LRT224 yönlendiricilerin desteklediği 802.1q, farklı SSID'ler/VLAN'lar üzerindeki kaynaklar arasında ayrım sağlar. Böylece birden çok SSID destekleyen modern kablosuz erişim noktalarıyla çalışmaları mümkün olur. VLAN'lar arası yönlendirme ile ürünler belli trafiklerin VLAN'lar arasında geçiş yapabilmesine izin verir. Ürünler çift sıra IPv4 ve IPv6'nın yanı sıra 6to4 gibi geçiş teknolojilerini de destekler.

Diğer Linksys yönlendiricileri gibi bu ürünler de KOBİ yöneticilerinin yönlendiricileri profesyonel IT personeli olmadan kurup işletmesine olanak tanıyan, kullanımı kolay, web tabanlı yönetim arabirimlerine sahiptir. Ürünlerin işletim sağlığı sistem kayıtları ve epostayla bildirimler üzerinden takip edilebilir. Standart MIB'ler desteklendiği için ürünler SNMP tabanlı ağ yönetim sistemi ile izlenebilir.

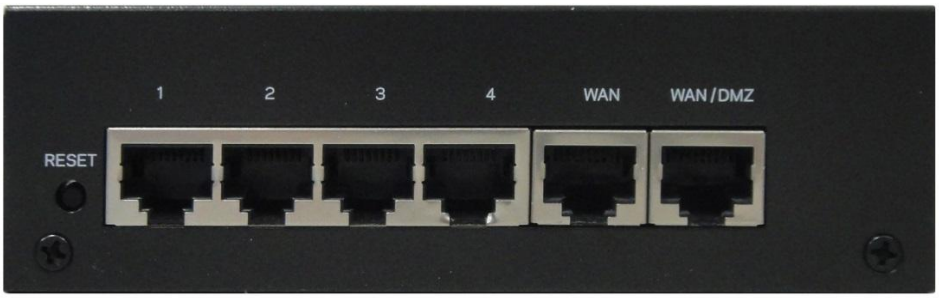
Donanım Kurulumu

Bağlantı Noktaları

LRT214



LRT224



WAN: WAN portlarına, internet servis sağlayıcınız (İSS) tarafından verilen DSL veya kablolu modemler bağlanabilir.

DMZ: Web sunucusu veya eposta sunucusu gibi bir DMZ (Demilitarized Zone - Tarafsız Bölge**)** hostuna bağlanmak için DMZ portunu kullanın. Gelen trafik, iç ağınızı açığa çıkarmadan DMZ hostuna erişebilir.

WAN/DMZ (LRT224): LRT224 Dual WAN Gigabit VPN Yönlendiricide, ağ ihtiyaçlarınıza göre ikinci WAN portu ya da DMZ portu olarak ayarlayabileceğiniz bir port daha bulunur.

NOT: Bu port DMZ olarak kullanıldığında bağlantı yedekleme veya yük dengeleme gibi Çift WAN ayarları kullanılamaz.

LAN (1~4): LAN portlarına switch hub, bilgisayar, yazıcı sunucusu gibi yerel ağ veya iç ağa bağlayacağınız cihazları ekleyebilirsiniz.

LED göstergeler

LED Adı	Renk	Açıklama
Sistem	Yeşil	Açık: Güç açık Yanıp söner: Sistem açılıyor
DIAG	Sarı	Açık: Sistem hazır değil Sönük: Sistem hazır Yanıp söner: Sistem test sürecinde
WAN	Yeşil/Sarı	Sarı açık: 10/100M bağlantı Sarı yanıp söner: 10/100M hareket Yeşil açık: Gigabit bağlantı Yeşil yanıp söner: Gigabit hareket
WAN/DMZ	Yeşil/Sarı	Sarı açık: 10/100M bağlantı Sarı yanıp söner: 10/100M hareket Yeşil açık: Gigabit bağlantı Yeşil yanıp söner: Gigabit hareket
VPN	Yeşil	Açık: Belirlenen VPN tüneli açık Sönük: Belirlenen VPN tüneli kapalı
1~4 Ethernet LAN portları	Yeşil/Sarı	Sarı açık: 10/100M bağlantı Sarı yanıp söner: 10/100M hareket Yeşil açık: Gigabit bağlantı Yeşil yanıp söner: Gigabit hareket

Reset

Eylem	Açıklama
Reset düğmesini 5 saniye basılı tutma	Kapatıp açma DIAG göstergesi: Diag LED'i yavaş yanıp söner
Reset düğmesini 10 saniye basılı tutma	Fabrika ayarları DIAG göstergesi: Diag LED'i hızlı yanıp söner

Yerleştirme Önerileri

- Yönlendiricinin üzerine herhangi bir şey koymayın. Fazla ağırlık cihaza zarar verebilir.
- Yönlendiricinin yanındaki havalandırma ızgaralarını kapatmayın.
- Güneş ışığına veya ısı kaynaklarına maruz bırakmayın. Yönlendiricinin çevresini yeterince havalandırın.
- Cihazı düz bir zemine koyun.

Duvara Montaj Önerileri

Yönlendiricinin alt panelinde iki montaj yuvası vardır. Cihazı duvara monte ederken, güvenlik sebebiyle havalandırma ızgaralarının resimde gösterildiği gibi yana bakmasına dikkat edin. Duvara montaj için kullanılan malzemeler kaynaklı hasarlardan Linksys sorumlu tutulamaz.

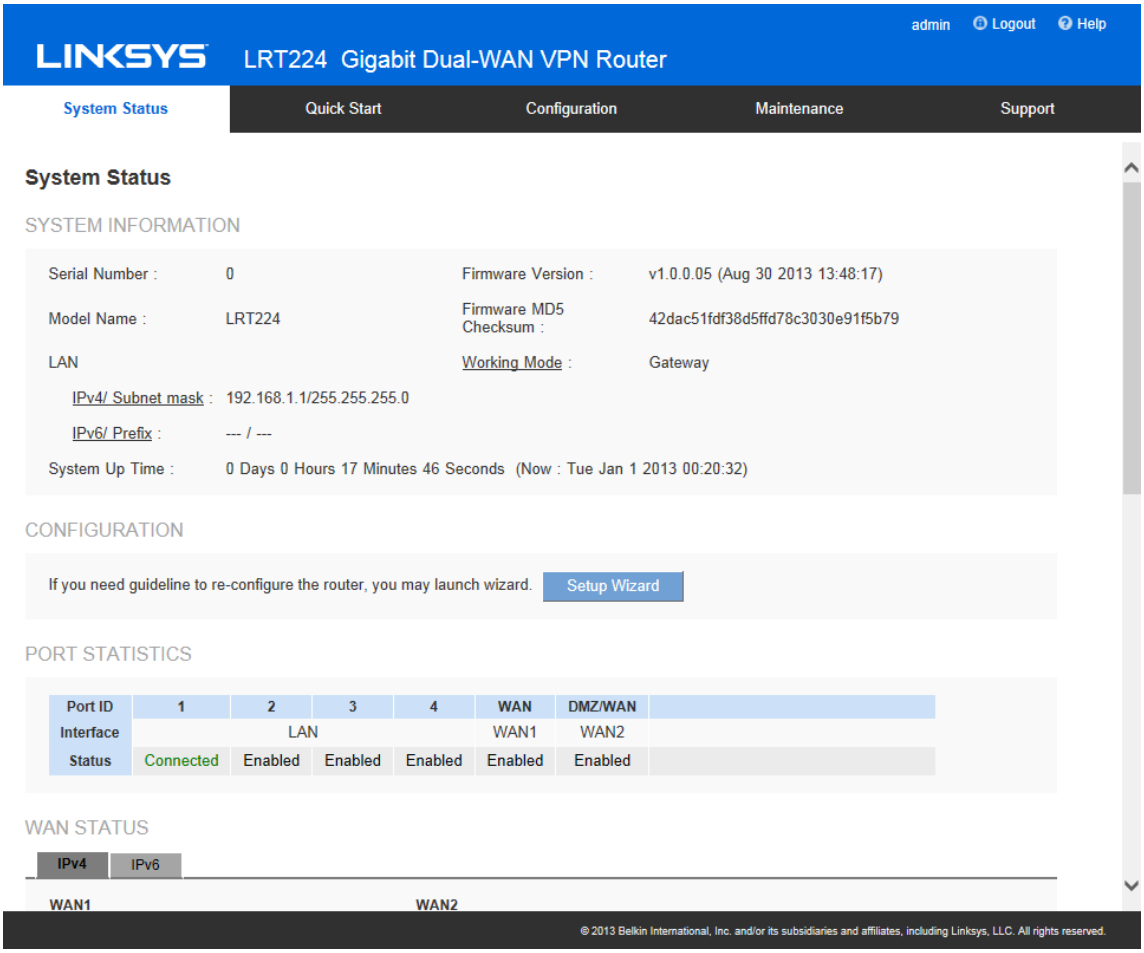
Yönlendirici Kurulumuna Başlama

Yönlendiricinizin kurulumunu yapmak için aşağıdaki talimatları uygulayın.

1. Bilgisayarınızın yönlendirici üzerindeki bir LAN portuna bağlı olmasına ve DHCP sunucusundan otomatik IP adresi alacak şekilde ayarlanmasına dikkat edin.
2. Web tarayıcısı açıp adres kutusuna 192.168.1.1 yazın.
3. Giriş ekranında standart kullanıcı adı olarak admin, standart şifre olarak admin girin. Log In **(Giriş)** düğmesine tıklayın.
4. System Status (Sistem Durumu) veya Quick Start (Hızlı Başlangıç) ayraçlarındaki Setup Wizard (Kurulum Sihirbazı)'nı başlatarak kurulumu tamamlayın. Sorulursa, engellenen içeriğe izin verin.
5. Configuration (Kurulum) ayracı, ağınızın ihtiyaçlarına göre daha geniş ayarlama seçenekleri içerir.

Sistem Durumu

Web kurulum uygulamasını açtıktan sonra, yönlendiricinin ayarlarına genel bakış sağlayan System Status (Sistem Durumu) sayfasına yönlendirilirsiniz. Bu alana daha sonra dönmek için *System Status* ayracını tıklayın.



Sistem Bilgisi

Serial Number (Seri No.)	Yönlendiricinin seri numarasıdır.
Firmware Version (Firmware Sürümü)	Mevcut firmware sürümüdür.
Model Number (Model No.)	Yönlendiricinin model numarasıdır.

MD5 Checksum (MD5 Kontrol)	Yönlendirici üzerindeki firmware'in doğrulanması için kullanılan değerdir.
LAN • **IPv4/Subnet Mask (Alt Ağ Maskesi)** • **IPv6/Prefix (Önek)**	Yönlendiricinin mevcut LAN IP adresidir.
Working Mode (Çalışma Modu)	Gateway veya Router (Yönlendirici) olarak çalıştığını gösterir.
System Up Time (Sistem Çalışma Süresi)	Yönlendiricinin son kapatılıp açılmadan bu yana ne süreyle çalıştığını gösterir.

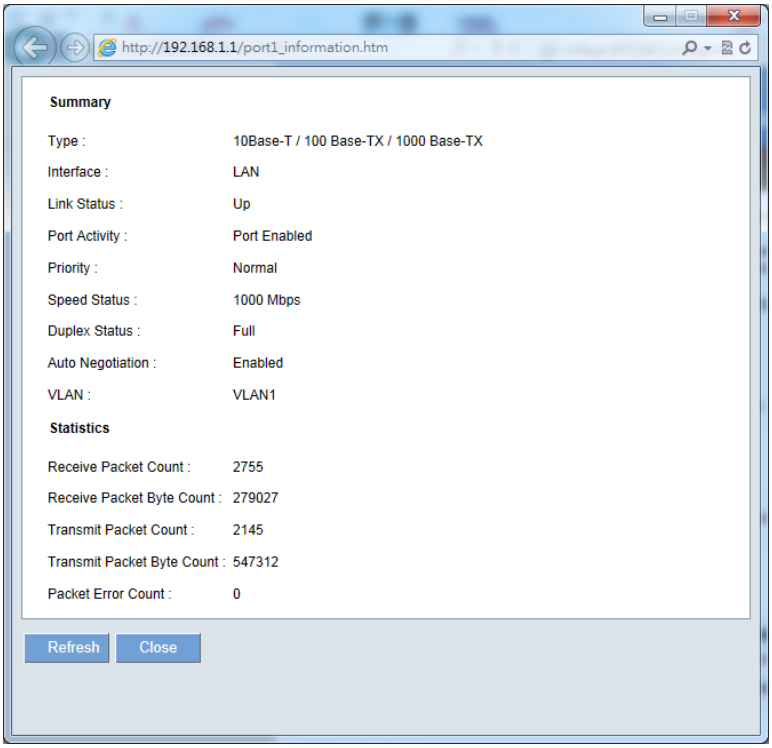
Kurulum

Kurulum Sihirbazı programını başlatmak için **Setup Wizard** düğmesini tıklayın.

Port İstatistikleri

Port ID	Fiziksel portun numarasıdır.
Interface (Arabirim)	Portun tipidir. LAN, WAN veya DMZ olabilir.
Status (Durum)	Portun durumudur. Disabled (Kapalı), Enabled (Açık) veya Connected (Bağlandı) olabilir.

Portun durumuna tıkladığınızda, istatistiklerini gösteren pencere açılır.



Type (Tip)	10Base-T / 100 Base-TX / 1000 Base-TX.
Interface (Arabirim)	LAN/WAN/DMZ.
Link Status (Bağlantı Durumu)	Up (Açık) veya Down (Kapalı).
Port Activity (Port Aktivitesi)	Port Enabled (Açık), Port Disabled (Kapalı) veya Port Connected (Bağlı).
Priority (Öncelik)	High (Yüksek) veya Normal.
Speed Status (Hız Durumu)	10Mbps, 100Mbps veya 1000Mbps.
Duplex Status (Duplex Durumu)	Half (Yarım) veya Full (Tam).
Auto Negotiation (Otomatik Görüşme)	On / Off.
VLAN	VLAN numarasıdır.

Bu tabloda ayrıca gönderilen ve alınan paket sayısı, gönderilen ve alınan paket boyutu (bayt) ve paket hataları gösterilir.

WAN Durumu

Bu bölümde WAN ve DMZ arabirimle ilgili bilgiler gösterilir.

NOT IPv6 durumunu görmek için önce Dual-Stack IP'yi açmanız gerekir. Bunun için *Configuration (Kurulum) > Network (Ağ)* menüsüne gidin.

IP Address (IP Adresi)	WAN IP Adresi.
Default Gateway (Standart Gateway)	Standart gateway IP adresi
DNS	DNS sunucusunun IP adresi
Dynamic DNS (Dinamik DNS) (Sadece IPv4)	Açık veya kapalı.
Release (Serbest Bırakma)	Bu düğme, WAN tipi "Obtain an IP address automatically (DHCP) (IP adresini otomatik al (DHCP)" ise görünür. IP adresini serbest bırakmak için Release düğmesine tıklayın.
Renew (Yenileme)	Bu düğme, WAN tipi "Obtain an IP address automatically (DHCP) (IP adresini otomatik al (DHCP)" ise görünür. IP adresini yenilemek için Renew düğmesine tıklayın.
Connect/Disconnect (Bağlan/Kes)	Bu düğme, WAN tipi PPPoE veya PPTP ise görünür. ISP sunucusuyla bağlantıyı kesmek için **Disconnect** tıklayın. Sunucuyu tekrar aramak için **Connect** tıklayın.

DMZ Status (Durumu):

NOT LRT224'ün ayarlanabilir portunu DMZ portu tayin etmeniz önerilir. Bunun için *Device Configuration (Kurulum) > Network (Ağ)* menüsüne gidip **Enable DMZ** kutusunu işaretleyin.

IP Address (IP Adresi)	DMZ portunun IP adresi
DMZ Host:	DMZ hostunun özel IP'si

Güvenlik Duvarı Ayarları

SPI (Stateful Packet Inspection - Durum İçeren Paket İncelemesi)	Standart ayarı açıktır (On).

DoS (Denial of Service - Hizmet Reddi)	Standart ayarı açıktır (On).
Block WAN Request (WAN İsteğini Engelle)	Standart ayarı açıktır (On).
Remote Management (Uzaktan Yönetim)	Standart ayarı kapalıdır (Off).
Access Rules (Erişim Kuralları)	Yönlendirici üzerinde ayarlı erişim kuralı sayısıdır.

VPN Ayarları

Tunnel(s) Used (Kullanılan Tüneller)	Ayarlı tünel sayısıdır.
Tunnel(s) Available (Boş Tüneller)	Yönlendiricinin desteklediği tünel sayısıdır.

OpenVPN Durumu

Tunnel(s) Used (Kullanılan Tüneller)	Ayarlı OpenVPN tünel sayısıdır.
Tunnel(s) Available (Boş Tüneller)	Yönlendiricinin desteklediği OpenVPN tünel sayısıdır.

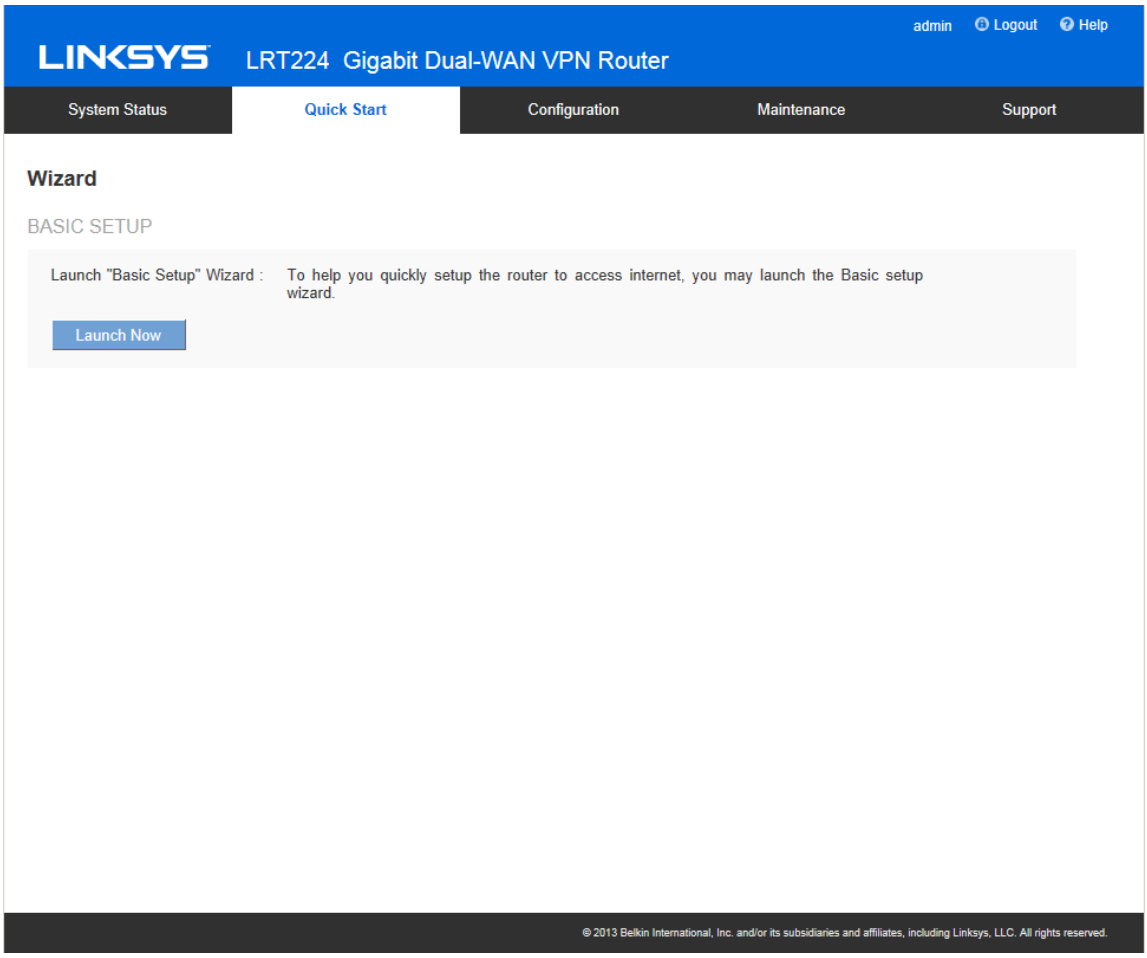
Kayıt Tutma Durumu

Syslog Server (Sunucusu)	Syslog sunucusunun açık olup olmadığını gösterir.
Email Log (Kayıt Postalama)	Kayıtları epostayla gönderme fonksiyonunun açık olup olmadığını gösterir.

Hızlı Başlangıç (Kurulum Sihirbazı)

Kurulum Sihirbazı'nı açmak için **Quick Start (Hızlı Başlangıç)** ayracını tıklayın. Program, ağın hızlıca kurulmasını sağlar ve basit ayarlarını tamamlar.

Basit Kurulum



Kurulum Sihirbazı'nı açmak için **Launch Now (Başlat)** tıklayın. Bağlantınız için girmeniz gereken bilgileri İSS'nizden öğrenebilirsiniz.

Burada **Host and Domain (Host ve Alan)**, **WAN setting (ayarları**, **LAN setting (ayarları)**, **Time (Zaman)** ve **Password (Şifre)** ayarları yapabilirsiniz. Sihirbazdan çıkmak için **Finish (Son)** düğmesine tıklayın.

Ayarlar

Ağ

LAN, WAN (internet bağlantısı) ve DMZ arabirim ayarlarını yapmak için *Configuration (Kurulum)* > *Setup (Ayarlar)* > *Network (Ağ)* sayfasına gidin.

NOT Sayfadan ayrılmadan önce **Save (Kaydet)** düğmesini tıklamayı unutmayın. Değişiklikleri geri almak için **Cancel (İptal)** düğmesine de basabilirsiniz.

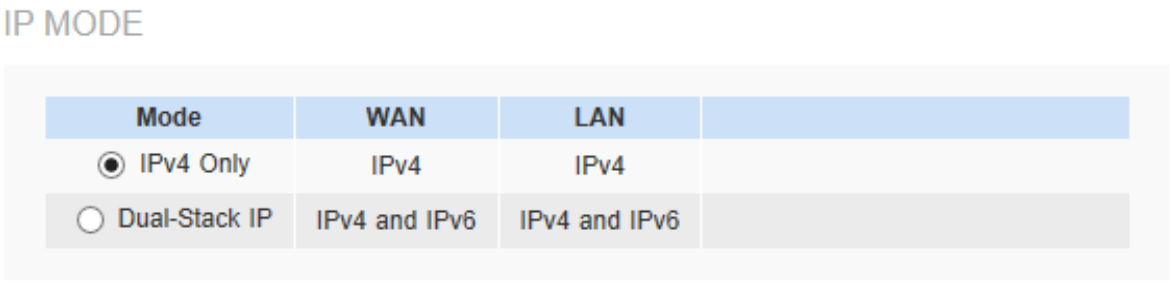
Host Adı ve Alan Adı

Bu ayarları yapmak çoğunlukla gerekli değilse de bazı İSS'ler gerektirebilmektedir.

Host Name (Host Adı)	Standart ayarı kullanın veya İSS'nin verdiği host adını girin.
Domain Name (Alan Adı)	Standart ayarı kullanın veya İSS'nin verdiği alan adını girin.

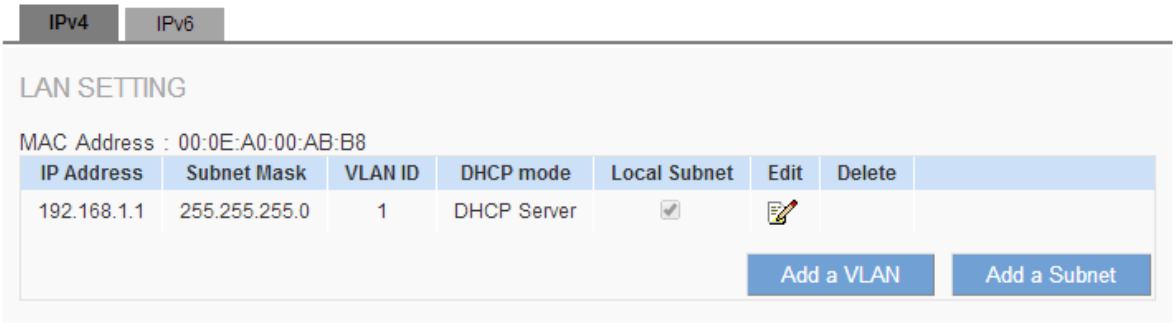
IP Modu

Ağınızda kullanılacak adres tipini girin:



IPv4 Only (Sadece IPv4)	Sadece IPv4 adres tipi kullanılır.
Dual-Stack IP	IPv4 ve IPv6 adres tipleri birlikte kullanılır. Bu seçeneği açtıktan sonra bu sayfada LAN, WAN ve DMZ için hem IPv4 hem IPv6 adresleri girebilirsiniz.

LAN Ayarları (Cihaz IP adresi ve alt ağlar)



Cihazın IP adresini değiştirme

IPv4 için	**IPv4** ayracını tıklayıp **Device IP Address (Cihaz IP Adresi)** ve **Subnet Mask (Alt Ağ Maskesi)** girin. Standart IP adresi 192.168.1.1, standart Alt Ağ Maskesi 255.255.255.0'dır. Ağ yapısına göre değiştirilebilir.
IPv6 için	IPv6 ayarlarının yapılabilmesi için, IP Modu bölümündeki **Dual-Stack IP** açık olmalıdır. **IPv6** ayracını tıklayıp **IPv6 Address (IPv6 Adresi)** ve **Prefix Length (Önek Uzunluğu)** girin. Standart IP adresi **fc00::1**, standart önek uzunluğu **7**'dir. Ağ yapısına göre değiştirilebilir.

NOT LAN cihazlarınıza genel IPv6 önekleri vermek için WAN Ayarlarına gidin, **IPv6** ayracını tıklayın ve WAN arabirimi için **Edit (Düzenle)** düğmesine basın. Sonra LAN IPv6 adresini girin. Ayrıntılı bilgi için bkz. WAN Ayarları (internet bağlantısı).

NOT Sayfadan ayrılmadan önce **Save (Kaydet)** düğmesini tıklamayı unutmayın. Değişiklikleri geri almak için **Cancel (İptal)** düğmesine de basabilirsiniz.

NOT Açılacak bir onay mesajı, web kurulum uygulamasına cihazın yeni IP adresiyle ulaşabileceğinizi hatırlatır. Değişikliği onaylamak için **OK**, değişiklikleri uygulamadan çıkmak için **Cancel** tıklayın.

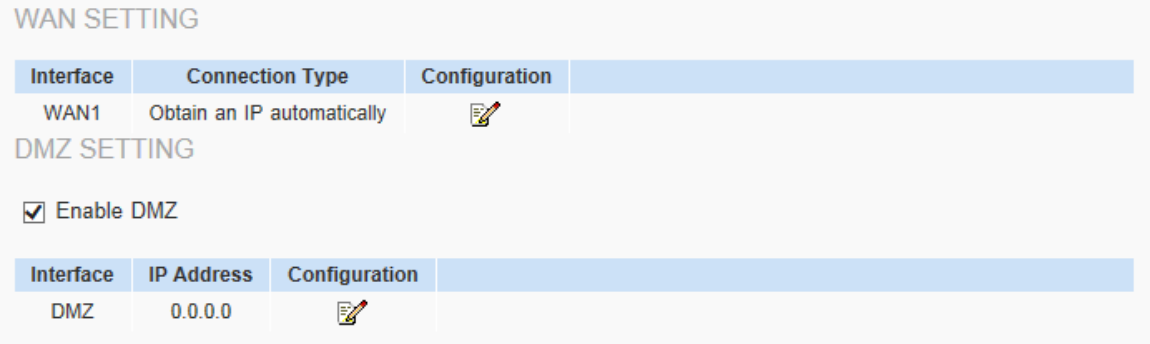
Multiple Subnet Setting (Çoğul Alt Ağ Ayarlama) (Sadece IPv4)

Bu fonksiyon, kullanıcıların yönlendirici alt ağında değil başka alt ağlarda bulunan IP bölümleri eklemesine olanak verir. Bunun üzerine internete doğrudan erişmek mümkündür.

Add a VLAN (VLAN Ekle)	Yeni VLAN eklemek için düğmeye tıklayın. Yönlendirici 5 adede kadar VLAN destekleyebilir. Başka bir deyişle, 4 yeni VLAN ekleyebilirsiniz.
Add a Subnet (Alt Ağ Ekle)	1. Düğmeyi tıkladığınızda bir pencere açılır. 2. Alt ağ tipini belirlemek için “Add Local Subnet (Yerel Alt Ağ Ekle)” veya “Add Adjacent Subnet (where you have another router to reach this subnet) (Komşu Alt Ağ Ekle (bu alt ağa erişmek için başka yönlendiriciniz varsa)” kutularından birini işaretleyin. 3. LAN IP adresi ve alt ağ maskesi girin. IP adresi ve alt ağ maskesi listede görünür. Başka alt ağ ekleyecekseniz bu adımı tekrarlayın. 4. Mevcut alt ağları düzenle simgesine tıklayarak değiştirebilirsiniz. 5. Çöp kutusu simgesine tıklayarak alt ağı silebilirsiniz.

WAN Ayarları/DMZ Ayarları (internet bağlantısı ve DMZ)

İnternete bağlanmak üzere WAN portunu ayarlamak için İSS'nin verdiği kurulum bilgilerine başvurun. WAN ayarları tablosunda yönlendiricinin WAN ve DMZ portları gösterilir. WAN/DMZ portunu, DMZ olarak kullanılmak üzere ayarlayabilirsiniz.



WAN Ayarları

NOT Sayfadan ayrılmadan önce **Save (Kaydet)** düğmesini tıklamayı unutmayın. Değişiklikleri geri almak için **Cancel (İptal)** düğmesine de basabilirsiniz.

Interface (Arabirim)	Hangi portun bağlı olduğunu gösterir.
WAN Connection Type (WAN Bağlantı Tipi)	Obtain an IP automatically (IP adresini otomatik al), Static IP (Statik IP), PPPoE (Point-to-Point Protocol over Ethernet), PPTP (Point-to-Point Tunneling Protocol) ve Şeffaf Köprü.
Config. (İleri Ayarlar)	İleri ayarları buradan değiştirebilirsiniz. Sayfaya girmek için **Edit (Düzenle)** tıklayın.

IP adresini otomatik al:

Bu mod, DHCP IP'nin otomatik alınması için sık kullanılan bir yöntemdir. Sistemin standart bağlantı modu budur. Bu bağlantı modunda DHCP istemcileri IP adreslerini otomatik alırlar. Farklı bir bağlantı modu kullanmak için, aşağıdaki adımları takip ederek ayarları değiştirebilirsiniz. Kullanıcılar kendi DNS IP adreslerini de belirleyebilirler. Seçeneklere göz atıp kullanıcı tanımlı DNS IP adreslerini girin.

Use the following DNS Server Addresses (Aşağıdaki DNS adreslerini kullan)	Kullanıcı tanımlı DNS IP adresini seçin.
DNS Server (DNS Sunucusu)	İSS'nin verdiği DNS IP adresini girin. En az bir IP grubunun girilmesi gerekir. En fazla iki grup kabul edilir.
MTU (Maksimum İletim Ünitesi)	Auto veya Manual tercihini yapın. Standart seçenek Auto'dur. Standart değer 1500'dür. Farklı ağ ortamları için değişik değerler girilebilir (örneğin ADSL PPPoE MTU: 1492).

Statik IP

İSS bir statik IP (sekiz sabit IP adresi gibi) vermişse, bu bağlantı modunu seçin ve aşağıdaki adımları uygulayarak İSS'nin verdiği IP rakamlarını kutulara yazın.

Specify WAN IP address (WAN IP adresini belirle)	İSS'nin verdiği statik IP adresini girin.
Subnet Mask (Alt Ağ Maskesi)	İSS'nin verdiği statik IP adresinin alt ağ maskesini girin. Örneğin: Sekiz statik IP adresi verilmişse: 255.255.255.248 On altı statik IP adresi verilmişse: 255.255.255.240
Default Gateway (Standart Gateway)	İSS'nin verdiği standart gateway'i girin. ADSL kullanıcıları için genellikle bir ATU-R IP adresidir. Fiber optik kullanıcıları, fiber optik switch IP'sini girmelidir.
DNS Server (DNS Sunucusu)	İSS'nin verdiği DNS IP adresini girin. En az bir IP grubunun girilmesi gerekir. En fazla iki grup kabul edilir.
MTU (Maksimum İletim Ünitesi)	Auto veya Manual tercihini yapın. Standart seçenek Auto'dur. Standart değer 1500'dür. Farklı ağ ortamları için değişik değerler girilebilir (örneğin ADSL PPPoE MTU: 1492).

PPPoE

Bu seçenek, ADSL sanal çevirmeli bağlantı içindir (ADSL PPPoE'e uygundur).

User Name (Kullanıcı Adı)	İSS'nin verdiği kullanıcı adını girin.
Password (Şifre)	İSS'nin verdiği şifreyi girin.

Connect on Demand (İstek Üzerine Bağlan)	Bu seçenek, PPPoE çevirmeli bağlantının otomatik çevirme fonksiyonunu açar. İstemcinin portu internete bağlanmaya çalıştığında cihaz otomatik olarak çevirmeli bağlantı başlatır. Hat bir süre boş kalırsa sistem bağlantıyı otomatik olarak keser. (Standart olarak son paket iletildikten beş dakika sonra bağlantı kesilir.)
Keep Alive (Canlı Tut)	Bu seçenek PPPoE çevirmeli bağlantının bağlı kalmasını sağlar ve hat koparsa otomatik olarak tekrar bağlanır. Kullanıcının tekrar arama süresi girmesine de olanak sağlar. Standardı 30 saniyedir.
Use the following DNS Server Addresses (Aşağıdaki DNS adreslerini kullan)	Kullanıcı tanımlı DNS IP adresini seçin.
DNS Server (DNS Sunucusu)	İSS'nin verdiği DNS IP adresini girin. En az bir IP grubunun girilmesi gerekir. En fazla iki grup kabul edilir.
MTU (Maksimum İletim Ünitesi)	Auto veya Manual tercihini yapın. Standart seçenek Auto'dur. Standart değer 1500'dür. Farklı ağ ortamları için değişik değerler girilebilir (örneğin ADSL PPPoE MTU: 1492).

PPTP

Specify WAN IP address (WAN IP adresini belirle)	Belirlenecek IP adresi İSS'niz tarafından verilmiş olabilir. (IP adresi genellikle PC'nin kurulumu sırasında İSS tarafından verilir. Bilgi için İSS'nize başvurun.)
Subnet Mask (Alt Ağ Maskesi)	İSS'nin verdiği statik IP adresinin alt ağ maskesini girin. Örneğin: Sekiz statik IP adresi verilmişse: 255.255.255.248 On altı statik IP adresi verilmişse: 255.255.255.240
Default Gateway (Standart Gateway)	İSS'nin verdiği IP adresinin standart gateway'ini girin. ADSL kullanıcıları için genellikle bir ATU-R IP adresidir.
User Name (Kullanıcı Adı)	İSS'nin verdiği kullanıcı adını girin.
Password (Şifre)	İSS'nin verdiği şifreyi girin.
Connect on Demand (İstek Üzerine Bağlan)	Bu seçenek, PPTP çevirmeli bağlantının otomatik çevirme fonksiyonunu açar. İstemcinin portu internete bağlanmaya çalıştığında cihaz otomatik olarak standart İSS çevirmeli bağlantısına bağlanır. Hat bir süre boş kalırsa sistem bağlantıyı otomatik olarak keser. (Standart olarak son paket iletildikten beş dakika sonra bağlantı kesilir.)
Keep Alive (Canlı Tut)	Bu seçenek PPTP çevirmeli bağlantının hat koparsa otomatik olarak tekrar

	bağlanmasını sağlar. Kullanıcı tekrar arama süresini girebilir. Standardı 30 saniyedir.
MTU (Maksimum İletim Ünitesi)	Auto veya Manual tercihini yapın. Standart seçenek Auto'dur. Standart değer 1500'dür. Farklı ağ ortamları için değişik değerler girilebilir (örneğin ADSL PPPoE MTU: 1492).

L2TP

Specify WAN IP address (WAN IP adresini belirle)	Bir statik IP adresi ayarlayın. IP adresi bir L2TP sunucusu tarafından verilmiş olabilir.
Subnet Mask (Alt Ağ Maskesi)	Statik IP adresinin alt ağ maskesini girin.
Default Gateway (Standart Gateway)	L2TP sunucusunun IP adresini girin.
Username (Kullanıcı Adı)	L2TP sunucusunun kullanıcı adını girin.
Password (Şifre)	L2TP sunucusunun şifresini girin.
Connect on Demand (İstek Üzerine Bağlan)	Bağlantı için otomatik çevirmeyi açar. İstemcinin portu internete bağlanmaya çalıştığında cihaz otomatik olarak L2TPsunucusuna bağlanır. Hat bir süre boş kalırsa sistem bağlantıyı otomatik olarak keser. (Standart olarak beş dakika sonra bağlantı kesilir.)
Keep Alive (Canlı Tut)	Bu seçenek çevirmeli bağlantının hat koparsa otomatik olarak tekrar bağlanmasını sağlar. Arama süresini belirleyebilirsiniz (standardı 30 saniyedir).
MTU	Auto veya Manual tercihini yapın. Standart seçenek Auto'dur. Standart manuel değer 1500'dür. Farklı ağ ortamları için değişik değerler girilebilir (örneğin ADSL PPPoE MTU: 1492).

Şeffaf Köprü

Bu özellik, şirketin iç ağındaki bilgisayarların IP adreslerini değiştirmeden güvenlik duvarı veya çift WAN cihazı eklemek istemesi durumunda kullanışlıdır. Böylece orijinal altyapı değiştirilmeden mevcut ağlara

entegrasyon sağlanabilir. WAN bağlantı modu için Şeffaf Köprü (Transparent Bridge) modunu seçin. Bu şekilde kullanıcılar iç ağdaki IP adreslerini değiştirmeden internete normal olarak bağlanabilecektir.

İki WAN ayarlıysa, kullanıcılar yine WAN bağlantı modu için Şeffaf Köprü modunu seçebilir ve yük dengeleme normal şekilde çalışır.

