# Labris UTM Yönetim Kılavuzu

http://labrisnetworks.com/support-training/
Tel: +90 850 455 4555

Labris NETWORKS

## 1. Telif Hakkı



## 2. Feragatname

Ne yazar ne de yayıncı kitapta yer alan bilgilere ilişkin hiçbir bir şekilde beyan veya garanti vermez. Doğrudan veya dolaylı olarak bu kitapta yer alan bilgilerin kullanımından kaynaklanan veya kaynaklandığı iddia edilen hiçbir eylem için sorumluluk kabul edilmez.



## 3. Belge Düzeltme Tarihçesi

| # | Belgeyi Değiştiren | Açıklama | Onaylayan |
|---|---|---|---|
| 1 | | | |
| 2 | | | |
| 3 | | | |
| 4 | | | |
| 5 | | | |

## 4. Labris Networks Hakkında

2002 yılından bu yana Labris Networks evrensel olarak kanıtlanmış ürünleriyle Ar-Ge odaklı ve hızla büyüyen bir ağ güvenlik çözümleri sağlayıcısı olmuştur. Labris, LABRIS UTM, LBRLOG ve DDoS Mitigator cihazlarında Güvenlik Duvarı/VPN, Web Güvenliği, E-posta Güvenliği, Yasal Dinleme ve Erişilebilirlik Koruma çözümlerini içeren geniş ürün yelpazesi aracılığıyla en üst düzey ağ güvenliğini garanti eder. Gelecek nesil çözümler, sızmalar, virüs, spam, zararlı yazılım ve erişilebilirlik saldırılarına karşı bir akıllı kalkan sağlayarak her türlü gerçek zamanlı tehditleri, uygulamaları tespit etmek, tanımlamak üzere geliştirilmiştir.

Labris ürünleri çeşitli topolojiler ve dağıtım senaryolarına sahip tüm boyutlardaki ağları korur. Labris FLEX donanım yazılımı seçenekleri sayesinde kullanıcılar ihtiyaç duydukları güvenlik yazılımının yanı sıra Kablosuz Misafir Kimlik Doğrulaması, Ayrıntılı İnternet Raporlama, Yasal Dinleme ve Log kaydetme gibi ekstra modülleri alma ayrıcalıklarına sahiptir. Müşteri odaklı, geleceğe yönelik ve esnek bir yaklaşıma sahip olan Labris, teknoloji harikası yazılımını bir Bulut Hizmeti olarak sunmaktadır.

20'den fazla ülkede hızla büyüyen küresel ağlarda işlemleri olan Labris ürünleri işletmeleri, markaları, devlet kurumlarını, hizmet sağlayıcıları ve kritik altyapıları korumaktadır.

Dünya çapındaki ortakları ile Labris, çok dilli Küresel Destek Merkezi ile en iyi satış sonrası desteği sağlayarak en yüksek düzeyde müşteri memnuniyeti ve sadakatine kendisini adamıştır. Dünyada Ortak Kriterler EAL4+ sertifikalı güvenlik ağ geçidi markalarından biri ve hızla büyüyen küresel bir oyuncu olan Labris, müşterilerine en uygun maliyetle en üst düzeyde güvenlik sağlamaktadır. Ankara merkezli Labris, Avrupa, Orta Doğu, Kuzey Afrika, Kafkaslar ve Güneydoğu Asya'ya hizmet veren ofislere sahiptir.

## 5. Labris UTM Hakkında

Labris UTM, Kimlik tabanlı bir UTM Cihazıdır. Labris UTM'in çözümü şirketlerin, devlet kuruluşlarının ve eğitim kurumlarının güvenlik ihtiyaçlarını karşılamak üzere amaca göre üretilmiştir. Labris UTM'in türünün en iyi çözümlerinin mükemmel karışımı Kimlik Tabanlı Güvenlik Duvarı, İçerik Filtreleme, AntiVirüs, AntiSpam, Saldırı Tespit ve Önleme (IDS/IPS) ve VPN içerir.

Labris UTM, DMZ içinde tutulan, dış dünyaya açık ve yine de güvenlik duvarı koruması olan Web Sunucu, Posta Sunucu, FTP Sunucu gibi halka açık sunuculara bağlanmak için ayrı port sağlayarak artırılmış LAN güvenliği sağlar. Ayrıca, bant genişliği yönetimini iyileştirimede yardım sağlayarak çalışanların verimini arttırır ve istenmeyen internet içeriğine erişimle ilgili yasal yükümlülüğü azaltır.

Labris UTM Küçük İşletmeler, Orta Ölçekli İşletmeler ile birlikte Büyük İşletmeler tarafından da kullanılabilir.

Labris UTM, Web Güvenliği uygunsuz ve yasadışı web sitelerinin yanı sıra anlık mesajlaşma ve eşler arası uygulamaları engellemek üzere daha fazla kontrol sağlar. Labris UTM, Uygulama analizi ve kontrol sosyal medya platformları (Facebook, twitter, vb.), çevrimiçi ticaret, anlık mesajlaşma/sohbet, eşler arası paylaşım ve akan video siteleri gibi verimsiz web uygulamaları üzerindeki kontrolü genişletir. Labris, elektronik posta güvenliği, spam ve oltalama saldırılarına karşı etkili koruma ile çalışanlar sadece meşru e-postaları okurlar ve sahte e-postalara maruz kalmazlar. Labris UTM'in akıllı çözümleri değerli bilgilerinizi ve iletişim kaynaklarınızı düşük toplam sahip olma maliyeti (TCO) ile korurken yerel ve uzak ağ hizmetlerinin merkezi yönetimini basitleştirir.

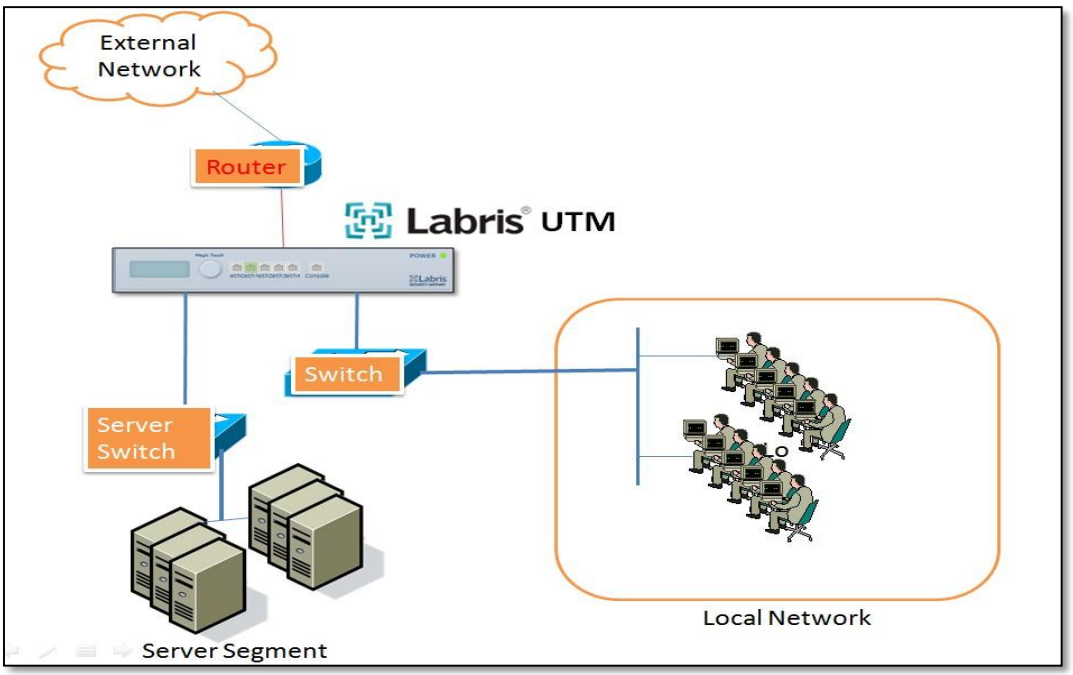
## 6. Labris UTM Nasıl Satın Alınır?

Labris UTM satın almak için, http://labrisnetworks.com/products/product/lbrutm-series-appliances/ sayfasını ziyaret edebilirsiniz.

Yetkili dağıtıcılar aracılığıyla satın alabilirsiniz; http://labrisnetworks.com/authorized-distributors/

# 7. Labris UTM Cihaz Dağıtım Mimarisi

Bu bölüm, belirlenmiş dağıtım mimarisi için, mantıksal ve fiziksel tasarım hakkında bilgiler sağlar. Labris UTM cihaz dağıtım mimarisi; sunucular olarak adlandırılan yazılım süreçleri, düğümler olarak belirtilen topolojik birimler ve Labris UTM olarak bilinen güvenlik cihazından oluşur. Aşağıdaki dağıtım mimarisinde tüm sunucular ve LAN kullanıcıları Labris UTM'e L2 anahtarlar aracılığıyla bağlanır. Labris UTM cihazı, yönlendirici aracılığıyla dış ağa bağlıdır.




# 8. Cihaza Bağlanma

Cihazı bir yönetim bilgisayarının Ethernet arayüzüne bağlayın. Doğrudan bağlanmak için çapraz Ethernet kablosu veya hub ya da switch aracılığıyla bağlanmak için düz Ethernet kablosu kullanabilirsiniz. Her iki kablo da cihaz ile birlikte verilmektedir. Ethernet kablosunun bir ucunus eth0'dan Labris UTM cihazına ve diğer ucunu bilgisayara bağlayın.

# 9. Web Yönetici Konsoluna Erişme

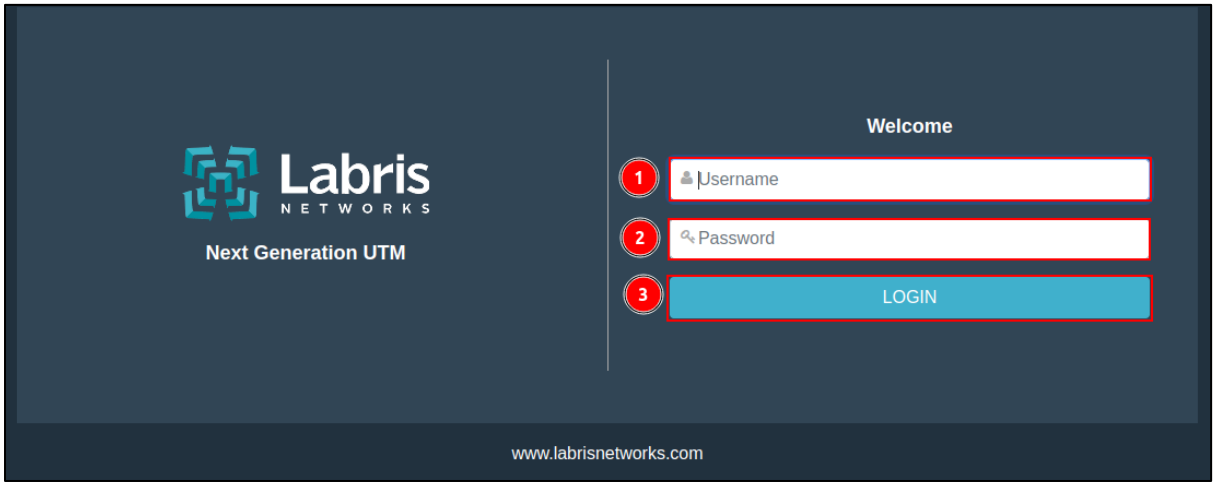
Labris Varsayılan Yönetim Portu= eth0/Port1/Net0/Mgt(cihazın ilk portu)

Labris üzerinde eth0/Port 1/Net 0/Mgt(cihazın ilk portu) portalarının varsayılan IP adresi 169.254.1.1/16(255.255.0.0)'tır.

**Labris Varsayılan Kullanıcı Adı: admin**

**Labris Varsayılan Şifre: labris**

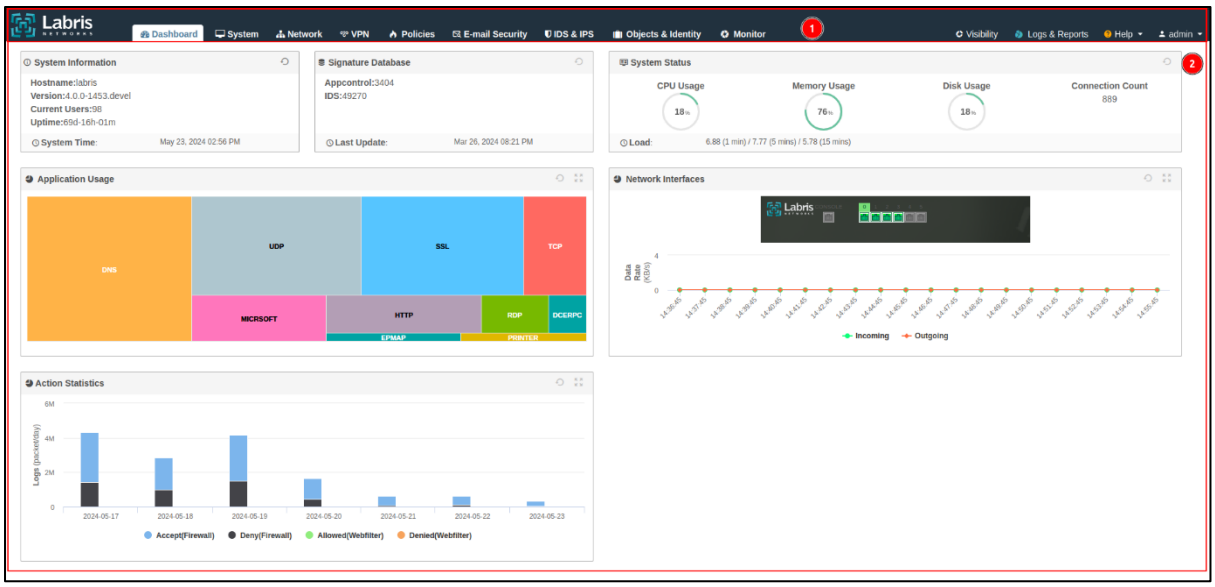
Bilgisayarınızı Labris üzerindeki ilk porta bağlayın ve ardından bilgisayarın ağ ayarları bölümünü açın ve bilgisayarınıza 169.254.1.10 IP adresini ve 255.255.0.0 alt ağını atayın. Tarayıcınızı açın ve **LABRIS UTM** Web Konsoluna erişmek için https://169.254.1.1:81 (Burada IP adresi cihazınınız IP adresidir) adresine göz atın. Giriş sayfası görüntülenir ve giriş kimlik bilgilerini girmeniz istenir. Giriş yapmak için varsayılan olarak tanımlanan kullanıcı adını ve şifresini kullanın.




| | | |
|---|---|---|
| 1 | **Kullanıcı Adı** | Geçerli Varsayılan kullanıcı adınızı yazın. **Bu kullanıcı adı kurulum sırasında verilir.** |
| 2 | **Şifre** | Geçerli Varsayılan şifrenizi yazın. **Bu şifre kurulum sırasında sizin verdiğinizdir. İyi bir şifre en az 8 karakter uzunlukta birlikte harfler, sayılar ve özel karakterlerin bir karışımıdır.** |
| 3 | **Giriş** | Cihazına giriş yapmak için “**Giriş”** düğmesine tıklayın |

## 9.1 Açılış sayfası veya ana ekranı anlama

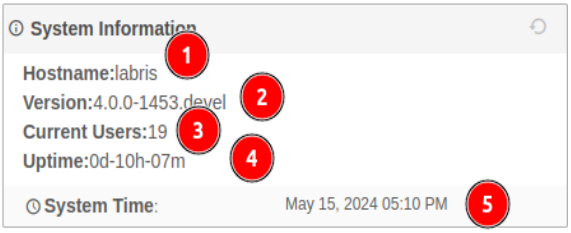
Kullanıcı adı ve şifresi ile giriş yapıldıktan sonra **Labris UTM** cihazının ana ekranının çeşitli bölümlerini anlayacaksınız.




| | | |
|---|---|---|
| 1 | **Sekme Bölümü** | Kontrol Paneli, Sistem, Ağ, VPN, Politika, E-mail Security, Nesne ve Kimlikler, İzleme, Trafik Analizi, Kayıtlar ve Raporlar, Ayarlar ve Giriş Yapan kullanıcı gibi çeşitli bölümlerde gezebilirsiniz. |
| 2 | **Kontrol Paneli** | İlk giriş yaptıktan sonra Labris Güvenlik Kontrol paneli getirileceksiniz. Kontrol Paneli sistem, imza veritabanı, sistem durumu, uygulama kullanımı, arabirimleri ve işlem istatistiklerini görebilirsiniz. |

### 9.1.1 Sistem Bilgisi

Kontrol panelindeki Sistem Bilgileri alanında cihazın adını, sürümünü, kullanıcı sayısını, çalışma zamanı ve sistem zamanı bilgilerini görüntüleyebilirsiniz.



| | | |
|---|---|---|
| 1 | **Sunucu İsmi** | Cihazın ismini gösterir. |
| 2 | **Sürüm** | Sürüm bilgisini gösterir. |
| 3 | **Şu Anki Kullanıcılar** | Cihaza bağlı kullanıcıların anlık sayısını gösterir. |
| 4 | **Çalışma Zamanı** | Cihazın çalışma zamanını gün, saat ve dakika olarak gösterir. |
| 5 | **Sistem Zamanı** | Cihazın saatini ve tarihini gösterir. |

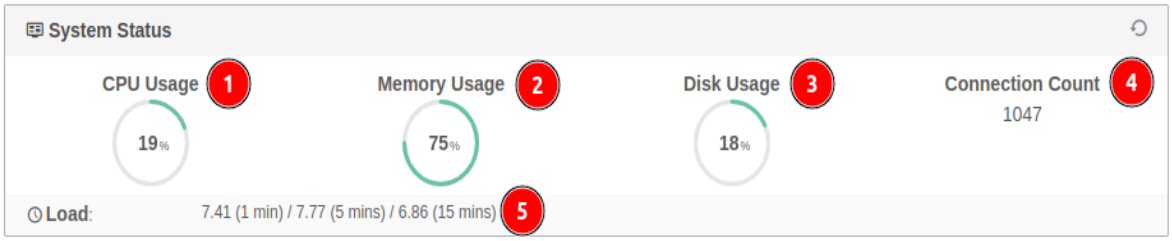
### 9.1.2 İmza Veri tabanı

İmza veri tabanları UTM cihazına ilişkin bilgileri gösterir.


| | | |
|---|---|---|
| 1 | **Uygulama Kontrolü** | Uygulama kontrolü imzalarının sayısını gösterir. |
| 2 | **Saldırı Tespit Sistemi** | Saldırı tespit sistemi imzalarının sayısını gösterir. |
| 3 | **Son Güncelleme** | Uygulama kontrolü ve saldırı tespit sisteminin güncellendiği tarih ve saati gösterir. |

### 9.1.3 Sistem Durumu

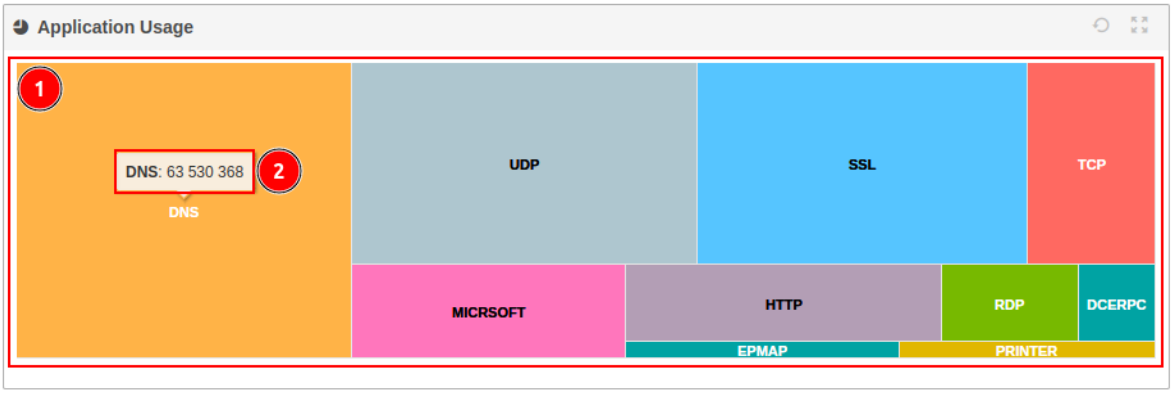
Sistem durumunda cihazın işlemci kullanımı, bellek kullanımı, disk kullanımı, bağlantı sayısı ve yük durumları görüntülenir ve işlemci, bellek, disk ve bağlantı sayısını kullanım durumlarını kolayca anlamamızı sağlayan diyagramlarla bilgileri gösterir.




| | | |
|---|---|---|
| 1 | **İşlemci Kullanımı** | Cihazın işlemci kullanımını sayısal olarak gösterir. |
| 2 | **Bellek Kullanımı** | Cihazın bellek kullanımını sayısal olarak gösterir. |
| 3 | **Disk Kullanımı** | Cihazın disk kullanımını sayısal olarak gösterir. |
| 4 | **Bağlantı Sayısı** | Cihaza bağlı olan cihazların sayısını gösterir. |
| 5 | **Yük** | Cihazın çalışan servislerinin yük durumlarını gösterir. Buradaki değerler 1, 5 ve 15 dakikalık ortalama yük değerlerini gösterir. |

### 9.1.4 Uygulama Kullanımı

Uygulama katmanında bulunan protokollerin isimlerini ve kullanım sayısını görebiliriz.



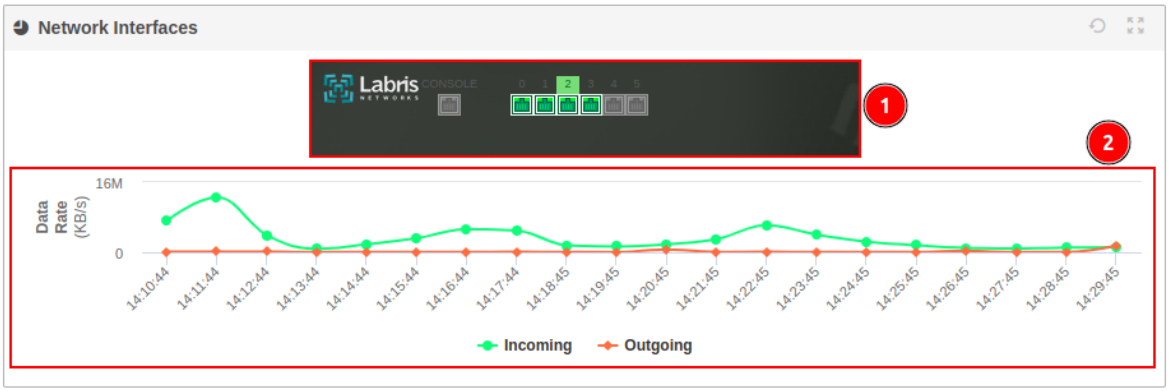
| | | |
|---|---|---|
| 1 | **Uygulama İsimleri** | Uygulama katmanındaki en çok kullanılan protokollerin isimlerini gösterir. |
| 2 | **Uygulama Sayısı** | Uygulama katmanındaki en çok kullanılan protokollerin kullanım sayısını gösterir. |

**Not**

Uygulama sayısını görmek için ilk olarak imleci sayısını görmek istediğiniz uygulama isminin üzerine getirmeniz gerekmektedir.

## 9.1.5 Ağ Arayüzleri

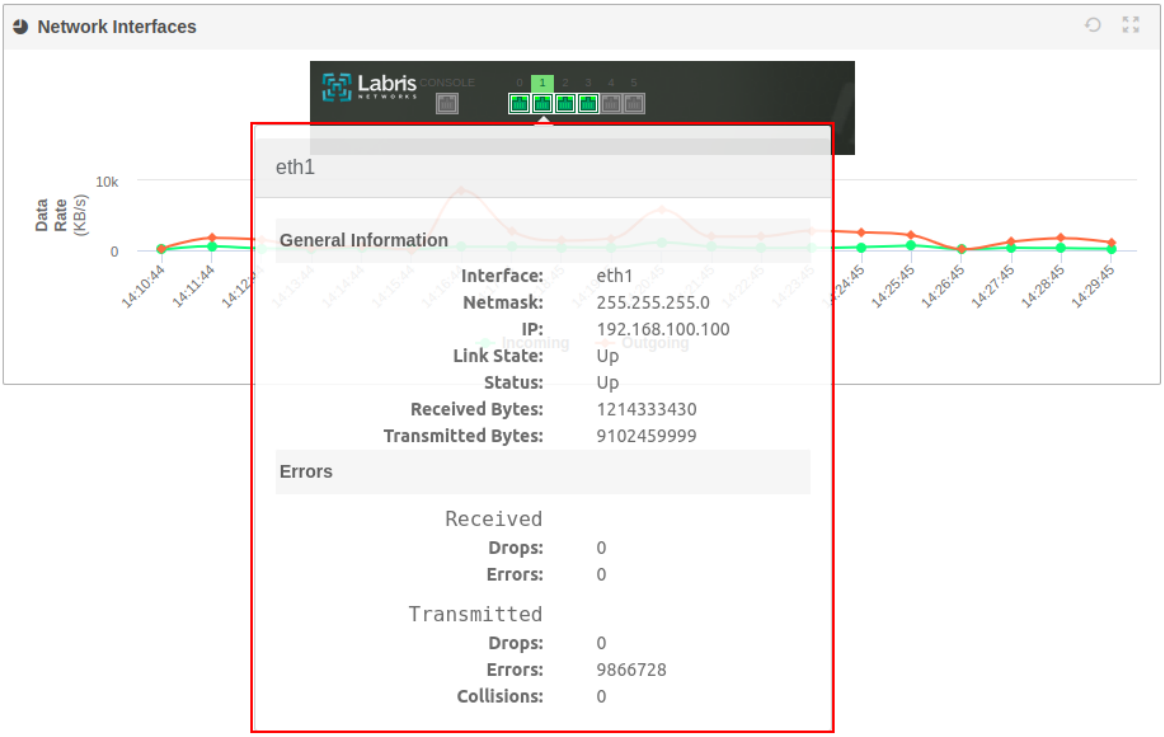
Cihaz üzerinde tanımlı olan arabirimlerin görüntülendiği ve tanımlı olan arabirimler hakkında detaylı bilgileri gösterir. Labris cihazının portları üzerinde kablo takılı ise yeşil renktir. Eğer kablo takılı veya port kullanımda değilse gri renk gözükür. Bu sayede cihaza bağla olan kablolar hakkında bilgi sahibi olunur.




| | | |
|---|---|---|
| 1 | **Arayüzler** | Arayüzlerin port bilgilerini ve kablonun bağlı olduğu port görüntülenir. Porta bağlı bir kablo var ise yeşil renk, kablo bağlı değil ise gri renk şeklinde görünür. |
| 2 | **Gelen/Giden Paketler** | Gelen/giden paketlerin saat aralığını KB/s cinsinden görüntülenir. Yeşil renkli grafik gelen paketleri gösterirken turuncu renk grafik giden paketleri gösterir. |

Not

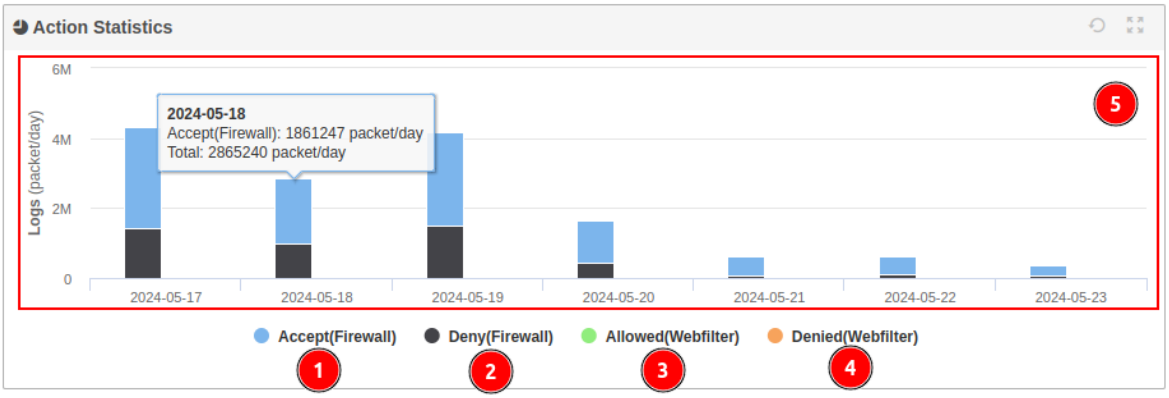
İzin verilen veya engellenen trafiğin grafikte sayısını görmek için ilk imleci sayısını kontrol etmek istenilen sütunun üzerinde olması gerekmektedir.




Yukarıda imleci Port1'e getirdiğimizde Port1 ile ilgili detaylı bilgileri gösterir. Arabirim bilgilerini, IP ve ağ maskesini, hat durumunu, alınan ve gönderilen verileri gelen bilgileri göstermektedir. Hatalar bölümünde ise alınan ve gönderilen paketlerin hatalarını göstermektedir.

## 9.1.6 İşlem İstatistikleri

İşlem istatistikleri politikalar modülünde bulunan güvenlik duvarı ve webfiltre kurallarından izinli ya da engelli geçen trafiğin sayısını grafik halinde gösterir. İşlem istatistiklerinde tutulan veriler 7 günlük verilerdir.

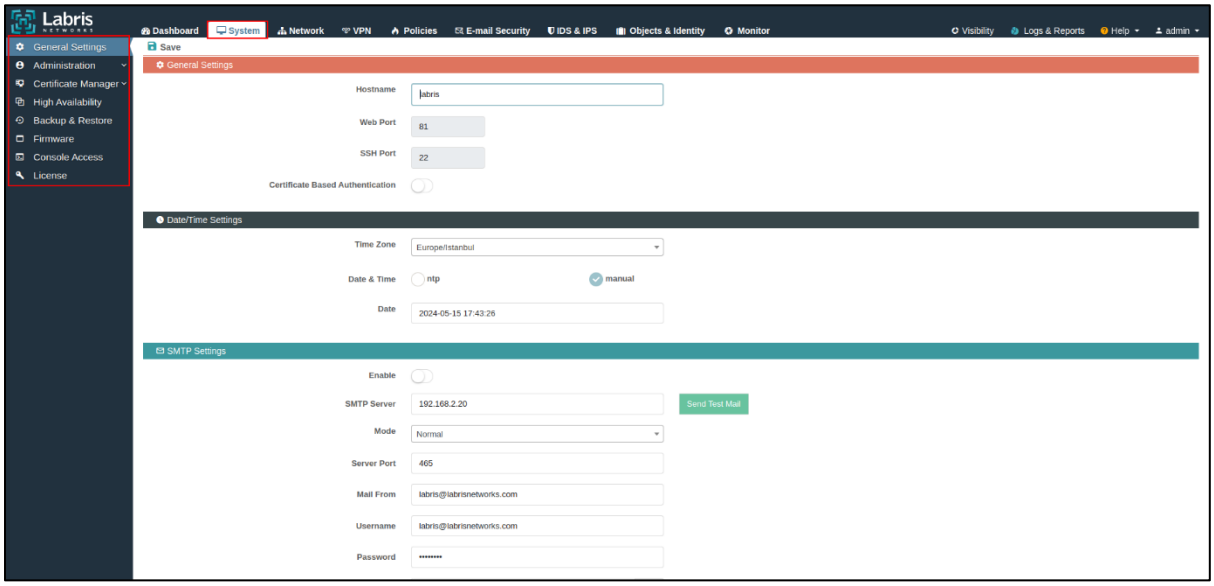



| | | |
|---|---|---|
| 1 | **İzin Verilen(Güvenlik Duvarı)** | Politika modülünde bulunan güvenlik duvarı kurallarından izinli olarak geçen trafiğin grafiğini gösterir. Açık mavi renklidir. |
| 2 | **Engellenen(Güvenlik Duvarı)** | Politika modülünde bulunan güvenlik duvarı kurallarından engelli olarak geçen trafiğin grafiğini gösterir. Siyah renklidir. |
| 3 | **İzin Verilen(Webfiltre)** | Politikalar modülünde bulunan webfiltre kullarından izinli olarak geçen trafiğin grafiğini gösterir. Yeşil renklidir. |
| 4 | **Engellenen(Webfiltre)** | Politikalar modülünde bulunan webfiltre kullarından engelli olarak geçen trafiğin grafiğini gösterir. Turuncu renklidir. |
| 5 | **Grafik** | Güvenlik duvarı ve webfiltre kurallarından geçen trafiği grafik halinde gösterir. 7 günlük veriyi grafik olarak göstermektedir. |

# 10. Sistem

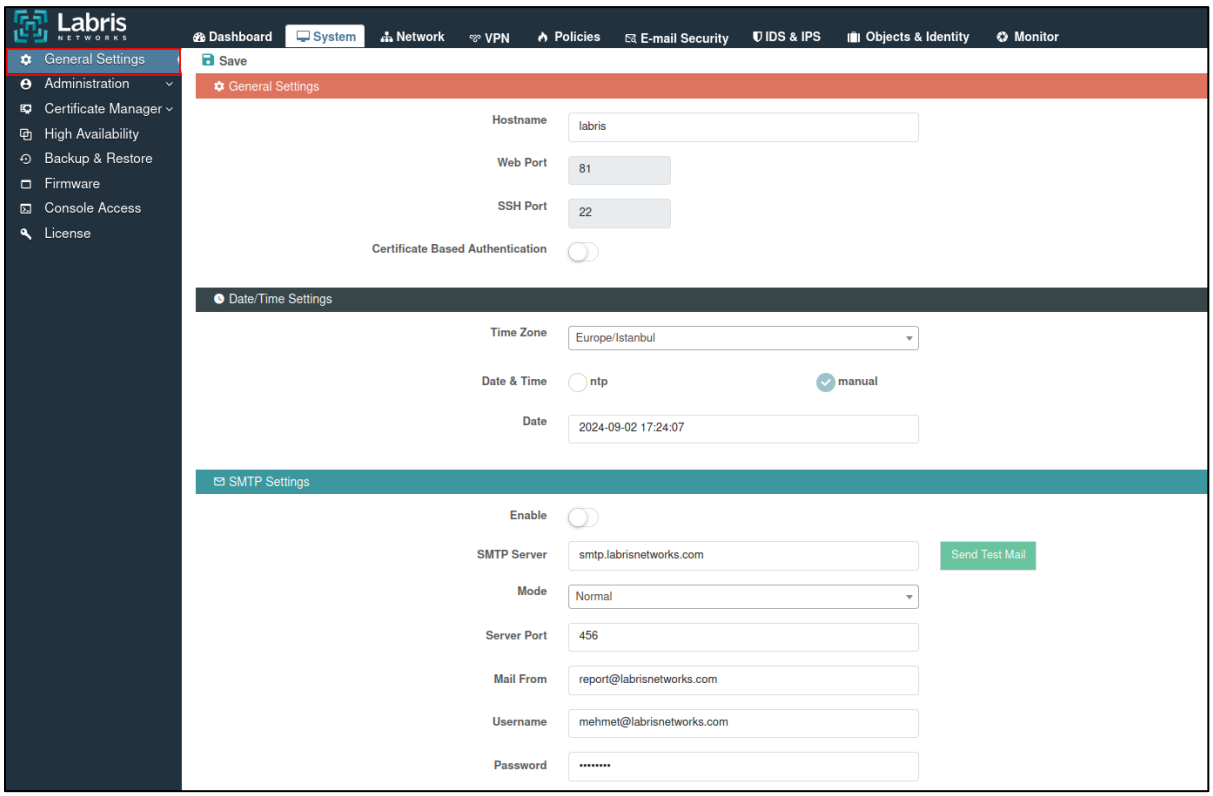
Sistem modülünde, cihazın adı belirlenir ve web ile SSH port bilgileri atanır. Ayrıca, cihaza erişim yetkisi verilecek kullanıcılar ve bunların yetki ayarları düzenlenir. Bu modülde sertifika oluşturulur ve yedeklilik yapısı (aktif/aktif veya aktif/pasif şeklinde) için cihazların yapılandırma ayarları yapılır. Cihaz üzerindeki ayarların yedekleri alınır ve yazılım güncellemeleri gerçekleştirilir. Cihaza erişim yetkisi verilecek IP adresi eklenir ve son olarak lisans bilgileri görüntülenir.

Yukarıda bahsi geçen işlemlerin tümü Sistem Modülünde yapılmaktadır. Sistem Modülüne tıklandığında karşılama ekranı olarak Genel Ayarlar modülü gelmektedir.



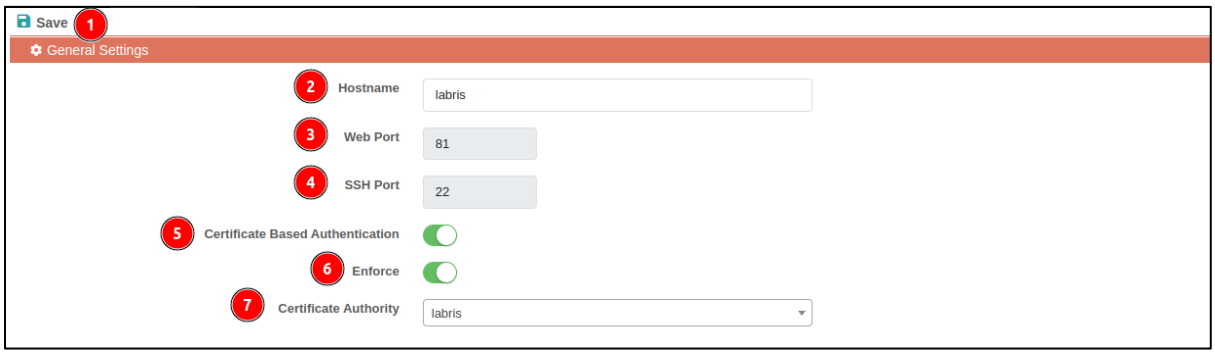
## 10.1 Genel Ayarlar

Cihazın ismini, web ve ssh portunu, tarih ve zaman ayarları ve SMTP ayalarını görüntülenir ve burada varsayılan olarak tutulan ayarlar değiştirilir. Genel Ayarlar sekmesi 3 bölüme ayrılmaktadır. Bunlar Genel Ayarlar, Tarih ve Zaman Ayarları ve SMTP Ayarlarıdır.




### 10.1.1 Genel Ayarlar

Cihaz üzerinde tanımlı olarak gelen cihazın ismini, ssh ve web portunu gösterir. Genel Ayarlar modülünü kullanarak cihaz ismi değiştirilir ve Sertifika Yönetimi modülünde eklenen sertifikayı ekleme işlemi yapılır.




| | | |
|---|---|---|
| 1 | **Kaydet** | Genel Ayarlar modülünde yapılan değişiklikleri kaydeder. |

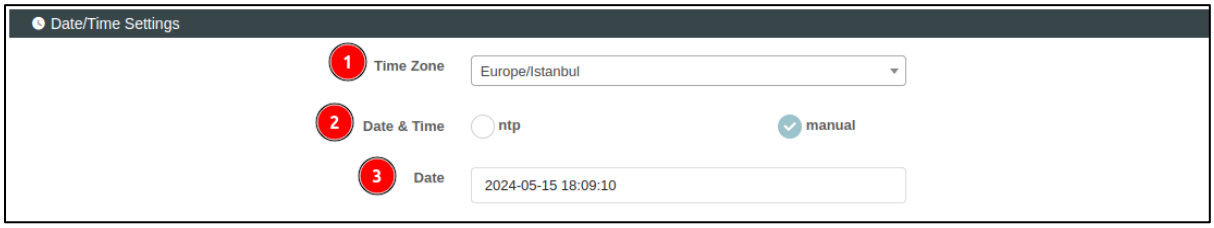
| | | |
|---|---|---|
| 2 | **Sunucu İsmi** | Cihazın ismini gösterir. Cihazın ismini değiştirmek için istediğiniz sunucu ismini yazıp kaydet butonuna basılarak cihaz ismi değiştirilmiş olur. |
| 3 | **Web Portu** | Web arayüze bağlanmayı sağlayan portu gösterir.(Örn. 192.168.1.1:**81**) |
| 4 | **SSH Portu** | Ssh'a bağlanmayı sağlayan portu gösterir. |
| 5 | **Sertifika Tabanlı Doğrulama** | Web arayüze bağlanmayı sertifika ile yapmayı sağlayan butondur. Bu sayede Sertifika Yönetimi modülünde eklenen sertifikaya sahip olan cihaza bağlanabilir. |
| 6 | **Zorunlu** | Web arayüze bağlanmada sertifika ile bağlanmayı zorunlu hale getirir. |
| 7 | **Sertifika Otoritesi** | Sertifika Yönetimi modülünde eklenen sertifika otoritesi seçilir. |

Not

Web ve ssh portlarını değiştirdiğinizde bağlantınız düşebilir. Bu sebepten dolayı güvenlik nedeniyle devredışı durumundadır.

### 10.1.2 Tarih ve Zaman Ayarları

Cihazın tarihi ve saati, Genel Ayarlar sekmesinde bulunan Tarih/Zaman Ayarları bölümünde manuel olarak veya bir NTP sunucusu aracılığıyla ayarlanır.



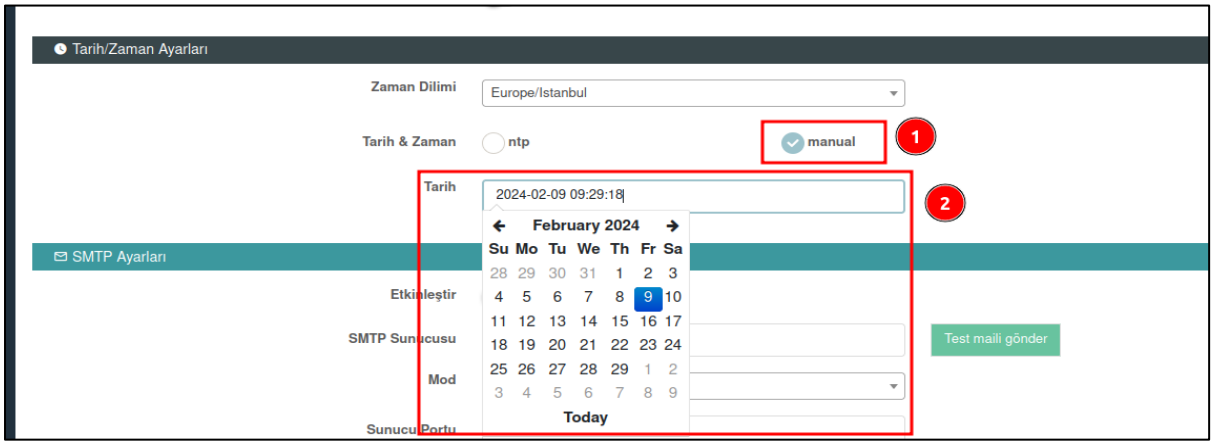

| | | |
|---|---|---|
| 1 | **Zaman Dilimi** | Cihazın tarih ve saatini zaman dilimine göre ayarlamak için kullanılır. |

| | | |
|---|---|---|
| 2 | **Tarih & Zaman** | Cihazın tarih ve saatini ntp sunucusundan veya manuel olarak eklemek için kullanılır. |
| 3 | **Tarih** | Manuel seçildiğinde tarih ve zamanı ayarlanabilir. Ntp seçildiğinde ise eklenen ntp sunucusuna göre tarih ve zaman ayarları yapılır. |

-Tarih&Zaman Ayarları bölümünde manual seçilmesi durumunda aşağıdaki adımlar takip edilir.

**1-** Tarih&Zaman kısmından manual'in işaretli olması gerekmektedir.

**2-** Tarih manual olarak takvimden ayarlanır.




**Not**

Tarih/Zaman Ayarları bölümünde yapılan herhangi bir değişikliklik sonrası Genel Ayarlar sekmesinde bulunan Kaydet butonuna tıklayarak yapılan işlemleri kaydetmelisiniz.

-Tarih&Zaman Ayarları bölümünde ntp seçilmesi durumunda aşağıdaki adımlar takip edilir.

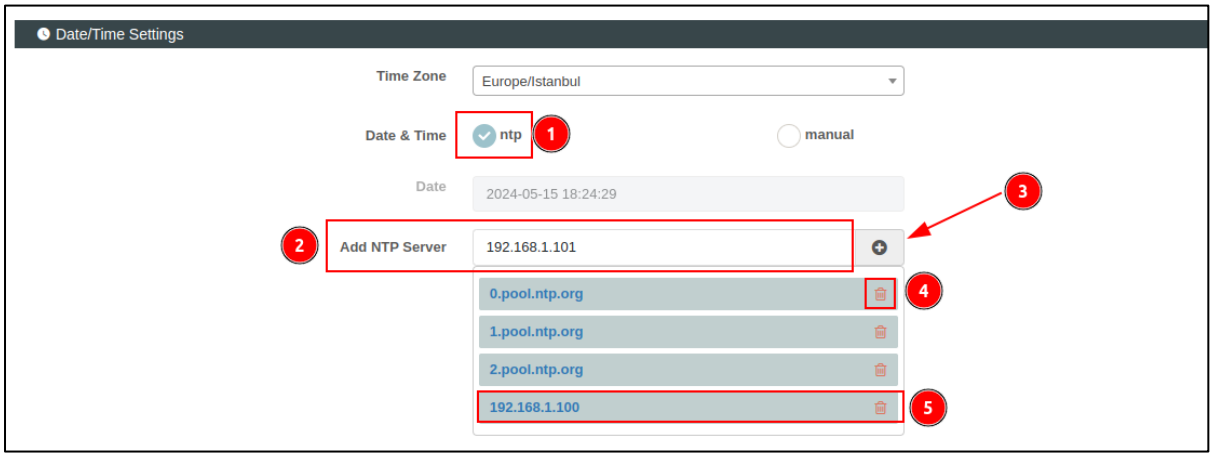
**1-** Tarih&Zaman kısmından ntp'nin işaretli olması gerekmektedir.

**2-** Varsayılan olarak gelen 0.pool.ntp.org, 1.pool.ntp.org ve 2.pool.ntp.org dışında başka bir IP veya domain adresi girilir.

**3-** NTP sunucusuna ait olan IP veya domain adresi girildikten sonra ekle butonuna basarak ekleme işlemi yapılır.

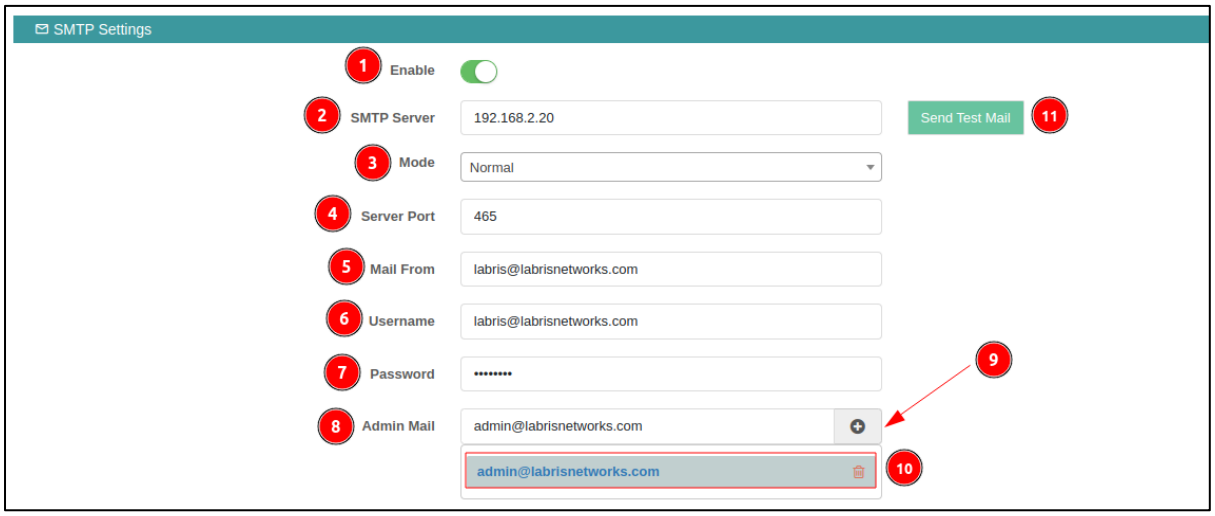
**4-** Eklediğiniz NTP sunucusunu silmek ise eklenmiş olan sil butonuna basarak slime işlemi yapılır.

**5- E**klenen NTP sunucusu listenin en sonuna eklenir.




## 10.1.2 SMTP Ayarları

Labris UTM cihazı üzerinde SMTP sunucu ayarlarının yapıldığı bölümdür. Bu bölüm yapılandırıldığında cihazın çalışma durumu ile ilgili bilgi maili alınır. Gelen mail'in kapsamında cihaz üzerinde çalışmayan servisler, disk durumu vb. durumlarda bilgi maili gönderir. Bunlarla birlikte SMTP etkinleştirince Ayar Yedekleme sekmesinde yedek alındığı durumlarda ekli olan yönetici e-posta adresinde mail gönderir.




| | | |
|---|---|---|
| 1 | **Etkinleştir** | STMP ayarlarının etkinleştirildiği butondur. |
| 2 | **SMTP Sunucusu** | SMTP sunucusunun domain adresinin girildiği yerdir. |
| 3 | **Mod** | SMTP sunucusunun şifreleme modu seçildiği yerdir. |
| 4 | **Sunucu Portu** | SMTP sunucusunun portunun girildiği yerdir. Örn. 465 |
| 5 | **Posta Göndericisi Adresi** | Gelen postanın gönderici adresinin girildiği bölümdür, buraya yazılan e-posta adresine posta |

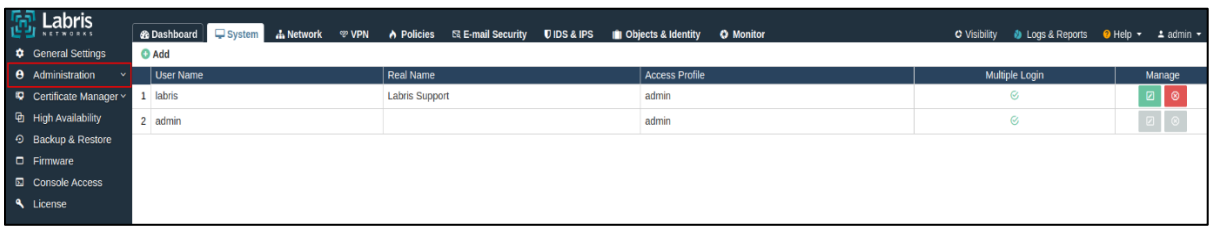
| | | |
|---|---|---|
| | | gönderilecektir.. Örn. **labris@labrisnetworks.com** |
| 6 | **Kullanıcı Adı** | SMTP sunucu üzerinde açılan posta adresinin kullanıcı adının yazıldığı yerdir. Örn. **labris@labrisnetworks.com** |
| 7 | **Şifre** | SMTP sunucu üzerinde açılan posta adresinin şifresinin yazıldığı yerdir. |
| 8 | **Yönetici E-posta Adresi** | Postanın gönderileceği yönetici adresinin girildiği yerdir.Örn. **yonetim@labrisnetworks.com** |
| 9 | **Yönetici E-posta Adresi Ekle** | Eklemek istediğiniz yönetici posta adresinin yazıldığı yerdir. Örn. **destek@labrisnetworks.com** |
| 10 | **Yönetici E-posta Adresi Listesi** | Eklenen yönetici posta adreslerinin listesini gösterir. Burada eklenmiş kullanıcıları listeden çıkarılır. |
| 11 | **Test Maili Gönder** | SMTP ayarları yapıldıktan sonra test amacıyla bir test e-postası gönderilerek SMTP ayarları denenir. |

**Not**

SMTP Ayarlarında yapılan herhangi bir değişikliklik sonrası Genel Ayarlar sekmesinde bulunan Kaydet butonuna tıklayarak yapılan işlemleri kaydetmelisiniz.

## 10.2 Yönetim

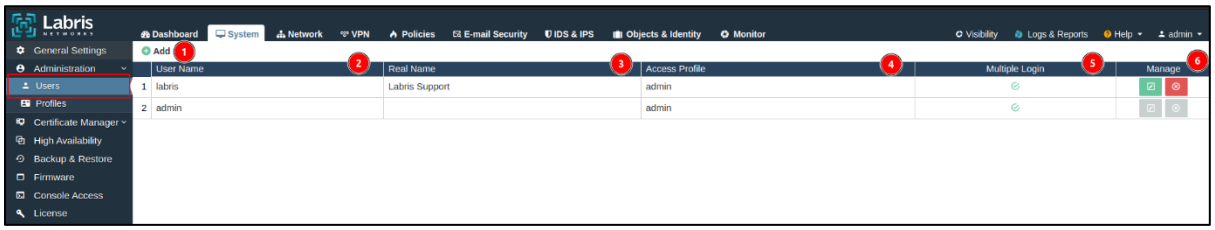
Labris UTM cihazının web arayüzüne erişim yetkisi verilecek olan kullanıcıların eklendiği ve eklenen kullanıcılara özgü profillerin(yetkilerinin) ayarlandığı sekmedir. Kullanıcılar ve profiller olarak 2 tane alt sekmesi bulunur.




Varsayılan olarak admin kullanıcısı gelmektedir. Admin kullanıcısının şifresi ilk kurulum sonrası labris olarak gelmektedir.

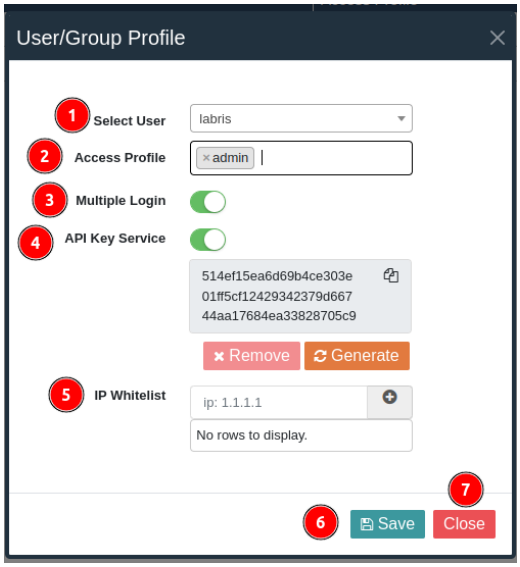
### 10.2.1 Kullanıcılar

Web arayüzüne erişecek kullanıcıların ektlendiği sekmedir. Kullanıcı eklemek için ilk olarak Nesneler ve Kimlikler modülünde bulunan Kimlik sekmesinden kullanıcı eklemesi yapılması gerekmektedir.




| | | |
|---|---|---|
| 1 | **Ekle** | Cihaza erişecek olan kullanıcının eklendiği butondur. |
| 2 | **Kullanıcı Adı** | Labris UTM cihazına giriş yetkisi verilen kullanıcının adının görüntülendiği bölümdür. |
| 3 | **Gerçek İsmi** | SMTP sunucusunun şifreleme modu seçildiği yerdir. |
| 4 | **Erişim Profili** | SMTP sunucusunun portunun girildiği yerdir. Örn. 465 |
| 5 | **Çoklu Giriş İzni** | Gelen postanın gönderici adresinin girildiği bölümdür, buraya yazılan e-posta adresine posta gönderilecektir.. Örn. **labris@labrisnetworks.com** |
| 6 | **Yönet** | SMTP sunucu üzerinde açılan posta adresinin kullanıcı adının yazıldığı yerdir. Örn. **labris@labrisnetworks.com** |

-Kullanıcı eklemesi yapmak için ekle butonuna basmak gerekir. Basıldıktan sonra eklenen Nesneler ve Kimlikler modülünde eklenen kullanıcıyı seçmemiz gerekir. Ekle butonunda basıldıktan sonar aşağıdaki ekran gelmektedir.

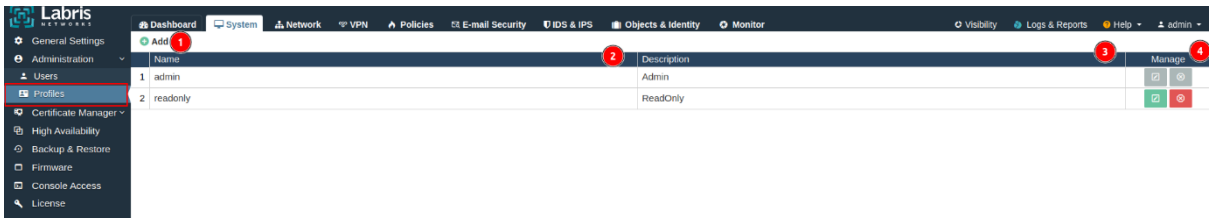



| | | |
|---|---|---|
| 1 | **Kullanıcı Seç** | Nesneler ve Kimlikler modülünde oluşturulmuş kullanıcılarından erişim yetkisi verilecek olan seçilir. |
| 2 | **Profile Eriş** | Web arayüzüne erişim yetkisi verilen kullanıcıların profil erişim yetkileri verilir. Örn. **VPN modülü özelinde profil oluşturulup kullanıcıya profil atandığında kullanıcı sadece VPN modülünü gösterir.** |
| 3 | **Çoklu Giriş** | Erişim yetkisi verilen kullanıcının birden fazla giriş yetkisinin etkinleştirildiği yerdir. |
| 4 | **API Key Service** | Erişim yetkisi verilecek olan kullanıcıya kimlik doğrulaması için oluşturulan anahtardır. API anahtarı yeniden oluşturulur veya silinir. |
| 5 | **IP Whitelist** | Eklenen IP adreslerinden API Key isteği ile arayüze bağlanması gereken durumlarda kullanır. |
| 6 | **Kaydet** | Web arayüze erişim yetkisi verilecek olan kullanıcın ayarlarının kaydedildiği butondur. |

| | | |
|---|---|---|
| 7 | **Kapat** | Ekle butonuna basıldıktan sonra açılan pencerenin kapatıldığı butondur. |

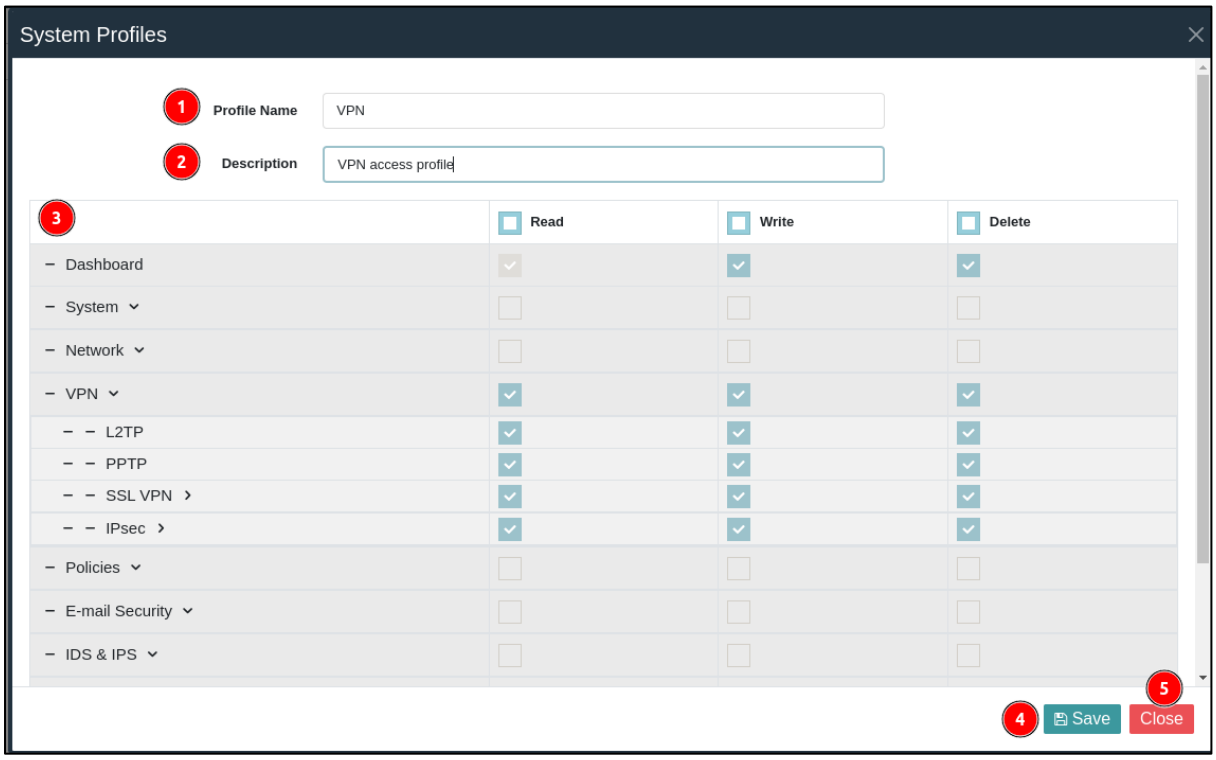
### 10.2.2 Profiller

Web arayüzüne erişim yetkisi verilecek olan kullanıcıların profil ayarlarının yapıldığı sekmedir. Profiller sekmesinde kullanıcının erişebilecekleri modüllere erişim yetkisi verilir. Varsayılan olarak 2 adet profil gelmektedir.




| | | |
|---|---|---|
| 1 | **Ekle** | Labris UTM cihazına bağlanacak olan kullanıcının profilinin eklendiği butondur. |
| 2 | **İsim** | Eklenen profilin isminin görüntülendiği bölümdür. |
| 3 | **Açıklama** | Eklenen profil ile ilgili açıklamanın görüntülendiği bölümdür. |
| 4 | **Yönet** | Eklenen profilin yetkilerinin düzenlendiği veya silindiği bölümdür. |

-Profil eklemek için ekle butonuna tıklanır. Ekle butonuna tıkladıktan sonra aşağıdaki ekran gelmektedir.



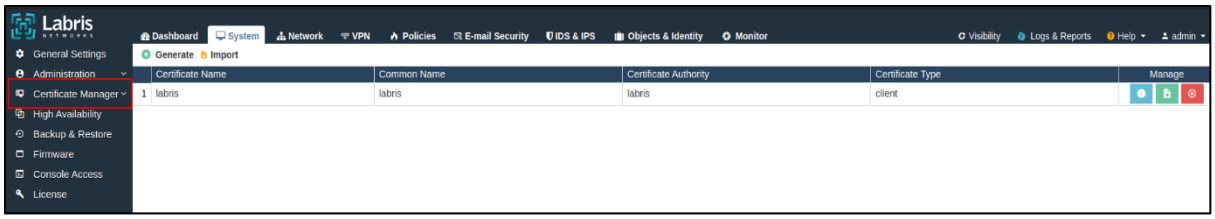

| | | |
|---|---|---|
| 1 | **Profil İsmi** | Oluşturulacak olan profile isim girilen yerdir. Örn. **VPN** |
| 2 | **Açıklama** | Oluşturalacak olan profille ilgili açıklamanın yazıldığı yerdir. |
| 3 | **Yetki Verilecek Modüller** | Yönetim yetkisi verilecek olacak kullanıcıya yönetim yetkisi verilecek modül seçilir. Modül için okuma, yazma ve silme yetkileri verilir. |
| 4 | **Kaydet** | Profil ayarlandıktan sonra ayarların kaydedildiği butondur. |
| 5 | **Kapat** | Ekle butonun tıklayarak açılan pencerenin kapatıldığı butondur. |

Not

Yönetim yetkisi modül eğer diğer modüllerin içinde varsa oluşturulan profil kaydedilmez. Örn. **Nesneler ve kimlikler modülüne izin verilen kullanıcıya VPN yetkisi vermeniz gerekmektedir.**

## 10.3 Sertifika Yönetimi

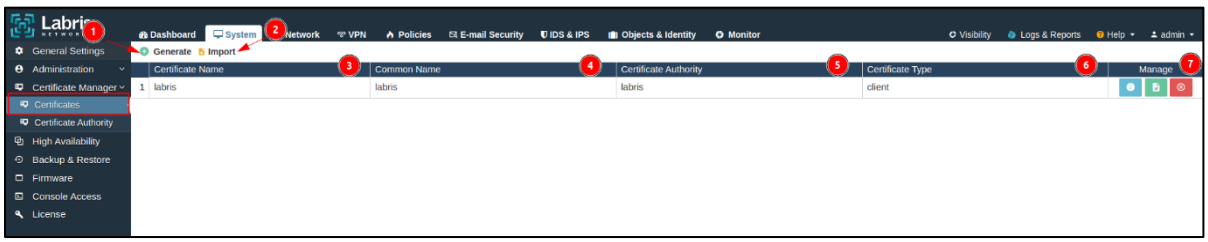
Sertifika Yönetimi sekmesinde cihaz içerisinde sertifika oluşturulması sağlar. Oluşturulan sertifika kullanıcı bazlıda olabilir. Oluşturulan sertifika SSLVPN ve web arayüze erişimde kullanır. Web arayüze sertifika ile erişim için Genel Ayarlar modülünde sertifikayı etkinleştimek gerekmektedir.




Sertifika Yönetimi sekmesinde 2 adet alt sekme vardır. Bunlar Sertifikalar ve Sertifika Otoritesi'dir.

### 10.3.1 Sertifikalar

Cihaz üzerinde sertifika oluşturulan veya oluşturulmuş olan sertifikayı cihaza eklendiği sekmedir. Sertifikalar sekmesine oluşturulan sertifika client ve istemci bazlı sertifika oluşturulur. Ek olarak oluşturulan sertifika normal veya kullanıcı bazlı olabilir.




| | | |
|---|---|---|
| 1 | **Oluştur** | Sertifika oluşturmak için kullanılır. |
| 2 | **İndir** | Oluşturulmuş olan başka bir sertifikayı cihaza eklemek için kullanılır. |
| 3 | **Sertifika İsmi** | Oluşturulan sertifikanın adı görülür. |
| 4 | **Yaygın Ad** | Oluşturulan sertifikanın yaygın adı görülür. |

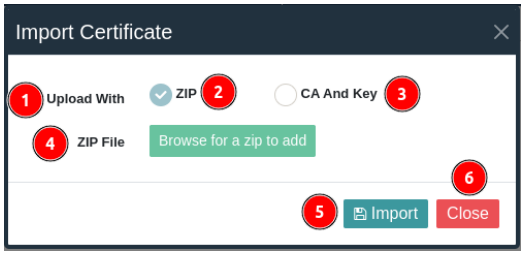
| | | |
|---|---|---|
| 5 | **Sertifika Otoritesi** | Oluşturulan sertifikanın otoritesini gösterir. |
| 6 | **Sertifika Tipi** | Oluşturulmuş sertifikanın tipinin gösterir. Client ve İstemci olmak üzere iki adet tip vardır. |
| 7 | **Yönet** | Oluşturulan sertifikanın içeriğini görüntülendiği, sertifikanın indirildiği ve silindiği bölümdür. |

-Sertifika oluşturmak için oluştur butonuna tıklanır. Oluştur butonuna tıkladıktan sonra karşıma gelen ekran aşağıdaki gibidir.


| | | |
|---|---|---|
| 1 | **Sertifika Adı** | Oluşturulacak olan sertifikanın adının girildiği bölümdür. |
| 2 | **Anahtar Uzunluğu** | Oluşturulacak olan sertifikanın anahtar uzunluğunun seçildiği bölümdür. Şifrelemenin yapılacağı bit uzunluğunun seçilir. Bit uzunluğu 1024, 2048 ve 4096 uzunluğundan biri seçilir. |
| 3 | **Geçerlilik Süresi(Gün)** | Oluşturulacak olan sertifikanın geçerlilik süresi girilir. Girilen geçerlilik süresi gün belirlenir. Örn. 1825 gün sonra sertifikanın geçerlilik süresi biter. |
| 4 | **Sertifika Otoritesi** | Sertifika Otoritesi sekmesinde oluşturulan otoritenin seçildiği yerdir. |
| 5 | **Anahtar Tipi** | Sertifikanın anahtar tipinin seçildiği yerdir. Client ve |

| | | |
|---|---|---|
| | | İstemci olmak üzere 2 adet anahtar tipi vardır |
| 6 | **Ülke Kodu** | Sertifikanın Ülke kodunun seçildiği yerdir. Örn. **TR.** |
| 7 | **Eyalet** | Oluşturulacak olan sertifikanın eyaletinin girildiği yerdir. Örn. **Turkiye.** |
| 8 | **Şehir** | Oluşturulacak olan sertifikanın şehir isminin girildiği yerdir. Örn. **Ankara.** |
| 9 | **Organizasyon** | Organizasyon isminin girildiği yerdir. Örn. **Labris Networks.** |
| 10 | **E-posta** | E-posta adresinin girildiği yerdir. Örn. **support@labrisnetworks.com** |
| 11 | **Ortak İsim Türü** | Oluşturulacak olan sertifikanın normal veya kullanıcı bazlı olacağının seçildiği yerdir. |
| 12 | **Ortak Anahtar/Kullanıcı** | Normal seçilmesinde ise ortak anahtar girilmesi gerekir. Kullanıcı seçildiği durumda Nesneler ve Kimlikler modülünde oluşturulan kullanıcı seçilir. Kullanıcı seçilmesi durumunda sertifikanın SSLVPN ve web arayüzünde kullanım durumu belirtilir. |
| 13 | **Kaydet** | Oluşturulacak sertifikanın konfigürasyonu yapıldıktan sonra kaydedilmesi gereken durumlarda kullanılır. |
| 14 | **Kapat** | Oluştur butonuna tıkladıktan sonra ekranın kapatılması gereken durumlarda kullanılır. |

-Oluşturulmuş Sertifika Otoritesi eklemek için indir butonuna tıklanır. İndir butonuna tıkladıktan sonra karşımıza gelen ekran aşağıdaki gibidir.