Specify WAN IP address (WAN IP adresini belirle)	İSS'nin verdiği statik IP adreslerinden birini girin.
Subnet Mask (Alt Ağ Maskesi)	İSS'nin verdiği statik IP adresinin alt ağ maskesini girin. İSS altı kullanılabilir adres vermişse 255.255.255.248, on dört kullanılabilir adres vermişse 255.255.255.240 olur.
Default Gateway (Standart Gateway)	İSS'nin verdiği IP adresinin standart gateway'ini girin. ADSL kullanıcıları için genellikle bir ATU-R IP adresidir.
DNS Server (DNS Sunucusu)	İSS'nin verdiği DNS IP adresini girin. En az bir IP grubunun girilmesi gerekir. En fazla iki grup IP kabul edilir.
Internal LAN IP Range (İç LAN IP Aralığı)	İSS'nin verdiği kullanılabilir IP aralığını girin. İSS'niz birbirinden ayrı iki IP adresi serisi vermişse, bunları sırasıyla Internal LAN IP Range 1 ve Internal LAN IP Range 2 alanlarına yazabilirsiniz.
MTU (Maksimum İletim Ünitesi)	Auto veya Manual tercihini yapın. Standart seçenek Auto'dur. Standart değer 1500'dür. Farklı ağ ortamları için değişik değerler girilebilir (örneğin ADSL PPPoE MTU: 1492).

DMZ Ayarları

Bazı ağ ortamlarında web ve eposta sunucuları gibi dışarıdan bağlanan sunucuların kurulabilmesi için bağımsız ve ayarlanabilir bir DMZ portu bulunması gerekebilir. Bu nedenle cihaz, kullanıcıların gerçek IP adresleriyle sunuculara bağlanmak üzere kullanabileceği bir dizi bağımsız ve ayarlanabilir bir DMZ portu destekler. DMZ portları, internet ve LAN'lar arasında köprü görevi görür.

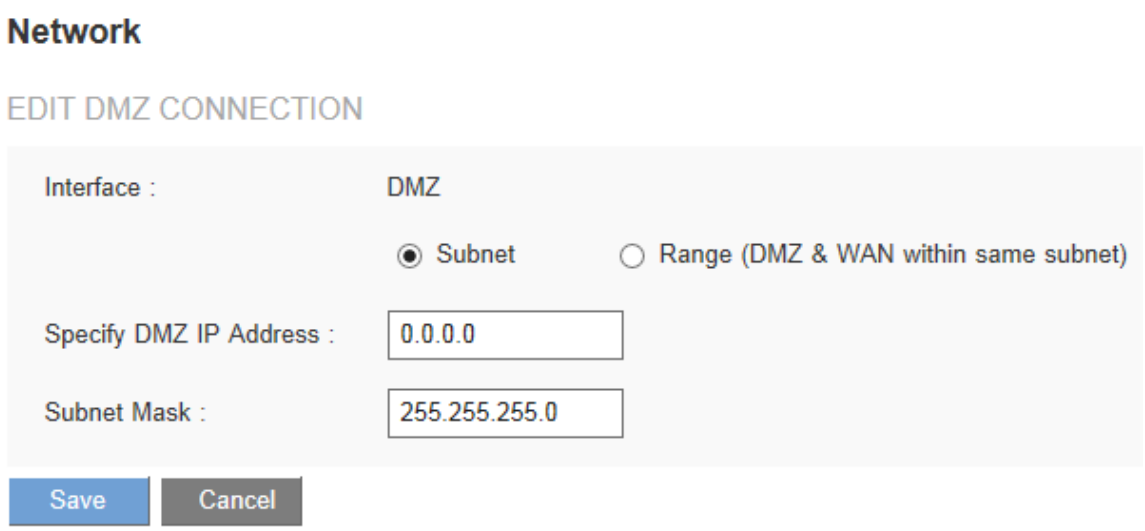
Enable DMZ kutusunu işaretledikten sonra düzenleme simgesine tıklayarak DMZ portu ayarlayabilirsiniz.

DMZ kurulumu alt ağ ve aralığa göre sınıflandırılabilir.

Subnet (Alt Ağ)

DMZ ve WAN farklı alt ağlardaysa:

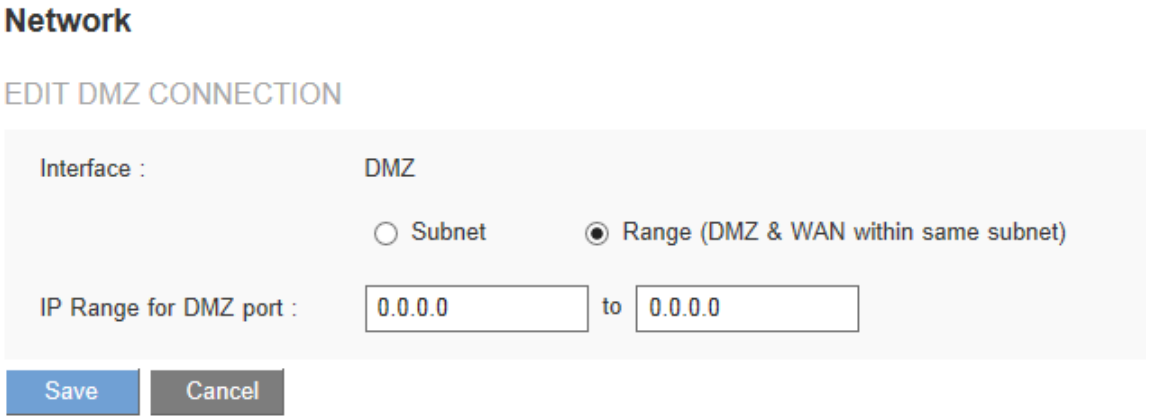
İSS kullanılabilir açık IP adresleri vermişse: 220.243.230.1-14 için Maske 255.255.255.240'dır, kullanıcının 14 IP adresini iki gruba ayırması gerekir: 220.243.230.1-6 için Maske 255.255.255.248, 220.243.230.9-14 için Maske 255.255.255.248 olacaktır. Ardından cihazı ve gateway'i DMZ'deki diğer grup ile aynı gruba yerleştirmek gerekir.



Range (Aralık)

DMZ ve WAN aynı alt ağdaysa:

IP Range (IP Aralığı): DMZ portundaki IP aralığını girin.



Şifre Belirleme

Yönetici kullanıcı adı ve şifresini değiştirmek için *Configuration (Kurulum) > Setup (Ayarlar) > Password (Şifre)* sayfasına gidin. Fabrikada ayarlanan kullanıcı adı ve şifreyi (admin/admin) değiştirmeniz kesinlikle tavsiye edilir.

DİKKAT Şifreyi unuttuysanız yönlendiriciyi fabrika ayarlarına döndürün. Yönlendiricide yaptığınız tüm ayarlar silinir.

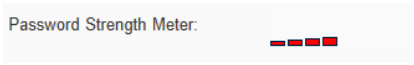
NOT Sayfadan ayrılmadan önce Save (Kaydet) düğmesini tıklamayı unutmayın. Değişiklik yapmadan çıkmak için Cancel (İptal) düğmesine de basabilirsiniz.

NOT *Firewall (Güvenlik Duvarı) > General (Genel)* sayfasında uzaktan erişimi açmak istiyorsanız şifrenizi değiştirmek zorunludur.

Old Password (Eski Şifre)	Eski şifreyi girin. Fabrika ayarlarında şifre admin'dir.
New Username (Yeni Kullanıcı Adı)	Yeni kullanıcı adını girin. Mevcut kullanıcı adıyla devam etmek için bu alanı boş bırakın.
Confirm New Username (Yeni Kullanıcı Adı Doğrulama)	Yeni kullanıcı adını tekrar girin.
New Password (Yeni Şifre)	Yönlendiricinin yeni şifresini girin. Alfanumerik karakterler ve simgelere izin verilir ama boşluk kullanılamaz.
Confirm New Password (Yeni Şifre Doğrulama)	Yeni şifreyi tekrar girin.
Minimum Password Complexity (Minimum Şifre Zorluğu)	Bu seçeneği işaretleyerek daha zor şifreler belirlenmesini gerektirebilir ve Şifre Zorluk Derecesi'ni açabilirsiniz. Seçenek standart olarak açıktır ve açık olması önerilir.

NOT Minimum Şifre Zorluğu açık olduğunda, şifrenin aşağıdaki şartlara uyması gereklidir.

- En az 8 karakter olmalıdır.
- Kullanıcı adı ile şifre aynı olamaz.
- Yeni şifre, mevcut şifre ile aynı olamaz.
- Büyük harf, küçük harf, rakam ve standart klavyede bulunan özel karakterler kategorilerinden en az üçünü içermelidir.

Şifre Zorluk Derecesi 	Minimum Şifre Zorluğu açık olduğunda, Şifre Zorluk Derecesi ölçeği devreye girer ve şifrenin zorluk düzeyini gösterir. Derece kırmızı ise şifreyi değiştirmeniz gerekir. Derece sarı ise şifre kabul edilebilir. Derece yeşil ise şifre güçlüdür.
Password Aging Enforcement (Şifre Zamanaşımı Uygulaması)	Şifrenin sabit olması için **Disable** seçeneğini işaretleyin. Şifrenin belli bir süre sonra değiştirilmesini istiyorsanız **Change the password after (Şifreyi belli aralıkla değiştir)** seçeneğini işaretleyin. **Change the password after** kutusuna işaret koyduktan sonra kaç günde bir değiştirileceğini **Days alanına yazın.**

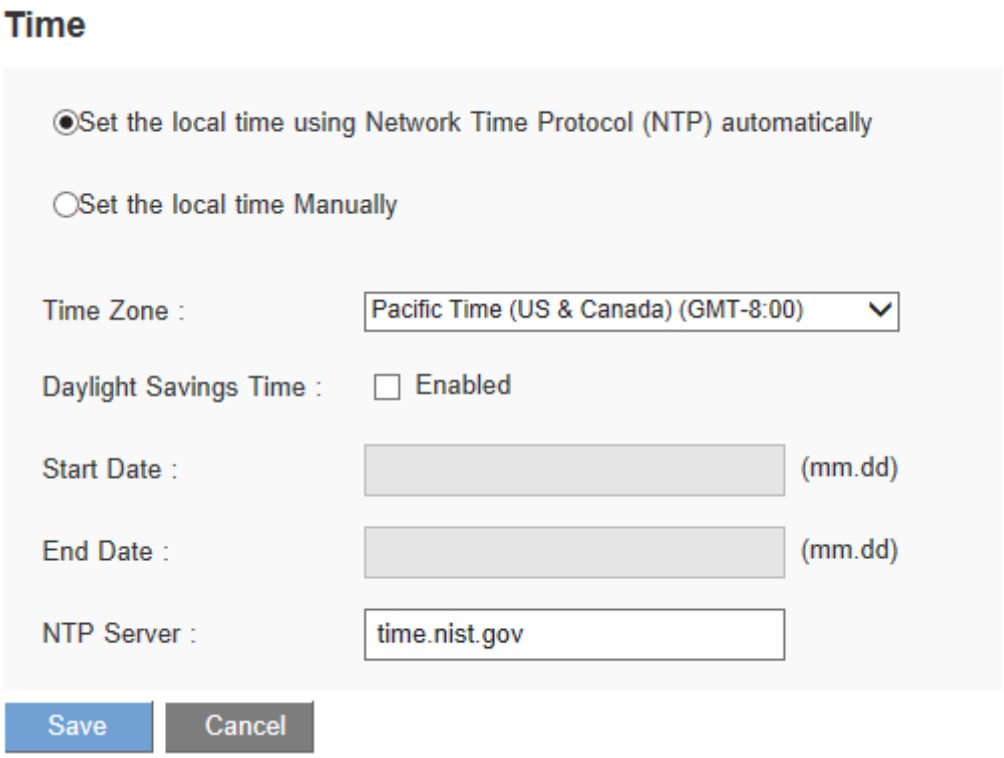
Zaman

Sistem saatini ayarlamak için *Configuration (Kurulum) > Setup (Ayarlar) > Time (Zaman)* sayfasına gidin. Olayların meydana geliş saatleri ve internet kaynaklarına erişimin açılıp kapandığı saatler Sistem Kayıt Defteri'ne eklenir. Saati senkronize etmek için NTP sunucusunu seçebilir veya saati manuel olarak girebilirsiniz.

NOT Sayfadan ayrılmadan önce **Save (Kaydet)** düğmesini tıklamayı unutmayın. Değişiklikleri geri almak için **Cancel (İptal)** düğmesine de basabilirsiniz.

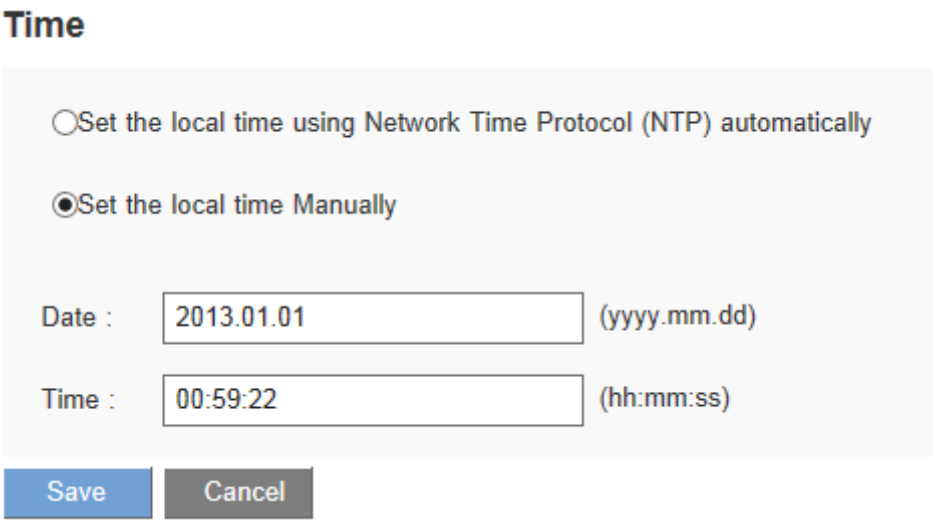
Saatin Ağ Zaman Protokolü (NTP) kullanılarak otomatik ayarlanması

Time Zone (Saat Dilimi)	Yerel saatin doğru gösterilmesi için, açılan listeden bulunduğunuz yerin saat dilimini işaretleyin.
Daylight Saving (Yaz Saati)	**Yaz Saati** uygulaması varsa Enabled (Açık) kutusunu işaretleyin ve uygulamanın başlangıç ve bitiş tarihlerini girin.
NTP Server (NTP Sunucusu)	NTP sunucusunun IP adresini girin.



Saat manuel ayarlama

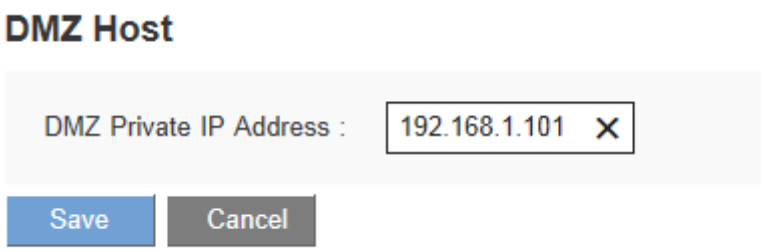
Tarih	yyyy.aa.gg formatında girin; örneğin 2014.07.16.
Saat	ss:dd:ss formatında girin; örneğin 08:50:00.



DMZ Host

NAT modu etkin olduğunda, kullanıcıların sanal IP adreslerini desteklemeyen ağ oyunları veya videokonferans gibi uygulamalar kullanması gerekebilir. Kullanıcıların, cihazın gerçek WAN IP adreslerini doğrudan iç ağdaki sanal IP adresleriyle eşleştirmesini tavsiye ediyoruz. DMZ host ayarlamak, LAN'daki bir hostun internete açık olarak çevrimiçi oyunlar veya videokonferans gibi hizmetleri kullanabilmesini sağlar. DMZ hosta internetten erişim, güvenlik duvarı erişim kuralları uygulanarak kısıtlanabilir. *Configuration (Kurulum) > Setup (Ayarlar) > DMZ Host* sayfasını kullanın.

DMZ host olarak kullanmak istediğiniz sunucunun LAN IP adresini girin.



NOT Sayfadan ayrılmadan önce **Save (Kaydet)** düğmesini tıklamayı unutmayın. Değişiklikleri geri almak için **Cancel (İptal)** düğmesine de basabilirsiniz.

Port İletme ve Port Tetikleme

LAN portlarına bağlı sunuculara açık erişim sağlamak için port ileten bir sanal host kurabilirsiniz. Port İletme, belli bir portu veya port dizisini FTP, WWW ve eposta gibi hizmetlere açar. Port Tetikleme ise bir port dizisini sunucu ve LAN host arasında iletişim için farklı port kullanan hizmetlere açar. Ayarlamak için *Configuration (Kurulum) > Setup (Ayarlar) > Forwarding (İletme)* sayfasını kullanın.

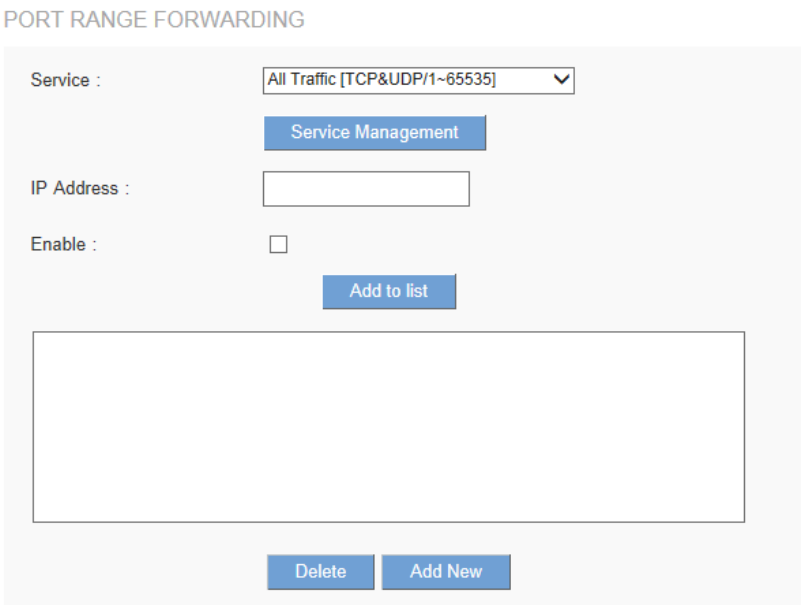
- Port Dizisi İletme
- Port Tetikleme

NOT Sayfadan ayrılmadan önce **Save (Kaydet)** düğmesini tıklamayı unutmayın. Değişiklikleri geri almak için **Cancel (İptal)** düğmesine de basabilirsiniz.

Port Dizisi İletme

Port iletme, ağınızda dışa açık hizmetler kurmak için kullanılabilir. İnternet kullanıcıları ağınızdan isteklerde bulunduğunda, yönlendirici bu istekleri karşılayabilecek bilgisayarlara iletebilir. Örneğin 80 numaralı portun (HTTP) 192.168.1.2 IP adresine iletilmesini ayarlarsanız, dış kullanıcılardan gelen tüm HTTP istekleri 192.168.1.2'ye yönlendirilir.

Başka hizmetler kurmak için sunucunun TCP veya UDP port numarasını ve sanal host IP adreslerini girin.



Service (Hizmet)	Hizmeti seçin. Service Management (Hizmet Yönetimi) alanından yeni hizmet de ekleyebilirsiniz.
IP Address (IP Adresi)	Sanal hostun LAN IP adresini girin.
Enable (Etkinleştir)	Fonksiyonu açmak için işaretleyin.
Add to list (Listeye ekle)	Yeni girdi eklemek için düğmeye tıklayın.
Update (Güncelle)	Değiştirmek istediğiniz girdiyi seçin. Ayarı değiştirip **Update** düğmesini tıklayın. **Add New (Yeni Ekle)** düğmesine tıklarsanız girdi silinir ve metin alanları boşaltılır.
Delete (Sil)	Girdiye tıklayıp **Delete** düğmesine basın.

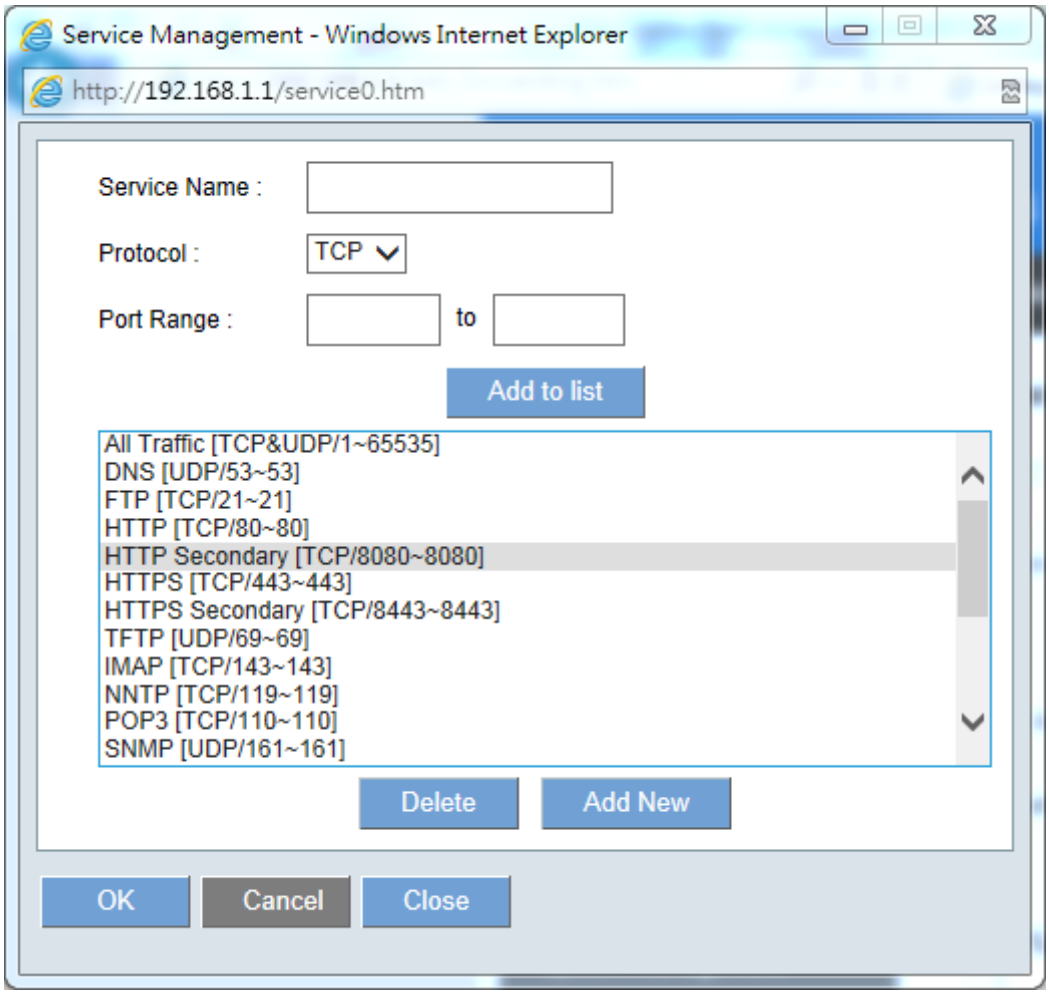
View (Göster)	Girdi tablosunu görmek için **Port Range Forwarding (Port Dizisi İletme)** veya **Port Triggering (Port Tetikleme)** seçin. Tabloyu yenilemek için **Refresh (Yenile)** düğmesine tıklayın. Ayarlar sayfasına dönmek için **Close (Kapat)** tıklayın.

Hizmet ekleme

Yeni hizmet eklemek veya mevcut bir hizmeti değiştirmek için **Service Management (Hizmet Yönetimi)** tıklayın. Web tarayıcınız açılır pencerelerle (pop-up) ilgili bir uyarı mesajı çıkarırsa, açılır pencerelere izin verin.

Service Management (Hizmet Yönetimi) penceresinde gereken ekleme ve değişiklikleri yapın. Kural belirledikten sonra ayarları kaydetmek için **OK**, değişiklikleri iptal etmek için **Cancel** düğmelerine basın.

Listeye hizmet eklemek için, aşağıdaki bilgileri girin ve **Add to List (Listeye Ekle)** tıklayın. Listede 30 adede kadar hizmet olabilir.



- **Service Name (Hizmet Adı):** Hizmete bir ad verin.
- **Protocol (Protokol):** Gerekli protokolü seçin: TCP, UDP veya IPv6 olabilir.
- **Port Range (Port Dizisi):** Sıralı port aralığı girin.

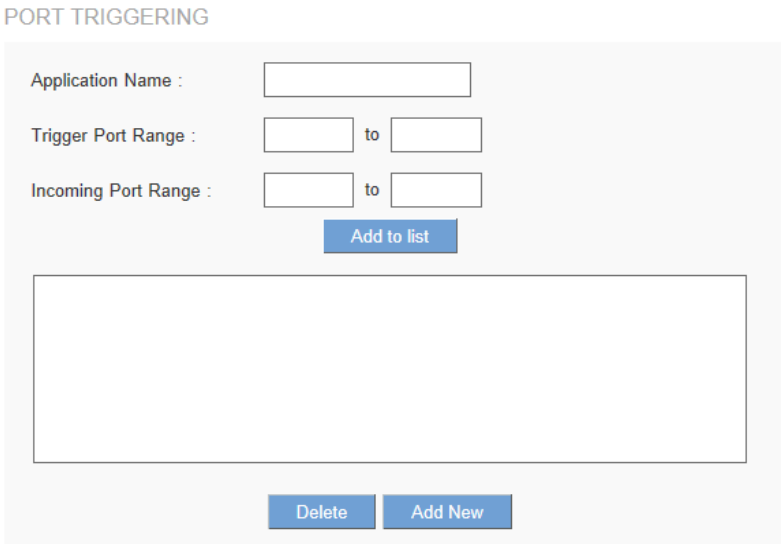
Listeye hizmet eklemek için, bilgileri girin ve **Add to List (Listeye Ekle)** tıklayın.

Oluşturduğunuz hizmetleri değiştirmek için, listeden hizmeti seçin ve **Update (Güncelle)** tıklayıp değişiklikleri uygulayın. Değişiklik yapmanız gerekmiyorsa, hizmetin seçimini kaldırmak ve metin alanlarını boşaltmak için **Add New (Yeni Ekle)** düğmesine tıklayın.

Listeden bir hizmet silmek için **Delete** (Sil) tıklayın.

Port Tetikleme

Bazı internet uygulamaları, sunucu ve LAN host arasında iletişim için farklı port kullanmaktadır. Port Tetikleme, bir port dizisini bu hizmetlere açar. Cihaz, gelen paketleri belirtilmiş LAN hostuna iletir.



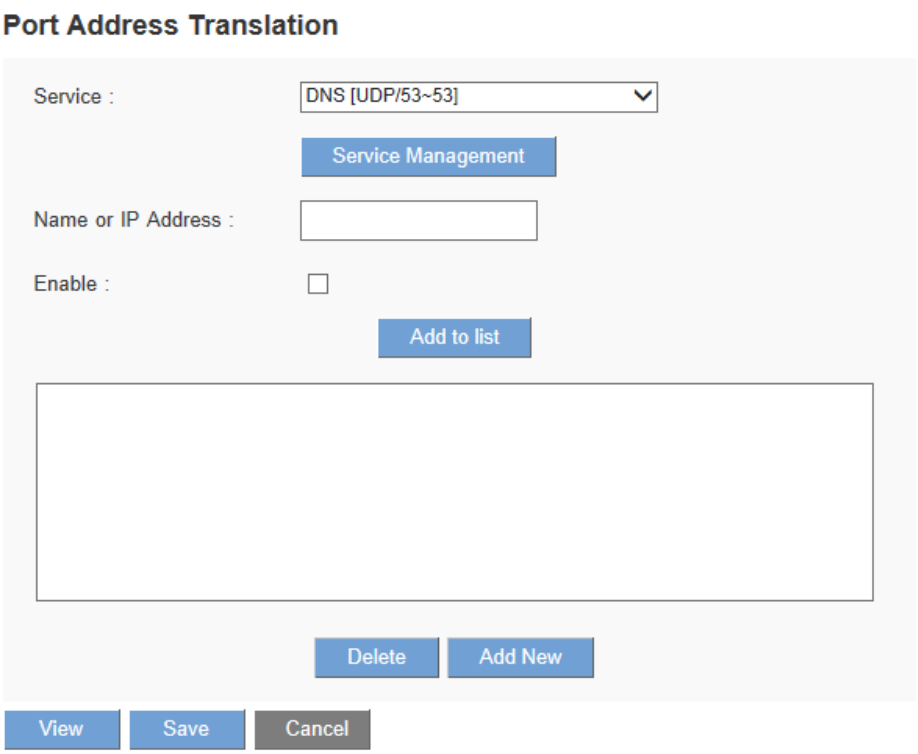
Application Name (Uygulama Adı)	Uygulamanın adını girin.
Trigger Port Range (Tetiklenecek Port Dizisi):	Tetiklenecek portların başlangıç ve bitiş numaralarını girin.

Incoming Port Range (Gelen Port Dizisi):	Gelen portların başlangıç ve bitiş numaralarını girin.
Add to list (Listeye ekle)	Yeni girdi eklemek için düğmeye tıklayın. 30 adede kadar uygulama desteklenir.
Update (Güncelle)	Değiştirmek istediğiniz girdiyi seçin. Ayarı değiştirip **Update** düğmesini tıklayın. **Add New (Yeni Ekle)** düğmesine tıklarsanız girdi silinir ve metin alanları boşaltılır.
Delete (Sil)	Girdiye tıklayıp **Delete** düğmesine basın.
View (Göster)	Girdi tablosunu görmek için **Port Range Forwarding (Port Dizisi İletme)** veya **Port Triggering (Port Tetikleme)** seçin. Tabloyu yenilemek için **Refresh (Yenile)** düğmesine tıklayın. Ayarlar sayfasına dönmek için **Close (Kapat)** tıklayın.

Port Adresi Çevirme

Setup (Ayarlar) > *Port Address Translation (Port Adresi Çevirme)* sayfasına gidin. Bu özellik, Windows'un yönlendiriciyi oyun ve videokonferans gibi internet uygulamaları için portları otomatik olarak açıp kapatacak şekilde ayarlamasını sağlar.

NOT Sayfadan ayrılmadan önce **Save (Kaydet)** düğmesini tıklamayı unutmayın. Değişiklikleri geri almak için **Cancel (İptal)** düğmesine de basabilirsiniz.



Service (Hizmet)	Hizmeti seçin. Service Management (Hizmet Yönetimi) alanından yeni hizmet de ekleyebilirsiniz.
Name or IP Address (İsim veya IP Adresi)	İç ağdaki sanal IP adresi veya host adını girin.
Enable (Etkinleştir)	Bu fonksiyonu açar.
Service Management (Hizmet Yönetimi)	Yönetim listesine hizmet portları ekleyebilir, olanları çıkarabilirsiniz.
Add to List (Listeye Ekle)	Yeni girdi eklemek için düğmeye tıklayın.
Update (Güncelle)	Değiştirmek istediğiniz girdiyi seçin. Ayarı değiştirip **Update** düğmesini tıklayın. **Add New (Yeni Ekle)** düğmesine tıklarsanız girdi silinir ve metin alanları boşaltılır.
Delete (Sil)	Girdiye tıklayıp **Delete** düğmesine basın.
View (Göster)	Girdi tablosunu görmek için **Refresh (Yenile)** tıklayarak listeyi yenileyin. Ayarlar sayfasına dönmek için **Close (Kapat)** tıklayın.

Hizmet ekleme

Yeni hizmet eklemek veya mevcut bir hizmeti değiştirmek için **Service Management (Hizmet Yönetimi)** tıklayın. Web tarayıcınız açılır pencerelerle (pop-up) ilgili bir uyarı mesajı çıkarırsa, açılır pencerelere izin verin.

Service Management (Hizmet Yönetimi) penceresinde gereken ekleme ve değişiklikleri yapın. Kural belirledikten sonra ayarları kaydetmek için **OK**, değişiklikleri iptal etmek için **Cancel** düğmelerine basın.

Listeye hizmet eklemek için, aşağıdaki bilgileri girin ve **Add to List (Listeye Ekle)** tıklayın. Listede 30 adede kadar hizmet olabilir.

- **Service Name (Hizmet Adı):** Hizmete bir ad verin.
- **Protocol (Protokol):** Gerekli protokolü seçin: TCP, UDP veya IPv6 olabilir.
- **Port Range (Port Dizisi):** Port dizisini girin.

Listeye yeni bir hizmet eklemek için, bilgileri girin ve **Add to List (Listeye Ekle)** tıklayın.

Oluşturduğunuz hizmetleri değiştirmek için, listeden hizmeti seçin ve **Update (Güncelle)** tıklayıp değişiklikleri uygulayın. Değişiklik yapmanız gerekmiyorsa, hizmetin seçimini kaldırmak ve metin alanlarını boşaltmak için **Add New (Yeni Ekle)** düğmesine tıklayın.

Listeden bir hizmet silmek için **Delete** (Sil) tıklayın.

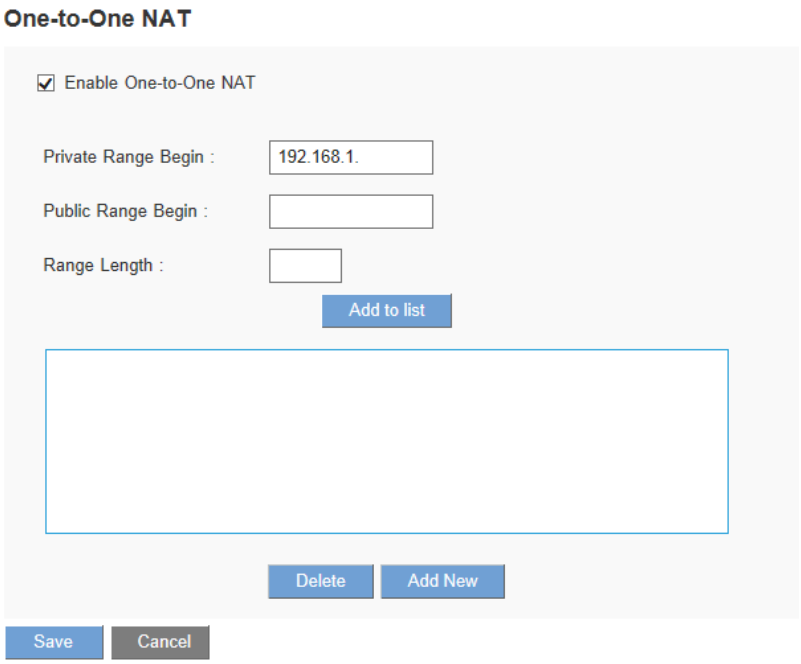
Bire Bir NAT

İSS'niz birden fazla gerçek IP vermişse (örneğin sekiz veya daha fazla ADSL statik IP adresi), kalan gerçek IP adreslerini iç ağda sanal IP adresi kullanan intranet cihazlarına atayabilirsiniz.

Özel bir IP adresi dizisini, açık bir IP adresi dizisine eşleştirmeniz de mümkündür (örneğin beş özel adrese karşı beş genel adres). İlk sanal adres, ilk harici adresle eşleştirilecektir.

Bire bir NAT (Ağ Adresi Çevirme) özelliğini etkinleştirmek için *Configuration (Kurulum)* > *Setup (Ayarlar)* > *One-to-One NAT (Bire Bir NAT)* sayfasına gidin.

NOT Sayfadan ayrılmadan önce **Save (Kaydet)** düğmesini tıklamayı unutmayın. Değişiklik yapmadan çıkmak için **Cancel (İptal)** düğmesine de basabilirsiniz.

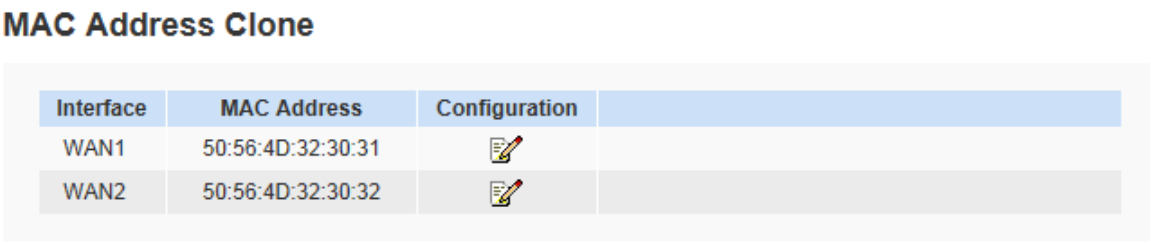


Enabled One to One NAT (Bire Bir NAT Açık)	Bire Bir NAT fonksiyonunu açmak için işaretleyin.
Private Range Begin (Özel Dizinin Başı)	Bire Bir NAT fonksiyonu için ilk kullanılacak özel IP adresini girin.
Public Range Begin (Genel Dizinin Başı)	Bire Bir NAT fonksiyonu için ilk kullanılacak genel IP adresini girin.
Range Length (Dizi Uzunluğu)	Gerçek internet IP adreslerinin sonuncusunu buraya girin. (WAN portları tarafından kullanılan IP adreslerini yazmayın.)
Add to List (Listeye Ekle)	Bu ayarları Bire Bir NAT listesine eklemek için tıklayın.
Update (Güncelle)	Değiştirmek istediğiniz girdiyi seçin. Ayarı değiştirip **Update** düğmesini tıklayın. **Add New (Yeni Ekle)** düğmesine tıklarsanız girdideki seçim kaldırılır ve metin alanları boşaltılır.
Delete (Sil)	Girdiye tıklayıp **Delete** düğmesine basın.

MAC Klonu Ayarlama

Bazı İSS'ler IP adreslerini dağıtmak için sabit bir MAC adresi (fiziksel ağ adaptörü adresi) ister. Kullanıcılar fiziksel ağ adaptörü adresini (MAC adresi: 00-xx-xx-xx-xx-xx) buraya yazabilir. Linksys LRT serisi yönlendirici, İSS'nize tescil edilmiş bu MAC adresini kabul edecektir. *Configuration (Kurulum) > Setup (Ayarlar) > MAC Address Clone (MAC Adres Klonu)* sayfasını kullanın.

Ayarlar sayfasına girmek için **Edit (Düzenle)** tıklayın.



MAC Klon Ayarları

NOT Sayfadan ayrılmadan önce Save (Kaydet) düğmesini tıklamayı unutmayın. Değişiklik yapmadan çıkmak için Cancel (İptal) düğmesine de basabilirsiniz.

MAC adresini klonlamak için aşağıdaki ayarları girin. Yönlendirici çift WAN portu destekliyorsa, ayarlayacağınız arabirimi seçin.

User Defined WAN MAC Address (Kullanıcı Tanımlı WAN MAC Adresi)	MAC adresini manuel olarak klonlamak için bunu işaretleyin. İSS'nize kayıtlı, 12 haneli MAC adresini girin.
MAC Address from this PC (Bu PC'deki MAC Adresi)	Kullanmakta olduğunuz cihazın MAC adresini klonlamak için bunu işaretleyin. PC'nizin MAC adresi otomatik olarak gösterilir.

Dinamik DNS

Dinamik Alan Adı Sistemi (Dynamic Domain Name System (DDNS)), dinamik web adreslerinin aktarılmasını ve dinamik WAN IP adresine alan adı tayin edebilmenizi sağlar. Bu özellik dinamik IP ağındaki VPN bağlantısı, web sitesi, FTP veya diğer TCP/IP hizmetine yarar sağlar. WAN arabirimlerini DDNS bilgileri ile ayarlamak için *Configuration (Kurulum)* > *Setup (Ayarlar)* > *Dynamic (Dinamik) DNS* sayfasına gidin.

DDNS işlevini ayarlamadan önce DynDNS.org (www.dyndns.org) veya 3322.org (www.3322.org) üzerinden alan adı kaydı yapmanız gereklidir.

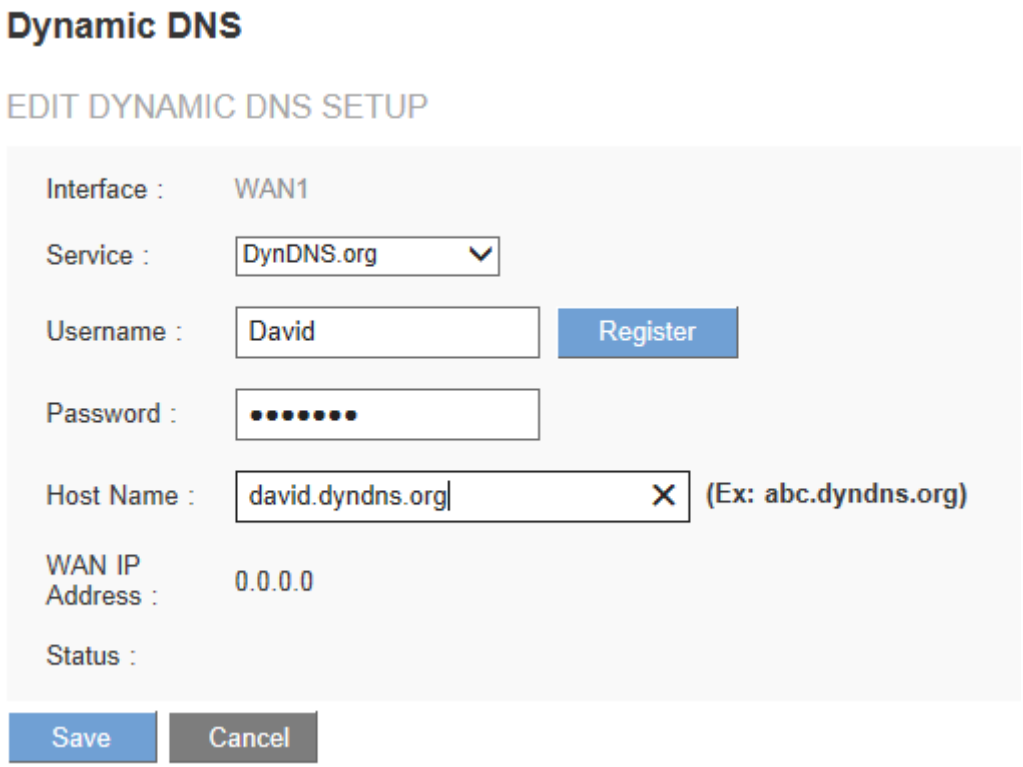
NOT Sayfadan ayrılmadan önce **Save (Kaydet)** düğmesini tıklamayı unutmayın. Değişiklikleri geri almak için **Cancel (İptal)** düğmesine de basabilirsiniz.

Devam etmek için WAN arabiriminin **Düzenle** simgesine tıklayın.

Dinamik DNS Ayarları

Dynamic DNS Setup (Ayarlar) sayfası, *Dynamic DNS* sayfasındaki Düzenle simgesine tıkladığınızda açılır.

NOT Sayfadan ayrılmadan önce **Save (Kaydet)** düğmesini tıklamayı unutmayın. Değişiklikleri geri almak için **Cancel (İptal)** düğmesine de basabilirsiniz.



Interface (Arabirim)	Kullanıcının seçtiği WAN arabirimini gösterir.
Service (Hizmet)	Bağlı olduğunuz servisin kutusunu işaretleyin (DynDNS.org veya 3322.org, NOIP, ChangeIP).
Username (Kullanıcı Adı)	DDNS hesabının kullanıcı adını girin. Host adını daha önceden kaydettirmediyseniz, DDNS servisine kaydolmak için **Register** düğmesine basın.
Password (Şifre)	Hesabınızın şifresini girin.
Host Name (Host Adı)	Tescil ettirdiğiniz host adını buradaki üç alana girin. Örnek: abc.dyndns.org veya xyz.3322.org.
WAN IP Address (WAN IP Adresi) **(Salt okunur)**	İSS'nin verdiği gerçek dinamik IP adresini girin.
Status (Durum) **(Salt okunur)**	DDNS tarafından yenilenen mevcut IP durumunu gösterir.

İleri Yönlendirme

Dinamik ve statik yönlendirmeyi ayarlamak için *Configuration (Kurulum) > Setup (Ayarlar) > Advanced Routing (İleri Yönlendirme)* sayfasını kullanın.

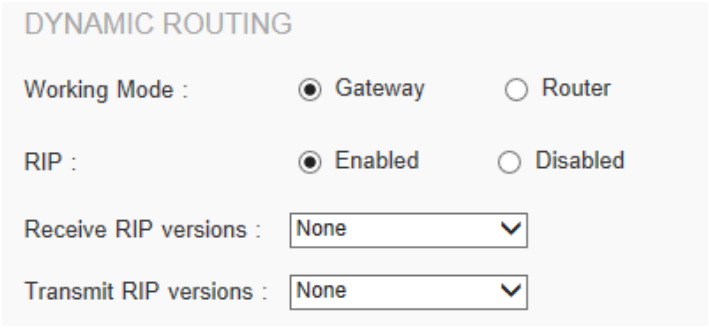
NOT Sayfadan ayrılmadan önce **Save (Kaydet)** düğmesini tıklamayı unutmayın. Değişiklikleri geri almak için **Cancel (İptal)** düğmesine de basabilirsiniz.

- **IPv4** veya **IPv6** ayracını tıklayın.
  - Dinamik Yönlendirme
  - Statik Yönlendirme
- Yönlendirme tablosunu görmek için sayfanın altındaki **View (Göster)** düğmesine basın. Verileri güncellemek için **Refresh (Yenile)**, pencereyi kapatmak için **Close (Kapat)** tıklayabilirsiniz.

Dinamik Yönlendirme

Dinamik yönlendirme ayarlarını, Yönlendirme Bilgi Protokolü (Routing Information Protocol - RIP) kullanarak girin.

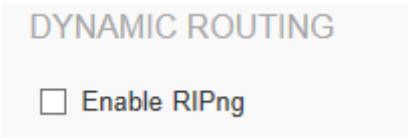
IPv4 İçin Dinamik Yönlendirme:



Working Mode (Çalışma Modu)	Cihazın hangi modda çalışacağını seçin. **Gateway** veya **Router (Yönlendirici)** olabilir.
RIP	RIP fonksiyonunu açmak için işaretleyin.
Receive RIP Versions (Alınacak RIP Sürümleri)	**None (Hiçbiri), RIPv1, RIPv2, RIP v1 + v2** tercihini yapın.

Transmit RIP Versions (İletilecek RIP Sürümleri)	**None (Hiçbiri), RIPv1, RIPv2-Broadcast, RIPv2-Multicast** tercihini yapın.

IPv6 İçin Dinamik Yönlendirme:



NOT IPv6 için dinamik yönlendirme ayarlamadan önce Dual-Stack IP'yi açmanız gerekir.

RIPng	Fonksiyonu çalıştırmak için **Enable (Etkinleştir)** tıklayın.

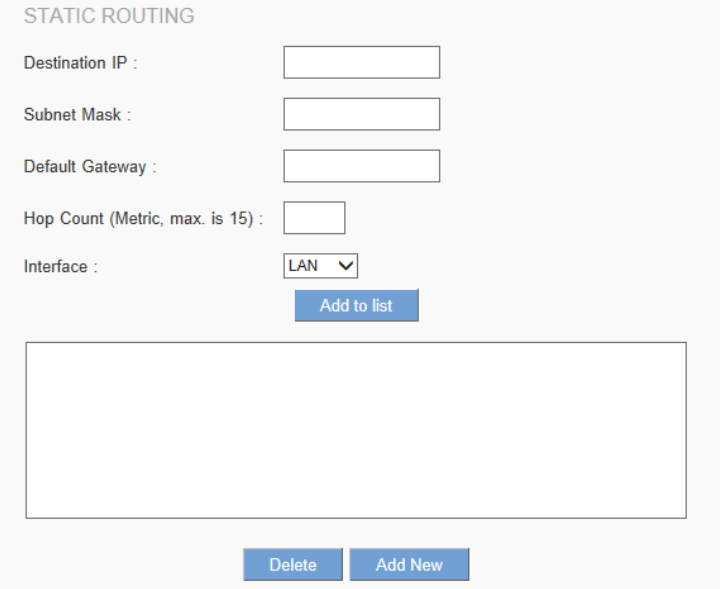
Statik Yönlendirme

Birden fazla yönlendirici ve IP alt ağı varken, cihazın yönlendirme modu statik olarak ayarlanmalıdır. Statik yönlendirme farklı ağ node'larının gereken yolları otomatik olarak aramasını sağlar. Farklı ağ node'larının birbirlerine erişmesini de sağlar.

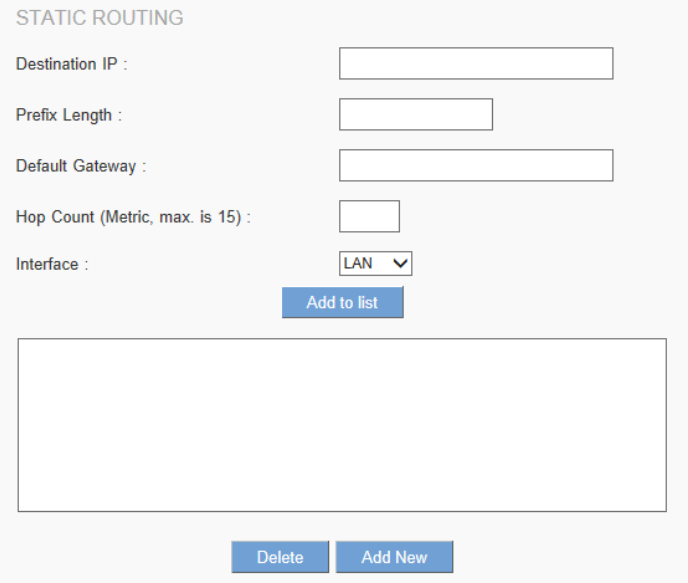
Destination IP (Hedef IP)	Yönlendirilecek uzak ağ IP adresini girin. Örneğin IP/subnet 192.168.2.0'dır.
Subnet Mask (Alt Ağ Maskesi) (Sadece IPv4)	Yönlendirilecek uzak alt ağ maskesini girin. Örneğin 255.255.255.0.
Prefix Length (Önek Uzunluğu) (Sadece IPv6)	Önek uzunluğunu girin.
Default Gateway (Standart Gateway)	Yönlendirilecek ağ node'unun standart gateway'ini girin.
Hop Count (Sıçrama Adedi) (maksimum 15)	IP'nin kaç katman yönlendiriciden geçeceğini gösterir. Cihaz altında iki yönlendirici varsa, bu alana 2 yazılmalıdır. Standart değeri 1'dir. (Maksimum 15'tir.)
Interface (Arabirim)	Ağ bağlantısının yeri olarak WAN portu veya LAN portu seçin. Yönlendirici internet bağlantısını LAN üzerindeki bir gateway yönlendiriciden alıyorsa, **LAN** seçin.

Add to List (Listeye Ekle)	Yönlendirme kuralını listeye ekler. 30 adede kadar yönlendirme girebilirsiniz.
Delete (Sil)	Seçilen yönlendirme kuralını listeden siler.

IPv4



IPv6



Giden Posta Sunucusu

Yönlendirici, kayıt mesajlarının ve OpenVPN istemcisinin kurulum dosyasının (.ovpn) eposta adreslerine gönderimini destekler. Giden posta sunucusunu ayarlamak için *Configuration (Kurulum) > Setup (Ayarlar) > Outgoing Mail Server (Giden Posta Sunucusu)* sayfasını açın.

Sender (Gönderen)	Göndericinin eposta adresidir.
Mail Server (Posta Sunucusu):	SMTP mail sunucusunun host adı veya IP adresini girin. Google'ın SMTP sunucusunun bilgilerini, Google destek sayfasından bulabilirsiniz: https://support.google.com/a/answer/176600?hl=en
Authentication (Doğrulama):	Login Plain (Düz Giriş), TLS ve SSL gibi doğrulama yöntemlerini seçebilirsiniz.
SMTP Port:	1~65535 arası sayılar kabul edilir. Standart değer 25'tir.
Username (Kullanıcı Adı):	Doğrulanacak kullanıcı adıdır.
Password (Şifre):	Doğrulanacak şifredir.

IPv6 Geçişi

Dual-Stack IP *Setup (Kurulum) > Network (Ağ)* sayfasında açıldığında, IPv6 paketler için 6to4 kaynak/hedef adres değişikliği ile 6to4 tüneli açılmış olur. Bu özellik, yönlendiricinin iki bağımsız IPv6 ağ arasında IPv4 ağında (veya gerçek IPv4 internet bağlantısında) otomatik tünel açmasına imkan verir. Bu özelliği açmak veya kapatmak için *Setup (Kurulum) > IPv6 Transition (Geçiş)* sayfasını kullanın.

IPv6 Geçiş, iki IPv6 ağın IPv4 altyapısı üzerinden iletişim kurabilmesini sağlayan bir 6to4 tünel oluşturur. Çift (dual-stack) IP kullandığınızda, IPv6 geçiş de standart olarak açılır.

6to4 tüneli kullanmak için kutuyu işaretleyin, kapatmak için işareti kaldırın.

Otomatik kurulumu destekleyip 6to4 önekleri (örneğin 2002:[heksadesimal IPv4 WAN IP]::) almak için **Managed RA flags (Yönetimli RA bayrakları)** özelliğini açmanız gerekmektedir (Yönlendirici Duyuruları bölümündedir).

NOT Sayfadan ayrılmadan önce **Save (Kaydet)** düğmesini tıklamayı unutmayın. Değişiklikleri geri almak için **Cancel (İptal)** düğmesine de basabilirsiniz.

DHCP

DHCP, cihazların İnternet Protokolünü (IP) kullanarak iletişim kurabileceği şekilde ayarlanması için kullanılan bir ağ protokolüdür.

DHCP sunucusunu veya DHCP iletimini ayarlayabilir, DHCP durumuna bakabilirsiniz.

DHCP Ayarları

Tümleşik DHCP sunucusu, LAN bilgisayarlarına otomatik IP atamasını destekler. (Bu fonksiyon NT sunucularındaki DHCP hizmetine benzemektedir.) Kullanıcıları her PC için IP adreslerini kaydetmek ve ayarlamaktan kurtararak kolaylık sağlar. Bilgisayar açıldığı zaman, IP adresini cihazdan otomatik alacaktır.

NOT Sayfadan ayrılmadan önce **Save (Kaydet)** düğmesini tıklamayı unutmayın. Değişiklikleri geri almak için **Cancel (İptal)** düğmesine de basabilirsiniz.

IPv4 veya **IPv6** ayracını tıklayın.

IPv4

VLAN	VLAN'ı seçin.
Device IP (Cihaz IP)	Standart cihaz IP'sidir.
Subnet Mask (Alt Ağ Maskesi)	İSS'nin verdiği statik IP adresinin alt ağ maskesini girin.

DHCP'nin üç modu vardır: **None (Kapalı)**, **DHCP Server (Sunucu)** ve **DHCP Relay (İletim)**.

DHCP Server (Sunucu): DHCP sunucusunun otomatik IP kiralama fonksiyonunu açar. Açık olduğunda tüm PC'ler IP'leri otomatik olarak alır. Aksi halde kullanıcılar her PC için statik sanal IP ayarlamalıdır.

DHCP Relay (İletim): DHCP iletim fonksiyonunu açar. DHCP iletim, DHCP isteği alabilen ve gerçek DHCP sunucusuna geri gönderebilen bir ara sunucudur.

DHCP Server IP Address (DHCP Sunucusu IP Adresi)	Kullanılan DHCP IP'sidir.

Client Lease Time (İstemci Kira Süresi)	PC'nin aldığı IP adresini ne süreyle kullanacağını belirtir. Standardı 1.440 dakikadır (bir gün). Kullanıcılar ihtiyaçlarına göre değiştirebilir. Dakika cinsinden girilir.
Range Start (Dizinin Başı)	DHCP tarafından otomatik kiralanan ilk IP'dir. Standart ilk IP 192.168.1.100'dür.
Range End (Dizinin Sonu)	DHCP tarafından otomatik kiralanan son IP'dir. Standart ilk IP 192.168.1.149'dür.
DNS Server (DNS Sunucusu)	DNS ara sunucusu veya İSS'nin DNS'ini kullanabilir ya da kendi DNS'inizi belirtebilirsiniz.
Static DNS 1 (Statik DNS 1)	DNS sunucusunun IP adresini girin.
Static DNS 2 (Statik DNS 1)	DNS sunucusunun IP adresini girin.
WINS Server (WINS Sunucusu)	WINS sunucusunun IP adresini girin.

IPv6

Enable DHCP Server (DHCP Sunucusunu Kullan)	DHCP sunucusunun otomatik IP kiralama fonksiyonunu açar. Açık olduğunda tüm PC'ler IP'leri otomatik olarak alır. Aksi halde kullanıcılar her PC için statik sanal IP ayarlamalıdır.
Client Lease Time (İstemci Kira Süresi)	PC'nin aldığı IP adresini ne süreyle kullanacağını belirtir. Standardı 1.440 dakikadır (bir gün). Kullanıcılar ihtiyaçlarına göre değiştirebilir. Dakika cinsinden girilir.
Range Start (Dizinin Başı)	DHCP tarafından otomatik kiralanan ilk IP'dir. Standart ilk IP fc00::100'dür.
Range End (Dizinin Sonu)	DHCP tarafından otomatik kiralanan son IP'dir. Standart son IP fc00::17f'dir.
DNS Server 1 (DNS Sunucusu 1) (Zorunlu)	DNS sunucusunun IP adresini girin.
Static DNS 2 (Statik DNS 1)	DNS sunucusunun IP adresini girin.

DHCP Durumu

Bu ekran, DHCP sunucusunun o anki durumunu ve kurulum kayıtlarını gösterir. Göstergeler yöneticinin ağda değişiklik yapacağı zaman başvurması amacını taşır.

VID	VLAN numarasıdır.
DHCP Server (Sunucu)	Kullanılan DHCP IP'sidir.
Dynamic IP Used (Kullanılan Dinamik IP)	DHCP tarafından kiralanan dinamik IP sayısıdır.
Static IP Used (Kullanılan Statik IP)	DHCP tarafından atanan statik IP sayısıdır.
DHCP Available (Boş DHCP)	DHCP sunucusu üzerinde kalan IP sayısıdır.
Toplam	DHCP sunucusunun kiralayabileceği toplam IP sayısıdır.

İstemci Tablosu

Client Host Name (İstemci Host Adı)	Kullanılan bilgisayarın adıdır.
IP Address (IP Adresi)	Kullanılan bilgisayarın aldığı IP adresidir.
MAC Address (MAC Adresi) **Sadece IPv4**	Kullanılan bilgisayarın gerçek MAC ağ konumudur.
Client Lease Time (İstemci Kira Süresi)	DHCP tarafından kiralanan IP'lerin kullanım süresidir.
Delete (Sil)	IP kira kaydını siler.

Yönlendirici Duyuruları (IPv6)

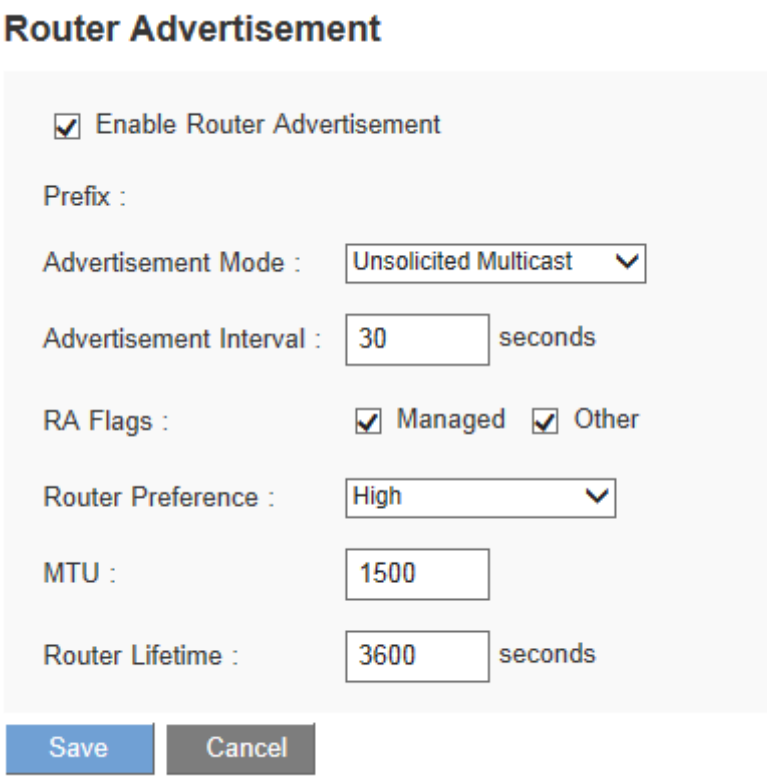
LAN'daki PC'ler Yönlendirici Duyuruları fonksiyonu ile IPv6 adresinin kurulumunu yapabilir.

Bunu açmak için *Configuration (Kurulum) > DHCP > Router Advertisement (Yönlendirici Duyuruları)* sayfasına gidin. Bu özellik açıkken, yönlendirici müsait olduğunu bildiren ve önek bilgisi içeren yönlendirici duyuru paketini düzenli aralıklarla multicast şeklinde yayınlar. Hostlar, yerel ağın öneklerini ve parametrelerini öğrenir.

Yönlendirici Duyuruları ayarı yapmadan önce Dual-Stack IP özelliğini *Setup (Kurulum) > Network (Ağ)* sayfasından açın.

NOT Sayfadan ayrılmadan önce **Save (Kaydet)** düğmesini tıklamayı unutmayın. Değişiklik yapmadan çıkmak için **Cancel (İptal)** düğmesine de basabilirsiniz.

Advertisement Mode (Duyuru Modu)	Standart değer olan "**Unsolicited (İsteksiz) Multicast**" yönlendirici duyurularını tüm IPv6 cihazlarına gönderir. Duyuruları sadece bilinen IPv6 cihazlarına göndermek için "**Unicast Only (Sadece Unicast)**" seçin.
Advertisement Interval (Duyuru Aralığı)	Yönlendiricinin duyuru (RA) mesajlarını ne aralıkla göndereceğini belirleyin.
RA Flags (Bayrakları)	**Managed (Yönetimli)** işaretli ise, IP bilgisi LAN'daki DHCPv6 sunucusunda bulunabilir. **Other (Diğer)** işaretli ise, IP bilgisi ve DNS sunucusu gibi diğer bilgiler LAN'daki DHCPv6 sunucusundan alınabilir. İki seçeneği birden işaretleyebilirsiniz.
Router Preference (Yönlendirici Tercihi)	Erişilebilir durumda iki yönlendirici varsa, host tarafından tercih derecesi yüksek olan seçilir. **High (Yüksek)**, **Medium (Orta)** veya **Low (Düşük)** seçebilirsiniz.
MTU (Maksimum İletim Ünitesi)	MTU değerini girin. MTU, gönderilebilecek en büyük paket boyutudur.
Router Lifetime (Yönlendirici Ömrü)	Yönlendirici duyuruları, belirleyeceğiniz bir süre sonunda zamanaşımına uğrar. Ağ üzerindeki cihazlar, zamanaşımına uğramış bir adresten yönlendiriciye bağlanmaya çalışmaz.



IP ve MAC Bağlama (Sadece IPv4)

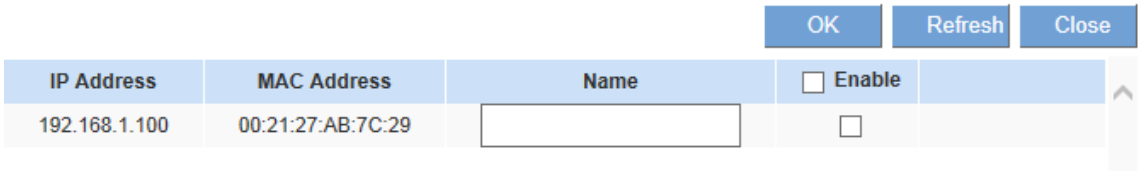
IP ve MAC Bağlama, belli cihazlara özel IP adresleri tayin eder. Bu şekilde kullanıcıların başka bilgisayarları internete bağlamamasını veya özel IP adreslerini değiştirmemesini de sağlarsınız.

NOT Sayfadan ayrılmadan önce **Save (Kaydet)** düğmesini tıklamayı unutmayın. Değişiklik yapmadan çıkmak için **Cancel (İptal)** düğmesine de basabilirsiniz.

IP ve MAC Bağlama

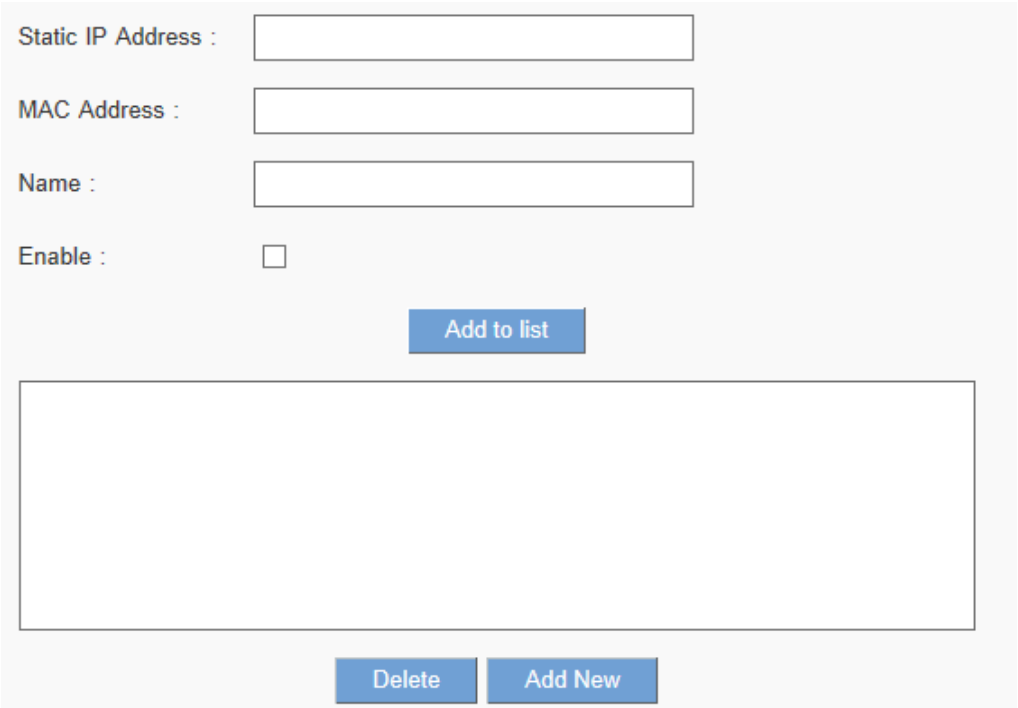
IP ve MAC Tablosundan IP ve MAC Bağlama Ayarları

Show unknown MAC addresses (Bilinmeyen MAC adreslerini göster) düğmesine bastığınızda IP adresi ve MAC tablosu açılacaktır. Cihaza bir ad verip **Enable (Etkinleştir)** kutusunu tıklayarak IP ve MAC adreslerini bağlayın.



Ayarları kaydetmek için **OK**, kaydetmeden çıkmak için **Cancel** tıklayın. Tabloyu güncellemek için **Refresh (Yenile)** düğmesine de basabilirsiniz.

IP ve MAC Bağlamanın Manuel Yapılması



Static IP Address (Statik IP Adresi)	Bir statik IP adresi belirleyin. Kutulara 0.0.0.0 da yazabilirsiniz. Yönlendirici cihaza statik bir IP adresi atayacaktır.
MAC Address (MAC Adresi)	Sunucu veya PC'nin ağ adaptörü üzerindeki statik gerçek MAC'i yazın.
Name (Ad)	Cihazları birbirinden ayırmak için, sunucuyla ilişkilendirilecek istemcinin adını veya adresini girin.
Enable (Etkinleştir)	Ayarı etkinleştirir
Add to list (Listeye ekle)	Ayarları veya değişiklikleri listeye eklemek için tıklayın.
Delete (Sil)	Seçilen ilişkilendirmeyi listeden siler.
Add New (Yeni Ekle)	Yeni ilişkilendirme ekler.

- **Block MAC address on the list with wrong IP address (Listede IP adresi yanlış olan MAC adresini engelle)**

Fonksiyonu açmak için işaretleyin. Yanlış IP adresiyle listelenmiş cihaz yönlendirici tarafından engellenir.

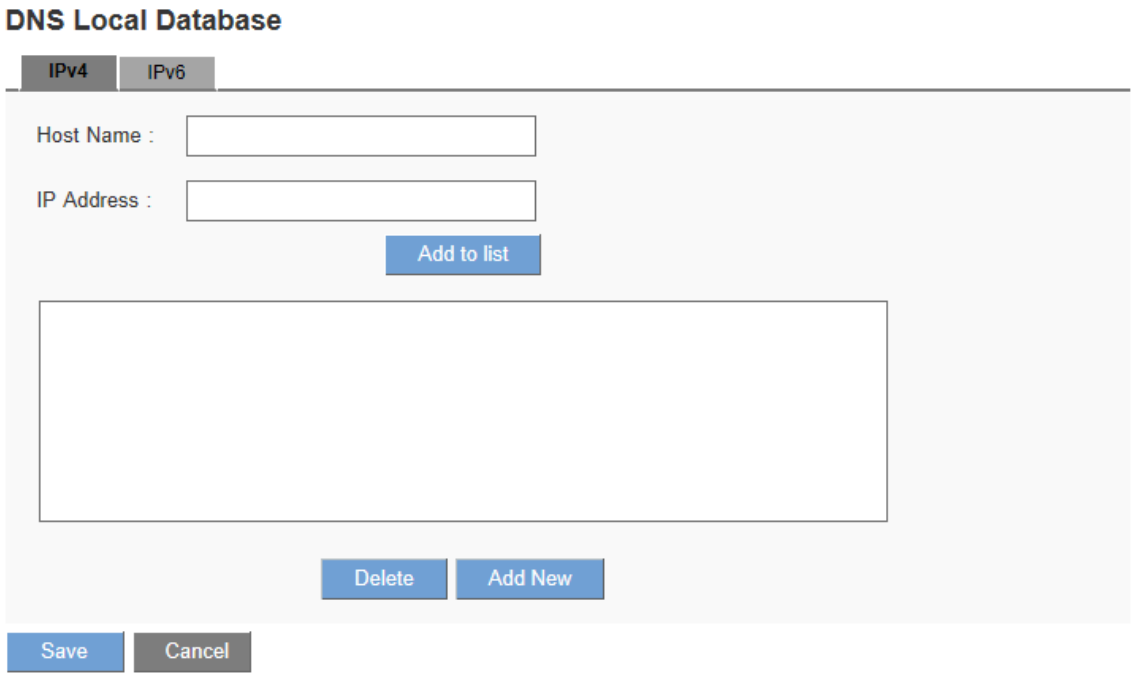
- **Block MAC address not on the list (Listede olmayan MAC adresini engelle)**

Fonksiyonu açmak için işaretleyin. Listede olmayan cihaz yönlendirici tarafından engellenir.

Yerel DNS Veritabanı

Yönlendiricinizi iç ağ cihazlarınız için DNS sunucusu olarak çalışacak şekilde ayarlayabilirsiniz. Harici DNS sunucusu kullanmaya göre alan adı eşleştirme hizmeti çok daha hızlı olur. İstenen alan adı veritabanında bulunamazsa, WAN portlarının DNS sunucusu yine eşleştirme hizmeti sağlayabilir.

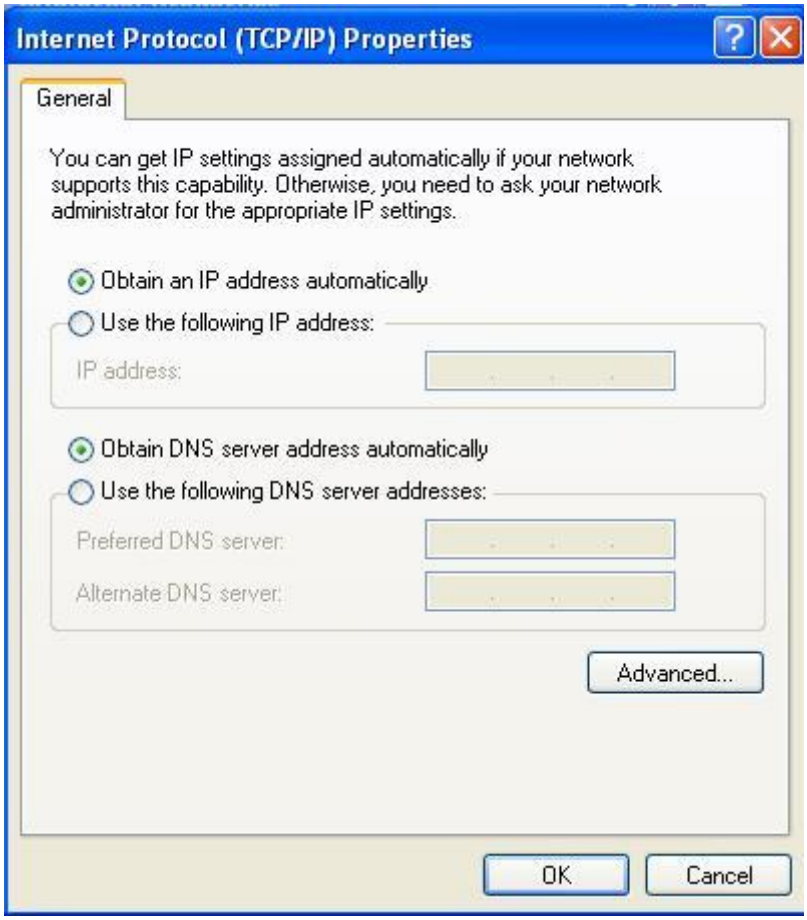
NOT Sayfadan ayrılmadan önce **Save (Kaydet)** düğmesini tıklamayı unutmayın. Değişiklik yapmadan çıkmak için **Cancel (İptal)** düğmesine de basabilirsiniz.



Host Name (Host Adı)	Alan adını girin (abc.com gibi).

IP Address (IP Adresi)	Alanın IP adresini girin.
Add to list (Listeye ekle)	Ayarları veya değişiklikleri listeye eklemek için tıklayın.
Delete (Sil)	Seçilen girdiyi listeden siler.
Add New (Yeni Ekle)	Yeni girdi ekler.

NOT Yerel DNS veritabanını açtığınızda, yönlendiricinin IP adresini bilgisayarınızın DNS sunucusu olarak ayarlamanız gerekir. Standardı “Obtain DNS server address automatically (DNS adresini otomatik al)” olarak ayarlıdır.



Sistem Yönetimi

Çift WAN (Sadece LRT224) / Ağ Hizmeti Algılama

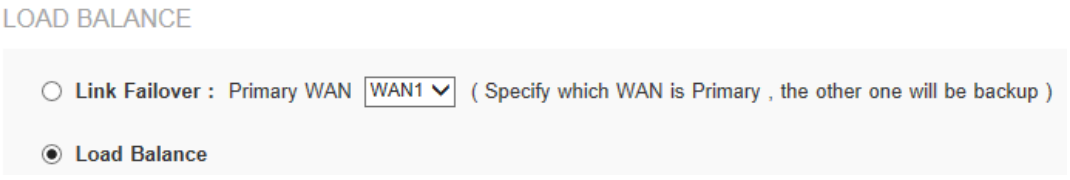
Çift WAN

Çift WAN kullanırken **Link Failover (Bağlantı Değiştirme)** veya **Load Balance (Yük Dengeleme)** modlarından biriyle çalışabilirsiniz. Configuration (Kurulum) > System Management (Sistem Yönetimi) > Dual (Çift) WAN sayfasına gidin.

NOT Sayfadan ayrılmadan önce **Save (Kaydet)** düğmesini tıklamayı unutmayın. Değişiklikleri geri almak için **Cancel (İptal)** düğmesine de basabilirsiniz.