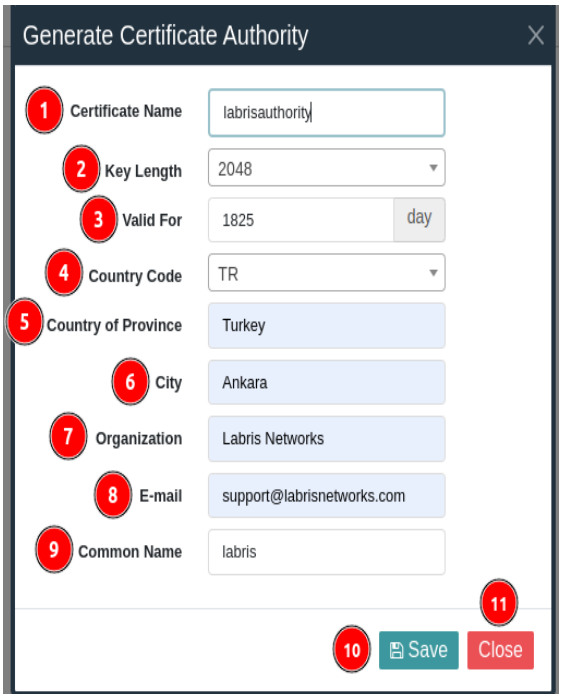
| | | |
|---|---|---|
| 1 | **Bununla Yükle** | İndirilecek Sertifika Otoritesinin yükleme tipi seçilir. |
| 2 | **ZIP** | İndirilecek olan Sertifika Otoritesinin indirme işlemini ZIP ile yapar. |
| 3 | **CA ve Anahtar** | İndirilecek olan Sertifika Otoritesinin indirme işlemini CA ve Anahtarıyla yapar. |
| 4 | **ZIP Dosyası** | Bilgisayarınızdan eklenecek olan Sertifika Otoritesinin seçildiği yerdir. |
| 5 | **İndir** | Seçilen Sertifika Otoritesinin indirildiği butondur. |
| 6 | **Kapat** | İndir butonuna tıklandığında açılan pencereyi kapatır. |

### 10.3.2 Sertifika Otoritesi

Sertifikalar sekmesine oluşturulan sertifika için otorite oluşturulur. Cihaz üzerinde olmayan sertifika otoritesi cihazlara eklenebilir.


| | | |
|---|---|---|
| 1 | **Oluştur** | Sertifika otoritesini oluşturmak için kullanılır. |
| 2 | **İndir** | Cihazın dışında başka bir sertifika otoritesini eklemek için kullanılır. |
| 3 | **Yetki İsmi** | Sertifika otoritesinin ismi görüntülenir. |
| 4 | **Yaygın Ad** | Sertifika otoritesinin yaygın adı görüntülenir. |
| 5 | **Yönet** | Oluşturulan sertifika otoritesinin içeriğini görüntülendiği, sertifika otoritesinin indirildiği ve silindiği bölümdür. |

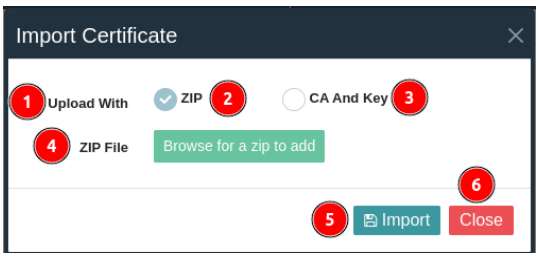
-Sertifika otoritesi oluşturmak için oluştur butonuna tıklanır. Oluştur butonuna tıkladıktan sonra karşımıza gelen ekran aşağıdaki gibidir.




| | | |
|---|---|---|
| 1 | **Sertifika Adı** | Oluşturulacak olan sertifikanın adının girildiği bölümdür. |
| 2 | **Anahtar Uzunluğu** | Oluşturulacak olan sertifikanın anahtar uzunluğunun seçildiği bölümdür. Şifrelemenin yapılacağı bit uzunluğunun seçilir. Bit uzunluğu 1024, 2048 ve 4096 uzunluğundan biri seçilir. |
| 3 | **Geçerlilik Süresi(Gün)** | Oluşturulacak olan sertifikanın geçerlilik süresi girilir. Girilen geçerlilik süresi gün belirlenir. Örn. **1825** gün sonra sertifikanın geçerlilik süresi biter. |
| 4 | **Ülke Kodu** | Sertifikanın Ülke kodunun seçildiği yerdir. Örn. **TR.** |
| 5 | **Eyalet** | Oluşturulacak olan sertifikanın eyaletinin girildiği yerdir. Örn. **Turkiye.** |
| 6 | **Şehir** | Oluşturulacak olan sertifikanın şehir isminin girildiği yerdir. Örn. **Ankara.** |

| | | |
|---|---|---|
| 7 | **Organizasyon** | Organizasyon isminin girildiği yerdir. Örn. **Labris Networks.** |
| 8 | **E-posta** | E-posta adresinin girildiği yerdir. Örn. **support@labrisnetworks.com** |
| 9 | **Ortak İsim Türü** | Oluşturulacak olan sertifikanın normal veya kullanıcı bazlı olacağının seçildiği yerdir. |
| 10 | **Kaydet** | Oluşturulacak sertifikanın konfigürasyonu yapıldıktan sonra kaydedilmesi gereken durumlarda kullanılır. |
| 11 | **Kapat** | **Oluştur** butonuna tıkladıktan sonra ekranın kapatılması gereken durumlarda kullanılır. |

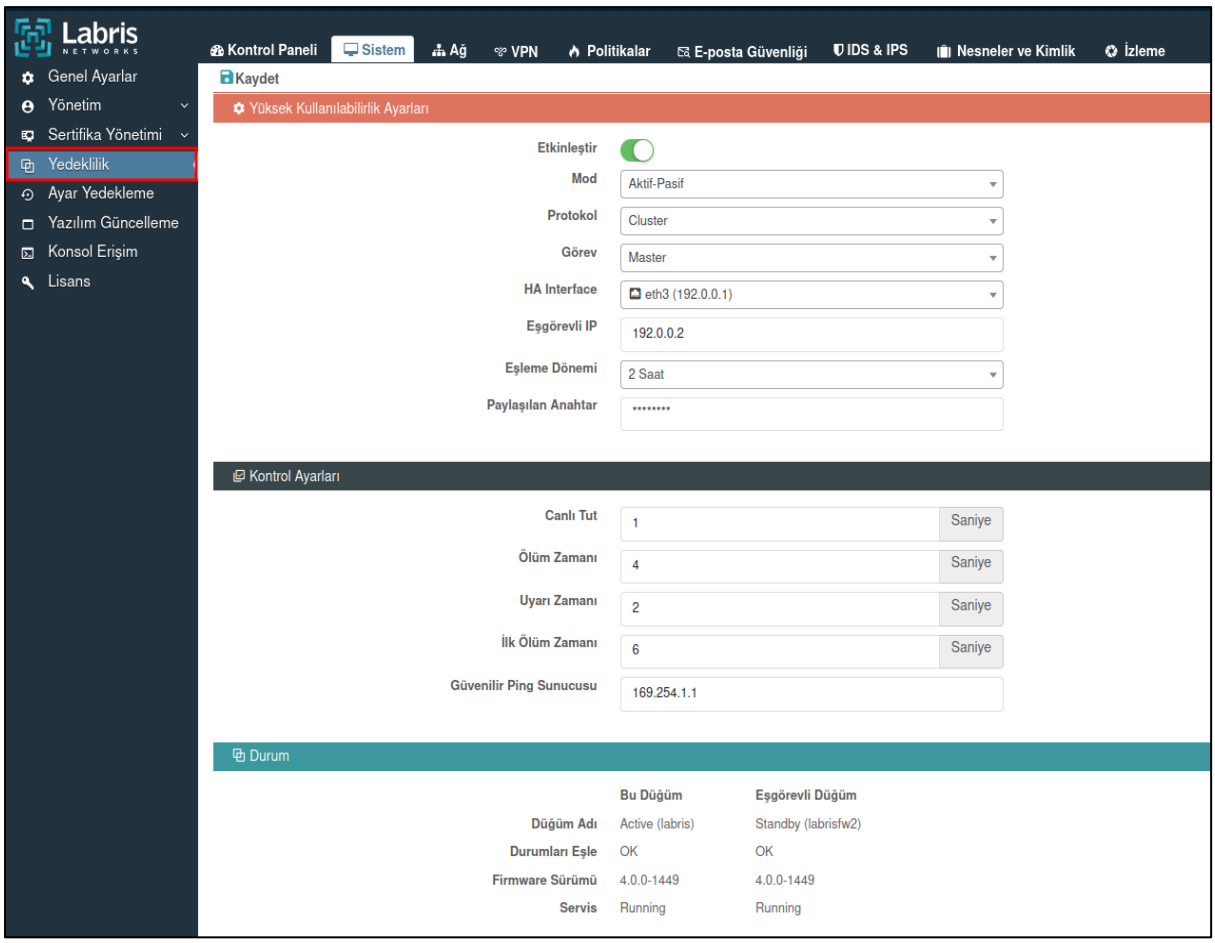
-Oluşturulmuş Sertifika Otoritesi eklemek için indir butonuna tıklanır. İndir butonuna tıkladıktan sonra karşımıza gelen ekran aşağıdaki gibidir.




| | | |
|---|---|---|
| 1 | **Bununla Yükle** | İndirilecek Sertifika Otoritesinin yükleme tipi seçilir. |
| 2 | **ZIP** | İndirilecek olan Sertifika Otoritesinin indirme işlemini ZIP ile yapar. |
| 3 | **CA ve Anahtar** | İndirilecek olan Sertifika Otoritesinin indirme işlemini CA ve Anahtarıyla yapar. |
| 4 | **ZIP Dosyası** | Bilgisayarınızdan eklenecek olan Sertifika Otoritesinin seçildiği yerdir. |
| 5 | **İndir** | Seçilen Sertifika Otoritesinin indirildiği butondur. |
| 6 | **Kapat** | İndir butonuna tıklandığında açılan pencereyi kapatır. |

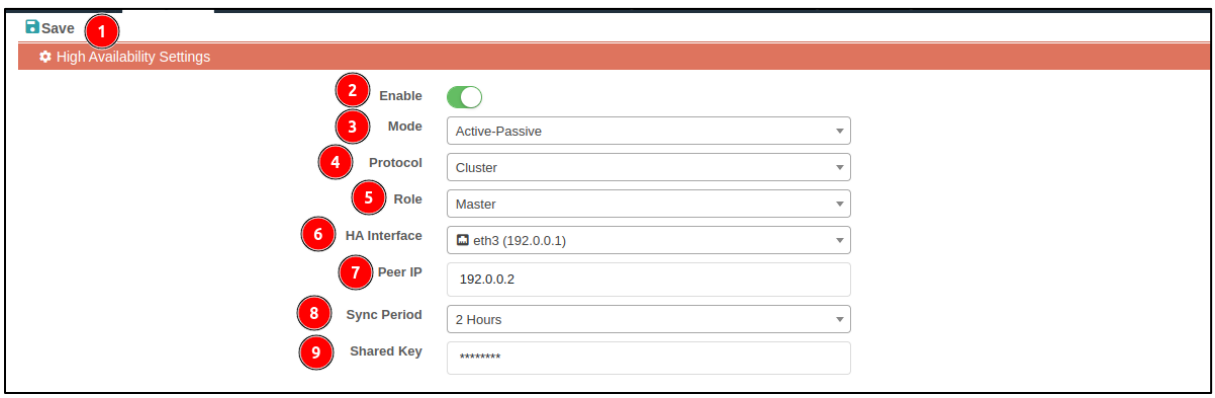
## 10.4 Yedeklilik

Labris cihazlarının yedeklilik ayarlarının yapıldığı modüldür. İki adet cihazın birbirini yedeklemesiyle oluşur, cihazlardan birinin bozulması, arızalanması gibi durumlarda pasif olan cihaza geçmesi ile yedeklilik yapısı oluşur. Çalışan cihazlar aktif-aktif ya da aktif-pasif çalışacaktır.




## 10.4.1 Yüksek Kullanabilirlik Ayarları

Yüksek Kullanabilirlik Ayarları bölümünde cihazların yedeklilik ayarlarının yapıldığı ve protokol bilgilerini, yedeklilik yapılacak arabirim, cihazın eşleme döneminin şeçildiği bölümdür.

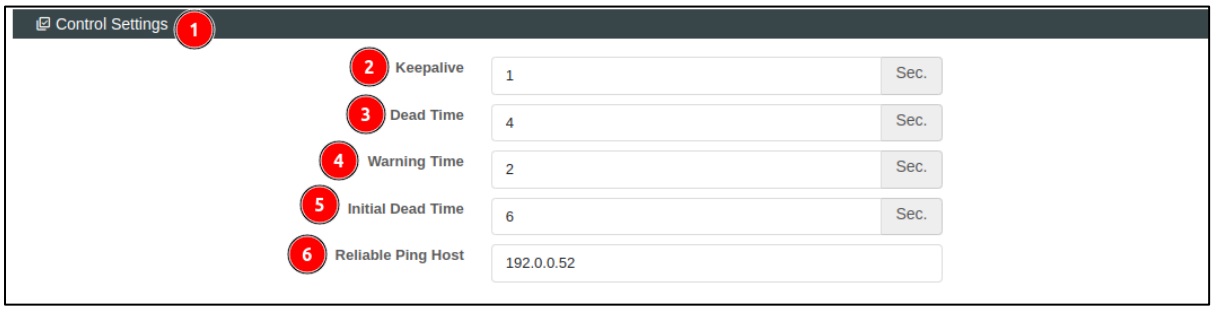


| | | |
|---|---|---|
| 1 | **Kaydet** | Yedeklilik yapılandırma kaydedilir. |
| 2 | **Etkinleştir** | Yedeklilik ayarlarının etkinleştirilir. |
| 3 | **Mod** | Yedekli olarak çalışan cihazların aktif-aktif veya aktif-pasif olarak ayarlandığı bölümdür. |
| 4 | **Protokol** | Yedekli olarak çalışacak cihazların protokolleri seçilir. VRRP veya cluster olarak protokolü seçmek gerekir. VRRP seçildiği durumda seçilen arabirimdeki durumuna bakar. Cluster seçildiğinde ise güvenilir bir ping sunucu girilmesi gerekir ve ping sunucusundaki duruma bakar. |
| 5 | **Görev** | Yedekli olarak yapılandırılacak cihazın görevi seçilir. Görev Aktif seçilirse yapılandırdığınız cihazın görevi pasif cihaza devredene kadar görevine devam eder. |
| 6 | **HA Arabirim** | Yedeklilik yapılacak olan arabirimin seçildiği bölümdür. |
| 7 | **Eş Görevli IP** | Yedekli yapılandırılacak olan diğer cihazın IP adresinin girildiği bölümdür. |
| 8 | **Eşleme Dönemi** | Cihazın konfigürasyonunun eşleme dönemi seçilir. Eşleme aktif-pasif olarak kurulu cihazlarda aktif cihazdaki konfigürasyon pasif cihaza geçerek yapılır. |
| 9 | **Paylaşılan Anahtar** | Cihazların paylaşılan anahtarının girildiği bölümdür. |

### 10.4.2 Kontrol Ayarları

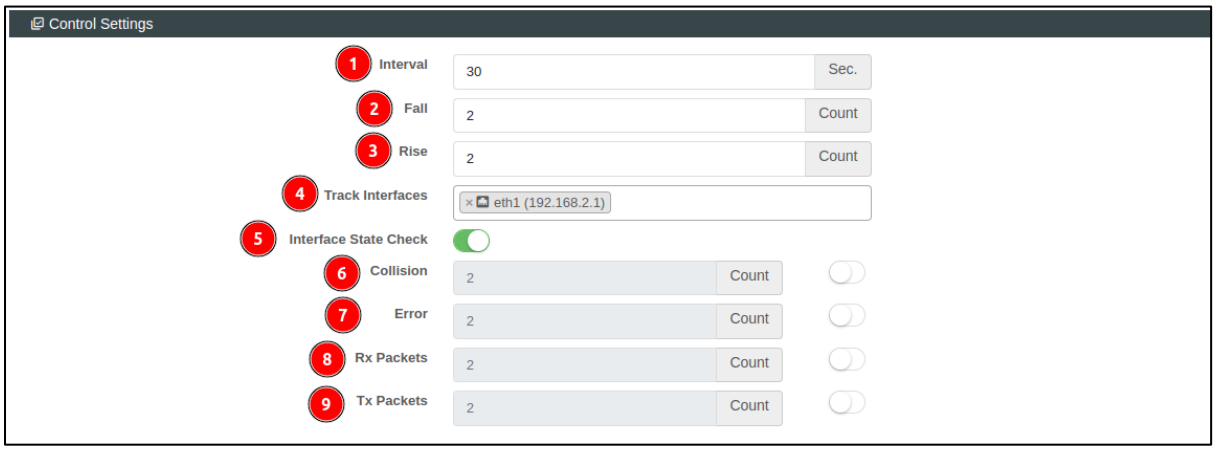
Kontrol Ayarları, Yüksek Kullanılabilirlik Ayarları bölümünde seçilen protokole göre değişiklik göstermektedir.

-Yüksek Kullanılabilirlik Ayarlarında protokol cluster seçilmesi durumunda aşağıdaki ekran düzenlenir.




| | | |
|---|---|---|
| 1 | **Kontrol Ayarları** | Yedekli çalışan cihazların kontrol ayarlarının yapıldığı bölümdür. |
| 2 | **Canlı Tut** | Güvenilir ping sunucusuna erişiminin test edileceği sürenin girildiği yerdir. |
| 3 | **Ölüm Zamanı** | Ping sunucusuna erişiminin kesildiği süresinin girildiği bölümdür. **Örn.** 4 saniye içerisinde erişemediği durumda 4 saniyenin sonunda görevi **pasif** olan cihaza devreder. |
| 4 | **Uyarı Zamanı** | Ping sunucusuna erişmede 2 saniye uyarı paketi alırsa görevi **pasif** cihaza devreder. Uyarı zamanı bu bölümde ayarlanır. |
| 5 | **İlk Ölüm Zamanı** | Ölüm zamanından itibaren 6 saniye ping sunusuna erişimi test eder. Ping sunucusuna erişim geldiğinde görevi **aktif** cihaz devralır. Ping sunucusuna erişim sağlanamadığında ise göre **pasif** cihazda kalır. |
| 6 | **Güvenilir Ping Sunucusu** | Cihazın ping atacağı sunucunun IP adresini girildiği bölümdür. Buraya yazılan ping sunucusu iç ve dış ağda çalışan bir sunucu olabilir. |

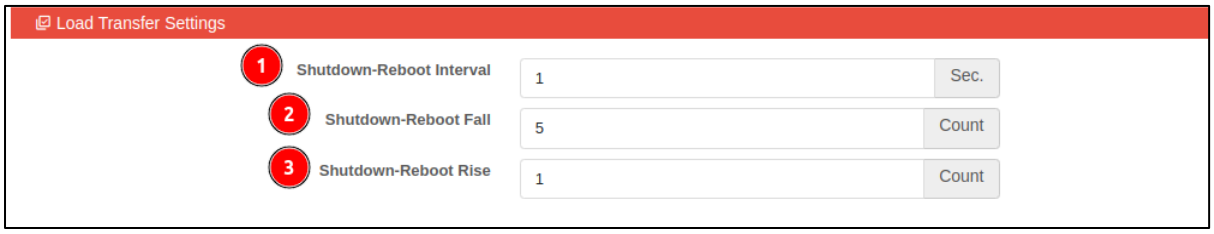
-Yüksek Kullanılabilirlik Ayarlarında protokol VRRP seçilmesi durumunda aşağıdaki ekran düzenlenir.




| | | |
|---|---|---|
| 1 | **Aralık** | Belirlenen arayüzü kontrol eden saniyenin belirtildiği yerdir. |
| 2 | **Azalış** | Aralık kısmında belirtilen saniyede yani 30 sn'de 2 kere erişemezse görevi pasif cihaza devreder. |
| 3 | **Artış** | Artış kısmında belirtilen saniyede yani 30 sn'de 2 kere erişirse göreve devam eder. |
| 4 | **Arayüzleri Takip Et** | Kontrol edilecek arayüzün seçildiği bölümdür. |
| 5 | **Arayüz Durumu Kontrolü** | Arayüz durumunun kontrol edilmesinin istenildiği durumlarda etkinleştirildiği bölümdür. |
| 6 | **Çarpışma** | Arayüzün çarpışma değerlerinin girildiği bölümdür. |
| 7 | **Hata** | Arayüze gelen paketlerdeki Hata değerleri girilir. |
| 8 | **Rx Paketleri** | Rx(Alıcı) paket sayısını belirtilir. |
| 9 | **Tx Paketleri** | Tx(İletilen) paket sayısını belirtilir. |

### 10.4.3 Yük Transfer Ayarları

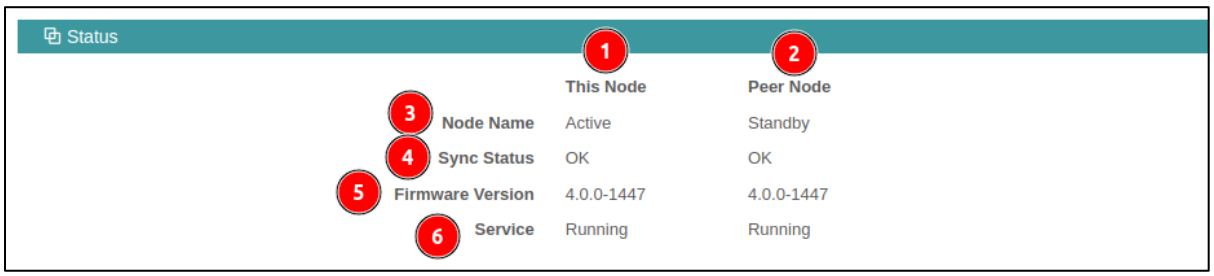
Yüksek Kullanılabilirlik Ayarları'nda seçilen protokol VRRP olması durumunda açılır. VRRP seçildiğinde aşağıdaki bölüm gelmektedir.




| | | |
|---|---|---|
| 1 | **Kapatma-Yeniden Açma Aralığı** | Aktif olarak çalışan cihazın takip ettiği arabirimde bir sorun olması durumunda görevi Pasif cihaza devretme süresidir. |
| 2 | **Kapatma-Yeniden Açma Düşür** | Aktif olarak çalışan cihazın kapanması veya yeniden başlatılması sonucunda devreye giriş sürecini ifade eder. |
| 3 | **Kapatma-Yeniden Açma Yükselt** | Aktif olarak çalışan cihazın kapanıp yeniden başlatılması sürecindeki açılma durumunda görevi dervralma süresini ifade eder. |

### 10.4.4 Durum

Yedek olarak ayalarlanan cihazların durumları kontrol edildiği bölümdür.




| | | |
|---|---|---|
| 1 | **Bu Düğüm** | Web arayüzüne bağlı olunan cihazın durum bilgilerini gösterir. |
| 2 | **Eş Görevli Düğüm** | Eş görevli çalışan cihazın durumu görüntülenir. |
| 3 | **Düğüm Adı** | Yedekli olarak çalışan cihazların isimleri görüntülenir. |
| 4 | **Durumları Eşle** | Yedekli olarak çalışan cihazların eşleme durumları görüntülenir. |

| | | |
|---|---|---|
| 5 | **Firmware Sürümü** | Cihazların sürüm bilgilerini gösterir. |
| 6 | **Servis** | Cihazların çalışma durumlarını gösterir. |

-**Pasif** olarak çalışan cihazdaki durum bilgileri aşağıdaki gibi olmalıdır.


Not

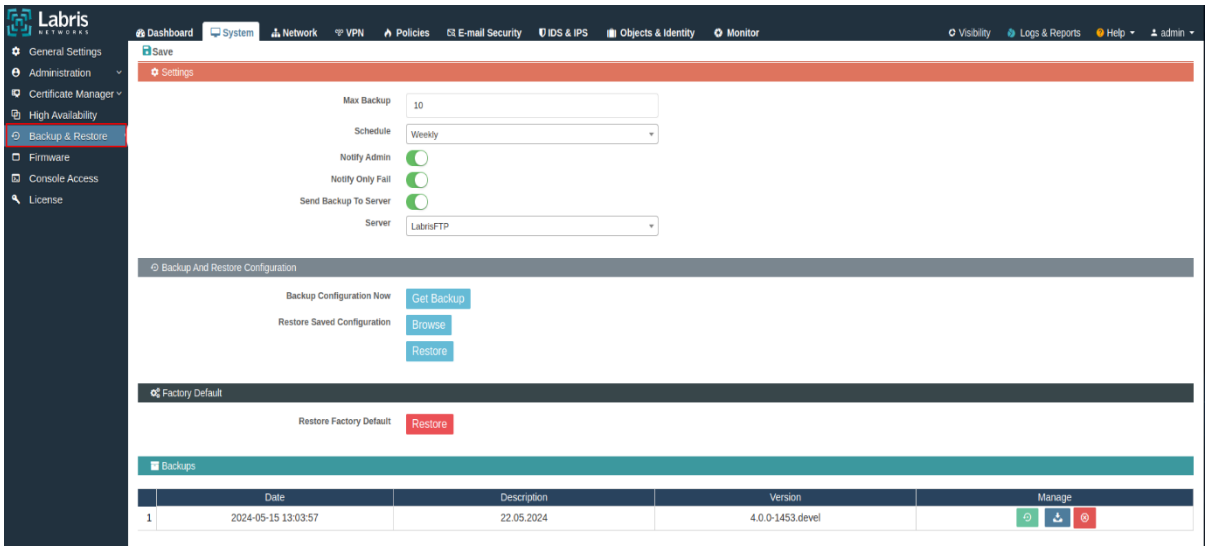
Düğüm adında Active yazdığında cihazın aktif olduğunu gösterir. Standby yazması durumda ise cihazın Aktif cihazdan görevi dervalmak için beklediğini göstermektedir.

Not

Yedeklilik modülünde ayar yapıldığında Kaydet butonuna tıklayarak ayarları kaydetmeyi unutulmamalıdır.

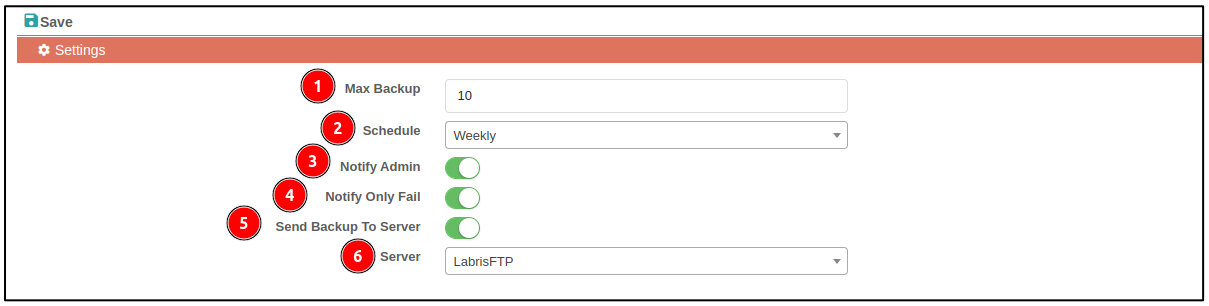
## 10.5 Yedeklilik

Cihazın ayarlarının yedeklendiği, alınan yedeklerin FTP sunucusuna gönderme işlemlerin yapıldığı, alınan yedeklere geri dönüş yapıldığı modüldür.



### 10.5.1 Ayarlar

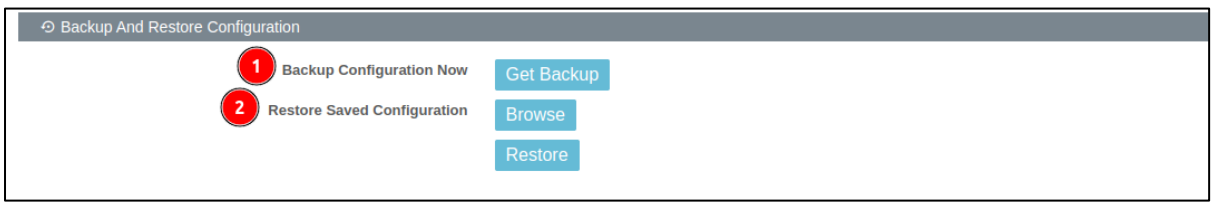
Cihazdan alınacak yedeklerin bir sunucuya yedeklenmesinin yapıldığı bölümdür. Burada günlük, haftalık ve aylık olarak yedekler seçilen FTP sunucuya ya da cihaza alınır.




| | | |
|---|---|---|
| 1 | **Kaydedilecek Yedek Sayısı** | Kaydedilecek olan sayının seçildiği bölümdür. Örn. 10 seçildiği durumda ilk aldığı yedeği siler. |
| 2 | **Zaman** | Yedek alınacak zaman seçilir. |
| 3 | **Yöneticiye Bildir** | Yedek alındığında Genel Ayarlar modülünde SMTP sunucu ile yöneticiye mail gönderir. |
| 4 | **Sadece Hata Bildir** | Yedekleme sırasında alınan hatayı bildirir. |
| 5 | **Yedeği Sunucuya Gönder** | FTP sunucuna alınan yedekleri göndermesi gereken durumlarda kullanılır. |
| 6 | **Sunucu** | Nesneler ve Kimliklerde ayarlanan FTP sunucusu seçilir. |

### 10.5.2 Yedekle ve Yapılandırma Ayarlarını Geri Yükle

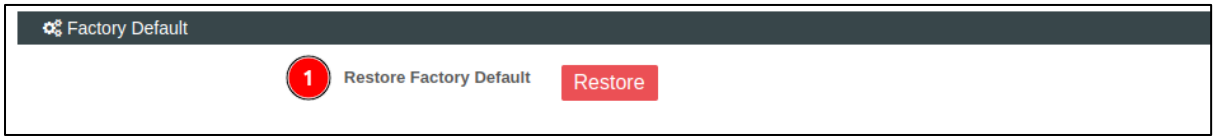
Manuel olarak cihazdan yedek alınması gereken durumlarda kullanılır. Bu bölümdeki asıl amaç cihazdan yapılandırma yedeklerinin alınması veya alınan yapılandırma yedeklerinin cihaza geri yüklenmesidir.



| | | |
|---|---|---|
| 1 | **Yapılandırmaları Şimdi Yedekle** | Yapılandırma ayarlarının yedeklendiği butondur. |
| 2 | **Yedeklenmiş Yapılandırmaları Geri Yükle** | Önceden alınan yapılandırma yedeğinin seçildiği ve seçilen yapılandırma yedeğinin geri yüklendiği butonlardır. |

### 10.5.3 Fabrika Ayarlarına Geri Yükle

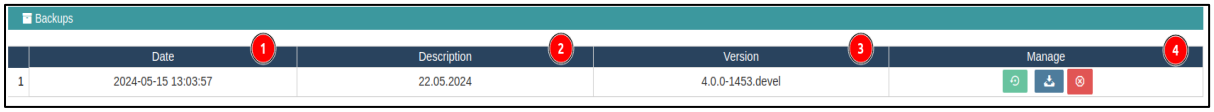
Fabrika ayarlarına dönmesi gerektiği durumlarda kullanılan bölümdür.




| | | |
|---|---|---|
| 1 | **Fabrika Ayarlarına Geri Yükle** | Fabrika Ayarlarına geri yükleme butonudur. |

### 10.5.4 Yedekler

Cihazdan alınan yedeklerin görüntülendiği bölümdür.




| | | |
|---|---|---|
| 1 | **Tarih** | Yedeklerin alındığı tarihi gösterir. |
| 2 | **Açıklama** | Yedek ile ilgili açıklama görüntülenir. |
| 3 | **Sürüm** | Yedeğin alındığı sürümü gösterir. |
| 4 | **Yönet** | Alınan yedeğin geri yüklendiği, indirildiği ve silindiği bölümdür. |

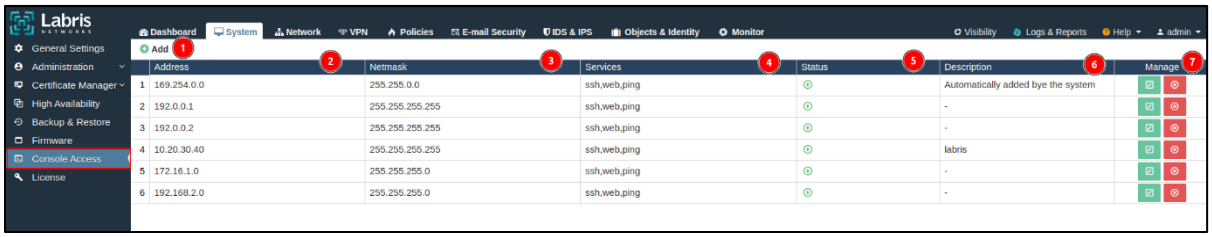
## 10.6 Yazılım Güncelleme

Cihazın yazılım güncellemelerinin yapıldığı yapıldığı ve cihazın sürüm bilgilerinin görüntülendiği modüldür.


| | | |
|---|---|---|
| 1 | **Sizin Sürümünüz** | Cihazınızın sürümü görüntülenir. |
| 2 | **Son Firmware Sürümü** | Cihazın sürüm güncellemesinin yapıldığı butondur. |

## 10.7 Konsol Erişim

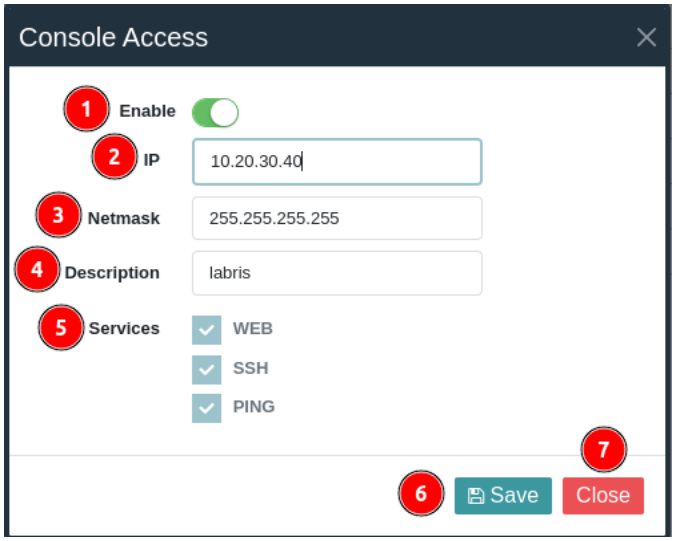
Cihaza erişim yetkisi verilecek olan genel ve özel IP adreslerinin eklendiği ve eklenen IP adreslerine erişim yetkisi verildiği modüldür. Erişim yetkisini ssh,web ve ping olarak ayarlanabilir.




| | | |
|---|---|---|
| 1 | **Ekle** | Konsol Erişim yetkisi verilecek olan IP adresini, ağ adresinin eklendiği butondur. |
| 2 | **Adres** | Konsol Erişim yetkisi verilen IP adresi görülür. |
| 3 | **Ağ Maskesi** | Eklenen IP adresinin Ağ Maskesi görülür. |
| 4 | **Servisler** | Konsol Erişim yetkisi verilecek olan IP adresinin erişebileceği servisler görüntülenir. |
| 5 | **Durum** | Erişim yetkisi verilen adresin durumu görüntülenir. Durum yeşil ise aktiftir. Durum kırmızı ise pasiftir. |
| **6** | **Açıklama** | Konsol Erişim yetkisi verilecek IP adresine ait açıklamanın girildiği bölümdür. |

| | | |
|---|---|---|
| **7** | **Yönet** | Konsol Erişim yetkisi verilen IP adresinin değiştirildiği veya silindiği bölümdür. |

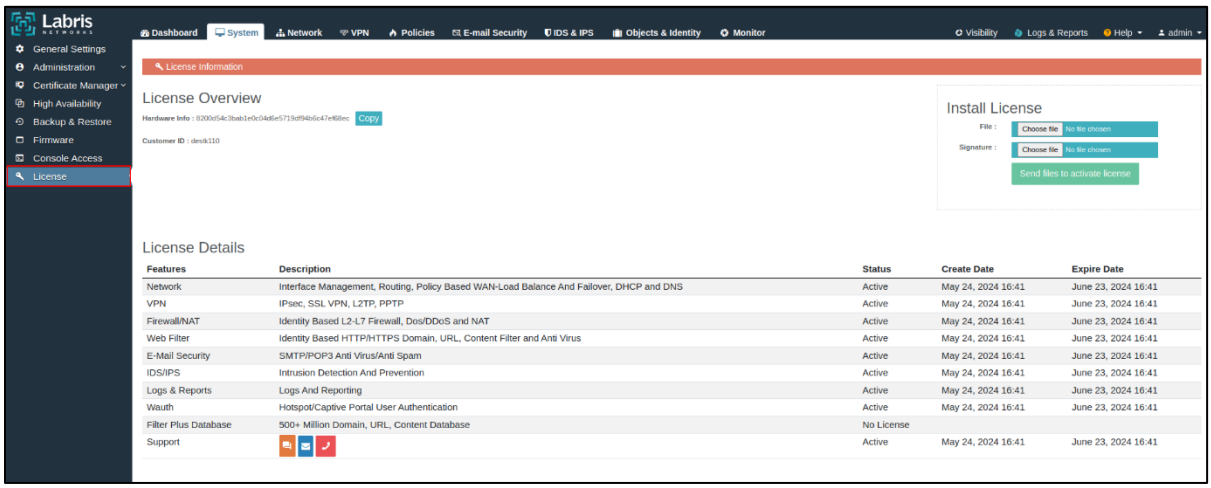
-Konsol Erişim yetkisi verilecek IP veya ağ adresini ekleme için ekle butonuna tıklanır. Ekle butonuna tıkladıktan sonra aşağıdaki ekran gelmektedir.




| | | |
|---|---|---|
| 1 | **Etkinleştir** | Konsol Erişim yetkisi verilecek IP veya Ağ adresinin etkinleştirildiği yerdir. |
| 2 | **IP** | Konsol Erişim yetkisi verilecek olan IP adresi girilir. |
| 3 | **Ağ Maskesi** | IP adresinin Ağ Maskesi girilir. |
| 4 | **Açıklama** | Konsol Erişim yetkisi verilecek olan IP adresinin açıklaması girilir. |
| 5 | **Servisler** | Erişim yetkisi verilecek olan servislerin seçildiği yerdir. |
| 6 | **Kaydet** | Yapılan ayarlarının kaydedildiği butondur. |
| 7 | **Kapat** | Ekle butonuna tıklandığında açılan pencerenin kapatıldığı butondur. |

## 10.8 Lisans

Lisans modülünde donanım kodunu, lisans yükleme ve lisans detaylarını görüntülenir.



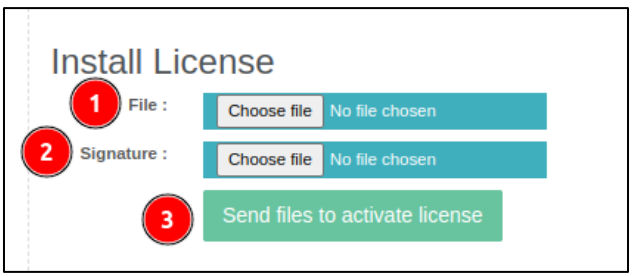

### 10.8.1 Gelen Bakış

Genel bakış bölümünde donanım bilgisi ve müşteri kimlik numarası bilgileri bulunur.


| | | |
|---|---|---|
| 1 | **Donanım Bilgisi** | Cihazın donanım kodu görüntülenir. Donanım kodu lisans üretiminde kullanılır. |
| 2 | **Müşteri Kimlik Numarası** | Müşteri Kimlik Numarası görüntülenir. |

### 10.8.2 Lisansı Yükle

Genel Bakış bölümünde bulunan Donanım Bilgisine göre oluşturulan lisansın yükleme işleminin yapıldığı bölümdür.

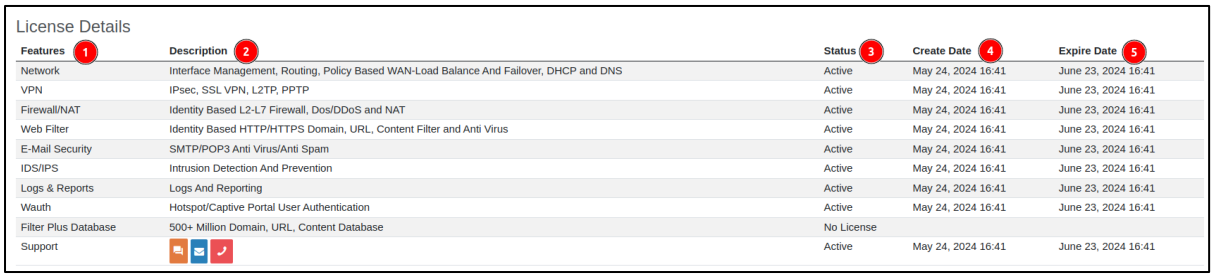



| | | |
|---|---|---|
| 1 | **Dosya** | Cihazın donanım bilgisine göre üretilen tar.gz uzantılı |

| | | |
|---|---|---|
| | | dosya eklenir. |
| 2 | **İmza** | Cihazın donanım bilgisine göre üretilen sig uzantılı dosya eklenir. |
| 3 | **Lisansı ekinleştirmek için dosyaları gönder** | Eklenen dosya ve imza seçildikten sonra lisansı etkinleştirmek için kullanılan butondur. |

### 10.8.3 Lisans Detayları

Lisans Yükle bölümünde lisans yüklendikten sonra Lisans Detayları görüntülenir.



License Details

| Features 1 | Description 2 | Status 3 | Create Date 4 | Expire Date 5 |
|---|---|---|---|---|
| Network | Interface Management, Routing, Policy Based WAN-Load Balance And Failover, DHCP and DNS | Active | May 24, 2024 16:41 | June 23, 2024 16:41 |
| VPN | IPsec, SSL VPN, L2TP, PPTP | Active | May 24, 2024 16:41 | June 23, 2024 16:41 |
| Firewall/NAT | Identity Based L2-L7 Firewall, Dos/DDoS and NAT | Active | May 24, 2024 16:41 | June 23, 2024 16:41 |
| Web Filter | Identity Based HTTP/HTTPS Domain, URL, Content Filter and Anti Virus | Active | May 24, 2024 16:41 | June 23, 2024 16:41 |
| E-Mail Security | SMTP/POP3 Anti Virus/Anti Spam | Active | May 24, 2024 16:41 | June 23, 2024 16:41 |
| IDS/IPS | Intrusion Detection And Prevention | Active | May 24, 2024 16:41 | June 23, 2024 16:41 |
| Logs & Reports | Logs And Reporting | Active | May 24, 2024 16:41 | June 23, 2024 16:41 |
| Wauth | Hotspot/Captive Portal User Authentication | Active | May 24, 2024 16:41 | June 23, 2024 16:41 |
| Filter Plus Database | 500+ Million Domain, URL, Content Database | No License | | |
| Support | | Active | May 24, 2024 16:41 | June 23, 2024 16:41 |

| | | |
|---|---|---|
| 1 | **Özellikler** | Yüklenen lisansın modülleri görüntülenir. |
| 2 | **Açıklama** | Lisansı olan modüller ile ilgili açıklama görüntülenir. |
| 3 | **Durum** | Özelliklere göre lisans durumu görüntülenir. Özellikte lisansınız varsa Durum satırında aktif yazar, eğer özellikte lisans yoksa No Lisence yazar. |
| 4 | **Oluşturma Tarihi** | Lisansınızın oluşturma tarihi görüntülenir. |
| 5 | **Son Kullanma Tarihi** | Lisanın son kullanım tarihi görüntülenir. |

# 11.Ağ

Ağ menüsünde, Labris UTM cihazı için IP yapılandırması, statik yönlendirmeler, SD-WAN, DHCP ve DNS ayarları yapılır. Bu bölümde arabirim eklenebilir, eklediğimiz IP adreslerine yönlendirme yazılır, dış hatlarınızı SD-WAN'a tanımlayabiliriz, local arabirimlerinize DHCP sunucusu tanımlanabilir.


## 11.1 Arabirim

Labris UTM cihazı üzerindeki arayüzlerin yapılandırıldığı veya takma isim olarak bir arabirim altına IP ekleyebilirsiniz. Bunların dışında köprü arabirimi, VLAN, Bağlı arabirim, PPPoE ve 3G/4G arabirimleri ekleyebilirsiniz.


| | | |
|---|---|---|
| 1 | **Ekle** | Takma isim, köprü arabirimi, VLAN, Bağlı arabirimler, PPPoE ve 3G/4G arabirimlerinin eklendiği butondur. |
| 2 | **Arabirim** | Düzenleme yapılacak veya eklenen arabirime sistem verilen ismin görüntülendiği satırdır. |
| 3 | **İsim** | Düzenlenen veya eklenen arabirime ait isim görüntülenir. |
| 4 | **Arabirim Tipi** | Düznelenen veya eklenen arabirime ait arabirim tipi görüntülenir. Örn. Ethernet yazıyorsa |
| 5 | **Durum** | Arabirim durumunun görüntülendiği bölümdür. |

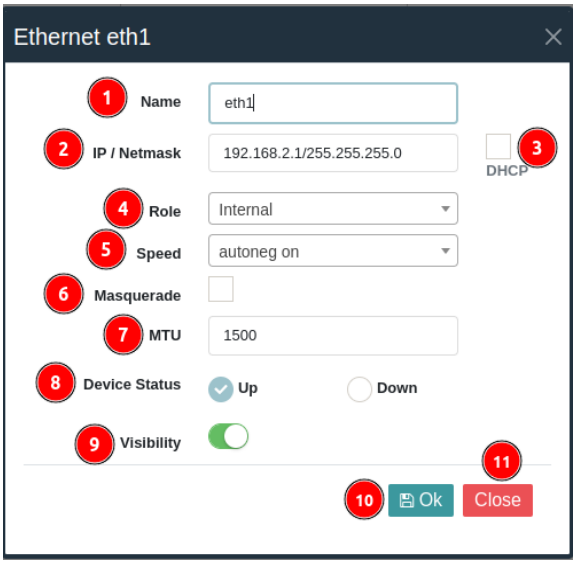
| | | |
|---|---|---|
| 6 | **IPv4 Adresi** | Arabirimlerin Ipv4 adreslerinin görüntülenir. |
| 7 | **Rol** | Arabirimin rolü görüntülenir. |
| 8 | **MAC** | Arabirime ait MAC adresleri görüntülenir. |
| 9 | **MTU** | Arabirimin MTU değeri görüntülenir. |
| 10 | **Hız** | Arabirime ait Hız görüntülenir. |
| 11 | **Yönet** | Arabirime ait istatistiklerin görüntülendiği, arabirimin düzenliği veya eklenen arabirimin silindiği bölümdür. |

Not

Labris UTM cihazı üzerinde bulunan arabirimler silinemez, düzenlenebilir.Sadece eklenen arabirimler silinebilir.

### 11.1.1 Arabirim Düzenleme

Labris cihazı üzerindeki arabirimi düzenlemek için Yönet bölümünde bulunan Düzenleme butonuna(yeşil renkli buton) tıklıyoruz. Karşımıza gelen ekrandan topolojinize göre düzenleme yapabilirsiniz.Düzenle butonuna tıkladıktan sonra karşımıza gelen aşağıdaki gibidir.

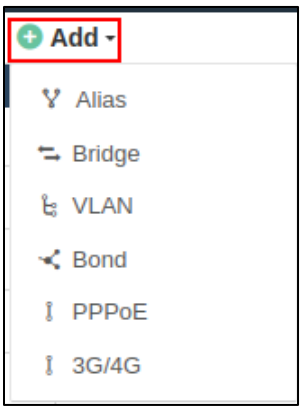



| | | |
|---|---|---|
| 1 | **İsim** | Düzenlenen arabirimin ismi girilir. |
| 2 | **IP/Ağ Maskesi** | Düzenlenen arabirim IP ve Ağ Maskesinin girilir. |
| 3 | **DHCP** | Arabirimin önünde bulunan bir cihazdan IP alması gereken durumlarda işaretlenmesi gerekmektedir. |
| 4 | **Görev** | Arabirimin dahili(iç ağ) veya harici(dış ağ) olarak ayarlandığı yerdir. |
| 5 | **Hız** | Arabirimin hızının seçildiği bölümdür. |
| 6 | **Dinamik Adres Dönüşümü** | Tek dış ağınız olduğu durumlarda açılması gerekir. |
| 7 | **MTU** | Arabirime ait MTU değerinin girildiği bölümdür. |
| 8 | **Cihaz Durumu** | Arabirimin açıldığı yerdir. Arabirimi etkinleştirmek için kullanılan butondur. |
| 9 | **Trafik Analizi** | Arabirimin trafik analizini menüsünde görüntülenmesi istenildiği durumlarda açılır. |
| 10 | **Kaydet** | Düzenlenen arabirimin kaydedildiği butondur. |

| | | |
|---|---|---|
| 11 | **Kapat** | Düzenle butonuna tıklanıldığında açılan pencerenin kapatıldığı butondur. |

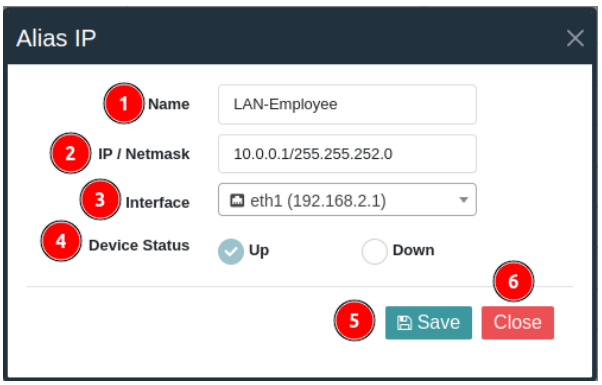
### 11.1.2 Arabirim Ekleme

Labris cihazı üzerinde varsayılan olarak arabirimlerin dışında arabirim eklemek için kullanılır. Arabirim eklemek için ekle butonuna tıklayarak arabirim eklemesi yapılır. Ekle butonuna tıkladıktan sonra karşımıza gelen ekran aşağıdaki gibidir.




#### 11.1.2.1 Takma İsim

Takma İsim arabirimi ile birlikte Labris cihazı üzerinde sanal IP eklemesi gereken durumlarda kullanılır. Eklenen Takma İsim arabirimleri iç veya dış ağ olabilir.


| | | |
|---|---|---|
| 1 | **İsim** | Eklenecek olan Takma İsim arabirimine verilecek olan isim girilir. |
| 2 | **IP/Ağ Maskesi** | Eklenecek olan Takma İsim arabirimin IP ve Alt Ağ maskesinin girildiği kısımdır. |
| 3 | **Arabirim** | Takma İsim arabirimin hangi arabirimin altına eklenecekse o arabirimin seçildiği kısımdır. |

| | | |
|---|---|---|
| 4 | **Cihaz Durumu** | Takma İsim arabiriminin etkinleştirildiği bölümdür. Cihaz Durumu açık ise arabirim aktif, Cihaz Durumu kapalı ise arabirim pasiftir. |
| 5 | **Kaydet** | Yapılan ayarların kaydedildiği butondur. |
| 6 | **Kapat** | Takma İsim'e tıklandığında açılan pencerenin kapatıldığı butondur. |

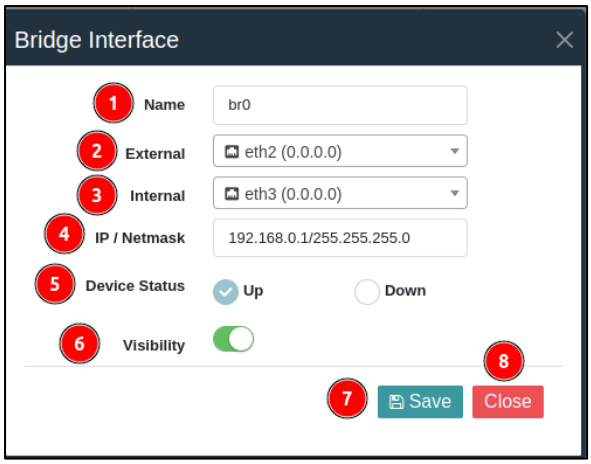
-Eklenen Takma İsim arabirimi aşağıdaki gibi gözükür.


**Not**

Eklenen Takma İsim arabirime altına eklenen arabirimin görevini alır. Örn. Eklenen arabirimin görevi Dahili ise eklenen Takma İsmin görevide Dahili olur.

### 11.1.2.2 Köprü Arabirimi

Köprü arabirimi ile birlikte Labris cihazı üzerindeki arabirimlerin Köprülendiği yerdir. Labris cihazının önündeki cihazdaki yapılandırmanın değiştirilmek istenmediği durumlarda kullanılır.

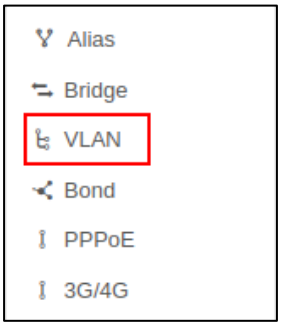

| | | |
|---|---|---|
| 1 | **İsim** | Eklenecek olan Köprü arabirimine verilecek olan isim girilir. |
| 2 | **Harici** | Harici(Dış ağ) olacak arabirimin seçildiği yerdir. |

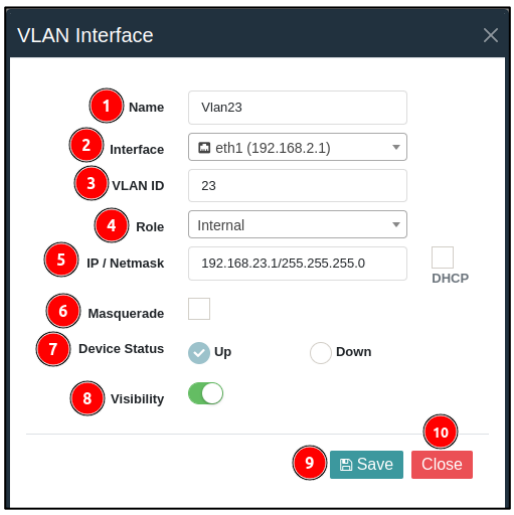
| | | |
|---|---|---|
| 3 | **Dahili** | Dahili(İç ağ) olacak arabirimin seçildiği yerdir. |
| 4 | **IP / Ağ Maskesi** | Köprü Arabirim' in IP ve Ağ maskesinin bilgilerinin girildiği yerdir. |
| 5 | **Cihaz Durumu** | Köprü Arabirim' in cihaz durumunun belirtildiği bölümdür. Cihaz Durumu açık ise arabirim aktif, Cihaz Durumu kapalı ise arabirim pasiftir. |
| 6 | **Trafik Analizi** | Köprü Arabirim' in Trafik Analizi modülünde arabirimin trafiğini detaylı olarak incelemek istenildiği durumda açılır. |
| 7 | **Kaydet** | Köprü Arabirim'de yapılan yapılandırmanın kaydedildiği butondur. |
| 8 | **Kapat** | Köprü Arabirim'e tıkladıktan sonra açılan pencerenin kapatıldığı butondur. |

-Eklenen Köprü Arabirim aşağıdaki gibi gözükmektedir.


### 11.1.2.3 VLAN Arabirimi

Labris cihazına VLAN arabirimi tanımlamak için kullanılır. Switch üzerinde yapılan VLAN yapılandırmasını Labris Cihazına tanımlanabilir.



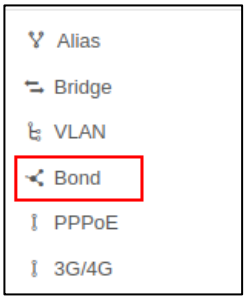



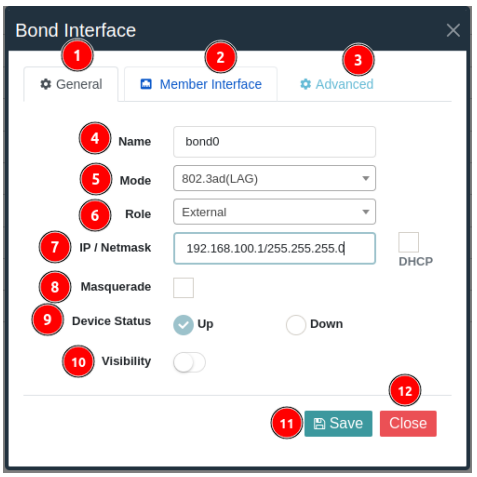
| | | |
|---|---|---|
| 1 | **İsim** | Eklenecek olan Vlan arabirimine verilecek olan isim girilir. |
| 2 | **Arabirim** | Vlan yapılandırması yapılacak olan arabirimin seçildiği bölümdür. |
| 3 | **VLAN Kimlik Numarası** | Switch üzerinde belirlenen Vlan Kimlik Numarasının girildiği yerdir. |
| 4 | **Görev** | Vlan arabirimin görevinin seçildiği bölümdür. |
| 5 | **IP/Ağ Maskesi** | Vlan arabirimin IP ve Ağ maskesi bilgilerinin girilidiği yerdir. |
| 6 | **Dinamik Adres Dönüşümü** | Vlan arabirimi üzerinde dinamik adres dönüşümünün açıldığı yerdir. |
| 7 | **Cihaz Durumu** | Vlan arabiriminin cihaz durumunun belirtildiği bölümdür. Cihaz Durumu açık ise arabirim aktif, Cihaz Durumu kapalı ise arabirim pasiftir. |
| 8 | **Trafik Analizi** | VLAN arabiriminin Trafik Analizi modülünde arabirimin trafiğini detaylı olarak incelemek istenildiği durumda açılır. |
| 9 | **Kaydet** | Vlan arabirimi üzerinde yapılan yapılandırmanın kaydedildiği butondur. |
| 10 | **Kapat** | Vlan arabirimine tıkladıktan sonra açılan pencerenin kapatıldığı butondur. |

-Eklenen Vlan Arabirim aşağıdaki gibi gözükmektedir.

### 11.1.2.4 Bağlı Arabirimi

Labris cihazına Bağlı Arabirim tanımlamak için kullanılır. Arabirimleri birbirine bağlayarak yedeklilik yapısı oluşturulur.

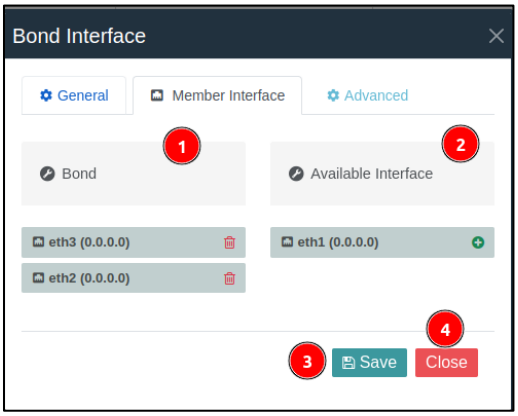



| | | |
|---|---|---|
| 1 | **Genel** | Bağlı Arabirimin Genel Ayarlarının yapıldığı sekmedir. |
| 2 | **Üye Arabirim** | Bağlı Arabirime, arabirim ekleme işleminin yapıldığı sekmedir. |
| 3 | **Gelişmiş** | Bağlı Arabirimin gelişmiş ayarlarının yapıldığı sekmedir. |
| 4 | **İsim** | Bağlı Arabirime verilecek olan ismin girildiği bölümdür. |
| 5 | **Mod** | Bağlı Arabirimin çalışma modu seçilir. |
| 6 | **Görev** | Bağlı Arabirimin dahili(iç ağ) veya harici(dış ağ) olarak ayarlandığı yerdir. |
| 7 | **IP/Ağ Maskesi** | Bağlı Arabirimin IP ve Ağ Maskesi bilgilerinin girildiği bölümdür. |
| 8 | **Dinamik Adres Dönüşümü** | Bağlı Arabirim'de dinamik adres dönüşümünün açıldığı butondur. |
| 9 | **Cihaz Durumu** | Bağlı Arabiriminin cihaz durumunun belirtildiği bölümdür. Cihaz Durumu açık ise arabirim aktif, Cihaz Durumu kapalı ise arabirim pasiftir. |

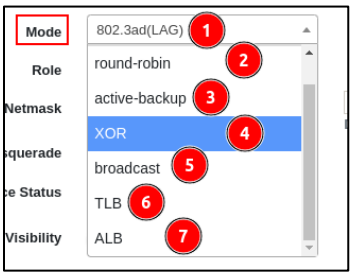
| | | |
|---|---|---|
| 10 | **Trafik Analizi** | Bağlı Arabirimin Trafik Analizi modülünde arabirimin trafiğini detaylı olarak incelemek istenildiği durumda açılır. |
| 11 | **Kaydet** | Bağlı Arabirimi üzerinde yapılan yapılandırmanın kaydedildiği butondur. |
| 12 | **Kapat** | Bağlı Arabirimine tıkladıktan sonra açılan pencerenin kapatıldığı butondur. |

-Bağlı Arabirimin üye arabirimleri yazılır. Üye Arabirim yasmak için Üye Arabirim sekmeksine tıklanır tıklandıktan sonra gelen ekranda arabirim seçilir.



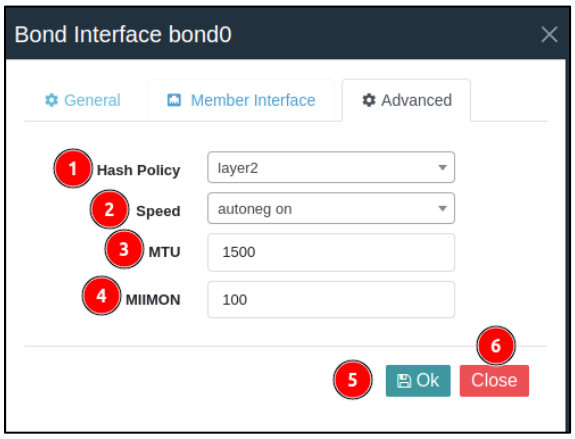

| | | |
|---|---|---|
| 1 | **Bağlı** | Bağlı Arabirimine eklenen arabirimlerin görüntülendiği bölümdür. |
| 2 | **Uygun Arabirim** | Bağlı Arabirim olarak eklenecek arabirimlerin görüntülendiği bölümdür. |
| 3 | **Kaydet** | Bağlı Arabirimin üye arabirim olarak kaydetildiği butondur. |
| 4 | **Kapat** | Bağlı Arabirimine tıkladıktan sonra açılan pencerenin kapatıldığı butondur. |

-Bağlı Arabirimin modlarına değilenim. Mod bölümüne tıklandığında karşımıza gelen ekran aşağıdaki gibidir.




| | | |
|---|---|---|
| 1 | **802.3ad(LAG)** | Çoklu bağlantıları tek bir bağlantı haline getirmeyi sağlayan protokoldür. |
| 2 | **Round-robin** | Sunucuları sıralı olarak seçildiği ve trafiğin bu sıralama paylaştırıldığı algoritmadır. |
| 3 | **Active-backup** | Aktif yedek mantığıyla çalışır. Sadece bir arabirim aktiftir. Pasif olan sadece ve sadece aktif olarak çalışan arabirimde bir sorun olması durumunda görevi pasif cihaza devreder. |
| 4 | **XOR** | Kaynak MAC adresi, hedef MAC adresi algoritmasına göre paketleri gönderir. Her Hedef için aynı arabirimi seçer. |
| 5 | **Broadcast** | Tüm paketleri tüm arabirimlere gönderir. |
| 6 | **TLB** | Toplam yük her arabirimin kendi yüküne göre paylaşır. Her arabirimin yükü hızına oranlar ölçülür. |
| 7 | **ALB** | Hem gidiş hem de geliş trafiği yük paylaşımı yapılır ve özel bir anahtarlama cihazı desteği gerektirmez. |

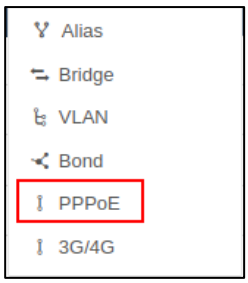
-Bağlı Arabirimin modlarına değilenim. Gelişmiş sekmesine tıklandığında karşımıza gelen ekran aşağıdaki gibidir.

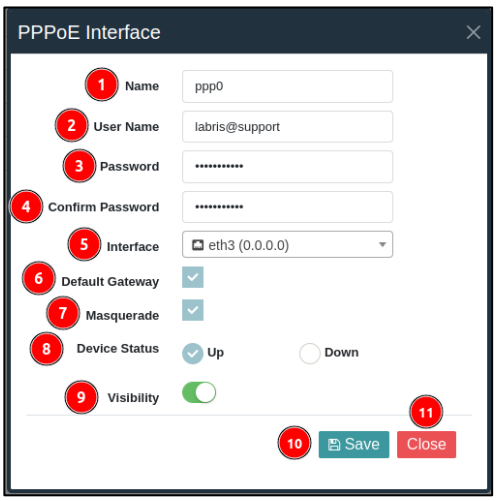



| | | |
|---|---|---|
| 1 | **Hash Kuralı** | XOR modu seçildiği durumlarda kullanılır. |
| 2 | **Hız** | Birbirine bağlı olan arabirimlerin hızının ayarlandığı yerdir. |
| 3 | **MTU** | MTU değerinin girildiği kısımdır. |
| 4 | **MIIMON** | Seçilen arabirimlerin kontrolü sıklığı girilir. |
| 5 | **Kaydet** | Bağlı arabirim olarak ayarlanan arabirimlerin kaydedildiği butondur. |
| 6 | **Kapat** | Bağlı Arabirimine tıkladıktan sonra açılan pencerenin kapatıldığı butondur. |

### 11.1.2.5 PPPoE

ADSL modemin köprü moduna alındığı durumlarda Labris cihazı üzerinde PPPoE arabirimi kullanılır. İnternet Servis Sağlayıcı(ISS) tarafından verilen kullanıcı adı ve şifre doğru girilerek tanımlanır. Girilen bilgiler doğru ise arabirimin IP bölümünde dış IP adresiniz görünür.

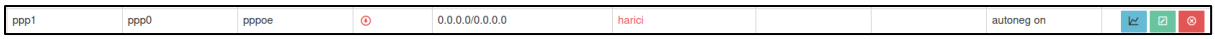



| | | |
|---|---|---|
| 1 | **İsim** | PPPoE olarak eklenecek olan arabirime |
| 2 | **Kullanıcı Adı** | İnternet Servis Sağlayıcı tarafından verilen kullanıcı adının girildiği bölümdür. |
| 3 | **Şifre** | İnternet Servis Sağlayıcı tarafından verilen şifrenin girildiği bölümdür. |
| 4 | **Şifre Doğrulama** | İnternet Servis Sağlayıcı tarafından verilen tekrar girildiği bölümdür. |
| 5 | **Arabirim** | PPPoE arabiriminin tanımlanacağı arabirimin seçildiği yerdir. |
| 6 | **Öntanımlı Ağ Geçidi** | PPPoE arabirimin öntanımlı ağ geçidi olarak ayarlanmasının yapıldığı butondur. |
| 7 | **Dinamik Adres Dönüşümü** | PPPoE arabirimin dinamik adres dönüşümünün açıldığı butondur. |
| 8 | **Cihaz Durumunu** | PPPoE arabirimin cihaz durumunun belirtildiği bölümdür. Cihaz Durumu açık ise arabirim aktif, Cihaz |

| | | |
|---|---|---|
| | | Durumu kapalı ise arabirim pasiftir. |
| 9 | **Trafik Analizi** | PPPoE Arabirimin Trafik Analizi modülünde arabirimin trafiğini detaylı olarak incelemek istenildiği durumda açılır. |
| 10 | **Kaydet** | PPPoE Arabirimi üzerinde yapılan yapılandırmanın kaydedildiği butondur. |
| 11 | **Kapat** | PPPoE Arabirimine tıkladıktan sonra açılan pencerenin kapatıldığı butondur. |

-Eklenen PPPoE Arabirimi Labris UTM cihazı üzerinde aşağıdaki gözükür.

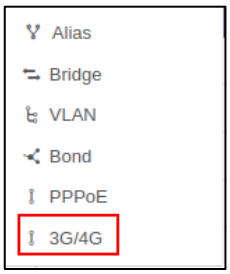


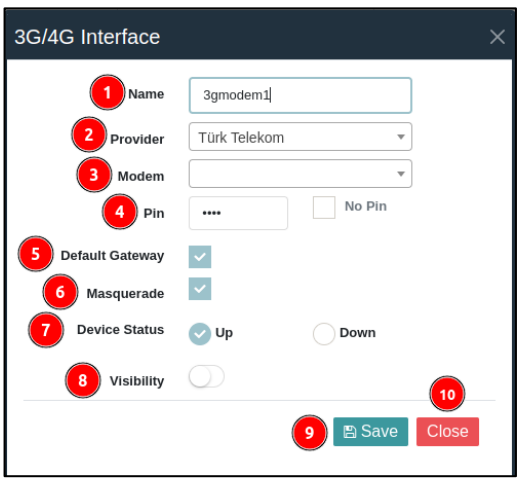

Not

PPPoE arabirim eklendiği durumda dikkat edilmesi gereken durum İnternet Servis Sağlayıcı tarafından verilen kulanıcı adı ve şifrenin doğru girilmesi gerekir.

### 11.1.2.6 3G/4G

3G/4G modemlerin(VINN vb.) Labris UTM cihazı üzerine tanımlanması gerektiği durumlarda kullanılır.




| | | |
|---|---|---|
| 1 | **İsim** | 3G/4G Arabirimine verilecek ismin girildiği yerdir. |

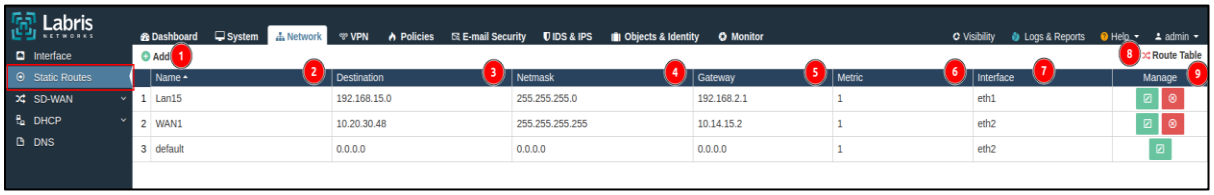
| | | |
|---|---|---|
| 2 | **Sağlayıcı** | 3G/4G Arabiriminin sağlayıcının seçildiği yerdir. |
| 3 | **Modem** | 3G/4G Arabiriminin modem bilgilerinin seçildiği yerdir. |
| 4 | **Pin** | 3G/4G Arabirimine ait olan pin bilgisinin yazıldığı bölümdür. |
| 5 | **Öntanımlı Ağ Geçidi** | 3G/4G Arabiriminin ön tanımlı ağ geçidi olarak ayarlanması gereken durumlarda kullanılır. |
| 6 | **Dinamik Adres Dönüşümü** | Eklenecek 3G/4G Arabiriminin dinamik adres dönüşümünün açıldığı butondur. |
| 7 | **Cihaz Durumu** | 3G/4G arabirimin cihaz durumunun belirtildiği bölümdür. Cihaz Durumu açık ise arabirim aktif, Cihaz Durumu kapalı ise arabirim pasiftir.. |
| 8 | **Trafik Analizi** | 3G/4G Arabirimin Trafik Analizi modülünde arabirimin trafiğini detaylı olarak incelemek istenildiği durumda açılır. |
| 9 | **Kaydet** | 3G/4G Arabirimi üzerinde yapılan yapılandırmanın kaydedildiği butondur. |
| 10 | **Kapat** | 3G/4G Arabirimine tıkladıktan sonra açılan pencerenin kapatıldığı butondur. |

## 11.2 Statik Yönlendirme

Statik yönlendirme, bir IP adresinin bir sonraki hedef adresine manuel olarak yapılandırılmış gönderimidir.

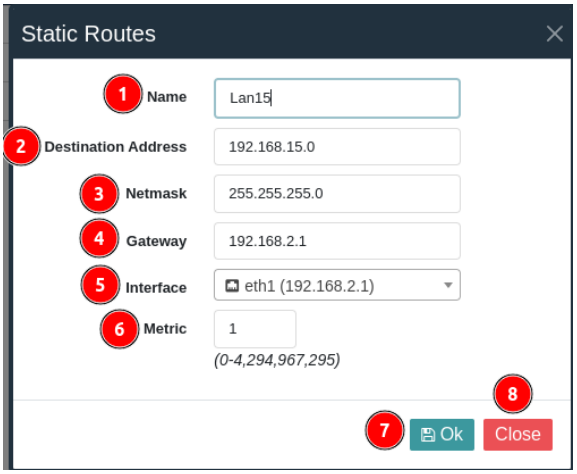
Statik yönlendirme, paketlerin varsayılan yapılandırılmış ağ geçidinden başka bir hedefe yönlendirilmelerine neden olur. Paketin hangi arabirimden/ağ geçidinden ayrılacağını ve paketin hangi cihaza yönlendirileceğini belirleyerek statik yollar, Labris UTM'den çıkan trafiği kontrol eder.

Statik yönlendirme bölümünde bir ağ veya bir bilgisayarak için ayrılan trafiği varsayılan bir yol yerine farklı bir sonraki durak aracılığıyla yönlendirmek istediğinizde yollar eklenir.




| | | |
|---|---|---|
| 1 | **Ekle** | Statik Yönlendirme ekleme işlemi yapılan butondur. |
| 2 | **İsim** | Statik Yönlendirmeye verilen isim görüntülenir. |
| 3 | **Hedef** | Hedef adresi görüntülenir. |
| 4 | **Ağ Maskesi** | Hedef adresin ağ maskesi görüntülenir. |
| 5 | **Ağ Geçidi** | Hedef adresin ağ geçidi görüntülenir. |
| 6 | **Ölçü** | Yönlendirmenin ölçü(metrik) değeri görüntülenir. |
| 7 | **Arabirim** | Yönlendirmenin yazıldığı arabirim görüntülenir. |
| 8 | **Statik Yönlendirmeler** | İzleme modülündeki Statik Yönlendirme tablosu görüntülenir. |
| 9 | **Yönet** | Yazılan Statik Yönlendirmenin silindiği veya düzenlendiği bölümdür. Yönlendirmeyi silmek için Kırmızı buton seçilir. Yazılan yönlendirmeyi düzenlemek için Yeşil buton seçilir. |

-Statik Yönlendirme eklemek için ekle butonuna tıklayarak ekleme işlemi yapılır. Ekle butonuna tıkladıktan sonra karşımıza gelen pencerede gerekli bilgilerini doldurarak Statik Yönlendirme eklenir.



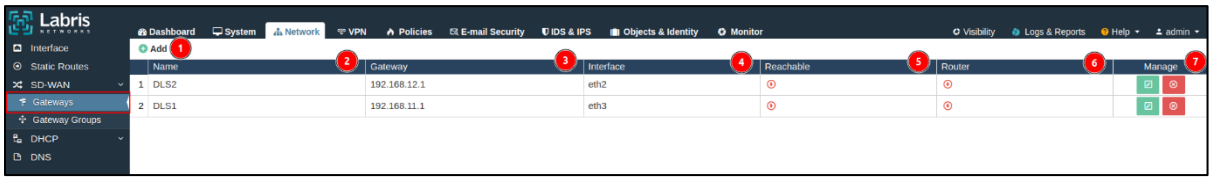

| | | |
|---|---|---|
| 1 | **İsim** | Statik Yönlendirmeye verilen ismin girildiği bölümdür. |
| 2 | **Hedef** | Yönlendirme yazılacak hedef adresin girildiği bölümdür. |
| 3 | **Ağ Maskesi** | Hedef adresin ağ maskesinin girildiği bölümdür. |
| 4 | **Ağ Geçidi** | Hedef adresin yönlendirileceği ağ geçidinin girildiği bölümdür. |
| 5 | **Arabirim** | Yazılacak Statik Yönlendirmenin arabirimin seçildiği bölümdür. |
| 6 | **Ölçü** | Yazılacak Statik Yönlendirmenin metrik(ölçü) biriminin yazıldığı bölümdür. |
| 7 | **Tamam** | Statik yönlendirmenin yapılandırmasının kaydedildiği butondur. |
| 8 | **Kapat** | Ekle butonuna tıklayarak açılan pencerenin kapatıldığı butondur. |

## 11.3 SD-WAN

Geleneksel geniş alan ağlarını(WAN) modern bir yaklaşımla ele alan teknolojidir. SD-WAN, ağ yöneticilerine geniş ağlarının performansını arttırmak, esneklik sağlamak için kullanılır.

SD-WAN yazılım tabanlı geniş alan ağlarıdır. Kurumların internet hattlarında herhangi bir kesinti olması durumunda yazılım bazlı yedekleme yapısı sunar.

İki veya daha fazla bir internet hattı olduğu durumlarda Labris UTM cihazı üzerindeki SD-WAN modülünü kullanılarak internet hattlarını yedekli olarak yapılandırabilirken, internet hatlarının bant genişliğini grup haline getirilir.



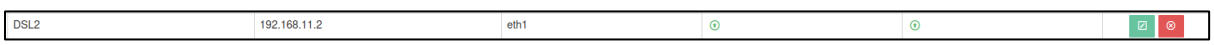

| | | |
|---|---|---|
| 1 | **Ekle** | Dış ağ olarak eklenen arabirimlerin SD-WAN'a eklemek için kullanılan butondur. |
| 2 | **İsim** | Eklenen ağ geçidinin ismi görüntülenir |
| 3 | **Ağ Geçidi** | Eklenen ağ geçidinin arabirim adresi görüntülenir. |
| 4 | **Arabirim** | Eklenen ağ geçidinin arabirimin görüntülenir. |
| 5 | **Ulaşılabilir** | Ağ geçidine ulaşıldığı durumlarda yeşil, ulaşılamadığı durumda ise kırmızı renk görünür. |
| 6 | **Yönlendirici** | Ağ geçidinin trafiği yönlendirdiği durumda yeşil renk yönlendiremediği durumlarda kırmızı renk görünür. |
| 7 | **Yönet** | Eklenen ağ geçidinin düzenlendiği veya silindiği butonlar bulunur. Yeşil renk buton ile eklenen ağ geçidi düzenlenir, kırmızı renkli buton ile eklenen ağ geçidi silinir. |

### 11.3.1 Ağ Geçitleri

Dış ağ olarak ayarlarnan arabirimlerin ağ geçitlerinin tanımlandığı modüldür. Ağ geçidi eklemek için ekle butonuna tıklayarak SD-WAN ağ geçidi eklenir.

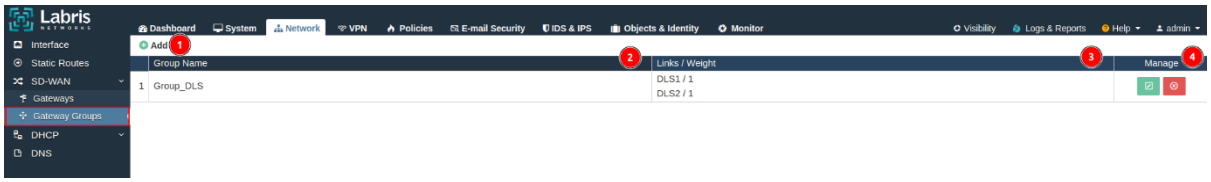

| | | |
|---|---|---|
| 1 | **İsim** | Eklenecek ağ geçidinin isminin girildiği bölümdür. |
| 2 | **Arabirim** | Eklenecek ağ geçidinin arabirimin seçildiği bölümdür. |
| 3 | **Ağ Geçidi** | Ağ geçidi adresinin yazıldığı yerdir. |
| 4 | **Ping Adresleri** | Ağ geçidinin erişebileceği ping sunucusunun girildiği bölümdür. |
| 5 | **Ping Adresleri Ekle** | Ağ geçidinin erişebileceği ping sunucusunun eklendiği bölümdür. |
| 6 | **Ping Adresleri Listesi** | Ağ geçidinin ping adreslerinin listesi görüntülenir. |
| 7 | **Kaydet** | Ağ geçidini yapılandırmasının kaydedildiği butondur. |
| 8 | **Kapat** | Ağ geçidi yapılandırma ayarlarının kapatıldığı butondur. |

-Eklenen Ağ Geçitleri aşağıdaki gibi gözükür.



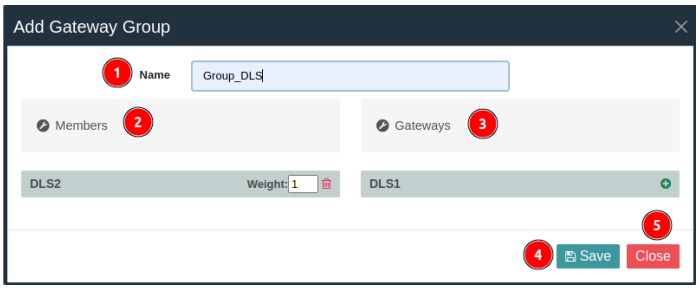
### 11.3.2 Ağ Geçidi Grupları

SD-WAN modülünde ağ geçitlerinin gruplandığı ve daha önce gruplanmış olan ağ geçitlerinin görüntülendiği modüldür. Ağ geçidi grubu oluşturmak için ekle butonuna tıklayarak ağ geçitleri gruplanır.




| | | |
|---|---|---|
| 1 | **Ekle** | Eklenen Ağ Geçitlerinin gruplandırıldığı butondur. |
| 2 | **Grup İsmi** | Eklenen ağ geçidi gruplarının ismi görüntülenir. |
| 3 | **Bağlantılar/Ağırlık** | Gruplanan ağ geçitlerini ve ağ geçitlerinin öncelik değerleri görüntülenir. |
| 4 | **Yönet** | Gruplanan ağ geçitlerini düzenleyebilir veya silebilir. |

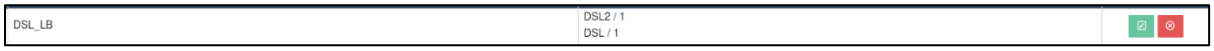
-Ağ Geçidi modülünde eklenen ağ geçitlerini gruplamak için ekle butonuna tıklayarak ağ geçitleri gruplanır.




| | | |
|---|---|---|
| 1 | **İsim** | Ağ geçidi grubuna verilecek isim girilir. |
| 2 | **Üyeler** | Ağ geçidi grubuna üye olan Ağ Geçitlerini gösterir. Eklenen Ağ Geçitlerinin üyeler listesinden silindiği bölümdür. |
| 3 | **Ağ Geçitleri** | Ağ Geçitlerinin listesinin görüntülendiği ve görüntülenen Ağ Geçitlerini üye olarak eklendiği bölümdür. |
| 4 | **Kaydet** | Ağ Geçitlerinin gruplarının ayarlarının kaydedildiği butondur. |

| | | |
|---|---|---|
| 5 | **Kapat** | Ekle butonuna tıklanılarak açılan pencerenin kapatıldığı butondur. |

-Eklenen Ağ Geçidi Gruplari aşağıdaki gibi görünür.




## 11.4 DHCP

DHCP**,** Dinamik Host Konfigürasyonu Protokolü anlamına gelir.

DHCP Sunucusu, LAN içerisindeki host sistemleri için alt ağ maskesi ve standard ağ geçiş noktası gibi ilgili konfigürasyon bilgilerini ve IP adresini sağlar. Her bilgisayar için, sisteme tanımlanacak benzersiz bir IP adresi belirler.

DHCP, insanlar tarafından yapılan hataları azaltmak için IP yönetimini merkezileştirmek istenilen büyük ağlar züerinde kullanışlı bir birimdir.

DHCP, bir takım IP üzerinden talep edilen istemciler için otomatik olarak IP atayan bir sunucudur.

-DHCP servisinin çalışma adımları;

**1.DHCP Keşif(Discover):** Bir cihaz ağa ilk bağlandığında veya ap yaılandırması gerektiğinde DHCP keşfetmeye başlar. Cihaz, ağdaki DHCP sunucusunu bulmak içim broadcast bir mesaj gönderir. Mesajın içeriğinde ağ ismi, MAC adresi gibi bilgiler bulunur.

**2.DHCP Teklifi(Offer):** DHCP sunucusu, DHCP keşif mesajını alır ve ağdaki kullanılabilir IP adreslerinden birini ve diğer ağ yapılandırma bilgilerini içeren bir teklif hazırlar. Bu teklif, DHCP sunucusu tarafından cihaza gönderilir.

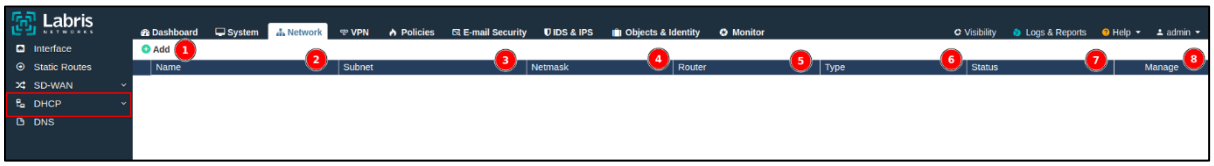
**3.DHCP İsteği(Request):** Cihaz, aldığı DHCP teklifini kabul eder ve isteğe bağlı olarak IP adresini kullanmak istediğini belirten bir DHCP isteği gönderir.

**4.DHCP Kabulü(Acknowledge):** DHCP sunucusu, isteği aldığını doğrulayan bir kabul mesajı(ACK) gönderir. Bu mesaj, cihazın belirli bir IP adresini kullanmasına izin verir ve diğer ağ yapılandırma bilgilerini içerir.

Not

Yukarıdaki DHCP adımları genellikle bir cihazın ağa ilk kez bağlandığında veya mevcut IP adresi kiralama süresinde dolduğunda gerçekleşir.

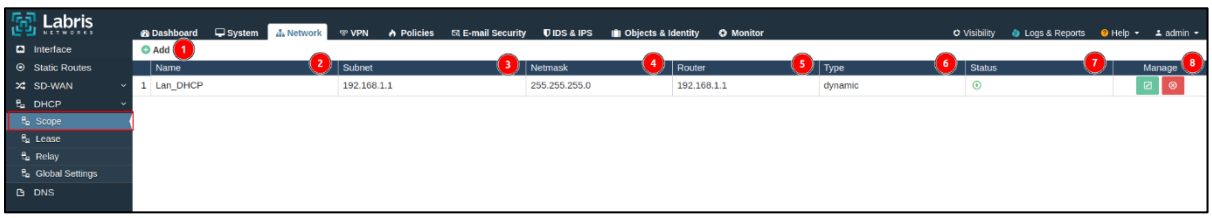
-Labris UTM cihazı üzerinde DHCP sunucu, DHCP'nin kira listesini, başka bir DHCP sunucusudan IP dağıtılabilir ve DHCP genel ayarları yapılır.




| | | |
|---|---|---|
| 1 | **Ekle** | DHCP Sunucusu ekleme işlemini yapıldığı butondur. |
| 2 | **İsim** | Eklenen DHCP sunucusuna verilen isim görüntülenir. |
| 3 | **Alt Ağ** | DHCP sunucusunun tanımlandığı ağ adresi görüntülenir. |
| 4 | **Ağ Maskesi** | DHCP sunucusunun Ağ Maskesi görüntülenir. |
| 5 | **Yönlendirici** | Eklenen DHCP sunucusunun yönlendirici adresi görüntülenir. |
| 6 | **Tip** | Sunucunun Tipi görüntülenir. |
| 7 | **Durum** | DHCP sunucusunun durumunu gösterir. Durum bölümünde yeşil ifade var ise DHCP sunucusu aktif, kırmızı ifade var ise DHCP sunucusu pasiftir. |
| 8 | **Yönet** | Eklenen DHCP sunucusunu silmek ve bilgilerini tekrar düzenlemek için kullanılır. |

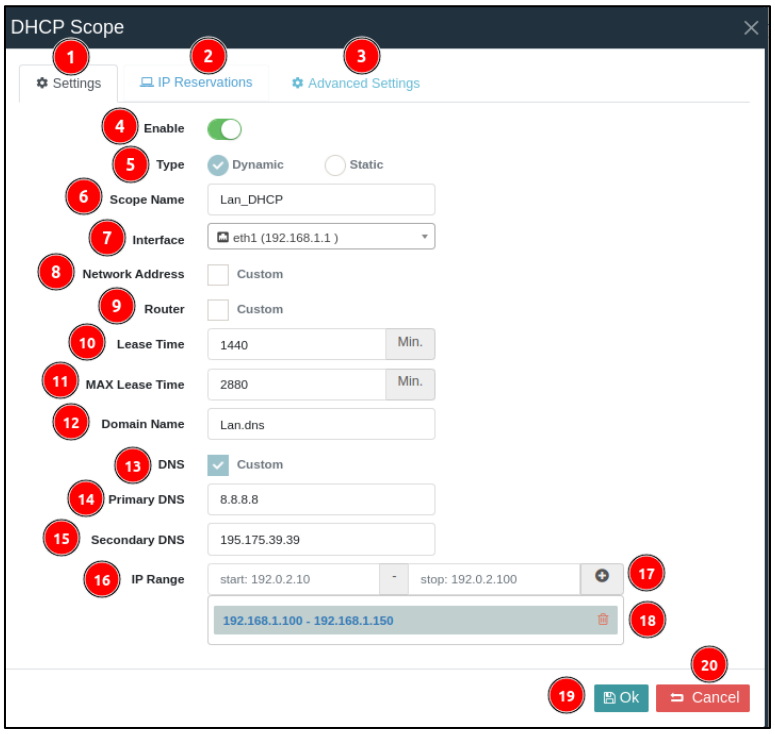
### 11.4.1 Sunucu

Labris UTM cihazı üzerinde DHCP Sunucusu tanımlandığı modüldür. Bu modülde Labris UTM cihazı DHCP Sunucu görevi görür.




Labris UTM cihazı üzerinde DHCP Sunucu ekleme için ekle butonuna tıklanır. Ekle butonuna tıkladıktan sonra karşımıza gelen ekrandaki bilgileri doldurarak Labris UTM cihazına DHCP Sunucu tanımlanabilir.

-Ekle butonuna tıkladıktan sonra karşımıza gelen ekran aşağıdaki gibidir.



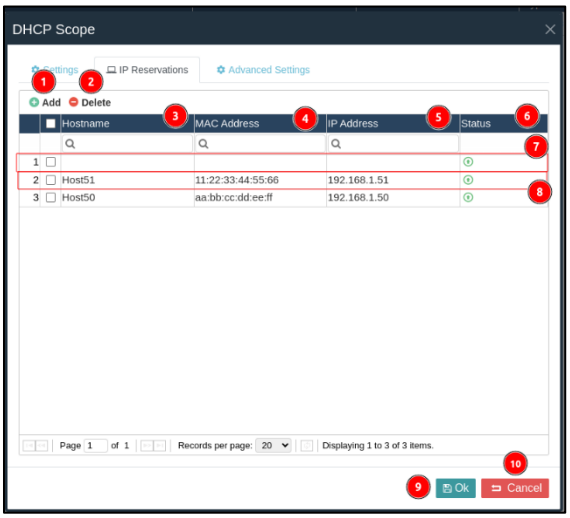

| | | |
|---|---|---|
| 1 | **Ayarlar** | DHCP Sunucusu ayarlarının düzenlendiği ekrandır. |
| 2 | **IP Rezervasyonları** | DHCP sunucusu üzerindeki IP rezervasyonların yapıldığı bölümdür. |
| 3 | **Gelişmiş Ayarlar** | Eklenecek DHCP sunucusunun gelişmiş ayarları yapılır. |
| 4 | **Etkinleştir** | DHCP sunucusunun etkinleştirildiği butondur. |
| 5 | **Tip** | Eklenecek DHCP tipi ayarlanır. Sunucu tipi olarak Dinamik ya da Statik seçilir. Dinamik seçilmesi durumunda DHCP sunucusu IP adreslerini otomatik dağıtır. Statik seçilmesi durumunda DHCP sunucusunda IP Rezervasyon bölümünde ekli olması gerekir. Sunucu IP adreslerini otomatik olarak dağıtmaz. |
| 6 | **Kapsam Adı** | DHCP sunucusunun ismi girilir. |

| | | |
|---|---|---|
| 7 | **Arabirim** | DHCP sunucusu oluşturulacak arabirim seçilir. |
| 8 | **Ağ Adresi** | DHCP sunucusunun ağ adresini özel olarak girmek için kullanılan butondur. İşaretlenmediği durumda ise arabirime ait ağ adresi kullanılır. |
| 9 | **Yönlendirici** | DHCP sunucusun yönledirici adresini özel olarak girmek için kullanılan butondur. İşaretlenmediği durumda ise arabirime ait yönlendirici adresi kullanılır. |
| 10 | **Kira Süresi** | DHCP sunucunun istemciye vermiş olduğu IP adresinin kullanılabileceği sürenin girildiği bölümdür. |
| 11 | **Azami Kira Süresi** | DHCP sunucunun istemciye vermiş olduğu IP adresinin kullanılabileceği azami sürenin girildiği bölümdür. |
| 12 | **Alan Adı** | DCHP sunucusunun alan adının girildiği bölümdür. |
| 13 | **DNS** | DNS adreslerini özel olarak ayarlamak istenilen durumlarda etkinleştirir. |
| 14 | **Birincil DNS** | DNS bölümünü işaretlendiğinde Birincil DNS adresleri girilir. |
| 15 | **İkincil DNS** | DNS bölümünü işaretlendiğinde İkincil DNS adresleri girilir. |
| 16 | **IP Aralığı** | DHCP sunucusunun IP Aralığının seçildiği bölümdür. Burada başlangıç ve bitiş IP adresleri girilmesi gerekmektedir. |
| 17 | **Ip Aralığı Ekle** | Başlangıç ve bitiş IP adresleri girildikten sonra + butonuna tıklamak gerekmektedir. |
| 18 | **IP Aralığı Listesi** | Eklenen IP aralıklarının liste halinde görüntülenir. |
| 19 | **Kaydet** | DHCP sunucusunda yapılan konfigürasyon ayarlarının kaydedildiği butondur. |

| | | |
|---|---|---|
| 20 | **İptal** | Ekle butonuna tıklandığında açılan pencerenin kapatıldığı butondur. |

Labris cihazı üzerinde yapılandırılan DHCP sunucusunda IP/MAC eşleştirmesi yapmak için aşağıdaki adımlar uygulanır.

1- Ağ/Dhcp/Sunucu modülüne girilir.
2- IP/MAC eşleştirilecek sunucunun yönet sütunundan düzenle butonuna tıklanır.
3- Düzenle butonuna tıklandıktan sonra gelen ekrandan IP Rezervasyonları bölümü seçilir.
4- IP Rezervasyonları bölümünden ekle butonuna tıklayarak sunucu adı, MAC Adresi ve IP Adresi bilgileri girilerek IP/MAC eşleşmesi yapılır.
5- Son olarak IP/MAC Eşlemesi yapılan sunucularını silmek için sil butonuna tıklayarak işaretlediğiniz istemcileri silebilirsiniz.

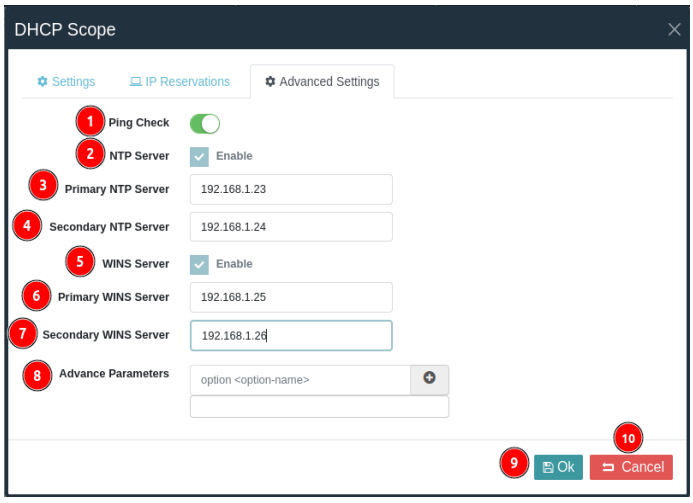



| | | |
|---|---|---|
| 1 | **Ekle** | IP/MAC eşleme yapabilmek için kullanılır. |
| 2 | **Sil** | IP/MAC eşleme yapılan istemcileri silmek için kullanılır. |
| 3 | **Sunucu Adı** | IP/MAC eşleme yapılan sunucunun adının görüntülendiği bölümdür. |
| 4 | **MAC Adresi** | IP/MAC eşlemesi yapılan cihazın MAC adresinin düzenlendiği bölümdür. |

| | | |
|---|---|---|
| 5 | **IP Adresi** | IP/MAC eşlemesi yapılan cihazın IP adresinin düzenlendiği bölümdür. |
| 6 | **Durum** | IP/MAC eşlemesi yapılan cihazın durumu görüntülenir. Durum yeşil renk ise IP/MAC eşleşmesi yapılmıştır. Kırmızı renk ise IP/MAC eşleşmesi yapılmamıştır. |
| 7 | **Adres Ekleme** | IP/MAC eşlesmesi eklemek için ekle butonuna tıkladıktan sonra sunucu adı, MAC adresi, IP adresi ve durum bilgileri ayarlanır. |
| 8 | **Eklenmiş Adres** | IP/MAC eşleşme yapılmış olan istemciler bu şekilde görünür. |
| 9 | **Kaydet** | IP/MAC eşleşme yapılmış olan istemcilerin kaydedildiği butondur. |
| 10 | **İptal** | DHCP sunucusun ekranın iptal edildiği butondur. |

-Labris cihazı üzerinde yapılandırılan DHCP sunucusuna gelişmiş ayarlar aşağıdaki adımlar uygulanır. Gelişmiş Ayarlar'la birlikte DHCP sunucu üzerinde DNS, varsayılan ağ geçidi, zaman suncusu, WINS sunucuları vb. İşlemler yapılır.

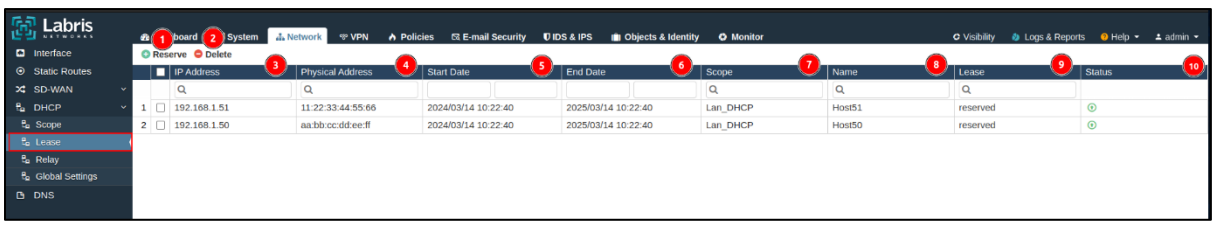
1- Ağ/Dhcp/Sunucu modülüne girilir.
2- Gelişmiş Ayarları yapılacak olan sunucunun yönet sütunundan düzenle butonuna tıklanır.
3- Düzenle butonuna tıklandıktan sonra gelen ekrandan Gelişmiş Ayarlar bölümü seçilir.
4- Buradan eklemek istediğiniz NTP, WINS serverları ekleyebilir, DHCP gelişmiş parameter ekleyebilirsiniz.



| | | |
|---|---|---|
| 1 | **Ping Kontrolü** | DHCP üzerinde ping kontrolünün açıldığı butondur. |
| 2 | **NTP Sunucusu** | DHCP sunucunuzu üzerine NTP sunucu eklemek için işaretlenmesi gereken butondur. NTP sunucusunun IP adresini eklemek için etkinleştirin işaretli olması gerekir. |
| 3 | **Birincil NTP Sunucusu** | Birincil NTP sunucusun adresi girilir. |
| 4 | **İkincil NTP Sunucusu** | İkincil NTP sunucusu adresi girilir. |
| 5 | **WINS Sunucusu** | DHCP sunucu üzerinde WINS sunucusu eklemek için kullanılan butondur. WINS sunucusu eklemek için etkinleştir butonun işaretli olması gerekir. |
| 6 | **Birincil WINS Sunucusu** | Birincil olarak eklenecek WINS sunucusu eklenir. |
| 7 | **İkincil WINS Sunucusu** | İkincil olarak eklenecek WINS sunucusu eklenir. |
| 8 | **Gelişmiş Parametreler** | DHCP sunucusu üzerinde gelişmiş parametre eklenmesi için kullanılır. |
| 9 | **Kaydet** | DHCP ayarlarının kaydedildiği butondur. |
| 10 | **İptal** | DHCP ayarlarının iptal edildiği butondur. |

### 11.4.2 Kira Listesi

Kira Listesi modülünde DHCP sunucunun istemciye vermiş olduğu IP adreslerinin listesini görülür.



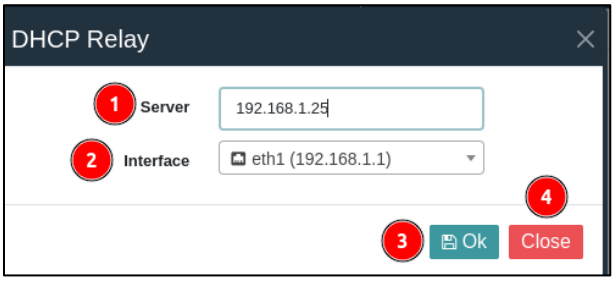
| | | |
|---|---|---|
| 1 | **Rezerve Et** | DHCP sunucusundan IP alan istemcilerin IP ve MAC adreslerinin eşlemesinin yapıldığı butondur. Eşleşme yapılacak istemcinin işaretlenmesi gerekmektedir. |
| 2 | **Sil** | DHCP sunucusundan IP alan istemcilerin kira listesinden silindiği butondur. Silme işlemi yapılacak olan istemcinin işaretlenmesi gerekmektedir. |
| 3 | **IP Adresi** | İstemcinin DHCP sunucusundan aldığı IP adresinin görüntülendiği bölümdür. |
| 4 | **Fiziksel Adres** | İstemcinin MAC adresi görüntülenir. |
| 5 | **Başlangıç Tarihi** | İstemcinin DHCP sunucusundan IP aldığı ilk tarih görüntülenir. |
| 6 | **Bitiş Tarihi** | İstemcinin DHCP sunucusundan IP adresini bırakacağı arih görüntülenir. |
| 7 | **Kapsam** | IP adresini hangi DHCP sunucusundan aldığı görüntülenir. |
| 8 | **İsim** | İstemcinin ismi görüntülenir. |
| 9 | **Kira** | DHCP sunucusundan IP adresi alan istemcinin kira durumu görüntülenir. |
| 10 | **Durum** | DHCP sunucusundan IP alan istemcinin durumu görüntülenir |

### 11.4.3 Yönlendir

Labris UTM cihazı üzerinde olmayan DHCP sunucusunu tanımlamak için kullanılan modüldür.

| | | |
|---|---|---|
| 1 | **Ekle** | Labris UTM cihazı üzerinde olmayan DHCP sunucu eklemek için kullanılan butondur. |
| 2 | **Arabirim** | DHCP sunucunun bulunduğu arabirimin görüntülenir. |
| 3 | **Sunucu** | DHCP sunucunun IP adresi görüntülenir. |
| 4 | **Yönet** | DHCP sunucunun silindiği veya yapılandırmanın düzenlendiği bölümdür. |

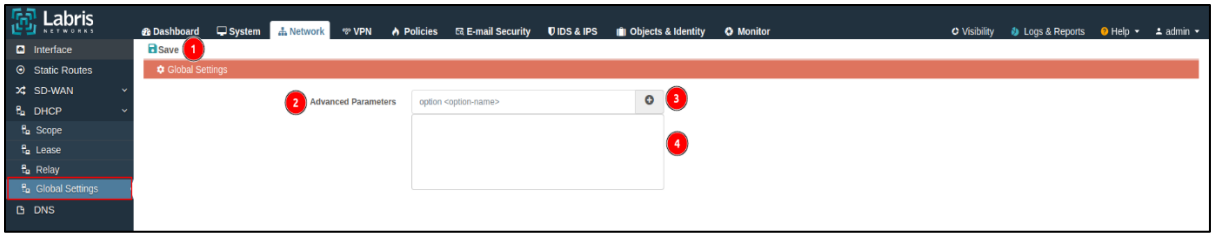
-Labris UTM cihazına DHCP server eklemek için ekle butonuna tıklanır. Ekle butonuna tıkladıktan sonra karşımıza gelen ekrandaki gerekli bilgiler girilerek ekleme işlemi yapılır.




| | | |
|---|---|---|
| 1 | **Sunucu** | DHCP sunucusunun IP adresi girilir. |
| 2 | **Arabirim** | DHCP sunucusunun bulunduğu arabirim seçilir. |
| 3 | **Kaydet** | DHCP sunucusunun ayarlarının kaydedildiği butondur. |
| 4 | **Kapat** | DHCP sunucusunun ayarlarının kapatıldığı butondur. |

### 11.4.4 Genel Ayarlar

DHCP modülünde eklenen sunucuların Genel Ayarlarının yapıldığı bölümdür.




| | | |
|---|---|---|
| 1 | **Kaydet** | Yazılan gelişmiş parametrelerin kaydedildiği butondur. |

| | | |
|---|---|---|
| 2 | **Gelişmiş Parametreler** | DHCP sunucusuyla Gelişmiş Parametrelerin girildiği yerdir. |
| 3 | **Gelişmiş Parametre Ekle** | Girilen parametrenin eklendiği butondur. |
| 4 | **Gelişmiş Parametre Lisesi** | Girilen parametrelerinin listesinin görüntülendiği yerdir. |

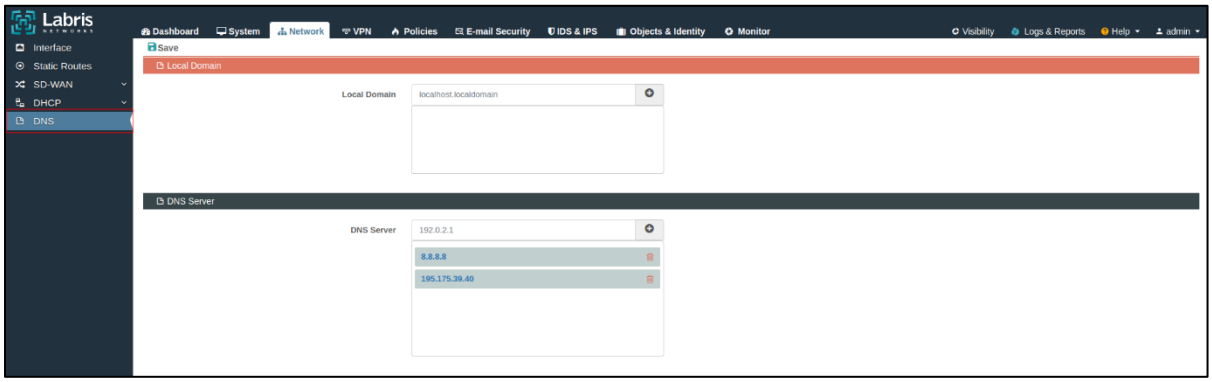
## 11.5 DNS

Alan Adı Sistemi(Domain Name System), internet üzerindeki cihazların adreslerini, anlamlı ve hatırlanabilir alan adlarıyla eşleştiren bir sistemdir.

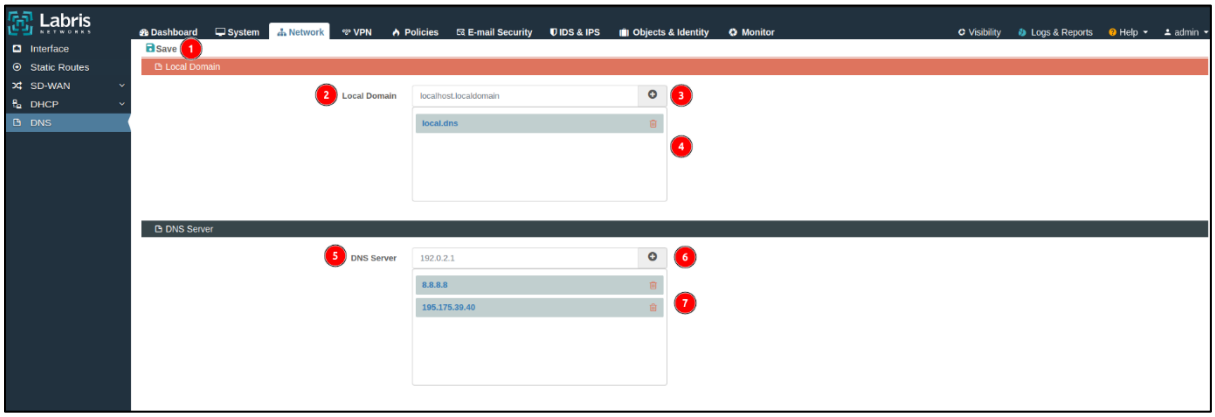
İnternet üzerinde gezinirken, bir web sistesine erişmek istediğinizde, tarayıcınıza yazdığınız alan adı DNS tarafından ilgili IP adresine çevrilir.

DNS'in temel amacı insanların kolayca anlayabilecekleri alan adlarını internetin anlayabileceği sayısal IP adreslerine dönüştürür. Bu sayede internetin daha kullanıcı dostu ve erişebilir olmasını sağlar.

Labris UTM cihazındaki kullanım amacı ise cihazın DNS çözümlemesi yapmasıdır.




Labris cihazı üzerinde Yerel Alan Adı olarak veya Alan Adı Server Sunucusunun IP adresi girilerek yapılır.



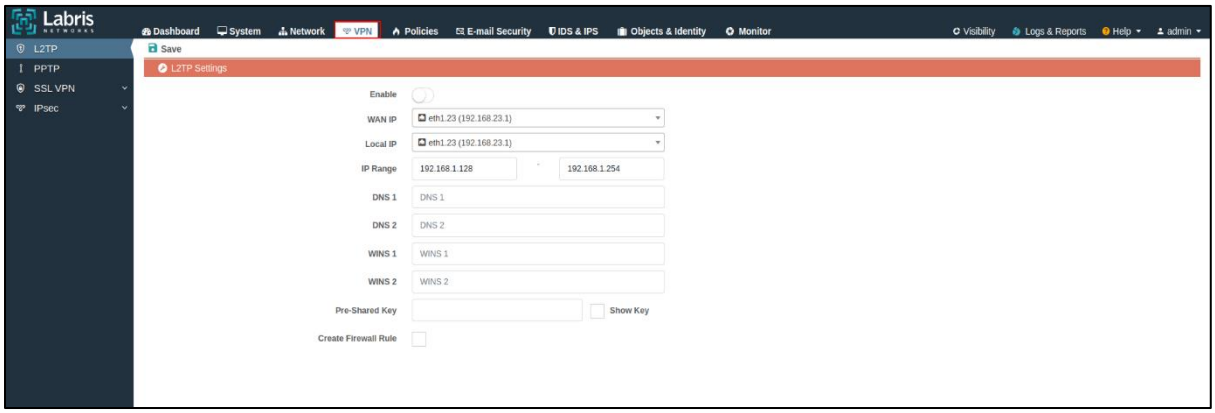

| | | |
|---|---|---|
| 1 | **Kaydet** | DNS modülünde yapılan değişikliklerin kaydedildiği butondur. |
| 2 | **Yerel Alan Adı** | Yerel Alan Adı sunucusunun domain adresini girilir. DNS sunucunuzun domain adresidir. |
| 3 | **Yerel Alan Adı Ekle** | Yazılan domain adresinin eklendiği yerdir. |
| 4 | **Eklenen Yerel Alan Adı Listele** | Eklenmiş olan domain adresinin listesinin görüntülendiği yerdir. |
| 5 | **Alan Adı Sistemi Sunucusu** | Alan adı sunucusunun IP adresinin eklendiği bölümdür. Eklenecek olan DNS sunucusunun IP adresi girilir. |
| 6 | **Alan Adı Sistemi Sunucusu Ekle** | Alan adı sunucusunun IP adresinin eklendiği yerdir. |
| 7 | **Eklenen Alan Adı Sistemi Sunucusu Listesi** | Eklenmiş olan DNS sunucusunun IP adresinin listesinin görüntülendiği yerdir. |

# 12. VPN

VPN, Sanal Özel Ağ anlamına gelir. Güvenli bir yol ile uzaktan kamuya açık ağa bağlanmamızı sağlayan Özel bir ağdır.

Kişisel VPN'ler verilerinizin bilgisayarınızdan bir VPN sunucusuna gönderilmemesi için şifrelenmiştir. Bu durumda sanal korsanların(hacker) kamuya açık bir Wi-Fi üzerinden internete bağlandığınız sırada bilgilerinizi çalmayı engeller. VPN'ler yalnızca engellenmiş sitelere erişim dışında bir takım işlemler için de kullanılabilir, ayrıca Kamuya açık bir Wi-Fi noktasını güvenli konuma getirmek için VPN kullanırken, torrent istemcisi, tarayıcı, yükleme yönetici vs. Birimler gibi seçili uygulamalar için VPN olmayan trafik akışlarını engellemek adına Windows Güvenlik Duvarını kullanır.

Labris UTM cihazı üzerinde VPN, kurumların Özel Ağ kullanarak kurum içi veya kurumlar arası ağlara erişmek için kullanılır. Cihaz üzerinde kurum içi ve kurumlar arası ağlara erişmek için L2TP, PPTP, SSLVPN ve IPSec kullanılır.

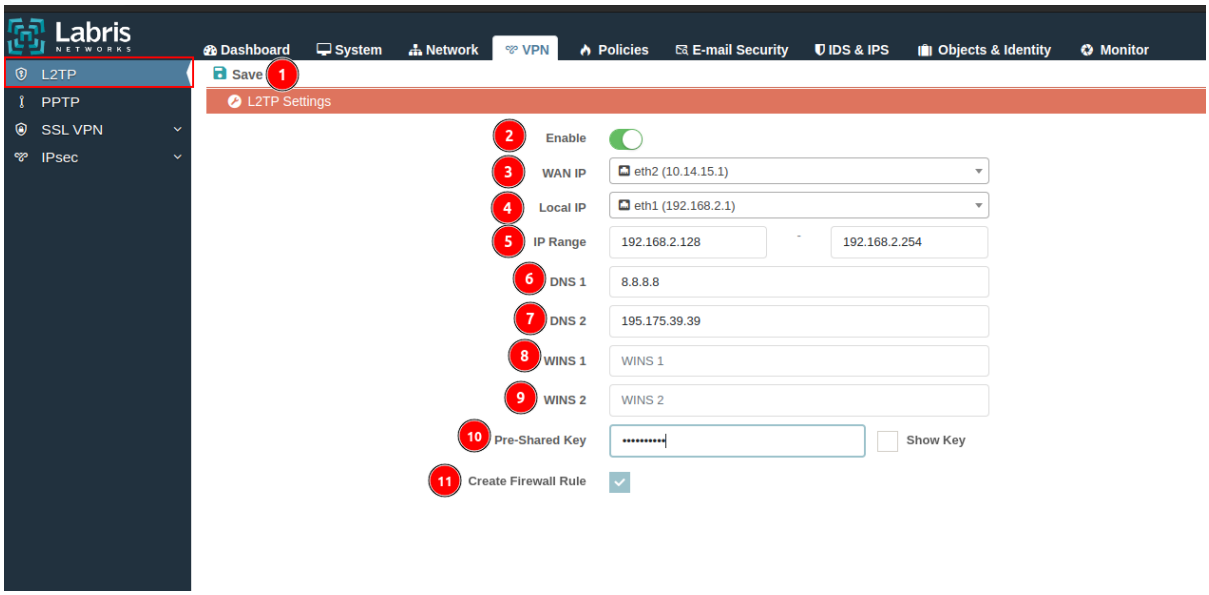


## 12.1 L2TP

L2TP (Katman 2 Tünelleme Protokolü), sanal özel ağlar (VPN'ler) veya internet servis sağlayıcıları(ISS) tarafından hizmetlerin sunulmasında kullanılan bir tünel protokolüdür.

OSI modelinin veri bağlantı katmanında (Katman2) çalışır.

L2TP, PPP (Point to Point Protocol) çerçevelerini IP paketleri içine kapsüller ve bunları internet veya diğer IP tabanlı ağlar üzerinden veri iletimini sağlar.




| | | |
|---|---|---|
| 1 | **Kaydet** | L2TP yapılandırma ayarlarının kaydedildiği butondur. |
| 2 | **Etkinleştir** | L2TP VPN'in etkinleştirildiği butondur. |
| 3 | **WAN IP** | L2TP VPN'in WAN IP adresinin seçildiği yerdir. |
| 4 | **Yerel IP** | L2TP VPN ile erişebilecek yerel ağın seçildiği yerdir. |
| **5** | **IP Aralığı** | L2TP VPN'e bağlanacak olan kullanıcıların alacağı IP'nin girildiği yerdir. |
| 6 | **DNS 1** | VPN kullanıcıları için DNS çözmeleri için girilecek ilk DNS sunucunun IP adresi girilir. |
| 7 | **DNS 2** | VPN kullanıcıları için DNS çözmeleri için girilecek ikinci DNS sunucunun IP adresi girilir. |

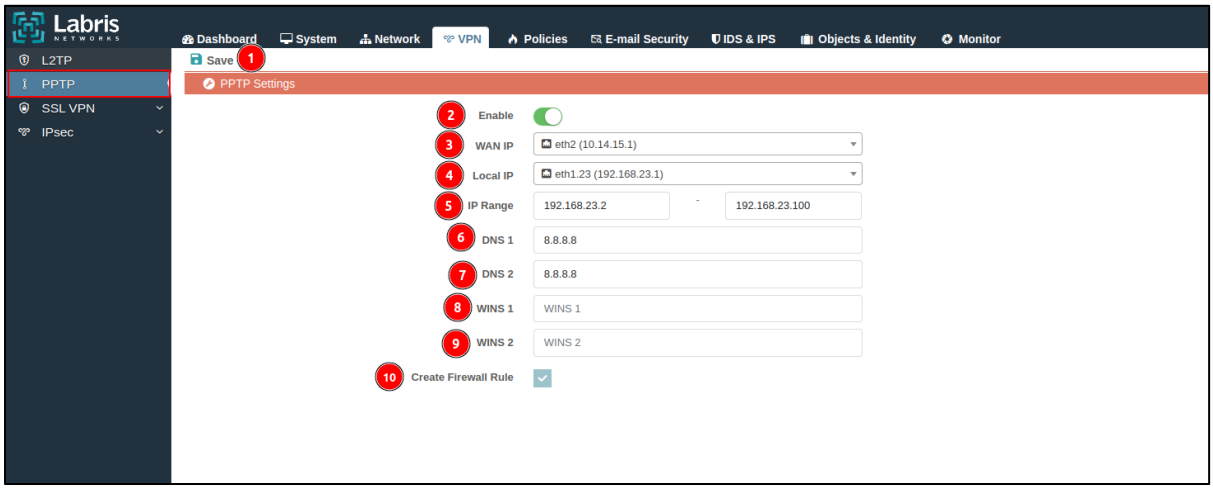
| | | |
|---|---|---|
| 8 | **WINS 1** | Windows ağlarında NetBIOS adlarının çözümlenmesinde kullanılan servistir. WINS varsa buraya sunucusunuzun IP adresi girilir. |
| 9 | **WINS 2** | Windows ağlarında NetBIOS adlarının çözümlenmesinde kullanılan servistir. İkinci bir WINS varsa buraya sunucusunuzun IP adresi girilir. |
| 10 | **Önceden Paylaşılan Anahtar** | L2TP bağlanıtısı için önceden paylaşılan anahtar oluşturulması gerekir. Bu bölümden paylaşılan anahtar oluşuturulur. |
| 11 | **Güvenlik Duvarı Kuralı Oluştur** | L2TP VPN için güvenlik duvarı kuralı oluşturur. |

## 12.2 PPTP

PPTP(Noktadan Noktaya Tünel Protokolü), sanal özel ağları uygulamanın bir yoludur.

PPTP, uzak erişim VPN'leri için kullanılan bir iletişim protokolüdür.

PPTP, bir bilgisayarın uzak bir ağa güvenli bir şekilde bağlanmasını sağlar. Bu genellikle bir çalışanın evden veya dış ofisten şirket ağına erişmek için kullanılır. İnternet üzerinden şifrelenmiş bir tünel oluşturarak, veri iletimini güvenli hale getirir.




| | | |
|---|---|---|
| 1 | **Kaydet** | PPTP yapılandırma ayarlarının kaydedildiği butondur. |
| 2 | **Etkinleştir** | PPTP VPN'in etkinleştirildiği butondur. |
| 3 | **WAN IP** | PPTP VPN'in WAN IP adresinin seçildiği yerdir. |

| | | |
|---|---|---|
| 4 | **Yerel IP** | PPTP VPN ile erişebilecek yerel ağın seçildiği yerdir. |
| **5** | **IP Aralığı** | PPTP VPN'e bağlanacak olan kullanıcıların alacağı IP'nin girildiği yerdir. |
| 6 | **DNS 1** | VPN kullanıcıları için DNS çözmeleri için girilecek ilk DNS sunucunun IP adresi girilir. |
| 7 | **DNS 2** | VPN kullanıcıları için DNS çözmeleri için girilecek ikinci DNS sunucunun IP adresi girilir. |
| 8 | **WINS(Windows Internet Naming Service) 1** | Windows ağlarında NetBIOS adlarının çözümlenmesinde kullanılan servistir. WINS varsa buraya sunucusunuzun IP adresi girilir. |
| 9 | **WINS(Windows Internet Naming Service) 2** | Windows ağlarında NetBIOS adlarının çözümlenmesinde kullanılan servistir. İkinci bir WINS varsa buraya sunucusunuzun IP adresi girilir. |
| 10 | **Güvenlik Duvarı Kuralı Oluştur** | PPTP VPN için güvenlik duvarı kuralı oluşturuluğu butondur. |

Not

WINS, NetBIOS adlarını IP adreslerine cevirir ve bu sayede bilgisayarlar birbirlerini bulabilir.

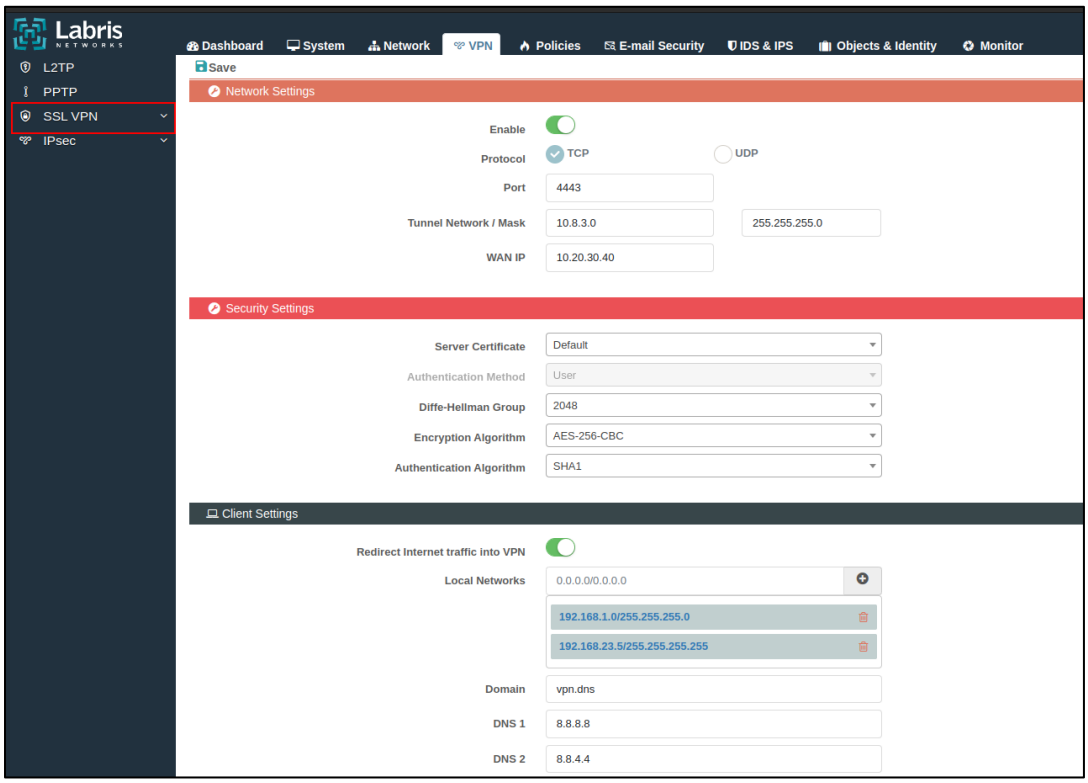
## 12.3 SSL VPN

SSL VPN(Secure Socket Layer Virtual Private Network), uzaktan erişim sağlamak için sağlamak için kullanılan bir VPN türüdür ve genellikle web tarayıcıları üzerinden erişilebilir.

SSL VPN'le birlikte yerel ağınıza erişimi uzaktan sağlamak için kullanılır.

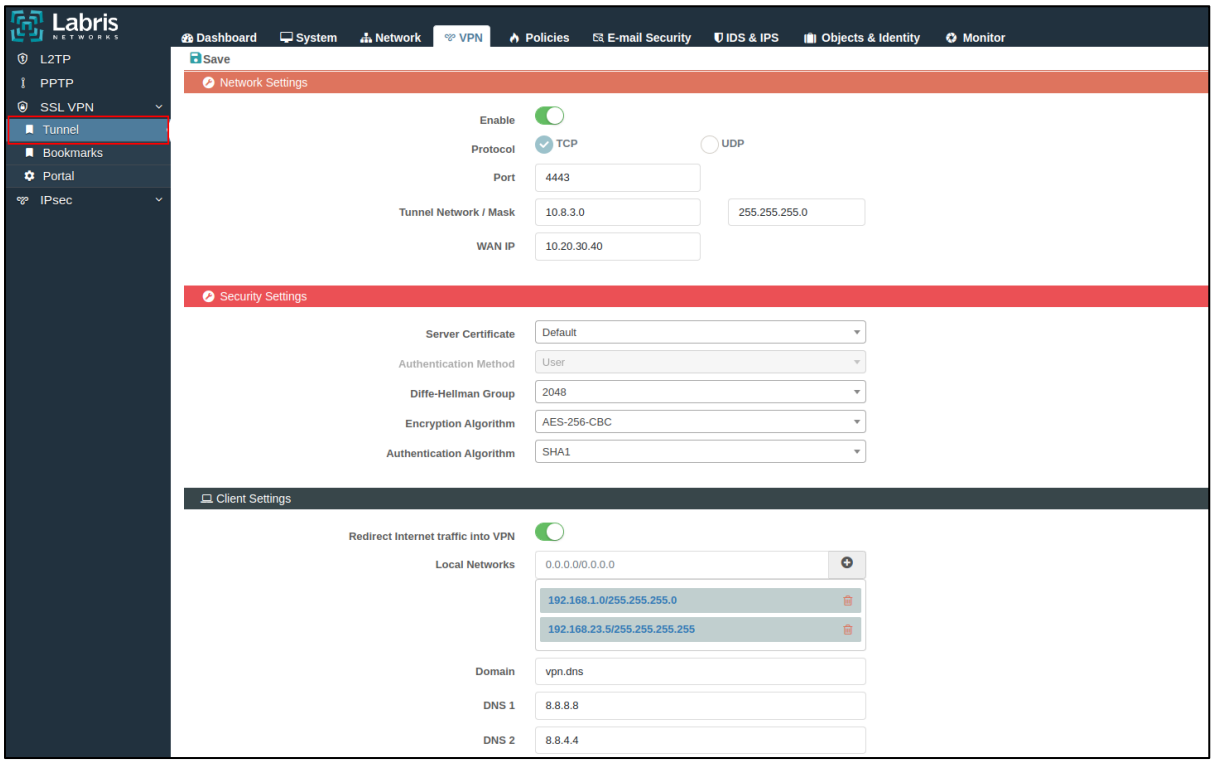
SSL VPN kullanıcıların uzak ağ kaynaklarına güvenli bir şekilde erişmelerine olanak tanır ve erişim Labris UTM cihazı üzerinden kontrol edilir ve gerektiği durumlarda kullanıcılara erişim yetkisi verilebilir.

SSL VPN, Labris UTM cihazı tarafından desteklenir ve yapılandırılması kurumların ağlarına göre özel olarak yapılandırılabilir.



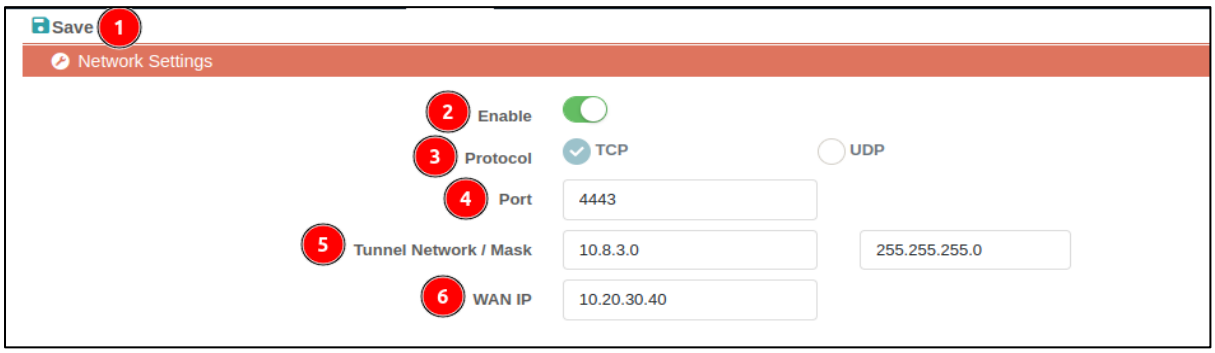
### 12.3.1 Tünel

Labris UTM cihazı üzerinde SSL VPN yapılandırması için tünel ayarlarının yapılır. SSL VPN'e public IP adresini, kullanılacak protokol bilgileri, port numarası, SSL VPN kullanılarak erişebilecekleri ağların konfigürasyonları yapılır.




#### 12.3.1.1 Ağ Ayarları

SSL VPN' in etkinleştirildiği, protokol, port, tünel ağı ve WAN IP adresinin girildiği bölümdür.

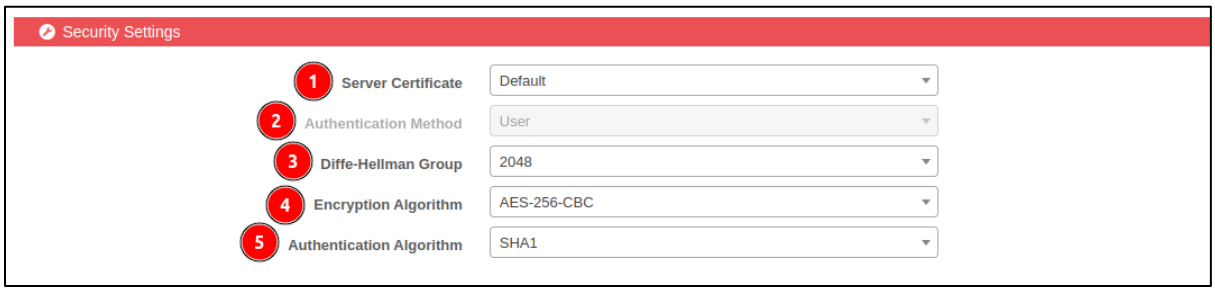



| | | |
|---|---|---|
| 1 | **Kaydet** | SSL VPN yapılandırılmasının kaydedildiği butondur. |
| 2 | **Etkinleştir** | SSL VPN' in etkinleştirildiği butondur. |
| 3 | **Protokol** | SSL VPN'e bağlanırken kullanılacak protokol seçilir. TCP protokolü kullanılacak ise TCP, UDP protokolü |

| | | |
|---|---|---|
| | | kullanılacak ise UDP protokolünün seçilmesi gerekmektedir. |
| 4 | **Port** | SSL VPN'e bağlanırken kullanılacak port numarasının girildiği bölümdür. |
| 5 | **Tünel Ağı / Maske** | SSL VPN'e bağlandıktan sonra kullanıcıların alacağı IP adresinin belirtildiği yerdir. İlk Tünelin kullanacağı ağ ve ağ maskesi girilir. |
| 6 | **WAN IP** | SSL VPN'e bağlanırken kullanılacak WAN IP adresinin girildiği bölümdür. Eğer tek hat var ise any olarak bırakılması gerekir. |

### 12.3.1.2 Güvenlik Ayarları

SSL VPN'in şifreleme ayarlarının yapıldığı, bağlanan kullanıcıların sertifika ayarlarının bölümdür.