Mode (Mod)

WAN ve WAN/DMZ portlarını kullanarak iki internet bağlantısı ayarlayabilirsiniz. Seçilebilecek iki mod bulunur:

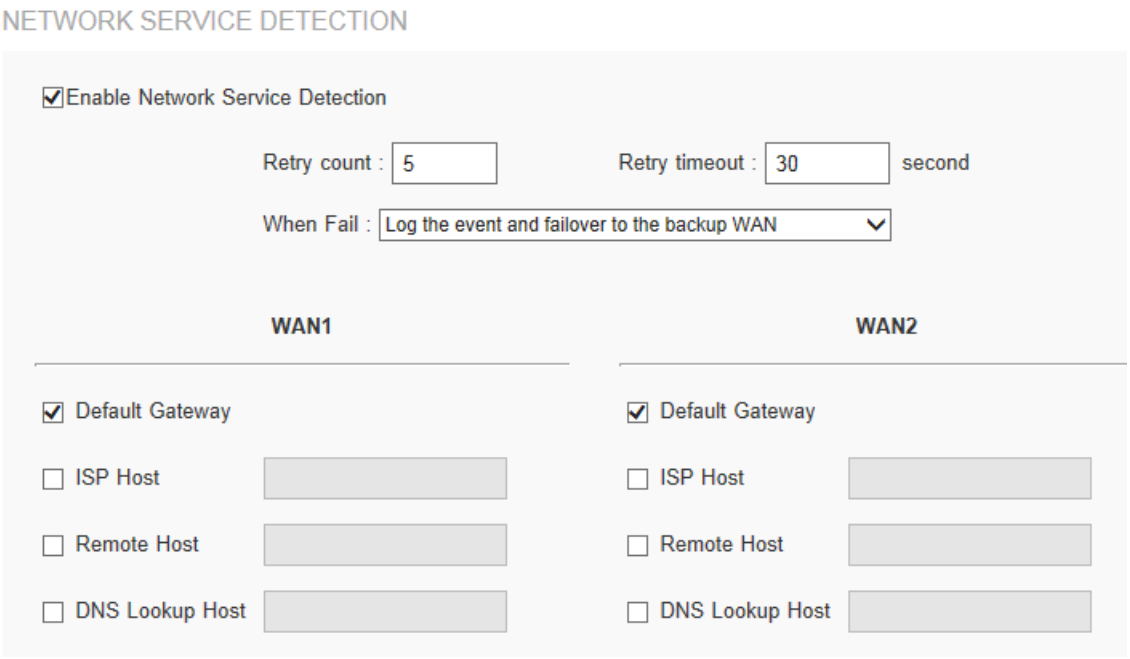


Link Failover (Bağlantı Değiştirme)	Normal şartlarda sadece birincil WAN çalışır, diğer WAN yedek porttur. Birincil WAN bağlantısı kurulamazsa trafiği yedek WAN bağlantısı üstlenir.

Load Balance (Yük Dengeleme)	WAN portları aynı anda çalışır. Yönlendirici trafiği iki port arasında dengeler.

Ağ Hizmeti Algılama

Harici ağ hizmetlerinin tespitini sağlayan bir sistemdir. Bu seçenek işaretlenirse, **Retry (Deneme Sayısı)** ve **Retry Timeout (Deneme Süresi)** gibi seçenekler açılır. Dış bağlantı için iki WAN kullanılıyorsa, cihazın WAN üzerindeki trafik yükünü yanlış ölçmesinden kaynaklanan istenmeyen kesintileri engellemek için Ağ Hizmeti Algılama sistemini çalıştırın.



Enable Network Service Detection (Ağ Hizmeti Algılama Etkinleştir)	Ağ Hizmeti Algılamayı etkinleştirir.
Retry Count (Deneme Sayısı)	Ağ hizmeti algılamak için kaç deneme yapılacağını girin. Belirtilen sayıda denemenin ardından internetten cevap alınamazsa, yönlendirici "Dış Bağlantı Kesildi" sonucuna varacaktır. Standardı 5 denemedir.
Retry Timeout (Deneme Süresi)	Standardı 30 saniyedir. Deneme süresi bittikten sonra dış hizmet algılama baştan başlar.
When Fail (Başarısızlık Durumunda)	(1) WAN1 bağlantısı başarısız olunca WAN2'nin

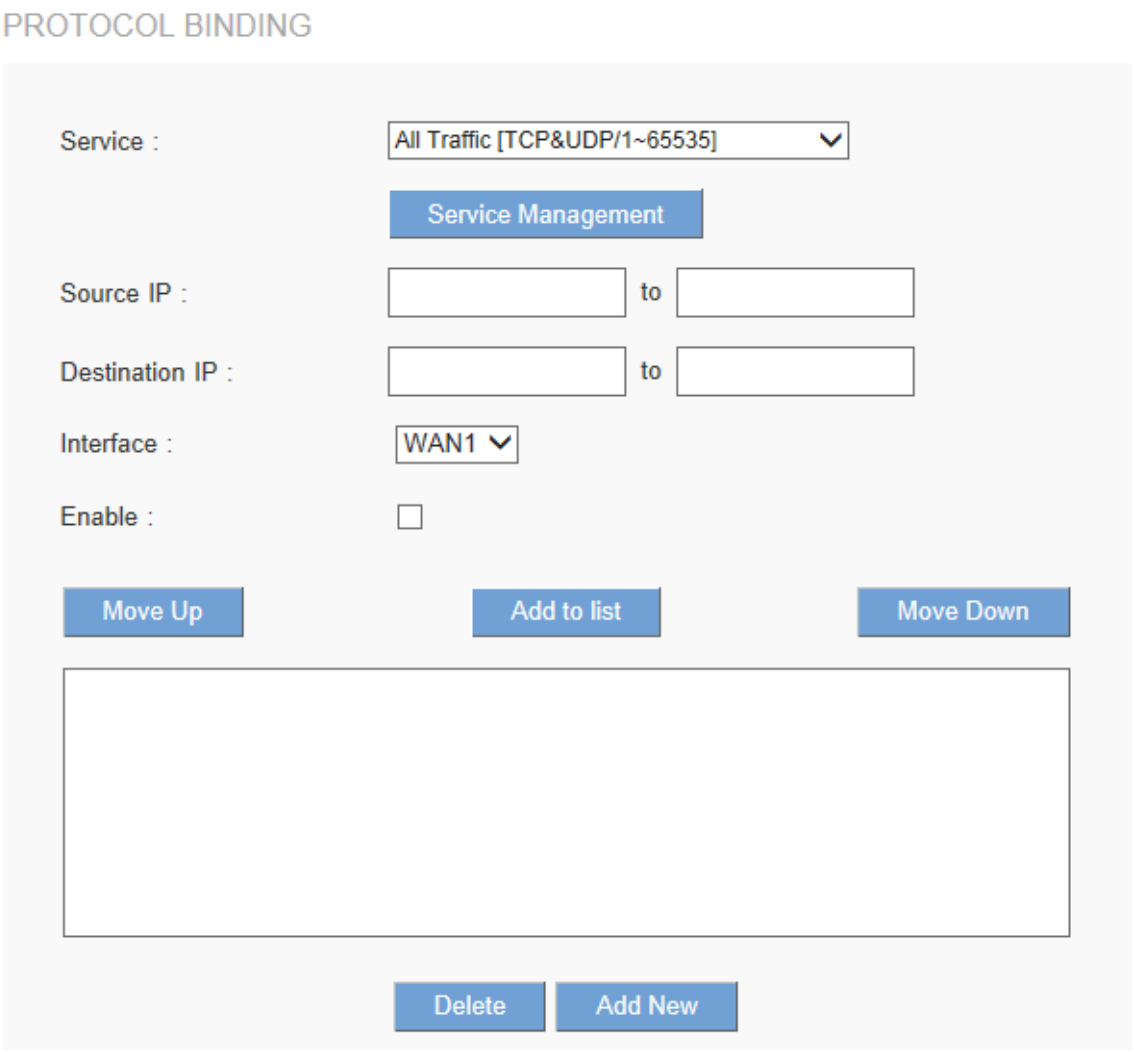
	WAN1 trafiğini üstlenmesini engelle (2) WAN1 bağlantısı başarısız olunca WAN2'nin WAN1 trafiğini üstlenmesine izin ver
Cevap Sunucularının Tespiti	
Default Gateway (Standart Gateway)	*Kutuyu işaretlerseniz, yönlendiriciniz ağ bağlantısını kontrol etmek için İSS'nin standart ağ geçidine ping gönderecektir.*
ISP Host (İSS Hostu)	Yönlendirici, ağ hizmetinin olup olmadığını anlamak için belirtilen İSS adresine ping göndermeyi dener.
Remote Host (Uzak Host)	Yönlendirici, ağ hizmetinin olup olmadığını anlamak için belirtilen IP adresine ping göndermeyi dener.
DNS Lookup Host (DNS Arama Hostu)	Yönlendirici, ağ hizmetinin olup olmadığını anlamak için belirtilen host/alan adına ping göndermeyi dener.

Birden çok kutuyu işaretlerseniz, yönlendirici IP adreslerinden herhangi birine gönderdiği ping başarılı olursa internet bağlantısının varlığına karar verir. Hiçbirine ping gönderilemezse, o WAN portunda internet bağlantısı olmadığına karar verir. Bu durumda yönlendirici, tüm trafiği Ağ Hizmeti Algılama'ya göre internet bağlantısı olduğuna karar verilen WAN portuna yönlendirir.

Protokol İlişkilendirme (sadece Çift WAN Modu destekler)

Kullanıcılar, dış bağlantılarda kullanıcının belirlediği bir WAN'dan geçmek için belirli IP adresleri ya da uygulama hizmeti portları seçebilir. Belirlenmemiş IP adresleri ve hizmetler için WAN yük dengeleme yine yapılacaktır.

Not: Tahsisli Yönlendirmenin yük dengeleme modunda, ilk WAN (WAN1) tahsis edilemez. Dış bağlantılar için WAN2'ye tahsis edilmemiş IP adresleri ya da uygulama hizmeti portları için ayrılacaktır. Başka bir deyişle, birinci WAN (WAN1) üzerinde Protokol İlişkilendirme kuralı çalıştırılamaz. Bunun sebebi, tüm WAN'ların belirli iç ağ IP'leri ya da hizmet portları ve hedef IP'lere tahsis edilerek diğer IP adresleri ve hizmet portları için WAN portunun kalmaması durumunu önlemektir.



Service (Hizmet)	İlişkilendirilecek hizmet portunu seçin. Standart portlar (ALL-TCP&UDP 0~65535, WWW 80~80, FTP 21 to 21 gibi) açılan listeden seçilebilir. Standart hizmet portu ALL 0~65535'tir. Servis Yönetimi Seçenekler Listesi Düğmeye basarak Hizmet Portu ayar sayfasına girip seçenekler listesindeki standart Hizmet Portlarına yeni ekleyebilir veya olanları kaldırabilirsiniz.

Source IP (Kaynak IP)	Kullanıcılar, belirli iç ağ sanal IP'lerinden gelen paketlerin dış bağlantı için belirli bir WAN'dan geçmesini ayarlayabilir. Buradaki kutulara iç ağ sanak IP adres dizisini yazın. Örneğin 192.168.1.100~150 girilirse, ilişkilendirme dizisi 100~150 arasında olacaktır. Sadece Hizmet Portu belirlenmesi gerekiyorsa ve IP belirlemek gerekli değilse, IP kutularına “0” yazın.
Destination IP (Hedef IP)	Kutulara harici bir statik IP adresi girin. Örneğin hedef IP adresi 210.11.1.1'e yapılacak bağlantılar sadece WAN1'le kısıtlı olacaksa, harici statik IP adresi olarak 210.1.1.1 ~ 210.1.1.1 girilmelidir. Hedefler dizi olarak belirlenecekse, her diziyi 210.11.1.1 ~ 210.11.255.254 şeklinde girin. Bu durumda 210.11.x.x Sınıf B Ağ Bölümü, belli bir WAN ile kısıtlı olacaktır. Sadece Hizmet Portu belirlenmesi gerekiyorsa ve hedef IP belirlemek gerekli değilse, IP kutularına “0” yazın.
Interface (Arabirim)	Kullanıcıların ilişkilendirme kuralını ayarlamak istediği WAN'ı seçin.
Enable (Etkinleştir)	Kuralı açmak içindir.
Add to List (Listeye Ekle)	Kuralı listeye ekler.
Delete (Sil)	Seçilen kuralları Hizmet Listesinden siler.
Move Up/Down (Aşağı/Yukarı)	Kuralların uygulanma önceliği listedeki sıralamalarına bağlıdır. Üstteki kural, alttakinden önce uygulanır. Kullanıcılar ihtiyaçlarına göre sıralamayı değiştirebilir.
Add New (Yeni Ekle)	Yeni girdi eklemek için tıklayın.

Not: Protokol Bağlamada ayarlanan kurallar cihaz tarafından da önceliklerine göre uygulanır. Listede üstte olan kural önceliğe sahiptir.

Hizmet ekleme

Yeni hizmet eklemek veya mevcut bir hizmeti değiştirmek için **Service Management (Hizmet Yönetimi)** tıklayın. Web tarayıcınız açılır pencerelerle (pop-up) ilgili bir uyarı mesajı çıkarırsa, açılır pencerelere izin verin.

Service Management (Hizmet Yönetimi) penceresinde gereken ekleme ve değişiklikleri yapın. Kural belirledikten sonra ayarları kaydetmek için **OK**, değişiklikleri iptal etmek için **Cancel** düğmelerine basın.

Listeye hizmet eklemek için, aşağıdaki bilgileri girin ve **Add to List (Listeye Ekle)** tıklayın. Listede 30 adede kadar hizmet olabilir.

  - **Service Name (Hizmet Adı):** Hizmete bir ad verin.
  - **Protocol (Protokol):** Gerekli protokolü seçin: TCP, UDP veya IPv6 olabilir.
  - **Port Range (Port Dizisi):** Sıralı port aralığı girin.
- **Yeni bir hizmet daha eklemek için:** Bilgileri girin ve **Add to List (Listeye Ekle)** tıklayın.
- **Oluşturduğunuz hizmeti düzenlemek için:** Listeden hizmeti seçin ve **Update (Güncelle)** tıklayıp değişiklikleri uygulayın. Değişiklik yapmanız gerekmiyorsa, hizmetin seçimini kaldırmak ve metin alanlarını boşaltmak için **Add New (Yeni Ekle)** düğmesine tıklayın.
- Listeden bir hizmet silmek için **Delete** (Sil) tıklayın.

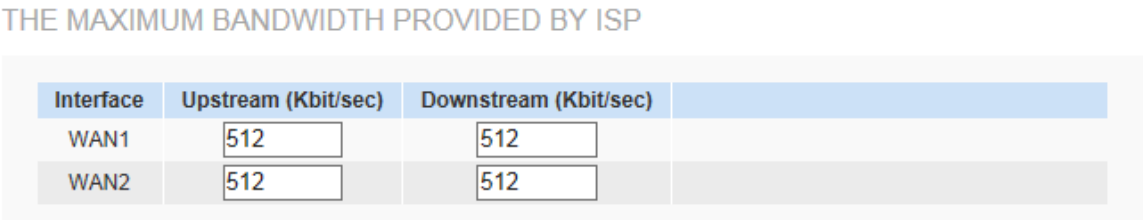
Bant Genişliği Yönetimi

Bu sayfada yükleme ve indirme bant genişliklerini ve Hizmet Kalitesi (Quality of Service - QoS) kurallarını ayarlayabilirsiniz.

NOT Sayfadan ayrılmadan önce **Save (Kaydet)** düğmesini tıklamayı unutmayın. Değişiklik yapmadan çıkmak için **Cancel (İptal)** düğmesine de basabilirsiniz.

İSS'nin Sağladığı Maksimum Bant Genişliği

İSS'nin sağladığı maksimum indirme ve yükleme bant genişliklerini girin. Standardı 512 Kbit/saniyedir.

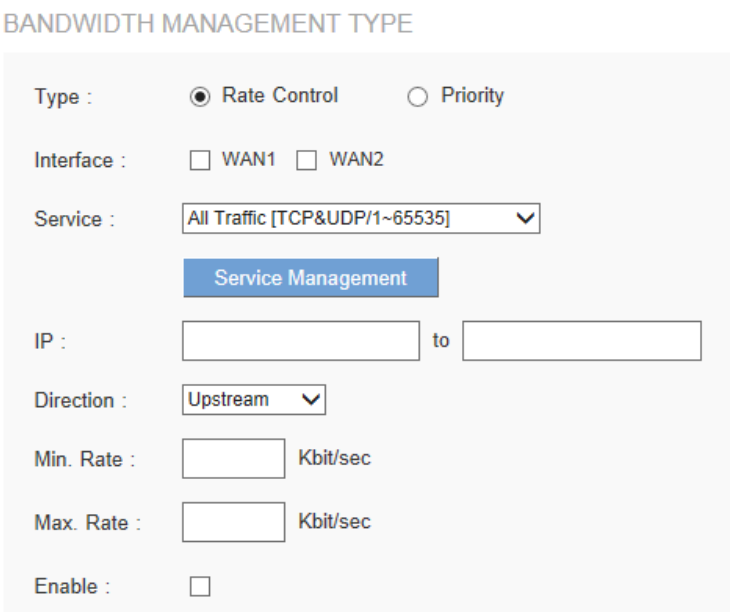


NOT: Bu örnekte hesaplama birimi Kbit'tir. Bazı yazılımlar indirme/yükleme hızını KB cinsinden gösterir. 1KB = 8Kbit.

Bant Genişliği Yönetimi Tipi

İki tip QoS vardır: **Rate Control (Hız Kontrolü)** ve **Priority (Öncelik)**.

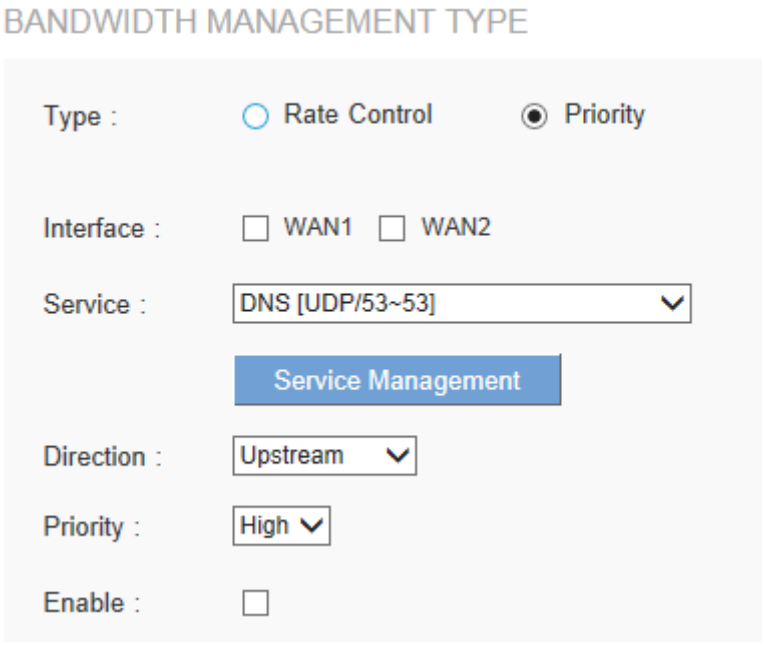
- **Rate Control (Hız Kontrolü):** Belirlenen IP adresi veya Hizmet Portu için minimum (garantili) bant genişliğini ve maksimum (sınırlı) bant genişliğini girin.



Interface (Arabirim)	QoS kuralının hangi WAN'da uygulanacağını seçin. Birden fazla seçim yapabilirsiniz.
Service (Hizmet)	Yönetilecek hizmeti seçin. Her IP'daki tüm hizmetlerin bant genişliği kontrol edilecekse “All (TCP&UDP) 1~65535” seçin. Hizmet kalemleri eklemek için **Service Management (Hizmet Yönetimi)** düğmesine de basabilirsiniz.
IP Address (IP Adresi)	Kontrol edilecek kullanıcıyı seçin. Tek IP kısıtlanacaksa iki alana aynı IP adresini girin, örneğin "192.168.1.100 - 192.168.1.100." IP adresleri dizi olarak kontrol edilecekse, diziyi "192.168.1.100 ~ 192.168.1.150" şeklinde girin. Cihazla bağlanan tüm iç ağ kullanıcıları kontrol edilecekse, IP adres kutularına "0" yazın.
Direction (Yön)	Yükleme: giden trafik İndirme: gelen trafik
Min. and Max. Rate (Min. ve Maks. Hız) (Kbit/s)	Minimum bant genişliği kuralı, kullanılabilecek minimum bant genişliğini garanti eder. Maksimum bant genişliği kuralı, kullanılabilecek maksimum bant genişliğini sınırlar.
Enable (Etkinleştir)	Kuralı açmak içindir.
Add to list (Listeye ekle)	Kuralı listeye ekler.

Delete (Sil)	Bir girdiyi silmek için tıklayın.
Update (Güncelle)	Değiştirmek istediğiniz girdiyi seçin. Ayarı değiştirip **Update** düğmesini tıklayın. **Add New (Yeni Ekle)** düğmesine tıklarsanız girdi silinir ve metin alanları boşaltılır.
View (Göster)	Ekranı güncellemek için **Refresh (Yenile)**, ayar sayfasına dönmek için **Close (Kapat)** tıklayabilirsiniz.

- **Priority (Öncelik):** Belirtilen hizmetlerin önceliğini gösterir.



Interface (Arabirim)	QoS kuralının hangi WAN'da uygulanacağını seçin. Birden fazla seçim yapabilirsiniz.
Service (Hizmet)	Yönetilecek hizmeti seçin. Hizmet kalemleri eklemek için **Service Management (Hizmet Yönetimi)** düğmesine de basabilirsiniz.
Direction (Yön)	Yükleme: giden trafik İndirme: gelen trafik
Priority (Öncelik)	High (Yüksek) veya Low (Düşük)
Delete (Sil)	Bir girdiyi silmek için tıklayın.
Update (Güncelle)	Değiştirmek istediğiniz girdiyi seçin. Ayarı değiştirip **Update** düğmesini tıklayın. **Add New (Yeni Ekle)** düğmesine tıklarsanız girdideki seçim kaldırılır ve metin alanları boşaltılır.
View (Göster)	Ekranı güncellemek için **Refresh (Yenile)**, ayar sayfasına dönmek için **Close (Kapat)** tıklayabilirsiniz.

Hizmet ekleme

Yeni hizmet eklemek veya mevcut bir hizmeti değiştirmek için **Service Management (Hizmet Yönetimi)** tıklayın. Web tarayıcınız açılır pencerelerle (pop-up) ilgili bir uyarı mesajı çıkarırsa, açılır pencerelere izin verin.

Service Management (Hizmet Yönetimi) penceresinde gereken ekleme ve değişiklikleri yapın. Kural belirledikten sonra ayarları kaydetmek için OK, değişiklikleri iptal etmek için Cancel düğmelerine basın. Listeye hizmet eklemek için, aşağıdaki bilgileri girin ve Add to List (Listeye Ekle) tıklayın. Listede 30 adede kadar hizmet olabilir.

  - Service Name (Hizmet Adı): Hizmete isim verin.
  - Protocol (Protokol): TCP, UDP veya IPv6 olabilir.
  - Port Range (Port Dizisi): Sıralı port aralığı girin.
- Listeye yeni bir hizmet eklemek için, bilgileri girin ve Add to List (Listeye Ekle) tıklayın.
- **Oluşturduğunuz hizmetleri değiştirmek için**, listeden hizmeti seçin ve **Update (Güncelle)** tıklayın. Değişiklik yapmanız gerekmiyorsa, hizmetin seçimini kaldırmak ve metin alanlarını boşaltmak için Add New (Yeni Ekle) düğmesine tıklayın.
- Listeden bir hizmet silmek için Delete (Sil) tıklayın.

Oturum Kontrolü

İç ağ cihazlarının aynı anda kaç oturum açabileceğini kontrol eder. BT, Thunder, emule gibi yazılımların çok sayıda oturum oluşturduğu durumlarda bağlantı adedini kontrol etmek için yararlıdır.

NOT: Sayfadan ayrılmadan önce **Save (Kaydet)** düğmesini tıklayın veya yaptığınız değişiklikleri iptal etmek için **Cancel (İptal)** düğmesine basın.

Oturum Kontrolü

Disable (Kapat)	Fonksiyonu kapatır.
Single IP cannot exceed __ Session (Tek IP __ Oturumu Geçemez)	Bir iç ağ cihazının kaç oturum açabileceğini belirtin.

Single IP cannot exceed TCP __ , UPD __ Session (Tek IP __ TCP, __ UPD Oturumunu Geçemez)	Bir iç ağ cihazının kaç TCP ve UPD oturumu açabileceğini belirtin.
When a single IP exceeds session, block this IP's new session for __ minutes or block this IP's all session for __ minutes (Tek IP oturum sayısını aşarsa bu IP'nin yeni oturumlarını __ dakika engelle veya IP'nin tüm oturumlarını __ dakika engelle):	**bu IP'nin yeni oturumlarını __ dakika engelle:** İzin verilen oturum sayısını aşan kullanıcılar, bu süre sonuna kadar yeni oturum başlatamaz. **bu IP'nin tüm oturumlarını __ dakika engelle:** İzin verilen oturum sayısını aşan kullanıcıların tüm oturumları kaldırılır. Süre sonuna kadar yeni bağlantı kurulamaz.

Scheduling (Programlama)

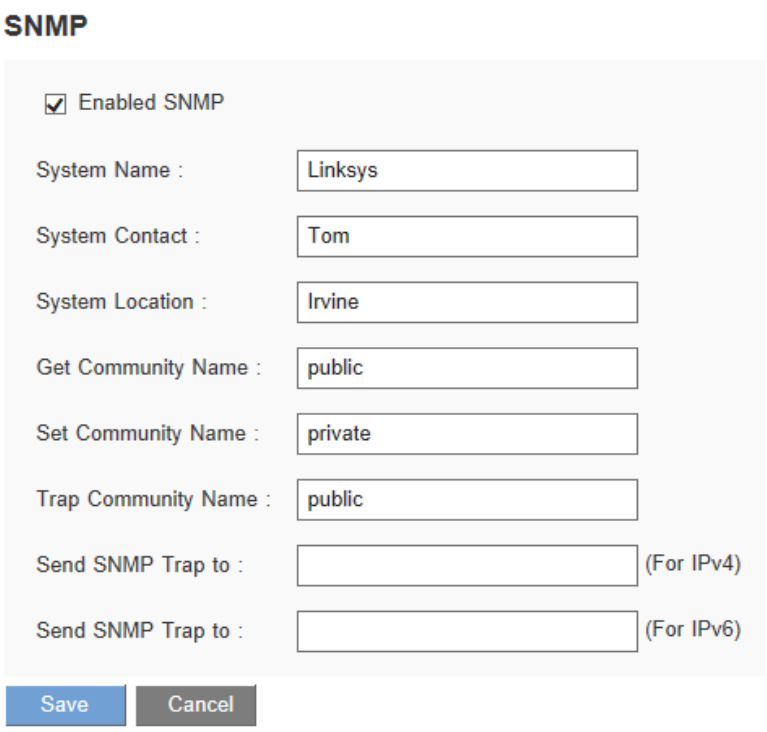
Bu kuralın ne zaman etkin olacağını belirtin:

- **Saat:**
  -
    - **Always (Her zaman):** Kural sürekli yürürlüktedir.
    - **Interval (Dönem):** Kuralın ne zaman yürürlükte olacağını belirleyin. Bu seçeneği işaretlerseniz Başlangıç ve Bitiş alanlarına saat girmeniz gerekir. İsteğe bağlı olarak haftanın günlerini de belirleyebilirsiniz.
- **From** ve **To**: From alanına başlama saatini, To alanına bitiş saatini yazın. Saati ss:dd formatında, örneğin 15:30 şeklinde girin. Kural sürekli yürürlükte olacaksa 00:00 ile 00:00 girin.
- **Effective on:** Dönem seçmişseniz, kuralın haftanın hangi günleri geçerli olacağını işaretleyin. Kural her gün geçerli ise **Everyday** kutusunu işaretleyin. Belirli günleri seçmek için **Everyday** kutusunu temizleyin ve kuralın yürürlükte olacağı günün kutusunu işaretleyin.

SNMP

SNMP (Simple Network Management Protocol - Basit Ağ Yönetim Protokolü) ayarları için *Configuration (Kurulum) > System Management (Sistem Yönetimi) > SNMP* sayfasına gidin. SNMP ağ yönetiminde iletişim protokolüdür ve ağ yönetiminin önemli unsurlarındandır. SNMP iletişim protokolü üzerinden, SNMP tarayıcı gibi ağ yönetimi bulunan programlar gerçek zamanlı yönetimin iletişimine yardımcı olabilir. Cihaz standart SNMP v1/v2c destekler ve SNMP ağ yönetim yazılımıyla uyumludur.

NOT Sayfadan ayrılmadan önce **Save (Kaydet)** düğmesini tıklamayı unutmayın. Değişiklikleri geri almak için **Cancel (İptal)** düğmesine de basabilirsiniz.



Enabled SNMP (SNMP Etkin)	SNMP özelliğini etkinleştirir. Standart olarak etkindir.
System Name (Sistem Adı)	Cihazın adını belirleyin; örneğin Linksys.
System Contact (Sistem İrtibatı)	Cihazı yöneten kişinin adını yazın; örneğin Ali.
System Location (Sistemin Yeri)	Cihazın bulunduğu yeri yazın; örneğin Maslak.
Get Community Name (Alım Topluluğu Adı)	Cihazın SNMP verilerini görebilen grup veya topluluğun adını yazın. Standart ayar: "Public (Herkes)"

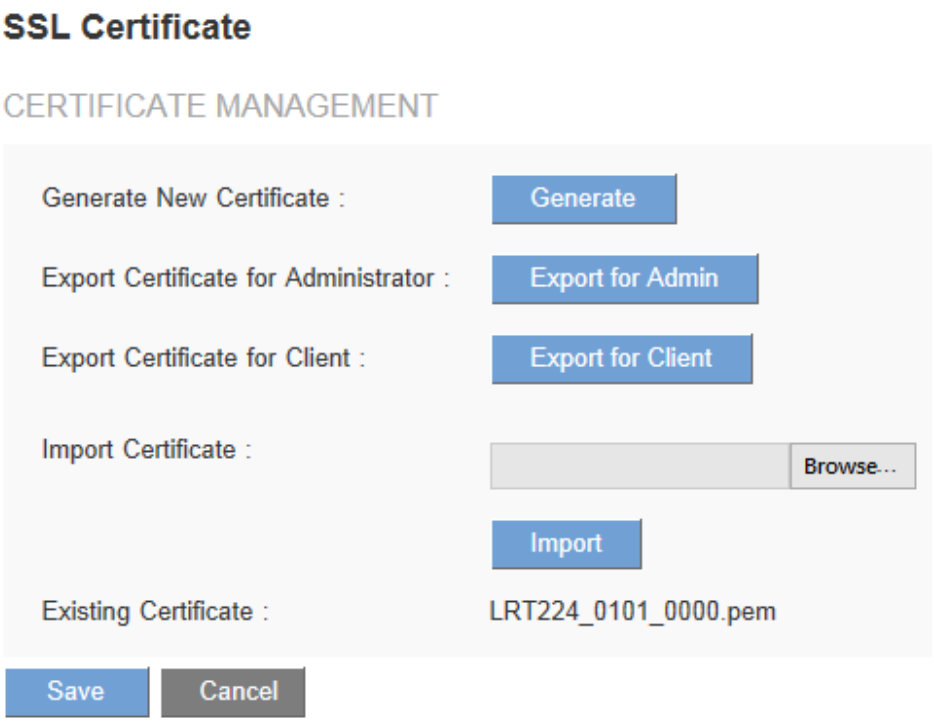
Set Community Name (Yazım Topluluğu Adı)	Cihazın SNMP verilerini alabilen grup veya topluluğun adını yazın. Standart ayar: "Private (Özel)"
Trap Community Name (Kapan Topluluğu Adı)	Kapan (Trap) mesajını almak için kullanıvı bilgilerini (mesaj alan host bilgisayarın istediği şifreyi) yazın.
Send SNMP Trap to (SNMP Kapanını Gönder)	Kapan alan host bilgisayar için bir IP adresi (IPv4 veya IPv6) ya da alan adı belirleyin.

SSL Sertifikası

SSL sertifikalarını burada ayarlayabilirsiniz.

NOT Sayfadan ayrılmadan önce **Save (Kaydet)** düğmesini tıklamayı unutmayın. Değişiklik yapmadan çıkmak için **Cancel (İptal)** düğmesine de basabilirsiniz.

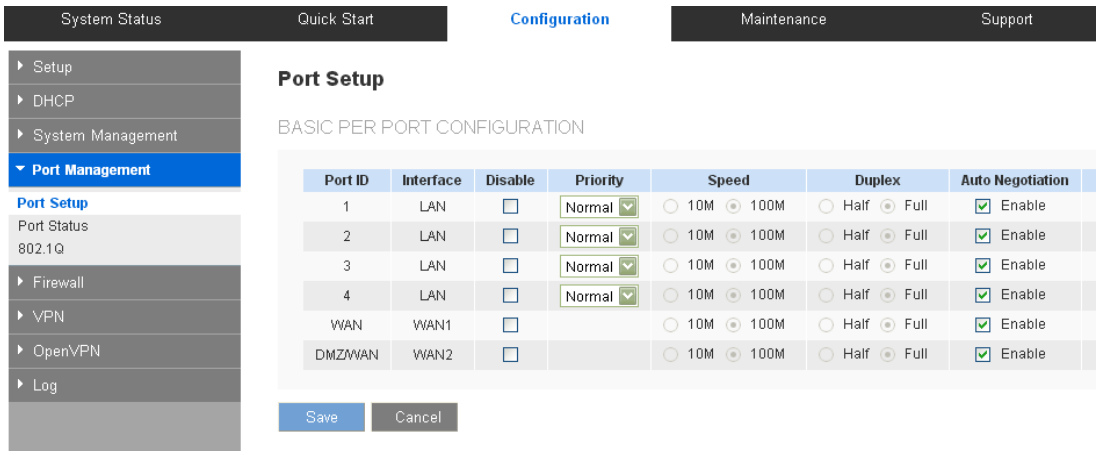
Sertifika Yönetimi



Generate New Certificate (Yeni Sertifika Oluştur)	**Generate (Oluştur)** düğmesine basıp **OK** tıklayarak yeni SSL sertifikası oluşturabilirsiniz.
Export Certificate for Administrator (Sertifikayı Yöneticiye Gönder)	**Export for Admin** düğmesine basın.
Export Certificate for Client (Sertifikayı İstemciye Gönder)	**Export for Client** düğmesine basın.
Import Certificate (Sertifika Al)	**Browse (Gözat)** düğmesine basıp sertifika seçtikten sonra **Import** tıklayın.
Existing Certificate (Mevcut Sertifika)	Kullanılan sertifikayı gösterir.

Port Yönetimi

Port Ayarları



Standart port ayarları çoğu küçük işletme için yeterli olsa da, ayarları değiştirmek için *Port Management (Yönetimi) > Port Setup (Ayarları)* sayfasını kullanabilirsiniz. Bir portu kapatabilir ya da öncelik, hız, duplex modu ve otomatik görüşme ayarlarını değiştirebilirsiniz. Port tabanlı VLAN'ların ağdaki cihazlar arasında trafiği kontrol etmesini de sağlamak mümkündür.

NOT Sayfadan ayrılmadan önce **Save (Kaydet)** düğmesini tıklamayı unutmayın. Değişiklikleri geri almak için **Cancel (İptal)** düğmesine de basabilirsiniz.

Aşağıdaki ayarlardan gerekenleri yapın:

Disable (Kapat)	Portu kapatmak için işaretleyin. Fabrika ayarlarında tüm portlar açıktır.
Priority (Öncelik) (LAN portlar için)	Bu ayar ile belirli portlarda cihazların trafiğine öncelik vererek hizmet kalitesi sağlayabilirsiniz. Örneğin oyun veya videokonferans için kullanılan bir porta High (Yüksek) öncelik verilebilir. Her portun öncelik derecesini **High (Yüksek)** veya **Normal** olarak belirleyin. Standart ayar Normal'dir.
Speed (Hız)	Bu ayarı değiştirmek istiyorsanız, *Auto Negotiation (Otomatik Görüşme)* sütunundaki **Enable** kutusunu temizleyin. Ardından port hızını seçin: 10Mbps veya 100Mbps olabilir.
Duplex	Duplex modunu ayarlamak istiyorsanız, **Enable** kutusunu temizleyin. Duplex modunu **Half (Yarım)** veya **Full (Tam)** olarak belirleyin.
Auto Neg.	Yönlendiricinin bağlantı hızı, duplex modu gibi ayarları otomatik olarak görüşmesine izin

(Otomatik Görüşme)	vermek için **Enable** kutusunu işaretleyin. Bu özellik standart olarak açıktır.
VLAN (LAN portlar için)	Tüm LAN portları standart olarak VLAN 1 üzerindedir. Portu ayrı bir VLAN'a yerleştirmek için, açılan listeden bir VLAN seçin.

Port Durumu

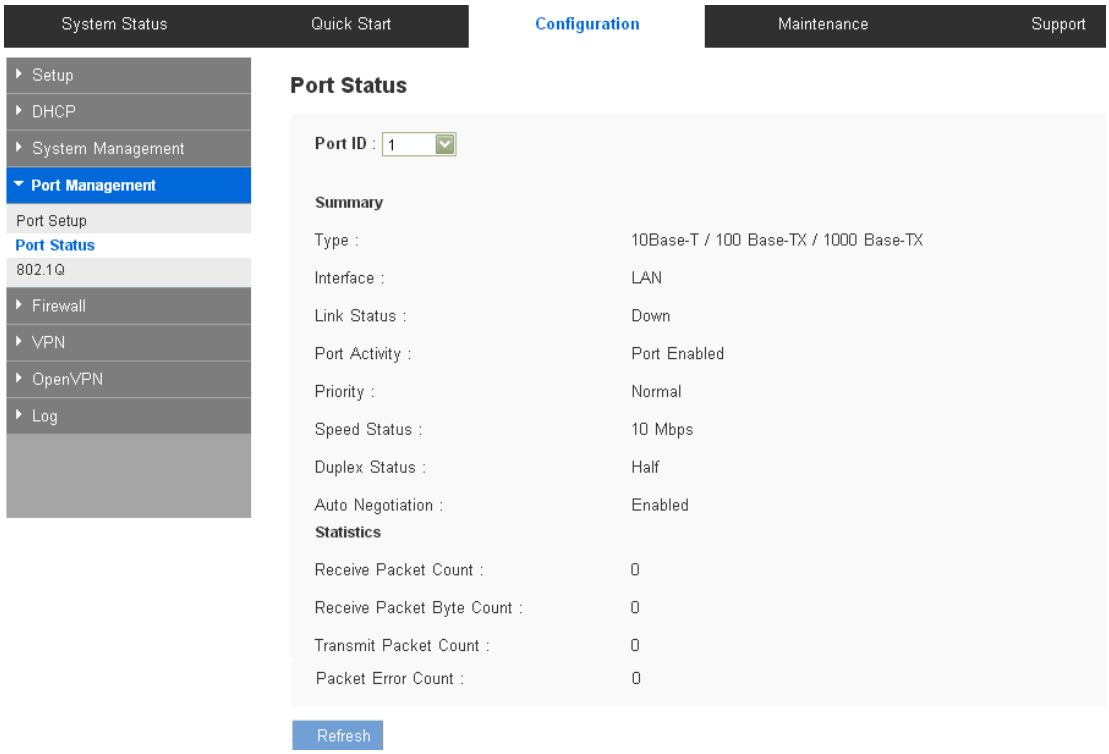
Seçtiğiniz port hakkında bilgi ve istatistikleri görmek için *Configuration (Kurulum)* > *Port Management (Yönetimi)* > *Port Status (Durumu)* sayfasına gidin.

Port ID listesinden bir port seçin. Bilgileri yenilemek için **Refresh (Yenile)** düğmesine basın.

Özet

Type (Tip)	Port tipidir.
Interface (Arabirim)	Arabirim tipidir. LAN veya WAN olabilir.
Link Status (Bağlantı Durumu)	Bağlantının durumudur.
Port Activity (Port Aktivitesi)	Portun durumudur.
Speed Status (Hız Durumu)	Portun hızını gösterir. 10 Mbps, 100 Mbps veya 1000Mbps olabilir.
Duplex Status (Duplex Durumu)	Duplex modunu gösterir. Half (Yarım) veya Full (Tam).
Auto Negotiation (Otomatik Görüşme)	Açık veya kapalı.
VLAN	Portun VLAN'ıdır.

İstatistikler



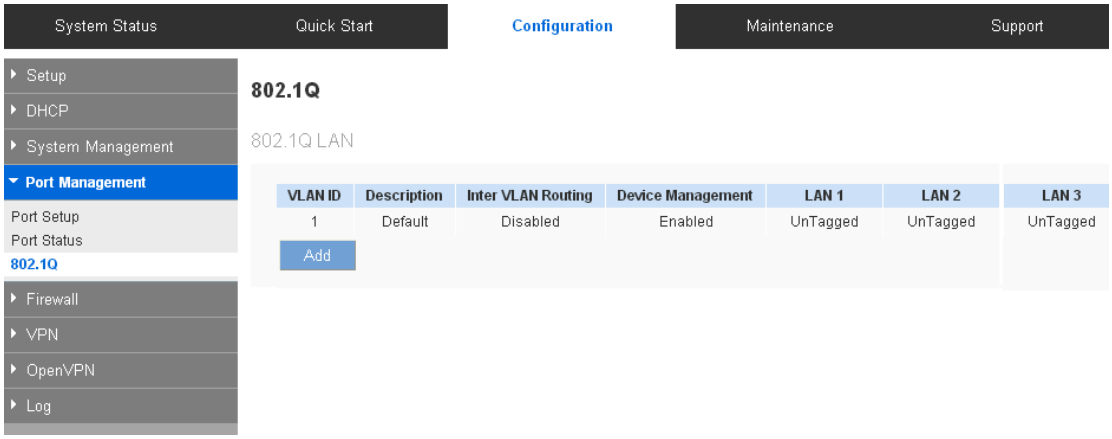
Port Receive Packet Count (Alınan Paket Sayısı)	Alınan paket sayısını gösterir.
Port Receive Packet Byte Count (Alınan Paket Baytı)	Alınan paketlerin büyüklüğünü gösterir (bayt).
Port Transmit Packet Count (Gönderilen Paket Sayısı)	Gönderilen paket sayısını gösterir.
Port Transmit Packet Byte Count (Gönderilen Paket Baytı)	Gönderilen paketlerin büyüklüğünü gösterir (bayt).
Port Packet Error Count (Paket Hata Sayısı)	Paket hatalarının sayısını gösterir.

802.1Q

Yönlendirici, ağları çeşitli bölümlere ayırmakta kullanılan beş kümeye kadar VLAN destekler. Ağların bölünmesi yönetimi kolaylaştırır, soyutlama sayesinde performans ve güvenliği arttırır.

802.1Q, Ethernet üzerinde VLAN trafiği taşıma protokolüdür. 802.1Q ile orijinal paketlerin üzerine VLAN üyeliklerini gösteren bir etiket takılır. Cihazlar, aynı VLAN ID'ye sahip diğerleriyle iletişim kurabilir. Bu şekilde ağ yönetimi kolaylaşır ve güvenlik iyileştirilmiş olur.

Configuration (Kurulum) > Port Management (Yönetimi) > 802.1Q sayfasına gidin.



802.1Q LAN Durumu

VLAN ID	VLAN ID'yi (VID) gösterir. VID'si 1 olan ilk VLAN standart VLAN'dır ve silinemez.
Description (Açıklama)	VLAN'ın adıdır.
Inter VLAN Routing (VLAN İçi Yönlendirme)	Her VLAN kümesinin kendine özel DHCP adres havuzu vardır. VLAN'ın diğer VLAN kümeleriyle iletişimine izin verilmişse, burada durum olarak **Enabled** gösterilir. Standart değer: **Disabled (Kapalı)**
Device Management (Cihaz Yönetimi)	VLAN'ın web grafik arabirimini açmasına izin verilmişse, burada durum olarak **Enabled** gösterilir. Standart değer: **Disabled (Kapalı)**
LAN1 ~ LAN4	Fiziksel LAN portlarının VLAN durumunu gösterir. **Tagged (Etiketli)**, **Untagged (Etiketsiz)** veya **Excluded (Engelli)** olabilir.
Config. (Ayarlar)	VLAN ayarlarını yapmak içindir.
Del. (Sil)	Mevcut VLAN'ı siler.
Add (Ekle)	Yeni VLAN eklemek için düğmeye tıklayın.

802.1Q LAN Ayarları

Mevcut VLAN'ın ayarlarını değiştirmek için **Edit (Düzenle),** yeni VLAN eklemek için **Add (Ekle)** düğmesine basın.

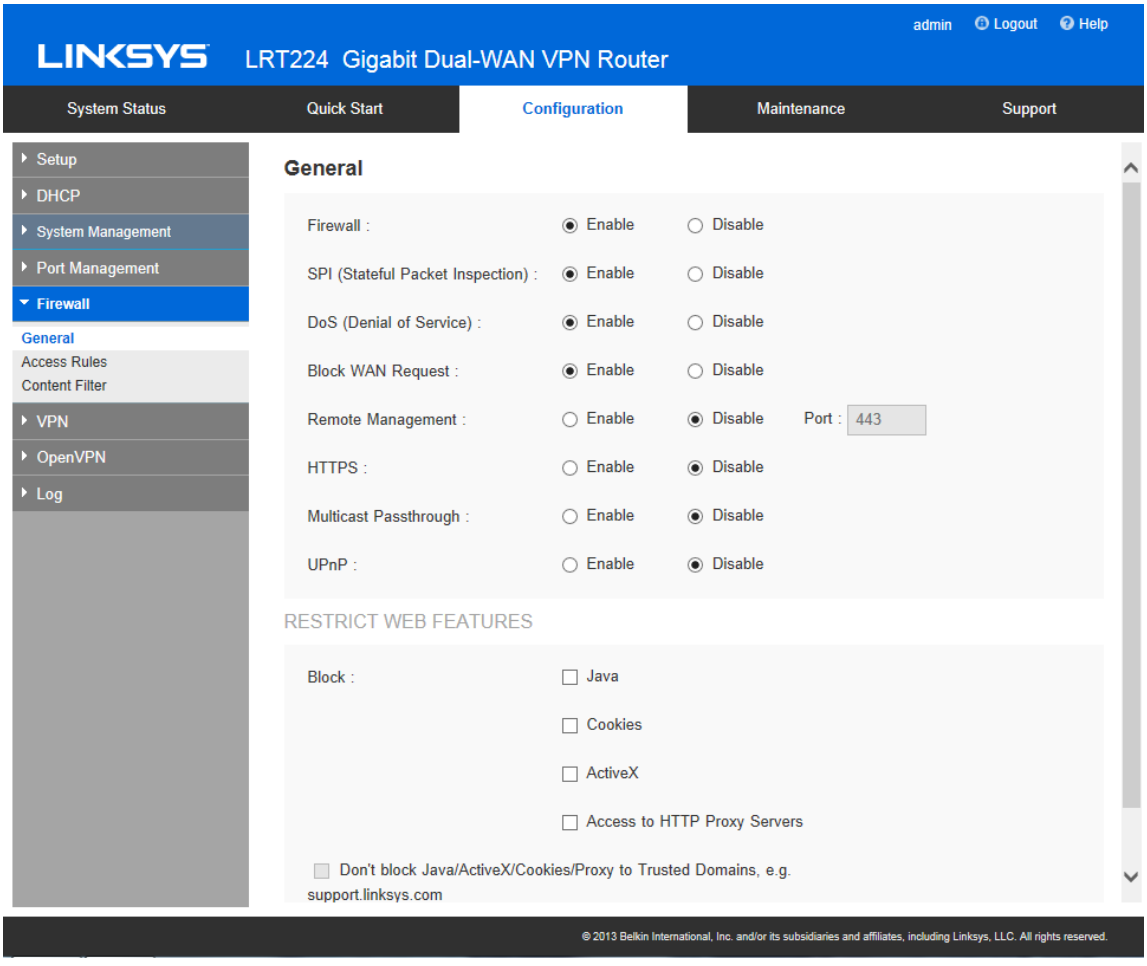
VLAN ID	VLAN için bir VID girin (aralık:2~4092).
Description (Açıklama)	VLAN'a bir ad verin.
Inter VLAN Routing (VLAN İçi Yönlendirme)	Her VLAN kümesinin kendine özel DHCP adres havuzu vardır. VLAN'ın diğer VLAN kümeleriyle iletişim kurabilmesi için **Enabled** seçeneğini işaretleyin. Standart değer: **Disabled (Kapalı)**
Device Management (Cihaz Yönetimi)	VLAN'ın grafik arabirime bağlanabilmesi için **Enabled** seçeneğini işaretleyin. Standart değer: **Disabled (Kapalı)**
LAN1 ~ LAN4	Fiziksel LAN portlarının VLAN durumununu ayarlayın. Bir LAN portu için tek bir etiketsiz VID olabilir. Örneğin LAN2'nin VID2 için Etiketsiz olarak ayarlanması durumunda, VID1 için LAN2 otomatik olarak Etiketliye çevrilir. Örneğin LAN2'nin VID1 için Etiketli olarak ayarlanması durumunda, VID2 için LAN2 otomatik olarak Etiketsize çevrilir. Tek bir VID varsa herhangi bir LAN portunun durumunun Etiketliye çevrilmesine izin verilmez.

Güvenlik Duvarı

Güvenlik Duvarı Ayarları

Genel

Güvenlik duvarı standart olarak açıktır. Güvenlik duvarı kapatılırsa SPI, DoS ve giden paket cevapları gibi özellikler de kapanır. Aynı zamanda uzaktan yönetim özelliği de etkinleştirilir. Ağ erişim kuralları ve içerik filtresi kapatılır.



NOT Sayfadan ayrılmadan önce **Save (Kaydet)** düğmesini tıklamayı unutmayın. Değişiklikleri geri almak için **Cancel (İptal)** düğmesine de basabilirsiniz.

Firewall (Güvenlik Duvarı)	Güvenlik duvarını açar ve kapatır.

SPI (Stateful Packet Inspection - Durum İçeren Paket İncelemesi)	Paketlerde otomatik doğrulama tespit teknolojisini çalıştırır. Güvenlik duvarı esas olarak ağ katmanı üzerinde çalışır. Her bağlantıya dinamik doğrulama yapılması, uygulamaların prosedürleri için alarm işlevini görmesini de sağlar. Bu sırada doğrulama duvarı standart dışı iletişim protokolü kullanan bağlantıları reddedebilir.
DoS (Denial of Service - Hizmet Reddi)	SYN Flooding, Smurf, LAND, Ping of Death, IP Spoofing gibi DoS saldırılarını engeller.
Block WAN Request (WAN İsteğini Engelle)	Açıldığında, giden ICMP ve bağlantıdaki anormal paket cevaplarını kapatır. Standart olarak açıktır, bu da kullanıcıların ağ dışından WAN IP'ye ping göndermelerini engeller.
Remote Management (Uzaktan Yönetim)	Cihazın web tabanlı arabirimine uzaktan girmek için açık olmalıdır. Cihaz için geçerli bir harici IP adresi (WAN IP) belirtilmeli ve standart kontrol portu ayarlanmalıdır (standart olarak 80'dir ve değiştirilebilir).
HTTPS	HTTPS daha güvenlidir. Kullanıcılar buradan HTTPS'i açabilir.
Multicast Pass Through (Multicast Geçiş)	Ağ üzerinde birçok ses ve görüntü akışı mevcuttur. Yayın yapmak, istemcinin bu tip paket mesaj formatını almasını sağlayabilir. Bu özellik standart olarak kapalıdır.
UPnP	Kullanıcılar buradan UPnP'yi açıp kapatabilir.

Web Özelliklerini Kısıtlama

Don’t Block Java / ActiveX / Cookies Proxy to Trusted Domain (Güvenilir Alanda Java / ActiveX / Çerezleri Engelleme)	Açık olduğu zaman, kullanıcılar güvenli alana güvenilen ağ veya IP adreslerini ekleyebilirler.

Erişim Kuralları

Ağdaki paket trafiğini yönetmek ve güvenlik duvarının erişime izin verip vermeyeceğini belirlemek için erişim kurallarını kullanabilirsiniz. Kuralları düzenlemek veya yeni kural eklemek için *Configuration (Kurulum)* > *Firewall (Güvenlik Duvarı)* > *Access Rules (Erişim Kuralları)* sayfasını kullanın.

NOT: Sayfadan ayrılmadan önce **Save (Kaydet)** düğmesini tıklamayı unutmayın. Değişiklikleri geri almak için **Cancel (İptal)** düğmesine de basabilirsiniz.

Standart erişim kuralları:

- LAN'dan WAN'a tüm trafiğe izin verilir.
- WAN'dan LAN'a trafiğe izin verilmez.
- DMZ'den LAN'a trafiğe izin verilmez.

NOT: Tüm güvenlik duvarı korumasını kaldırmamaya veya internete tüm çıkışları kapatmamaya dikkat edin.

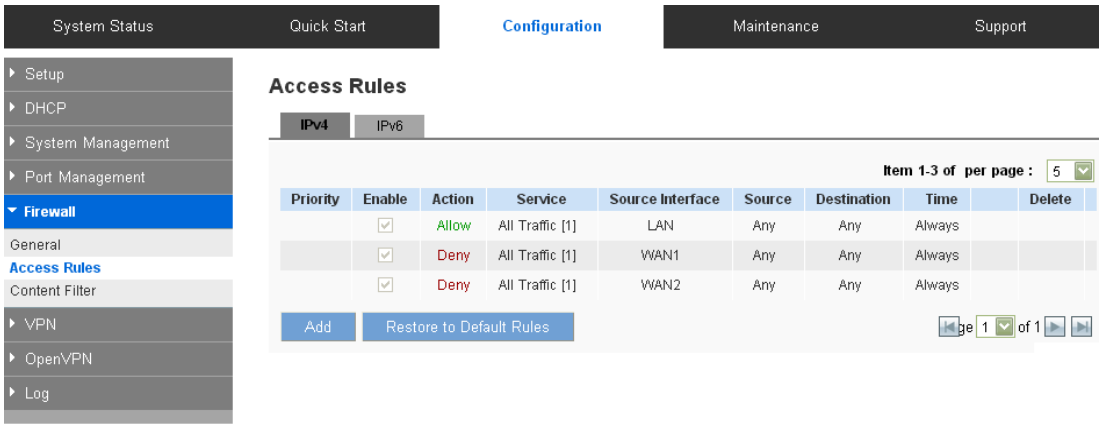
Aşağıdaki dört ekstra kural her zaman açıktır ve kullanıcının yapacağı diğer ayarlardan etkilenmez.

- LAN'dan cihaza HTTP hizmetlerine izin verilir.
- LAN'dan DHCP hizmetlerine izin verilir.
- LAN'dan DNS hizmetlerine izin verilir.
- LAN'dan cihaza ping hizmetlerine izin verilir.

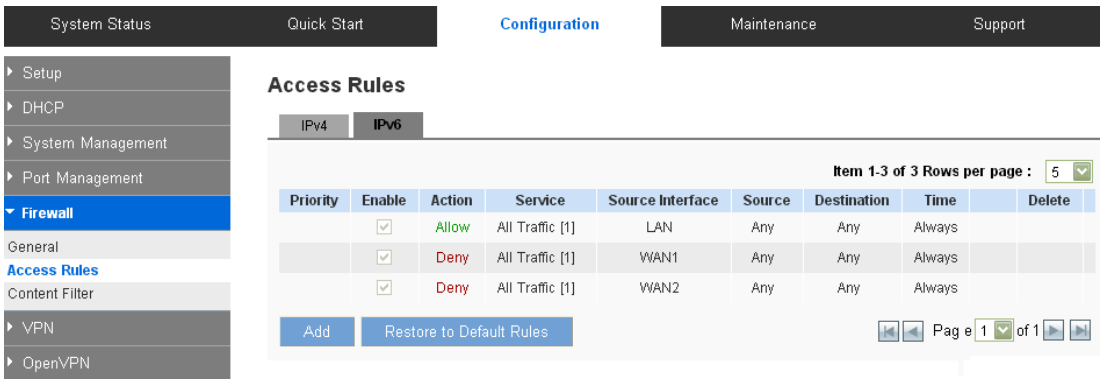
Erişim kurallarının yönetimi

Standart kurallar haricinde tüm kuralların önceliğini belirleyebilirsiniz.

IPv4 adresli trafiklerin kurallarını belirlemek için **IPv4** ayracını tıklayın.



IPv6 adresli trafiklerin kurallarını belirlemek için **IPv6** ayracını tıklayın.



Tablonun sağ üst köşesindeki ***Rows per page (Satır sayısı)*** listesini kullanarak her sayfada kaç satır gösterileceğini belirleyebilir ve *Page (Sayfa)* listesinden istediğiniz sayfaya gidebilirsiniz.

Priority (Öncelik)	Erişim kuralının önceliğini gösterir, en yükseği 1'dir. Önceliği değiştirmek için açılan listeden bir seçeneği işaretleyin. Standart kurallar en düşük önceliğe sahiptir. Yeni kurallara otomatik olarak öncelik düzeyi verilir. Önceliği sonradan düzenleyerek değiştirebilirsiniz.
Enable (Etkinleştir)	Etkinleştirmek için **Enable** kutusunu işaretleyin ya da boş bırakarak kapatın. Standart kuralların değiştirilmesine izin verilmez.
Yeni kural eklemek için	**Add (Ekle)** üzerine tıklayın.
Özel kuralı değiştirmek için	**Edit (Düzenle)** üzerine ıklayın.
Mevcut kuralı silmek için	**Delete (Sil)** düğmesine basıp **OK** tıklayarak devam edebilir ya da kuralı silmeden mesajı kapatmak için **Cancel** tıklayabilirsiniz.
Return to Default Rules (Standart Kurallara	Kullanıcının yaptığı ayarları silmek için **Restore to Default Rules (Standart Kurallara Dön)** düğmesini tıklayın.

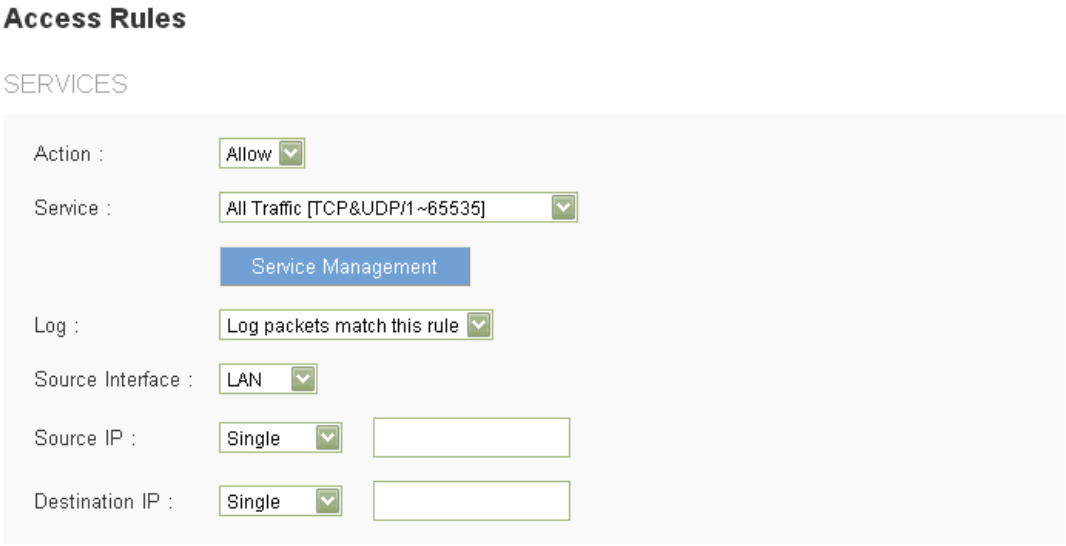
Dön)	

Erişim kuralı ekleme veya değiştirme

Erişim Kuralları ayar sayfasına girmek için **Add (Ekle)** veya **Edit (Düzenle)** tıklayın.

NOT: Sayfadan ayrılmadan önce **Save (Kaydet)** düğmesini tıklamayı unutmayın. Değişiklik yapmadan çıkmak için **Cancel (İptal)** düğmesine de basabilirsiniz.

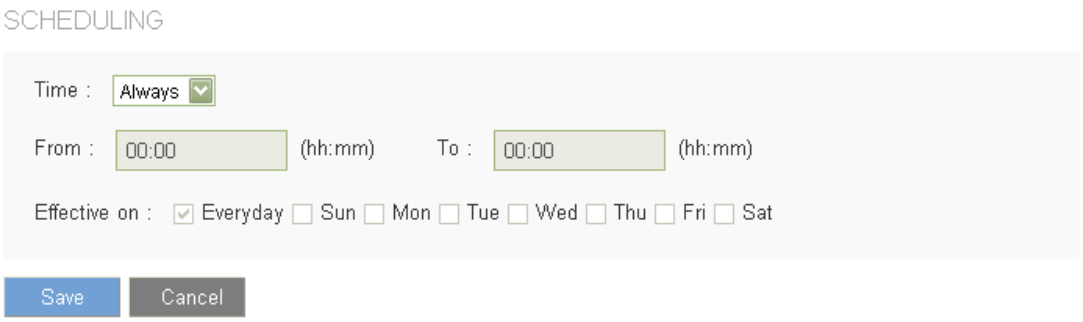
Hizmetler (IPv4 ve IPv6)



Action (Eylem)	İzin ver: Kontrol kuralına uyan paketlerin geçmesine izin verir. Reddet: Kontrol kuralına uymayan paketlerin geçmesine izin vermez.
Service (Hizmet)	Bu kuralın hizmetini seçin. Yeni hizmetler eklemek için **Service Management (Hizmet Yönetimi)** düğmesine de basabilirsiniz.
Log (Kayıt)	**Not Log (Kayıt Yok)**: Kayıt tutulmaz. **Log packets match this rule (Kurala uyan paketleri kaydet)**: Olaylar kayıt defterine geçirilir.
Source Interface (Kaynak Arabirim)	Bu kuraldan etkilenen kaynak arabirimi seçin.
Source IP (Kaynak IP)	Bu kuraldan etkilenen trafik kaynağını belirleyin. ○ **Any (Hepsi):** Kural tüm IP adresleri için geçerlidir. ○ **Single (Tek):** Kural tek IP adresi için geçerlidir. IP adresini aşağıdaki kutuya girin. ○ **Range (Dizi):** Kural bir dizi IP adresi için geçerlidir (sadece IPv4). İlk kutuya ilk IP

	adresini, ikinci kutuya son IP adresini girin. ○ **Subnet (Alt Ağ):** Kural bir alt ağ için geçerlidir (sadece IPv6). IP adresini ve önek uzunluğunu girin.
Dest. IP (Hedef IP)	Bu kuraldan etkilenen trafik hedefini belirleyin. ○ **Any (Hepsi):** Kural tüm IP adresleri için geçerlidir. ○ **Single (Tek):** Kural tek IP adresi için geçerlidir. IP adresini aşağıdaki kutuya girin. ○ **Range (Dizi):** Kural bir dizi IP adresi için geçerlidir (sadece IPv4). İlk kutuya ilk IP adresini, ikinci kutuya son IP adresini girin. ○ **Subnet (Alt Ağ):** Kural bir alt ağ için geçerlidir (sadece IPv6). IP adresini ve önek uzunluğunu girin.

Scheduling (Programlama) (sadece IPv4)

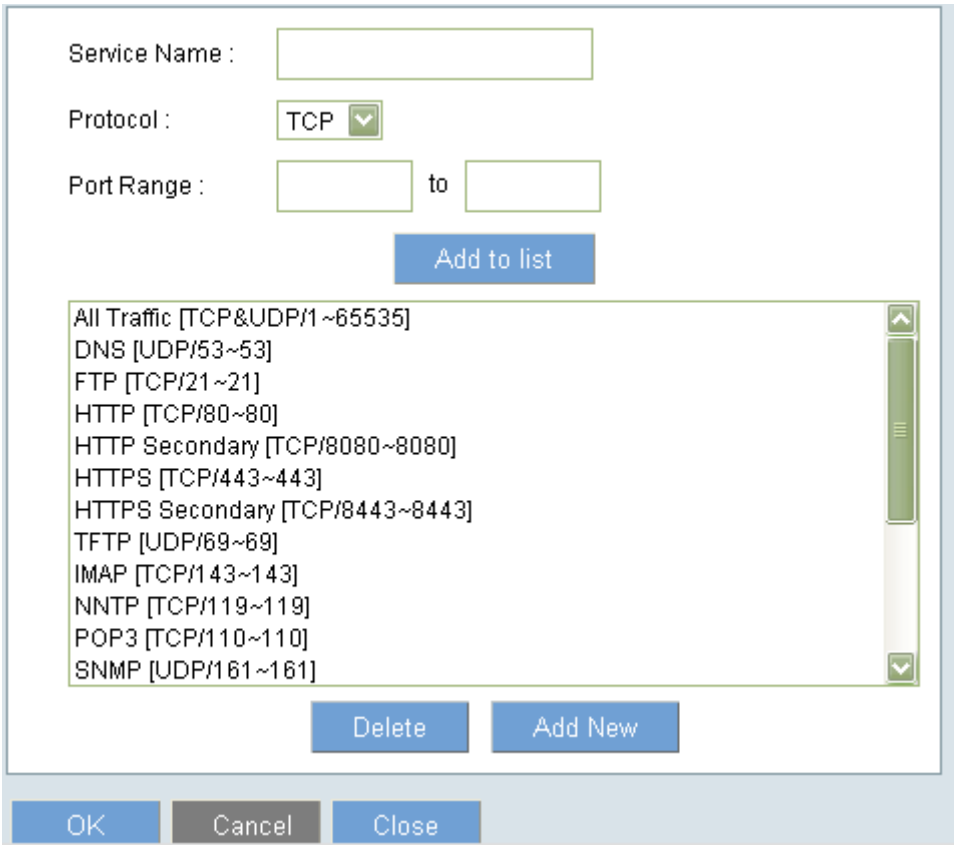


Bu kuralın ne zaman etkin olacağını belirtin:

- **Saat:**
  - **Always (Her Zaman):** Kural sürekli yürürlüktedir.
  - **Interval (Dönem):** Kuralın ne zaman yürürlükte olacağını belirleyin. Bu seçeneği işaretlerseniz Başlangıç (From) ve Bitiş (To) alanlarına saat girmeniz gerekir. İsteğe bağlı olarak haftanın günlerini de belirleyebilirsiniz.
- **From** ve **To:** Kuralın aktif olduğu gün ve saatleri belirleyin. From alanına başlama saatini, To alanına bitiş saatini yazın. Saati ss:dd formatında, örneğin 15:30 şeklinde girin. Kural sürekli yürürlükte olacaksa 00:00 ile 00:00 girin.
- **Effective on (Yürürlük günü):** Dönem seçmişseniz, kuralın haftanın hangi günleri geçerli olacağını işaretleyin. Kural her gün geçerli ise **Everyday** kutusunu işaretleyin. Belirli günleri seçmek için **Everyday** kutusunu temizleyin ve kuralın yürürlükte olacağı günün kutusunu işaretleyin.

Hizmet ekleme

Yeni hizmet eklemek veya mevcut bir hizmeti değiştirmek için **Service Management (Hizmet Yönetimi)** tıklayın. Service Management (Hizmet Yönetimi) penceresinde gereken ekleme ve değişiklikleri yapın. Kural belirledikten sonra ayarları kaydetmek için **OK**, değişiklikleri iptal etmek için **Cancel** düğmelerine basın.



Listeye hizmet eklemek için, aşağıdaki bilgileri girin ve **Add to List (Listeye Ekle)** tıklayın. Listede 30 adede kadar hizmet olabilir.

Service Name (Hizmet Adı):	Hizmete bir ad verin.
Protokol	Gerekli protokolü seçin: TCP, UDP veya IPv6 olabilir.
Port Range (Port Dizisi):	Sıralı port aralığı girin.

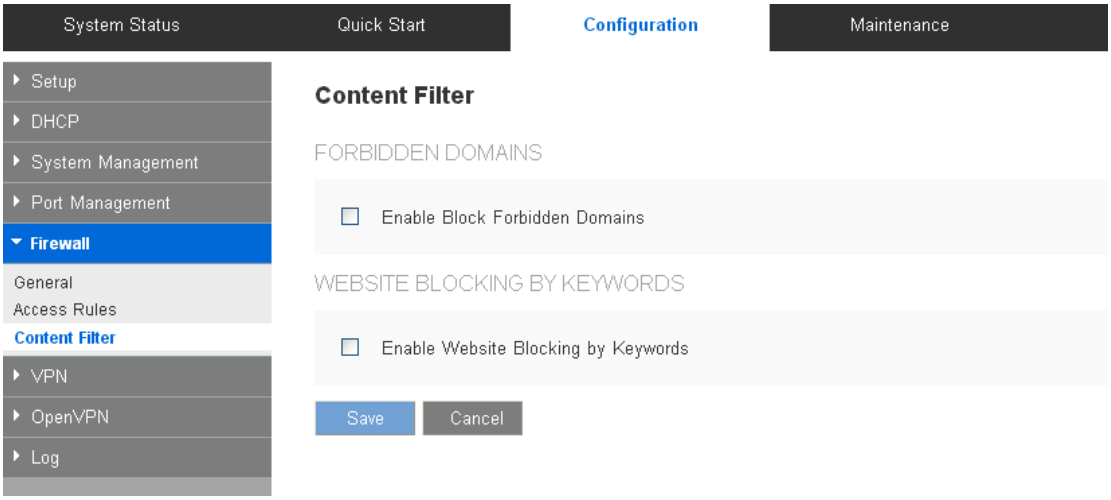
Yeni bir hizmet daha eklemek için: Bilgileri girin ve **Add to List (Listeye Ekle)** tıklayın.

Oluşturduğunuz hizmeti düzenlemek için: Listeden hizmeti seçin ve **Update (Güncelle)** tıklayıp değişiklikleri uygulayın. Değişiklik yapmanız gerekmiyorsa, hizmetin seçimini kaldırmak ve metin alanlarını boşaltmak için **Add New (Yeni Ekle)** düğmesine tıklayın.

Listeden bir hizmet silmek için: Delete (Sil) tıklayın.

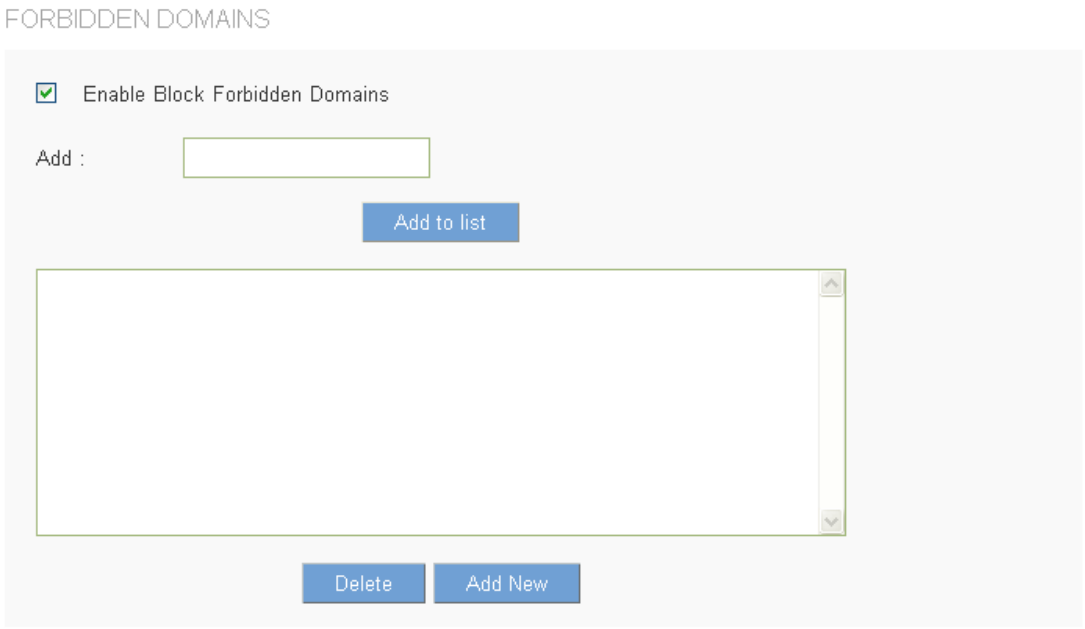
İçerik Filtresi

Cihazın iki web sayfası kısıtlama modu vardır. Biri belirli yasak alanları engeller, diğeri belirli web sayfalarına erişim sağlar. Bu iki moddan yalnız biri seçilebilir.



NOT: Sayfadan ayrılmadan önce **Save (Kaydet)** düğmesini tıklamayı unutmayın. Değişiklikleri geri almak için **Cancel (İptal)** düğmesine de basabilirsiniz.

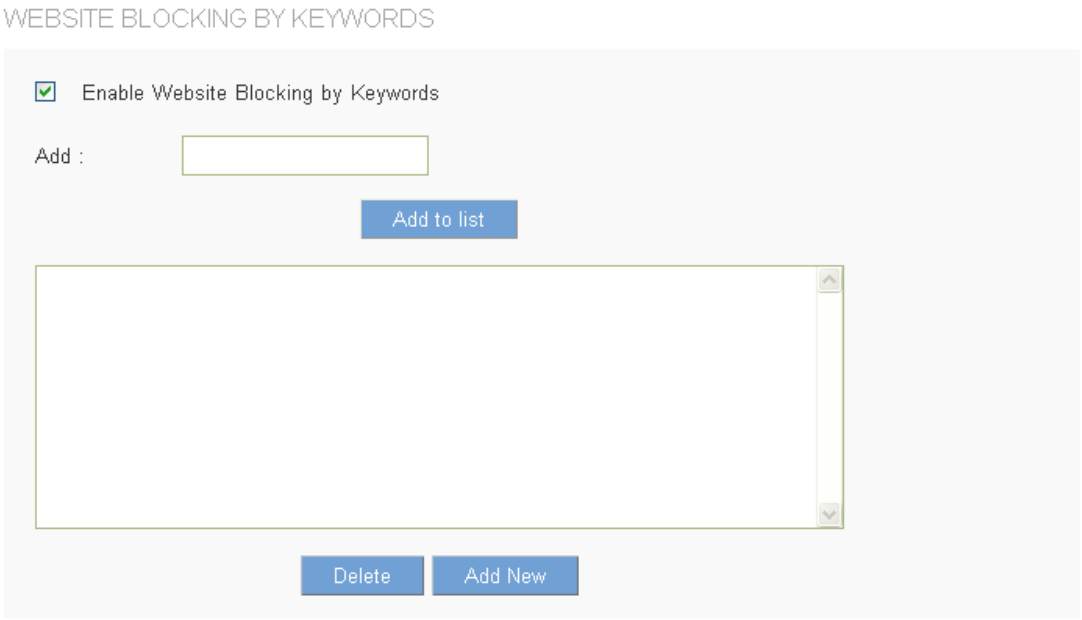
Yasaklı Alanlar



Engellemek istediğiniz web sitesinin tam adını yazın.

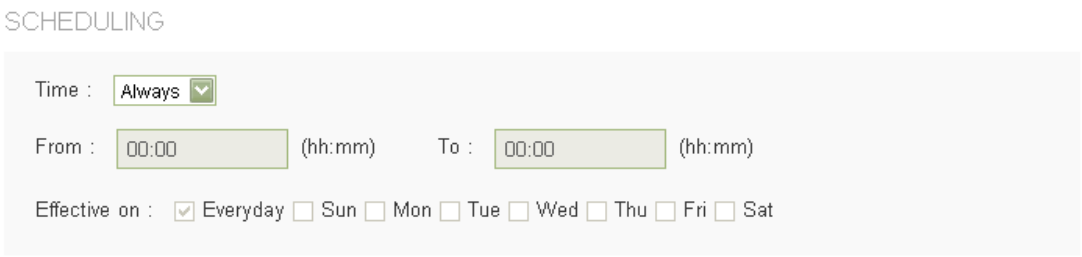
Add (Ekle)	Kontrol edilecek web sitelerini ekleyin; örneğin www.gamble.com.
Add to list (Listeye ekle)	Kontrol edilecek yeni web sitesini ayarlamak için **Add (Ekle)** tıklayın.
Delete (Sil)	Kontrollü web sitelerinden bir veya birkaçını seçip silin.
Add New (Yeni Ekle)	Tanımlı bir alan seçili olduğunda, yeni girdi eklemek için düğmeye tıklayın.

Anahtar Kelimeyle Web Sitesi Engelleme



Add (Ekle)	Anahtar kelimeleri girin. (Sadece İngilizce) Örneğin kullanıcı "casino" girerse, içinde "casino" geçen tüm siteler (kumar siteleri) engellenir.
Add to List (Listeye Ekle)	Yeni hizmeti listeye eklemek için tıklayın.
Delete (Sil)	Listeden bir hizmet silmek için tıklayın.
Add New (Yeni Ekle)	Tanımlı bir anahtar kelime seçili olduğunda, yeni anahtar kelime eklemek için düğmeye tıklayın.