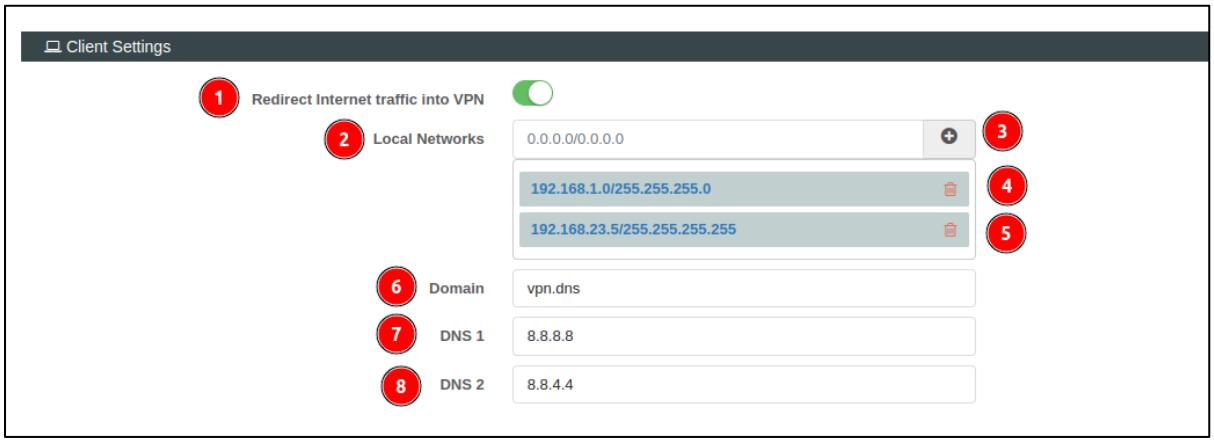



| | | |
|---|---|---|
| 1 | **Sunucu Sertifikası** | SSL VPN'de bağlantı sağlayacak kullanıcının sertifikasının seçildiği bölümdür. |
| 2 | **Kimlik Doğrulama Metodu** | SSL VPN' e bağlanacak olan kullanıcıların kimlik doğrulama metodu seçilir. Sunucu Sertifikasında, Sertifika Yönetiminde eklenen sertifikanın seçilmesiyle açılır. |
| 3 | **Diffe-Hellman Grubu** | SSL VPN'in anahtar paylaşımının güvenli bir şekilde yapılmasını sağlayan protokoldür. |
| 4 | **Şifreleme Algoritması** | SSL VPN'e bağlanan kullanıcıların şifreleme algoritmasının seçildiği yerdir. |
| 5 | **Kimlik Doğrulama** | SSL VPN'e bağlanan kullanıcıların kimlik doğrulama |

| | | |
|---|---|---|
| | **Algoritması** | algoritmasının seçildiği yerdir. |

### 12.3.1.3 İstemci Ayarları

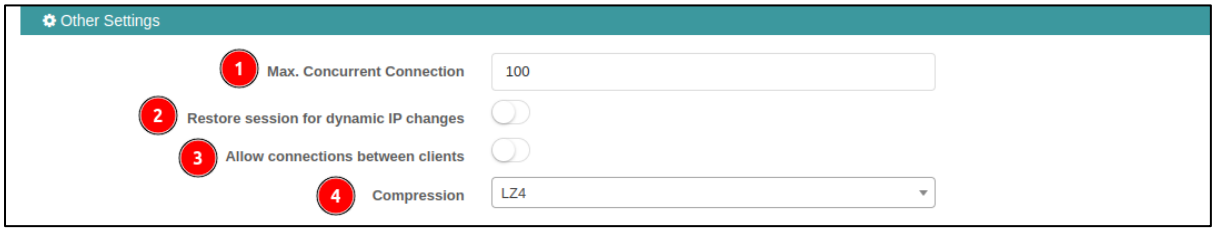
İstemci Ayarlarında SSL VPN'e bağlanan kullanıcıların internete VPN üzerinden çıkılması gereken durumlarda, erişebilecekleri yerel ağları, DNS adresleri belirtilir.




| | | |
|---|---|---|
| 1 | **İnternet Trafiğini VPN'e Yönlendir** | Bağlanan kullanıcıların VPN üzerinden internete çıkması gereken durumlarda kullanılır. |
| 2 | **Yerel Ağlar** | SSL VPN'e bağlanan kullanıcıların erişebilecekleri yerel ağların eklendiği bölümdür. |
| 3 | **Yerel Ağ Ekle** | Yazılan yerel ağın eklendiği butondur. 192.168.23.22/255.255.255.255 şeklinde yazılır. |
| 4 | **Yerel Ağ Listesi** | Eklenen yerel ağların listesinin görüntülendiği veya eklenen yerel ağların listeden çıkarıldığı bölümdür. |
| 5 | **Alan Adı** | Alan adı sunucusunun domain adresinin girildiği bölümdür. |
| 6 | **DNS 1** | SSL VPN'e bağlanan kullanıcıların DNS çözmeleri için gerekli olan birincil DNS sunucunun IP adresi girilir. |
| 7 | **DNS 2** | SSL VPN'e bağlanan kullanıcıların DNS çözmeleri için gerekli olan ikincilsss DNS sunucunun IP adresi girilir. |

### 12.3.1.4 Diğer Ayarlar

SSL VPN'e bağlanan kullanıcıların sayısının belirtildiği, dinamik IP değişlikliğindeki oturum durumu gibi ayarlarının yapıldığı bölümdür.

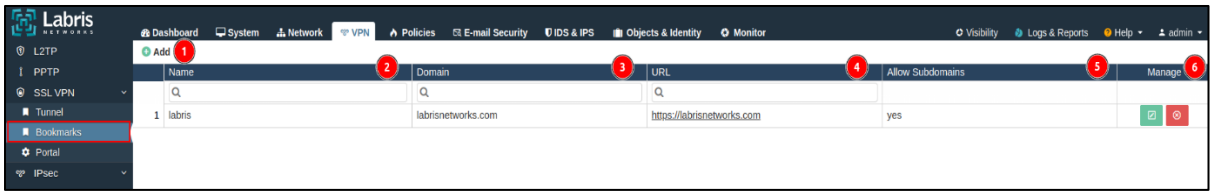



| | | |
|---|---|---|
| 1 | **Maksimum Eş Zamanlı Bağlantı** | SSL VPN bağlantısı yapan maksimum bağlantı sayısıdır. |
| 2 | **Dinamik IP değişimleri için oturumu geri yükle** | SSL VPN'e bağlanan kullanıcıların dinamik IP adresinin değiştirildiği durumlarda açılan oturumu geri yükler. |
| 3 | **İstemciler arası bağlantılara izin ver** | SSL VPN'e bağlanan kullanıcıların kendi arasındaki iletişime izin verir. |
| 4 | **Sıkıştırma** | SSL VPN'de VPN trafiğini optimize etmek ve bant genişliğini azaltmak için sıkıştırma işlemi yapan protokollerin seçildiği yerdir. |

## 12.3.2 Yer İmi

SSL VPN Yer imi, kullanıcıların SSL VPN istemcisinde erişirken kullanabilecekleri bir bağlantı noktasıdır. Yer imiyle birlikte kullanıcıların belirli bir SSL VPN hedefine(yer imine) erişmek için kullanabilecekleri bir kısayol veya adrestir.

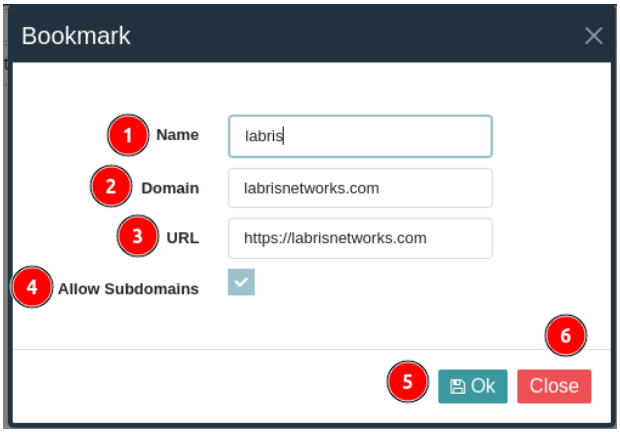
SSL VPN Yer imi, kullanıcıların herhangi bir cihazda SSL VPN'e hızlı erişimlerini sağlar. Kullanıcılar yer imini tarayıcılarına kaydedebilirler.




| | | |
|---|---|---|
| 1 | **Ekle** | SSL VPN yer imini eklendiği butondur. |

| | | |
|---|---|---|
| 2 | **İsim** | SSLVPN yer imine verilen ismin görüntülendiği bölümdür. |
| 3 | **Alan Adı** | Yer imi olarak eklenen yer iminin alan adı görüntülenir. |
| 4 | **URL** | Yer imi olarak eklenen URL'in görüntülendiği bölümdür. |
| 5 | **Alt Alan Adlarına İzin Ver** | Yer imi olarak eklenen alan adının alt alan adlarına izin verildiğinin görüntülendiği sütundur. |
| 6 | **Yönet** | Eklenen yer iminin silindiği veya düzenlendiği sütundur. |

-SSL VPN yer imi eklemek için ekle butonuna tıklayarak yer imi ekleme işlemi yapılır.




| | | |
|---|---|---|
| 1 | **İsim** | SSL VPN yer imine verilen ismin girildiği bölümdür. |
| 2 | **Alan Adı** | SSLVPN yer iminin Alan Adının girildiği bölümdür. |
| 3 | **URL** | SSL VPN yer imine verilen URL adresinin girildiği bölümdür. |
| 4 | **Alt Alanlara İzin Ver** | SSL VPN yer iminin alt alanlarına izin verildiği bölümdür. |
| 5 | **Kaydet** | SSL VPN yer imi yapılandırılmasının kaydedildiği butondur. |

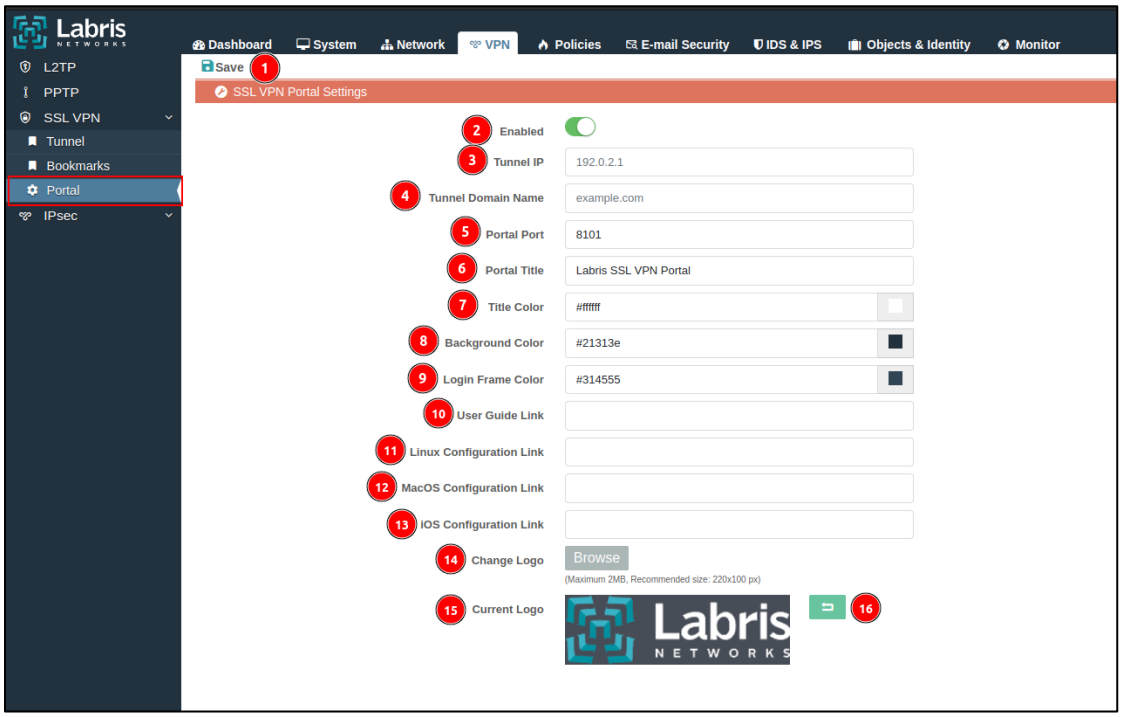
| | | |
|---|---|---|
| 6 | **Kapat** | SSL VPN yer imi penceresinin kapatıldığı butondur. |

### 12.3.3 Portal

Kullanıcıların uzaktan erişmek istedikleri ağ kaynaklarına erişim sağladıkları bir web tabanlı portal olarak tasarlanmıştır.

SSL VPN portalı, kullanıcıların tarayıcılarını kullanarak güvenli bir şekilde uzaktan ağ kaynaklarına bağlanmalarını sağlar.

SSL VPN portal, kullanıcıların farklı cihazlardan ve farklı yerlerden güvenli bir şekilde ağ kaynaklarına erişimlerini sağlar.




| | | |
|---|---|---|
| 1 | **Kaydet** | SSL VPN portal'ın ayalarının kaydedildiği butondur. |
| 2 | **Etkin** | SSL VPN portal'ın etkinleştirildiği butondur. |
| 3 | **Tünel IP'si** | SSL VPN portal'ın IP adresinin girildiği yerdir. |
| 4 | **Tünel Alan Adı İsmi** | SSL VPN portal'ın alan adının girildiği yerdir. |
| 5 | **Portal Portu** | SSL VPN portal'ının portunun girildiği bölümdür. |
| 6 | **Portal Başlığı** | SSL VPN portalın başlık bilgisi girilir. |

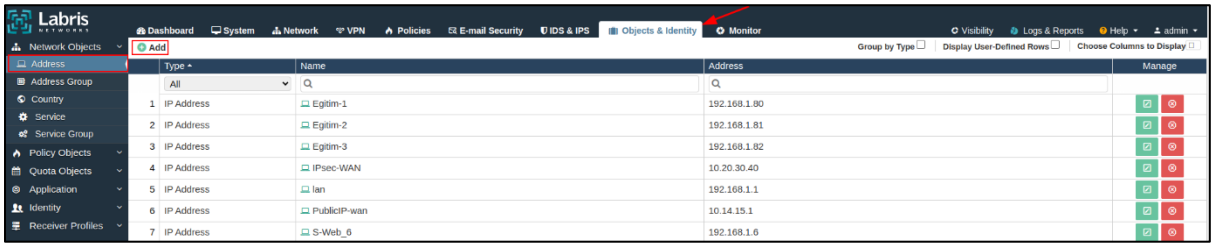
| | | |
|---|---|---|
| 7 | **Başlık Rengi** | SSL VPN portalın başlık renginin seçildiği bölümdür. |
| 8 | **Arkaplan Rengi** | SSL VPN portalın arkaplan renginin seçildiği bölümdür. |
| 9 | **Giriş Çerçeve Rengi** | SSL VPN portalın giriş çerçeve renginin seçildiği bölümdür. |
| 10 | **Kullanıcı Rehber Linki** | SSL VPN'e bağlanacak kullanıcılar için kullanıcı rehber linkinin eklendiği yerdir. |
| 11 | **Linux Ayarları Linki** | SSL VPN'e bağlanacak kullanıcılar için kullanıcı Linux ayarları linkinin eklendiği yerdir |
| 12 | **MacOS Ayarları Linki** | SSL VPN'e bağlanacak kullanıcılar için kullanıcı MacOS ayarları linkinin eklendiği yerdir |
| 13 | **iOS Ayarları Linki** | SSL VPN'e bağlanacak kullanıcılar için kullanıcı iOS ayarları linkinin eklendiği yerdir |
| 14 | **Logoyu Değiştir.** | SSL VPN portalın logosunun değiştirildiği bölümdür. |
| 15 | **Şimdiki Logo** | Eklenen logonun görüntülendiği yerdir. |
| 16 | **Ayarları Sıfırla** | SSL VPN Portal'da yapılan yapılandırma ayarlarının sıfırlandığı bölümdür. |

Not

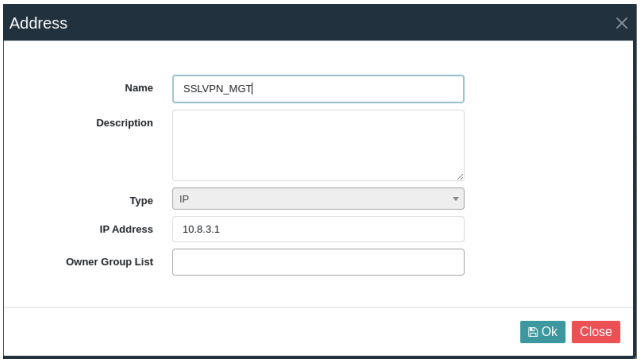
SSL VPN yapılandırılması yapıldıktan sonra Politikalar modülünde kuralların yazılması gerekmektedir.

-SSL VPN'in Politikalar modülünde kuralının yazılmasının adımları;

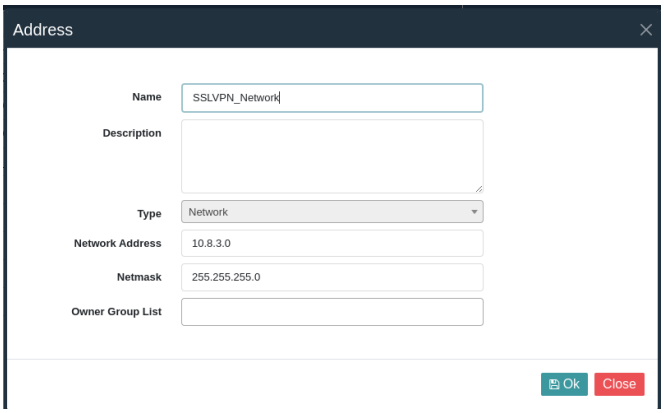
1. SSL VPN konfigürasyonu yapılır.
2. Nesneler ve Kimlikler modülü açılır.




3. Nesneler ve Kimlikle modülü açıldıktan sonra SSL VPN için nesneler oluşturulur. Ekle butonuna tıklanarak nesne eklemesi yapılır.

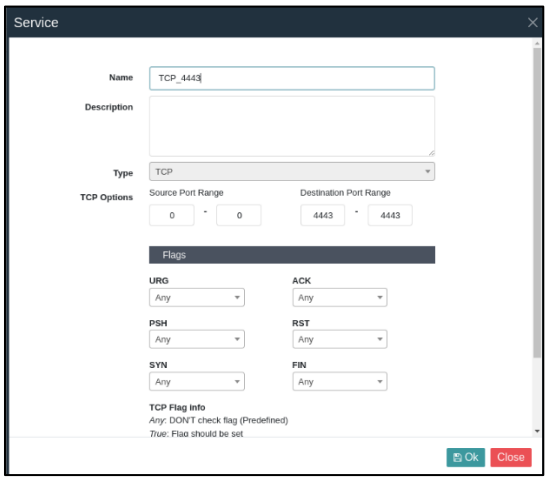



**SSL VPN Arabirim IP Adresi Ekleme**



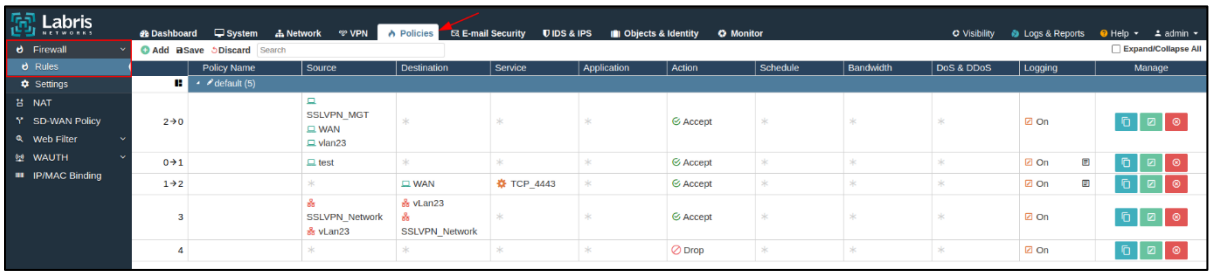

**SSLVPN Ağ Adresini Ekleme**

4. Arabirim ve ağ adresleri tanımlandıktan sonra SSLVPN'in yapılacağı portunda Labris UTM cihazı üzerinde tanımlanması gerekir.

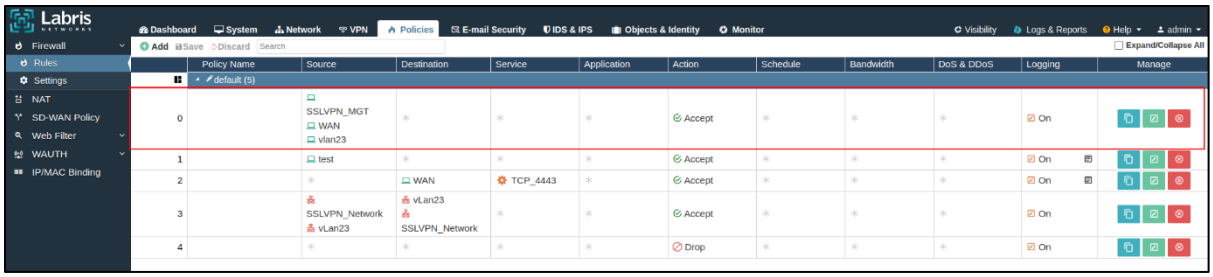



**SSLVPN port ekleme**

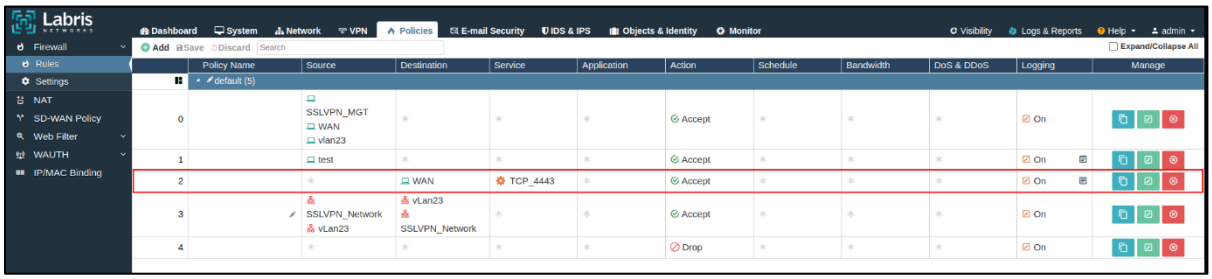
5. Nesneler ve Kimlikler modülünde SSLVPN için nesneler eklenir. Nesneler eklendikten sonra Politikalar modülü açılır.



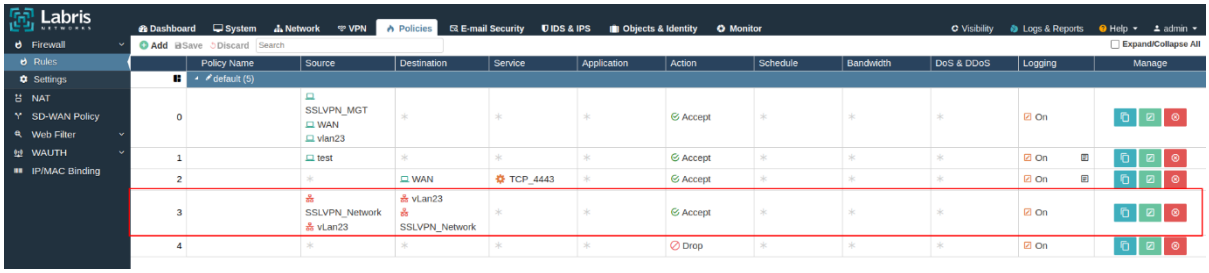

6. Politika modülü açıldıktan sonra 0. Kurala SSLVPN arabirim adresi eklenir.



7. 0. Kurala SSLVPN arabirim eklendikten sonra 0. ile 1. kural arasına aşağıdaki kuralı yazmak gerekir.




8. Yukarıdaki erişim kuralı yazıldıktan sonra SSLVPN ile SSLVPN yapılandırma ayarlarında bulanan İstemci Ayarlarında yazılı olan ağlara izin vermek gerekir.




9. Yukarıdaki tanımlamalar yapıldıktan SSLVPN erişimini test edebilirsiniz.

## 12.4 IPSec

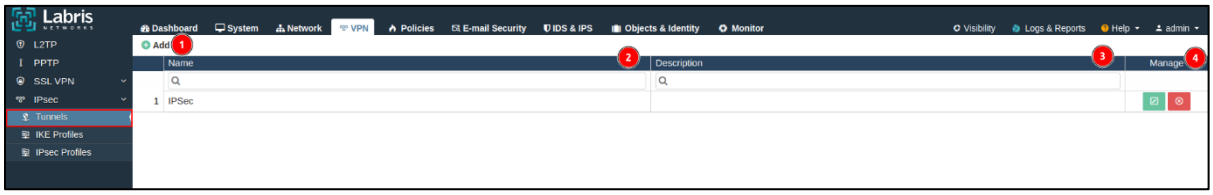
IPSec(Internet Protocol Security), internet üzerinde veri iletişiminde kullanılan bir güvenlik protokolüdür.

IPSec, internet üzerinden iletilen verilerin gizliliğini, bütünlüğünü ve güvenilirliğini sağlamak için kullanılır.

IPSec, bir ağ üzerinden güvenli bağlantılar kurmak için bir dizi iletişim kuralı veya protokolüdür.

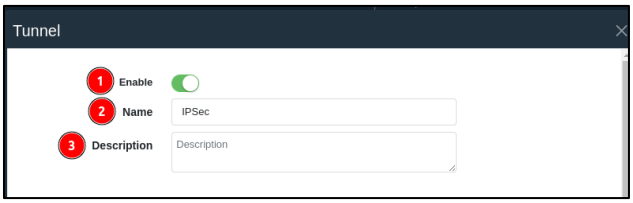

### 12.4.1 Tünel

IPSec VPN için aşama 1 ve aşama 2 yapılandırılması yapılır.

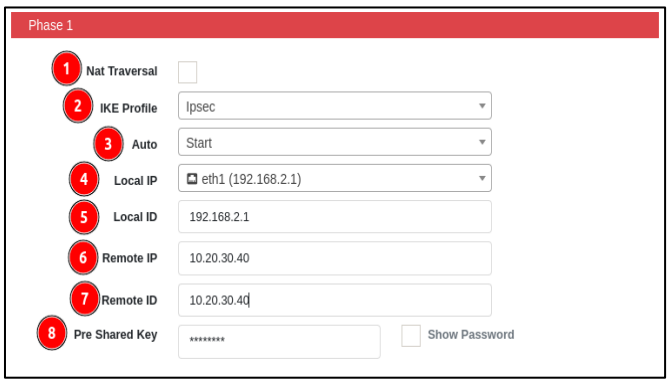


| | | |
|---|---|---|
| 1 | **Ekle** | IPSec tüneli ekleme işleminin yapıldığı butondur. |
| 2 | **İsim** | IPSec tüneline verilen ismin görüldüğü sütundur. |
| 3 | **Açıklama** | IPSec tüneline verilen açıklamanın girildiği bölümdür. |
| 4 | **Yönet** | Eklenen IPSec tünellerinin silindiği veya düzenlendiği bölümdür. |

-IPSec tüneli eklemek için 'ekle' butonuna basıldıktan karşıma gelen ekrandaki aşama-1 ve aşama-2 yapılandırmalarını IPSec yapılacak diğer cihazla aynı şekilde ayarlamak gerekir.

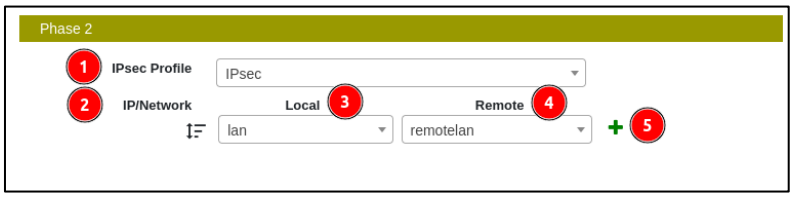



| | | |
|---|---|---|
| 1 | **Etkinleştir** | IPSec tünel yapılandırılmasının etkinleştirildiği butondur. |
| 2 | **İsim** | IPSec tüneline isim verildiği bölümdür. |
| 3 | **Açıklama** | IPSec tüneliyle ilgili açıklamanın girildiği bölümdür. |




| | | |
|---|---|---|
| 1 | **NAT Gezinmesi** | IPSec paketlerinin NAT cihazları üzerinden geçmesine izin vermek için açılır ya da kapatılır. |
| 2 | **IKE Profili** | IKE profili modülünde hazırlanan IKE profilinin |

| | | |
|---|---|---|
| | | seçildiği yerdir. |
| 3 | **Otomatik** | Aşama-1'deki IKE protokolünü otomatik olarak başlatmak için kullanılır. |
| 4 | **Yerel IP** | IPSec yapılacak yerel IP adresinin seçildiği kısımdır. |
| 5 | **Yerel Kimlik** | Yerel kimlik bilgisinin yazıldığı bölümdür. |
| 6 | **Uzak IP** | IPSec yapılacak lokasyonun genel(public) IP adresinin girildiği bölümdür. |
| 7 | **Uzak Kimlik** | IPSec yapılacak lokasyonun genel(public) IP adresinin kimlik bilgisinin girildiği bölümdür. |
| 8 | **Önceden Paylaşılan Anahtar** | IPSec tünel için oluşturulan paylaşılan anahtarın girildiği bölümdür. |
| 9 | **Şifreyi Göster** | Oluşturulan paylaşılan anahtarın şifresinin gösterildiği butondur. |




| | | |
|---|---|---|
| 1 | **IPSec Profili** | IPSec Profili modülünde yapılandırması yapılan IPSec Profilinin seçildiği kısımdır. |
| 2 | **IP/Ağ** | IPSec yapılacak yerel ve uzak IP adreslerinin seçilmesi gerekir. (Burada eklenecek IP adresleri yerel IP adresleridir ve Uzak yerel adresin Nesneler ve Kimlikler menüsünden eklenmesi gerekmektedir.) |
| 3 | **Yerel** | Labris UTM cihazındaki yerel IP/Ağ adresi seçilir. |
| 4 | **Uzak** | IPSec yapılacak diğer cihazın yerel IP/Ağ adresi seçilir |

| | | |
|---|---|---|
| 5 | **IP/Ağ Ekle** | IPSec yapılacak yerel ve uzak IP/Ağ adreslerinin eklendiği butondur. |

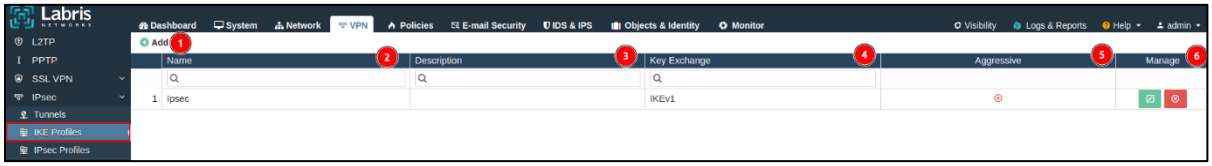

| | | |
|---|---|---|
| 1 | **Aşama 1 Güvenlik Duvarı Kuralı** | Aşama-1 için güvenlik duvarı kuralının yazıldığı butondur. |
| 2 | **Aşama 2 Güvenlik Duvarı Kuralı** | Aşama-2 için güvenlik duvarı kuralının yazıldığı butondur. |
| 3 | **Aşama 2 No-NAT Kuralı** | Aşama-2 için No-NAT kuralının yazıldığı butondur. |
| 4 | **Kaydet** | IPSec Tünel yapılandırılmasının kaydedildiği butondur. |
| 5 | **Kapat** | Ekle butonuna tıklanarak açılan IPSec Tünel penceresinin kapatıldığı butondur. |

### 12.4.2 IKE Profili

IPSec IKE profili, IPSec VPN bağlantılarını yapılandırmak için kullanılanılır.

IKE, iki nokta arasındaki güvenli iletişim kanallarının kurulmasını sağlamak için kullanılan bir protokoldür.

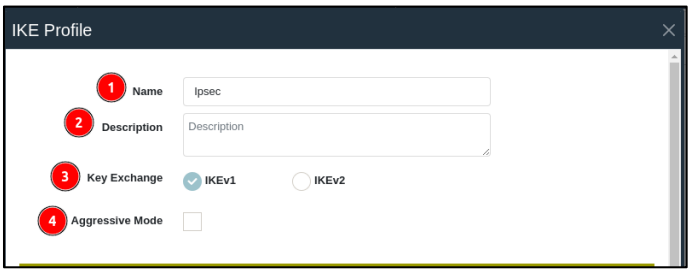
IKE profili ise IKE iletişimlerinin nasıl gerçekleştirileceğini belirleyen çeşitli parametreler içerir.



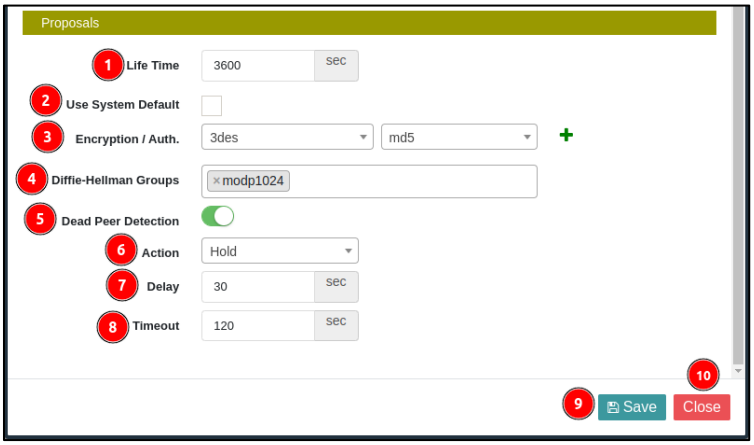

| | | |
|---|---|---|
| 1 | **Ekle** | IKE Profilleri ekleme işleminin yapıldığı butondur. |
| 2 | **İsim** | IKE Profillerinin isminin görüntülendiği sütundur. |

| | | |
|---|---|---|
| 3 | **Açıklama** | IKE Profillerinin açıklamanın görüntülendiği sütundur. |
| 4 | **Anahtar Değişimi** | Anahtar değişim protokolünün görüntülendiği sütundur. Seçilecek anahtar değişim protokoller IKEv1 ve IKEv2'dir. İki protokolde VPN üzerinden güvenli bağlantı kurmak için kullanılır. |
| 5 | **Agresif** | IKE Profilleri üzerinde agresif modun durumunu gösteren sütundur. |
| 6 | **Yönet** | Eklenmiş olan IKE Profillerinin silindiği veya düzenlendiği sütundur. |

-IKE Profili eklemek için 'ekle' butonuna tıklayarak IKE Profili eklenebilir.




| | | |
|---|---|---|
| 1 | **İsim** | IKE Profilinin isminin girildiği bölümdür. |
| 2 | **Açıklama** | Eklenecek IKE Profilinin açıklaması girilir. |
| 3 | **Anahtar Değişimi** | Eklenecek IKE Profilinin anahtar değişimi protokolü seçilir. |
| 4 | **Saldırgan Mod** | Saldırgan modu açıldığı durumlarda cihazların kimlik doğrulaması ve anahtar değişimini hızlı bir şekilde yaparlar. Saldırgan modun açılması gerektiği durumlarda açılır. |

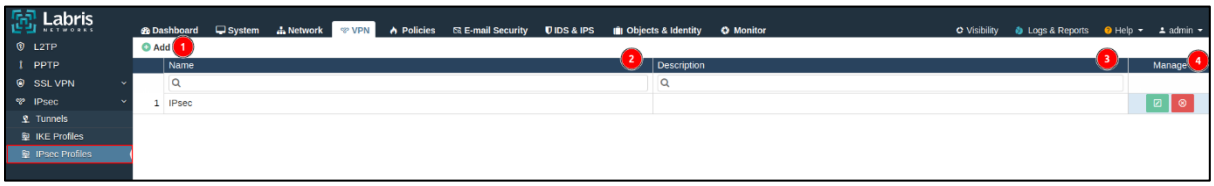



| | | |
|---|---|---|
| 1 | **Ömür** | IKE Profilinin etkin olacağı süre belirlenir. |
| 2 | **Sistem Varsayılanlarını Kullan** | Labris UTM cihazı üzerinden varsayılan olarak gelen ayaları kullanıldığı butondur. |
| 3 | **Şifreleme/Kimlik Doğrulama** | IKE profili için şifreleme ve kimlik doğrulama metodlarının belirtiği bölümdür. |
| 4 | **Diffie-Hellman Grupları** | IKE profili için anahtar değişim protokolünün seçildiği bölümdür. |
| 5 | **Ölen Eşgörevli Saptaması(DPD)** | IKE profili bağlantısında karşı taraftaki cihazın çalışıp çalışmadığını belirlemek için kullanılır. |
| 6 | **İşlem** | DPD ile karşı taraftaki cihaza erişemediği durumlarda yapılması gereken işlem seçilir. |
| 7 | **Gecikme** | IKE haberleşmesindeki gecikme süresi belirtilir. |
| 8 | **Zaman Aşımı** | IKE haberleşmesindeki zaman aşımı süresi belirtilir. |
| 9 | **Kaydet** | IKE Profili ayarlarının kaydedildiği butondur. |
| 10 | **Kapat** | Açılan IKE Profili penceresinin kapatıldığı butondur. |

### 12.4.3 IPsec Profil

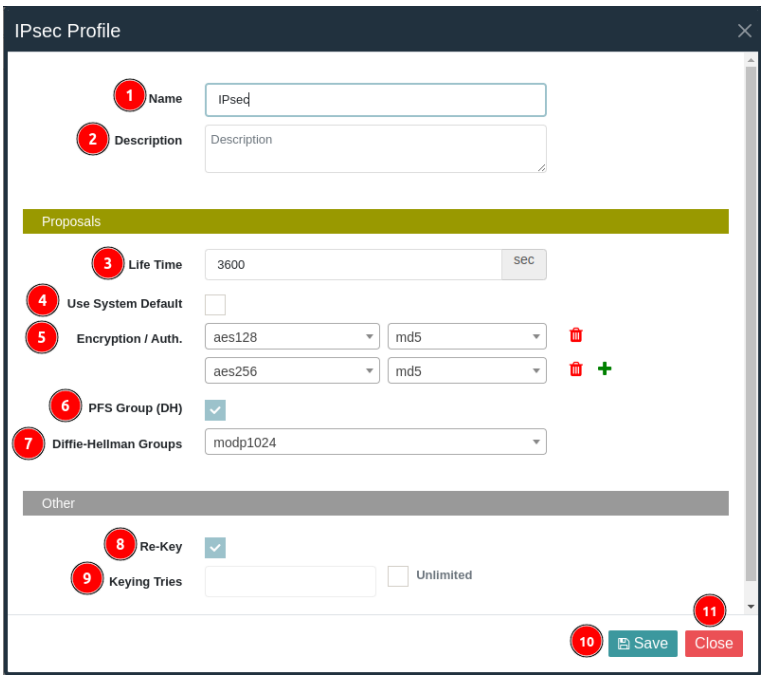
IPSec Profili, belirli bir güvenlik ayarlarının anahtar değişim algoritmalarının ve diğer parametrelerini içerir.

IPSec Profili, güvenlik algoritmalarının hangilerinin kullanılacağını, anahtar uzunluklarını, kimlik doğrulama yöntemlerini ve diğer güvenlik parametreleri belirlenir.




| | | |
|---|---|---|
| 1 | **Ekle** | IPSec Profili eklemek için kullanılan butondur. |
| 2 | **İsim** | IPSec Profiline verilen ismin görüntülendiği sutündür. |
| 3 | **Açıklama** | IPSec Profiline verilen açıklamanın görüntülendiği sutündür. |
| 4 | **Yönet** | IPSec Profilinin silindiği veya düzenlendiği bölümdür. |

-IPSec Profili eklemek için ‘ekle’ butonuna tıklayarak IPSec Profili eklenebilir.




| | | |
|---|---|---|
| 1 | **İsim** | IPSec Profiline verilecek ismin girildiği bölümdür. |
| 2 | **Açıklama** | IPSec Profiline verilecek açıklamanın girildiği bölümdür. |

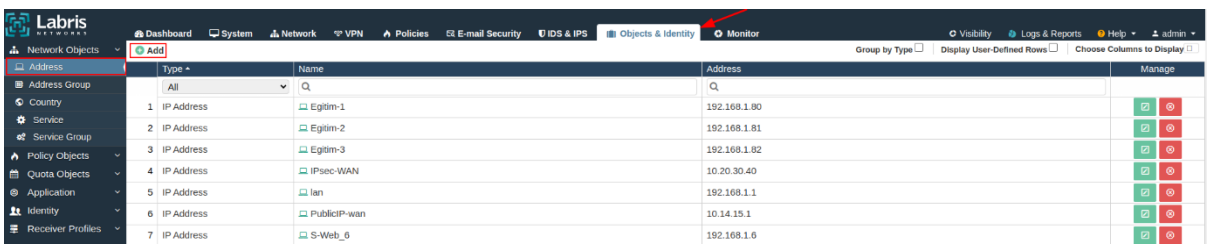
| | | |
|---|---|---|
| 3 | **Ömür** | IPSec Profili teklifinin ömrünün belirtildiği bölümdür. |
| 4 | **Sistem Varsayılanını Kullan** | Sistem varsayılanı olarak Şifreleme / Kimlik Doğrulamalarını kullanılır. |
| 5 | **Şifreleme / Kimlik Doğrulama** | IPSec profili için şifreleme ve kimlik doğrulama metodlarının belirtiği bölümdür. |
| 6 | **PFS Grubu(DH)** | Diffie-Hellman şifreleme grubunu seçmek için kullanılır. |
| 7 | **Diffie-Hellman Grupları** | IPSec profili için anahtar değişim protokolünün seçildiği bölümdür. |
| 8 | **Yeniden Anahtarlama** | IPSec Profili için yeniden anahtarlamanın açıldığı butondur. |
| 9 | **Giriş Denemeleri** | IPSec Profili teklifi için giriş deneme sayısının belirtildiği bölümdür. |
| 10 | **Kaydet** | IPSec Profili yapılandırılmasının kaydedildiği butondur. |
| 11 | **Kapat** | Açılan IPSec Profili penceresinin kapatıldığı butondur. |

Not

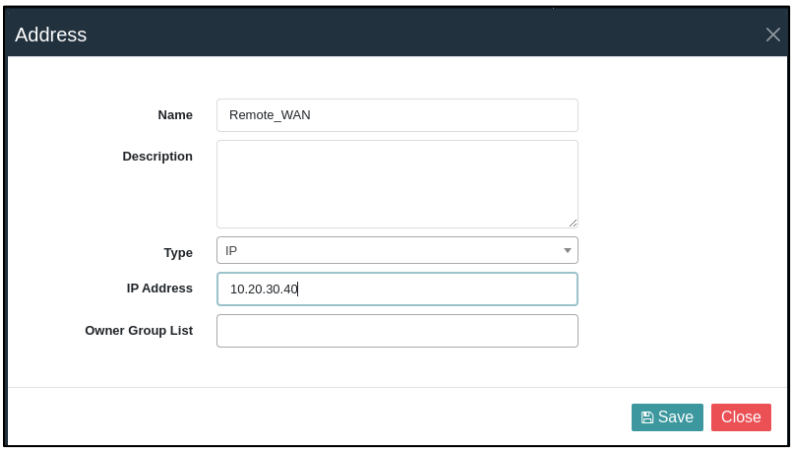
IPSec VPN yapılandırılması yapıldıktan sonra Politikalar modülünde kuralların yazılması gerekmektedir.

-IPSec VPN'in Politikalar modülünde kuralının yazılmasının adımları;

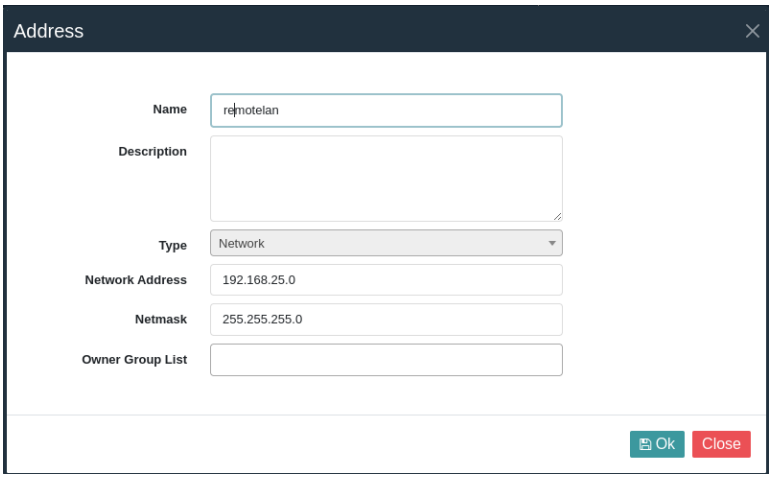
1. IPSec VPN konfigürasyonu yapılır.
2. Nesneler ve Kimlikler modülü açılır.



3. Nesneler ve Kimlikle modülü açıldıktan sonra IPSec VPN için nesneler oluşturulur. Ekle butonuna tıklanarak nesne eklemesi yapılır.

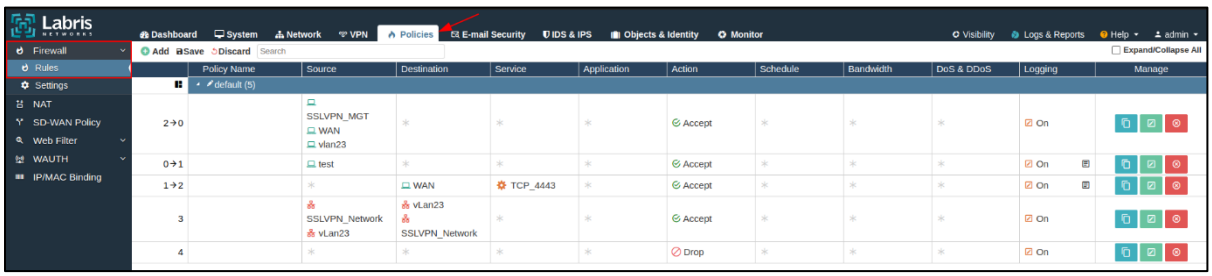



**IPSec Yapılacak Olan Cihazın Public IP'sini Ekleme**

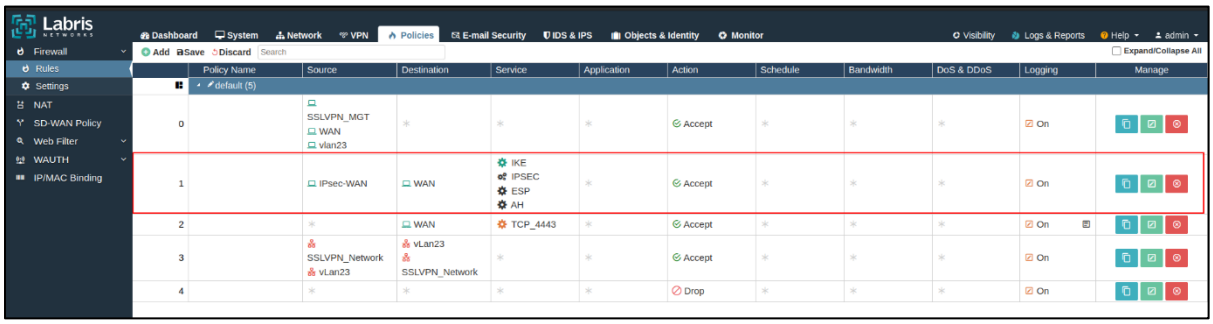



**IPSec Yapılacak Olan Cihazın Yerel IP'sini Ekleme**

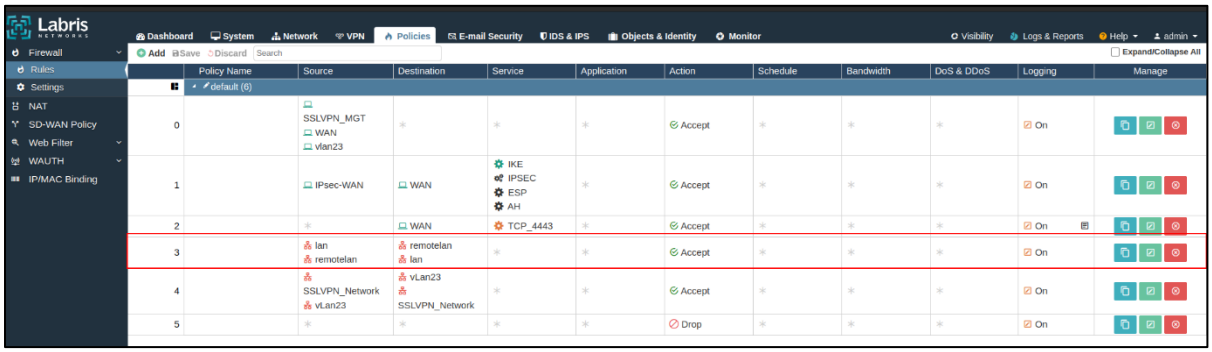
4. Nesneler ve Kimlikler modülünde IPSec VPN için nesneler eklenir. Nesneler eklendikten sonra Politikalar modülü açılır.



5. 0. Kurala SSLVPN arabirim eklendikten sonra 0. ile 1. kural arasına aşağıdaki kuralı yazmak gerekir.




6. Yukarıdaki erişim kuralı yazıldıktan sonra IPSec VPN yapılacak olan karşı taraftaki yerel ağ ile Labris UTM cihazı üzerinde bulan yerel ağın haberleşme kuralını yazmak gerek




7. Yukarıdaki tanımlamalar yapıldıktan IPSec VPN erişimini test edebilirsiniz.

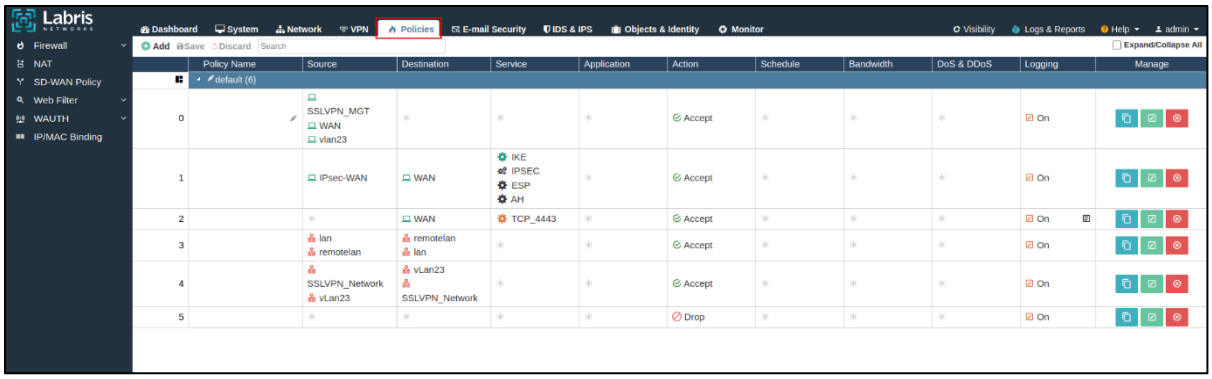
# 13. Politikalar

Politikalar modülünde güvenlik duvarının hangi trafiği engelleyeceğini veya izin verileceğini gibi güvenlik politikalarını tanımlamak için kullanılan bir bileşendir.

Labris UTM cihazı üzerindeki güvenlik duvarı izinlerini veya yönlendirme izinlerinin yazıldığı modüldür.

Labris UTM cihazında politikalar, izin verilebilen veya bir ağda olmayan veri paketlerini analiz ederek geliş ve gidiş trafiğini kontrol eder.

Politikalar menüsünde güvenlik duvarı kuralı, NAT, SD-WAN Kuralları, Web Filtre, WAUTH ve IP/MAC Eşleme modüllerinde kurallar yazılır.



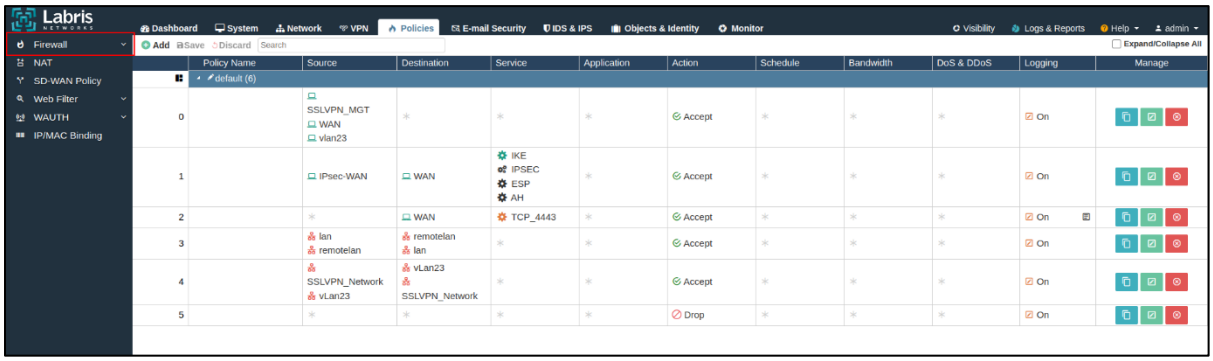

## 13.1 Güvenlik Duvarı

Güvenlik duvarı modülünde, bir bilgisayar ağı veya bilgisayar sistemini dış tehditlere karşı korumak için kullanılır.

Güvenlik Duvarı, gelen ve giden trafiği Güvenlik Duvarı modülünde yazılan kurallara göre engellenebilir.

Güvenlik Duvarı modülünde, genellikle portlar üzerinden gelen trafiği engelleme veya izin verme, belirli IP adreslerinden gelen trafiği kısıtlama veya engelleme gibi politikalara dayanır.

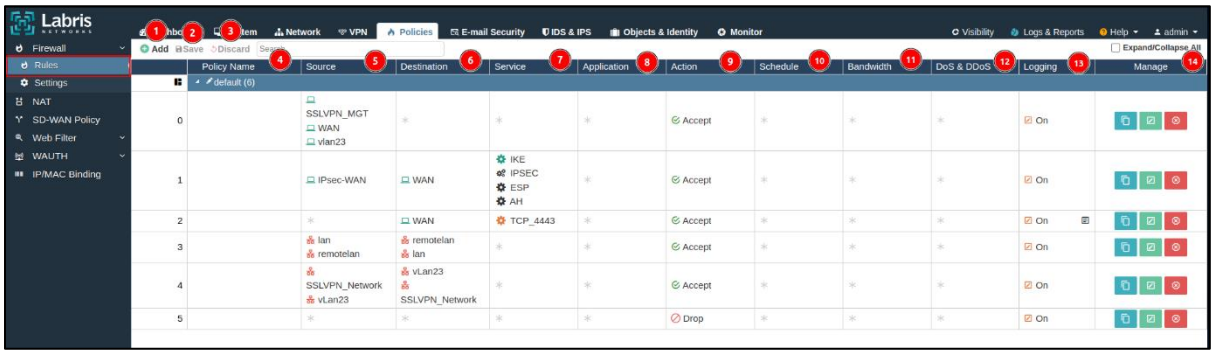
Güvenlik Duvarı, istenmeyen trafiği engelleyen, ağın her iki tarafından da trafiği istenilen şekilde akmasını sağlar.



### 13.1.1 Kurallar

Labris UTM cihazı üzerine kurallar yazıldığı modüldür. Kaynaktan hedefe doğru gelen trafik kontrol edilir.

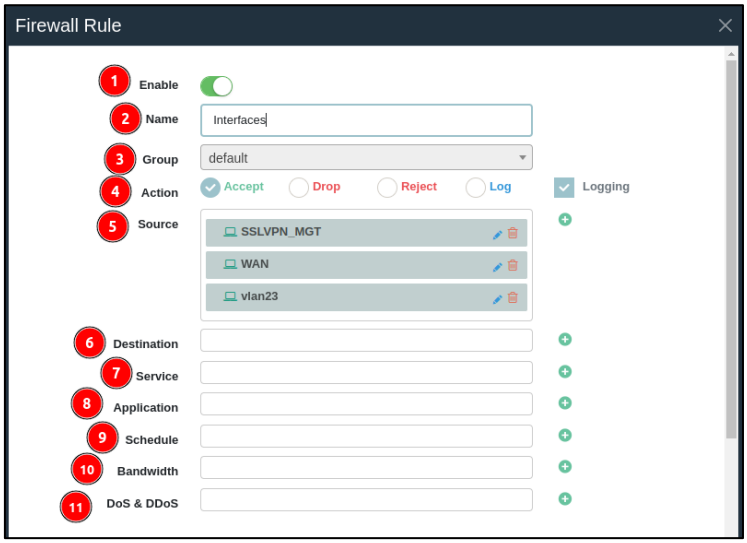
Yazılacak kurallar içerisine kaynak adres, hedef adres, servis, uygulama, işlem, zaman, bant genişliği, DoS&DDoS nesneleri eklenir. Yazılacak kurallar buna göre düzenlenebilir.




| | | |
|---|---|---|
| 1 | **Ekle** | Kural ekleme işleminin yapıldığı butondur. |
| 2 | **Kaydet** | Eklenen kuralların kaydedildiği butondur. |
| 3 | **Vazgeç** | Eklenmiş olan kuraldan vazgeçilme işleminin yapıldığı butondur. |
| 4 | **Politika İsmi** | Eklenen politikanın isminin görüntülendiği sütundur. |
| 5 | **Kaynak** | Kaynak adresin/adreslerinin görüntülendiği sütundur. |
| 6 | **Hedef** | Hedef adresin/adreslerinin görüntülendiği sütundur. |
| 7 | **Servis** | Kurala eklenen servisin görüntülendiği sütundur. |
| 8 | **Uygulama** | Kurala eklenen uygulamaların görüntülendiği sütundur. |
| 9 | **İşlem** | Kurala verilen işlemin görüntülendiği yerdir. Bu sütunda izin ver, engelle, reddet veya kayıt tut görüntülenir. |
| 10 | **Zaman** | Kurala zaman tanımlanması yapıldığı ve görüntülendiği sütundur. |

| | | |
|---|---|---|
| 11 | **Bant Genişliği** | Kurala eklenen bant genişliği nesneleri görüntülenir. |
| 12 | **DoS&DDoS** | Kurala eklenen DoS&DDoS nesnesinin görüntülendiği sütundur. |
| 13 | **Kayıt Tut** | Eklenen kuralın kayıt tutulduğu sutündür. |
| 14 | **Yönet** | Eklenen kuralın yönetildiği, silindiği veya kopyalandığı sutündür. |

-Güvenlik duvarına kural eklemek için ‘ekle’ butonuna tıklayarak kural ekleme işlemi yapılır. Ekle butonuna basıldıktan sonra karşımıza gelen ekrandaki bilgileri doldurarak kural ekleme işlemi yapılır.



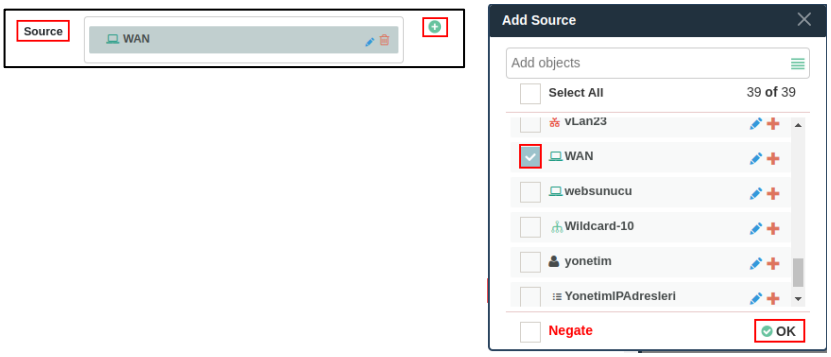

| | | |
|---|---|---|
| 1 | **Etkinleştir** | Yazılan kuralın etkinleştirildiği butondur. |
| 2 | **İsim** | Eklenecek olan kuralın isminin verildiği yerdir. |
| 3 | **Grup** | Kuralın ekleneceği grubun seçildiği bölümdür. |
| 4 | **İşlem** | Kuralın işleminin belirtildiği bölümdür. |
| 5 | **Kaynak** | Kaynak adresinin/adreslerinin seçildiği bölümdür. Seçilecek olan Kaynak adresler Nesneler ve Kimlikler menüsünde ekli olması gerekir. |
| 6 | **Hedef** | Hedef adresinin/adreslerinin seçildiği bölümdür. |

| | | |
|---|---|---|
| | | Seçilecek olan Hedef adresler Nesneler ve Kimlikler menüsünde ekli olması gerekir. |
| 7 | **Servis** | Kurala eklenecek olan Servislerin(TCP, UDP, IP ve ICMP) seçildiği bölümdür. Eklenecek olan Servislerin Nesneler ve Kimlikler menüsünde ekli olması gerekir. |
| 8 | **Uygulama** | Kurala eklenecek olan uygulamalar seçilir. Uygulama seçmel için Nesneler ve Kimlikler menüsünde listeli olması gerekir. |
| 9 | **Zaman** | Kurala eklenecek olan ve kuralın çalışma zamanı seçilir. Zaman nesnesini kurala eklemek için Nesneler ve Kimlik menüsünde ekli olması gerekeir. |
| 10 | **Bant Genişliği** | Kurala eklenecek Bant Genişliği nesnesi seçilir. Bant Genişliği nesnesini seçmek için Nesneler ve Kimlikler menüsünde ekli olması gerekir. |
| 11 | **DoS&DDoS** | Kurala eklenecek DoS&DDoS nesnesi seçilir. DoS&DDoS nesnesini kurala ekleme için Nesneler ve Kimlikler menüsünde ekli olması gerekir. |

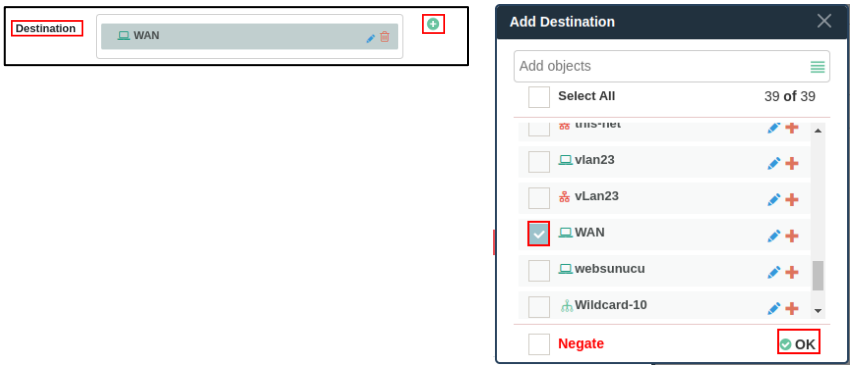
- Güvenlik duvarında kurallara uygulanacak 4 adet işlem bulunmaktadır. Bunlar; İzin ver, engelle, reddet ve kayıttır.


1. **İzin ver:** Yazılan kurala izin verir. Eğer kurala uyan bir durum olması durumunda kural izinli olarak geçer.
2. **Engelle:** Yazılan kuralı engelleme işleminin yapıldığı işlemdir. Kurala uyan bir durum olması durumunda engelleme işlemi yapar.
3. **Reddet:** Yazılan kuralı engeller fakat geri dönüş paketi yollamaz.
4. **Kayıt:** Bant genişliği kuralında kullanılır.

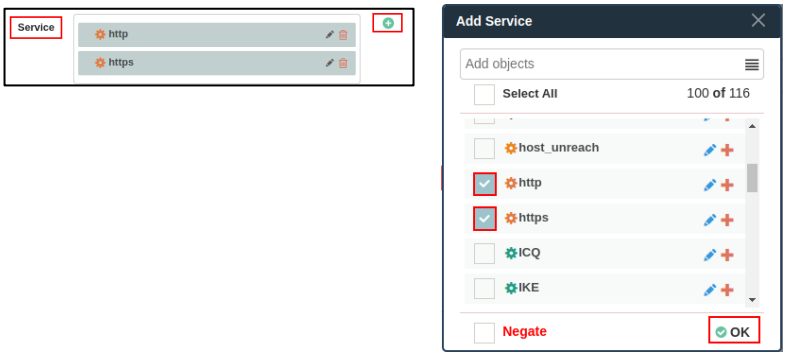
-Kurala Kaynak Adresi eklemek için Kaynak yazılı olan yerdeki ‘+’ ifadesine tıklanır. Tıkladıktan sonra gelen ekranda Nesneler ve Kimlikler menüsünde eklenen nesne veya kimlik eklenir.



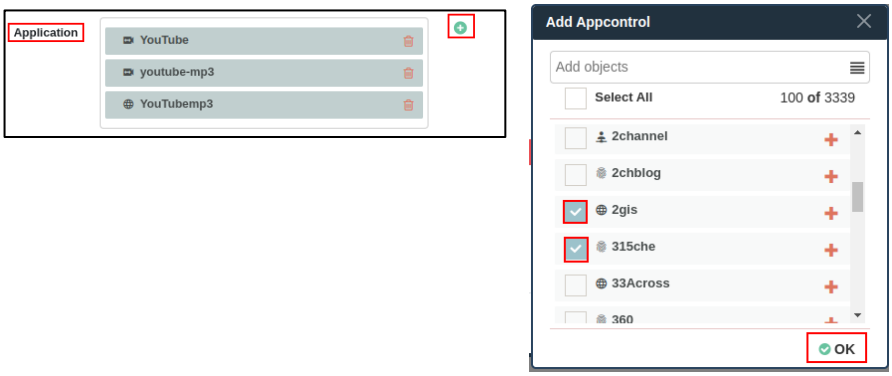

-Kurala Hedef Adresi eklemek için Hedef yazılı olan yerdeki ‘+’ ifadesine tıklanır. Tıkladıktan sonra gelen ekranda Nesneler ve Kimlikler menüsünde eklenen nesne veya kimlik eklenir.



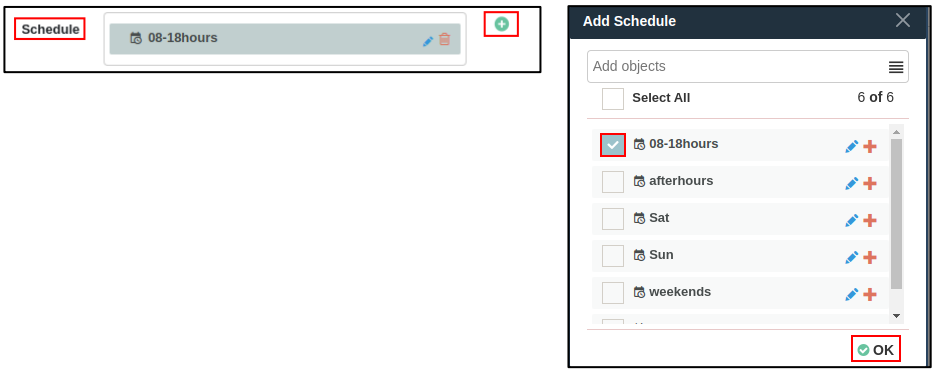

-Yazılacak olan kurala servis eklemek için Servis yazılı olan yerdeki ‘+’ ifadesine tıklanır. Tıkladıktan sonra gelen ekranda Nesneler ve Kimlikler menüsünde eklenen servis objeleri eklenir.



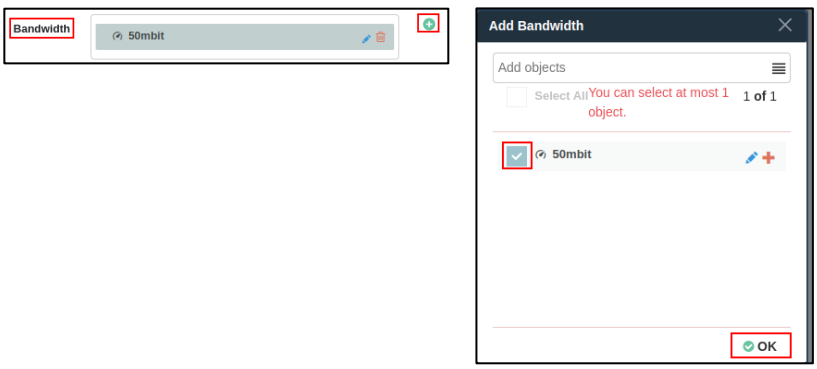
-Yazılacak olan kurala uygulama eklemek için Uygulama yazılı olan yerdeki '+' ifadesine tıklanır. Tıkladıktan sonra gelen ekranda veritabanında bulanan uygulamaların seçilmesinin yanından uygulama gruplarını da kurala eklenebilir.



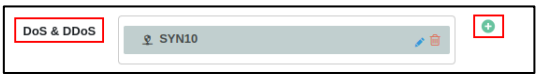

-Yazılacak olan kurala zaman eklemek için Zaman yazılı olan yerdeki '+' ifadesine tıklanır. Tıkladıktan sonra gelen ekranda veritabanında bulunan veya Nesneler ve Kimlikler modülünde eklenen zaman nesneleri seçilerek kurala eklenir.

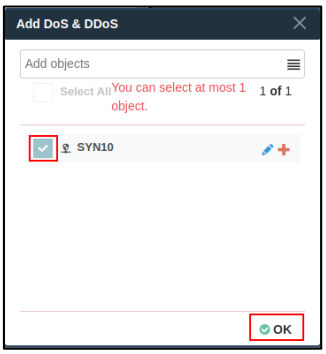



-Yazılacak olan kurala zaman nesnesi eklemek için Zaman yazılı olan yerdeki '+' ifadesine tıklanır. Tıkladıktan sonra gelen ekranda veritabanında bulunan veya Nesneler ve Kimlikler modülünde eklenen zaman nesneleri seçilerek kurala eklenir.



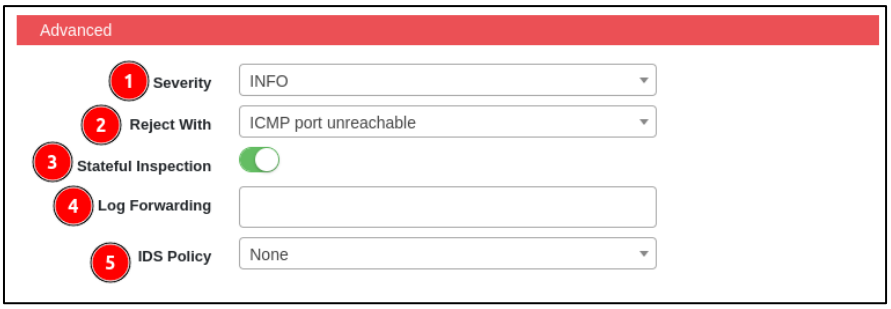
-Yazılacak olan kurala DDoS nesnesi eklemek için DDoS yazılı olan yerdeki '+' ifadesine tıklanır. Tıkladıktan sonra gelen ekranda veritabanında bulunan veya Nesneler ve Kimlikler modülünde eklenen DDoS nesneleri seçilerek kurala eklenir.




Not

Güvenlik Duvarı kuralı eklendikten sonra kuralın etkin olabilmesi için Kaydet butonuna basılmalıdır.

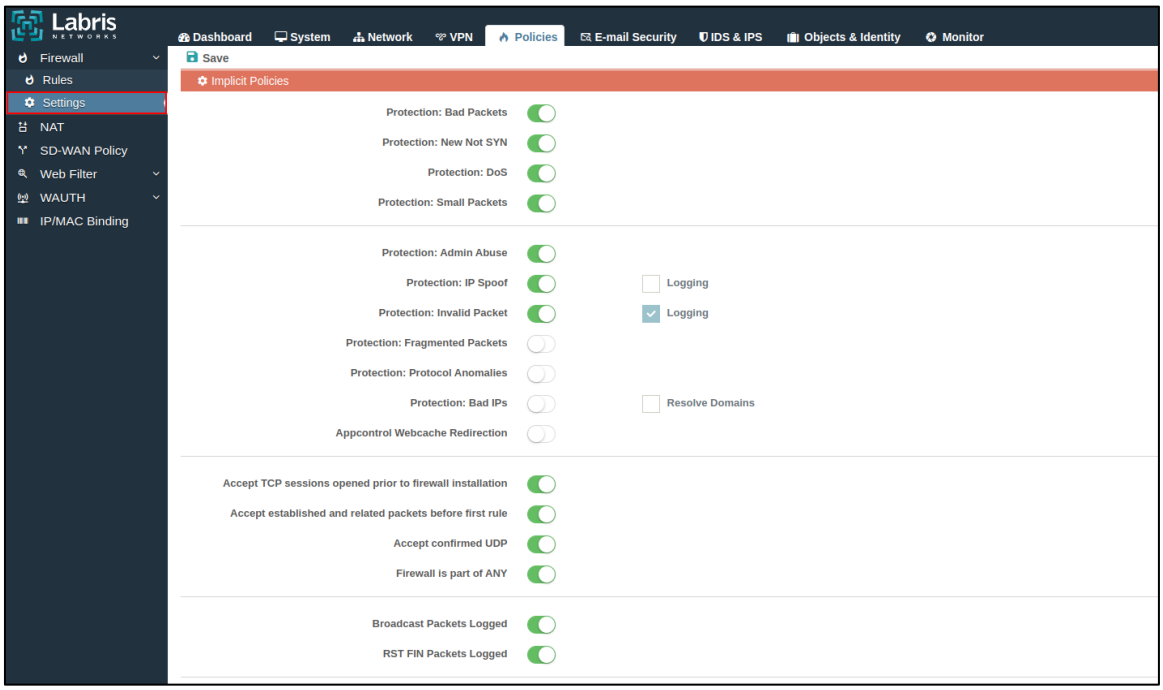



| | | |
|---|---|---|
| 1 | **Kayıt Düzeyi** | Kuralın kayıt düzeyinin belirtildiği bölümdür. |
| 2 | **Bununla Reddet** | Kuralın reddetme tipinin belirtildiği bölümdür. |
| 3 | **Durum Denetimi** | Kuralın durum denetiminin açıldığı bölümdür. |
| 4 | **Kayıt Yönlendirme** | Kuralın kaydının gönderileceği Syslog sunucusunun seçilir. |

| | | |
|---|---|---|
| 5 | **Saldırı Tespit Sistemi Politikası** | IDS politikasının seçilir. |

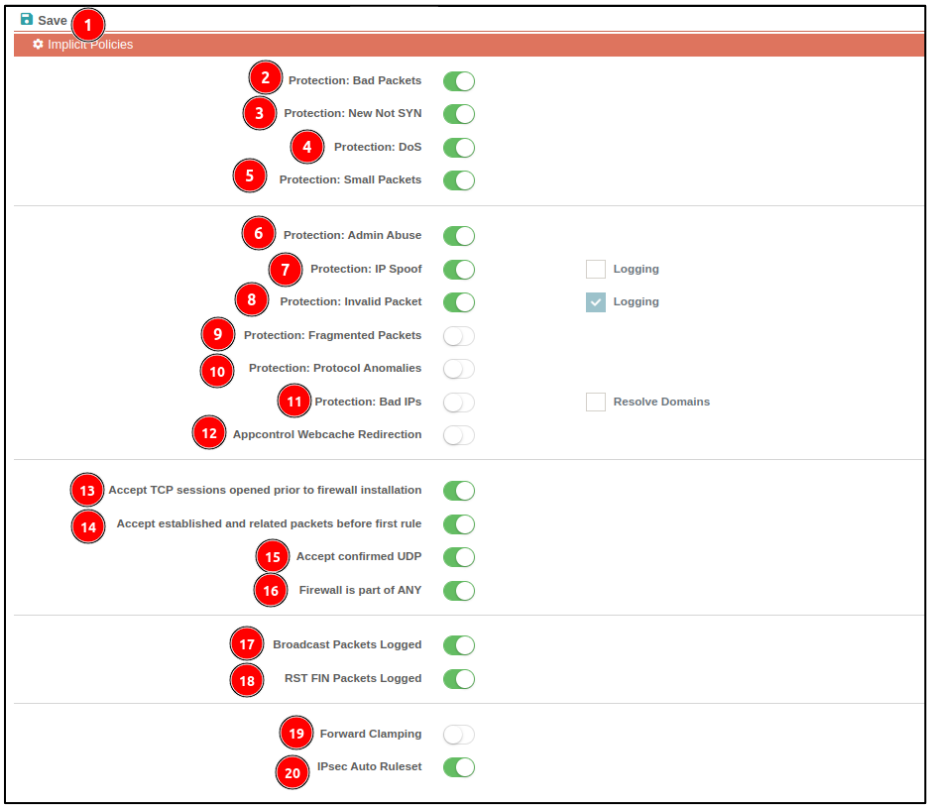
### 13.1.2 Ayarlar

Güvenlik duvarı ayarlarının yapıldığı modüldür. Bu modülde dolaylı politikalar, koruma portu tarayıcı, saldırı kontrolü ve ssh incelemesi yapılır.



### 13.1.2.1 Dolaylı Politikalar

Dolaylı Politikalar, güvenlik duvarında belirlenen kurallar gibi doğrudan müdahale etmek yerine, genellikle daha uzun vadeli ve kapsamlı politikaların belirlendiği bölümdür.



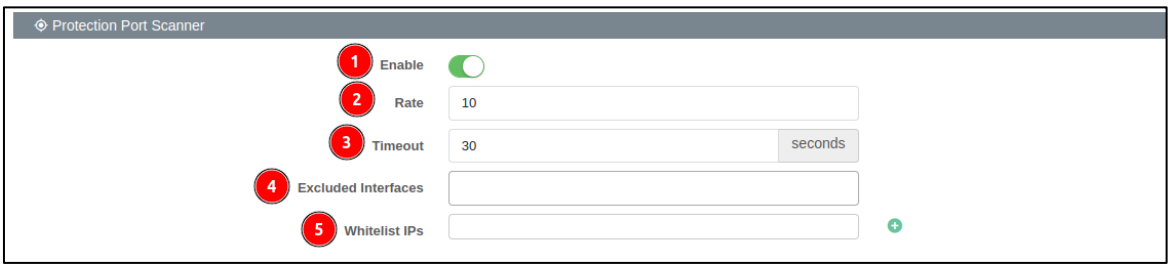

| | | |
|---|---|---|
| 1 | **Kaydet** | Ayarlar modülünde yapılan değişikliklerin kaydedildiği butondur. |
| 2 | **Kötü Paket Koruması** | Kötü paketlerin tespit edilip engellemek için kullanılan bir özelliktir. |
| 3 | **Koruma: Yeni Oturumda SYN Olmayan Paketler** | 3' lü el sıkışmanın yapılmadı durumlarda engelleme yapan bir özelliktir. |
| 4 | **Koruma: DoS** | DoS olarak tanımladığı isteklerin yasaklama işlemini yapan özelliktir. |
| 5 | **Koruma: Küçük Paketler** | Küçük boyutlu paketlerin yasaklama işleminin yapıldığı özelliktir. |

| | | |
|---|---|---|
| 6 | **Koruma: Yönetim Erişimi Kötüye Kullanma** | Yönetim erişimi verilen kullanıcının ağ üzerindeki trafiğini kontrol ederek erişim yetkisini kötüye kullanmayı engelleyen bir özelliktir. |
| 7 | **Koruma: Sahte IP** | Sahte IP adreslerine karşı koruma sağlayan bir özelliktir. |
| 8 | **Koruma: Geçersiz Paket** | Geçersiz olarak algınan paketlerinden koruma sağlayan bir özelliktir. |
| 9 | **Koruma: Parçalanmış Paketler** | Parçalanmış IP paketlerinden koruma sağlayan bir özelliktir. |
| 10 | **Koruma: Protokol Bozuklukları** | Ağ trafiğindeki protokollerin standard olmayan bir trafik olması durumunda koruma sağlayan özelliktir. |
| 11 | **Koruma: Kötü IP Adresleri** | Ağ trafiğindeki IP adreslerini denetleyen özelliktir. |
| 12 | **Uygulama Kontrolü Web Önbellek Yönlendirmesi** | Uygulama kontrolü kuralına takılan istemciler için önbelleğe yönlendirme yapmasını sağlayan özelliktir. |
| 13 | **Güvenlik duvarı kurulmadan önce açılmış olan TCP oturumlarını kabul et** | Güvenlik duvarında yapılan değişikliklerin kaydedildiği sırada önceden açılan TCP oturumlarını kabul etmesini sağlayan özelliktir. |
| 14 | **Kurulmuş bağlantılar ve ilgili paketlerini ilk kuraldan önce kabul et** | Kurulmuş bağlantılar ve ilgili paketlerini ilk kuraldan önce kabul etmesini sağlayan özelliktir. |
| 15 | **Doğrulanmış UDP erişimini kabul et** | Doğrulanan UDP bağlantılarını kabul eden özelliktir. |

| | | |
|---|---|---|
| 16 | **Güvenlik duvarını ANY'nin bir parçası olarak kabul et** | Güvenlik duvarının ANY'nin bir parçası olarak kabul edildiği özelliktir. |
| 17 | **Broadcast Paketlerini Kayıt Tut** | Broadcast paketlerinin kayıt tutan özelliktir. |
| 18 | **RST FIN Paketlerini Kayıt Tut** | RST ve FIN paketlerinin kaydını tutan özelliktir. |
| 19 | **İleri Kenetlenme** | İleri kenetlenmenin açıldığı bölümdür. |
| 20 | **IPsec Otomatik Kural Belirleme** | IPsec için otomatik Kural belirleyen özelliktir. |

### 13.1.2.2 Koruma Portu Tarayıcı

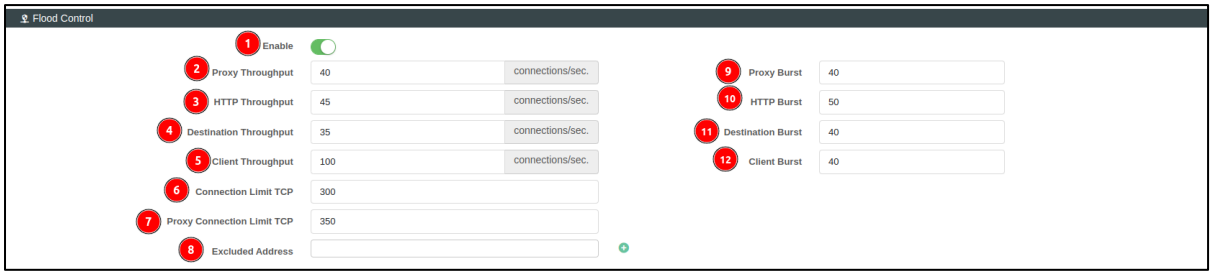
**Labris UTM**, ağ trafiğini izleyerek bir IP adresinden farklı portlarına gelen istekleri engelleyen bölümdür.




| | | |
|---|---|---|
| 1 | **Etkinleştir** | Koruma portu tarayıcının etkinleştirildiği butondur. |
| 2 | **Hız(Oran)** | IP adresinden gelen toplam istek sayısı belirtilir. |
| 3 | **Zaman Aşımı** | Orana takılan IP adresinin yasaklandığı süre(sn) belirtilir. |
| 4 | **Dahil Edilmemiş Arayüzler** | Korumaya dahil olmayacak arayüzün seçilir. |
| 5 | **Beyaz Liste IP'leri** | Korumaya dahil olmayacak IP adresleri seçilir. |

### 13.1.2.3 Saldırı Kontrolü

Ağ trafiğiniz izleyerek saldırı kontrolünün yapıldığı bölümdür.



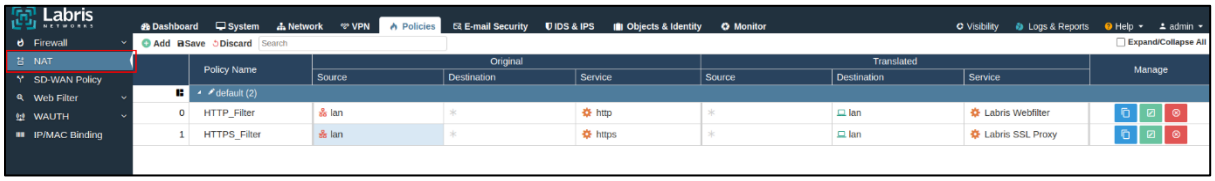

| | | |
|---|---|---|
| 1 | **Etkinleştir** | Saldırı kontrolünün etkinleştirildiği butondur. |
| 2 | **Vekil Sunucu(Proxy) Trafiği Büyüklüğü** | IP adresinden gelen toplam istek sayısı belirtilir. |
| 3 | **HTTP Trafiği** | HTTP trafiğinin saniyedeki bağlantı değerinin girildiği bölümdür. |
| 4 | **Hedef Trafiği Büyüklüğü** | Hedef trafiğin büyüklük değeri girilir. |
| 5 | **İstemci Trafiği Büyüklüğü** | İstemcinin yarattığı trafiğin büyüklük değeri girilir. |
| 6 | **TCP Bağlantı Sınırı** | TCP bağlantı sınırının değeri girilir. |
| 7 | **Vekil Sunucu(Proxy) TCP Bağlantı Sınırı** | Vekil sunucunun TCP bağlantı sınırının değeri girilir. |
| 8 | **Dahil Edilmemiş Adres** | Saldırı korumasına dahil edilmeyecek adres veya adresler girilir. |
| 9 | **Vekil Sunucu(Proxy) Atılımı** | Vekil Sunucu atılım değeri girilir. |

| | | |
|---|---|---|
| 10 | **HTTP Atılımı** | HTTP atılım değeri girilir. |
| 11 | **Hedef Atılımı** | Hedef atılım değeri girilir. |
| 12 | **İstemci Atılımı** | İstemci atılım değeri girilir. |

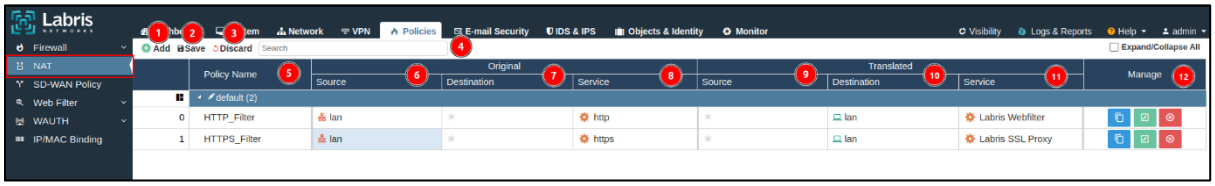
## 13.2 NAT

NAT, bir ağ üzerindeki cihazların özel IP adreslerinin(192.168.x.x veya 10.x.x.x gibi) genel, yani internete erişebilir IP adresleriyle değiştirir.

NAT, aynı ağ içerisinde bulunan birden fazla cihazın aynı genel IP'yi kullanarak internete erişebilmesini sağlar.



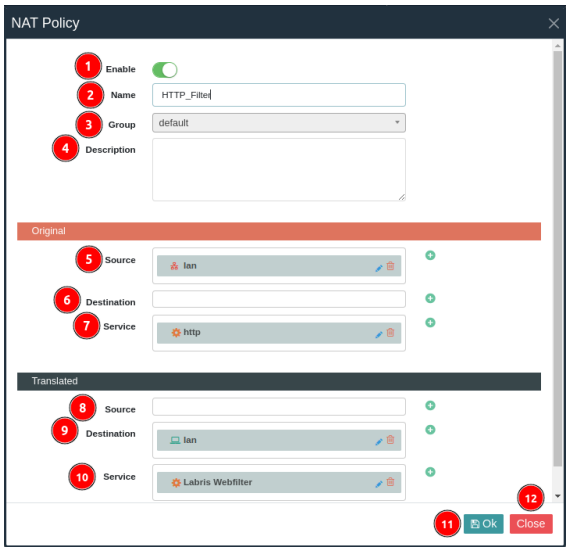

-NAT modülünde bulana tablonun açıklaması ve NAT kuralının yazılımı;




| | | |
|---|---|---|
| 1 | **Ekle** | NAT kural ekleme işleminin yapıldığı butondur. |
| 2 | **Kaydet** | Eklenen NAT kuralların kaydedildiği butondur. |
| 3 | **Vazgeç** | Eklenmiş olan NAT kuralından vazgeçilme işleminin yapıldığı butondur. |
| 4 | **Ara** | Eklenen kuralda arama yapılan bölümdür. |
| 5 | **Politika İsmi** | Eklenen NAT kuralının isminin görüntülendiği sütundur. |
| 6 | **Orjinal Kaynak** | Kurala eklenen Orjinal kaynak adresin/adreslerinin görüntülendiği sütundur. |
| 7 | **Orjinal Hedef** | Kurala eklenen Orjinal hedef adresin/adreslerinin |

| | | |
|---|---|---|
| | | görüntülendiği sütundur. |
| 8 | **Orjinal Servis** | Kurala eklenen orjinal servisin görüntülendiği sütundur. |
| 9 | **Değişen Kaynak** | Kurala eklenen Değişen kaynak adresin/adreslerinin görüntülendiği sütundur. |
| 10 | **Değişen Hedef** | Kurala eklenen Değişen hedef adresin/adreslerinin görüntülendiği sütundur. |
| 11 | **Değişen Servis** | Kurala eklenen Değişen servis adresin/adreslerinin görüntülendiği sütundur. |
| 12 | **Yönet** | Yazılan kuralın düzenlendiği, kopyalandığı veya silindiği bölümdür. |

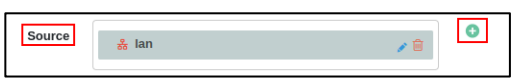
-NAT kuralı ekleme için ‘ekle’ butonuna tıklanarak karşımıza gelen ekrandaki bilgileri doldurarak Kural ekleme işlemi yapılır.

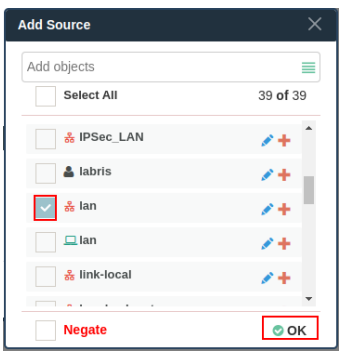



| | | |
|---|---|---|
| 1 | **Etkinleştir** | Yazılacak NAT kuralının etkinleştirildiği butondur. |
| 2 | **İsim** | Eklenecek NAT kuralınına verilecek isim girilir. |
| 3 | **Grup** | Eklenecek olan NAT kuralının grubu seçilir. |
| 4 | **Açıklama** | Eklenecek olan NAT kuralının açıklaması girilir. |

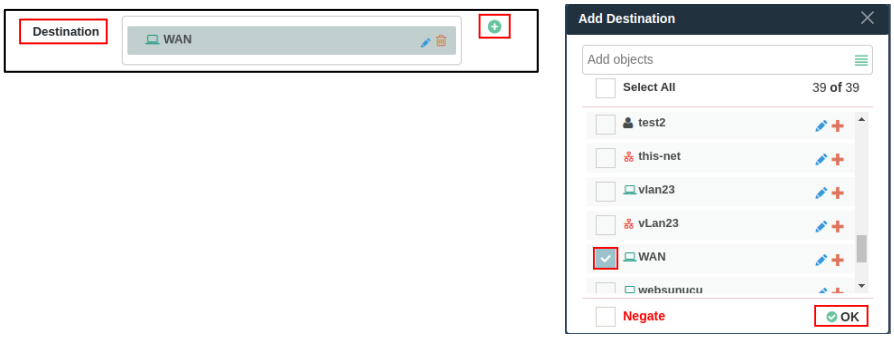
| | | |
|---|---|---|
| 5 | **Orjinal Kaynak** | Orjinal kaynak adresinin/adreslerinin seçildiği bölümdür. Seçilecek olan Kaynak adresler Nesneler ve Kimlikler menüsünde ekli olması gerekir. |
| 6 | **Orjinal Hedef** | Orjinal hedef adresinin/adreslerinin seçildiği bölümdür. Seçilecek olan hedef adresler Nesneler ve Kimlikler menüsünde ekli olması gerekir. |
| 7 | **Orjinal Servis** | Orjinal servis adresinin/adreslerinin seçildiği bölümdür. Seçilecek olan servis adresler Nesneler ve Kimlikler menüsünde ekli olması gerekir. |
| 8 | **Değişen Kaynak** | Değişen kaynak adresinin/adreslerinin seçildiği bölümdür. Seçilecek olan Kaynak adresler Nesneler ve Kimlikler menüsünde ekli olması gerekir. |
| 9 | **Değişen Hedef** | Değişen hedef adresinin/adreslerinin seçildiği bölümdür. Seçilecek olan hedef adresler Nesneler ve Kimlikler menüsünde ekli olması gerekir. |
| 10 | **Değişen Servis** | Orjinal servis adresinin/adreslerinin seçildiği bölümdür. Seçilecek olan servis adresler Nesneler ve Kimlikler menüsünde ekli olması gerekir. |
| 11 | **Ekle** | Yazılan NAT kuralının kaydedildiği butondur. |
| 12 | **Kapat** | Ekle butonuna tıkladıktan sonra açılan pencerenin kapatıldığı butondur. |

-NAT kuralına Orjinal kaynak Adresi eklemek için Kaynak yazılı olan yerdeki ‘+’ ifadesine tıklanır. Tıkladıktan sonra gelen ekranda Nesneler ve Kimlikler menüsünde eklenen nesne veya kimlik eklenir.

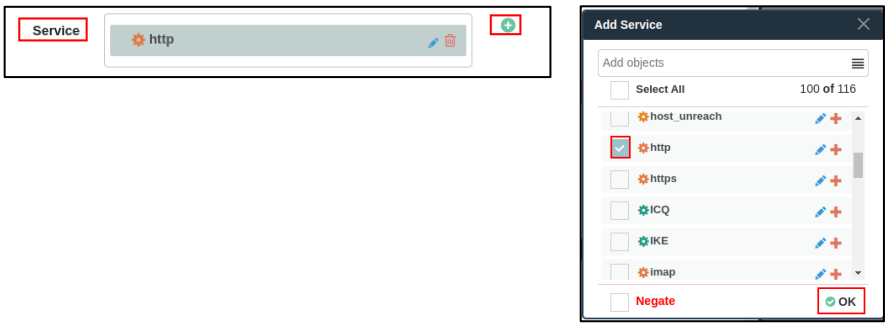


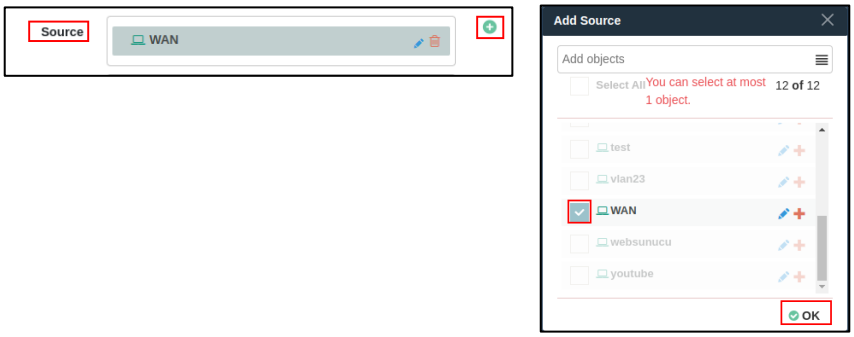
-NAT kuralına Orjinal hedef Adresi eklemek için Hedef yazılı olan yerdeki '+' ifadesine tıklanır. Tıkladıktan sonra gelen ekranda Nesneler ve Kimlikler menüsünde eklenen nesne veya kimlik eklenir.



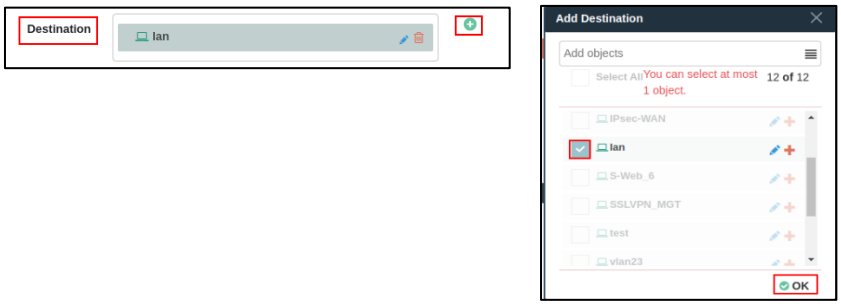

-NAT kuralına Orjinal servis Adresi eklemek için Servis yazılı olan yerdeki '+' ifadesine tıklanır. Tıkladıktan sonra gelen ekranda Nesneler ve Kimlikler menüsünde eklenen nesne veya kimlik eklenir.



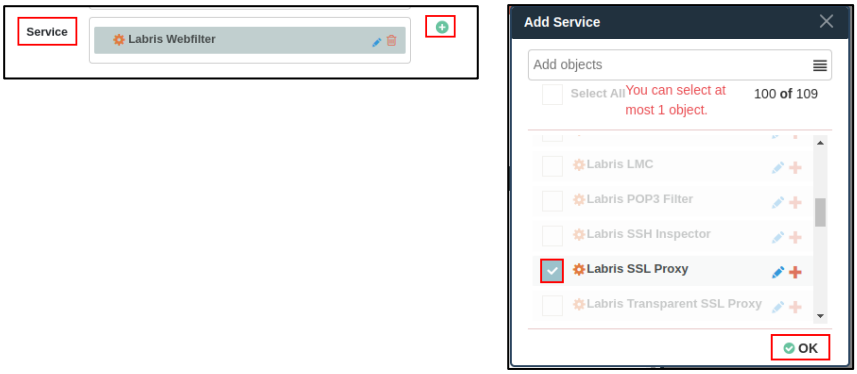

-NAT kuralına Değişen kaynak Adresi eklemek için Kaynak yazılı olan yerdeki '+' ifadesine tıklanır. Tıkladıktan sonra gelen ekranda Nesneler ve Kimlikler menüsünde eklenen nesne veya kimlik eklenir.



-NAT kuralına Değişen hedef Adresi eklemek için Hedef yazılı olan yerdeki ‘+’ ifadesine tıklanır. Tıkladıktan sonra gelen ekranda Nesneler ve Kimlikler menüsünde eklenen nesne veya kimlik eklenir.



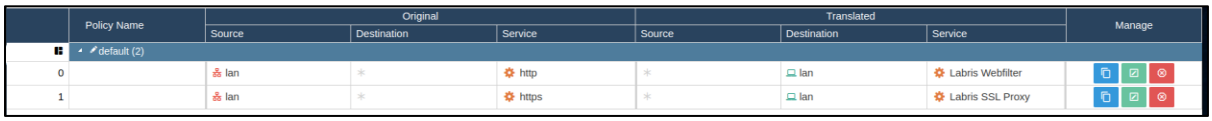

-NAT kuralına Değişen servis eklemek için Servis yazılı olan yerdeki ‘+’ ifadesine tıklanır. Tıkladıktan sonra gelen ekranda Nesneler ve Kimlikler menüsünde eklenen nesne veya kimlik eklenir.




**Not**

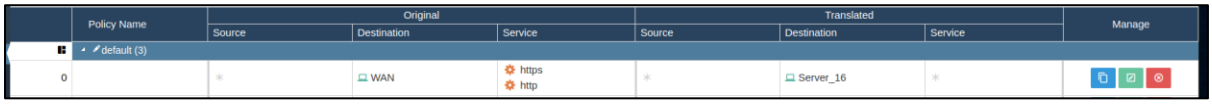
NAT kuralı eklendikten sonra kuralın etkin olabilmesi için Kaydet butonuna basılmalıdır.

-Labris UTM cihazı üzerinde HTTP ve HTTPS filtreleme kuralları aşağıdaki gibi yazılır. Bu kuralların yazılmasının amacı ise Web Filtre modülünde engellenecek olan sitelerin engellenmesini sağlamaktır. Eğer HTTP filtreleme kuralı var ise HTTP sitelerini denetlenebilir. HTTPS bir filtreleme var ise Labris UTM cihazı içerisinde bulunan sertifikanın istemcilere yüklenmesi gerekir. Bu sayede HTTPS siteleri üzerinde Web Filtre modülünde Kural yazılır.



-Örnek1: İçerideki Web Sunucusuna erişimi için NAT ve Güvenlik Duvarı kurallarının yazımı;

**NAT Kuralı;**




**Genel Politika;**


**-Örnek-1** için yukarı NAT ve Genel Politikada kuralların yazılması gerekir.

Not

Nat ve Genel Politikada yazılan kurallarda * olarak görülen yerler herhangi anlamına gelmektedir. Örnek-1'I incelediğimizde kaynak kısmının * olarak görmekteyiz. Bu NAT kuralı herhangi bir kaynaktan dış hattına gelen http(80) ve https(443) isteklerini web sunucusa yönlendir şeklinde okuyabiliriz.

Not

Yazılacak NAT ve Genel Politika kurallarındaki sırala önemlidir.Yazılan kurallar yukarıdan aşağıya doğru sırayla okunur.

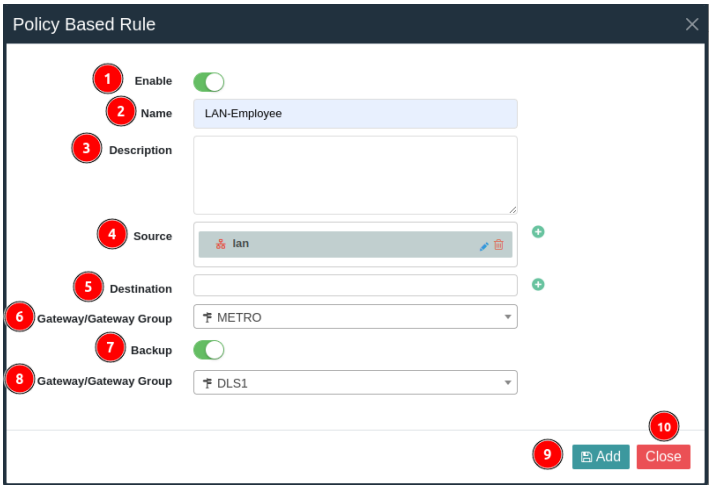
## 13.3 SD-WAN Kuralları

Ağ menüsünde eklenen Ağ Geçitlerine kuralların yazıldığı modüldür.


İki ve üzeri dış hattının olması durumda kullanılır. Bu modülde ise kaynak adresinden hedef adresine giderken hangi hattı kullanacağının kuralı yazılır. Yazılan kurala yedek hat eklemesi de yapılır.

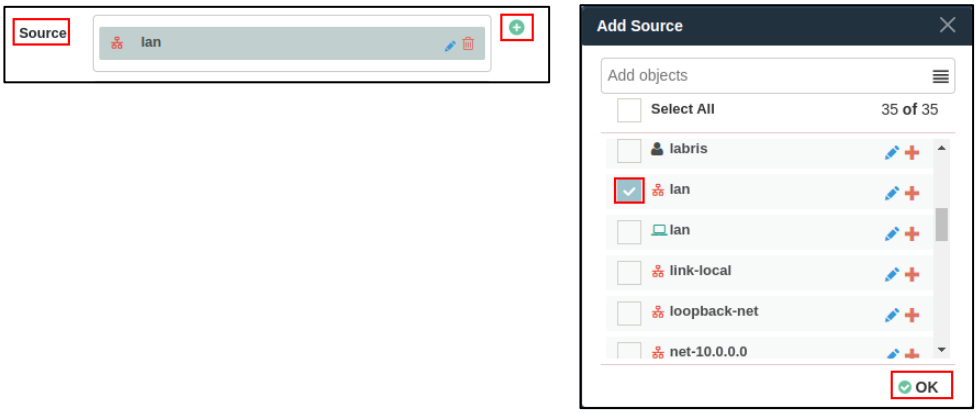

| | | |
|---|---|---|
| 1 | **Ekle** | SD-WAN politikası eklenen butondur. |
| 2 | **Kaydet** | SD-WAN Politikasındaki yapılan değişiklerin kaydedildiği butondur. |
| 3 | **Vazgeç** | SD-WAN Politikasındaki yapılan değişiklerden vazgeçildiği butondur. |
| 4 | **Ara** | SD-WAN Politikasında arama yapılan yerdir. |
| 5 | **Politika İsmi** | SD-WAN Politikasına verilen isim görüntülenir. |
| 6 | **Kaynak** | Kaynak adreslerin görüntülendiği bölümdür. |
| 7 | **Hedef** | Hedef adreslerin görüntülendiği bölümdür. |
| 8 | **Ağ Geçidi** | Seçilen ağ geçidinin görüntülendiği bölümdür. |
| 9 | **Yedek Ağ Geçidi** | Yedek olarak seçilen ağ geçidinin görüntülendiği bölümdür. |
| 10 | **Yönet** | Eklenen SD-WAN Politikalarının düzenlendiği, silindiği veya koplandığı bölümdür. |

-SD-WAN Politikası ekleme için ‘ekle’ butonuna tıklayarak SD-WAN politikası eklenir. ‘ekle’ butonuna basıldıktan sonra karşımıza gelen ekrandaki bilgiler doldurarak SD-WAN Politikası yazılır.

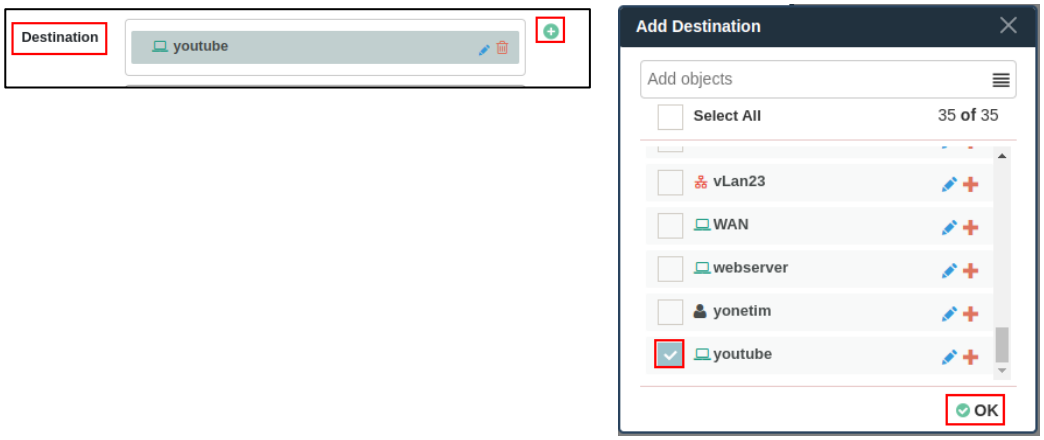



| | | |
|---|---|---|
| 1 | **Ekle** | SD-WAN politikası eklenen butondur. |
| 2 | **Kaydet** | SD-WAN Politikasındaki yapılan değişiklerin kaydedildiği butondur. |
| 3 | **Vazgeç** | SD-WAN Politikasındaki yapılan değişiklerden vazgeçildiği butondur. |
| 4 | **Ara** | SD-WAN Politikasında arama yapılan yerdir. |
| 5 | **Politika İsmi** | SD-WAN Politikasına verilen isim görüntülenir. |
| 6 | **Kaynak** | Kaynak adreslerin görüntülendiği bölümdür. |
| 7 | **Hedef** | Hedef adreslerin görüntülendiği bölümdür. |
| 8 | **Ağ Geçidi** | Seçilen ağ geçidinin görüntülendiği bölümdür. |
| 9 | **Yedek Ağ Geçidi** | Yedek olarak seçilen ağ geçidinin görüntülendiği bölümdür. |
| 10 | **Yönet** | Eklenen SD-WAN Politikalarının düzenlendiği, silindiği veya koplandığı bölümdür. |

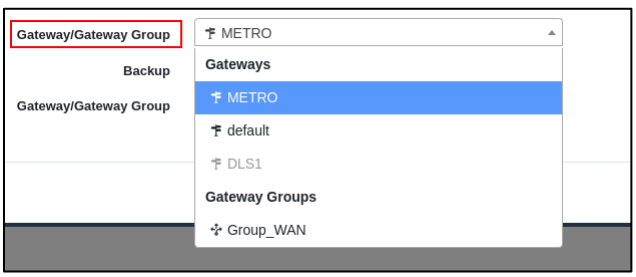
-Yazılacak olan kurala SD-WAN politikasına kaynak adres eklemek için Kaynak yazılı olan yerdeki '+' ifadesine tıklanır. Tıkladıktan sonra gelen ekranda veritabanında bulunan veya Nesneler ve Kimlikler modülünde eklenen adres veya adresler seçilerek kurala eklenir.




-Yazılacak olan kurala SD-WAN politikasına hedef adres eklemek için Hedef yazılı olan yerdeki '+' ifadesine tıklanır. Tıkladıktan sonra gelen ekranda veritabanında bulunan veya Nesneler ve Kimlikler modülünde eklenen adres veya adresler seçilerek kurala eklenir.

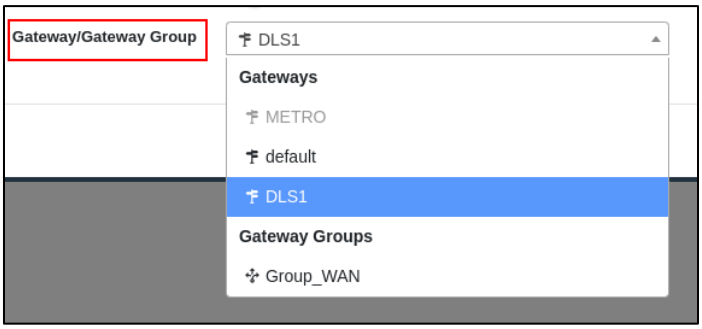



-Yazılacak olan kurala SD-WAN politikasına ağ geçidi veya ağ geçidi grubu eklemek için '+' ifadesine tıklanır. Tıkladıktan sonra Ağ>SDWAN>Ağ Geçitlerinde eklenen ağ geçitleri veya ağ geçidi grupları seçilir.



-Yazılacak olan kural için eklenen ağ geçidinin yanında yedek olarak başka bir hat eklemek için Yedek butonunun aktifleştirilmesi gerekir.


-Yedek hat butonu aktif edildikten sonra yedek olacak hattı seçmek gerekir.

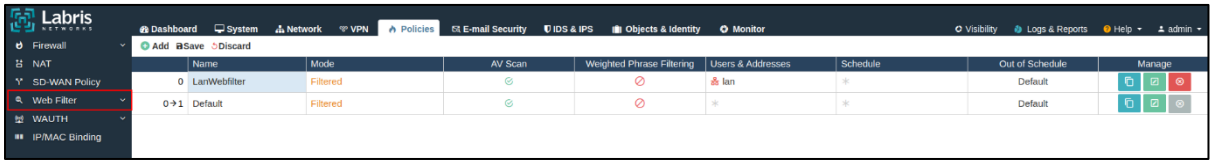



## 13.4 Web Filtre

Web Filtre, ağdaki web trafiğini denetlemek ve filtrelemek için kullanılır.

Kullanıcıların belirli web sitelerine erişimini kontrol etmeye ve belirli içerik kategorilerini engellemeye olanak sağlar. Bu sayede, ağa zararlı içeriklerin girmesi engellenir ve belirli web sitelerine erişimi kısıtlayarak güvenlik sağlar.

Labris UTM cihazında NAT modülüne HTTP ve HTTPS kuralları eklendikten sonra Web Filtre modülü düzenlenir.



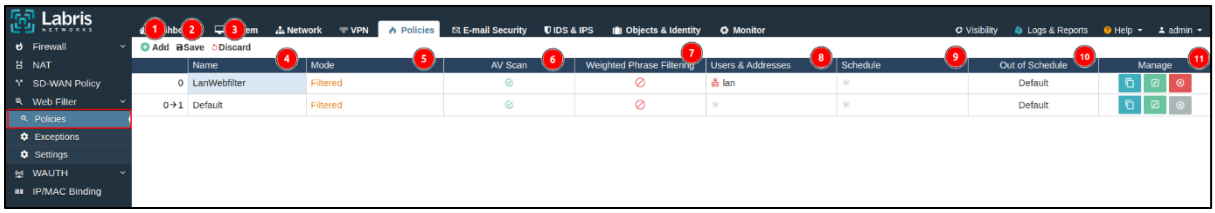

Not

**HTTP** kuralı yazılması durumunda Web Filtre modülünde sadece HTTP siteler üzeinde kurallar yazılır.

**HTTPS** kuralının yazılması durumunda ise SSL sertifikların cihazlara yüklendikten sonra HTTPs siteler üzerinde de kuralalr yazılabilir.

### 13.4.1 Politikalar

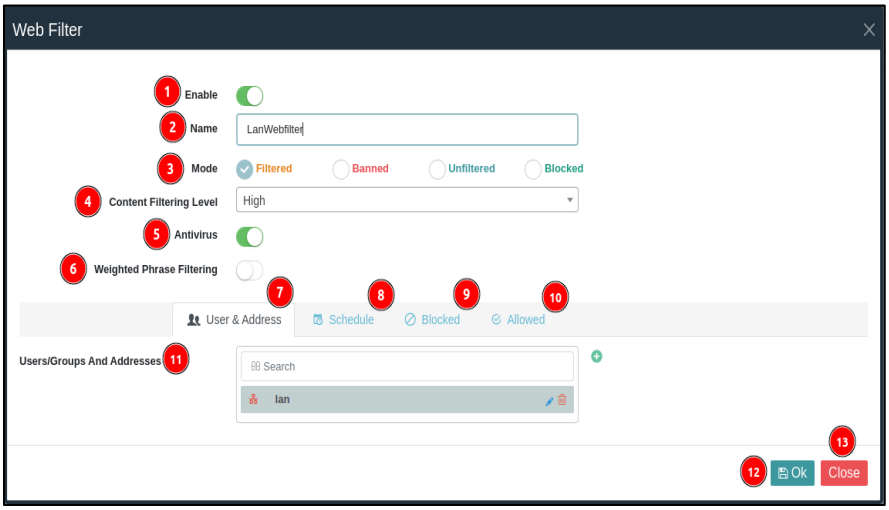
HTTP ve HTTPS filtreleme kuralları yazıldıktan sonra Web Filtre kuralları düzenlenir. Kullanıcı, cihaz, ağ adresi bazlı kurallar yazılabilir ve topolojinize göre düzenlenebilir.




| | | |
|---|---|---|
| 1 | **Ekle** | Web Filtre politikası eklenen butondur. |
| 2 | **Kaydet** | Web Filtre politikasında yapılan değişikliklerin kaydedildiği butondur. |
| 3 | **Vazgeç** | Web Filtre politikasında yapılan değişikliklerden vazgeçilldiği butondur. |
| 4 | **İsim** | Eklenen Web Filtre politikalarının ismi görüntülenir. |
| 5 | **Mod** | Eklenen Web Filtre politikalarının Modu görüntülenir. |
| 6 | **Antivirüs Taraması** | Eklenmiş olan Web Filtre politikalarının Antivirüs Taramasının açık veya kapalı olma durumları görüntülenir. |
| 7 | **Ağırlıklı İfade Filtreleme** | Eklenmiş olan Web Filtre politikalarının Ağırlıklı İfade Filtrelemenin açık veya kapalı olma durumları görüntülenir. |
| 8 | **Kullanıcılar ve Adresler** | Web Filtre politikalarına eklenen kullanıcıların ve adresleri görüntülenir. |
| 9 | **Zaman** | Web Filtrede yazılan kuralın çalışma zamanı görüntülenir. |
| 10 | **Zamanlama Dışı** | Çalışma zamanın dışında hangi kuralın devrede olduğu görüntülenir. |
| 11 | **Yönet** | Web Filtre kuralının kopyalandığı, düzenlendiği veya |

| | | |
|---|---|---|
| | | kuralın silindiği bölümdür. |

-Politika eklemek için ‘ekle’ butonuna tıklayarak Web Filtre politikası eklenbilir. Ekle butonuna basıldıktan sonra karşımıza gelen ekrandaki bilgileri doldurarak Web Filtre kuralı eklenebilir.



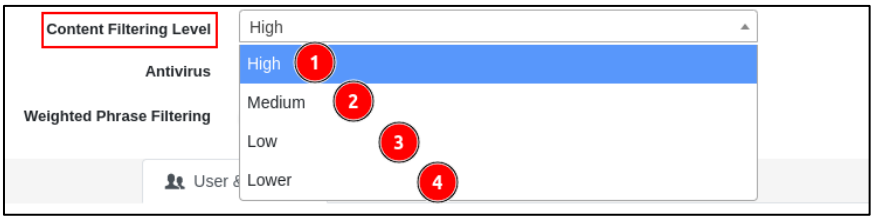

| | | |
|---|---|---|
| 1 | **Etkinleştir** | Web Filtre politikası etkinleştirildiği butondur |
| 2 | **İsim** | Web Filtre politikasının ismi girilir. |
| 3 | **Mod** | Web Filtre politikasının modu seçilir. |
| 4 | **İçerik Filtreleme Seviyesi** | Web Filtre politikasının içerik filtreleme seviyesi belirtilir. |
| 5 | **Antivirüs** | Web Filtre politikasında antivirüs modunun açıldığı butondur. |
| 6 | **Ağırlıklı İfade Filtreleme** | Web Filtre politikasında ağırlıklı ifade filtreleme modunun açıldığı butondur. |
| 7 | **Kullanıcı&Adres** | Web Filtre politikasının uygulanacağı kullanıcı ve adreslerin seçilir. |
| 8 | **Zaman** | Web Filtre politikasının etkin olacağı zaman belirtilir. |
| 9 | **Engelli** | Web Filtre politikasınında engellenecek alan adlarını, |

| | | |
|---|---|---|
| | | URL, uzantıları, uygulama tiplerini, düzenli ifadeleri, içerikleri engellenebilir. |
| 10 | **İzinli** | Web Filtre politikasınında izinli alan adlarını, URL ve içeriklere izin verilir. |
| 11 | **Kullanıcılar/Grupları ve Adresler** | Web Filtre politikasına kullanıcı ve adres ekleme işlemi yapılır. |
| 12 | **Kaydet** | Web Filtre politikasının kaydedildiği butondur. |
| 13 | **Kapat** | 'ekle' butonuna tıkladıktan sonra açılan Web Filtre politikası ekranının kapatıldığı butondur. |

-Web Filtre politikası yazmak için filtre Mod seçilmesi gerekir. Seçilen her modun görevi farklıdır.


| | | |
|---|---|---|
| 1 | **Filtreli** | Web Filtre politikasını engelli ve izinli bölümleri kullanılır. Bu mod aktif ise Engelli ve İzinli bölümleri aktiftir. |
| 2 | **Yasaklı** | Engelli ve izinli bölümleri kullanılamaz. Bütün siteler yasaklıdır. Bu mod aktif ise Engelli ve İzinli bölümleri pasiftir. |
| 3 | **Filtresiz** | Engelle ve izinli bölümleri kullanılamaz. Kullanıcılar web filtre politikasına takılmadan filtresiz olarak internet kullanır. Bu mod aktif ise Engelli ve İzinli bölümleri pasiftir. |
| 4 | **Engelli** | Engelli bölümündeki kategorilerden tamamamı seçilidir. İzinli bölümüne eklenen siteler dışında bütün siteler veya kategoriler engellidir. |

-İçerik filtreleme seviyesi, kullanıcıların erişimine izin veren veya engellenen içerik türlerini belirlemek için kullanılır. Labris UTM cihazında ‘daha düşük, düşük, orta ve yüksek’ olmak üzere 4 adet içerik filtreleme seviyesi bulunur.

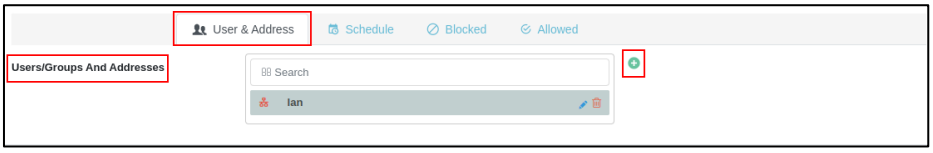



| | | |
|---|---|---|
| 1 | **Yüksek** | En kısıtlayıcı filtreleme seviyesidir. İçerik filtreleme seviyesinin yüksek seçilmesi durumunda yetişkin içeriklerine, şiddet içeren içeriklere, kumar siteleri vb. kötü amaçlı içerikleri engellenir. |
| 2 | **Orta** | İçerik filtreleme seviyesinin orta seviyesi seçilmesi durumunda yetişkin içeriklerini ve şiddet içeren içerleri engellerken, bazı kategorilerdeki içeriklere daha geniş bir erişim sağlar. |
| 3 | **Düşük** | Düşük seviye seçildiğinide genellikle çocuklar veya hassas kullanıcılar için düzenlenmiştir. Yetişkin içerikleri, şiddet içeren içerikleri ve kumar gibi belirli kategorileri engeller. |
| 4 | **Daha Düşük** | En az kısıtlayıcı filtreleme seviyesidir. Filtreleme seviyesi daha az kısıtlayıcı ve kullanıcıalrın daha çeşitli içeriklerine erişmesine izin verir. |

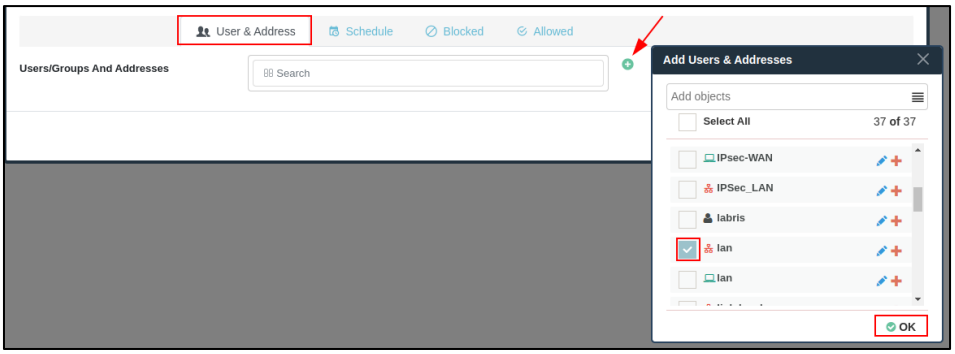
-Anti Virüs etkinleştirildiği takdirte Virüslü olarak sayılan sitelere erişimi denetleyerek engeller.


-Ağırlıklı İfade Filtreleme, belirli anahtar kelimelerin veya ifadelerin önemini belirlemek için ağırlıklandırma yöntemlerini kullanılır. Belirli bir anahtar kelimenin veya ifadenin bir tehdit oluşturup oluşturmadığına veya izin verilmesi gereken bir içerik olup olmadığına karar vererek engelleme yapar.

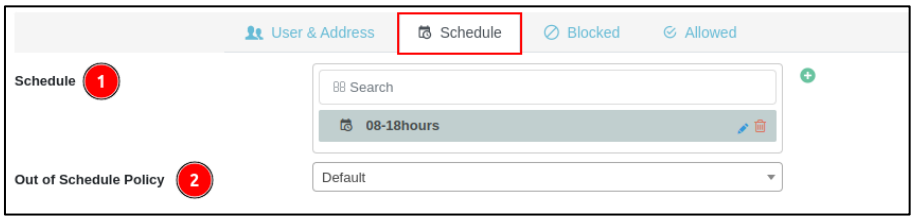
-Web Filtre politikasına Kullanıcı&Adres ekleme için Nesneler ve Kimlikler modülünde eklenmek istenilen kullanıcıların veya adreslerin ekli olması gerekmektedir. Nesneler ve Kimlikler modülünde eklenen kullanıcı veya adresler eklenerek web filtre kuralına eklenir.




-Web Filtre kuralına kullanıcı veya adres eklemek için ‘ekle’ butonuna tıklayarak Web Filtre kuralına kullanıcı ve adres eklenebilir.

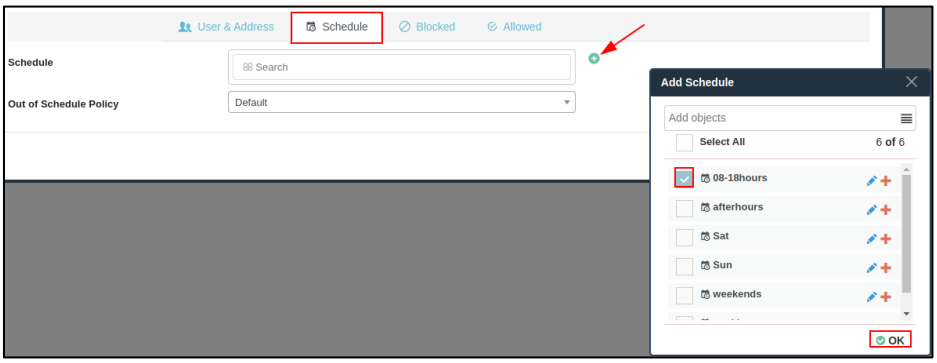



-Web Filtre politikasının çalışma zamanı eklemek için Nesneler ve Kimlikler menüsünde Zaman nesnesi eklenmesi gerekir. Zaman nesnesini ekledikten sonra Web Filtre politikasına Zaman eklenebilir.

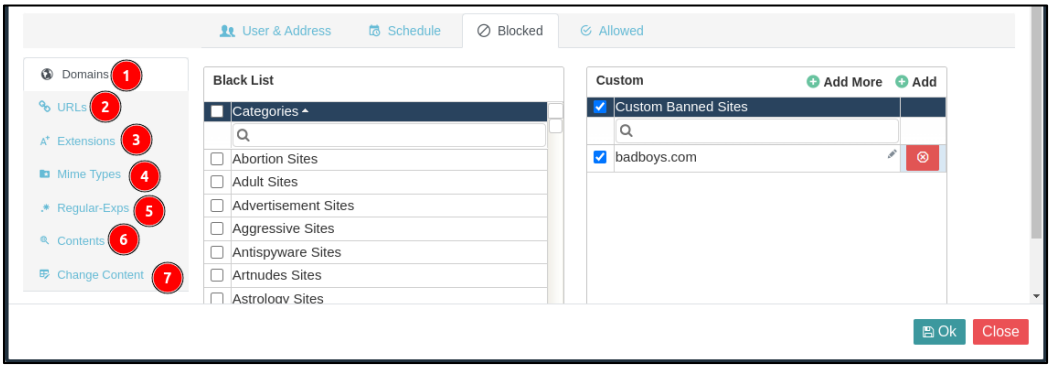



| | | |
|---|---|---|
| 1 | **Zaman** | Web filtre kuralının çalışacağı zamanın belirrilir. |
| 2 | **Zamanlama Dışındaki Politika** | Belirtilen zamandan farklı bir zaman aralığında hangi Web Filtre politikasının uygulanması gerektiği belirlenir. |

-Politikaya zaman ekleme için ‘ekle’ butonuna tıklanayarak Web Filtre politikasının çalışma zamanı seçilir.



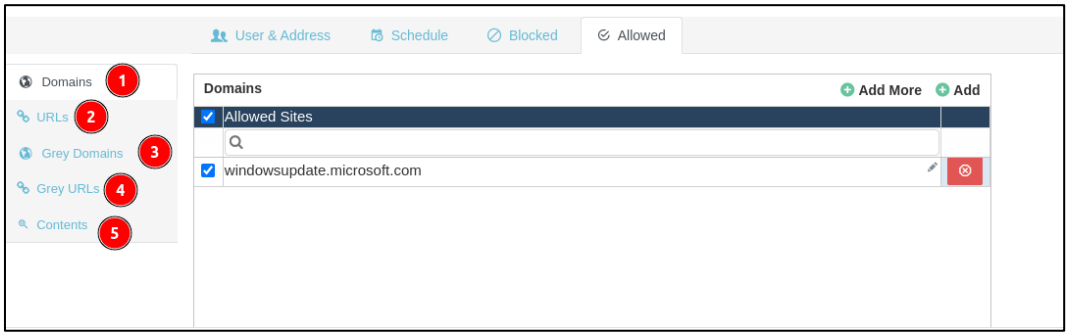

-Web Filtre politikasında Alan Adı, URL, Uzantılar, Uygulama Tipi, Düzenli İfadeler, İçerikler ve İçerik Değiştirme engellemelerini yapmak için Engelli sekmesi kullanılır.




| | | |
|---|---|---|
| 1 | **Alan Adı** | Belirli kategorilerdeki Alan Adlarının engellenmesi için seçilen kategoriler veya özel olarak eklenmek istenen Alan Adları engellenebilir. Örneğin, "youtube.com" gibi belirli bir Alan Adı özel olarak engellenebilir veya kategorilere göre engelleme yapılabilir. |
| 2 | **URL** | Belirli kategorilerdeki URL engellenmesi için seçilen kategoriler veya özel olarak eklenmek istenen URL engellenebilir. Örneğin, "profile.youtube.com" gibi belirli bir URL özel olarak engellenebilir veya kategorilere göre engelleme yapılabilir. |
| 3 | **Uzantılar** | Engellenecek olan uzantıların seçildiği sekmedir. Özel olarak uzantı eklenebilir. (Örn. .pdf) |
| 4 | **Uygulama Tipi** | Bir dosyanın içeriğinin türünü tanımlayarak engelleme işlemi yapar. Labris UTM cihazı üzerinde varsayılan olaran Uygulama tipleri seçilebilir veya Özel Uygulama |

| | | |
|---|---|---|
| | | Tipi Web Filtre kurallarına eklenebilir.(Örn. application/mp4, image/jpeg) |
| 5 | **Düzenli İfadeler** | Varsayılan olarak cihaz üzerinde bulunan Düzenli İfadeler seçilebilir veya Düzenli İfade eklenebilir. (Örn. (yimg.com\/image\/)) |
| 6 | **İçerikler** | Sitenin içeriğinde bulanan içerikleri yasaklandığı yerdir. Varsayılan cihaz üzerinde bulunan İçerikler seçilebilir veya özel olarak içerik eklemesi yapılır. (Örn. kumar) |
| 7 | **İçeriği Değiştir** | Sitenin içeriğindeki metnin içeriğini değiştirildiği bölümdür.Burada değiştirilecek metin ve yeni metin girilir. (Örn. kumar içerenen bir metni yasak olarak değiştirir.) |

-Web Filtre politikasında Alan Adı, URL, Uzantılar, Gri Siteler, Gri URL, İçeriklere izin vermek için İzinli sekmesi kullanılır.




| | | |
|---|---|---|
| 1 | **Alan Adı** | Eklenen Alan Adlarına izin verildiği bölümdür. (Örn. youtube.com) |
| 2 | **URL** | Eklenen URL adresine izin verildiği bölümdür. (Örn youtube.com/spor) |
| 3 | **Gri Site** | Bir sitenin tamamını filtrelemek için kullanılır.(Örn. labristeknoloji.com) |
| 4 | **Gri URL** | Bir sitenin belirli bir kısmını filtrelemek kalanını filtrelememek istenildiği durumlarda kullanılır.(Örn labristeknoloji.com/support) |

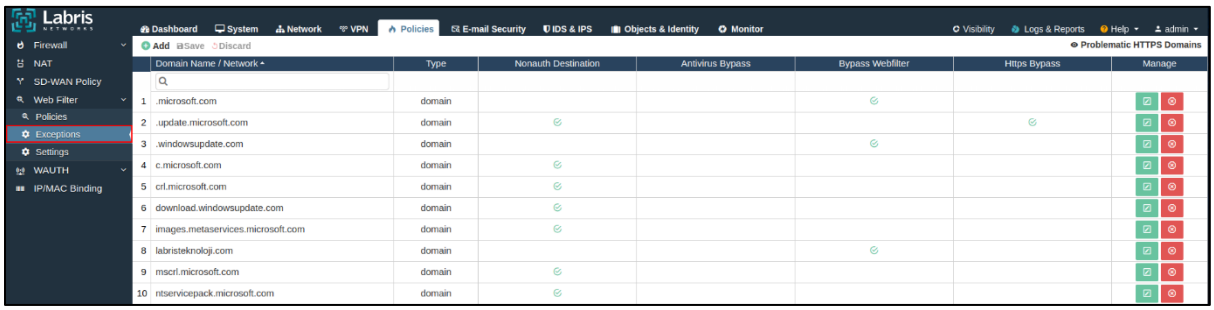
| | | |
|---|---|---|
| 5 | **İçerikler** | Sitenin içeriğinde bulanan içerikleri izin verildiği böümdür. Varsayılan cihaz üzerinde bulunan İçerikler seçilebilir veya özel olarak içerik eklemesi yapılır. (Örn. kumar) |

**Not**

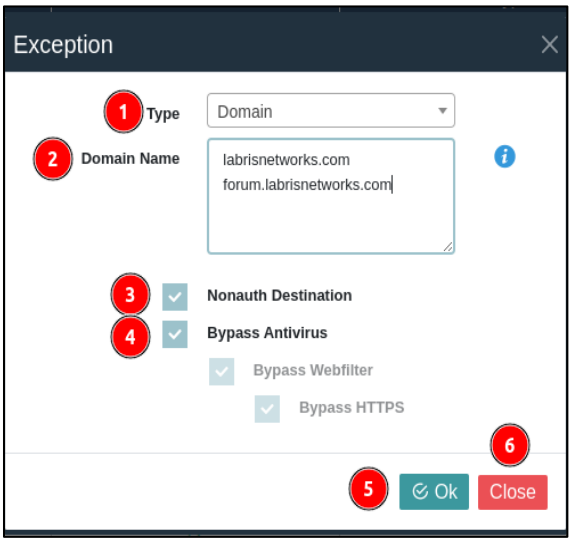
İzinli olarak eklenen siteler öncelikli olarak çalışmaktadır.

### 13.4.2 İstisnalar

Web filtre politikasına dahil olmayacak sitelerin girildiği modüldür. Labris UTM cihazı üzerinde varsayılan olarak gelen istisna olarak eklenmiş sitelerin yanında istisna olarak yeni bir site eklendiği modüldür.




İstisna olarak Web sitesi eklemek için ‘ekle’ butonuna tıklayarak istisna sitesi eklenir.



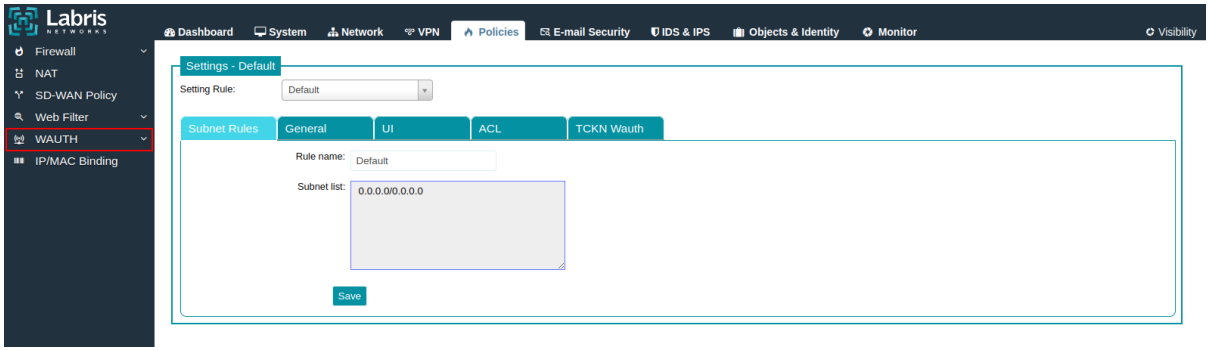

| | | |
|---|---|---|
| 1 | **Tip** | İstisna olarak eklenecek tip seçilir. Alan Adı veya Ağ |

| | | |
|---|---|---|
| | | Adresi tipleri seçilerek ekleme yapılır. |
| 2 | **Alan Adı(Tip: Alan Adı)** | İstisna olarak eklenecek Alan Adlarının girildiği bölümdür. |
| 3 | **Yetkilendirmesiz Hedefler(Tip: Alan Adı)** | Site içerisindeki yetkinlendirmesiz hedeflere giriş izni verildiği butondurç |
| 4 | **Antivirüsü Es Geç(Tip: Alan Adı)** | İstisna olarak eklenecek site üzerinde antivirus taramasını es geçer. |
| 5 | **Web Filtrelemeyi Es Geç(Tip: Alan Adı)** | İstisna olarak eklenecek site üzerinde Web filtre politikasını es geçer. |
| 6 | **HTTPS Filtrelemeyi Es Geç(Tip: Alan Adı)** | İstisna olarak eklenecek sitenin HTTPS filtrelemeyi es geçer. |
| 7 | **HTTPS Filtreleme Es Geçilecek Ağlar(Tip: Ağ Adresi)** | Tipin Ağ adresi seçildiği durumda açılır. HTTPS Filtreye dahil olmayacak Ağ Adreslerini eklendiği bölümdür. |
| 7 | **Tamam** | Yapılan değişikliklerin kaydedildiği butondur. |
| 8 | **Kapat** | Açılan pencerenin kapatıldığı butondur. |

## 13.5 Wauth

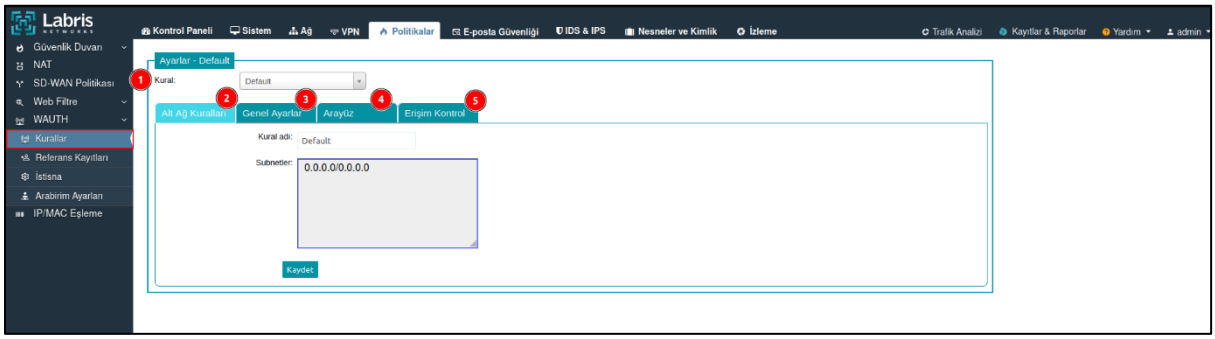
Wauth kullanıcı ve misafirler için kimlik doğrulama için kullanılan modüldür. Kurumsal ağlarda veya misafirler için kullanılan ağlarda Kullanıcı yetkilendirmesi ile giriş işlemlerinin yapılır. Kullanıcılar giriş bilgileri ile İnternet üzerindeki gezintisini kayıt altına alınmasını sağlar.