Scheduling (Programlama)



Always (Her Zaman)	**"Always"** seçili olduğunda kural sürekli olarak yürürlüktedir. **"Interval"** seçili olduğunda kural belli bir dönemde uygulanır.
From…To…	**"Interval"** seçili olduğunda kural bazı kısıtlamalara tabidir. Saatleri 24 saat formatında, örneğin 08:00 - 18:00 şeklinde girin.
Effective on (Yürürlük günü):	"**Everyday (Her Gün)**" işaretleyin ya da yürürlükte olmasını istediğiniz günleri seçin.

VPN

VPN (Sanal Özel Ağ - Virtual Private Network) iki özel ağın, internet gibi herkese açık bir ağ üzerinden güvenli ve şifreli bir bağlantı kurmasına olanak sağlayan bir teknolojidir. VPN ile şirketin bir şubesi ya da evden çalışan bir personeli gibi bir uzak kullanıcının, şirket iç ağına erişerek dosya paylaşması, videokonferansa katılması, ERP veya eposta sunucusu gibi sunuculara erişmesi mümkündür.

Yönlendiricide çeşitli VPN protokolleri vardır. Ağ yapınıza en uygun VPN teknolojisine karar verebilirsiniz.

Özet

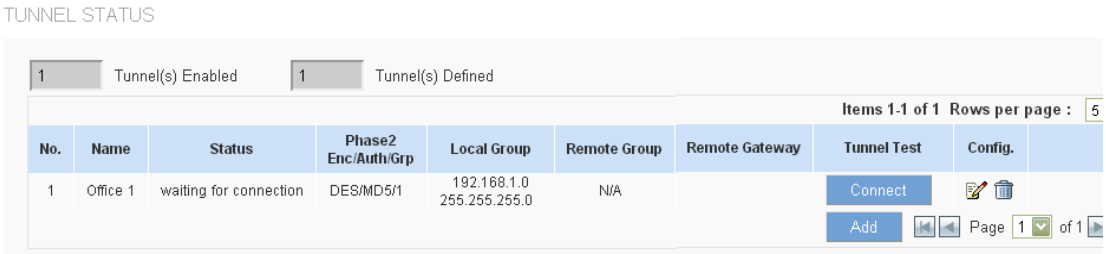
Özet sayfasında, VPN tünelinin mevcut durumu gösterilir. Yönlendirici 50 adede kadar tünel destekler.

NOT: PPTP hakkında özet bilgi sadece PPTP sunucusu etkin olduğunda gösterilir.

Özet

Tunnel(s) Used (Kullanılan Tüneller)	Kullanımdaki VPN tüneli sayısıdır.
Tunnel(s) Available (Boş Tüneller)	Yönlendiricinin desteklediği VPN tüneli sayısıdır.
Ayrıntılar	Bilgileri güncellemek için **Refresh (Yenile)**, özet sayfasına dönmek için **Close (Kapat)** tıklayabilirsiniz.

Tunnel Status (Tünel Durumu)

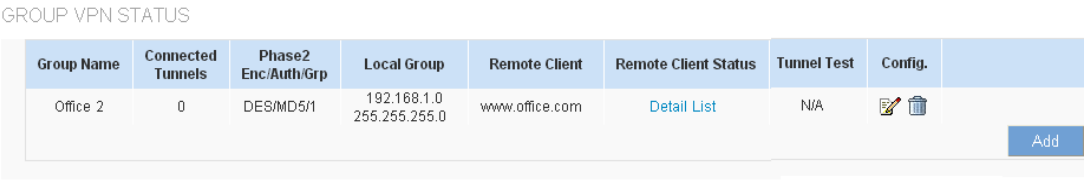


Tunnel(s) Enabled (Etkin Tüneller)	Yöneticinin kaç tüneli etkinleştirdiğini gösterir.
Tunnel(s) Defined (Tanımlanmış Tüneller)	Yöneticinin kaç tüneli tanımladığını gösterir. Açık ve kapalı birliktedir.

No.	Tünelin numarasıdır.
Name (Ad)	VPN tünel bağlantısının adıdır; örneğin XXX Şube. Birden fazla tünel bağlıyken karışıklık olmaması için tünellere farklı isimler verin.
Status (Durum)	Connected (Bağlı) *veya* Waiting for Connection (Bağlantı Bekliyor).
Phase2 Encrypt/Auth/Group	Şifreleme tipi (NULL/DES/3DES/ AES-128/AES-192/AES-256), doğrulama

(Şifreleme/Doğrulama/Grup)	yöntemi (NULL/MD5/SHA1) ve DH Grup numarası (1/2/5) gibi bilgileri gösterir. IPSec için manuel ayar kullanırsanız, Phase 2 DH grubu gösterilmez.
Local Group (Yerel Grup)	Yerel VPN bağlantısı güvenli grubunun ayarlarını gösterir.
Remote Group (Uzak Grup)	Uzak VPN bağlantısı güvenli grubunun ayarlarını gösterir.
Remote Gateway (Uzak Gateway)	Uzak ağ geçidinin IP adresidir.
Tunnel Test (Tünel Testi)	Tünelin durumunu doğrulamak için **Connect** tıklayın. Test sonucu güncellenir. Bağlantıyı kesmek için **"Disconnect"** tıklayıp VPN bağlantısını durdurun. Tünel ayarlarını silmek için bir tünel seçin ve **Sil** simgesini tıklayın.
Config. (Ayarlar)	Ayarlarda Düzenle ve Sil simgeleri vardır. Ayarları değiştirmek için Düzenle simgesine tıklayın. Tünelin ayarlarını silmek için **Sil** simgesine tıklayın.
Add (Ekle):	Yeni bir tünel ekleyip Gateway to Gateway (Ağ Geçidinden Ağ Geçidine) veya Client to Gateway (İstemciden Ağ Geçidine) tercihini yapın.

Grup VPN Durumu



İstemciden Ağ Geçidine tünellerden birinde Grup VPN ayarını açtıysanız, bilgileri bu tabloda gösterilir.

Group Name (Grup Adı)	Seçili Grup VPN'in adıdır.
Connected Tunnels (Bağlı Tüneller)	Grup VPN'e giriş yapmış kullanıcı sayısıdır.
Phase2 Enc/Auth/Grp (Şifreleme/Doğrulama/Grup)	Şifreleme tipi (NULL/DES/3DES/ AES-128/AES-192/AES-256), doğrulama yöntemi (NULL/MD5/SHA1) ve DH Grup numarası (1/2/5) gibi bilgileri gösterir.
Local Group (Yerel Grup)	Yerel grubun IP adresi ve alt ağ maskesidir.
Remote Client (Uzak İstemci)	Grup VPN'deki uzak istemcileri gösterir.
Remote Clients Status (Uzak İstemcilerin Durumu)	Uzak istemcilerin durumlarını gösterir. **Online** veya **Offline** olabilir. Grup Listesi penceresini açmak için **Detail List (Ayrıntılı Liste)** tıklayın. Bu pencerede Grup Adı, IP adresi ve Bağlantı Süresi gösterilir. Bilgileri güncellemek için **Refresh (Yenile)**, özet sayfasına dönmek için **Close (Kapat)** tıklayabilirsiniz.

Tunnel Test (Tünel Testi)	Tünelin durumunu doğrulamak için **Connect** tıklayın. Test sonucu güncellenir. Bağlantıyı kesmek için **"Disconnect"** tıklayıp VPN bağlantısını durdurun.
Config. (Ayarlar)	Ayarlarda Düzenle ve Sil seçenekleri vardır. Ayarları değiştirmek için **Edit (Düzenle)** tıklayın. Tünelin ayarlarını silmek için Sil simgesine tıklayın.
Add (Ekle)	Yeni Grup VPN eklemek için tıklayın.

VPN Client Status (VPN İstemci Durumu)

Yönlendiriciye bağlanmış olan VPN istemcilerini gösterir.

No.	VPN istemcisinin numarasıdır.
User Name (Kullanıcı Adı)	VPN istemcisinin adıdır.
Status (Durum)	VPN istemci bağlantısının durumudur.
Start Time (Başlangıç Zamanı)	VPN istemcisinin yönlendiriciye VPN bağlantısını kurduğu saati gösterir.
End Time (Bitiş Zamanı)	VPN istemcisinin yönlendiriciye VPN bağlantısını bitirdiği saati gösterir.
Duration (Süre)	VPN bağlantısının ne süreyle aktif kaldığını gösterir.
Disconnect (Bağlantıyı Kes)	VPN istemcisinin bağlantısını keser.

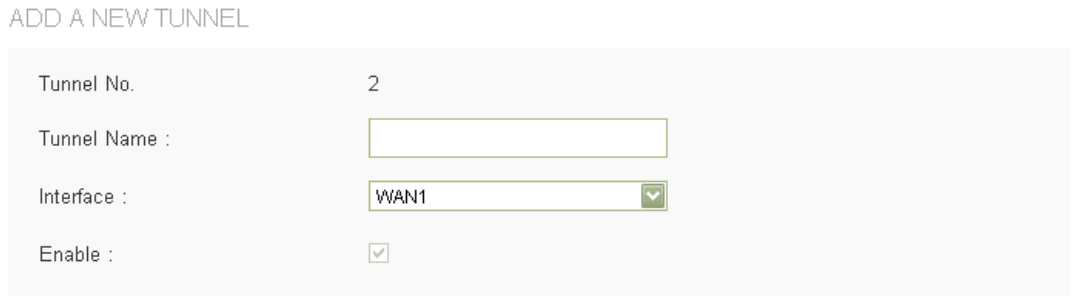
Ağ Geçidinden Ağ Geçidine

Yeni IPSec tüneli eklemek için *Configuration (Kurulum) >VPN > Gateway to Gateway* sayfasına gidin.

Aşağıdaki bilgiler, uzak istemci ile yönlendirici arasında VPN tüneli oluşturmayı anlatır.

NOT Sayfadan ayrılmadan önce **Save (Kaydet)** düğmesini tıklamayı unutmayın. Değişiklikleri geri almak için **Cancel (İptal)** düğmesine de basabilirsiniz.

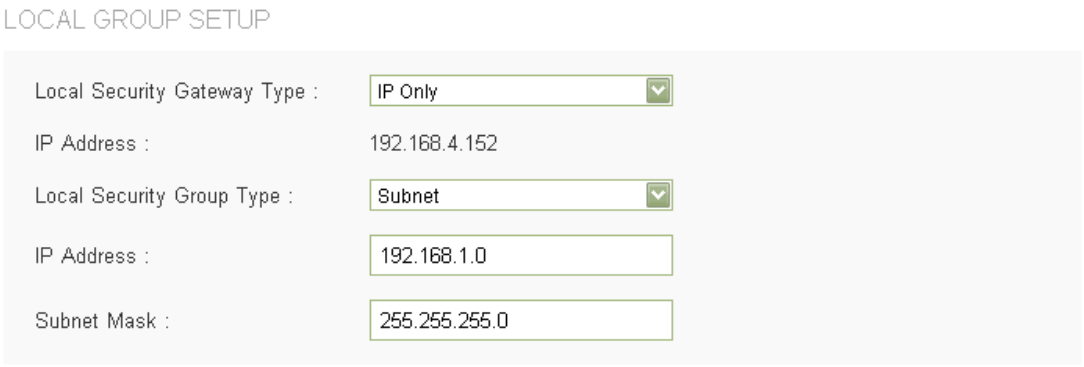
Yeni Tünel Ekleme



Tunnel No. (Tünel No.)	Tünelin numarasıdır.
Tunnel Name (Tünel Adı)	VPN tünel bağlantısının adıdır; örneğin XXX Şube. Karışıklığı önlemek için VPN'lere farklı adlar verin.**NOT:** Bu tünel başka bir VPN cihazına bağlanacaksa, bazı cihazlar doğrulamayı kolaylaştırmak için tünel adı ile host adının aynı olmasını gerektirmektedir.
Interface (Arabirim)	Açılan listeden bu VPN tünelinin WAN portunu seçin.
Enable (Etkinleştir)	VPN tünelini açmak için tıklayın. Bu özellik standart olarak açıktır.

Yerel Grup ve Uzak Grup Ayarları

Yerel ayarlar bu yönlendirici için, uzak ayarlar tünelin diğer ucundaki yönlendirici içindir. VPN tünelini diğer yönlendiricide kurarken aynı ayarları kullanın.



- Local/Remote Security Gateway Type (Yerel/Uzak Güvenlik Ağ Geçidi Tipi): Yerel Güvenlik Ağ Geçidi Tipi ile diğer taraftaki Uzak Güvenlik Ağ Geçidi Tipi aynı olmalıdır.

IP Only (Sadece IP)	Bu tünele erişmenin tek yolu IP adresini girmektir. WAN IP adresi bu alana otomatik olarak yazılacaktır.
IP + Domain Name (FQDN) Authentication (IP + Alan Adı	WAN IP adresi bu sütuna otomatik olarak yazılacaktır. FQDN, host adı ile alan adının bileşimi olup internetten, örneğin vpn.server.com adresinden

(FDQN) Doğrulama)	elde edilebilir. Bağlantının kurulabilmesi için, bu IP adresi ve alan adı, VPN güvenli ağ geçidi tipinin bilgileriyle aynı olmalıdır.
IP + Email Address (USER FQDN) Authentication (IP + Eposta Adresi (USER FDQN) Doğrulama)	Bu tünele erişmek için gereken IP adresini ve eposta adresini girin. WAN IP adresi bu sütuna otomatik olarak yazılacaktır.
Dynamic IP + Domain Name (FQDN) Authentication (Dinamik IP + Alan Adı (FDQN) Doğrulama)	Uzak VPN ağ geçidi VPN bağlantısı için cihaza bağlı olmayı gerektiriyorsa, bu cihaz doğrulamayı başlatır ve bu VPN tünel bağlantısına cevap verir. Alan adını buraya yazın.
Dynamic IP + Email Address (USER FQDN) Authentication (Dinamik IP + Eposta Adresi (USER FDQN) Doğrulama)	VPN ağ geçidi bir VPN bağlantı gerektirdiğinde, cihaz doğrulamayı başlatır ve VPN tünel bağlantısına cevap verir. Bu seçeneği işaretlemeniz durumunda, eposta doğrulamasında kullanılacak eposta adresini girin.

- Local/Remote Security Group Type (Yerel/Uzak Güvenlik Grup Tipi):

IP Address (IP Adresi)	Yalnızca girilen IP adresinin VPN tünelini oluşturmasına izin verir.
Subnet (Alt Ağ)	Bu alt ağdaki yerel bilgisayarların VPN tüneline bağlanmasına izin verir.
IP Range (IP Aralığı):	Bu tüneli bir dizi IP adresinin kullanmasına izin verir. Dizinin baş ve son IP adreslerini girin.

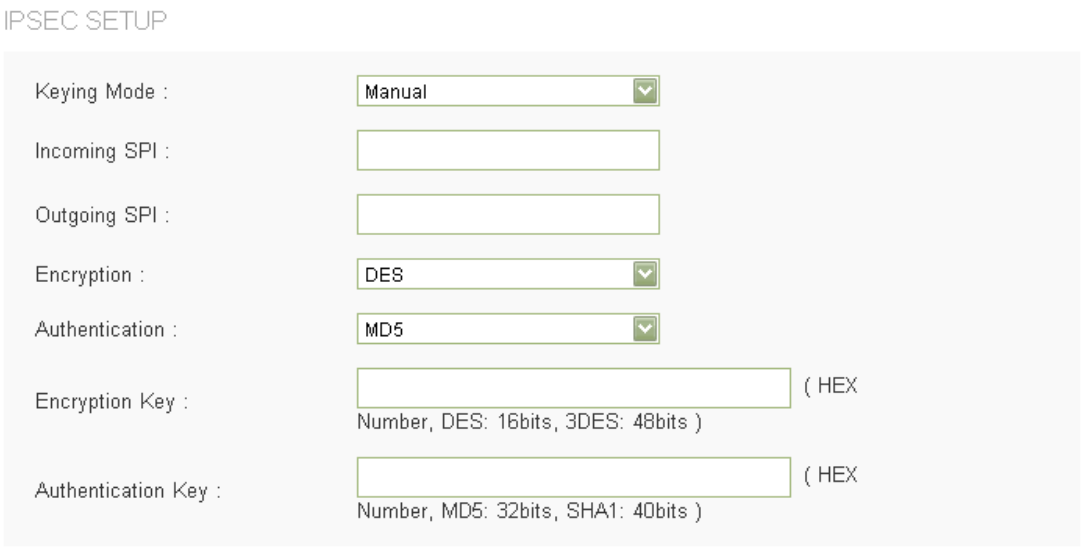
IPSec Setup (IPSec Ayarları)

NOT: Uzak yönlendiricideki ayarlarla yerel yönlendiricideki ayarlar aynı olmalıdır.

Keying Mode (Anahtar Modu)	**Manual (Manuel):** Görüşme olmadan sizin belirlediğiniz bir anahtarın kullanılmasını istiyorsanız bunu işaretleyin. Uzak kullanıcıları doğrulamak için şifreleme anahtarı ve doğrulama anahtarı kullanılacaktır. **IKE with Pre-shared Key (Anahtarı Paylaşılmış IKE):** Uzak kullanıcıları paylaşılmış anahtarla doğrular, aşama 2'de ikinci anahtarı görüşme yoluyla alır. Anahtarı Paylaşılmış IKE standart ayardır.

- Manuel mod

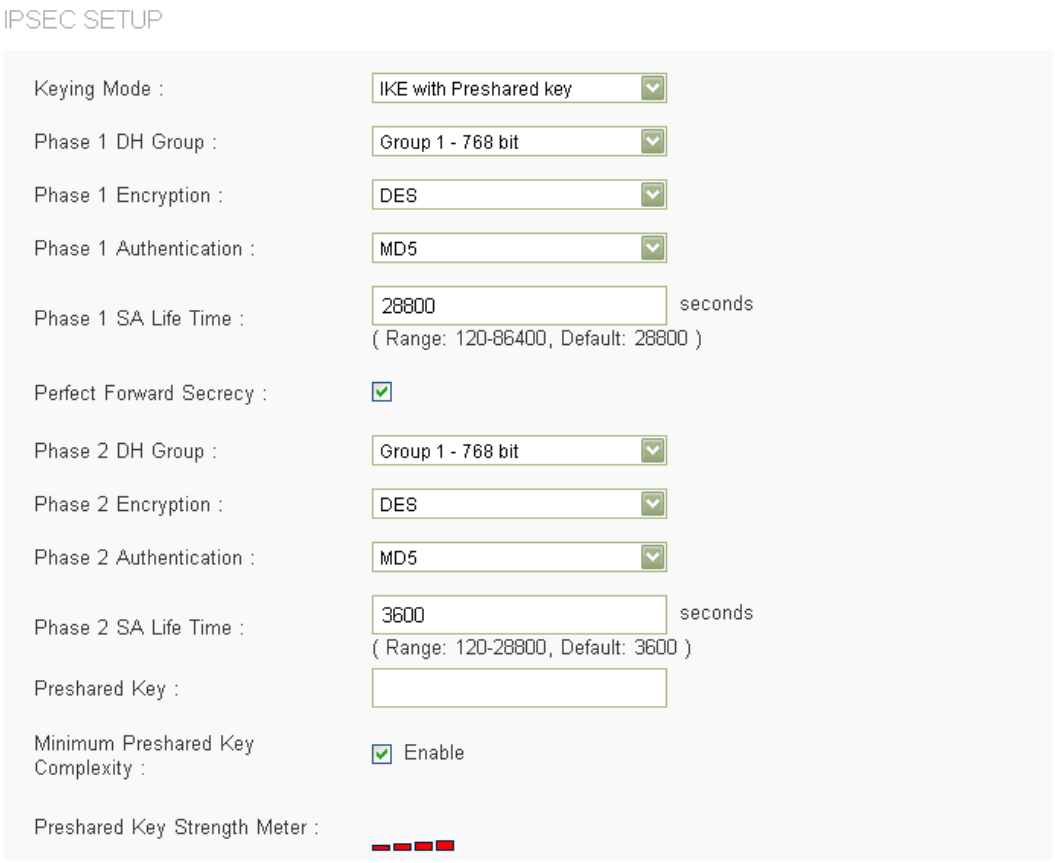
Tünelin diğer ucundaki yönlendiriciye aynı ayarları girmeye dikkat edin.



Incoming SPI (Gelen SPI)	SPI (Security Parameter Index-Güvenlik Parametresi Endeksi) olarak 100~ffffffff arasında bir numara girin. SPI, IPSec ilişkilendirmesi için bir tanımlama etiketidir. Bu yönlendiricinin gelen SPI değeri ile tünelin diğer ucundaki yönlendiricinin giden SPI değeri aynı olmalıdır.
Outgoing SPI (Giden SPI)	SPI olarak 100~ffffffff arasında bir heksadesimal numara girin. Bu yönlendiricinin giden SPI değeri ile tünelin diğer ucundaki yönlendiricinin gelen SPI değeri aynı olmalıdır.
Encryption (Şifreleme)	DES veya 3DES olabilir.
Authentication (Doğrulama)	MD5 veya SHA1 olabilir.
Encryption Key (Şifreleme Anahtarı)	DES yöntemi için 16 rakam, 3DES yöntemi için 48 rakam girin. Eksik rakam girerseniz boşluklar sıfırla doldurulacaktır. Örnek: DES şifreleme için 12345678 girerseniz, kutuda “1234567800000000” görünür.
Authentication Key (Doğrulama Anahtarı):	MD5 yöntemi için 32 rakam, SHA1 yöntemi için 40 rakam girin.

- IKE with Pre-shared Key (Anahtarı Paylaşılmış IKE)

Tünelin diğer ucundaki yönlendiriciye aynı ayarları girmeye dikkat edin.

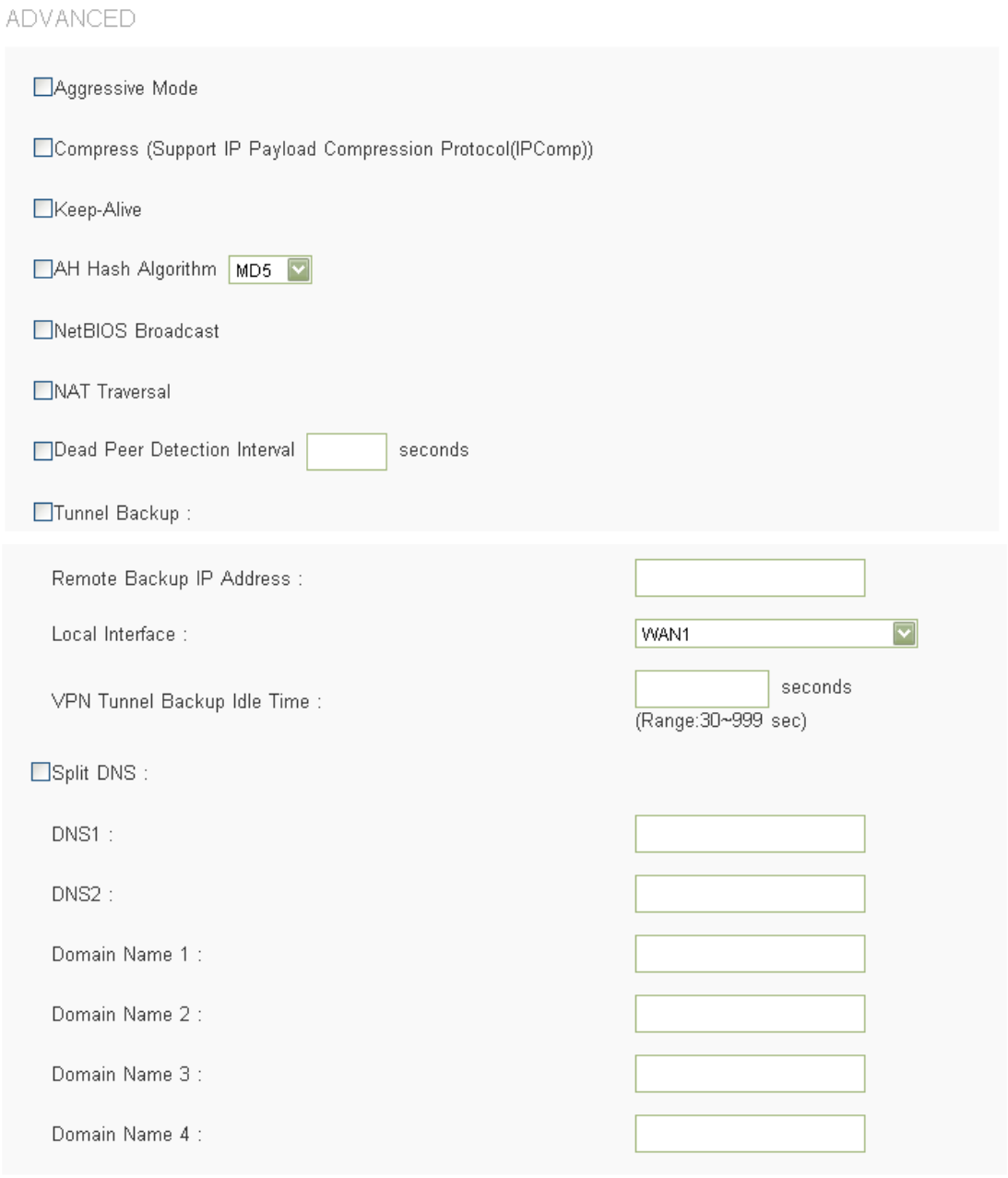


Phase 1 / Phase 2 DH Group (Aşama 1 / Aşama 2 DH Grubu)	Kullanıcıların Diffie-Hellman gruplarını seçmelerine olanak verir. Group 1/ Group 2/ Group 5 seçilebilir. DH bir anahtar değişim protokolüdür.
Phase 1 / Phase 2 Encryption (Aşama 1 / Aşama 2 Şifreleme)	Kullanıcıların bu VPN tünelinin kullanacağı şifreleme yöntemini seçmesini sağlar. Bu ayar, uzak şifreleme parametresiyle aynı olmalı ve aşağıdakilerden biri seçilmelidir: DES (64 bit şifreleme modu), 3DES (128 bit şifreleme modu), AES (bilgi şifreleme için güvenlik kodu kullanma standardı). 128 bit, 192 bit ve 256 bit şifreleme anahtarlarını destekler.
Phase 1 / Phase 2 Authentication (Aşama 1 / Aşama 2 Doğrulama)	Kullanıcıların bu VPN tünelinin kullanacağı doğrulama yöntemini seçmesini sağlar. Bu ayar, uzak şifreleme parametresiyle aynı olmalı ve aşağıdakilerden biri seçilmelidir: MD5 veya SHA1 olabilir.
Phase 1 / Phase 2 Lifetime	Bu değişim kodunun standart kullanım süresi 28.800 saniye (8 saat) olarak

(Aşama 1 / Aşama 2 Kullanım Süresi)	ayarlıdır. Bu şekilde VPN bağlantısının geçerli süresi içinde diğer değişim şifreleri otomatik olarak üretilip güvenlik sağlanır.
Perfect Forward Secrecy (Mükemmel İletim Gizliliği)	Mükemmel iletim gizliliğini açmak için işaretleyin. IKE koordinasyonu sırasında üretilen Aşama 2 ortak anahtar, ileri şifreleme ve doğrulama gerçekleştirir. PFS açıkken anahtarı kuvvet yoluyla ele geçirmek isteyen saldırganlar, bu kadar kısa bir süre içinde Aşama 2 anahtarını alamayacaklardır. Bu özellik standart olarak açıktır.
Pre-shared Key (Paylaşılmış Anahtar)	Auto (IKE) seçeneği için, Pre-shared Key alanına istediğiniz rakam ve karakterleri içeren bir şifre girin. Sistem kullanıcıların değişim şifresi ve doğrulama mekanizması olarak girdiklerini, VPN tünel bağlantısı sırasında otomatik olarak çevirecektir. Değişim şifresi 30 karakter uzunluğunda olabilir.
Minimum Pre-shared Key Complexity (Minimum Paylaşılmış Şifre Zorluğu)	Minimum Paylaşılmış Şifre Zorluğu fonksiyonunu açmak için işaretleyin. Standart olarak açıktır.
Pre-shared Key Strength Meter (Paylaşılmış Şifre Zorluk Derecesi)	Minimum Paylaşılmış Şifre Zorluğu kutusunu işaretlediğinizde şifre zorluk derecesi çıkacaktır.

- İleri Ayarlar (sadece Paylaşılmış Şifre modunda IKE için)

Paylaşılmış Şifre modunda IKE için ileri ayarları yapmak üzere **Advanced+** düğmesine tıklayabilirsiniz. Ayarları gizlemek için **Advanced-** düğmesine tıklayın.



Aggressive Mode (Agresif Mod)	Bağlantı için dinamik IP kullanılıyorsa, uzak cihazlar tarafından güvenlik kontrolünü arttırmak için uygulanır.
Compress (Support IP Payload Compression Protocol (IP Comp)) (Sıkıştırma (IP Yük Sıkıştırma Protokolü	IP datagramlarının boyutunu düşürür. Yönlendirici tünel açarken IP datagram boyutunu sıkıştırır. Yönlendirici karşılık verme pozisyonundaysa, sıkıştırmayı her zaman kabul edecektir.

Desteği (IP Comp))	
Keep-Alive (Canlı Tut)	Bu fonksiyon açık olduğunda, yönlendirici VPN bağlantısını işler durumda tutar. Uzak node ile merkezi bağlamak ya da uzak dinamik IP adresi için kullanılır.
AH Hash Algorithm (Algoritması)	Yönlendiricinin IP başlıklarını doğrulayarak tünelden geçen paketlerin sağlamlığını kontrol etmesini sağlar.
NetBIOS Broadcast	NetBIOS broadcast paketlerinin geçmesini sağlar. Bu diğer Microsoft ağlarıyla bağlanmayı kolaylaştırır ama VPN tünelindeki trafiği de arttırır.
NAT Traversal (NAT Geçişi)	IPSec trafiğin, IPSec paketlerini desteklemeyen cihazlardan geçebilmesini sağlar. Yönlendiriciniz NAT ağ geçidi arkasındaysa kullanmanız önerilir.
Dead Peer Detection (Kapalı Uç Tespit) (DPD)	Yönlendirici düzenli olarak HELLO/ACK mesaj paketleri göndererek VPN tünelinin iki ucunda bağlantı olup olmadığını kontrol eder. Uçlardan birinin bağlantısı kesilirse, cihaz tüneli otomatik olarak kapatıp yeni bir bağlantı kurar. Kullanıcılar DPD mesaj paketlerinin ne aralıkla gönderileceğini belirleyebilir.
Tunnel Backup (Yedek Tünel)	**Remote Backup IP Address (Uzak Yedekleme IP Adresi):** Alternatif bir IP adresi ya da diğer uçtaki VPN yönlendiricisinin orijinal WAN IP'sini girin.
	Local Interface (Yerel Arabirim): Yedek tünele bağlanacak WAN portunu seçin.
	VPN Tunnel Backup Idle Time (VPN Yedek Tünel Bekleme Süresi): Belirlenen süre içinde birincil tünel çalışmazsa, yedek tünel ayarlanacaktır. Standart süre 30 saniyedir.
Split DNS (Bölünmüş DNS)	Yönlendirici bir DNS sunucusuna DNS istekleri gönderirken diğer bir DNS sunucusuna başka istekler gönderebilir. İstemcilerin adres çözüm istekleri ayarlı alan adlarından biriyle eşleşirse, istemci bu isteği DNS sunucusuna geçirir. Aksi halde WAN portuna tahsis edilmiş DNS sunucusuna geçirilir.
	DNS1/DNS2: Belirli alanlarda kullanılacak DNS sunucusunun IP adresini girin.
	Domain Name1~4 (Alan Adı 1~4): İsteklerin geçirileceği DNS sunucularının alan adlarını girin.

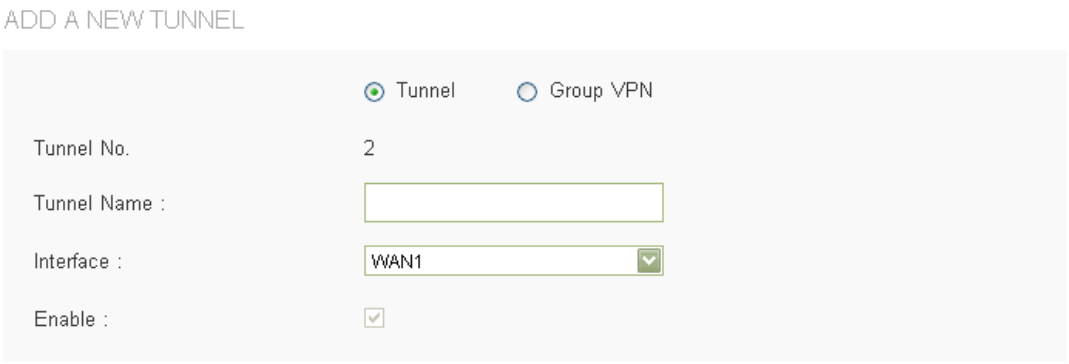
İstemciden Ağ Geçidine

Yeni IPSec tüneli eklemek için *Configuration (Kurulum) >VPN > Client to Gateway* sayfasına gidin.

NOT Sayfadan ayrılmadan önce **Save (Kaydet)** düğmesini tıklamayı unutmayın. Değişiklikleri geri almak için **Cancel (İptal)** düğmesine de basabilirsiniz.

Yeni Tünel Ekleme

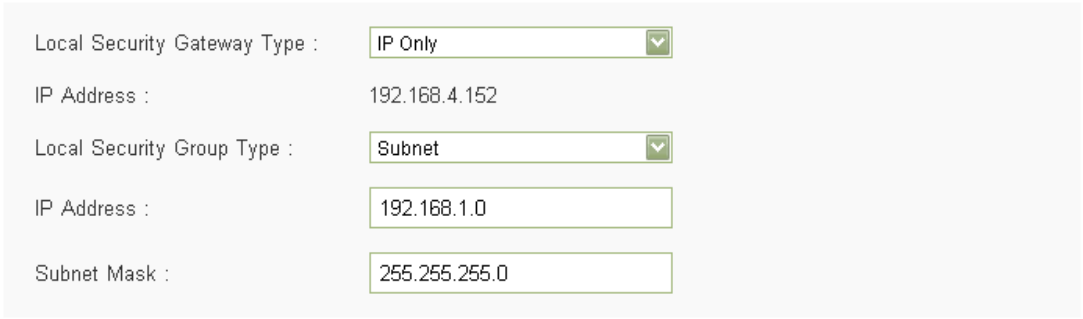
Tek uzak kullanıcı ile yönlendirici arasında tünel oluşturmak için **Tunnel** seçebilir ya da bir kullanıcı grubu tanımlamak için **Group VPN** seçebilirsiniz.



Tunnel No. (Tünel No.)	Tünelin numarasıdır.
Tunnel Name (Tünel Adı)	VPN tünel bağlantısının adıdır; örneğin XXX Şube. Karışıklığı önlemek için VPN'lere farklı adlar verin. **Not:** Bu tünel başka bir VPN cihazına bağlanacaksa, bazı cihazlar doğrulamayı kolaylaştırmak için tünel adı ile host adının aynı olmasını gerektirmektedir.
Interface (Arabirim)	Açılan listeden bu VPN tünelinin WAN portunu seçin.
Enable (Etkinleştir)	VPN tünelini açmak için tıklayın. Bu özellik standart olarak açıktır.

Local Group Setup (Yerel Grup Ayarları)

LOCAL GROUP SETUP



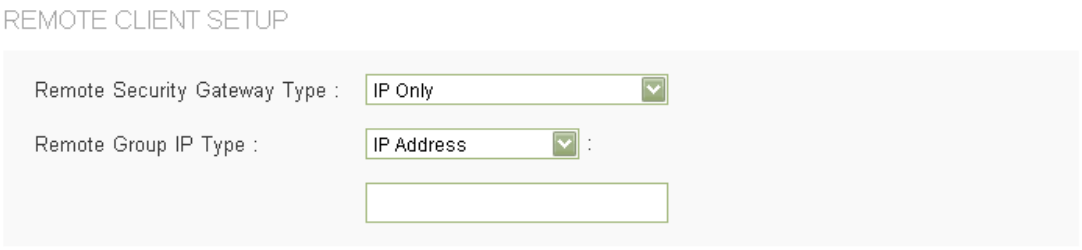
- Yerel Güvenlik Ağ Geçidi Tipi:

IP Only (Sadece IP)	Bu tünele erişmek için gereken IP adresini girin. WAN IP adresi bu alana otomatik olarak yazılacaktır. Başka ayar gerekmemektedir.
IP + Domain Name (FQDN) Authentication (IP + Alan Adı (FDQN) Doğrulama)	WAN IP adresi bu alana otomatik olarak yazılacaktır. Başka ayar gerekmemektedir. FQDN, host adı ile alan adının bileşimi olup internetten, örneğin vpn.server.com adresinden elde edilebilir.
IP + Email Address (USER FQDN) Authentication (IP + Eposta Adresi (USER FDQN) Doğrulama)	Kullanıcılar IP + eposta adresi seçmişse, bu tünele erişmek için gereken IP adresini ve eposta adresini girin. WAN IP adresi bu alana otomatik olarak yazılacaktır. Başka ayar gerekmemektedir.
Dynamic IP + Domain Name (FQDN) Authentication (Dinamik IP + Alan Adı (FDQN) Doğrulama)	Kullanıcıların VPN'e bağlanmak için bu seçeneği işaretlemesi durumunda, eposta doğrulamasında kullanılacak eposta adresini girin.
Dynamic IP + Email Address (USER FQDN) Authentication (Dinamik IP + Eposta Adresi (USER FDQN) Doğrulama)	Cihaza bağlanmak için dinamik IP adresi kullanıyorsanız bu seçeneği işaretleyin. VPN ağ geçidi bir VPN bağlantı gerektirdiğinde, cihaz doğrulamayı başlatır ve VPN tünel bağlantısına cevap verir. Kullanıcıların VPN'e bağlanmak için bu seçeneği işaretlemesi durumunda, eposta doğrulamasında kullanılacak eposta adresini girin.

- Yerel Güvenlik Grup Tipi, kullanıcıların yerel VPN bağlantısı erişim tipini belirlemesine imkan verir.