Labris UTM cihazında Yerel Yetkilendirme, SMS, Aktif Dizin, Otel Entegrasyonu, TC NO NVI Doğrulama ve Pasaport yetkilendirilmeleri bulunur.




### 13.5.1 Kurallar

Kullanıcı ve misafirlerin yetkilendirme biçimlerinin ayarlarandığı, giriş ekrandaki bilgilerin düzenlendiği gibi ayarların yapıldığı modüldür. Yerel IP adresleri için **Wauth** kuralının düzenlendiği modüldür.

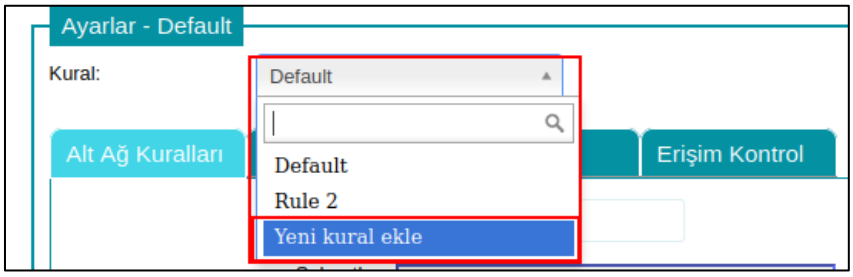



| | | |
|---|---|---|
| 1 | **Kural** | Wauth politikasının yazılacağı kural seçilir. |
| 2 | **Alt Ağ Kuralları** | Seçilen kuralın ağ adresinin girildiği bölümdür. |
| 3 | **Genel Ayarlar** | Wauth'a girişi yapacak kullanıcıların yetkilendirilmesinin ayarlandığı bölümdür. |
| 4 | **Arayüz** | Wauth'a giriş yapacak kullanıcılar için arayüz düzenlemesinin yapıldığı bölümdür. |

| | | |
|---|---|---|
| 5 | **Erişim Kontrol** | Wauth'a giriş yapacak kullanıcıların erişimlerini kontrol edilmesine yönelik kurallarının yazıldığı bölümdür. |

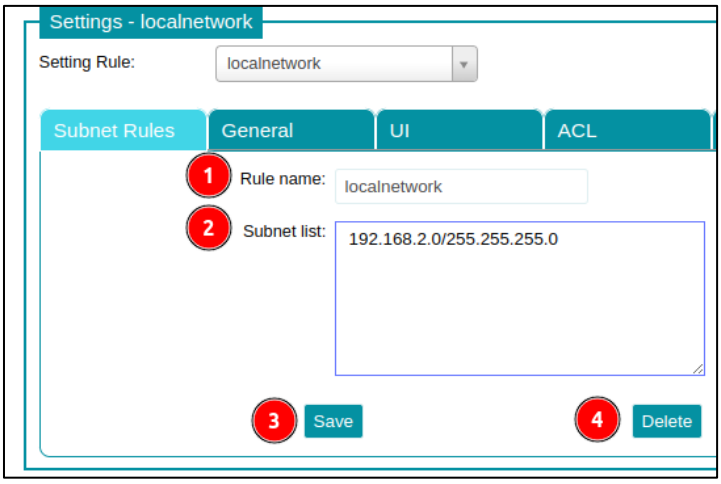
### 13.5.1.1 Yeni Kural Ekleme

Labris UTM cihazı üzerinde varsayılan olarak gelen Wauth kuralının dışında yeni bir kural eklemek için kullanılır. Yeni bir kural eklenmesinin amacı iki adet yerel ağınızda da farklı yetkinlendirme kullanabilmek veya iki yerel ağıda farklı kurallarda yönetmek olabilir.




### 13.5.1.2 Alt Ağ Kuralları

Wauth kuralının uygulanacağı ağ adresinin girildiği bölümdür. Labris UTM cihazı üzerinde varsayılan olarak '0.0.0.0/0.0.0.0' olarak gelmektedir. Yeni bir IP adresi eklemek için yeni kural eklenmesi gerekmektedir.

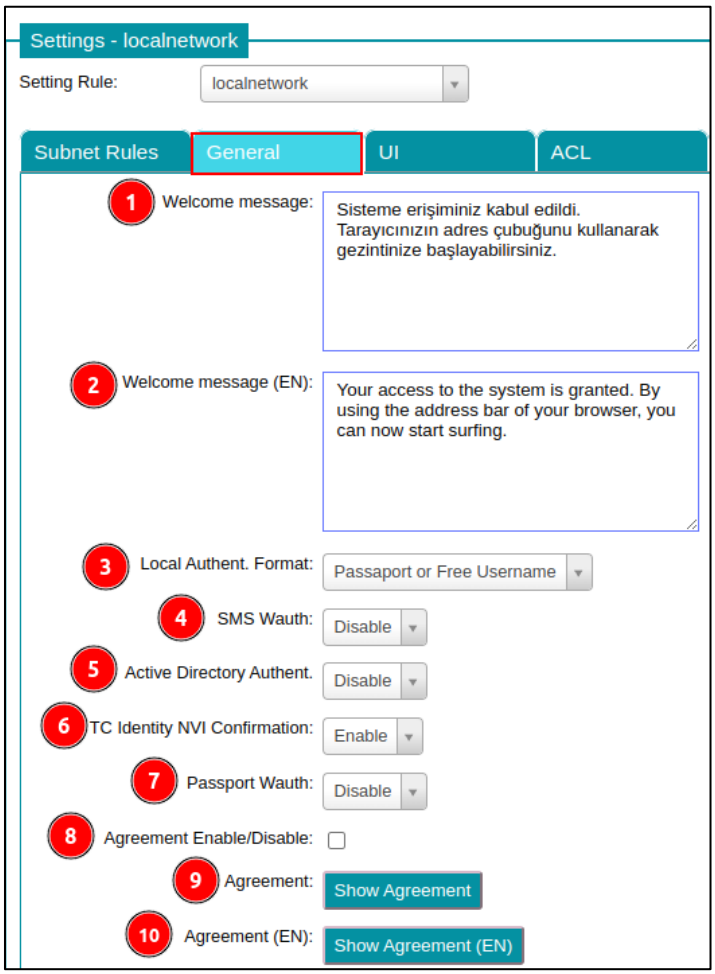



| | | |
|---|---|---|
| 1 | **Kural Adı** | Alt Ağ Kuralının adının girildiği yerdir. |
| 2 | **Subnetler** | Politika uygulanacak olan yerel ağ adresinin girildiği yerdir. Birden fazla yerel ağ adresi girilir. (**Örn.** 192.168.2.0/255.255.255.0, 10.10.1.0/255.255.0.0) |
| 3 | **Kaydet** | Alt Ağ Kurallarının kaydedildiği butondur. |

| | | |
|---|---|---|
| 4 | **Sil** | Alt Ağ Kuralının silindiği butondur. |

### 13.5.1.3 Genel Ayarlar

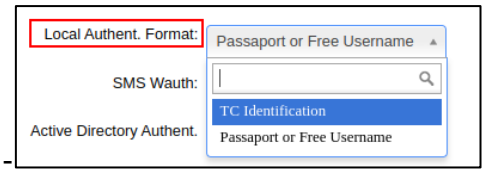
Genel Ayarlar bölümünde, kullanıcılara gelen karşılama ekranını, kullanıcıların yetkilendirme biçimlerinin ayarlandığı bölümdür.



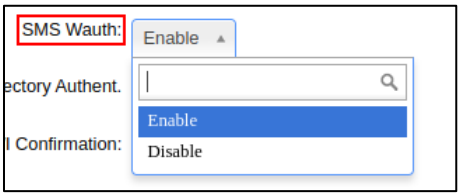

| | | |
|---|---|---|
| 1 | **Karşılama Mesajı** | Kullanıcıların Wautha giriş yaptıktan sonra gelen karşılama mesajıdır. |
| 2 | **Karşılama Mesajı(EN)** | Kullanıcıların Wautha giriş yaptıktan sonra gelen İngilizce karşılama mesajıdır. |
| 3 | **Yerel Yetkilendirme Biçimi** | Alt Ağ Kurallarının kaydedildiği butondur. Labris UTM cihazı üzerinde Nesneler ve Kimlikler modülünde ekli olan kullanıcılar Wauth'a giriş yapar. |
| 4 | **SMS Wauth** | Kullanıcıların ağa dahil olması için SMS ile kimlik |

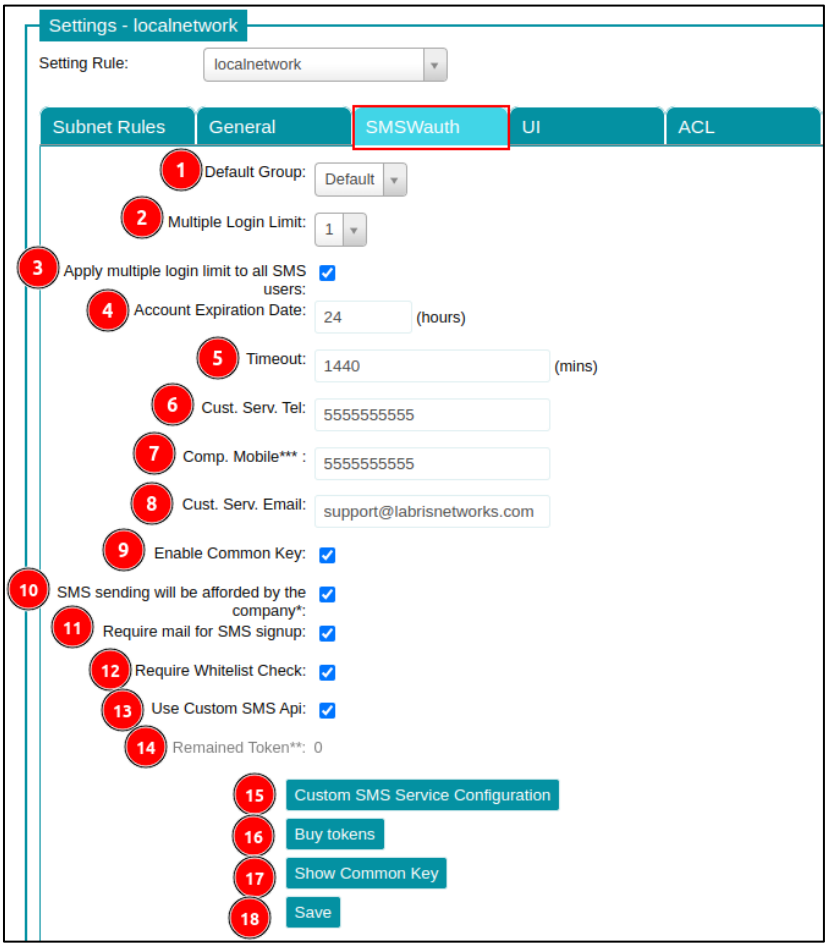
| | | |
|---|---|---|
| | | doğrulaması yapar. |
| 5 | **Aktif Dizin Yetkilendirmesi** | Labris UTM cihazı üzerinde Aktif Dizin entegresyonu yapıldıktan sonra Aktif Dizindeki kullanıcıların, kullanıcı adları ve şifreleriyle birlikte Wauth'a giriş yapması gerektiği durumlarda kullanılır. |
| 6 | **TC NO NVI Doğrulama** | Kullanıcıların TC Kimlik numaralarını kullanarak Wauth'a Giriş yapması için kullanılır. |
| 7 | **Pasaport Wauth** | Kullanıcıların Pasaport bilgilerini kullanarak Wauth'a Giriş yapması için kullanılır. |
| 8 | **Sözleşme Etkin/Devre Dışı** | Wauth'a giriş yaparken sözleşmenin etkinleştirildiği ya da devredışı bırakıldığı butondur. |
| 9 | **Sözleşme** | Sözleşmenin Türkçe'sinin görüntülendiği butondur. |
| 10 | **Sözleşme(EN)** | Sözleşmenin İngilizce'sinin görüntülendiği butondur. |

**-**Yerel Yetkilendirme Biçiminin etkinleştirilidiği durumda kullanıcıların TC Kimlik numarası veya pasaport ile yetkilendirme yapılır




-SMS Wauth etkinleştirildiğinde kullanıcılara SMS ile Wauth'a giriş yapma imkanı verir. SMS Wauth etkinleştirilten sonra SMSWauth bölümü açılmaktadır.

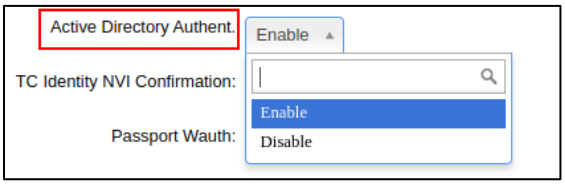


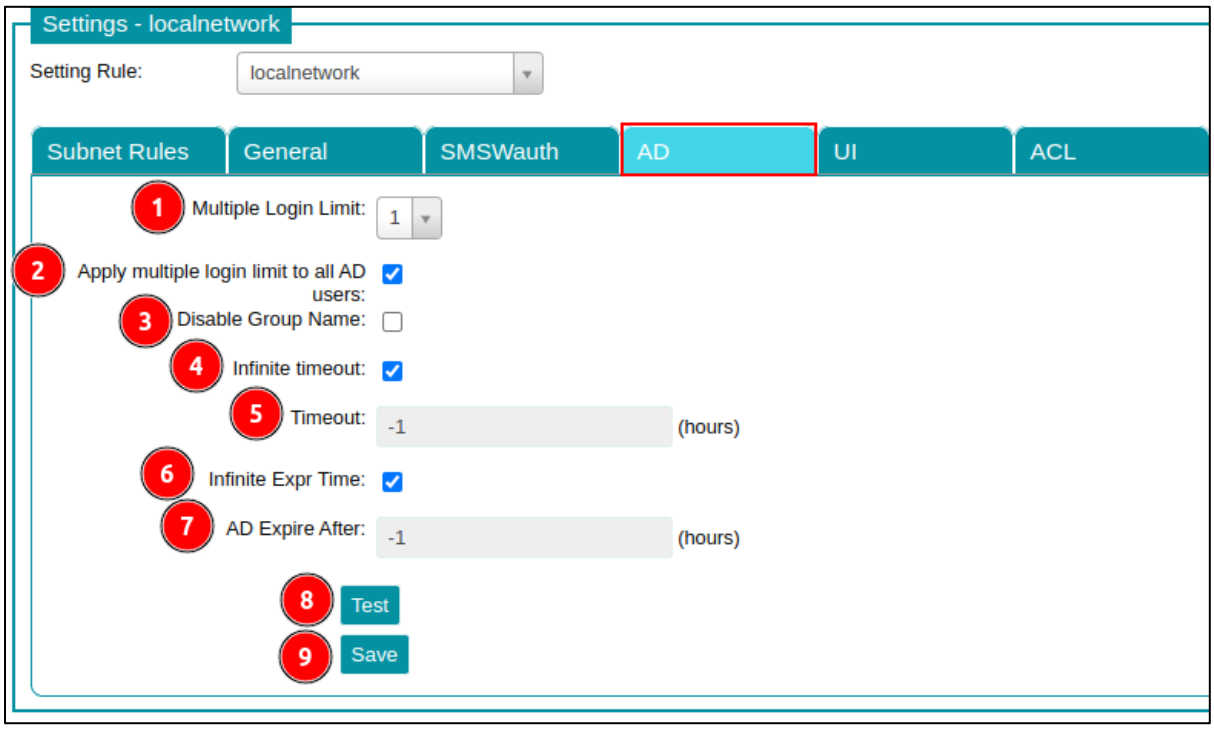



| | | |
|---|---|---|
| 1 | **Varsayılan Grup** | SmsWauth'un etkinleştirildeceği grubun seçilir. |
| 2 | **Çoklu Bağlantı Limiti** | SMSWauth ile açılan giriş yapan kullancının kaç hesapla bağlanacağının seçilir. |
| 3 | **Çoklu Bağlantı Limitini Tüm SMS Kullanıcılarına Uygula** | SMS ile gilriş yapan kullanıcılara çoklu bağlantı limitinin etkinleştirildiği bölümd |
| 4 | **Hesap Silinme Tarihi** | SMS Wauth ile açılan hesabın silinme zamanı belirtildiği bölümdür. |
| 5 | **Zaman Aşımı** | Giriş yapan kullanıcının zaman aşımı süresinin belirtildiği bölümdür. |

| | | |
|---|---|---|
| 6 | **Teknik Destek Tel** | Teknik destek Telefon numarasının girildiği bölümdür. |
| 7 | **Kurum Cep Tel** | Kurum Cep telefon numarasının girildiği bölümdür. |
| 8 | **Ortak Anahtarı Etkinleştir** | Ortak anahtarın etkinleştirildiği bölümdür. |
| 9 | **Bütün SMS gönderimleri firma/kurum tarafından karşılanacak** | SMS gönderimini firma ve kurum tarafından karşılanacak ise açılır. Açıldığı durumda firmadan jeton almak gerekmektedir. |
| 10 | **SMS girişi için posta adresi gereklidir:** | SMS girişi yapmak için posta adresinin gerekli olması gerektiği durumlarda etkinleştirilir. |
| 11 | **GSM Numarası 'İzin Verilenler' listesinde olmalı** | İzin verilmiş olan GSM numaralarına SMSWauth ile giriş izni verilir. |
| 12 | **Üçüncü-parti SMS Servisi Kullan:** | SMS sağlayıcı kullanılacağı durumda kullanılır. |
| 13 | **Kalan Jeton** | Jeton alınması durumunda kalan jeton görülür. Her bir jeton bir SMS hakkını belirtir. |
| 14 | **SMS Servis Ayarlarını Yap** | SMS Sağlayıcı olarak kullanılacak olan sağlayıcı ayarlarının yapıldığı butondur. |
| 15 | **Jeton Al** | SMS sağlayıcı olarak Labris UTM cihazı kullanıldığı durumlarda kalan SMS hakkının görüntülendiği yerdir. |
| 16 | **Ortak Anahtarı Göster** | SMS Wauth için belirtlenen ortak anahtarın görüntülendiği butondur. |
| 17 | **Kaydet** | SMSWauth ayarlarının kaydedildiği butondur. |

-Wauth'a giriş yapacak kullanıcıların Aktif Dizin'den çekilmesi gerektiği durumlarda kullanılır. Aktif Dizin etkinleştirildiğinde Aktif Dizindeki kullanıcıların wauth'a giriş ypaması için kullanılır.

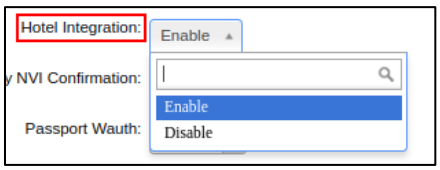


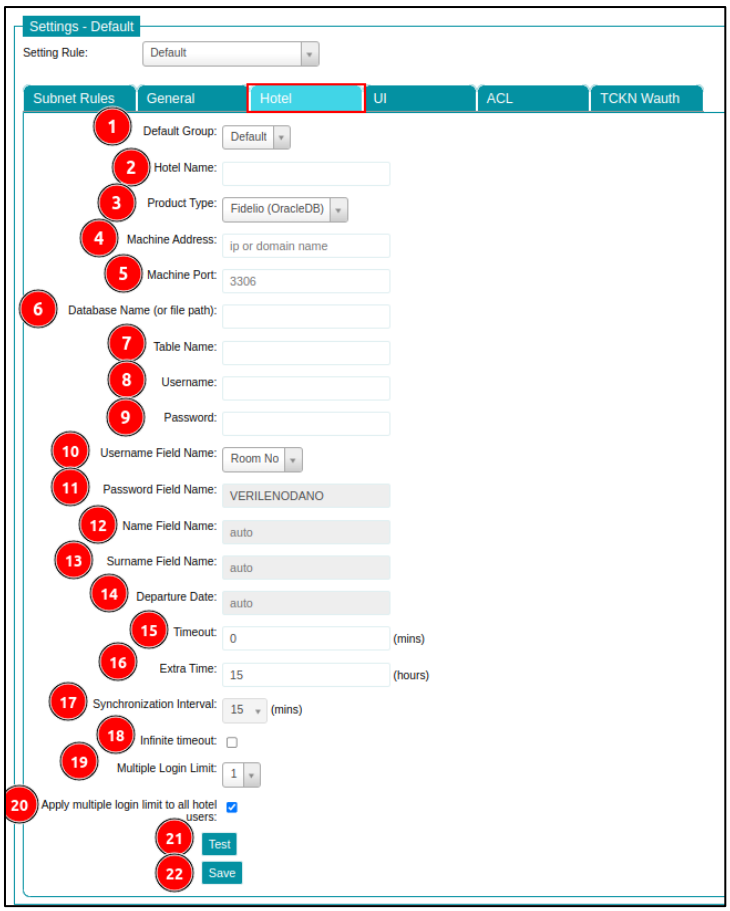




| | | |
|---|---|---|
| 1 | **Çoklu Giriş Limiti** | Aktif Dizindeki kullanıcıların WAUTH'a çoklu giriş limiti belirtilir. |
| 2 | **Çoklu Giriş Limitini Tüm AD Kullanıcılarına Uygula** | Aktif Dizindeki kullanıcılara çoklu limit girişi uygulanın etkinleştirildiği bölümdür. |
| 3 | **Grup Yetkilendirmeleri ni Kapat** | Aktif Dizindeki grup adlarını devre dışı bırakıldığı bölümdür. |
| 4 | **Sınırsız Zaman Aşımı** | Aktif Dizindeki kullanıcıların zaman aşımını süresinin devredışı bırakıldığı bölümdür. |

| | | |
|---|---|---|
| 5 | **AD Zaman Aşımı** | AD zaman aşımı süresi belirtilir. |
| 6 | **Sınırsız Hesap Silinme Süresi** | Kullanıcıların hesaplarının sonsuz silinme zamanın etkinleştirildiği bölümdür. |
| 7 | **AD Hesap Silinme Süresi** | AD üzerinde sona erme zamanının belirtildiği bölümdür. |
| 8 | **AD Kontrol** | Aktif Dizindeki kullanıcıların test edildiği butondur. |
| 9 | **Kaydet** | Aktif Dizin Yetkilendir ayarlarının kaydedildiği butondur. |

-Otel Entegrasyonu etkinleştirildiği durumda veritabanında tutulan verileri kullanarak Wauth'a giriş yapma olanağı sağlar.

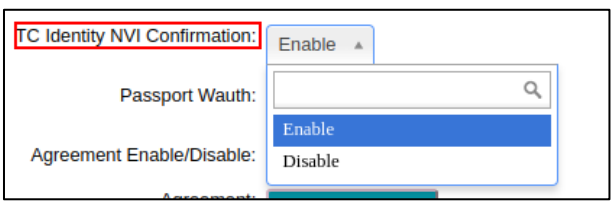


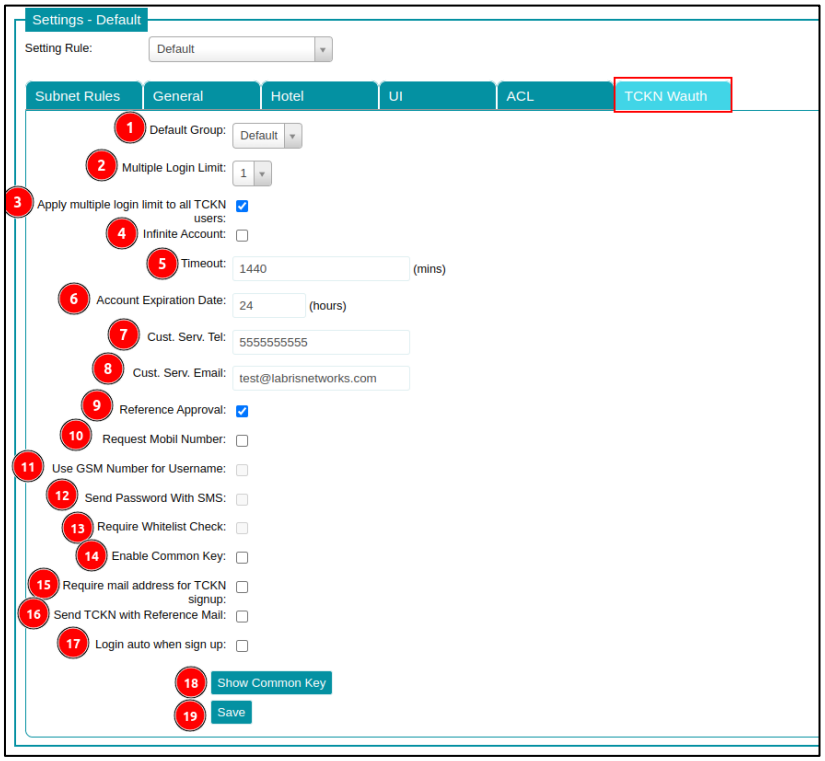



| | | |
|---|---|---|
| 1 | **Varsayılan Grup** | Otel entegrasyonunun etkinleştirildiği grup seçilir. |
| 2 | **Otel İsmi** | Otel isminin girildiği bölümdür. |
| 3 | **Ürün** | Veritabanı türünün seçilir. Labris UTM cihazında desteklenen veritabanı türleri Fidelio(OracleDB), Sentez(MsSQL), Amonra(XML), Rmos(XML),Akinsoft_Wolvox(Firebird),Asyasoft'tür. Desteklenen veri tabanı türleri dışında Custom olarakta veri tabanıdan veri alınır. |
| 4 | **Sunucu Adresi** | Veritabanı sunucusunun adresinin girildiği bölümdür |
| 5 | **Sunucu Portu** | Veritabanı sunucusunun portunun girildiği bölümdür. |
| 6 | **Veritabanı İsmi** | Veritabanı sunucusunun isminin girildiği bölüdmür. |
| 7 | **Tablo İsmi** | Veritabanın tablo isminin girildiği bölümdür. |
| 8 | **Kullanıcı Adı** | Veritabanına giriş yapılırken kullanılan Kullanıcı adı girildiği bölümdür. |
| 9 | **Parola** | Veritabanına giriş yapılırken kullanılan parolanın girildiği bölümdür. |
| 10 | **Kullanıcı Adı Alanı İsmi** | Wauth'a giriş yapan kullanıcının alan adının seçildiği bölümdür. |
| 11 | **Şifre Alan İsmi** | Veritabanından otomatik olarak çekilir. |
| 12 | **İsim Alan Adı** | Veritabanından otomatik olarak çekilir. |
| 13 | **Soyisim Alan Adı** | Veritabanından otomatik olarak çekilir. |
| 14 | **Ayrılış Tarihi** | Veritabanından otomatik olarak çekilir. |

| | | |
|---|---|---|
| 15 | **Zaman Aşımı** | Kullanıcının giriş yaptıktan sonra zaman aşımının belirtildiği bölümdür. |
| 16 | **Ekstra İzin Süresi** | Giriş yapıldıktan kullanıcılara verilen ekstra izin süresinin belirtildiği bölümdür. |
| 17 | **Sekronizasyon Aralığı** | Veritabanına eklenen yeni verilerin Labris UTM cihazına aktarıldığı zamanın belirtildiği bölümdür. |
| 18 | **Sınırsız Zaman Aşımı** | Zaman aşımının sınırsız olması gerektiği durumlarda kullanılır. |
| 19 | **Çoklu Bağlantı Limiti** | Kullanıcıların aynı hesaptan kaç kere bağlanacağının belirtildiği bölümdür. |
| 20 | **Çoklu Bağlantı Limitini Tüm Özel Kullanıcılarına Uygula** | Tüm kullanıcılar için çoklu bağlantı limitinin açılır. |
| 21 | **Test** | Veritabanı entegrasyonunun test edildiği butondur. |
| 22 | **Kaydet** | Otel entegrasyonu ayarlarının kaydedildiği butondur. |

-TC Kimlik Numarası ile giriş yapılması gerektiği durumlarda açılır. TC NO NVI Doğrulama ile WAUTH'a giriş yapılması gerekir. Kullanıcılar TC kimlikleri ile kayıt olduklarında NVI ile kullanıcının TC kimlik numarasını doğum tarihiyle eşleştirir. Eşleşme sağlanması durumunda kullanıcı TC Kimlik Numarası ve doğum yılı ile WAUTH'a giriş yapar.



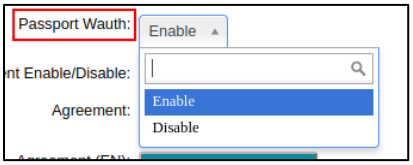


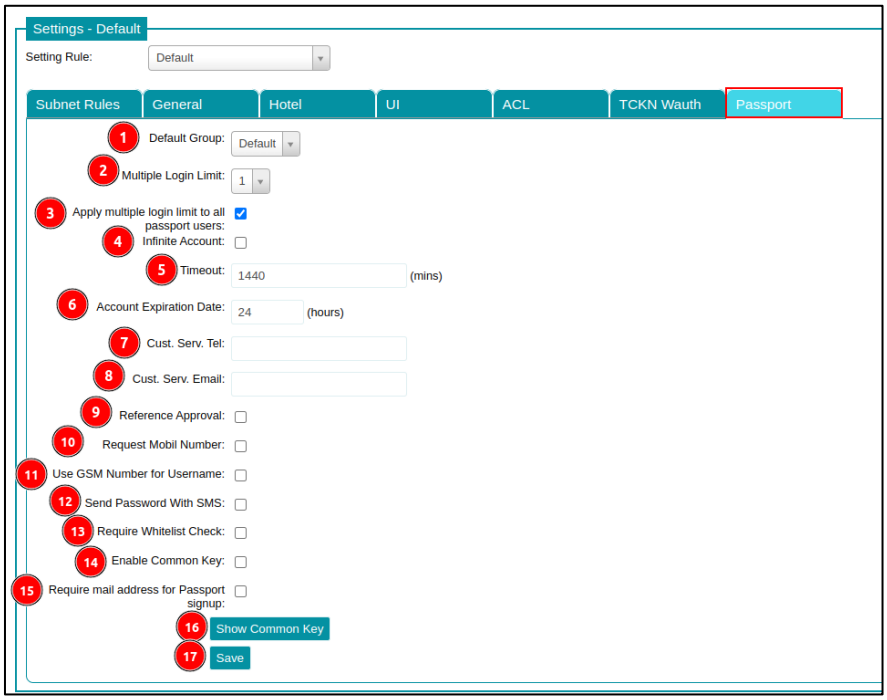

| | | |
|---|---|---|
| 1 | **Varsayılan Grup** | TCKN Wauth varsayılan grup seçiliir. |
| 2 | **Çoklu Bağlantı Limiti** | Wauth'a giriş yapacak olan kullanıcıların çoklu bağlantı limiti belirtilir. |
| 3 | **Çoklu Bağlantı Limitini Tüm TCKN Kullanıcılarına Uygula** | Çoklu bağlantı limitini tüm TCKN kullanıcılarına uygulamak için kullanılan yerdir. |
| 4 | **Sınırsız Zaman Aşımı** | Zaman aşımı süresinin sınırsız olması gerektiği durumlarda işaretlenir. |
| 5 | **Zaman Aşımı** | Zaman aşım süresinin dakika cinsinden belirtiği bölümdür. |
| 6 | **Hesap Silinme Tarihi** | Kullanıcıların açtıkları hesaplarının silinme zamanın saat cinsinden belirtildiği bölümdür. |
| 7 | **Teknik Destek** | Teknik Destek Telefonunun girildiği bölümdü.r |

| | | |
|---|---|---|
| | **Telefonu** | |
| 8 | **Teknik Destek Email** | Teknik Destek mail adresinin girildiği bölümdür. |
| 9 | **Referans Onayı** | TCKN ile kaydolan kullanıcıların referans onayından sonra oturumunun açılması gerektiği durumlarda açılır. |
| 10 | **Kullanıcıdan GSM No İste** | Kullanıcılar kayıt olurken GSM numarası istenmesi gereken durumlarda etkinleştirilir. |
| 11 | **Kullanıcı Adı GSM No Olsun** | Kullanıcıların giriş yaptıktan sonraki kullanıcı adlarının telefon numarası olarak ayarlanmak istenilen durumlarda etkinleştirilir. |
| 12 | **Giriş Bilgilerini SMS ile Gönder** | Etkinleştirildiğinde kullanıcıların giriş bilgilerinin SMS ile gönderilir. |
| 13 | **GSM Numarası 'İzin Verilenler' Listesinde olmalı** | GSM numarasının izin verilen listesinde olan kullanıcıların WAUTH' a giriş izni verilir. |
| 14 | **Ortak Anahtarı Etkinleştir** | WAUTH' a giriş için yönetim tarafından belirtilen ortak anahtarın belirtildiği bölümdür. |
| 15 | **TCKN Girişi için Posta adresi gereklidir.** | TCKN ile giriş yaparak posta adresinin girilmesi gereken durumlarda etkinleştirilir. |
| 16 | **TCKN'yi Referans Postası ile Gönderin** | TCKN'yi referans postası ile gönderir. |
| 17 | **Kayıt olurken otomatik giriş yapın:** | Kayıt olduktan sonra WAUTH'a otomatik olarak giriş yapar |
| 18 | **Ortak Anahtarı Göster** | Belirtlenen ortak anahtarı gösterir. |

| | | |
|---|---|---|
| 19 | **Kaydet** | TCKN WAUTH'da yapılan ayarların kaydedildiği butondur. |

-Kullanıcıların Wauth' a kayıt olurken Pasaport kullanılması gerektiği durumlarda Pasaport Wauth etkinleştirilir. Etkinleştirilidikten sonra kullanıcılar Wauth'a kayıt olurken pasaport numaralarını kullanır.



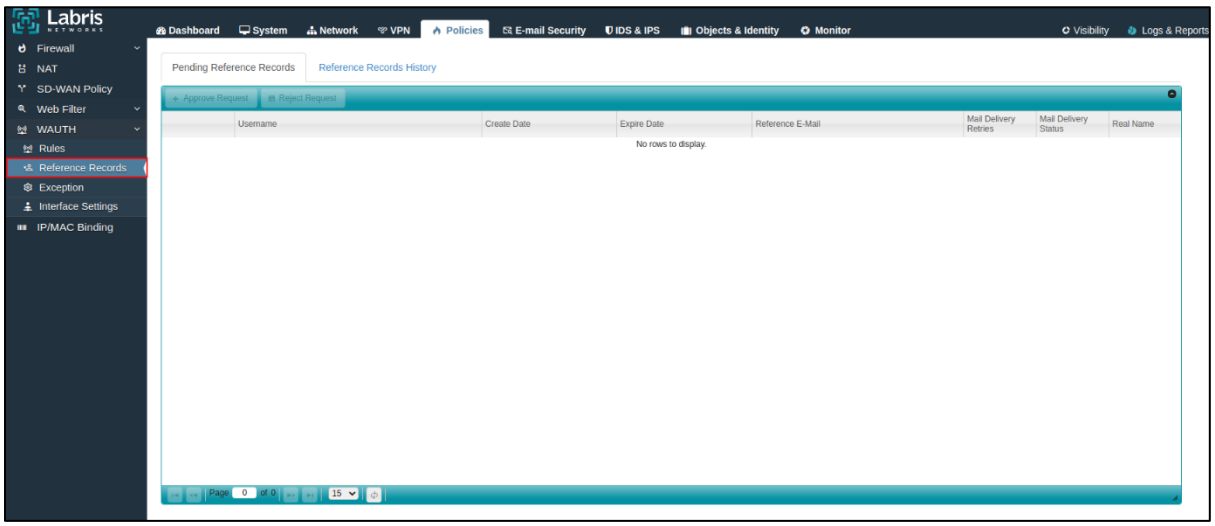

| | | |
|---|---|---|
| 1 | **Varsayılan Grup** | Pasaport Wauth için varsayılan grup seçiliir. |
| 2 | **Çoklu Bağlantı Limiti** | Wauth'a giriş yapacak olan kullanıcıların çoklu bağlantı limiti belirtilir. |
| 3 | **Çoklu Bağlantı Limitini Tüm Pasaport Wauth Kullanıcılarına Uygula** | Çoklu bağlantı limitini tüm Pasaport ile bağlanan kullanıcılara uygulamak için kullanılan yerdir. |
| 4 | **Sınırsız Zaman** | Zaman aşımı süresinin sınırsız olması gerektiği |

| | | |
|---|---|---|
| | **Aşımı** | durumlarda işaretlenir. |
| 5 | **Zaman Aşımı** | Zaman aşım süresinin dakika cinsinden belirtiği bölümdür. |
| 6 | **Hesap Silinme Tarihi** | Kullanıcıların açtıkları hesaplarının silinme zamanın saat cinsinden belirtildiği bölümdür. |
| 7 | **Teknik Destek Telefonu** | Teknik Destek Telefonunun girildiği bölümdü.r |
| 8 | **Teknik Destek Email** | Teknik Destek mail adresinin girildiği bölümdür. |
| 9 | **Referans Onayı** | Pasaport ile kaydolan kullanıcıların referans onayından sonra oturumunun açılması gerektiği durumlarda açılır. |
| 10 | **Kullanıcıdan GSM No İste** | Kullanıcılar kayıt olurken GSM numarası istenmesi gereken durumlarda etkinleştirilir. |
| 11 | **Kullanıcı Adı GSM No Olsun** | Kullanıcıların giriş yaptıktan sonraki kullanıcı adlarının telefon numarası olarak ayarlanmak istenilen durumlarda etkinleştirilir. |
| 12 | **Giriş Bilgilerini SMS ile Gönder** | Etkinleştirildiğinde kullanıcıların giriş bilgilerinin SMS ile gönderilir. |
| 13 | **GSM Numarası 'İzin Verilenler' Listesinde olmalı** | GSM numarasının izin verilen listesinde olan kullanıcıların WAUTH' a giriş izni verilir. |
| 14 | **Ortak Anahtarı Etkinleştir** | WAUTH' a giriş için yönetim tarafından belirtilen ortak anahtarın belirtildiği bölümdür. |
| 15 | **Pasaport Giriş İçin Posta Adresi Gereklidir** | Kayıt olduktan sonra WAUTH'a otomatik olarak giriş yapar |

| | | |
|---|---|---|
| 16 | **Ortak Anahtarı Göster** | Belirtlenen ortak anahtarı gösterir. |
| 17 | **Kaydet** | Pasaport WAUTH'da yapılan ayarların kaydedildiği butondur. |

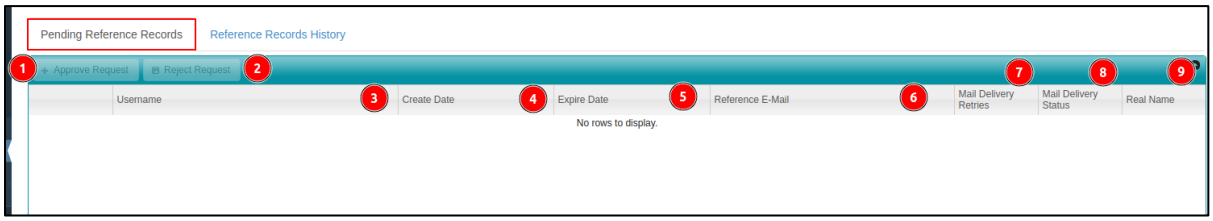
### 13.5.2 Referans Kayıtları

Wauth kurallarında Referans Onayının etkinleştirildiğinde kullanılır. Referans Onayı verilen kullanıcıların Wauth'da açıktıkları hesabı onaylanır ve kullanıcılar kayıt oldukları hesap ile WAUTH'a giriş yapar.




#### 13.5.2.1 Bekleyen Referans Kayıtları

Kullanıcıların WAUTH'a giriş yaparkenki referans onayı bekleyen referans kayıtlarının listesini gösterir. Referans onayından sonra kullanıcıların WAUTH'a giriş yapar.

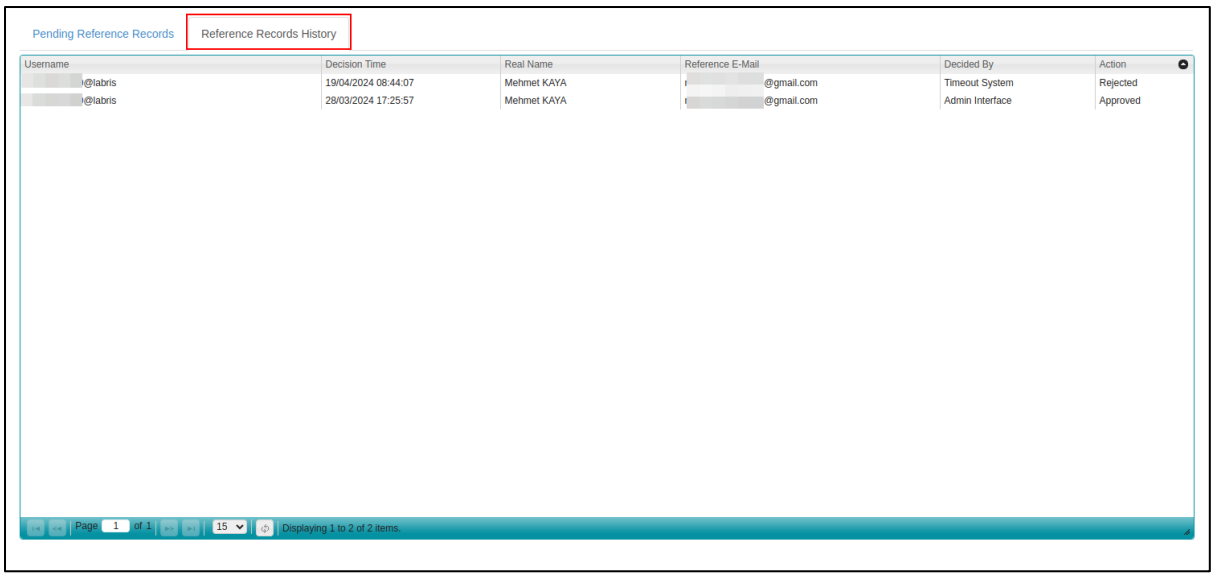



| | | |
|---|---|---|
| 1 | **İsteği Onayla** | WAUTH'a kayıt olan kullanıcıların WAUTH isteğinin onaylandığı butondur. |
| 2 | **İsteği Reddet** | WAUTH'a kayıt olan kullanıcıların WAUTH isteğinin reddedildiği butondur. |
| 3 | **Kullanıcı Adı** | WAUTH'a giriş yapan kullanıcının Kullanıcı Adının görüntülendiği bölümdür. |

| | | |
|---|---|---|
| 4 | **Oluşturma Tarihi** | WAUTH hesabının oluşturulma tarihinin görüntülendiği bölümdür. |
| 5 | **Geçerlilik Süresi** | Referans isteğinin geçerlilik süresi görüntülenir. |
| 6 | **Referans Email** | Referans mail adresinin görüntülendiği bölümdür. |
| 7 | **E-Posta İletim Deneme Sayısı** | E-posta gönderiminin deneme sayısını gösteren bölümdür |
| 8 | **E-Posta İletim Durumu** | Teknik Destek mail adresinin girildiği bölümdür. |
| 9 | **Ad Soyad** | Pasaport ile kaydolan kullanıcıların referans onayından sonra oturumunun açılması gerektiği durumlarda açılır. |

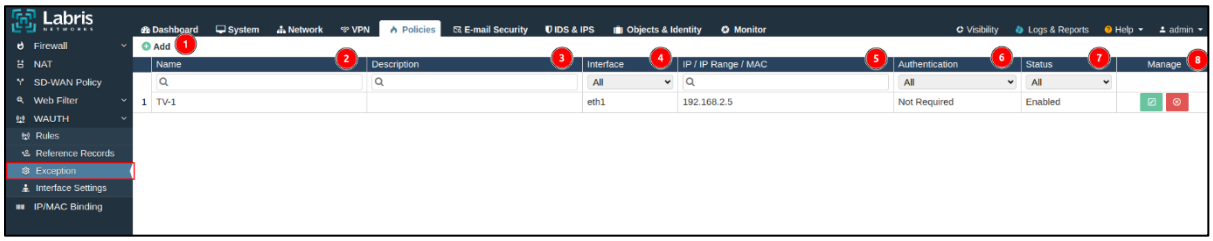
### 13.5.2.2 Geçmiş Referans Kayıtları

Geçmişte yapılan referans kayılarının listesi görüntülenir.



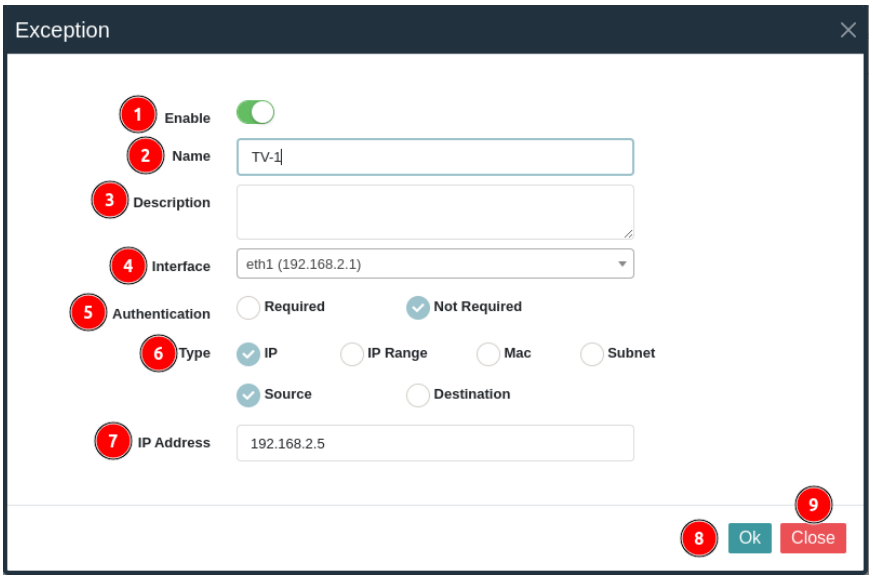
### 13.5.3 İstisna

İstisna olarak eklenen IP adreslerine WAUTH sormadan internete girebilmesini sağlar. İstisna olarak eklenecekler genellikle WAUTH'da oturum açamayan cihazlar için kullanılmaktadır.




| | | |
|---|---|---|
| 1 | **Ekle** | İstisna olarak eklenecek IP, IP Aralığı ve MAC Adreslerinin eklendiği butondur. |
| 2 | **İsim** | İstisna olarak eklenen cihazın isminin görüntülendiği bölümdür. |
| 3 | **Açıklama** | İstisna olarak eklenen cihazla ilgili açıklamanın görüntülendiği bölümdür. |
| 4 | **Arabirim** | İstisna olarak eklenen cihazın arabiriminin görüntülendiği bölümdür. |
| 5 | **IP/IP Aralığı/ MAC** | Eklenen cihazın IP, IP Aralığı veya MAC adresinin görüntülendiği bölümdür. |
| 6 | **Kimlik Doğrulama** | Eklenen cihaz için WAUTH ile kimlik doğrulama yöntemi görüntülenir. |
| 7 | **Durum** | Yazılan istisnanın çalıp çalışmadığı görüntülenir. Aktif ise eklenen istisna çalışır durumdadır. Pasif ise eklenen istisna çalışmayacaktır. |
| 8 | **Yönet** | Eklenen istisnanın düzenlendiği veya silindiği bölümdür. |

-İstisna eklemek için ‘ekle’ butonuna tıklayarak istisna IP, IP Aralığı, MAC Adresi istisna kuralına eklenir.

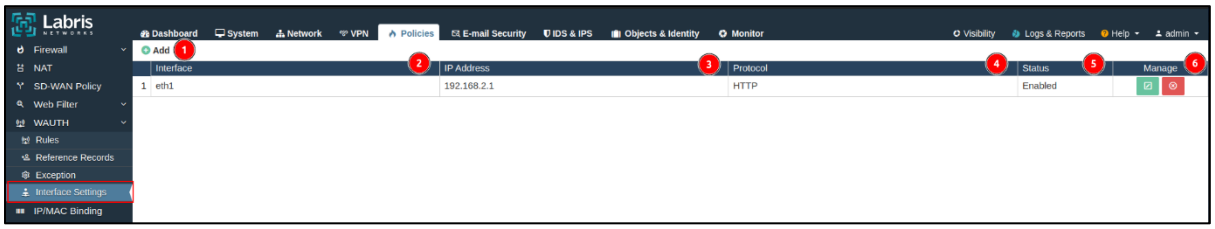



| | | |
|---|---|---|
| 1 | **Etkinleştir** | Eklenecek istisna kuralının etkinleştiridiği butondur. |
| 2 | **İsim** | İstisna olarak eklenecek cihazın isminin girilidiği bölümdür. |
| 3 | **Açıklama** | İstisna olarak eklenecek cihaz ile ilgili açıklamanın girilidiği bölümdür. |
| 4 | **Arabirim** | Eklenecek olan cihazın bağlı olduğu arabirim seçildiği bölümdür.(Seçilen arabirim üzerinde WAUTH açık olması gerekmektedir.) |
| 5 | **Kimlik Doğrulama** | Eklenecek cihazın kimlik doğrulama metodunun seçildiği bölümdür. Gerekli seçili ise WAUTH’a giriş yapması gerekmektedir. Gerekli Değil seçili ise eklenen cihazın WAUTH’a giriş yapmasına gerek yoktur. |
| 6 | **Tip** | İstisna kuralının Tipi belirtilir. IP seçilmesi durumunda sadece 1 adet IP adresine izin verilir(192.168.1.25). IP Aralığı seçilmesi durumunda belirli bir IP aralığı girilir(192.168.30-192.168.40). MAC seçilmesi durumunda cihazın MAC adresine göre istisna kuralı yazılır. SUBNET seçilirse belirtilen subnete göre |

| | | |
|---|---|---|
| | | istisna eklenir(192.168.1.0/24). Kaynak seçili ise kaynağa göre IP, IP Aralığı ve Subnet değerleri girilir. Hedef Seçilmesi durumunda hedef adrese göre IP, IP Aralığı ve Subnet değerleri girilir |
| 7 | **Ağ Adresi** | Seçilen Tip'e göre girilecek ağ adresleri değişkenlik göstermektedir. |
| 8 | **Kaydet** | Yazılan istisna kuralının kaydedildiği butondur. |
| 9 | **Kapat** | Ekle butonuna tıkladıktan sonra açılan ekranın kapatıldığı butondur. Yapılan işlemlerin kaydedilmeden kapatır. |

### 13.5.4 Arabirim Ayarları

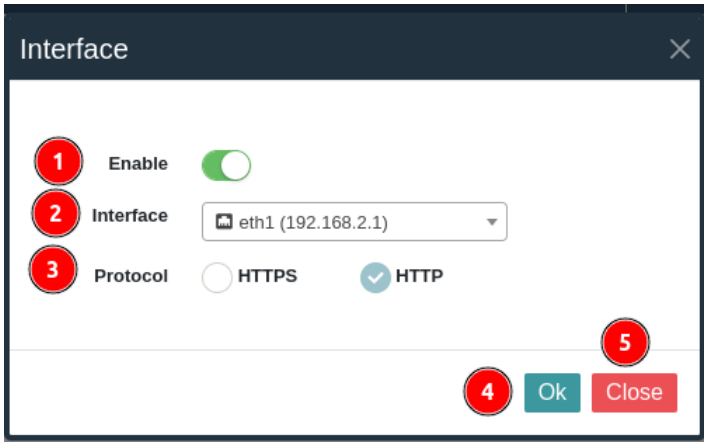
Wauth doğrulaması açılacak olan arabirimin seçildiği veya WAUTH için seçilen arabirimlerin görüntülendiği modüldür.




| | | |
|---|---|---|
| 1 | **Ekle** | Wauth doğrulaması açılacak olan arabirimin eklendiği butondur. |
| 2 | **Arabirim** | Wauth doğrulamasının açık olduğu arabirim görüntülendiği bölümdür. |
| 3 | **IP Adresi** | WAUTH arayüzüne erişilecek olan IP adresinin görüntülendiğ bölümdür. |
| 4 | **Protokol** | WAUTH çalıştığı protokol görüntülenir.(HTTP veya HTTPS) |
| 5 | **Durum** | WAUTH olarak seçilen arabirimin durumunun görüntülenir. Aktif ise WAUTH seçilen arabirimde açıktır. Pasifi se WAUTH seçilen arabirimde kapalıdır. |

| | | |
|---|---|---|
| 6 | **Yönet** | WAUTH doğrulaması yapmak için eklenen arabirimlerin düzenlendiği veya silindiği butonlardır. |

-Wauth'un çalışacağı arabirimin seçmek için 'ekle' butonuna tıklayarak karşımıza gelen ekranda arabirim seçimi yapılır. Seçim yapılacak arabirim iç ağ olması gerekir.




| | | |
|---|---|---|
| 1 | **Etkinleştir** | WAUTH'un etkinleştirildiği butondur. |
| 2 | **Arabirim** | WAUTH çalıştığı arabirim seçilir. |
| 3 | **Protokol** | WAUTH çalıştığı protokol seçilir.(HTTP veya HTTPS). |
| 4 | **Kaydet** | WAUTH arabirimin kaydedildiği butondur. |
| 5 | **Kapat** | 'ekle' butonuna tıklayarak açılan ekran kapatılır. |

## 13.6 IP MAC Eşleme

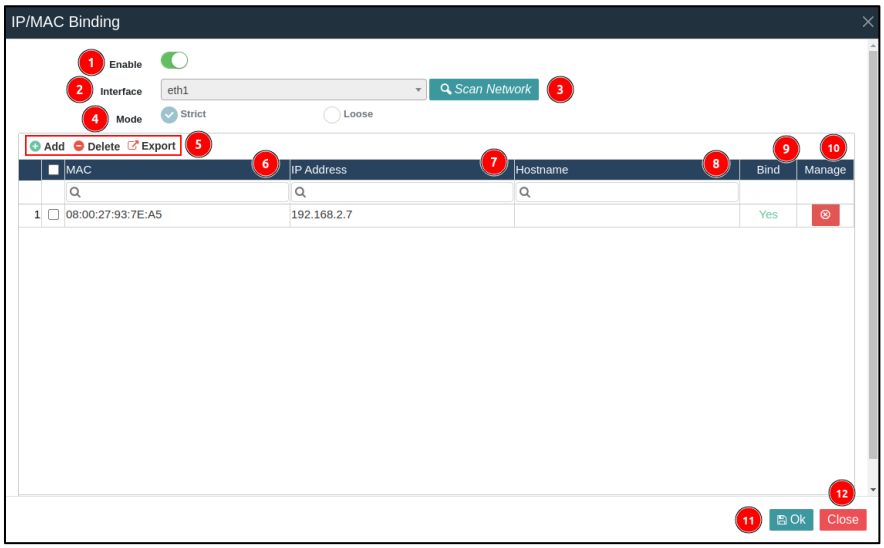
IP MAC Eşleme, bir ağdaki cihazın IP adresi ile MAC adresinin eşleştirme işlemidir. Ağdaki cihazlara cihazın donanımına özgü olan MAC adresi atanır.

Sıkı Mod, ağ cihazılarının IP-MAC eşlemelerinin yapılması gerekir. Bir IP adresi belirli bir MAC adresiyle ilişkilendirilmiştir ve farklı bir Mac adresine sahip olan paketler reddedilir. IP-MAC eşlemesinin yapıldığı ağ cihazlarının dışında yeni bir ağ cihazı ağa dahil olduğunda gelen paketleri reddeder. Paketlerin kabul edilmesi için yeni cihazında IP-MAC eşlemesinin yapılması gekerir. Sıkı Mod, ağ güvenliği açısından daha sıkı bir kontrol sağlar.

Gevşek Mod, ağ cihazlarının IP-MAC eşleşmesi daha esnektir. IP-MAC eşlemesi yapılan cihazların dışında ağa yeni katılan farklı bir MAC adresinden gelen paketlere izin verir.


| | | |
|---|---|---|
| 1 | **Ekle** | IP-MAC eşleme politikasının eklendiği butondur |
| 2 | **Arabirim** | IP-MAC eşlemenin açıldığı arabirimin görüntülendiği bölümdür. |
| 3 | **Mod** | IP-MAC eşlemenin modunun görüntülendiği bölümdür.(Sıkı veya Gevşek) |
| 4 | **Yönet** | Eklenen IP-MAC eşlemelerinin düzenlendiği veya silindiği bölümdür. |

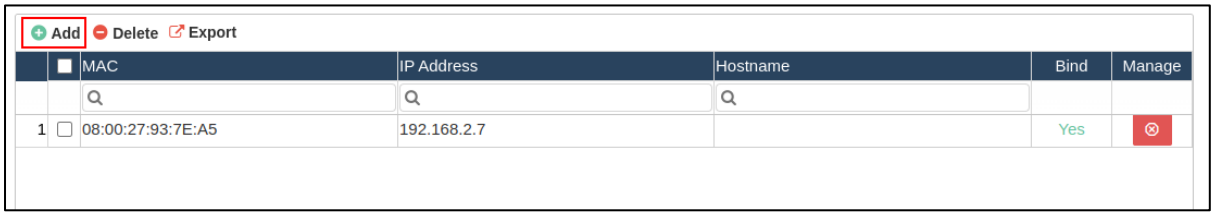
-IP-MAC Eşleme eklemek için ‘ekle’ butonuna tıklayarak IP-MAC eşleme işlemi yapılır.



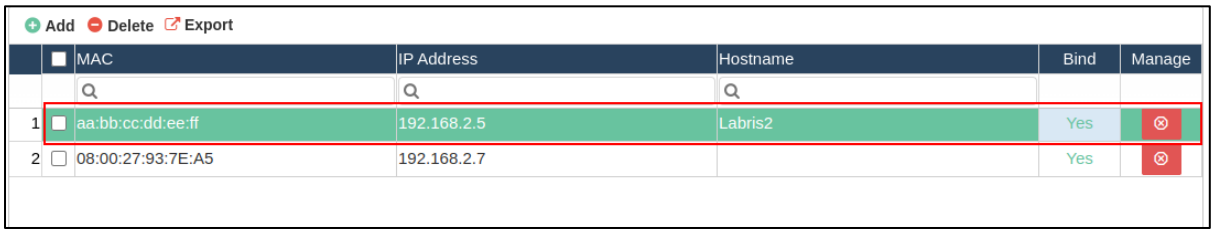

| | | |
|---|---|---|
| 1 | **Etkinleştir** | IP-MAC eşleme politikasının etkinleştirildiği butondur. |
| 2 | **Arabirim** | IP-MAC eşlemenin açılacağı arabirimin görüntülendiği butondur. |
| 3 | **Ağı Tara** | Seçilen arabirime bağlı olan ağ cihazlarının MAC ve IP adreslerinin görüntülendiği butondur. |
| 4 | **Mod** | IP-MAC eşleminin modu seçilir. |
| 5 | **Ekle-Sil-Dışarı Aktar** | Ekle butonuna basıldığında seçilen arabirime ait cihazın MAC ve IP adresleri eklenir. Sil butonu ise seçilen IP-MAC eşleminin silinir. Dışarı Aktar butonu eklenen IP-MAC eşleme tablosunu dışarı aktarır. |
| 6 | **MAC** | Ağı Tara butonuna basıldıktan sonra ya da IP-MAC eşleşmesi yapılmış olan cihazların MAC adresleri görüntülenir. |
| 7 | **IP Adresi** | Ağı Tara butonuna basıldıktan sonra ya da IP-MAC eşleşmesi yapılmış olan cihazların IP adresleri görüntülenir. |
| 8 | **Sunucu Adı** | Ağ’da bulunan cihazların sunucu adları görüntülenir. |

| | | |
|---|---|---|
| 9 | **Eşle** | Cihazların IP-MAC eşlemelerinin eşleme durumu görüntülenir. Eşleme yapmak için eşle durumunun evet olması gerekir. |
| 10 | **Yönet** | Yapılan IP-MAC eşleminin silindiği bölümdür. |
| 11 | **Kaydet** | IP-MAC eşleme politikasının kaydedildiği butondur. |
| 12 | **Kapat** | Açılan IP-MAC eşleme ekranın kapatıldığı butondur. |

-Cihazların IP-MAC eşlemesi yapmak için ‘ekle’ butonuna tıklanır.




-Ekle butonuna basıldıktan sonra yeni bir satır eklenir. Eklenen satıra denk gelen kutucuklar doldurularak yeni eklenen cihazın IP adresi MAC adresiyle eklenmiş olur.



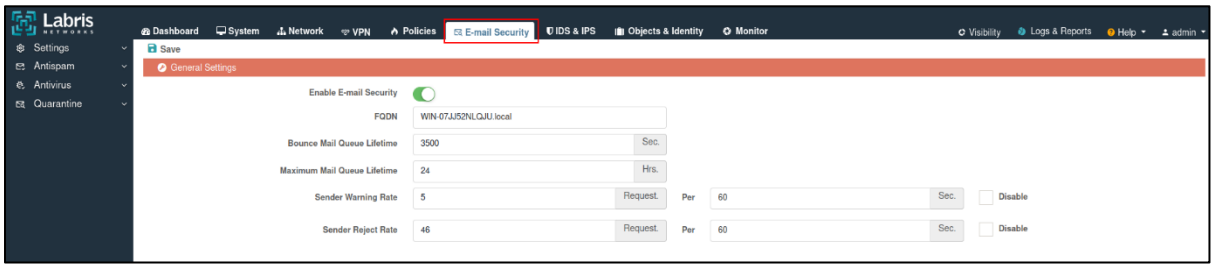

**Not**

Sıkı mod seçilmesi durumunda IP-MAC eşleşmesi yapılmayan cihazların paketleri drop olur.

# 14. E-Posta Güvenliği

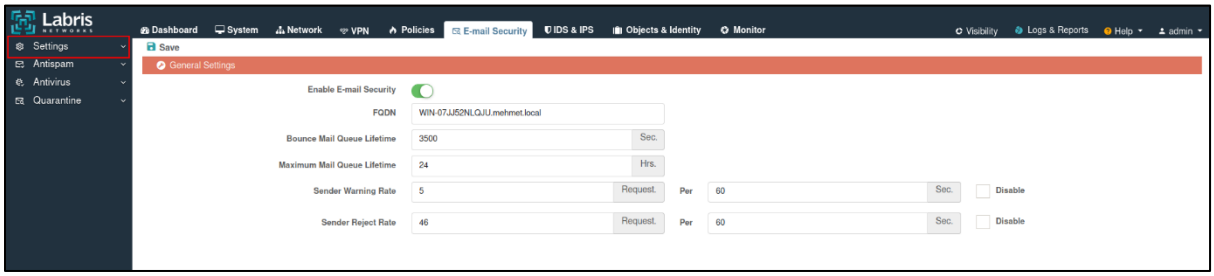
Labris UTM cihazının tarafından e-posta trafiğini korumak için kullanılır. E-posta trafiğini izler, filtreler ve kontrol eder, böylece zararlı yazılımların, spam'in ve diğer tehditlerin ağa ulaşmasını engeller.

Gelen ve giden e-posta mesajlarını filtreleyerek spam, kimlik avı, kötü amaçlı yazılım ve veri sızıntısı gibi çeşitli tehditleri önlemeye yardımcı olmaktadır.



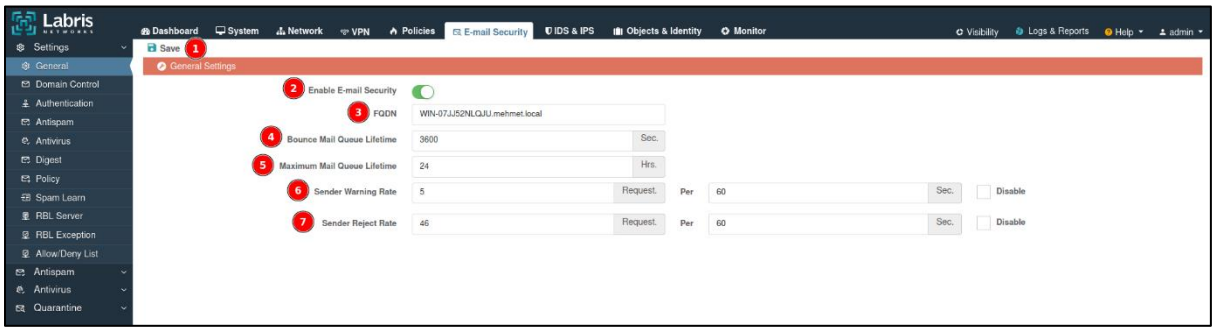

## 14.1 Ayarlar

İç ağda çalışan E-posta sunucusunun bilgilerinin düzenlendiği, spam, domain kontrolü, kimlik doğrulama, antispam, antivirus, E-posta engellemesi, RBL sunucu ayarlarının yapıldığı bölümdür.




### 14.1.1 General

Labris UTM cihazındaki E-posta güvenliğinin genel ayalarının yapıldığı modüldür.

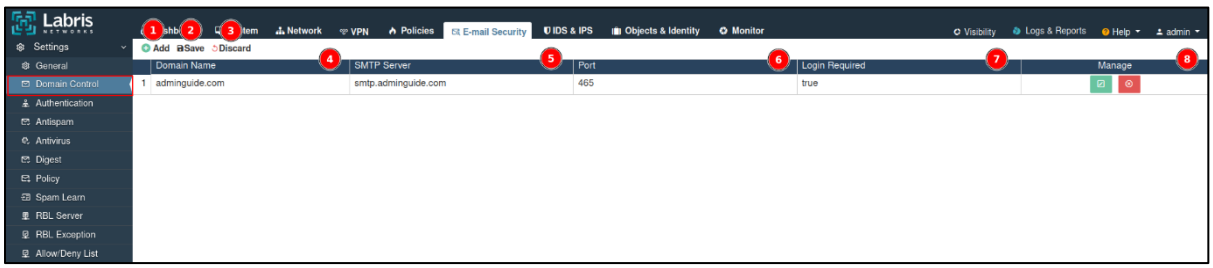



| | | |
|---|---|---|
| 1 | **Kaydet** | E-Posta güvenliğinin ayarlarının kaydedildiği butondur. |

| | | |
|---|---|---|
| 2 | **E-Posta Güvenliğini Etkinleştir** | E-Posta güvenliğinin etkinleştirildiği butondur. |
| 3 | **Tam Nitelikli Alan Adı** | Mail sunucunun tam nitelikli alan adının girildiği bölümdür. ÖRN; 'mail.google.com' |
| 4 | **Karşılıksız Posta Kuyruğu Bekleme Süresi** | Geri dönen e-postaların(bounce messages) kuyrukta ne kadar süreyle bekletileceğini belirler. Bir geri dönen mesajın belirtilen süre içinde teslim edilememesi durumunda, mesaj teslim edilemiyor olarak kabul edilir ve kuyruktan silinir. Geri dönen mesajların belirtilen süre boyunca kuyrukta bekletilmesini sağlar. |
| 5 | **Maksimum Posta Kuyruğu Bekleme Süresi** | Bir mesajın kuyruğa alındıktan sonra ne kadar süreylebekletilebilieceğini belirlenir. Belirlenen süre sonunda teslim edilmeyen mesajlar geri gönderilir. |
| 6 | **Gönderici Uyarı Oranı** | Göndericilerin belirlenen süre içerisinde 5 adet eposta göndermesine izin verir ve limit aşıldığında ise göndericiye uyarı mesajı gönderirir. |
| 7 | **Gönderici Red Oranı** | Göndericilerin belirlenen süre içerisinde 5 adet e-posta göndermesine izinin verir ve limiti aşan e postalar reddedilir. |

### 14.1.2 Alan Adı Kontrolü

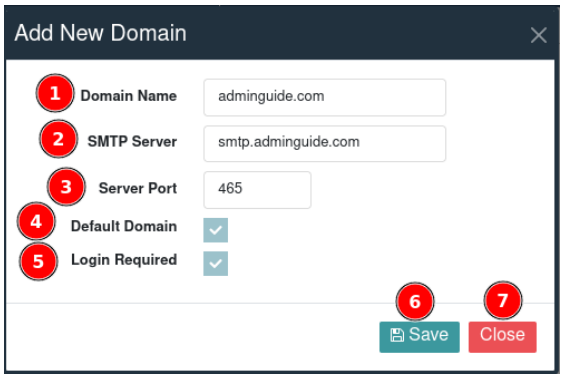
Mail sunucusunua gelen postaların alan adlarının kontrolünün yapıldığı modüldür.




| | | |
|---|---|---|
| 1 | **Ekle** | Alan adı kontrolünün ekleme işleminin yapıldığı butondur. |
| 2 | **Kaydet** | Eklenen alan adı kontrol sunucusunun kaydedildiği |

| | | |
|---|---|---|
| | | bölümdür. |
| 3 | **Vazgeç** | Yapılan işlemlerden vazgeçildiği butondur. |
| 4 | **Alan Adı** | Eklenen alan adı kontrolü sunucusunun alan adının görüntülendiği bölümdür. |
| 5 | **SMTP Sunucusu** | SMTP sunucusu bilgisinin görüntülendiği bölümdür. |
| 6 | **Port** | SMTP sunucusunun port bilgisinin görüntülendiği bölümdür. |
| 7 | **Oturum Açma Gerekli** | Yetkisiz girişlerin e-posta hesaplarına erişimini engellemek için kullanılır. |
| 8 | **Yönet** | Eklenen sunucunun düzenlendiği ve silindiği butonlar bulunur. |

-Alan adı kontrol sunucusu eklemek için ‘ekle’ butonuna tıklanır. ‘ekle’ butonuna tıkladıktan sonra çıkan penceredeki bilgiler doldurularak alan adı kontrol sunucu ekleme işlemi yapılır.

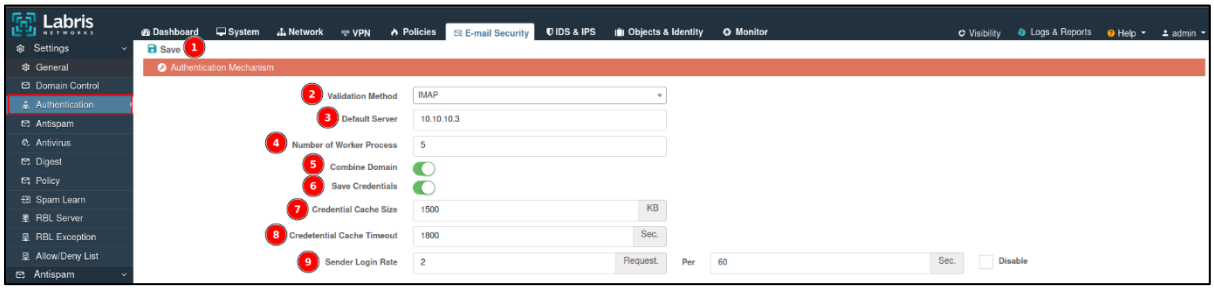



| | | |
|---|---|---|
| 1 | **Alan Adı** | Sunucunun alan adının girildiği bölümdür. |
| 2 | **SMTP Server** | STMP sunucusunun alan adının girildiği bölümdür. |
| 3 | **Server Port** | Sunucunun port bilgisinin girildiği bölümdür. |

| | | |
|---|---|---|
| 4 | **Varsayılan Alan** | Eklenen sunucunun varsayılan alan olması gerektiği durumda açılır. |
| 5 | **Oturum Açma Gerekli** | Alan Adı kontrolü için oturum açmanın gerektiği durumlarda açılır. |
| 6 | **Kaydet** | Alan adı kontrolünün kaydedildiği butondur. |
| 7 | **Kapat** | ‘ekle’ butonuna tıklanarak açılan pencerenin kapatıldığı butondur. |

### 14.1.3 Kimlik Doğrulama

Mail sunucusuna gelen postaların kimlik doğrulama işleminin yapıldığı bölümdür. Yapılan kimlik doğrulama işlemi postayı gönderen kullanıcıların kimlik bilgileri doğrulanır.

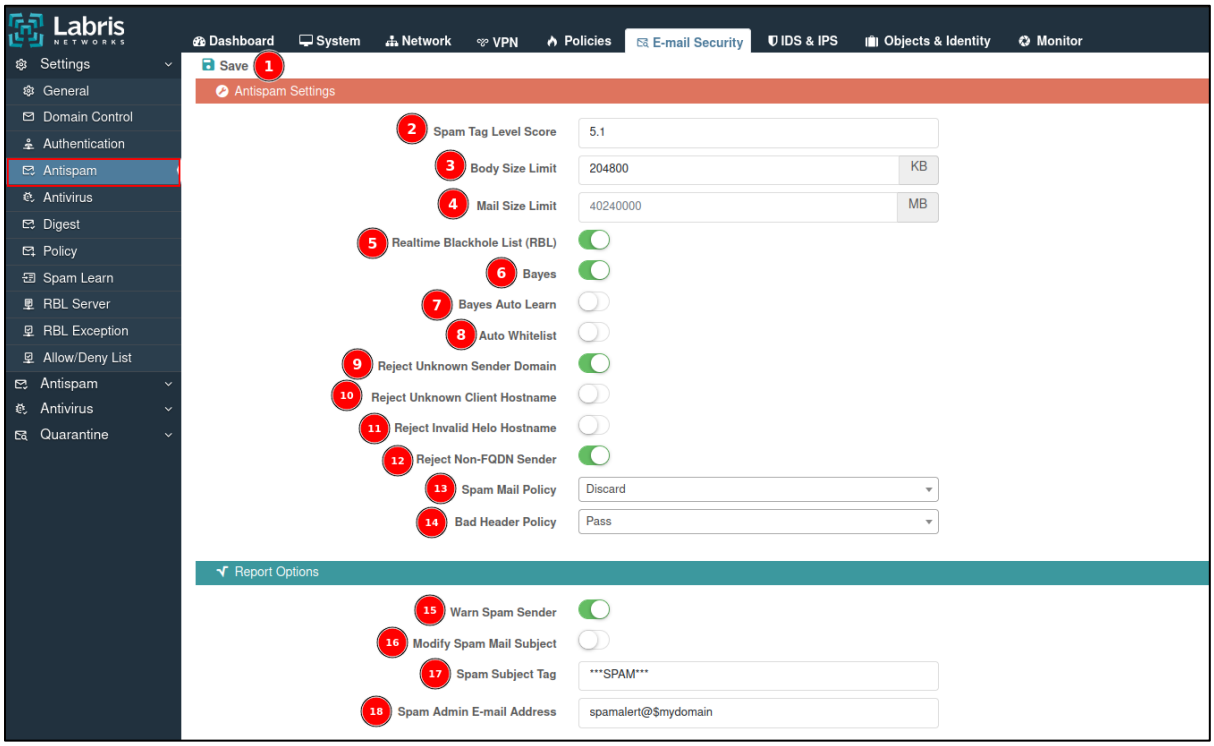



| | | |
|---|---|---|
| 1 | **Kaydet** | Kimlik doğrulama ayarlarının kaydedildiği butondur. |
| 2 | **Doğrulama Yöntemi** | Doğrulama yönteminin yapılacağı protokol bilgisinin seçildiği bölümdür. Doğrulama yöntemi olarak POP3 ve IMAP protokolleri kullanılır. |
| 3 | **Varsayılan Sunucu** | İstemcilerin kimlik doğrulama isteklerinde bulunacağı sunucunun IP adresinin belirtildiği bölümdür. |
| 4 | **İşçi İşlem Sayısı** | Kimlik doğrulama işlemi sırasıda aynı anda kaç işlemin gerçekleştirebileceğinin belirtildiği bölümdür. |
| 5 | **Alanı Birleştir** | Kimlik doğrulama mekanizmasına girmeden önce alanı giriş ile birleştirir. |

| | | |
|---|---|---|
| 6 | **Kimlik Bilgilerini Kaydet** | Kimlik doğrulama işlemi gerçekleştirilen istemcilerin kimlik bilgilerinin kaydedildiği bölümdür. |
| 7 | **Kimlik Bilgisi Önbelleği Büyüklüğü** | Herbir işlem için maksimum bellek miktarının belirtildiği bölümdür. |
| 8 | **Kimlik Bilgisi Önbelleği Zaman Aşımı** | Herbir kimlik doğrulama işlemi için geçici dosyların ne kadar süreyle geçerli olacağının belirtildiği bölümdür. |
| 9 | **Gönderici Uyarı Oranı** | Göndericilerin belirlenen süre(60 sn) içerisinde 2 adet istek göndermesine izin verir ve limit aşıldığında ise göndericiye uyarı mesajı gönderirir. |

### 14.1.4 Antispam

Mail sunucusuna gelen maillerin antispam olarak algılanması için gerek ayarların yapıdığı bölümdür.



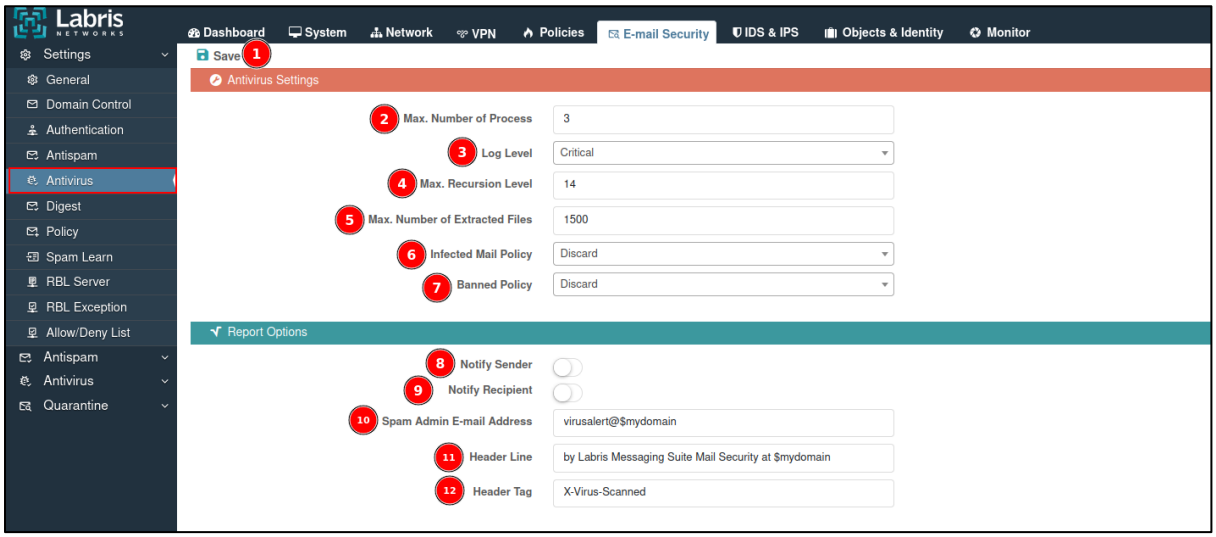

| | | |
|---|---|---|
| 1 | **Kaydet** | Antispam ayarlarının kaydedildiği butondur. |
| 2 | **İstenmeyen E-Posta Etiketleme** | Bir E-postanın spam olarak sınıflandırılması için gereken varsayılan puan eşiğini belirler. Bir e-postanın spam puanı bu eşiği geçerse, e-posta spam olarak |

| | | |
|---|---|---|
| | **Seviyesi Puanı** | kabul edilir. ‘5.1’ ayarlandığında, e-postalar 5.1 veya daha yüksek puan aldığından spam olarak değerlendirilir. |
| 3 | **Gövde Büyüklüğü Sınırı** | Spam analizi için işlenecek e-posta gövdesinin maksimum boyutunu belirtir. Bir e-postanın gövdesi bu boyut sınırını aşarsa içeriğin tamanını analiz etmez ve bazı kısımlarını atlar. |
| 4 | **Posta Büyüklüğü Sınırı** | Gelen E-postanın büyüklüğü limiti geçer ise gelen e-postayı spam olarak algılar ve engeller. |
| 5 | **Gerçek Zamanlı Karadelik Listesi** | Spam e-posta kontrolü için karadelik listesine bakarak engelleme yapılması istenildiği durumlarda etkinleştirildiği bölümdür. |
| 6 | **Bayes** | İstenmeyen e-postları(spam) tespit etmek ve filtrelemek için etkinleştirilmesi gerekir. Etkinleştirildiği durumda ise e-posta mesaj içeriğini analiz ederek, spam ve istenilen e-postalar arasında ayrım yapar. |
| 7 | **Bayes Otomatik Öğrenme** | Bayes otomatik öğrenmenin açılması durumunda, kullanıcının işaretlediği e-postalara göre öğrenerek spam filtrelemesini sürekli olarak geliştirir |
| 8 | **Otomatik Beyaz Liste** | Güvenilir e-posta adreslerinden gelen iletilerin spam filtresi tarafından yanlışlıkla engellenmesini önleyerek kullanıcıların önemli mesajları spam olarak algılanmasını sağlar. |
| 9 | **Bilinmeyen Gönderici Alanını Reddet** | Gelen postanının alan adının çözülmediği veya bilinmediği durumda göndericinin postasını engeller. |
| 10 | **Bilinmeyen İstemci Sunucu İsmini Reddet** | Gelen postanının sunucu isminin çözülmediği veya bilinmediği durumunda gönderici tarafından gelen postayı engeller. |
| 11 | **Geçerli Olmayan Helo Sunucu** | E-posta sunucusu Helo komutu ile kendini tanıtırken geçersiz bir sunucu adı kullanılmadığı durumunda |

| | | |
|---|---|---|
| | **İsimini Reddet** | gelen e-postayı engellller. |
| 12 | **Tam Nitelikli Alan Adı Olmayan(Non-FQDN) Göndericiyi Reddet** | E-posta sunucusunun gönderici alan adının tam nitelikli bir alan adı olmadığında gelen e-postayı engeller. |
| 13 | **İstenmeyen Posta Politikası** | Antispam olarak algınan e-postaların engelleme sırasında yapılan işlem belirtilir. Belirlenen işlemler Engelle(Göndereni uyarma), R, Engelle(Gönderene Raport Et) veya Engelleme şeklindedir. |
| 14 | **Kötü Başlık Politikası** | Gelen e-postanın başlığını kontrol ederek spam olarak algıladığı e-postayı engeller, reddeter veya engellemez. |
| 15 | **İstenmeyen Posta Göndericisini Uyar** | Spam olarak algılanan posta göndericisini uyarma işleminin yapılır. |
| 16 | **İstenmeyen Posta Konusu Değiştir** | Spam olarak algılanan postanın konusunun değiştirilir. |
| 17 | **İstenmeyen Posta Konusu Etiketi** | Spam olarak algılanan postanın konusunun etiketinin değiştirildiği bölümdür. |
| **18** | **İstenmeyen Posta Yöneticisi E-Posta Adresi** | Spam olarak algılanan e-postaların gönderileceği adresinin girildiği bölümdür. |

### 14.1.5 Antivirüs

Mail sunucusuna gelen maillerin virüs olarak algılanması için gerek ayarların yapıdığı bölümdür. Gelen maillerin virus olarak algılandığı durumlarda gönderen ve alıcıyı uyarır.

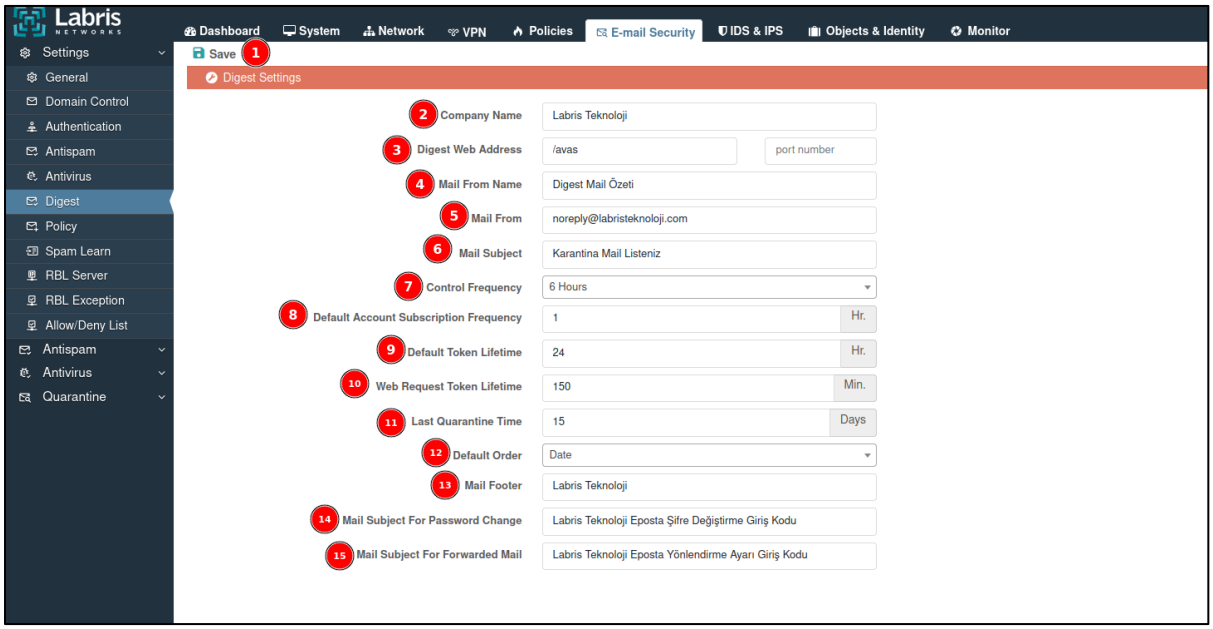



| | | |
|---|---|---|
| **1** | **Kaydet** | Yapılan antivirus ayarlarının kaydedildiği bölümdür. |
| 2 | **Maksimum İşlem Sayısı** | Antivirüs taramasının işlem sayısının belirtildiği bölümdür. |
| 3 | **Kayıt Seviyesi** | Virüs olarak tespit edilen maillerin kayıt seviyesi seçilir. |
| 4 | **Maksimum Derinlik Seviyesi** | Dosya veya arşiv taranması durumunda ne kadar derine inileceğin belirtlendiği bölümdür. 1-20 arasında derinlik seviyesi girilmektedir. |
| 5 | **Maksimum Çıkartılan Dosya Sayısı** | Gelen e-postada sıkıştırılmış dosyalar veya arşivler taranırken ya açılırken kaç dosyanın taranacağının belirtildiği bölümdür. |
| 6 | **Virüslü Posta Politikası** | Virüs olarak algılandığı durumda uygulanacak politika seçilir. |
| 7 | **Yasaklanmış Politika** | Yasaklanmış politikaya takılan e-postalar için uygulanacak politikanın seçildiği bölümdür. |

| | | |
|---|---|---|
| 8 | **Göndericiye Haber Ver** | Virüs olarak algılanan e-postaları için göndericiye mail gönderildiği bölümdür. |
| 9 | **Alıcıya Haber Ver** | Virüs olarak algılanan e-postaları için alıcıya mail gönderildiği bölümdür. |
| 10 | **İstenmeyen Posta Yöneticisi E-Posta Adres** | İstenmeyen postanın gönderileceği adresin girildiği bölümdür. |
| 11 | **Başlık Satırı** | Gönderilecek postanın başlık bilgisinin girildiği bölümdür. |
| 12 | **Başlık Etiketi** | Gönderilecek postanın başlık etiketi bilgisinin girildiği bölümdür. |

### 14.1.6 Karantina Özet

Labris UTM cihazında karantinaya alınan maillerin özetinin gönderildiği bölümdür.



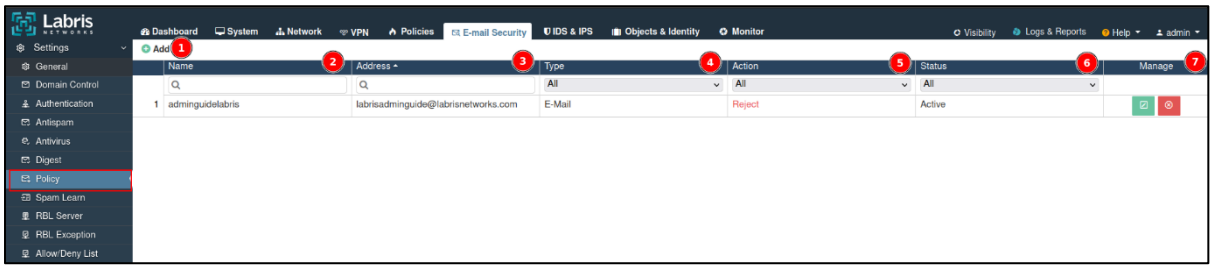

| | | |
|---|---|---|
| 1 | **Kaydet** | Karantina Özet ayarlarının kaydedildiği bölümdür. |
| 2 | **Şirket Adı** | Karantina özet maili gönderilecek olan şirketin adının girildiği bölümdür. |

| | | |
|---|---|---|
| 3 | **Özet Ağ Adresi** | Karantina özel sunucusunun ağ adresinin girildiği bölümdür. |
| 4 | **Posta Göndericisi Adı** | Karantina özet olarak gönderilen postanın gönderici adresinin girildiği bölümdür. |
| 5 | **Posta Göndericisi Adresi** | Karantina özet olarak gönderilen posta adresinin girildiği bölümdür. |
| 6 | **Posta Konusu** | Karantina özet olarak gönderilecek postanın konusunun girildiği bölümdür. |
| 7 | **Kontrol Frekansı** | Karantinaya alınan e-postalar hakkında kullanıcıya ne sıklıkla özet rapor gönderileceğinin belirtildiği bölümdür. |
| 8 | **Varsayılan Hesap Abonelik Frekansı** | Bir kullanıcının belirli bir hizmete veya sisteme kaydolduğunda e-posta bildirimlerini veya raporlarını ne sıklıkta alacağını belirleyen başlangıç ayarıdır |
| 9 | **Varsayılan Oturum Ömrü** | Karantina Özet raporunun görüntülenmesi, alınması veya yönetilmesi sırasında kullanılan oturumun ne kadar süre boyunca aktif kalacağının belirtildiği bölümdür. |
| 10 | **Ağ İsteği Oturum Ömrü** | Karantina Özet raporunun oluşturması veya alınması sırasında kullanılan oturumun ne kadar süre boyunca aktif kalacağı sürenin belirtildiği bölümdür. |
| 11 | **Son Karantina Zamanı** | Karantina Özet raporunda karantinaya alınan son e-postanın veya mesajın zamanını ifade eder. |
| 12 | **Varsayılan Düzen** | Karantina Özet raporunun oluşturulduğunda veya kullanıcıya gönderildiğinde sahip olduğu standard formatının belirtildiği bölümdür. |
| 13 | **Posta İmzası** | Karantina Özet olarak gönderilecek raporun posta imzasının girildiği bölümdür. |

| | | |
|---|---|---|
| 14 | **Şifre Değişimi İçin Posta Konusu** | Şifre değişimi için gerekli bilgilerin girildiği bölümdür. |
| 15 | **Yönlendirilen E-posta için Posta Konusu** | Yönlendirilen E-posta için posta konusunun girildiği bölümdür. |

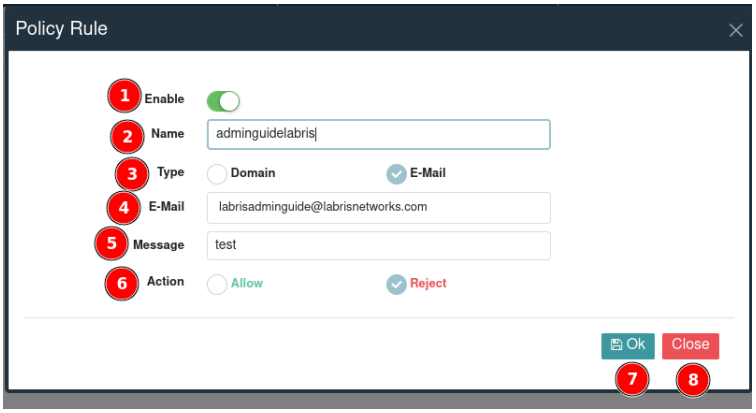
### 14.1.7 Politika

Labris UTM cihazında tanımlanan kurallar görüntülenir alan adı veya e-posta adresine kural yazarak engellene veya izin verme işleminin yapıldığı bölümdür.



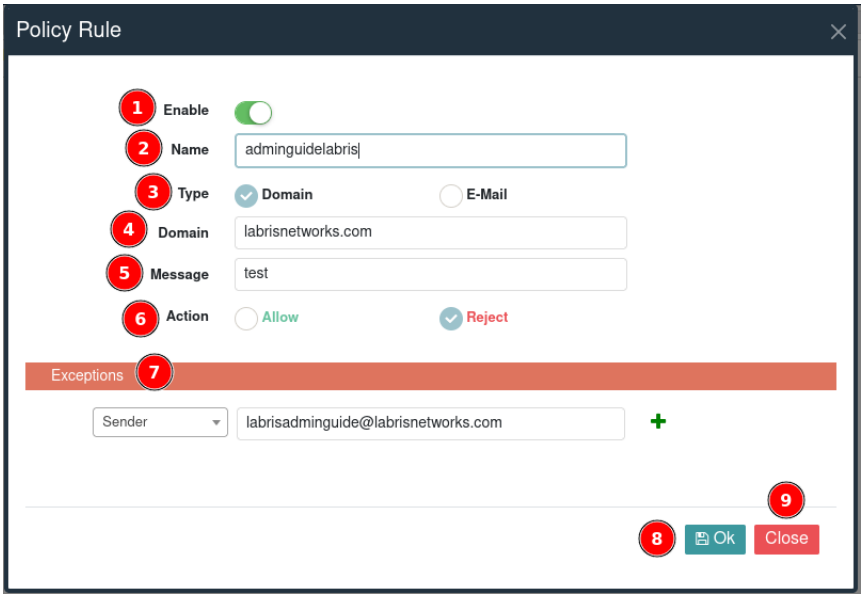

| | | |
|---|---|---|
| 1 | **Ekle** | Politika ekleme işleminin yapıldığı butondur. |
| 2 | **İsim** | Yazılan politika isimlerinin görüntülendiği bölümdür. |
| 3 | **Adres** | Yazılan politika adreslerinin görünütlendiği bölümdür. |
| 4 | **Tip** | Yazılan politikaların tipinin görüntülendiği bölümdür. Tip olarak Alan Adı ve E-posta bulunur. |
| 5 | **Eylem** | Yazılan politikanın eylem bilgisinin görüntülendiği bölümdür. Eylem olarak izin verir veya engeller. |
| 6 | **Durum** | Yazılan politikanın durumun bilgisi görüntülenir. |
| 7 | **Yönet** | Yazılan kuralın silindiği veya düzenlendiği bölümdür. |

-Politika eklemek için ‘ekle’ butonuna tıklanır. Ekle butonuna tıkladıktan sonra yazılacak politikanın tipi ‘e-mail’ seçilemesi durumda e-mail adresine göre engelleme veya izin verilecek kural yazılır.




| | | |
|---|---|---|
| 1 | **Etkinleştir** | Yazılacak politikanın etkinleştirildiği butondur. |
| 2 | **İsim** | Yazılacak politikanın isminin girildiği bölümdür. |
| 3 | **Tip** | Politikanın tipi seçilir ve seçilen tipe göre politika yazılır. |
| 4 | **E-Mail** | Tipin ‘e-mail’ seçilmesi durumunda engellenecek veya izin verilecek e-mail adresi yazılır. |
| 5 | **Mesaj** | Yazılan kural ile ilgili mesaj bilgisinin girildiği bölümdür. |
| 6 | **Eylem** | Yazılacak politikanın eylemi seçilir. Girilen e-mail adresinden posta gelicekse izin ver seçilir. Eğer girilen e-mail adresinden posta gelmeyecek ise engelle seçilir. |
| 7 | **Kaydet** | Yazılan kuralın kaydedildiği bölümdür. |
| 8 | **Kapat** | Ekle butonuna tıklayarak açılan ekranın kapatıldığı butondur. |

-Politika eklemek için ‘ekle’ butonuna tıklanır. Ekle butonuna tıkladıktan sonra yazılacak politikanın tipi ‘alan adı’ seçilemesi durumda e-mail adresine göre engelleme veya izin verilecek kural yazılır.

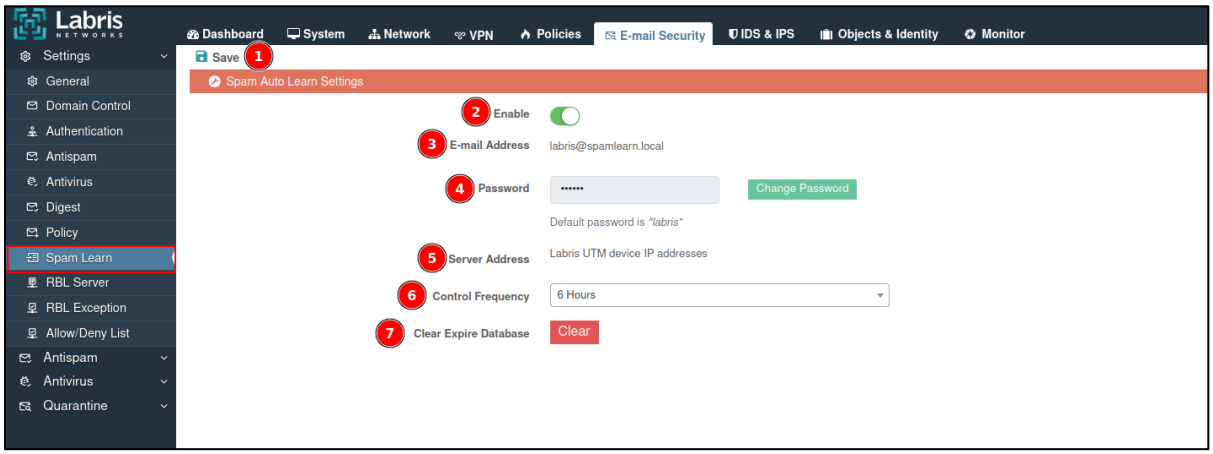



| | | |
|---|---|---|
| 1 | **Etkinleştir** | Yazılacak politikanın etkinleştirildiği butondur. |
| 2 | **İsim** | Yazılacak politikanın isminin girildiği bölümdür. |
| 3 | **Tip** | Politikanın tipi seçilir ve seçilen tipe göre politika yazılır. |
| 4 | **Alan Adı** | Tipin ‘Alan Adı’ seçilmesi durumunda engellenecek veya izin verilecek alan adı adresi yazılır. |
| 5 | **Mesaj** | Yazılan kural ile ilgili mesaj bilgisinin girildiği bölümdür. |
| 6 | **Eylem** | Yazılacak politikanın eylemi seçilir. Girilen alan adı adresinden posta gelicekse izin ver seçilir. Eğer girilen alan adı adresinden posta gelmeyecek ise engelle seçilir. |
| 7 | **İstisnalar** | Alan adına ait olan mail adreslerinden posta gelmesi durumunda istisana olarak tanımlamak gerekmektedir. |
| 7 | **Kaydet** | Yazılan politikanın kaydedildiği bölümdür. |

| | | |
|---|---|---|
| 8 | **Kapat** | Ekle butonuna tıklayarak açılan ekranın kapatıldığı butondur. |

### 14.1.8 Spam Öğrenme

E-posta güvenliğindeki spam öğrenmesi için gerekli ayarların yapıldığı bölümdür.



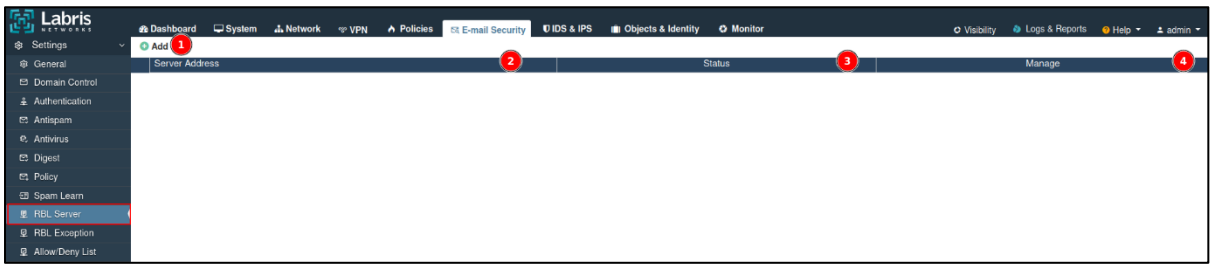

| | | |
|---|---|---|
| 1 | **Kaydet** | Spam öğrenmenin kaydedildiği butondur. |
| 2 | **Etkinleştir** | Spam öğrenmenin etkinleştirildiği butondur. |
| 3 | **E-Posta Adresi** | Spam öğrenmesi için girilen e-posta adresinin görüntülendiği bölümdür. |
| 4 | **Şifre** | Spam öğrenmesi için tanımlanan şifrenin değiştirildiği bölümdür. |
| 5 | **Sunucu Adresi** | Spam öğrenme için sunucu adresinin görüntülendiği bölümdür. |
| 6 | **Kontrol Frekansı** | Spam öğrenmesi için sunucunun kontrol frekansının seçildiği bölümdür. |
| 7 | **Süresi Dolmuş Veritabanını Temizle** | Süresi dolan ve spam olarak algılanan mail adreslerinin veri tabanından temizlendiği butondurç |

### 14.1.9 RBL Sunucusu

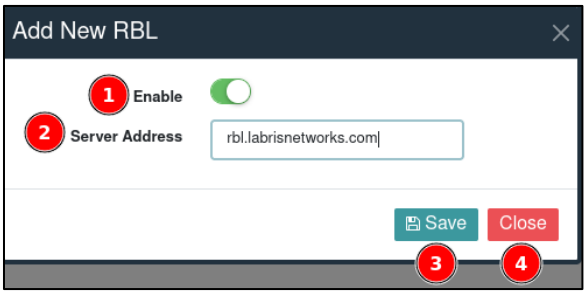
RBL Sunucu, e-posta sunucularının spam ve diğer istenmeyen e-postaları engellemek için kullandıkları kara liste suncusudur. Genellikle spam gönderen IP adreslerini ve alan adlarını barındırır ve e-posta sunucuları bu listeyi kullanarak gelen e-postaların kaynağını doğrular.

E-posta sunucularının spam göndericileri tespit etmek ve engellemek için anlık olarak başvurduğu veri tabanıdır.

Labris UTM cihazında RBL sunucu tanımlamasının yapıldığı bölümdür.




| | | |
|---|---|---|
| 1 | **Ekle** | RBL Sunucu ekleme işleminin yapıldığı butondur. |
| 2 | **Etkinleştir** | RBL Sunucunun sunucu adreslerinin görüntülendiği bölümdür. |
| 3 | **Durum** | Eklenen RBL sunucunun durumunun görüntülendiği bölümdür. |
| 4 | **Yönet** | Eklenen RBL sunucunun düzenleme veya silme işlemlerinin yapıldığı bölümdür. |




| | | |
|---|---|---|
| 1 | **Etkinleştir** | RBL Sunucunun etkinleştirildiği butondur. |
| 2 | **Sunucu Adresi** | RBL Sunucunun sunucu adresinin girildiği bölümdür. |

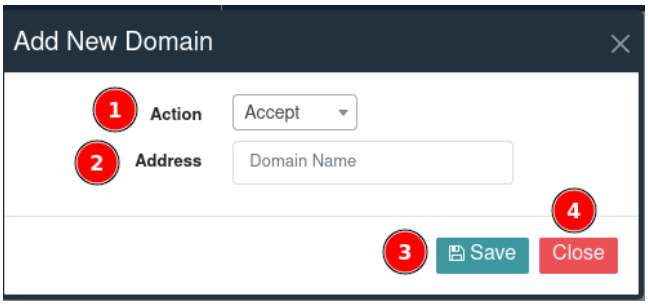
| | | |
|---|---|---|
| 3 | **Kayde** | Eklenecek RBL sunucu adreslerinin kaydedildiği bölümdür. |
| 4 | **Kapat** | Ekle butonuna tıklayarak açılan pencerenen kaydedilmeden kapatıldığı butondur. |

### 14.1.10 RBL Ayrıcalıkları

RBL sunucunun listesinde bulanan alan adı adreslerinden posta alınması için kullanılır.


| | | |
|---|---|---|
| 1 | **Ekle** | RBL Ayrıcalıkları ekleme işleminin yapıldığı butondur. |
| 2 | **Sunucu Adresi** | RBL Ayrıcalık olarak eklenen sunucuların alan adlarının görüntülendiği bölümdür. |
| 3 | **Durum** | RBL Ayrıcalık olarak eklenen sunucunun durumunun görüntülendiği bölümdür. |
| 4 | **Yönet** | Eklenen sunucunun silindiği veya düzenlendiği bölümdür. |

-RBL ayrıcalık olarak alan adı eklemek için ‘ekle’ butonuna tıklanarak ekleme işlemi yapılır.

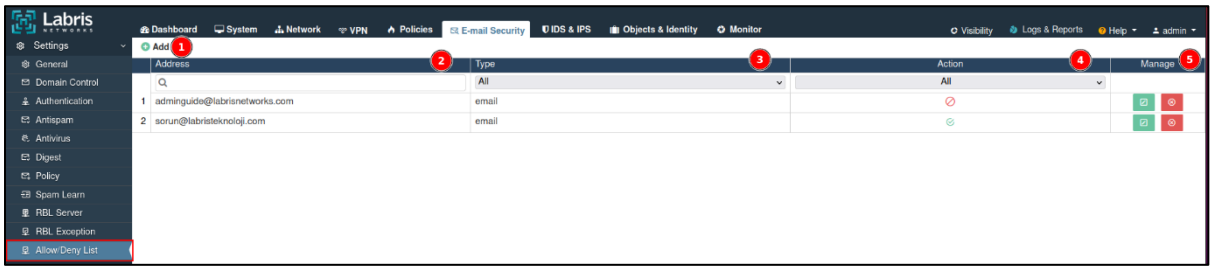



| | | |
|---|---|---|
| 1 | **Eylem** | RBL sunucu listesinde bulunan ve ayrıcalık olarak |

| | | |
|---|---|---|
| | | eklenen sunucu adresinden gelen postalar için uygulanacak eylemin belirtildiği bölümdür. |
| 2 | **Adres** | RBL Ayrıcalık olarak eklenen alan adının girildiği bölümdür. |
| 3 | **Kaydet** | RBL Ayrıcalıklarının kaydedildiği butondur. |
| 4 | **Kapat** | Ekle butonuna tıklayarak açılan pencerenen kaydedilmeden kapatıldığı butondur. |

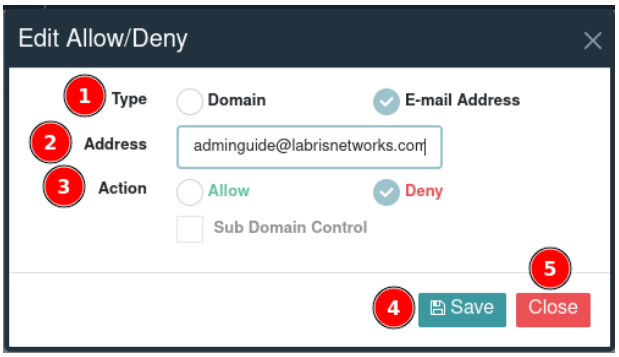
### 14.1.11 İzin Ver/Reddet Listesi

Alan adı ve e-posta adreslerinden gelen postalara izin verildiği veya reddedildiği modüldür.



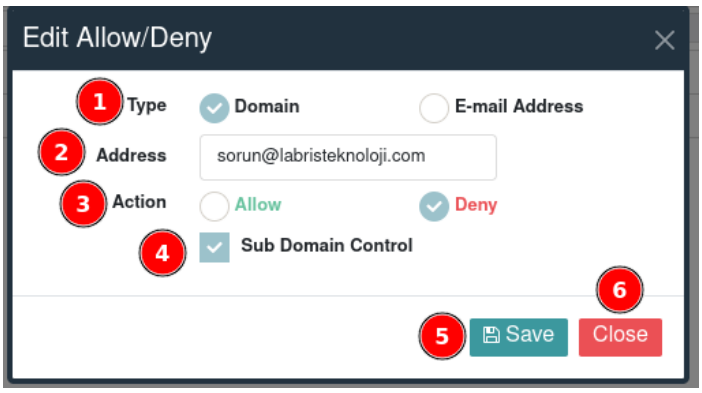

| | | |
|---|---|---|
| 1 | **Ekle** | İzin verilen/reddedilen alan adının veya e-posta adreslerinin ekleme işleminin yapıldığı butondur. |
| 2 | **Adres** | Eklenen alan adlarının veya e-posta adreslerin görüntülendiği bölümdür. |
| 3 | **Tip** | İzin verilen/reddedilen mail adreslerinin tipinin görüntülendiği bölümdür. |
| 4 | **Eylem** | Eklenen posta adreslerinin eylemlerinin görüntülendiği bölümdür. |
| 5 | **Yönet** | Eklenen posta adreslerinin düzenlendiği veya silindiği bölümdür. |

-İzin verilecek/engellenecek mail adresleri eklemek için ‘ekle’ butonuna tıklanır. Ekle butonuna tıkladıktan sonra yazılacak politikanın tipi ‘e-posta adresi’ seçilemesi durumda e-posta adresine göre engelleme veya izin verilecek kural yazılır.




| | | |
|---|---|---|
| 1 | **Tip** | Yazılacak olan kuralın tip seçilir. |
| 2 | **Adres** | Tipin ‘e-posta adresi’ seçilmesi durumunda engellenecek veya izin verilecek e-posta adresi yazılır. |
| 3 | **Eylem** | Yazılacak politikanın eylemi seçilir. Girilen e-mail adresinden posta gelicekse izin ver seçilir. Eğer girilen e-mail adresinden posta gelmeyecek ise engelle seçilir. |
| 4 | **Kaydet** | Eklenen kuralın kaydedildiği butondur. |
| 5 | **Kapat** | Ekle butonuna tıklayarak açılan pencerenin kapatıldığı butondur. |

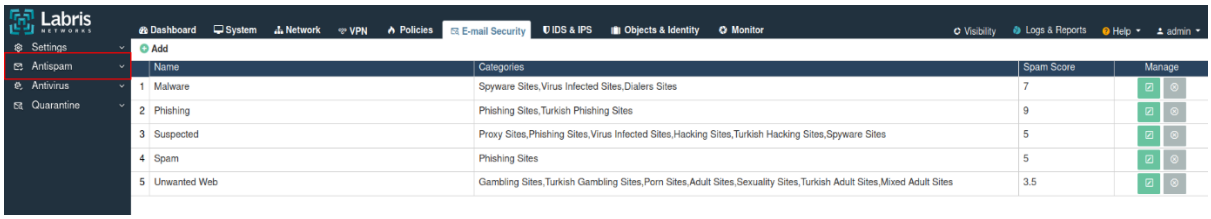
-İzin verilecek/engellenecek mail adresleri eklemek için ‘ekle’ butonuna tıklanır. Ekle butonuna tıkladıktan sonra yazılacak politikanın tipi ‘alan adı’ seçilemesi durumunda alan adı adresine göre engelleme veya izin verilecek kural yazılır.



| | | |
|---|---|---|
| 1 | **Tip** | Yazılacak olan kuralın tip seçilir. |
| 2 | **Adres** | Tipin ‘Alan Adı’ seçilmesi durumunda engellenecek veya izin verilecek alan adı adresi yazılır. |
| 3 | **Eylem** | Yazılacak politikanın eylemi seçilir. Girilen alan adına ait bir posta adresinden posta gelicekse izin ver seçilir. Eğer girilen alan adı adresinden posta gelmeyecek ise engelle seçilir. |
| 4 | **Alt Alan Adı Kontrolü** | Etkinleştirildiğinde alan adına ait alt alan adlarının kontrolünün yapıldığı butondur. |
| 5 | **Kaydet** | Eklenen kuralın kaydedildiği butondur. |
| 6 | **Kapat** | Ekle butonuna tıklayarak açılan pencerenin kapatıldığı butondur. |

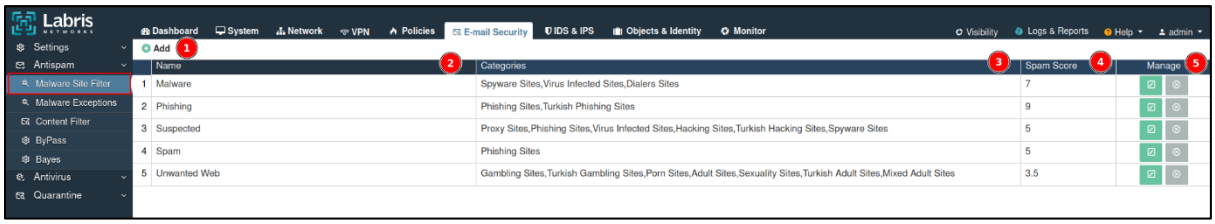
## 14.2 Antispam

Mail sunucunuza gelen istenmeyen e-postaları tanımlamak, filtrelemek ve engellemek amacıyla kullanılan modülüdür.



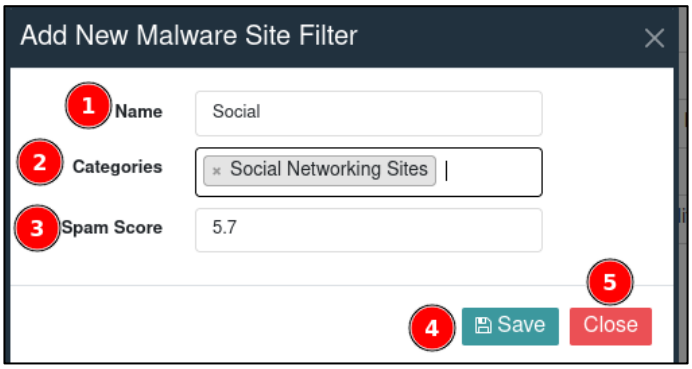

### 14.2.1 Web Site Filtresi

Web site filtresi, kullanıcıların ziyaret ettiği web sitelerinin içeriklerini ve alan adlarını tarayarak, spam, phishing, kötü amaçlı yazılam veya diğer tehditleri içeren siteleri tespit ederek bu alan adlarından gelen mailleri engeller.



| | | |
|---|---|---|
| 1 | **Ekle** | Web site filtresi eklemek için kullanılan butondur. |
| 2 | **İsim** | Eklenen web site filtresinin isminin görüntülendiği bölümdür. |
| 3 | **Kategoriler** | Eklenen web site filtresinin bulunduğu kategorilerin görüntülendiği bölümdür. |
| 4 | **İstenmeyen Posta Puanı** | İstenmeyen posta olarak sayılacak postanın puanının görüntülendiği bölümdür. |
| 5 | **Yönet** | Web site filtresinin silindiği veya düzenlendiği bölümdür. |

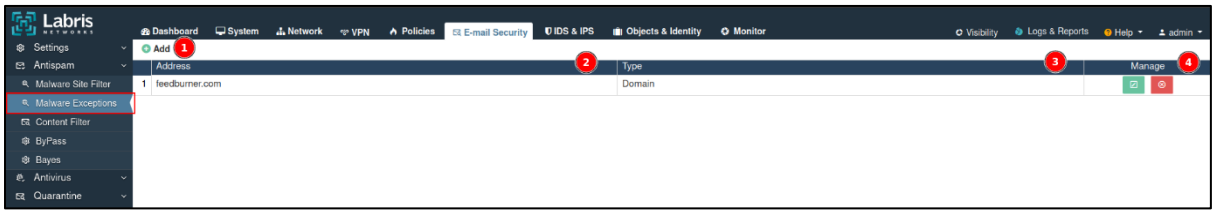
-Web site filtresi eklemek için ‘ekle’ butonuna tıklayarak web site filtresi eklenir.




| | | |
|---|---|---|
| 1 | **İsim** | Web site filtresi isminin girildiği bölümdür. |
| 2 | **Kategoriler** | Web site filtresi kuralı için eklenecek kategorilerin seçildiği bölümdür. Birden fazla kategori eklenebilir. |
| 3 | **İstenmeyen Posta Puanı** | İstenmeyen posta puanın girildiği bölümdür. |
| 4 | **Kaydet** | Eklenen Web site filtresinin kaydedilidiği butondur. |
| 5 | **Kapat** | Ekle butonuna tıklayarak açılan pencerenin kapatıldığı bölümdür. |

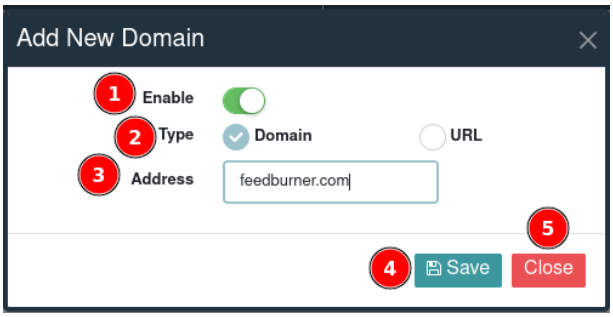
### 14.2.2 Web Site İstisnaları

Eklenen web site filtresindeki kategorilerde bulunan bir alan adından mail gelmesi gerektiği durumlarda istisna olarak eklendiği modüldür.




| | | |
|---|---|---|
| 1 | **Ekle** | İstisna olarak alan adı veya url eklemesi için kullanılan butondur. |
| 2 | **Adres** | Eklenen istisna adreslerinin görüntülendiği bölümdür. |
| 3 | **Tip** | Eklenen istisna adreslerinin tipinin görüntülendiği bölümdür. |
| 4 | **Yönet** | Eklenen istisna adreslerinin düzenlendiği veya silindiği bölümdür. |

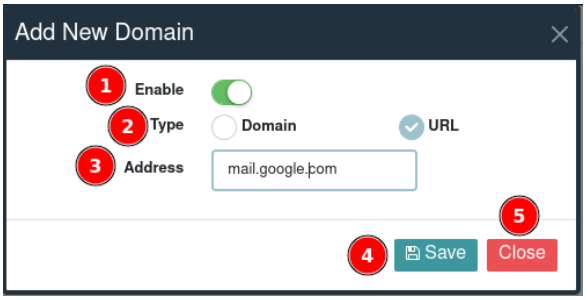
-İstina olarak alan adı veya url eklemek için ‘ekle’ butonuna tıklayarak istisna olarak alan adı veya url eklenir. Tipin alan seçilmesi durumunda alan adı girilerek istisna tanımlanır.




| | | |
|---|---|---|
| 1 | **Etkinleştir** | İstisna olarak eklenecek adresin etkinleştirildiği butondur. |
| 2 | **Tip** | İstisna olarak eklenecek adresin tipinin seçildiği bölümdür. |
| 3 | **Adres** | Tipin ‘alan adı’ seçilmesi durumunda alan adının girildiği bölümdür. |

| | | |
|---|---|---|
| 4 | **Kaydet** | İstisna olarak eklenen adreslerin kaydedildiği butondur. |
| 5 | **Kapat** | Ekle butonuna tıklanarak açılan pencerenin kapatıldığı butondur. Kapat butonuna tıklaması ile yapılan işlem kaydedilmez. |

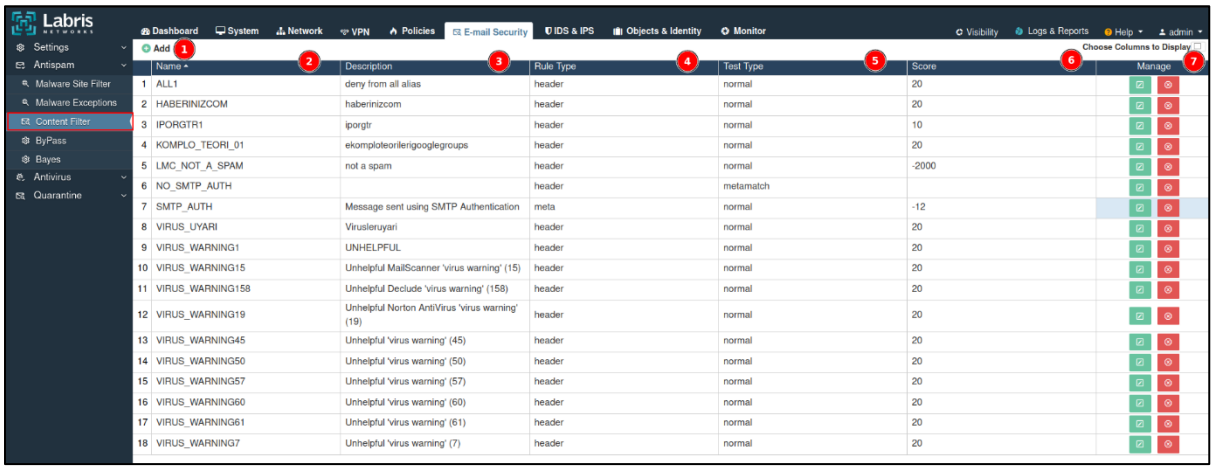
-İstisna tipinin 'URL' seçilmesi durumunda URL adresi girilerek istisna tanımlanır.




| | | |
|---|---|---|
| 1 | **Etkinleştir** | İstisna olarak eklenecek adresin etkinleştirildiği butondur. |
| 2 | **Tip** | İstisna olarak eklenecek adresin tipinin seçildiği bölümdür. |
| 3 | **Adres** | Tipin 'URL' seçilmesi durumunda alan adının girildiği bölümdür. |
| 4 | **Kaydet** | İstisna olarak eklenen adreslerin kaydedildiği butondur. |
| 5 | **Kapat** | Ekle butonuna tıklanarak açılan pencerenin kapatıldığı butondur. Kapat butonuna tıklaması ile yapılan işlem kaydedilmez. |

### 14.2.3 İçerik Filtreleme

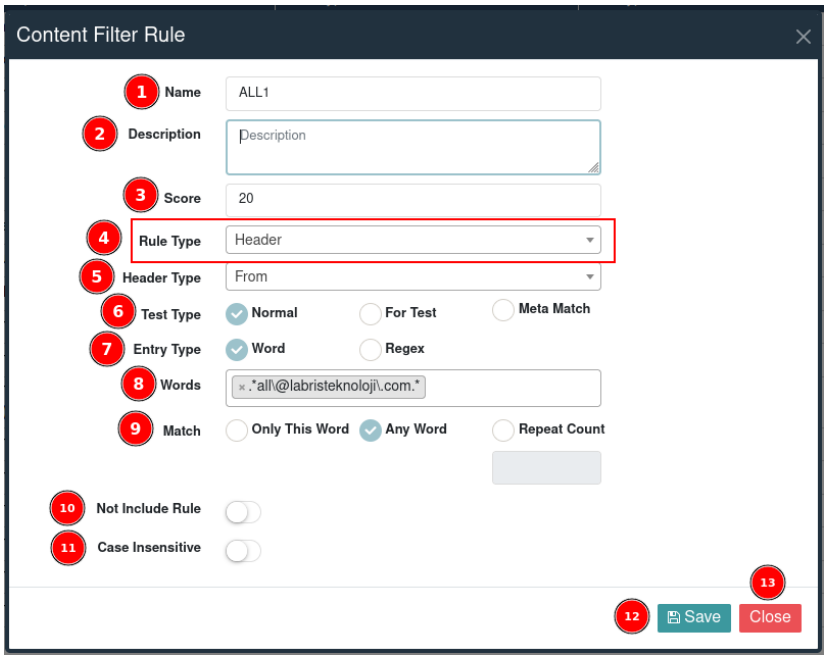
E-posta iletişimindeki içeriği analiz ederek, spam, zararlı yazılım, phishing ve diğer istenmeyen veya zararlı içeriklerin tespit edilmesi veya engellenme işleminin yapıldığı moduldür.




| | | |
|---|---|---|
| 1 | **Ekle** | İçerik Filtreleme kuralının eklendiği butondur. |
| 2 | **İsim** | İçerik filtreleme kuralına verilen isminin görüntülendiği bölümdür. |
| 3 | **Açıklama** | Eklenen içerik filtreleme kuralının açıklamasının görüntülendiği bölümdür. |
| 4 | **Kural Tipi** | Eklenen içerik filtreleme kuralının kural tipinin görüntülendiği bölümdür. |
| 5 | **Test Tipi** | Eklenen içerik filtreleme kuralının test tipinin görüntülendiği bölümdür. |
| 6 | **Puan** | Eklenen içerik filreleme kuralının puanın görüntülendiği bölümdür. |
| 7 | **Yönet** | Eklenen içerik filtreleme kuralının düzenlendiği veya silindiği bölümdür. |

-İçerik Filtreleme kuralı ekleme için ‘ekle’ butona tıklanır. Kural tipi seçilerek kural tipine göre içerik filtreleme kuralı yazılır.

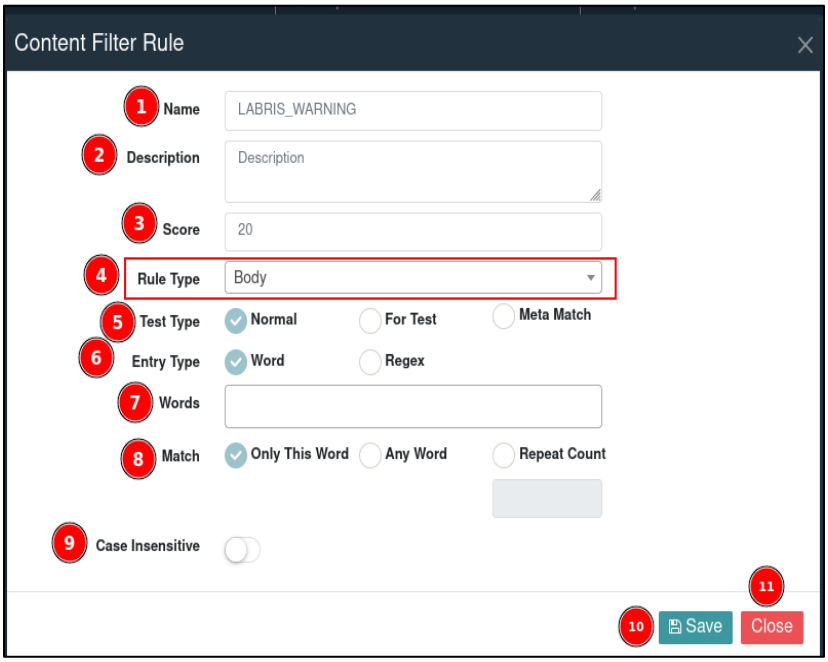
- Kural tipi Başlık seçilmesi durumunda Başlık tipi seçilerek içerik filtreleme kuralı yazılır.




| | | |
|---|---|---|
| 1 | **İsim** | İçerik filtreleme kuralının isminin girilidiği bölümdür. |
| 2 | **Açıklama** | İçerik filtreleme kuralının açıklamasının girildiği bölümdür. |
| 3 | **Puan** | İçerik filtreleme kuralının istenmeyen posta puanın girildiği bölümdür. |
| 4 | **Kural Tipi** | İçerik filtreleme kuralının kural tipinin seçildiği bölümdür. |
| 5 | **Başlık Tipi** | İçerik filreleme kuralının başlık tipinin seçildiği bölümdür. |
| 6 | **Test Tipi** | Spam e-postları veya istenmeyen içerikleri tespit etmek için kullanılan test tipinin seçildiği bölümdür. |
| 7 | **Giriş Tipi** | Eklenen içerik filtreleme kuralının düzenlendiği veya silindiği bölümdür. |

| | | |
|---|---|---|
| 8 | **Sözcükler** | İçerik bilgisinin girildiği bölümdür. Burada içerik olarak filtrelenecek sözcük veya regex url girilir. |
| 9 | **Eşleştir** | Yazılan içerik kelimesiyle eşleştiği durumda filtreleme işlemi yapar. Bütün kelimeleri içerik eşletirir veya yazılan sözcüğe göre eşleşmeleri sayar. |
| 10 | **Kuralı Dahil Etme** | Kuralı dahil edilmemesi durumlar işaretlendiği bölümdür. |
| 11 | **Büyük/Küçük Harf Duyarsız** | Büyük/küçük harf duyarsız olması istenilen durumlarda kullanılır. |
| 12 | **Kaydet** | İçerik filtreleme kuralının kaydedildiği butondur. |
| 13 | **Kapat** | Ekle butonuna basılırarak açılan pencerenin kapatıldığı butondur. Pencere kapatıldığında yapılan değişiklikler kaydedilmez. |

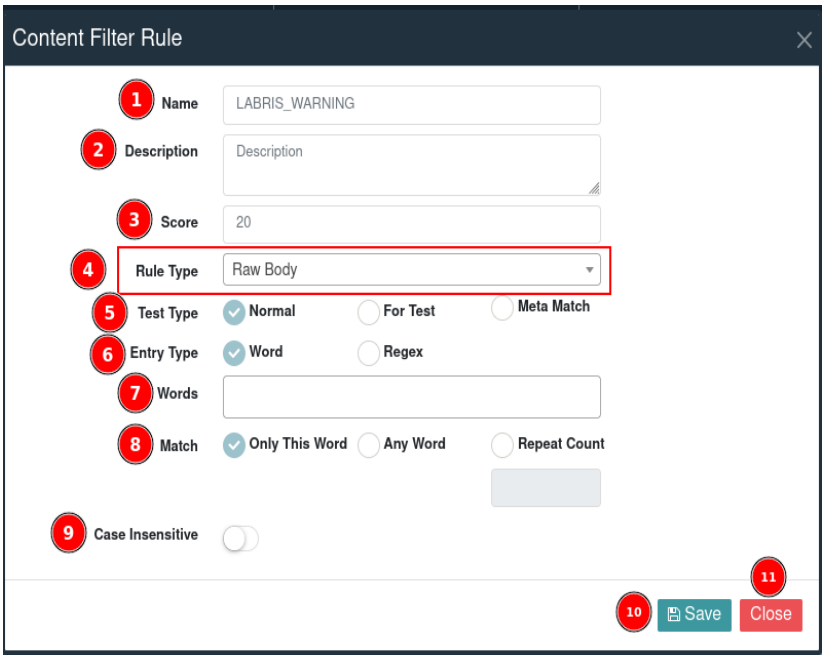
- Kural tipi Gövde seçilmesi durumunda e-postanın gövdesi kontrol eden içerik filtreleme kuralı yazılır.




| | | |
|---|---|---|
| 1 | **İsim** | İçerik filtreleme kuralının isminin girilidiği bölümdür. |

| | | |
|---|---|---|
| 2 | **Açıklama** | İçerik filtreleme kuralının açıklamasının girildiği bölümdür. |
| 3 | **Puan** | İçerik filtreleme kuralının istenmeyen posta puanın girildiği bölümdür. |
| 4 | **Kural Tipi** | İçerik filtreleme kuralının kural tipinin seçildiği bölümdür. |
| 5 | **Test Tipi** | Spam e-postları veya istenmeyen içerikleri tespit etmek için kullanılan test tipinin seçildiği bölümdür. |
| 6 | **Giriş Tipi** | Eklenen içerik filtreleme kuralının düzenlendiği veya silindiği bölümdür. |
| 7 | **Sözcükler** | İçerik bilgisinin girildiği bölümdür. Burada içerik olarak filtrelenecek sözcük veya regex url girilir. |
| 8 | **Eşleştir** | Yazılan içerik kelimesiyle eşleştiği durumda filtreleme işlemi yapar. Bütün kelimeleri içerik eşletirir veya yazılan sözcüğe göre eşleşmeleri sayar. |
| 9 | **Büyük/Küçük Harf Duyarsız** | Büyük/küçük harf duyarsız olması istenilen durumlarda kullanılır. |
| 10 | **Kaydet** | İçerik filtreleme kuralının kaydedildiği butondur. |
| 11 | **Kapat** | Ekle butonuna basılırarak açılan pencerenin kapatıldığı butondur. Pencere kapatıldığında yapılan değişiklikler kaydedilmez. |

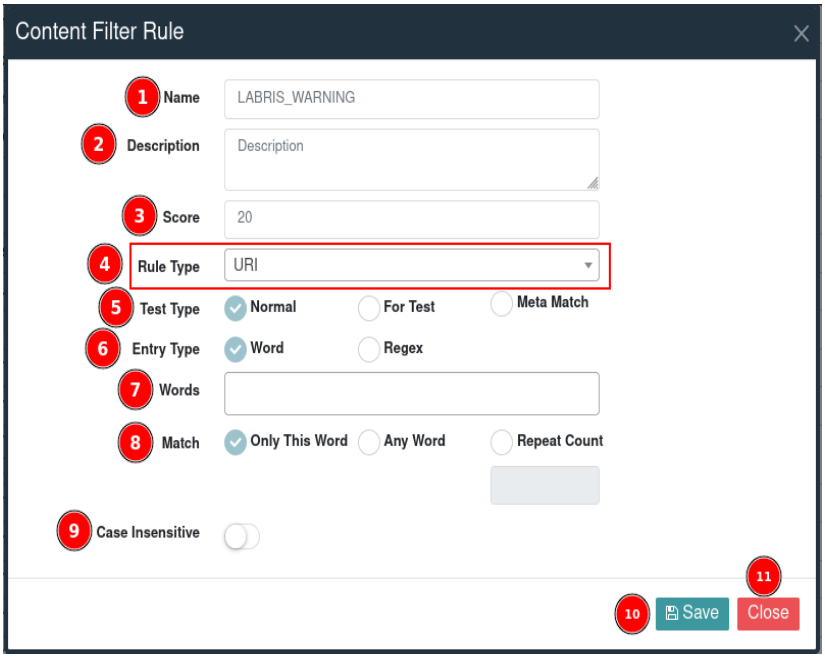
- Kural tipi Ham Gövde seçilmesi durumunda e-postanın gövdesi kontrol eden içerik filtreleme kuralı yazılır.




| | | |
|---|---|---|
| 1 | **İsim** | İçerik filtreleme kuralının isminin girilidiği bölümdür. |
| 2 | **Açıklama** | İçerik filtreleme kuralının açıklamasının girildiği bölümdür. |
| 3 | **Puan** | İçerik filtreleme kuralının istenmeyen posta puanın girildiği bölümdür. |
| 4 | **Kural Tipi** | İçerik filtreleme kuralının kural tipinin seçildiği bölümdür. |
| 5 | **Test Tipi** | Spam e-postları veya istenmeyen içerikleri tespit etmek için kullanılan test tipinin seçildiği bölümdür. |
| 6 | **Giriş Tipi** | Eklenen içerik filtreleme kuralının düzenlendiği veya silindiği bölümdür. |
| 7 | **Sözcükler** | İçerik bilgisinin girildiği bölümdür. Burada içerik olarak filtrelenecek sözcük veya regex url girilir. |
| 8 | **Eşleştir** | Yazılan içerik kelimesiyle eşleştiği durumda filtreleme işlemi yapar. Bütün kelimeleri içerik eşletirir veya |

| | | |
|---|---|---|
| | | yazılan sözcüğe göre eşleşmeleri sayar. |
| 9 | **Büyük/Küçük Harf Duyarsız** | Büyük/küçük harf duyarsız olması istenilen durumlarda kullanılır. |
| 10 | **Kaydet** | İçerik filtreleme kuralının kaydedildiği butondur. |
| 11 | **Kapat** | Ekle butonuna basılırarak açılan pencerenin kapatıldığı butondur. Pencere kapatıldığında yapılan değişiklikler kaydedilmez. |

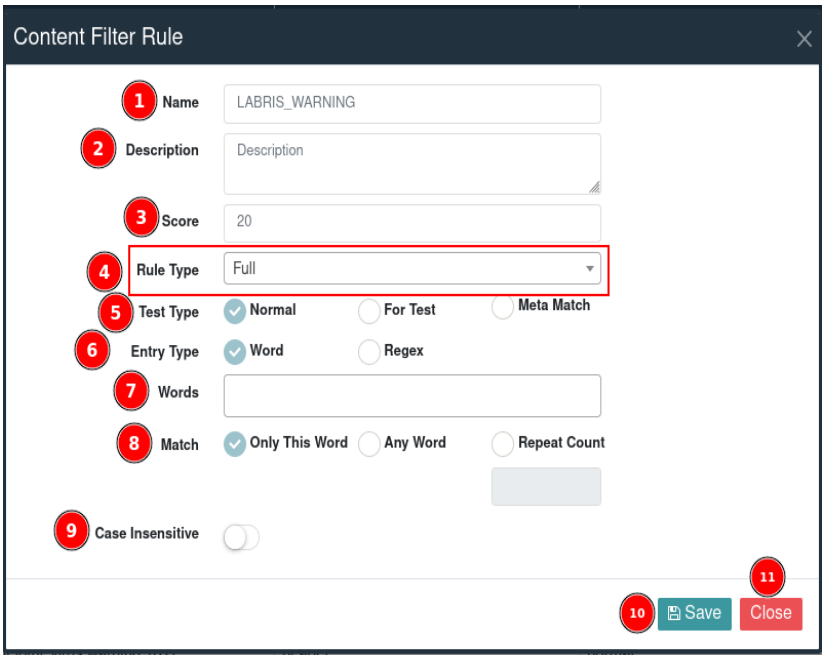
- Kural tipi URI seçilmesi durumunda URI bilgilerini kontrol eden içerik filtreleme kuralı yazılır.




| | | |
|---|---|---|
| 1 | **İsim** | İçerik filtreleme kuralının isminin girilidiği bölümdür. |
| 2 | **Açıklama** | İçerik filtreleme kuralının açıklamasının girildiği bölümdür. |
| 3 | **Puan** | İçerik filtreleme kuralının istenmeyen posta puanın girildiği bölümdür. |
| 4 | **Kural Tipi** | İçerik filtreleme kuralının kural tipinin seçildiği bölümdür. |

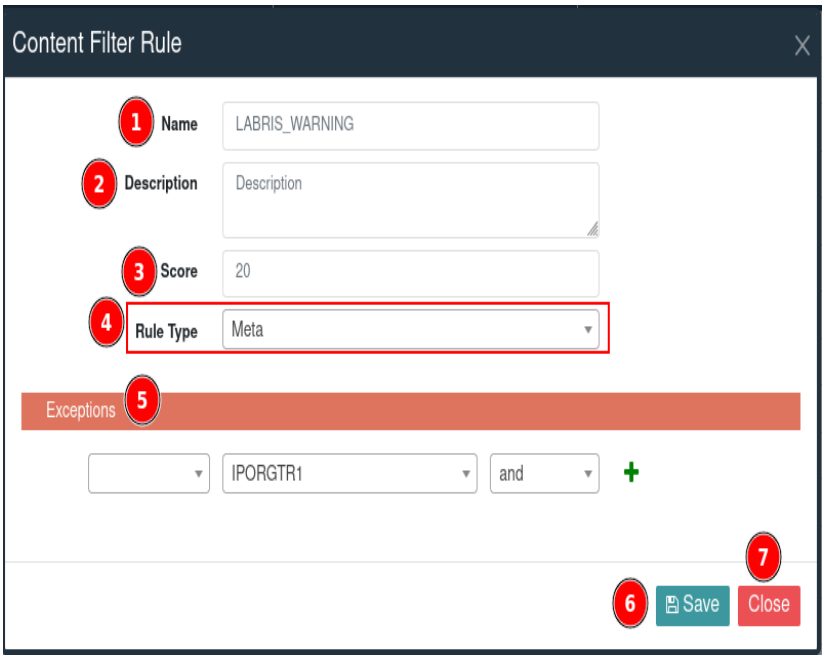
| | | |
|---|---|---|
| 5 | **Test Tipi** | Spam e-postları veya istenmeyen içerikleri tespit etmek için kullanılan test tipinin seçildiği bölümdür. |
| 6 | **Giriş Tipi** | Eklenen içerik filtreleme kuralının düzenlendiği veya silindiği bölümdür. |
| 7 | **Sözcükler** | İçerik bilgisinin girildiği bölümdür. Burada içerik olarak filtrelenecek sözcük veya regex url girilir. |
| 8 | **Eşleştir** | Yazılan içerik kelimesiyle eşleştiği durumda filtreleme işlemi yapar. Bütün kelimeleri içerik eşletirir veya yazılan sözcüğe göre eşleşmeleri sayar. |
| 9 | **Büyük/Küçük Harf Duyarsız** | Büyük/küçük harf duyarsız olması istenilen durumlarda kullanılır. |
| 10 | **Kaydet** | İçerik filtreleme kuralının kaydedildiği butondur. |
| 11 | **Kapat** | Ekle butonuna basılırarak açılan pencerenin kapatıldığı butondur. Pencere kapatıldığında yapılan değişiklikler kaydedilmez. |

- Kural tipinin Tamamı seçilmesi durumunda e-postanın tamamını kontrol eden içerik filtreleme kuralı yazılır.



| | | |
|---|---|---|
| 1 | **İsim** | İçerik filtreleme kuralının isminin girilidiği bölümdür. |
| 2 | **Açıklama** | İçerik filtreleme kuralının açıklamasının girildiği bölümdür. |
| 3 | **Puan** | İçerik filtreleme kuralının istenmeyen posta puanın girildiği bölümdür. |
| 4 | **Kural Tipi** | İçerik filtreleme kuralının kural tipinin seçildiği bölümdür. |
| 5 | **Test Tipi** | Spam e-postları veya istenmeyen içerikleri tespit etmek için kullanılan test tipinin seçildiği bölümdür. |
| 6 | **Giriş Tipi** | Eklenen içerik filtreleme kuralının düzenlendiği veya silindiği bölümdür. |
| 7 | **Sözcükler** | İçerik bilgisinin girildiği bölümdür. Burada içerik olarak filtrelenecek sözcük veya regex url girilir. |
| 8 | **Eşleştir** | Yazılan içerik kelimesiyle eşleştiği durumda filtreleme işlemi yapar. Bütün kelimeleri içerik eşletirir veya yazılan sözcüğe göre eşleşmeleri sayar. |
| 9 | **Büyük/Küçük Harf Duyarsız** | Büyük/küçük harf duyarsız olması istenilen durumlarda kullanılır. |
| 10 | **Kaydet** | İçerik filtreleme kuralının kaydedildiği butondur. |
| 11 | **Kapat** | Ekle butonuna basılırarak açılan pencerenin kapatıldığı butondur. Pencere kapatıldığında yapılan değişiklikler kaydedilmez. |

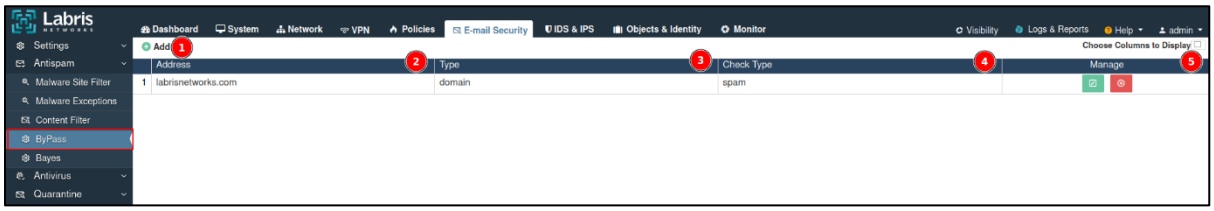
- Kural tipi Meta seçilmesi durumunda Meta bilgisini kontrol eden içerik filtreleme kuralı yazılır.




| | | |
|---|---|---|
| 1 | **İsim** | İçerik filtreleme kuralının isminin girilidiği bölümdür. |
| 2 | **Açıklama** | İçerik filtreleme kuralının açıklamasının girildiği bölümdür. |
| 3 | **Puan** | İçerik filtreleme kuralının istenmeyen posta puanın girildiği bölümdür. |
| 4 | **Kural Tipi** | Eklenen içerik filtreleme kuralının kural tipinin görüntülendiği bölümdür. |
| 5 | **İstisna** | Yazılan kurallara istisna tanımlanasının yapıldığı bölümdür. |
| 6 | **Kaydet** | İçerik filtreleme kuralının kaydedildiği butondur. |
| 7 | **Kapat** | Ekle butonuna basılırarak açılan pencerenin kapatıldığı butondur. Pencere kapatıldığında yapılan değişiklikler kaydedilmez. |

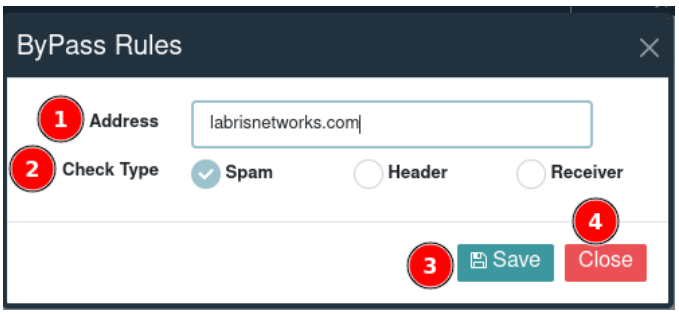
### 14.2.4 Hariç Bırak

Spam olarak algılanmaması gereken E-posta adreslerinin görüntülendiği veya istenmeyen posta olarak algılanmaması gereken IP adreslerinin ekleme işleminin yapıldığı modüldür.




| | | |
|---|---|---|
| 1 | **Ekle** | Spam olarak algılanmaması gereken mail adreslerinin eklendiği bölümdür. |
| 2 | **Adres** | Eklenen mail adreslerinin adres bilgisinin görüntülendiği bölümdür. |
| 3 | **Tip** | Eklenen mail adreslerinin adres tipi görüntülenir. |
| 4 | **Tipi Kontrol Et** | Eklenen mail adreslerinin kontrol tipinin görüntülendiği bölümdür. |
| 5 | **Yönet** | Ekleme mail adreslerinin düzenlendiği veya silindiği bölümdür. |

-Spam olarak algılanmaması gereken domain adresi eklemek için ‘ekle’ butonuna tıklayarak ekleme işlemi yapılır.