IP Address (IP Adresi)	VPN tünelini oluşturacak IP adresini belirler.
Subnet (Alt Ağ)	Bu alt ağdaki yerel bilgisayarların VPN tüneline bağlanmasına izin verir.
IP Range (IP Aralığı):	Bu tüneli bir dizi IP adresinin kullanmasına izin verir. Dizinin baş ve son IP adreslerini girin.
Domain Name (Alan Adı)	**Dinamik IP + Alan Adı (FDQN) Doğrulama** seçilmişse alan adını girin.
Email Address (Eposta Adresi)	**Eposta Adresi (USER FDQN) Doğrulama** seçilmişse alan adını girin.

Tek Uzak Kullanıcı İçin Uzak İstemci Ayarları (Tünel Seçili)

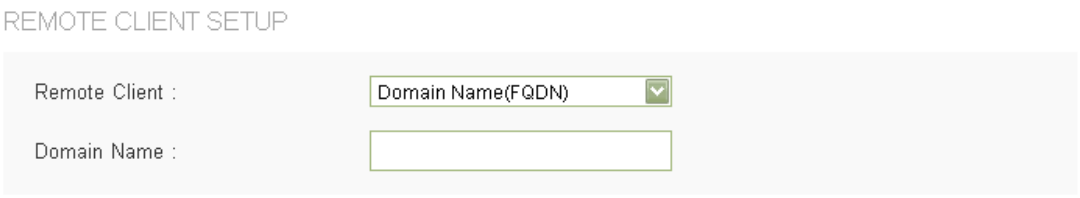


IP Only (Sadece IP)	Bu tünele erişmek için gereken IP adresini girin. **IP by DNS Resolved (IP DNS İle Çözülür)** işaretleyip istemcinin internetteki alan adını girebilirsiniz. Yönlendirici, IP adresini DNS ile çözerek otomatik alacaktır.
IP + Domain Name (FQDN) Authentication (IP + Alan Adı (FDQN) Doğrulama)	Alan adını ve IP adresini buraya yazın.
IP + Email Address (USER FQDN) Authentication (IP + Eposta Adresi (USER FDQN) Doğrulama)	IP adresini (veya DNS ile çözümü) ve eposta adresini girin.
Dynamic IP + Domain Name (FQDN) Authentication (Dinamik	İstemciyi doğrulayacak alan adını buraya yazın. Alan adı tek bir tünel için kullanılabilir.

IP + Alan Adı (FDQN) Doğrulama)	
Dynamic IP + Email Address (USER FQDN) Authentication (Dinamik IP + Eposta Adresi (USER FDQN) Doğrulama)	İstemciyi doğrulayacak eposta adresini buraya yazın.

Remote Client Setup for Group VPN (Grup VPN İçin Uzak İstemci Ayarları)

VPN tünelini oluşturacak istemcilerin nasıl doğrulanacağını seçin. Grup VPN için seçenekler aşağıdaki gibidir:



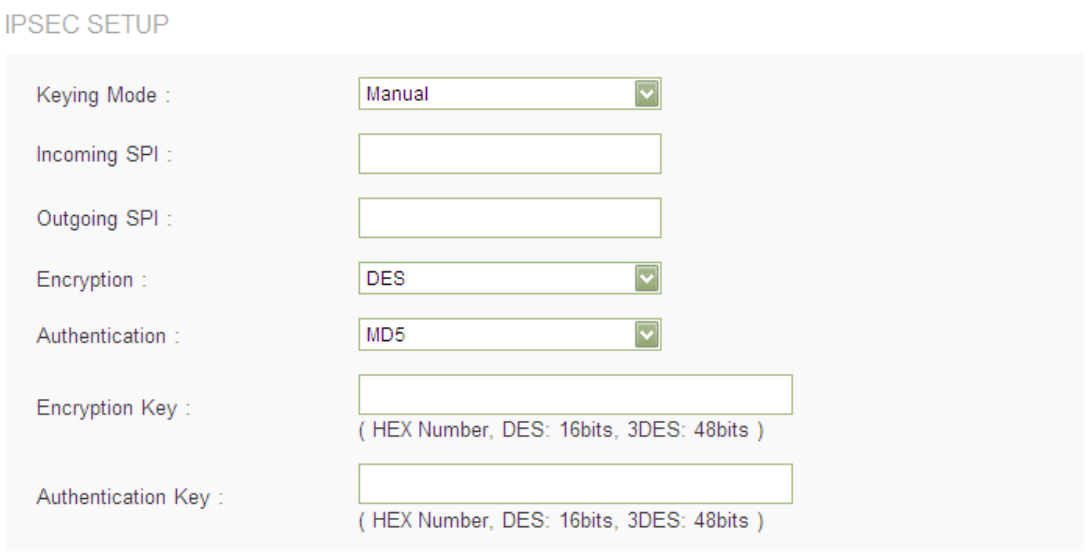
Domain Name (FQDN) Authentication (Alan Adı (FDQN) Doğrulama)	Uzak kullanıcıları doğrulayacak **alan adını** buraya yazın. Alan adı her bir tünel için farklı olmalıdır.
Email Address (USER FQDN) Authentication (Eposta Adresi (USER FDQN) Doğrulama)	Uzak kullanıcıları doğrulayacak **eposta adresini** buraya yazın. Eposta adresi her bir tünel için farklı olmalıdır.
Microsoft XP/2000 VPN İstemcisi	İstemciler Microsoft XP/2000'de bulunan VPN istemci yazılımını kullanacaksa bunu işaretleyin.

IPSec Setup (IPSec Ayarları)

NOT: Uzak istemci yazılımındaki ayarlarla yerel yönlendiricideki ayarlar aynı olmalıdır.

Keying Mode (Anahtar Modu)	**Manual (Manuel):** Görüşme olmadan sizin belirlediğiniz bir anahtarın kullanılmasını istiyorsanız bunu işaretleyin. Uzak kullanıcıları doğrulamak için şifreleme anahtarı ve doğrulama anahtarı kullanılacaktır. **Not:** Grup VPN modunda manuel desteklenmez. **IKE with Pre-shared Key (Anahtarı Paylaşılmış IKE):** Uzak kullanıcıları paylaşılmış anahtarla doğrular, aşama 2'de ikinci anahtarı görüşme yoluyla alır. Anahtarı Paylaşılmış IKE standart ayardır.

- Manuel mod

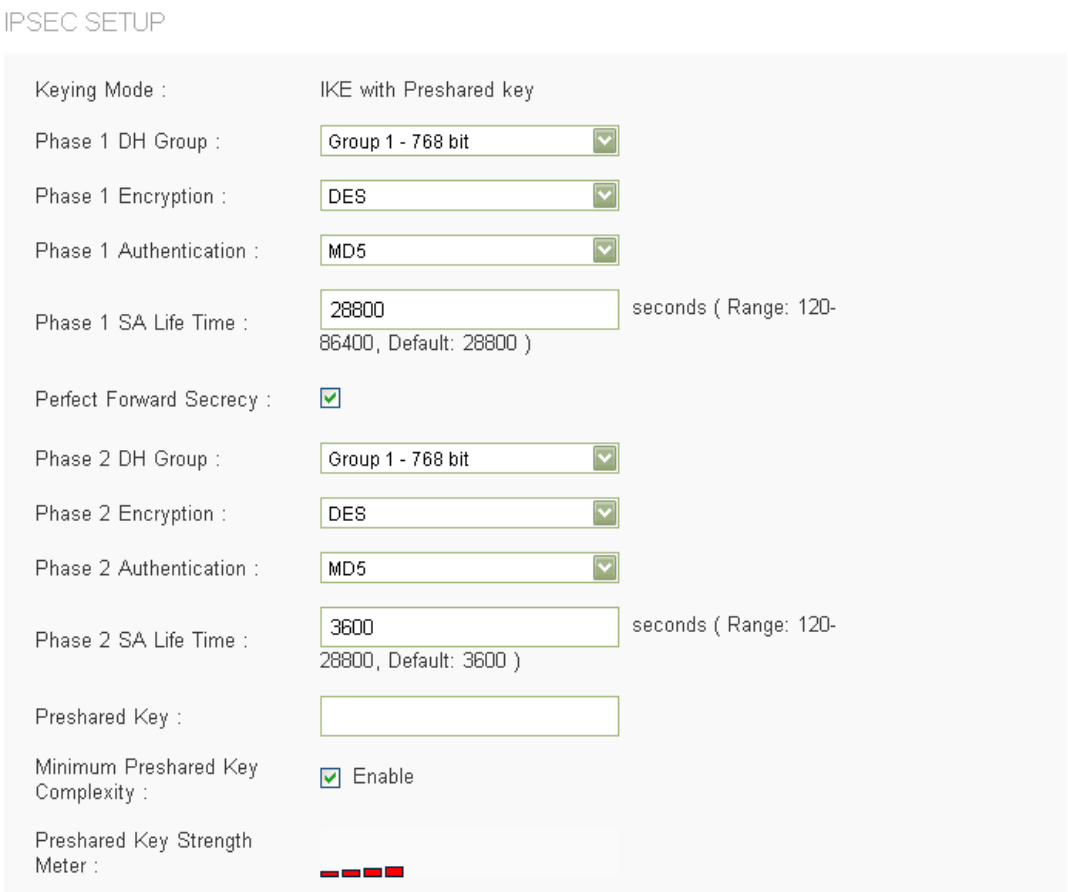


Tünelin diğer ucundaki yönlendiriciye aynı ayarları girmeye dikkat edin.

Incoming SPI (Gelen SPI)	SPI (Security Parameter Index-Güvenlik Parametresi Endeksi) olarak 100~ffffffff arasında bir numara girin. SPI, IPSec ilişkilendirmesi için bir tanımlama etiketidir. Bu yönlendiricinin gelen SPI değeri ile tünelin diğer ucundaki yönlendiricinin giden SPI değeri aynı olmalıdır.
Outgoing SPI (Giden SPI)	SPI olarak 100~ffffffff arasında bir numara girin. Bu yönlendiricinin giden SPI değeri ile tünelin diğer ucundaki yönlendiricinin gelen SPI değeri aynı olmalıdır.
Encryption (Şifreleme)	DES veya 3DES olabilir.
Authentication	MD5 veya SHA1 olabilir.

(Doğrulama)	
Encryption Key (Şifreleme Anahtarı)	Şifreleme anahtarı olarak bir numara girin. DES yöntemi için 16 rakam, 3DES yöntemi için 48 rakam girmeniz gerekir. Eksik rakam girerseniz boşluklar sıfırla doldurulacaktır. Örnek: DES şifreleme için 12345678 girerseniz, kutuda “1234567800000000” görünür.
Authentication Key (Doğrulama Anahtarı)	Doğrulama anahtarı olarak bir numara girin. MD5 yöntemi için 32 rakam, SHA1 yöntemi için 40 rakam girmeniz gerekir.

- **IKE with Pre-shared Key (Anahtarı Paylaşılmış IKE)**



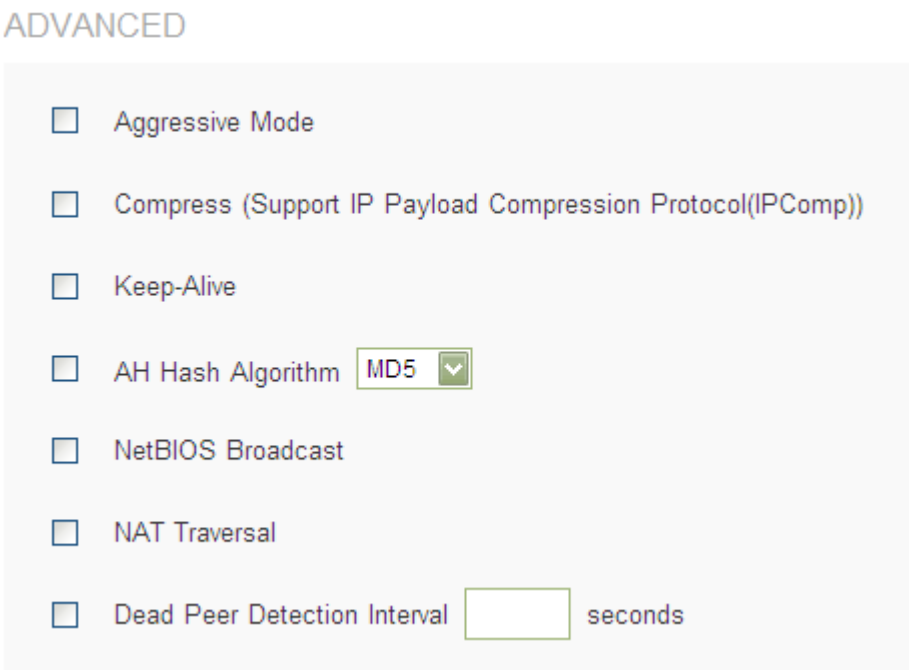
Paylaşılmış Şifre modunda IKE için ayarları girin. Tünelin diğer ucundaki yönlendiriciye aynı ayarları girmeye dikkat edin.

Phase 1 / Phase 2 DH Group (Aşama 1 / Aşama 2 DH Grubu)	Kullanıcıların Diffie-Hellman gruplarını seçmelerine olanak verir. Group 1/ Group 2/ Group 5 seçilebilir. DH bir anahtar değişim protokolüdür.
Phase 1 / Phase 2 Encryption (Aşama 1 / Aşama 2 Şifreleme)	Kullanıcıların bu VPN tünelinin kullanacağı şifreleme yöntemini seçmesini sağlar. Bu ayar, uzak şifreleme parametresiyle aynı olmalı ve aşağıdakilerden biri seçilmelidir: DES (64 bit şifreleme modu), 3DES (128 bit şifreleme modu), AES (bilgi şifreleme için güvenlik kodu kullanma standardı). 128 bit, 192 bit ve 256 bit şifreleme anahtarlarını destekler.
Phase 1 / Phase 2 Authentication (Aşama 1 / Aşama 2 Doğrulama)	Kullanıcıların bu VPN tünelinin kullanacağı doğrulama yöntemini seçmesini sağlar. Bu ayar, uzak şifreleme parametresiyle aynı olmalı ve aşağıdakilerden biri seçilmelidir: MD5 veya SHA1 olabilir.
Phase 1 / Phase 2 Lifetime (Aşama 1 / Aşama 2 Kullanım Süresi)	Bu değişim kodunun standart kullanım süresi 28.800 saniye (8 saat) olarak ayarlıdır. Bu şekilde VPN bağlantısının geçerli süresi içinde diğer değişim şifreleri otomatik olarak üretilip güvenlik sağlanır.
Perfect Forward Secrecy (Mükemmel İletim Gizliliği)	Mükemmel iletim gizliliğini açmak için işaretleyin. IKE koordinasyonu sırasında üretilen Aşama 2 ortak anahtar, ileri şifreleme ve doğrulama gerçekleştirir. PFS açıkken anahtarı kuvvet yoluyla ele geçirmek isteyen saldırganlar, bu kadar kısa bir süre içinde Aşama 2 anahtarını alamayacaklardır. Bu özellik standart olarak açıktır.
Pre-shared Key (Paylaşılmış Anahtar)	Auto (IKE) seçeneği için, Pre-shared Key alanına istediğiniz rakam ve karakterleri içeren bir şifre girin. Sistem kullanıcıların değişim şifresi ve doğrulama mekanizması olarak girdiklerini, VPN tünel bağlantısı sırasında otomatik olarak çevirecektir. Değişim şifresi 30 karakter uzunluğunda olabilir.
Minimum Pre-shared Key Complexity (Minimum Paylaşılmış Şifre Zorluğu)	Minimum Paylaşılmış Şifre Zorluğu fonksiyonunu açmak için işaretleyin.

Pre-shared Key Strength Meter (Paylaşılmış Şifre Zorluk Derecesi)	Minimum Paylaşılmış Şifre Zorluğu kutusunu işaretlediğinizde şifre zorluk derecesi çıkacaktır.

- **İleri Ayarlar (sadece Paylaşılmış Şifre modunda IKE için)**

Paylaşılmış Şifre modunda IKE için ileri ayarları yapmak üzere **Advanced+** düğmesine tıklayabilirsiniz. Ayarları gizlemek için **Advanced-** düğmesine tıklayın.



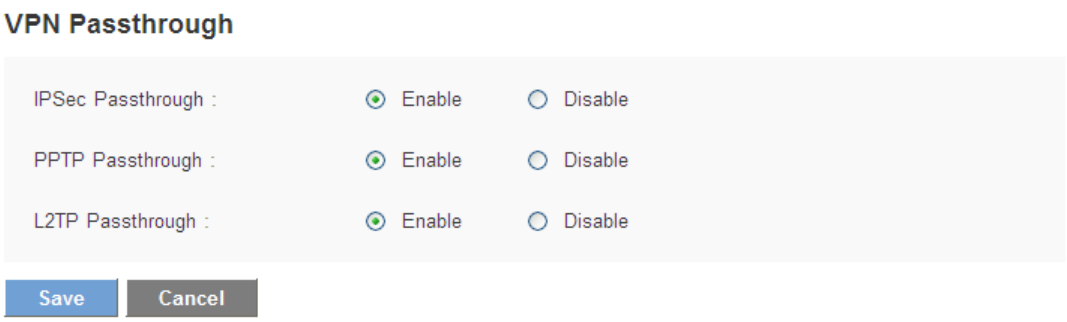
Aggressive Mode (Agresif Mod)	Bağlantı için dinamik IP kullanılıyorsa, uzak cihazlar tarafından güvenlik kontrolünü arttırmak için uygulanır.
Compress (Support IP Payload Compression Protocol (IP Comp)) (Sıkıştırma (IP Yük Sıkıştırma Protokolü Desteği (IP Comp))	IP datagramlarının boyutunu düşürür. Yönlendirici tünel açarken IP datagram boyutunu sıkıştırır. Yönlendirici karşılık verme pozisyonundaysa, sıkıştırmayı her zaman kabul edecektir.
Keep-Alive (Canlı Tut)	Bu fonksiyon açık olduğunda, yönlendirici VPN bağlantısını işler durumda tutar. Uzak node ile merkezi bağlamak ya da uzak dinamik IP adresi için kullanılır.

AH Hash Algorithm (Algoritması)	Yönlendiricinin IP başlıklarını doğrulayarak tünelden geçen paketlerin sağlamlığını kontrol etmesini sağlar.
NetBIOS Broadcast	NetBIOS broadcast paketlerinin geçmesini sağlar. Bu diğer Microsoft ağlarıyla bağlanmayı kolaylaştırır ama VPN tünelindeki trafiği de arttırır.
NAT Traversal (NAT Geçişi)	IPSec trafiğin, IPSec paketlerini desteklemeyen cihazlardan geçebilmesini sağlar. Yönlendiriciniz NAT ağ geçidi arkasındaysa kullanmanız önerilir.
Dead Peer Detection (Kapalı Uç Tespit) (DPD)	Yönlendirici düzenli olarak HELLO/ACK mesaj paketleri göndererek VPN tünelinin iki ucunda bağlantı olup olmadığını kontrol eder. Uçlardan birinin bağlantısı kesilirse, cihaz tüneli otomatik olarak kapatıp yeni bir bağlantı kurar. Kullanıcılar DPD mesaj paketlerinin ne aralıkla gönderileceğini belirleyebilir.

VPN Geçişi

Configuration (Kurulum) > VPN > *VPN Passthrough (Geçişi)* sayfasından VPN geçişini açıp kapatabilirsiniz.

NOT Sayfadan ayrılmadan önce **Save (Kaydet)** düğmesini tıklamayı unutmayın. Değişiklikleri geri almak için **Cancel (İptal)** düğmesine de basabilirsiniz.

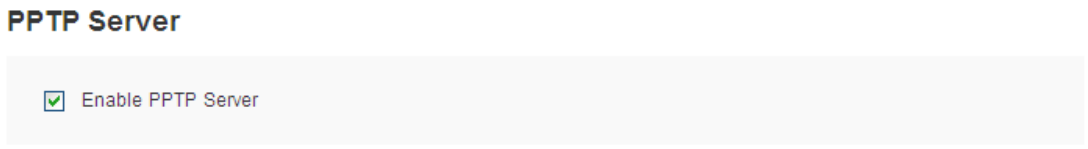


IPSec Pass Through (IPSec Geçiş)	Açılırsa, IPSec tünelinin yönlendiriciden geçişine izin verilir.
PPTP Pass Through (PPTP Geçiş)	Açılırsa, PPTP'nin yönlendiriciden geçişine izin verilir.
L2TP Pass Through (L2TP Geçiş)	Açılırsa, L2TP'nin yönlendiriciden geçişine izin verilir.

PPTP Server (PPTP Sunucusu)

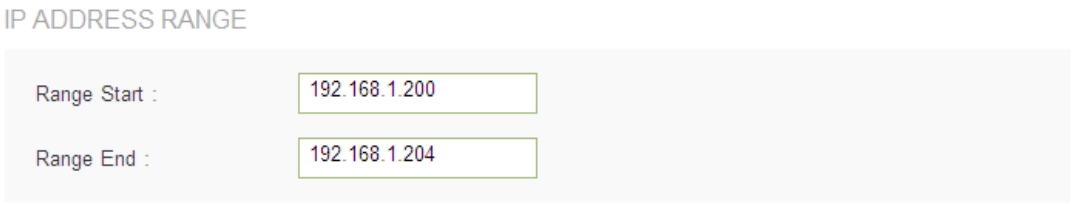
Configuration (Kurulum) > VPN > *PPTP Server* sayfasından, Microsoft Windows üzerinde PPTP istemci yazılımı çalıştıran kullanılar için PPTP (Point-to-Point Tunneling Protocol) VPN tünellerini etkinleştirebilirsiniz.

NOT Sayfadan ayrılmadan önce **Save (Kaydet)** düğmesini tıklamayı unutmayın. Değişiklik yapmadan çıkmak için **Cancel (İptal)** düğmesine de basabilirsiniz.



PPTP VPN tünellerine izin vermek için **Enable PPTP Server** kutusunu işaretleyin. Özelliği kapatmak için işareti kaldırın. Standart olarak kapalıdır.

IP Adresi Dizisi

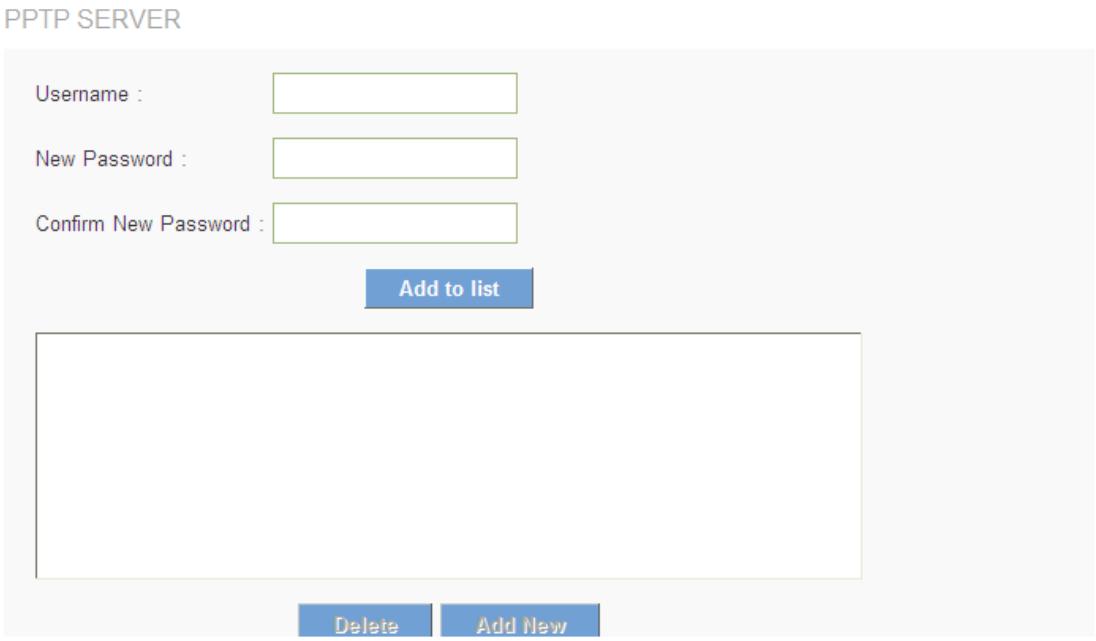


Range Start (Dizinin Başı)	LAN dizisinin PPTP VPN istemcilerine tahsis edilecek ilk adresini girin.
Range End (Dizinin Sonu)	LAN dizisinin PPTP VPN istemcilerine tahsis edilecek son adresini girin.

Standart dizi 192.168.1.200 ila 92.168.1.204 aralığındadır. PPTP VPN istemcileri için LAN IP adresi dizisi, yönlendiricinin normal DHCP aralığının dışında olmalıdır.

PPTP Sunucusu

PPTP VPN kullanıcılarının listesini ekleyebilir veya düzenleyebilirsiniz.



Listeye kullanıcı eklemek için	Aşağıda **NOT** kısmında belirtilen bilgileri girin ve **Add to List (Listeye Ekle)** tıklayın.
Yeni kullanıcı eklemek için	Aşağıda **NOT** kısmında belirtilen bilgileri girin ve **Add to List (Listeye Ekle)** tıklayın.
Listedeki kullanıcıda değişiklik için	Değiştirmek istediğiniz girdiyi seçin. Değişiklikleri yapıp **Update** düğmesini tıklayın. Değişiklik yapmanız gerekmiyorsa, girdi seçimini kaldırmak ve metin alanlarını boşaltmak için **Add New (Yeni Ekle)** düğmesine tıklayın.
Listeden kullanıcı silmek için	Silmek istediğiniz girdiyi seçin. Girdileri toplu halde seçmek için ilk girdiyi tıklayın, **Shift** tuşunu basılı tutun ve son girdiyi tıklayın. Girdileri tek tek seçmek için **Ctrl** tuşunu basılı tutarak tıklayın. **Delete (Sil)** tıklayın.

NOT

Username (Kullanıcı Adı)	Kullanıcı adı yazın.

New Password (Yeni Şifre)	Bir şifre girin.
Confirm New Password (Yeni Şifre Doğrulama)	Şifreyi tekrar girin.

Bağlantı Listesi

Aşağıdaki bilgiler salt okunur olarak gösterilir. Bilgileri güncellemek için **Refresh (Yenile)** düğmesine basabilirsiniz.

Username (Kullanıcı Adı)	PPTP VPN istemcisinin adıdır.
Remote Address (Uzak Adres)	PPTP VPN istemcisinin WAN IP adresidir.
PPTP IP Address (PPTP IP Adresi)	PPTP sunucusunun bağlantı sırasında istemciye tahsis ettiği LAN IP adresidir.

EasyLink VPN

Özet

EasyLink VPN, karmaşık VPN kurulum sürecini kolaylaştırır ve Sunucu IP, Kullanıcı Adı ve Şifre girmek yeterli olur.

Özet sayfasını görmek için Configuration (Kurulum) > EasyLink VPN > Summary (Özet) yolunu takip edin.

EasyLink VPN Server Status (EasyLink VPN Sunucu Durumu)

Enable (Etkinleştir)	EasyLink VPN sunucunun açık olup olmadığını gösterir. Ayarı değiştirmek için EasyLink VPN Sunucu ayar sayfasına gidebilirsiniz.
Protocol (Protokol)	Mevcut EasyLink VPN el sıkışma protokolünü gösterir.
Encryption/ Authentication/ DH Group (Şifreleme/Doğrulama/DH Grubu)	Şifreleme / doğrulama / DH grubu durularını gösterir. Örneğin 3DES/ MD5/ Group 2 -1024 bit
Config. (Ayarlar)	EasyLink VPN Sunucu ayar sayfasına girmek için Düzenle simgesine tıklayın.

Inbound EasyLink VPN Status (Gelen EasyLink VPN Durumu)

Tablonun sağ üst köşesindeki *Rows per page (Satır sayısı)* listesini kullanarak her sayfada kaç kural gösterileceğini belirleyebilir ve Page (Sayfa) listesinden istediğiniz sayfaya gidebilirsiniz.

Enable (Etkinleştir)	Seçili EasyLink VPN istemcinin açık olup olmadığını gösterir. Ayarı değiştirmek için EasyLink VPN ayar sayfasına gidebilirsiniz.
Account (Hesap)	Uzak istemcilerin kullanıcı adlarını gösterir.
Status (Durum)	Tünelin durumudur. **Connected (Bağlı)** veya **Waiting for Connection (Bağlantı Bekliyor)**.
Local Group (Yerel Grup)	VPN bağlantı grubunun yerel uçtaki ayarlarını gösterir.
Remote Gateway (Uzak Gateway)	Uzak ağ geçidinin IP adresidir.
Remote Group (Uzak Grup)	Uzak VPN bağlantısı güvenli grubunun ayarlarını gösterir.
Tunnel Test (Tünel Testi)	Tünelin durumunu doğrulamak için **Connect** tıklayın. Test sonucu güncellenir. Bağlantıyı kesmek için **"Disconnect"** tıklayıp VPN bağlantısını durdurun. Tünel ayarlarını silmek için bir tünel seçin ve Sil simgesini tıklayın.
Config. (Ayarlar)	Gelen EasyLink VPN Sunucu ayar sayfasına girmek için Düzenle simgesine tıklayın. Çöp kutusu simgesine tıklayarak ayarlanmış istemciyi

	silebilirsiniz.

EasyLink VPN istemci tablosunun altındaki **Add (Ekle)** düğmesine basarak yeni bir Gelen EasyLink VPN istemcisi (başlatıcı) yükleyebilirsiniz.

Outbound EasyLink VPN Status (Giden EasyLink VPN Durumu)

Tablonun sağ üst köşesindeki *Rows per page (Satır sayısı)* listesini kullanarak her sayfada kaç kural gösterileceğini belirleyebilir ve Page (Sayfa) listesinden istediğiniz sayfaya gidebilirsiniz.

Enable (Etkinleştir)	Seçili Giden EasyLink VPN'in açık olup olmadığını gösterir. Ayarı değiştirmek için Giden EasyLink VPN ayar sayfasına gidebilirsiniz.
Account (Hesap)	Uzak EasyLink VPN sunucusuna bağlanmak için kullanıcı adlarıdır.
Status (Durum)	Tünelin durumudur. **Connected (Bağlı)** veya **Waiting for Connection (Bağlantı Bekliyor)**.
Local Group (Yerel Grup)	VPN bağlantı grubunun yerel uçtaki ayarlarını gösterir.
Remote Gateway (Uzak Gateway)	Uzak ağ geçidinin IP adresidir.
Remote Group (Uzak Grup)	Uzak VPN bağlantısı güvenli grubunun ayarlarını gösterir.
Tunnel Test (Tünel Testi)	Tünelin durumunu doğrulamak için **Connect** tıklayın. Test sonucu güncellenir. Bağlantıyı kesmek için **"Disconnect"** tıklayıp VPN bağlantısını durdurun. Tünel ayarlarını silmek için bir tünel seçin ve Sil simgesini tıklayın.
Config. (Ayarlar)	Gelen EasyLink VPN Sunucu ayar sayfasına girmek için Düzenle simgesine tıklayın. Çöp kutusu simgesine tıklayarak ayarlanmış istemciyi silebilirsiniz.

Inbound EasyLink VPN (Gelen EasyLink VPN)

Bu sayfada yönetici yeni bir gelen EasyLink VPN kullanıcısı (başlatıcı) ekleyebilir. Yönlendirici, cevap verici rolündedir.

Yeni uzak kullanıcı bilgisi eklemek için Configuration (Kurulum) >EasyLink VPN > Inbound (Gelen) EasyLink VPN sayfasına gidin.

NOT: Sayfadan çıkmadan önce **Save (Kaydet)** tıklamazsanız ayarlar kaydedilmez. Değişiklikleri geri almak için **Cancel (İptal)** düğmesine de basabilirsiniz.

NOT: Mevcut bir gelen Easylink VPN kullanıcısında düzenleme yapmak için Easylink VPN özet sayfasına gidin ve o VPN kullanıcısının **Edit** simgesine tıklayın.

Yeni Hesap Ekleme

VPN Role (Rolü)	Yönlendiricinin cevap verici rolünde olduğunu gösterir.
Enable (Etkinleştir)	Seçili Gelen EasyLink VPN'in açık olup olmadığını gösterir.
Account Name (Hesap Adı)	Uzak kullanıcının kullanıcı adıdır.
Password (Şifre)	Uzak kullanıcının şifresidir.
Authentication Port (Doğrulama Portu)	Doğrulama portunu gösterir.
Local Security Group Type (Yerel Güvenlik Grup Tipi):	Yerel güvenlik grup tipi, alt ağdır.
IP Address (IP Adresi)	Yönlendiricinin LAN IP adresini girin.
Subnet Mask (Alt Ağ Maskesi)	Yönlendiricinin alt ağ maskesini girin.

Outbound EasyLink VPN (Giden EasyLink VPN)

Bu sayfada giden EasyLink VPN ayarları anlatılmaktadır. Yönlendirici, tünel başlatıcı rolündedir.

Yönlendirici tek bir giden Easylink VPN bağlantısı destekler.

Ayarlamak için EasyLink VPN > Outbound (Giden) EasyLink VPN sayfasına gidin.

NOT: Sayfadan çıkmadan önce **Save (Kaydet)** tıklamazsanız ayarlar kaydedilmez. Değişiklikleri geri almak için **Cancel (İptal)** düğmesine de basabilirsiniz.

Hesap Düzenleme

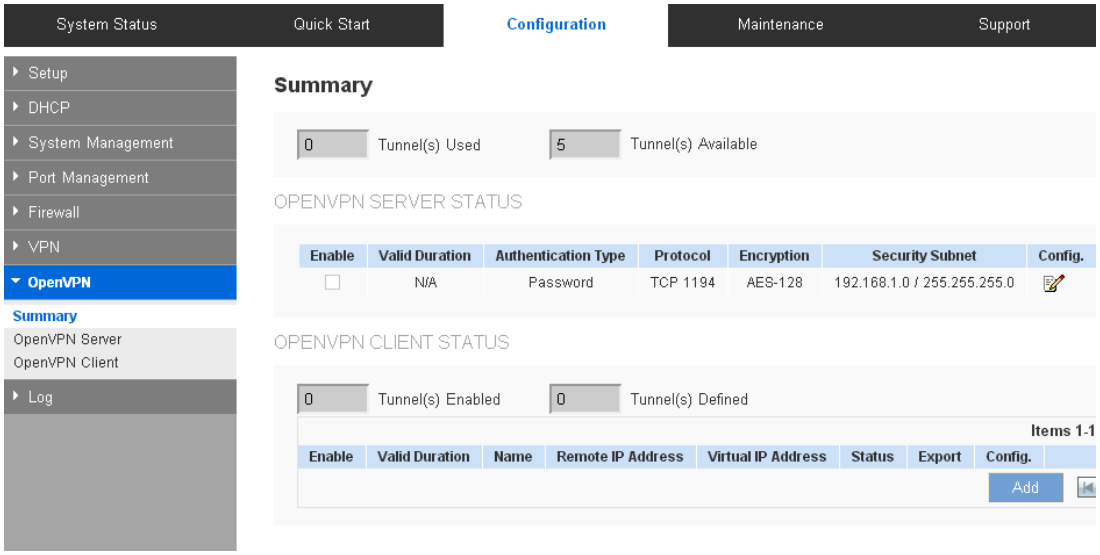
VPN Role (Rolü)	Yönlendiricinin başlatıcı rolünde olduğunu gösterir.
Enable (Etkinleştir)	Giden EasyLink VPN bağlantısını etkinleştirmek için kutuyu işaretleyin ya da boş bırakarak kapatın.
Account Name (Hesap Adı)	Giden Easylink VPN bağlantısını yapacak kullanıcı adını girin.
Password (Şifre)	Giden Easylink VPN bağlantısını yapmak için gerekli şifreyi girin.
Primary Server (Birincil Sunucu)	Uzak sunucunun IP adresini girin.
Secondary Server (İkincil Sunucu)	İkincil uzak sunucunun IP adresini girin.
Authentication Port (Doğrulama Portu)	Doğrulama portunu seçin.
Keep Alive (Canlı Tut)	Fonksiyonu açmak için işaretleyin.
Local Security Group Type (Yerel Güvenlik Grup Tipi):	Yerel güvenlik grup tipi, alt ağdır.
IP Address (IP Adresi)	Yerel IP adresini girin.
Subnet Mask (Alt Ağ Maskesi)	Yerel alt ağ maskesini girin.

OpenVPN

Özet

Yönlendirici 5 adede kadar OpenVPN tüneli destekler. OpenVPN, noktadan noktaya güvenli tünel bağlantısı oluşturmak için SSL/TLS tabanlı bir yöntemdir.

Özet sayfasını görmek için *Configuration (Kurulum)* > *OpenVPN* > *Summary (Özet)* yolunu takip edin.



OpenVPN Sunucu Durumu

Enable (Etkinleştir)	OpenVPN sunucunun açık olup olmadığını gösterir. Ayarı değiştirmek için OpenVPN Sunucu ayar sayfasına gidebilirsiniz.
Valid Duration (Geçerli Süre)	Sertifikanın geçerli olacağı süreyi gösterir. Örneğin 2014-06-01 ila 2015-06-01.
Authentication Type (Doğrulama Tipi)	**Password (Şifre)**, **Certificate (Sertifika)** veya **Password+Certificate (Şifre + Sertifika)**.
Protocol (Protokol)	TCP veya UDP'dir. Örneğin TCP443 veya UDP1194.
Encryption (Şifreleme)	Şifreleme modudur.
Security Subnet (Güvenlik Alt Ağı)	OpenVPN istemcisinin bağlandığı alt ağdır.
Config. (Ayarlar)	OpenVPN Sunucu ayar sayfasına girmek için Düzenle simgesine tıklayın.

OpenVPN İstemci Durumu

Tablonun sağ üst köşesindeki ***Rows per page (Satır sayısı)*** *listesini* kullanarak her sayfada kaç kural gösterileceğini belirleyebilir ve *Page (Sayfa)* listesinden istediğiniz sayfaya gidebilirsiniz.

Enable (Etkinleştir)	Seçili OpenVPN istemcinin açık olup olmadığını gösterir. Ayarı değiştirmek için OpenVPN İstemci ayar sayfasına gidebilirsiniz.
Valid Duration (Geçerli Süre)	Sertifikanın geçerli olacağı süreyi gösterir. Örneğin 2014-06-01 ila 2015-06-01.

Name (Ad)	İstemcinin adıdır.
Remote IP Address (Uzak IP Adresi)	Yönlendiricinin WAN IP adresidir.
Virtual IP Address (Sanal IP Adresi)	OpenVPN istemcisine tahsis edilmiş sanal IP adresidir.
Status (Durum)	Mevcut OpenVPN istemcileridir. İstemci sunucuya bağlandığı zaman **Disconnect (Bağlantıyı Kes)** düğmesi açılır. Düğmeye basılırsa tünelin bağlantısı kesilir.
Export (Yükle)	İstemci ayarlarını dosya olarak yüklemek için OpenVPN logosunu tıklayın. İstemci kullanıcıları bu .ovpn dosyasını mobil cihaz veya PC'lerine aktararak yönlendiriciye OpenVPN tüneli açabilirler. Yükleme adımı yerine eposta simgesini tıklayarak .ovpn dosyasını bir eposta adresine gönderebilirsiniz.
Config. (Ayarlar)	OpenVPN İstemci ayar sayfasına girmek için Düzenle simgesine tıklayın. Çöp kutusu simgesine tıklayarak ayarlanmış istemciyi silebilirsiniz.

OpenVPN istemci tablosunun altındaki **Add (Ekle)** düğmesine basarak yeni bir OpenVPN istemcisi yükleyebilirsiniz.

OpenVPN Sunucusu

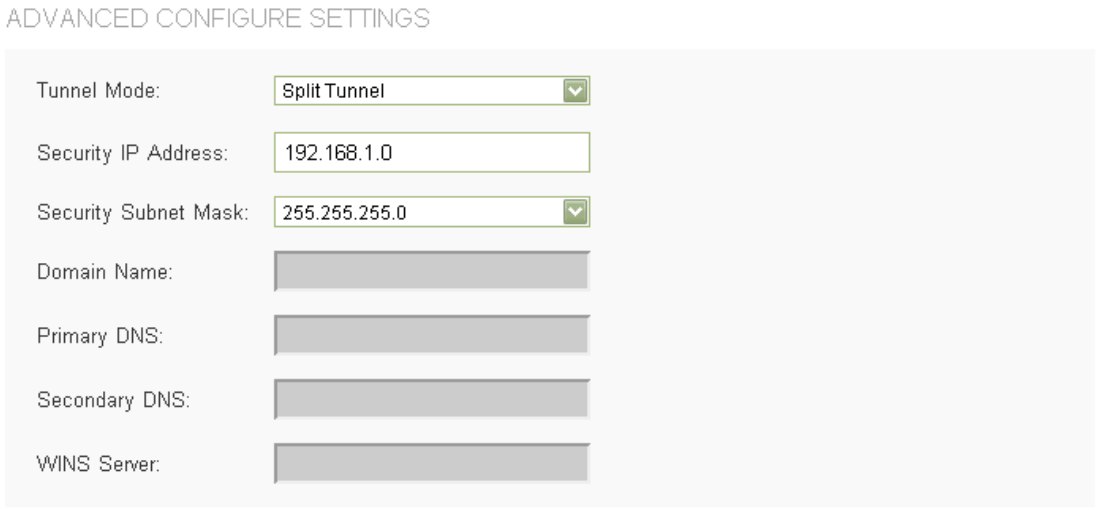
Bu sayfada OpenVPN sunucusunun ayarları anlatılmaktadır. OpenVPN sunucusu kullanmak için kutuyu işaretleyin, kapatmak için işareti kaldırın.

NOT Sayfadan ayrılmadan önce **Save (Kaydet)** düğmesini tıklamayı unutmayın. Değişiklikleri geri almak için **Cancel (İptal)** düğmesine de basabilirsiniz.

Genel Ayarlar

Authentication Type (Doğrulama Tipi)	**Password (Şifre)**, **Certificate (Sertifika)** veya **Password+Certificate (Şifre + Sertifika)**. **Password (Şifre)** seçildiğinde sertifika ayarları kapanır. **Not:** Doğrulama tipini değiştirdiğinizde tüm istemci ayarları ve mevcut kullanılan sertifikalar silinir. **Save (Kaydet)** tıkladıktan sonra bir uyarı mesajı çıkar. Değişiklikleri kaydetmek için bunu da onaylamanız gerekir.
Server IP Address (Sunucu IP Adresi)	Sunucu için bir sanal IPv4 adresi girin. Standart adres 172.31.0.0'dır.
Subnet Mask (Alt Ağ Maskesi)	IPv4 alt ağ maskesini girin.
Protocol (Protokol)	**TCP** veya **UDP** el sıkışma protokolünü seçin.
Port	OpenVPN sunucu dinleme portunu ayarlayın. Standart değer 1194'tür.
Encryption (Şifreleme)	Şifreleme modlarından birini seçin: **NULL**, **DES**, **3DES**, **AES-128**, **AES-192** ve **AES-256**.

İleri Ayarlar

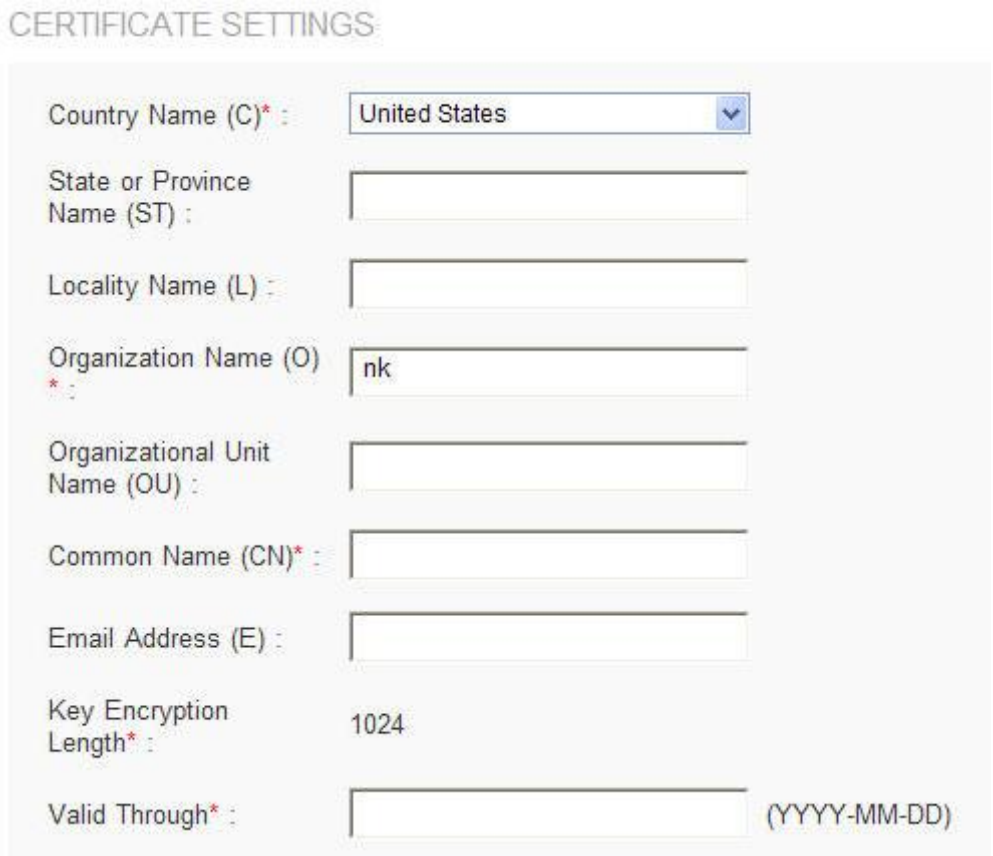


Tunnel Mode (Tünel Modu)	**Split Tunnel (Bölünmüş Tünel)** ve **Full Tunnel (Tam Tünel)**.
Security IP Address (Güvenlik IP Adresi)	OpenVPN istemcileri için izin verilen alt ağ ayarlarını yapın. Bu iki madde sadece **Split Tunnel (Bölünmülş Tünel)** modunda çalışır.

Security Subnet Mask (Güvenlik Alt Ağ Maskesi)	
Domain Name (Alan Adı)	**Full Tunnel (Tam Tünel)** modu seçiliyken alan adını girin.
Primary DNS (Birincil DNS)	**Full Tunnel (Tam Tünel)** modu seçiliyken birincil DNS sunucusunun IP adresini girin.
Secondary DNS (İkincil DNS)	**Full Tunnel (Tam Tünel)** modu seçiliyken ikincil DNS sunucusunun IP adresini girin.
WINS Server (WINS Sunucusu)	**Full Tunnel (Tam Tünel)** modu seçiliyken OpenVPN sunucusu için WINS sunucusunu da ayarlayabilirsiniz.

Sertifika Yönetimi

Doğrulama yöntemi olarak **Certificate (Sertifika)** veya **Password+Certificate (Şifre + Sertifika)** seçerseniz sertifikanın ayarlarını burada yapmanız gerekir. (* zorunlu alanları gösterir)

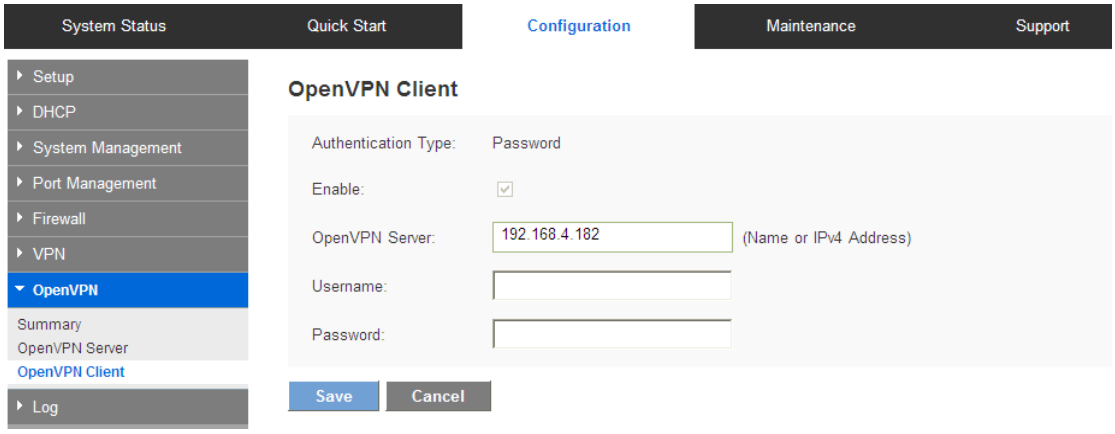


Country Name (Ülke) (C)	Sunucu sertifikası için bir ülke seçin.
State or Province Name (Eyalet veya Bölge) (ST)	Eyalet veya bölge adını girin.

Locality Name (İl/İlçe) (L)	İl, ilçe vb. yerleşim birimini girin.
Organization Name (Kurum Adı) (O)	Kurum adını girin. Örnek: Linksys LLC.
Organizational Unit Name (Kurumsal Birim Adı) (OU)	Kurumdaki birimin adını girin. Örnek: Muhasebe.
Common Name (Kısa İsim) (CN)	Sertifikanın adını yazın.
Email Address (Eposta Adresi) (E)	Bir eposta adresi girin.
Key Encryption Length (Anahtar Şifreleme Uzunluğu)	1024 veya 2048.
Valid Through (Geçerli Süre)	Sertifikanın sona ereceği tarihi girin. Başlama tarihi bugündür.

OpenVPN İstemcisi

Yeni istemci bilgisi eklemek için *OpenVPN* > *OpenVPN Client (İstemci)* sayfasına gidin.



Ayarlar sayfasına girmek için Düzenle simgesini ya da özet sayfasındaki **Add (Ekle)** düğmesini tıklayabilirsiniz.

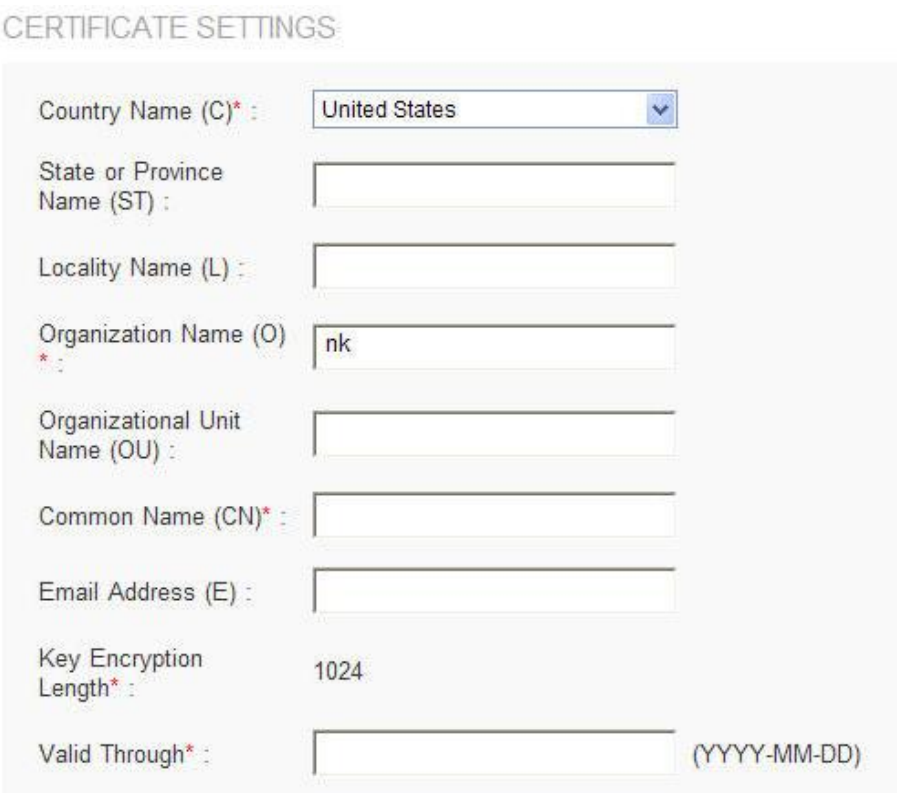
NOT Sayfadan ayrılmadan önce **Save (Kaydet)** düğmesini tıklamayı unutmayın. Değişiklikleri geri almak için **Cancel (İptal)** düğmesine de basabilirsiniz.

Authentication Type (Doğrulama Tipi)	Mevcut doğrulama tipidir.
Enable (Etkinleştir)	Açık veya kapalı.
OpenVPN Sunucusu	OpenVPN sunucusunun IPv4 adresi veya DNS ile çözülmüş adını girebilirsiniz.

Username (Kullanıcı Adı)	OpenVPN istemcisine bir ad verin. Bu sadece **Password (Şifre)** veya **Password+Certificate (Şifre + Sertifika)** doğrulama tipinde değiştirilebilir.
Password (Şifre)	OpenVPN istemcisinin şifresini girin. Bu sadece **Password (Şifre)** veya Password+Certificate **(Şifre + Sertifika)** doğrulama tipinde değiştirilebilir.

Sertifika Yönetimi

Doğrulama yöntemi olarak **Certificate (Sertifika)** veya **Password+Certificate (Şifre + Sertifika)** seçerseniz sertifikanın ayarlarını burada yapmanız gerekir. (* zorunlu alanları gösterir)



Country Name (Ülke) (C)	Sunucu sertifikası için bir ülke seçin.
State or Province Name (Eyalet veya Bölge) (ST)	Eyalet veya bölge adını girin.
Locality Name (İl/İlçe) (L)	İl, ilçe vb. yerleşim birimini girin.
Organization Name (Kurum Adı) (O)	Kurum adını girin. Örnek: Linksys LLC.
Organizational Unit Name (Kurumsal Birim Adı) (OU)	Kurumdaki birimin adını girin. Örnek: Muhasebe.
Common Name (Kısa İsim) (CN)	Sertifikanın adını yazın.
Email Address (Eposta Adresi) (E)	Bir eposta adresi girin.
Key Encryption Length (Anahtar Şifreleme Uzunluğu)	1024 veya 2048.
Valid Through (Geçerli Süre)	Sertifikanın sona ereceği tarihi girin. Başlama tarihi bugündür.

Log (Kayıt)

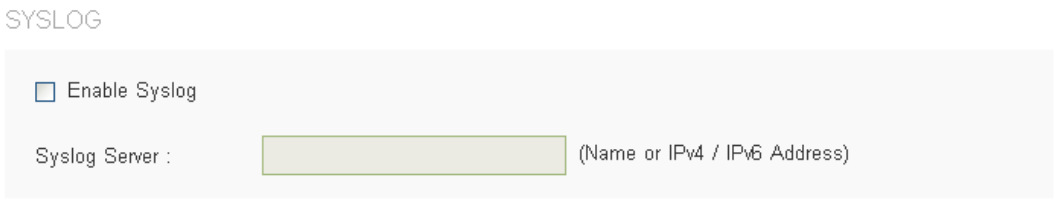
Yönlendiricinin gerçek zamanlı gözetim özelliği, sistemin çalışması hakkında bilgiler verir. Kayıt yönetimi ve taraması ile çalışma durumu ve trafik istatistikleri incelenebilir. Kurulum hataları ve saldırı uyarıları da burada yer alır.

Sistem Kaydı

Sistem kaydı ve uyarılarını ayarlamak için *Configuration (Kurulum)* > *Log (Kayıt)* > *System Log (Sistem Kaydı)* sayfasına gidin. Kayıt tablolarını da burada inceleyebilirsiniz.

NOT Sayfadan ayrılmadan önce **Save (Kaydet)** düğmesini tıklamayı unutmayın. Değişiklik yapmadan çıkmak için **Cancel (İptal)** düğmesine de basabilirsiniz.

Syslog



Cihaz, harici sistem kaydı sunucularına kayıt toplama özelliği sunar. Sistem kaydı (Syslog), sistem mesajlarının ağdan dinamik olarak alınması için tasarlanmış, endüstri standardı iletişim protokolüdür. Sistem kaydı bağlantı sırasındaki hedef ve kaynak IP adreslerini, hizmet numarasını ve tipini belirtir.

Enable Syslog (Syslog Etkinleştir)	Syslog'u açar.
Syslog Server (Sunucusu)	Syslog sunucu adını veya IP adresini buraya yazın.

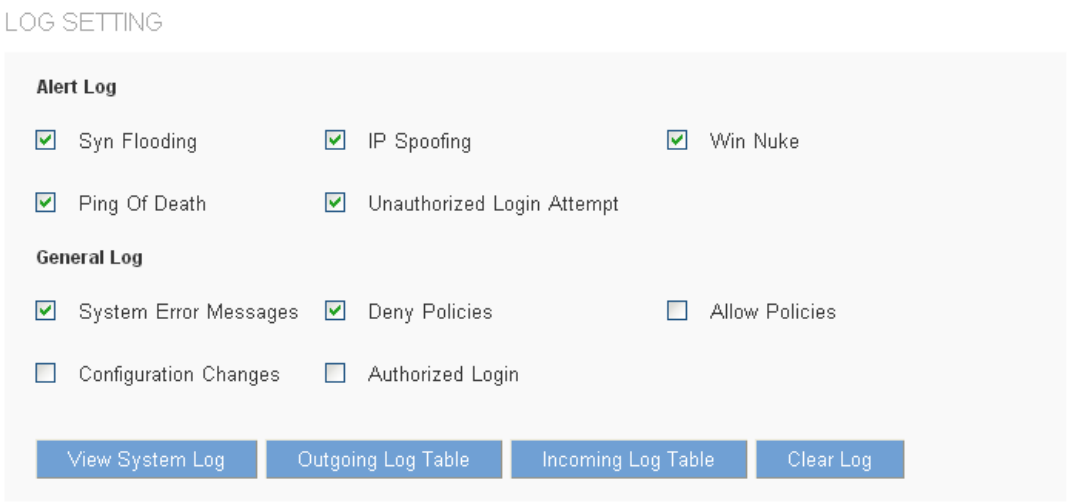
Email Alert (Epostayla Uyarı)

Belirli bir eposta adresine uyarı gönderilmesini sağlar.

Enable Email Alert (Epostayla Uyarı Etkinleştir):	Etkinleştirmek için işaretleyin.
Mail Server (Posta Sunucusu):	Giden posta sunucusunu ayarlamak için "Configure Mail Server" üzerine tıklayın.
Send Email to (Epostanın Gönderileceği Kişi):	Eposta alacak kişinin adresini girin.
Log Queue Length (Kayıt Sıra Uzunluğu):	Kaç kayıt bekletileceğini belirleyin. Standart değer 50'dir. Bu rakama ulaşıldığında kayıt epostası otomatik gönderilir.
Log Time Threshold (Kayıt Bekletme Süresi):	Sistemin kayıt dosyasını ne aralıkla göndereceğini belirleyin. Standardı 10 dakikadır. Aralığı değiştirmezseniz sistem 10 dakikada bir kayıt epostası gönderir.

Email Log Now (Kaydı Şimdi Postala):	Ayarlarınızı test etmek için bu düğmeye tıklayıp kendinize mesaj göndertebilirsiniz.

Kayıt Ayarları



Hangi olayların kayıt defterine geçirileceğini seçin.

Alarmlar: Syn Flooding, IP Spoofing, WinNuke, Ping of Death / İzinsiz Giriş Denemesi gibi olaylardan hangilerinde alarm verileceğini belirtin.

Syn Flooding	Kısa zaman içinde yoğun senkronizasyon paketi iletimi sistemi aşırı yükler.
IP Spoofing	Saldırganlar paket koklama yöntemiyle ağ üzerinde iletilen bilgileri ele geçirir. Ardondan göndericinin IP adresini değiştirerek kaynak sisteme erişebilirler.
WinNuke	Sunucular, truva atı programlarıyla saldırıya uğrar veya tuzağa düşürülür.
Ping of Death	Gönderilen veri IP protokolünün kaldırabileceği maksimum paketi aştığı için sistem çöker.
İzinsiz Giriş Denemesi	İzinsiz kişilerin giriş yapmaya çalıştığı tespit edilirse sistem kaydına mesaj gönderilir.

Genel Kayıt: Sistem hata mesajı, engellenmiş kurallar, geçiş izni düzenlemeleri, sistem ayarlarında değişiklik ve kayıt doğrulama gibi seçenekleri işaretleyin.

Sistem Hata Mesajları	Sistem hatalarını belirtir.
Reddetme Politikaları	Uzak kullanıcıların erişim kuralları nedeniyle sisteme girememe olaylarını

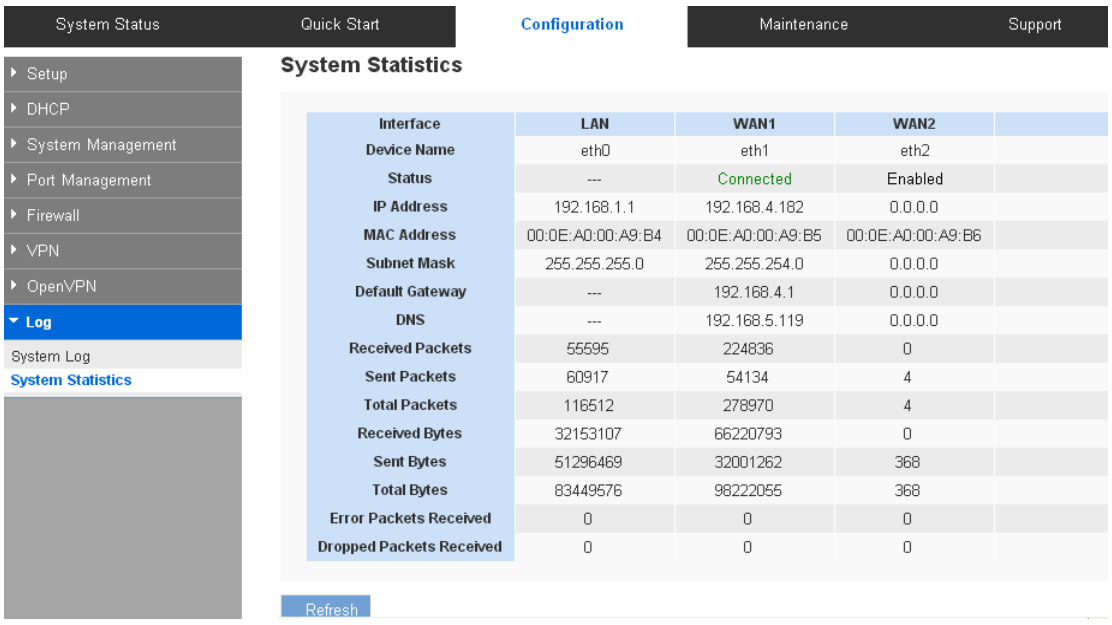
	kaydeder.
Kabul Politikaları	Uzak kullanıcıların doğrulamayı geçerek sisteme girmelerini kaydeder.
Ayar Değişiklikleri	Sistem ayarlarında yapılan değişiklikleri kaydeder.
Yetkili Giriş	Yetkili giriş işlemlerini kaydeder.

Sistem kaydının kullanımı için dört düğme bulunmaktadır.

View System Log (Sistem Kaydını Göster)	Mesaj içeriklerini cihaz üzerinden okuyabilirsiniz.
Outgoing Log Table (Giden Kayıt Tablosu)	PC'den internete gönderilen kayıt paketlerini gösterir. Paketlerde LAN IP, hedef IP ve hizmet portu gibi bilgiler yer alır.
Incoming Log Table (Gelen Kayıt Tablosu)	Güvenlik duvarına giren sistem paketlerinin kaydını gösterir. Paketlerde dış kaynak IP adresi, hedef IP adresleri ve hizmet portu gibi bilgiler yer alır.
Clear Log (Kaydı Sil)	Kayıttaki tüm bilgileri siler.

Sistem İstatistikleri

Yönlendirici arabirimlerinin istatistiklerini incelemek için *Configuration (Kurulum) > Log (Kayıt) > System Statistics (Sistem İstatistikleri)* sayfasına gidin.



İstatistikleri yenilemek için **Refresh (Yenile)** düğmesine basın.

Interface (Arabirim)	WAN, LAN ve DMZ arabirimlerini gösterir.
Device Name (Cihaz Adı)	Port ID: eth0, eth1, eth2 vb.
Status (Durum)	Port durumu: **Connected (Bağlı)**, **Disconnected (Bağlantı Kesik)**, **Enabled (Açık)** veya **Disabled (Kapalı)** olabilir.
IP Address (IP Adresi)	IP adresidir.
MAC Address (MAC Adresi)	MAC adresidir.
Subnet Mask (Alt Ağ Maskesi)	Alt ağ maskesidir.
Default Gateway (Standart Gateway)	Standart ağ geçidi IP adresidir.
DNS	DNS sunucusudur.
Received Packets (Alınan Paket)	Alınan paket sayısıdır.
Sent Packets (Gönderilen Paket)	Gönderilen paket sayısıdır.
Total Packets (Toplam Paket)	Alınan ve gönderilen toplam paket sayısıdır.
Received Bytes (Alınan Bayt)	Alınan bayt miktarıdır.
Sent Bytes (Gönderilen Bayt)	Gönderilen bayt miktarıdır.
Total Bytes (Toplam Bayt)	Alınan ve gönderilen toplam bayt miktarıdır.
Error Packets Received (Alınan Hatalı Paketler)	Alınan hatalı paket sayısıdır.
Dropped Packets Received (Alınan Düşük Paketler)	Alınan düşük paket sayısıdır.

Bakım

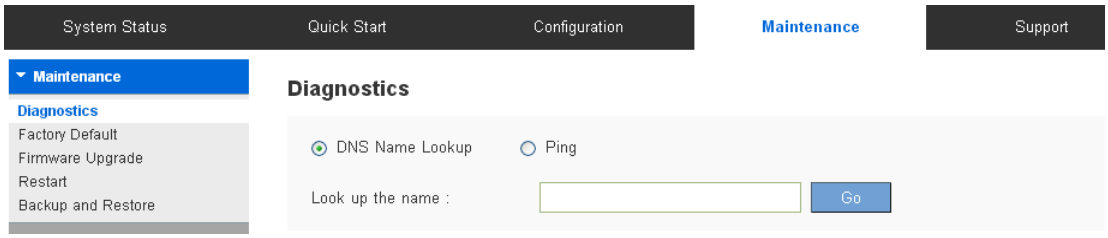
Tanılama

Cihazın çevrimiçi kullanılan, kolay tanılama aracı ağla ilgili sorunların çözümüne yardımcı olur. *Maintenance (Bakım)> Diagnostic (Tanılama)* sayfasına gidin.

Özellikler arasında **DNS Lookup (DNS Arama)** (Alan Adı Sorgulama Testi) ve **Ping** (Paket Teslimat/Alım Testi) bulunmaktadır.

DNS Adı Arama

Configuration (Kurulum) >Setup (Ayarlar) > Network (Ağ) sayfasında ayarlanan DNS sunucusuna bağlantıyı test etmek veya ping testinde kullanacağınız IP adresini aramak için bu seçeneği işaretleyin.

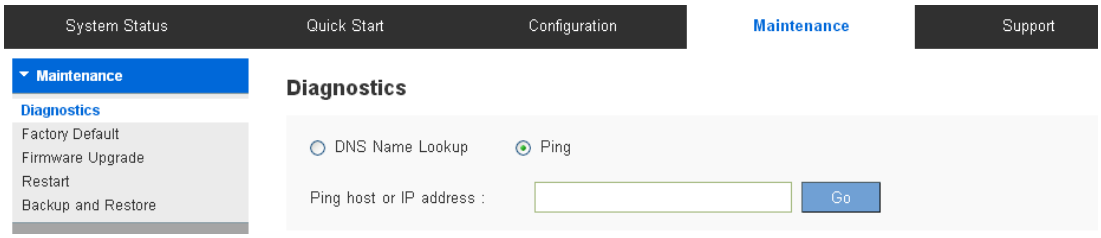


Host adını girin; örneğin: www.linksys.com (http:// gibi önekler kullanmayın) ve **Go (Git)** düğmesine tıklayın. Hostun IP adresini göreceksiniz.

NOT: Bu özellik için yönlendiricinin geçerli bir DNS sunucusuna bağlanabiliyor olması gereklidir. WAN arabiriminizin internete bağlanıp bağlanamadığını kontrol edin.

Ping

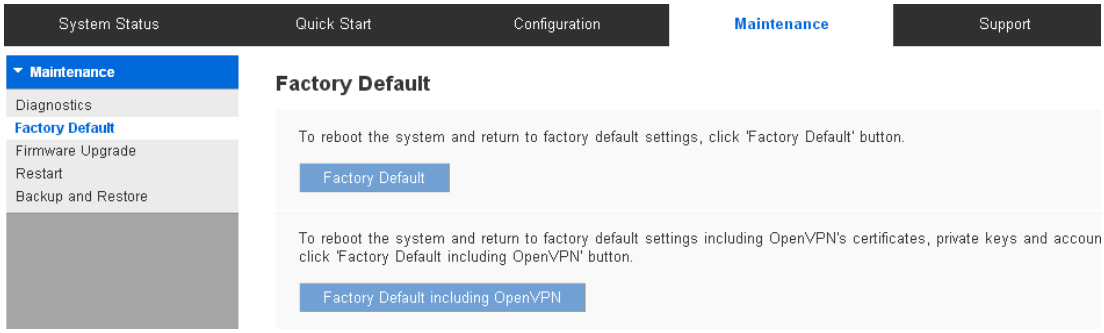
Bu özellik kullanıcılara giden oturumun durumunu bildirir ve bilgisayarların çevrimiçi olup olmadığının belirlenmesini sağlar.



Bu ekranda kullanıcının test etmek istediği host IP'sini girin, örneğin 192.168.5.20. Testi başlatmak için **Go (Git)** düğmesine tıklayın. Sonuçlar bu ekranda gösterilir.

Fabrika Ayarları

Yönlendiriciyi fabrika ayarlarına döndürmek için *Maintenance (Bakım)* > *Factory Default (Fabrika Ayarları)* sayfasını kullanın.



1. Yönlendiriciyi fabrika ayarlarına döndürmek istiyorsanız **Factory Default (Fabrika Ayarları)** düğmesine tıklayın. Bu işlem OpenVPN ayarlarını sıfırlamaz. Onay mesajı çıktığında devam etmek için **OK**, iptal etmek için **Cancel** tıklayın.
2. OpenVPN ayarlarını da sıfırlamak istiyorsanız **Factory Default including OpenVPN (OpenVPN dahil Fabrika Ayarları)** düğmesine tıklayın. Onay mesajı çıktığında devam etmek için **OK**, iptal etmek için **Cancel** tıklayın.

Firmware Yükseltme

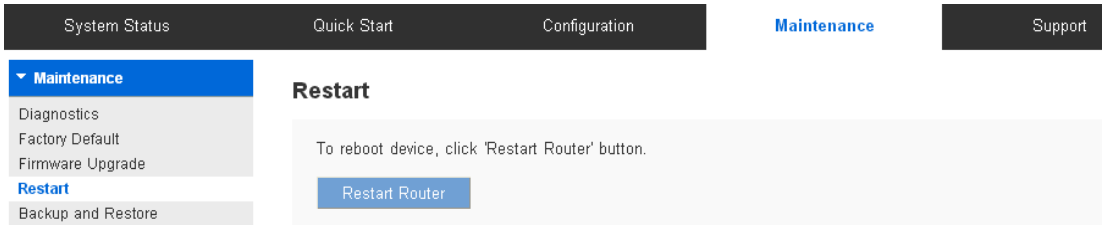
Kullanıcılar cihaz firmware'ini Firmware Upgrade sayfasında yükseltebilir. Önce firmware dosyasını Linksys.com'dan indirin. *Maintenance (Bakım) > Firmware Upgrade (Yükseltme)* sayfasına gidin. Yazılımla ilgili tüm bilgileri önceden doğrulamanız yararlı olur. Dosyayı bulun ve belirlediğiniz dosyanın yüklenmesi için **Firmware Upgrade (Yükseltme)** düğmesine tıklayın.

NOT

1. Önceki firmware sürümlerini seçerseniz tüm ayarlar fabrika ayarlarına döner.
2. Firmware güncellemek birkaç dakika sürer, bu süre içinde cihazı kapatmayın veya reset düğmesine basmayın.
3. Yükseltme işlemi sırasında pencereyi kapatmayın ve bağlantıyı kesmeyin.

Yeniden Başlatma

Maintenance (Bakım) > Restart (Yeniden Başlatma) sayfasına gidin.



Yönlendiriciyi kapatıp açmak için **Restart Router** düğmesine basın, ardından devam etmek için **OK** veya vazgeçmek için **Cancel** tıklayın.

Yedekleme ve Geri Yükleme

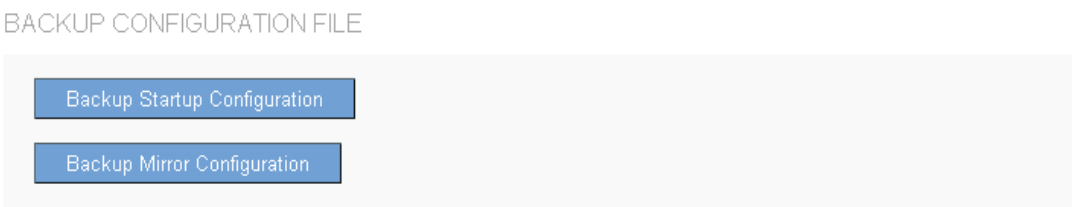
Maintenance (Bakım) > Backup and Restore (Yedekleme ve Geri Yükleme) sayfasına gidin. Mevcut kurulumu dosyaya verebilir veya yedeklenmiş ayarları geri yükleyebilirsiniz. Geri yüklemek için başlangıç kurulumu dosyası ve ayna kurulum dosyasını kullanabilirsiniz. Yönlendirici açıldığı sırada başlangıç kurulumu dosyasını yükler ve ayna kuruluma kopyalar. Başlangıç kurulum dosyası başarısız olursa ayna kurulum kullanılır.

NOT: Yönlendirici 24 saat boyunca kapatıp açma veya ayar değişikliği olmaksızın çalışırsa, başlangıç kurulumu ayna kuruluma otomatik olarak kopyalanacaktır.

Kurulumu Geri Yükleme

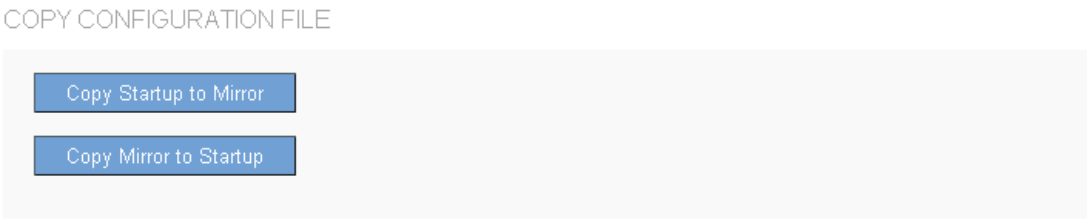
Mevcut kurulum dosyasını (.config) yönlendiriciye geri yükleyebilirsiniz. Restore Startup Configuration (Kurulum Geri Yükleme) bölümünde Browse (Gözat) düğmesine basıp dosyayı bulun, sonra kurulumu yüklemek için Restore tıklayın.

Kurulum Dosyasını Yedekleme



Başlangıç ve ayna kurulum dosyalarını bilgisayarınıza yedekleyebilirsiniz. Gerektiğinde bu dosyaları kullanarak ayarlar geri yüklenebilir. **Backup Startup Configuration (Başlangıç Kurulumunu Yedekle)** veya **Backup Mirror Configuration (Ayna Kurulumu Yedekle)** tıklayın. Standart dosya adları Startup.config ve Mirror.config olacaktır. İsterseniz dosya adlarını değiştirebilirsiniz.

Kurulum Dosyası Kopyalama



Başlangıç kurulumunu ayna kuruluma, ayna kurulumu başlangıç kurulumuna manuel olarak yükleyebilirsiniz.

NOT: Bu işleme başlamadan önce, başlangıç veya ayna kurulum dosyasından istediğiniz sonucu alamama ihtimaline karşı mevcut kurulum dosyasını da kaydedin.

Teknik Destek

Yönlendirici hakkında ayrıntılı bilgi veya Linksys destek ekibinden teknik destek almak için *Support (Destek)* ayracını tıklayın.

Ürün Web Sitesi

Ürün web sitesine gidip yönlendirici hakkında bilgi almak için **Launch Now** tıklayın.

Linksys Destek Web Sitesi

Linksys destek web sitesine gidip yönlendirici hakkında destek almak için **Launch Now** tıklayın.