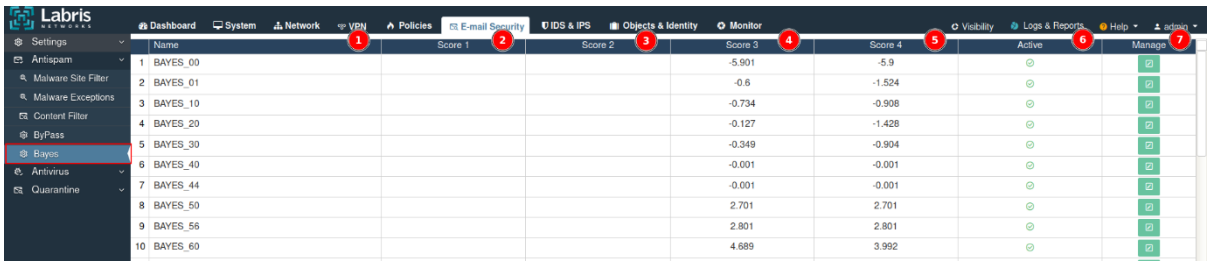



| | | |
|---|---|---|
| 1 | **Adres** | Spam olarak algılanmayacak adreslerin girildiği bölümdür. |
| 2 | **Kontrol Tipi** | E-posta adreslerinin kontrol tipinin seçildiği bölümdür. |

| | | |
|---|---|---|
| 3 | **Kaydet** | Yapılan değişikliklerin kaydedildiği butondur. |
| 4 | **Kapat** | Ekle butonuna tıklayarak açılan pencerenin kapatıldığı butondur. Kapat butonuna basıldığında yapılan işlemler kaydedilmez. |

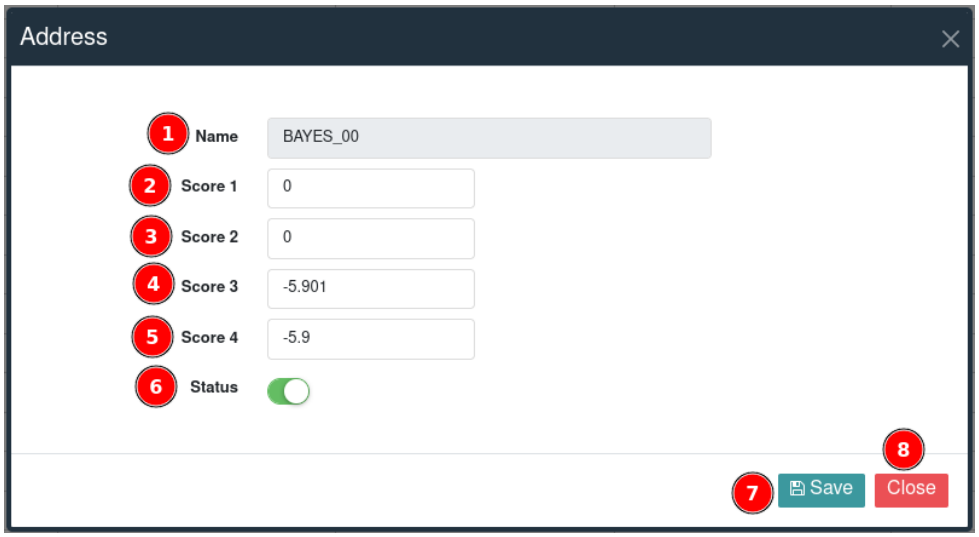
### 14.2.5 Bayes

Labris UTM cihazının veritabanında tutulan Bayes puanlarının görüntülendiği veya puanlarının değiştirildiği bölümdür.




| | | |
|---|---|---|
| 1 | **İsim** | Bayes isminin görüntülendiği bölümdür. |
| 2 | **Puan 1** | Veritabanında bulunan Bayesin puan 1'inin görüntülendiği bölümdür. |
| 3 | **Puan 2** | Veritabanında bulunan Bayesin puan 2'inin görüntülendiği bölümdür. |
| 4 | **Puan 3** | Veritabanında bulunan Bayesin puan 3'ün görüntülendiği bölümdür. |
| 5 | **Puan 4** | Veritabanında bulunan Bayesin puan 4'ün görüntülendiği bölümdür. |
| 6 | **Aktif** | Bayes'in aktiflik durumunun görüntülendiği bölümdür. |
| 7 | **Yönet** | Veritabanında tutulan Bayeslerin puanlarının güncellendiği bölümdür. |

-Eklenmiş olan Bayes puanlarını düzenlemek için düzenle butonuna tıklayarak düzenleme yapılır.



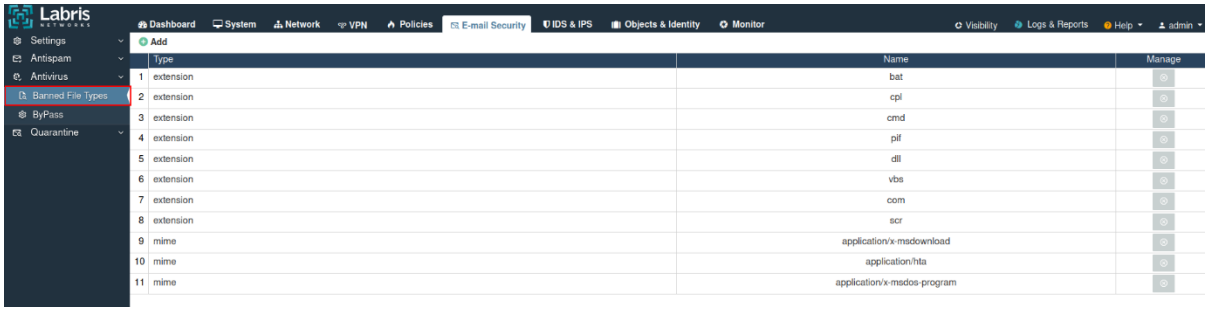

| | | |
|---|---|---|
| 1 | **İsim** | Bayes isminin görüntülendiği bölümdür. |
| 2 | **Puan 1** | Bayes puan 1'in düzenlendiği bölümdür. |
| 3 | **Puan 2** | Bayes puan 2'nin düzenlendiği bölümdür. |
| 4 | **Puan 3** | Bayes puan 3'ün düzenlendiği bölümdür. |
| 5 | **Puan 4** | Bayes puan 4'ün düzenlendiği bölümdür. |
| 6 | **Aktif** | Bayes'in aktifleştirildiği bölümdür. |
| 7 | **Kaydet** | Veritabanında tutulan Bayeslerin puanlarında yapılan değişikliğinin kaydedildiği bölümdür. |
| 8 | **Kapat** | Düzenle butonuna basılarak açılan pencerenin kapatıldığı butondur. |

## 14.3 Antivirüs

Mail sunucunuza gelen maillerin içeriğini inceleyerek posta içeriğinde virüs denetiminin yapıldığ bölümdür.

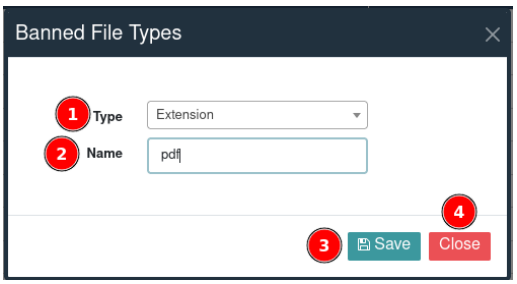

### 14.3.1 Uzantı Engelle

Virüs olarak tespit algılanacak uzantıların eklendiği veya eklenen uzantıların görüntülendiği modüldür.




| | | |
|---|---|---|
| 1 | **Ekle** | Virüs olarak algılanacak uzantıların eklendiği butondur. |
| 2 | **Tip** | Eklenen uzantı tipinin görüntülendiği bölümdür. |
| 3 | **İsim** | Uzantı isminin görüntülendiği bölümdür. |
| 4 | **Yönet** | Eklenen uzantıların silindiği bölümdür. |

-Virüs olarak algılanacak olan uzantı eklemek için ‘ekle’ butonuna tıklayarak yasaklanmış uzantı eklenebilir.



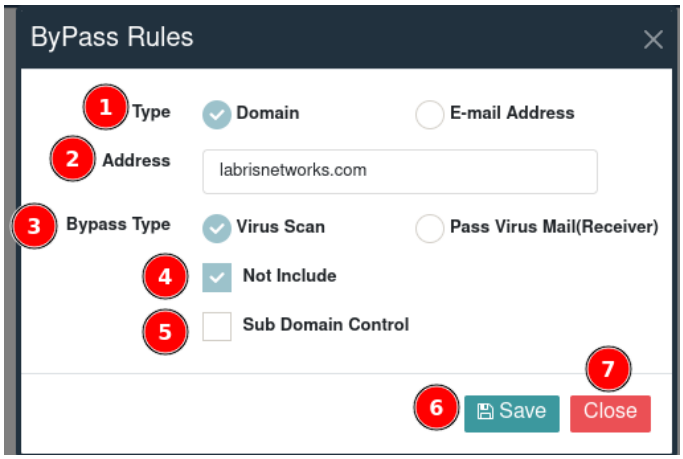
| | | |
|---|---|---|
| 1 | **Tip** | Engellenecek uzantının tipinin seçildiği bölümdür. |
| 2 | **İsim** | Engellenecek uzantının isminin girildiği bölümdür. |
| 3 | **Kaydet** | Engellenecek uzantının kaydedildiği butondur. |
| 4 | **Kapat** | Ekle butonuna basılarak açılan pencerenin kapatıldığı butondur. |

### 14.3.2 Hariç Bırak

Mail sunucusuna gelen maillerin virüs taramasından hariç bırakıldığı modüldür.


| | | |
|---|---|---|
| 1 | **Ekle** | Virüs taramasından geçmeyecek olan adreslerin eklendiği butondur. |
| 2 | **Adres** | Virüs taramasından hariç bırakılacak posta adreslerinin görüntülendiği bölümdür. |
| 3 | **Tip** | Virüs taramasından hariç bırakılacak posta adreslerinin tipinin görüntülendiği bölümdür. |
| 4 | **Es GeçmeTipi** | Es geçme tipinin görüntülendiği bölümdür. |
| 5 | **Yönet** | Virüs taramasından hariç bırakılan alan adlarının veya e-posta adreslerinin kaldırıldığı veya düzenlendiği bölümdür. |

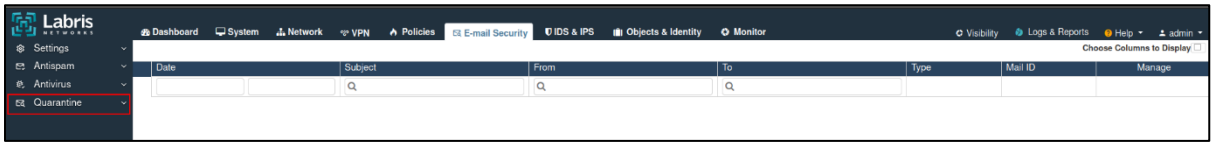
-Virüs taramasından geçmeyecek alan adlarını veya e-posta adreslerinin eklemek için ‘ekle’ butonuna tıklayarak ekleme işlemi yapılır.




| | | |
|---|---|---|
| 1 | **Tip** | Virüs taramasından geçmeyecek olan adreslerin tipinin seçildiği bölümdür. Tip olarak alan adı veya e-posta adresi eklenir. |
| 2 | **Adres** | Tipi bağlı olarak alan adı adresi veya e-posta adresinin eklendiği bölümdür. |
| 3 | **Es Geçme Tipi** | Yazılan alan adı adresinin veya e-posta adresinin es geçme tipinin seçildiği bölümdür. |
| 4 | **Dahil Etme** | Virüs taramasına dahil edilmemesi istenildiği durumularda açılır. |
| 5 | **Alt Alan Adı Kontrolü** | Eklenen adresin alt alan adı kontrolünün yapılması gereken durumlarda açılır. |
| 6 | **Kaydet** | Virüs taramasından geçmeyecek olan adreslerin kaydedildiği butondur. |
| 7 | **Kapat** | Ekle butonuna tıklayarak açılan pencerenin kapatıldığı butondur. |

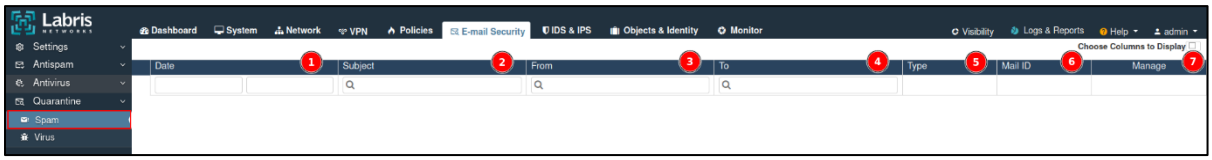
## 14.4 Karantina

Labris UTM cihazı tarafından karantinaya alınan maillerin görüntülendiği bölümdür.




### 14.4.1 İstenmeyen E-posta

Labris UTM cihazı tarafından istenmeyen posta olarak algılanan postaların görüntülendiği bölümdür.




| | | |
|---|---|---|
| 1 | **Tarih** | İstenmeyen postanın karantinaya alındığı tarihin görüntülendiği bölümdür. |
| 2 | **Konu** | Karantinaya alınan postanın konusunun görüntülendiği bölümdür. |
| 3 | **Gönderici** | Karantinaya alınan postanın gönderici adresinin görüntülendiği bölümdür. |
| 4 | **Alıcı** | Karantinaya alınan postanın alıcı adresinin görüntülendiği bölümdür. |
| 5 | **Tip** | Karantinaya alınan postanın tip bilgisinin görüntülendiği bölümdür. |
| 6 | **E-Posta Kimliği** | Karantinaya alınan postanın E-posta kimliğinin görüntülendiği bölümdür |
| 7 | **Yönet** | Karantinaya alınan postanın düzenlendiği bölümdür. |

### 14.4.2 Virüs

Labris UTM cihazı tarafından virüslü olarak algılanan e-postaların görüntülendiği bölümdür.


| | |
|---|---|
| **Tarih** | Virüs tespiti yapılan e-postanın karantinaya alındığı tarihin görüntülendiği bölümdür. |
| **Konu** | Karantinaya alınan virüslü postanın virüs isminin görüntülendiği bölümdür. |
| **Gönderici** | Karantinaya alınan virüslü postanın gönderici adresinin görüntülendiği bölümdür. |
| **Alıcı** | Karantinaya alınan virüslü postanın alıcı adresinin görüntülendiği bölümdür. |
| **Tip** | Karantinaya alınan virüslü postanın tip bilgisinin görüntülendiği bölümdür. |
| **E-Posta Kimliği** | Karantinaya alınan virüslü postanın E-posta kimliğinin görüntülendiği bölümdür |
| **Yönet** | Karantinaya alınan virüslü postanın düzenlendiği bölümdür. |

# 15 IDS&IPS

IDS(Saldırı Tespit Sistemi), ağ veya bilgisayar sistemlerindeki potansiyel köüt niyetli etkinlikleri izleyen ve tespit eden sistemdir. Ağ trafiğini analiz ederek anormal aktiviteleri tespit eder.

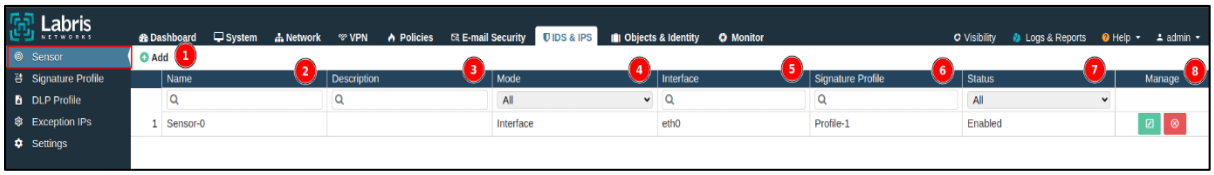
IPS(Saldırı Önleme Sistemi), belirli bir tehdidin algılanmasının ardından otomatik olarak müdahale edebilir ve saldırı girişimini durdurabilir. IPS, ağ trafiğini inceleyerek veya sistem düzeyinde davranış analizi yaparak saldırıları tespit eder ve müdahale eder.

IPS, ağ trafiğiniz içerisindeki zararlı hareketleri veya zararları bağlantıların önlenmesi için kullanılır.

Labris UTM cihazında IDS ve IPS ile ilgili olarak sensör ayarları, veritabanında bulunan imza profilleri, DLP profili, istisna IP adresleri ve IDS, IPS'in genel ayaları yapılır.


## 15.1 Sensör

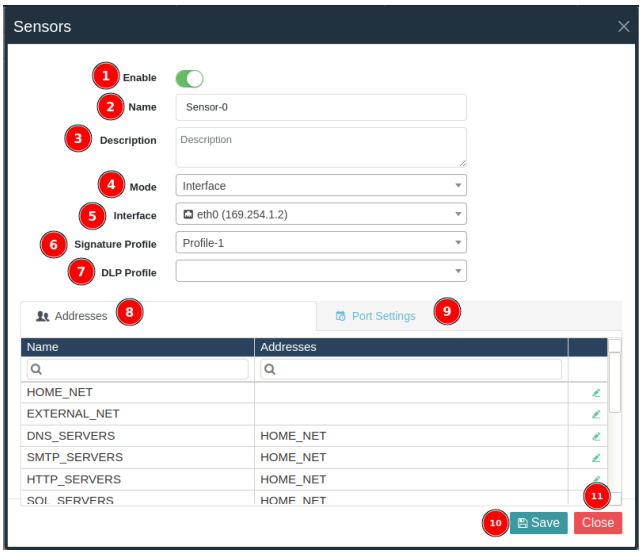
Labris UTM cihazında trafiğin dinleneceği portun seçildiği modüldür. Burada seçilen arabirimde IDS&IPS sensörü açılmaktadır. Belirlenen arabirimden geçen trafiği inceleyerek ağ trafiğindeki saldırıların tespiti ve engellenmesi yapılır.




| | | |
|---|---|---|
| 1 | **Ekle** | IDS&IPS sensörünün eklendiği butondur. |
| 2 | **İsim** | Eklenen IDS&IPS sensörünün isminin görüntülendiği bölümdür. |
| 3 | **Açıklama** | Eklenen IDS&IPS sensör ile ilgili açıklamanın görüntülendiği bölümdür. |
| 4 | **Mod** | IDS&IPS'in çalışması için modu görüntülenir. Mod arabirim seçilmesi durumda IDS&IPS arabirimdeki trafiği dinleyerek tespit ve engeleme yapar. Politikanın mod seçildiği durumda ise belirlenen Kural setine göre |

| | | |
|---|---|---|
| | | tespit ve engelleme işlemi yapar. |
| 5 | **Arabirim** | IDS&IPS'in açıldığı arabirimin görüntülendiği bölümdür. |
| 6 | **İmza Profili** | IDS&IPS' in imza profilinin görüntülendiği bölümdür. |
| 7 | **Durum** | IDS&IPS' in durumu görüntülenir. Durum aktif ise IDS&IPS seçilen arabirimde çalışır. Durum pasif ise IDS&IPS kapalıdır. |
| 8 | **Yönet** | Eklenen IDS&IPS sensörlerinin düzenlendiği veya silindiği bölümdür. |

-Sensör eklemek için 'ekle' butonuna tıklayarak IDS&IPS sensör eklemesi yapılır. Ekle butonuna tıkladıktan sonra gelen ekrandaki bilgiler doldurarak IDS&IPS sensör eklemesi yapılır.

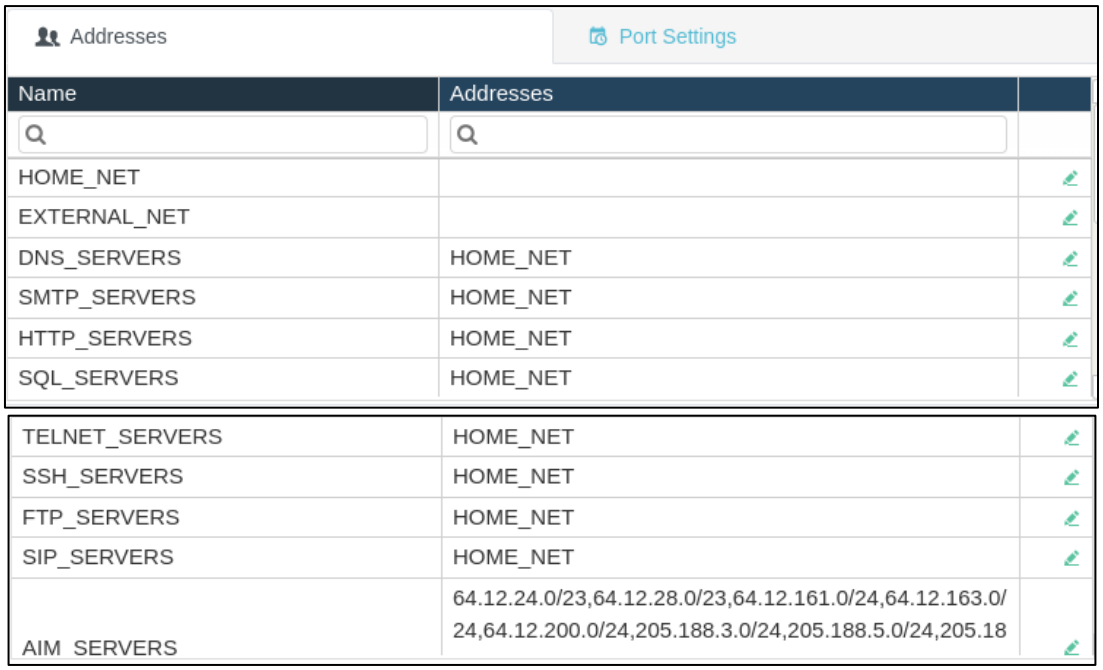



| | | |
|---|---|---|
| 1 | **Etkinleştir** | IDS&IPS sensörünün etkinleştirildiği butondur. |
| 2 | **İsim** | IDS&IPS sensörüne ait ismin girildiği bölümdür. |
| 3 | **Açıklama** | IDS&IPS sensörüne ait açıklamanın girildiği bölümdür. |
| 4 | **Mod** | IDS&IPS'in çalışması için modu seçilir. Mod arabirim seçilmesi durumda IDS&IPS arabirimdeki trafiği |

| | | |
|---|---|---|
| | | dinleyerek tespit ve engeleme yapar. Politikanın mod seçildiği durumda ise belirlenen Kural setine göre tespit ve engelleme işlemi yapar. |
| 5 | **Arabirim** | IDS&IPS'in açılacağı arabirimin seçildiği bölümdür. |
| 6 | **İmza Profili** | Eklenen imza profilinin seçildiği bölümdür. |
| 7 | **DLP Profili** | DLP Profilinde eklenen DLP'nin seçildiği bölümdür. |
| 8 | **Adresler** | IDS&IPS sensörünün denetleyeceği adres bilgilerinin bulunduğu ve adres bilgilerinin düzenlendiği bölümdür. |
| 9 | **Portlar** | IDS&IPS sensörünün denetleyeceği port bilgilerinin bulunduğu ve port bilgilerinin düzenlendiği bölümdür. |
| 10 | **Kaydet** | IDS&IPS sensörünün kaydedildiği butondur. |
| 11 | **Kapat** | IDS&IPS sensör ekranın kapatıldığı butondur. |

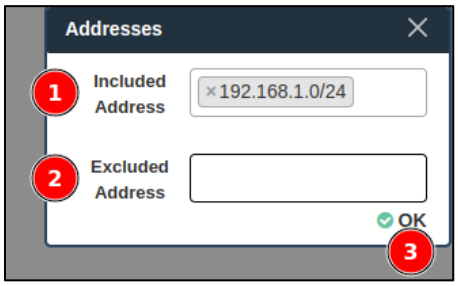
### 15.1.1 Adres Ayarları

IDS&IPS sensörün adres ayarlarının yapıldığı bölümdür.



| | | |
|---|---|---|
| 1 | **İç_AĞ** | IDS&IPS iç ağ adresinin yazıldığı bölümdür. |
| 2 | **Dış_AĞ** | IDS&IPS dış ağ adreslerinin yazıldığı bölümdür. Genellikle 'any' olarak bırakılır. IDS&IPS sensörünün dış IP adresinden gelen trafiği izleyeceği anlamına gelir. |
| 3 | **DNS_SUNUCU** | İç ağdaki DNS sunucu bilgileri girilir. DNS sunucusu yok ise $İç_AĞ($Home_NET) olarak bırakılır. |
| 4 | **SMTP_SUNUCU** | İç ağdaki SMTP sunucu bilgileri girilir. SMTP sunucusu yok ise $İç_AĞ($Home_NET) olarak bırakılır. |
| 5 | **HTTP_SUNUCU** | İç ağdaki HTTP sunucu bilgileri girilir. HTTP sunucusu yok ise $İç_AĞ($Home_NET) olarak bırakılır. |
| 6 | **SQL_SUNUCU** | İç ağdaki SQL sunucu bilgileri girilir. SQL sunucusu yok ise $İç_AĞ($Home_NET) olarak bırakılır. |
| 7 | **TELNET_SUNUCU** | İç ağdaki Telnet sunucu bilgileri girilir. Telnet sunucusu yok ise $İç_AĞ($Home_NET) olarak bırakılır. |
| 8 | **SSH_SUNUCU** | İç ağdaki SSH sunucu bilgileri girilir. SSH sunucusu yok ise $İç_AĞ($Home_NET) olarak bırakılır. |
| 9 | **FTP_SUNUCU** | İç ağdaki FTP sunucu bilgileri girilir. FTP sunucusu yok ise $İç_AĞ($Home_NET) olarak bırakılır. |
| 10 | **SIP_SUNUCU** | İç ağdaki SIP sunucu bilgileri girilir. SIP sunucusu yok ise $İç_AĞ($Home_NET) olarak bırakılır. |
| 11 | **AIM_SUNUCU** | İç ağdaki AIM sunucu bilgileri girilir. AIM sunucusu yok ise $İç_AĞ($Home_NET) olarak bırakılır. AIM sunucu olarak tespit edilen IP adresleri varsayılan olarak gelmektedir. |

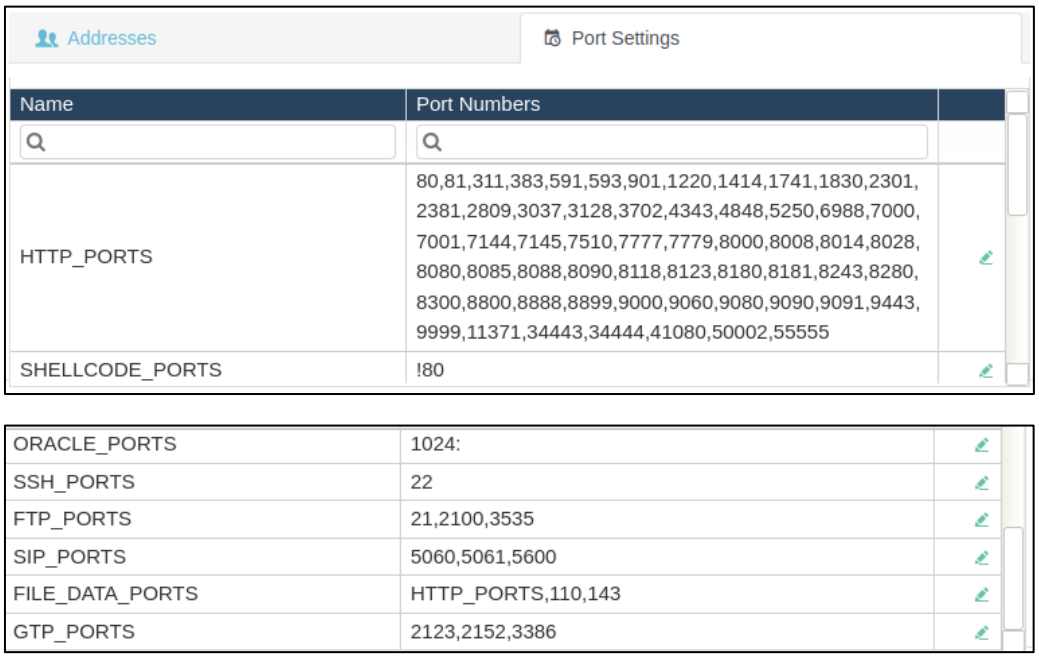
-Adreslerin düzenlenmesi için ‘düzenle’ butonuna tıklanır.


| | | |
|---|---|---|
| 1 | **Dahili Adresler** | IDS&IPS sensörü için dahili IP adreslerinin seçildiği bölümdür. |
| 2 | **Harici Adresler** | IDS&IPS sensörü için hariç adreslerinin seçildiği bölümdür. |
| 3 | **Kaydet** | Eklenen IDS&IPS sensörü IP adreslerin kaydedildiği butondur. |

### 15.1.2 Port Ayarları

IDS&IPS sensörün port ayarlarının yapıldığı bölümdür.




| | | |
|---|---|---|
| 1 | **HTTP_PORTLARI** | HTTP trafiğinin denetlendiği portların görüntülenir ve port eklemesi yapılır. |
| 2 | **SHELLCODE_PORTLARI** | Shellcode tespiti için kullanılacak portların görüntülendiği veya shellcode tespiti yapılacak port bilgilerinin girildiği bölümdür. '!80' ifadesi ise, 80 numaralı portu tespit dışında bırakmak için yazılmıştır. |
| 3 | **ORACLE_PORTLARI** | Oracle veritabanı trafiğini izlemek için kullanılan portlar görüntülenir ve oracle veritabanı trafiğini incelemek için istenilen port numaraları girilir. '1024:' ifadesi, 1024 üzerindeli tüm portları izlemek için yazılmıştır. |
| 4 | **SSH_PORTLARI** | SSH trafiğinin denetlendiği port bilgisi görüntülenir ve SSH için kullanılan port numarası var ise port numarası girilir. |
| 5 | **FTP_PORTLARI** | FTP trafiğinin denetlendiği port bilgisi görüntülenir ve FTP için kullanılan port numarası var ise port numarası girilir. |

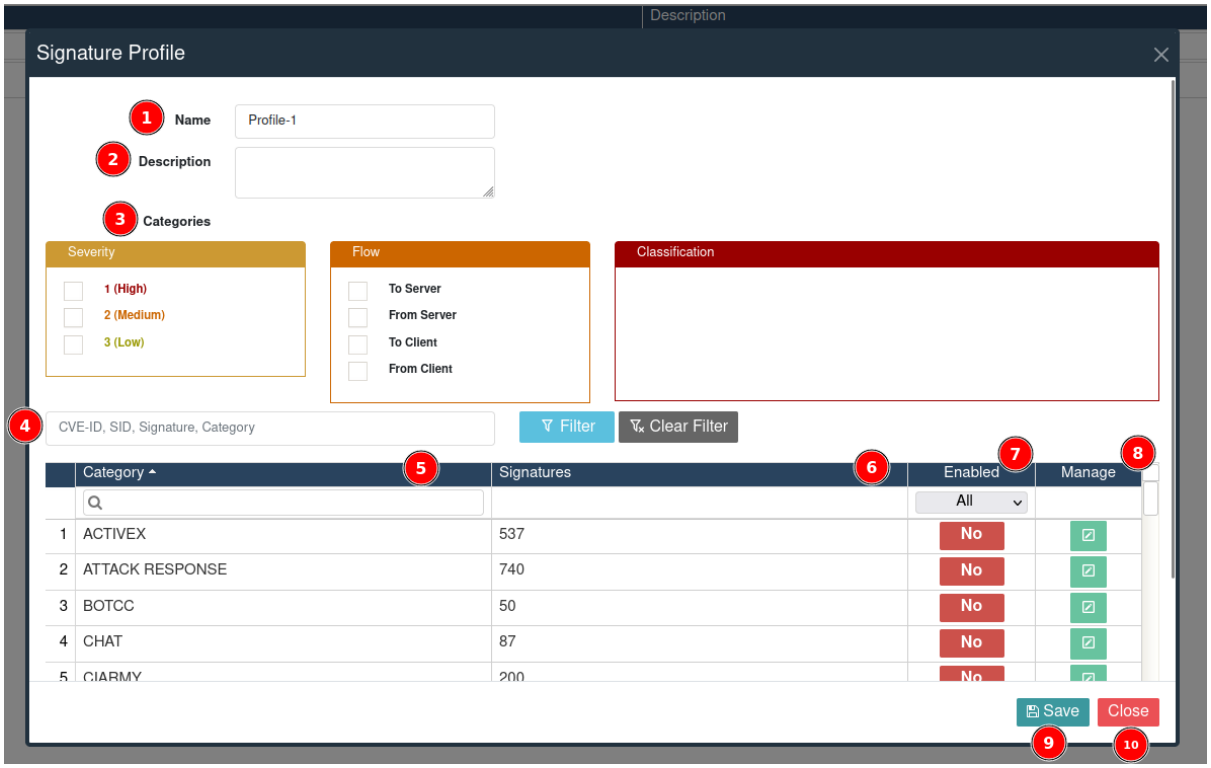
| | | |
|---|---|---|
| 6 | **SIP_PORTLARI** | SIP trafiğinin denetlendiği port bilgisi görüntülenir. SIP portlarının dışında başka bir port numarası kullanılıyorsa bu bölümde ekleme işlemi yapılır. |
| 7 | **FILE_DATA_PORTLARI** | Seçilen arabirim ait ağ trafiğindeki dosya veri akışlarını izlemek için kullanılan portlar görüntülenir. Varsayılan olarak belirtilen portlar dışındaki başka bir port numarası ekleme işlemi bu bölümde yapılır. |
| 8 | **GTP_PORTLARI** | Seçilen arabirime ait olan ağ trafiğindeki GTP akışlarını izlemek için kullanılan portlar görüntülenir. Varsayılan olarak belirtilen portlar dışındaki başka bir port numarası ekleme işlemi bu bölümde yapılır. |

## 15.2 İmza Profili

Ağ trafiğini dinleyerek anormal trafiği veya engelleme işlemleri, IDS&IPS imza profiline göre yapılır. Ağ trafiğini analiz ederek belirli imza kurallarına uyan davranışları tespit eder ve davranışa uygun işlem yapar. Bu modülde ise eklenen imza profilleri görüntülenir.


| | | |
|---|---|---|
| 1 | **Ekle** | İmza profili ekleme işleminin yapıldığı butondur. |
| 2 | **İsim** | Eklenen imza profilinin ismi görüntülenir. |
| 3 | **Açıklama** | Eklenen imza profili ile ilgili açıklama görüntülenir. |
| 4 | **Yönet** | İmza profillerinin düzenlendiği veya silindiği bölümdür. |

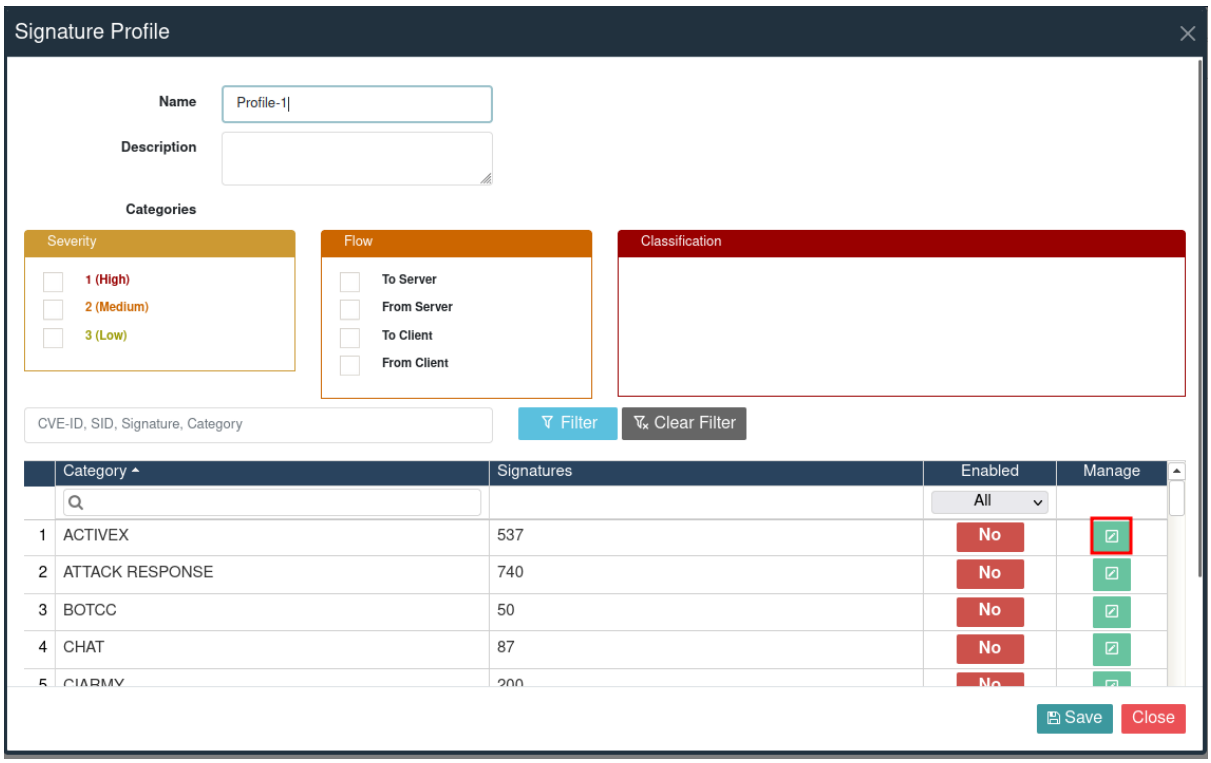
-İmza profilini düzenlemek için düzenle butonuna basılır. Düzenle butonuna basıldıktan sonra imza profilleri düzenlenir.

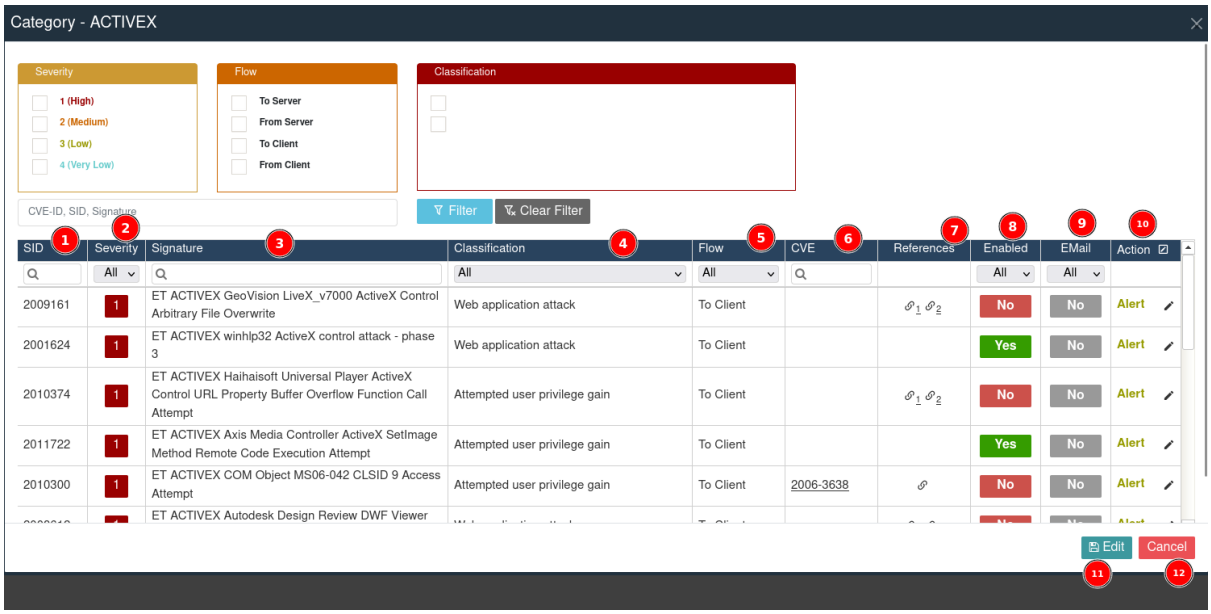

| | | |
|---|---|---|
| 1 | **İsim** | İmza profilinin isminin girildiği bölümdür. |
| 2 | **Açıklama** | İmza profili ile ilgili açıklamanın girildiği bölümdür. |
| 3 | **Kategoriler** | İmza profillerini kategorilere göre filtreleme işleminin yapıldığı bölümdür. Kritiklik Düzeyi (Severity), bir kuralın tespit ettiği olayın önem derecesine göre sınıflandırılır. Kritiklik düzeyi ise genellikle çok ciddi güvenlik tehditlerini veya saldırı girişimlerini temsil eder. Kritiklik düzeyi ortada ise potansiyel olarak önemli ancak doğrudan büyük bir tehdit oluşturmayan güvenlik olayıdır. Düşük seçilmesi durumunda ise genellikle daha az kritik olan veya bilgi amaçlı olan olaydır. Akış, kuralın hangi trafik yönünü ve bağlantı durumunu izleyeceği belirtir. Trafiğin sunucuya doğru, trafiğin sunucudan geldiği, trafiğin istemciye doğru ve |

| | | |
|---|---|---|
| | | trafiğin istemciden geldiğini belirtir. Sınıflandırma ise akış ve kritiklik düzeyine göre belirlenir. |
| 4 | **İmza Arama** | İmza veritabanında bulunan imzaların CVE-ID, SID, İmza ve Kategoriye göre filtrelemelerin yapıldığı bölümdür. |
| 5 | **Kategori** | İmzanin kategori isminin görüntülendiği bölümdür. |
| 6 | **İmzalar** | İmza kategorisinin içindeki imza sayısının görüntülendiği bölümdür. |
| 7 | **Etkin** | İmzanın aktiflik durumu görüntülenir. |
| 8 | **Yönet** | İmzaların düzenlendiği bölümdür. |
| 9 | **Kaydet** | Düzenlenen İmza profilinin kaydedildiği butondur. |
| 10 | **Kapat** | İmza profili ekranının kapatıldığı butondur. |

-İmza profili düzenlemek için ‘düzenle’ butonuna basılır.



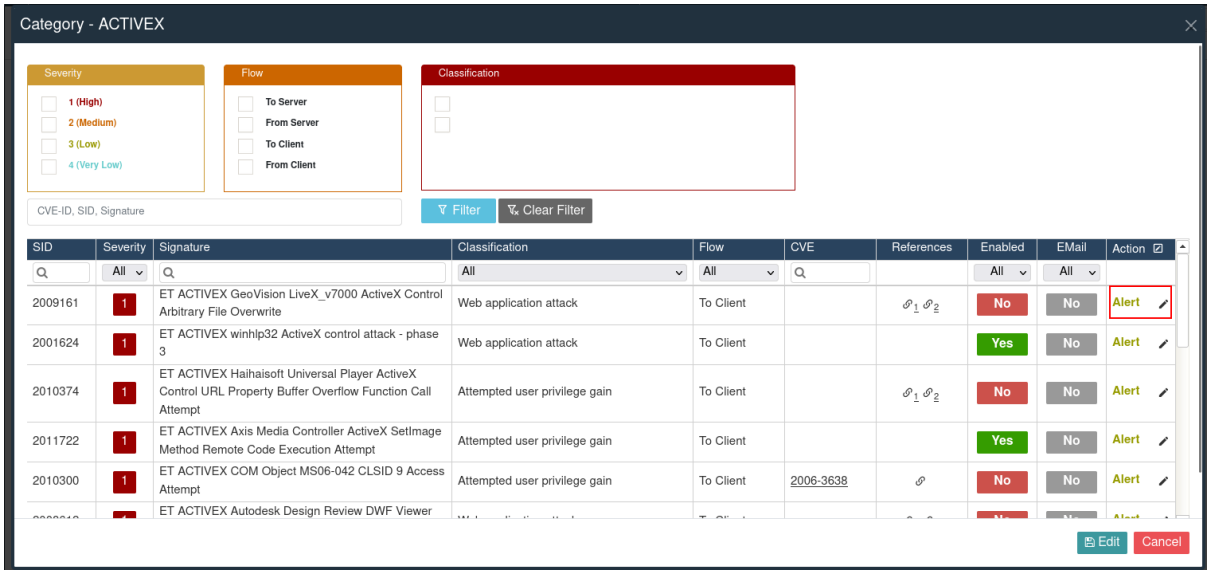

-Düzenle butonuna tıkladıktan sonra düzenlenen imza profili düzenlenir.

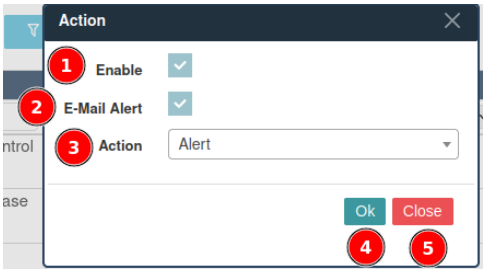



| | | |
|---|---|---|
| 1 | **SID** | İmza kimlik numarasının görüntülendiği bölümdür. |
| 2 | **Kritiklik Düzeyi** | IDS&IPS imzaları ile ilgili kritiklik düzeyi görüntülenir. 1- Yüksek, 2- Orta, 3- Düşük ve 4- Çok Düşük |

| | | |
|---|---|---|
| 3 | **İmza** | IDS&IPS imzalarını ve imza isimlerinin görüntülendiği bölümdür. |
| 3 | **Sınıflandırma** | İmzaların sınıflandırma ismi görüntülenir. |
| 4 | **Akış** | IDS&IPS imzasının akışı bilgisi görüntülenir. |
| 5 | **CVE** | CVE, yazılım ve donanım güvenlik açıklarının tanımlanması ve sınıflandırılması için kullanır. Bu bölümde ise imzaların CVE numaraları görüntülenir. |
| 6 | **Referanslar** | İmzaların referans bilgileri görüntülenir. Referans ile ilgili detaylarda bulunur. |
| 7 | **Etkin** | İmzanın aktiflik durumu görüntülenir. Eğer etkin ise ‘evet’ etkin değil ise ‘hayır’ yazar. |
| 8 | **Email** | İmzaya takılan uyarıların mail olarak gönderilme durumu görüntülenir. Eğer mail gidecek ise ‘evet’ mail gönderilmeyecek ise ‘hayır’ yazar. |
| 9 | **Eylem** | Ağ trafiğindeki anormallerin tespit ederek imzaya takılanlar için uyarı ya da engellemesinin yapılır. |
| 10 | **Düzenle** | İmzalar ile ilgili düzenlemenin kaydedildiği butonudur. |
| 11 | **Kapat** | İmza profili ekranının kapatıldığı butondur. |

-İmza profilindeki kurallar ile ilgili yapılacak eylemi düzenlemek için eylem bölümünde bulunan düzenleme butonuna basılır.

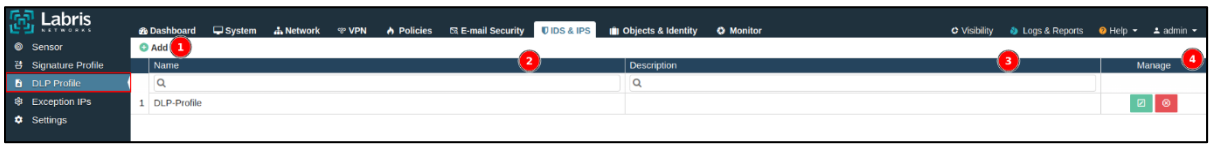



| | | |
|---|---|---|
| 1 | **Etkinleştir** | IDS&IPS kuralının etkinleştirildiği butondur. |
| 2 | **E-Mail Uyarısı** | IDS&IPS kuralı tarafından tespit edilen anormal trafikler için oluşturulan uyarıların mail olarak iletilmesi için etkinleştilir. |
| 3 | **Eylem** | IDS&IPS kuralı için eylemin seçildiği bölümdür. Bu bölümde düzenlenen kural ile ilgili uyarı oluşturulur veya kuraldan geçen trafik engellenir. |
| 4 | **Kaydet** | Eylem ile ilgili yapılan değişikliklerin kaydedildiği butondur. |
| 5 | **Kapat** | Eylemi düzlenemek için açılan pencerenin kapatıldığı butondur. |

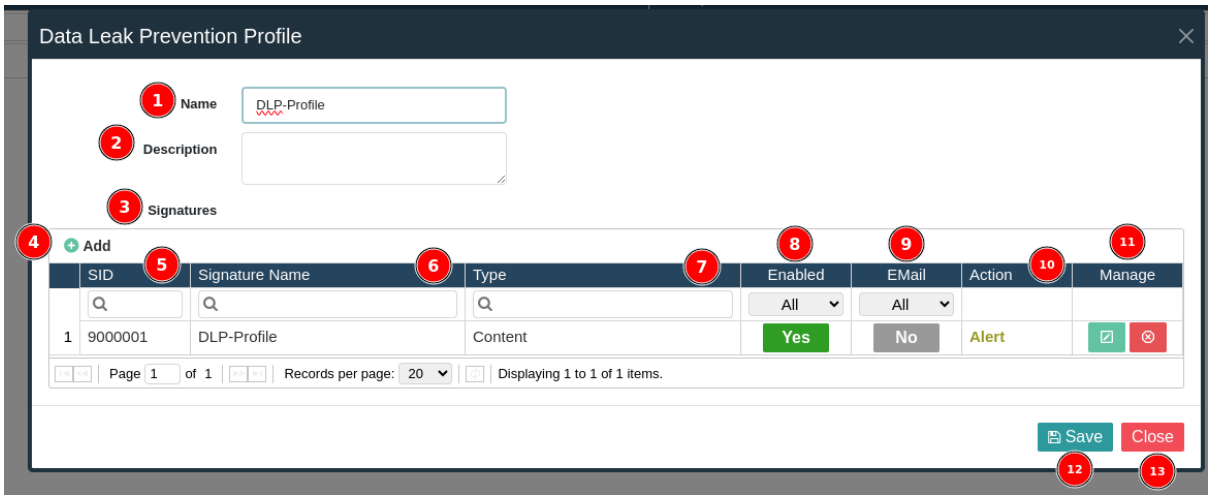
## 15.3 DLP Profili

DLP Profili, kuruluşun hassas bilgilerini yetkisiz erişimden, kullanım, aktarım ve sızdırmadan korumak için oluşturulkan kurallardır. Hassas verilerin korunmasını sağlamak için oluşturulur. Oluşturulan profiler, veri sızıntılarını ve ihlallerini önlemeye yöneliktir. DLP Profilleri, ağ trafiği üzerindeki veri güvenliğini arttırır.




| | | |
|---|---|---|
| 1 | **Ekle** | DLP Profili eklemek için kullanılan butondur. |
| 2 | **İsim** | Eklenen DLP Profilinin ismi görüntülenir. |
| 3 | **Açıklama** | Eklenen DLP Profili ile ilgili açıklamanın görüntülendiği bölümdür. |
| 4 | **Yönet** | DLP Profilinin silindiği veya düzenlendiği bölümdür. |

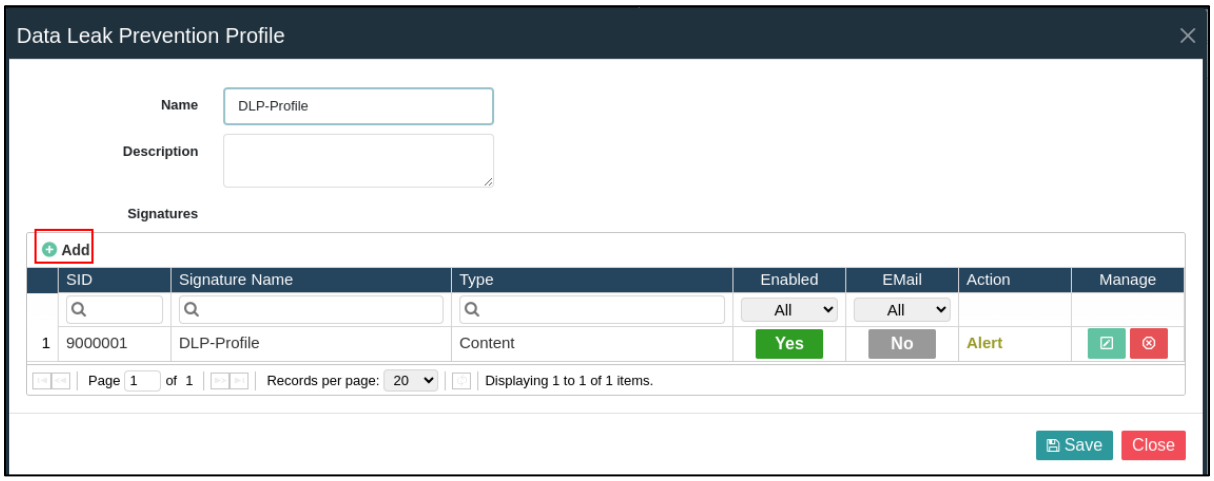
-DLP Profili eklemek için ‘ekle’ butonuna tıklanır. Ekle butonuna tıklandıktan sonra DLP kuralı eklenir.



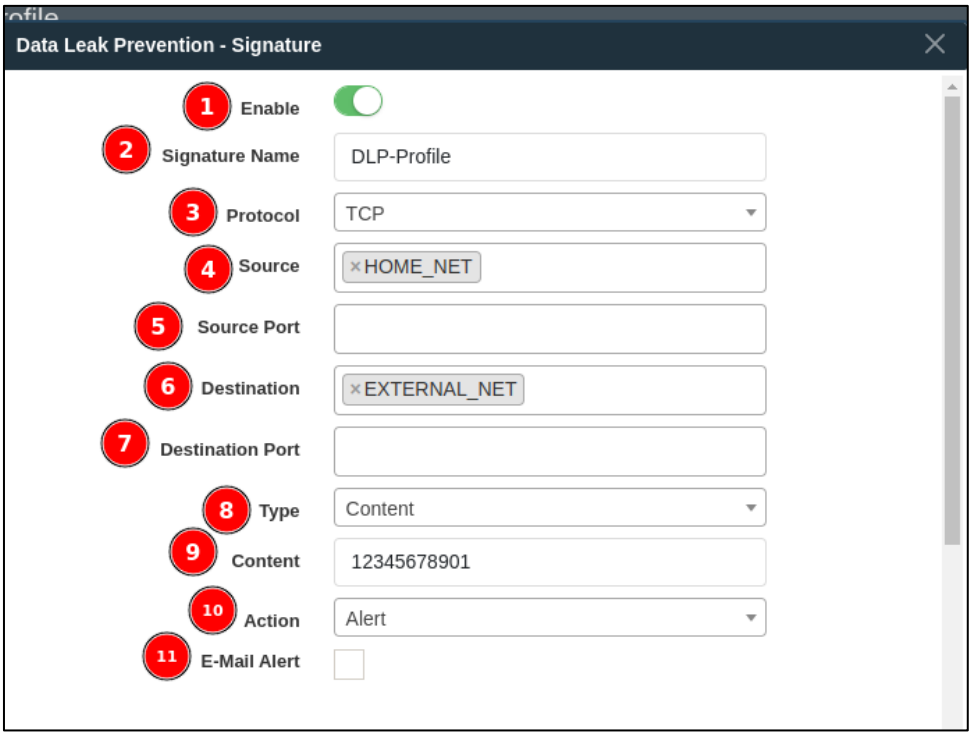

| | | |
|---|---|---|
| 1 | **İsim** | DLP Profilinin isminin girildiği bölümdür. |
| 2 | **Açıklama** | DLP Profilinin açıklamasının girildiği bölümdür. |
| 3 | **İmzalar** | Eklenen DLP kurallarının görüntülendiği veya DLP |

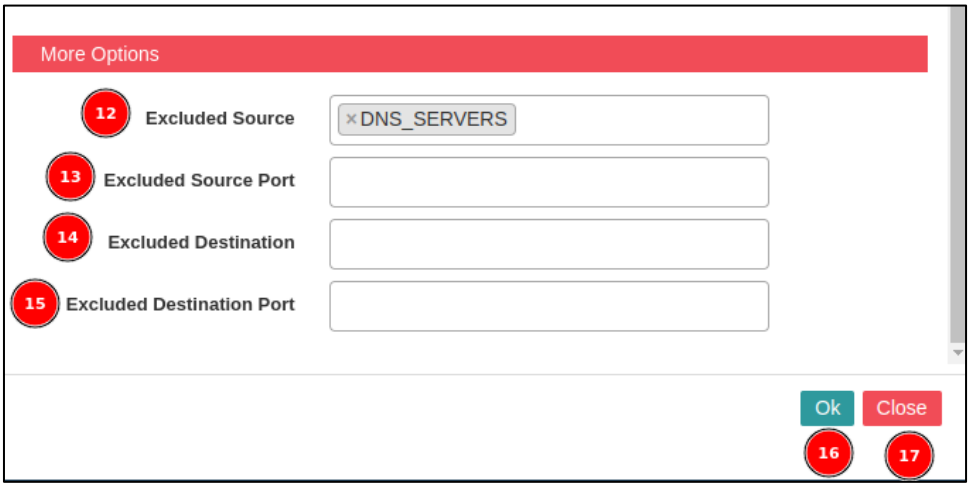
| | | |
|---|---|---|
| | | kuralı ekleme işleminin yapıldığı bölümdür. |
| 4 | **DLP Kuralı Ekle** | DLP kuralı eklemek için kullanılan butondur. |
| 5 | **SID** | Eklenen DLP kuralının SID numarasının görüntülendiği bölümdür. |
| 6 | **İmza İsmi** | Eklenen DLP imzasının isminin görüntülendiği bölümdür. |
| 7 | **Tip** | DLP imzasının tipi görüntülenir. |
| 8 | **Etkin** | DLP imzasının etkinliği görüntülenir. Eğer 'evet' yazıyorsa DLP imzsası etkindir. 'Hayır' ise DLP imzası kapalıdır. |
| 9 | **Email** | DLP İmzasına takılan trafik ile ilgili email durumu görüntülenir. Eğer 'evet' ise email gönderimi yapar. 'Hayır' ise email gönderimi yapmaz. |
| 10 | **Eylem** | DLP kuralı için eylemin seçildiği bölümdür. Bu bölümde düzenlenen kural ile ilgili uyarı oluşturulur veya kuraldan geçen trafik engellenir. |
| 11 | **Yönet** | DLP kurallarının düzenlendiği bölümdür. |
| 12 | **Kaydet** | DLP profilinin kaydedildiği butondur. |
| 13 | **Kapat** | 'ekle' butonuna tıklayarak açılan pencerenen kapatıldığı butondur. |

-DLP kuralı eklemek için ‘ekle’ butonuna tıklanır.




- Ekle butonuna tıkladıktan DLP kuralı düzenlenir.






| | | |
|---|---|---|
| 1 | **Etkinleştir** | DLP imzasının etkinleştirildiği bölümdür. |
| 2 | **İmza İsmi** | DLP imzasının isminin girildiği bölümdür. |
| 3 | **Protokol** | DLP imzası için protokol seçildiği bölümdür |
| 4 | **Kaynak** | DLP imzasına kaynak adresin seçildiği bölümdür. Seçilen kaynak adresteki trafiği inceler ve trafiğe göre karar verir. |
| 5 | **Kaynak Port** | DLP imzasına kaynak portun seçildiği bölümdür. Kaynak port belirtilmesi durumunda kaynak porta bakarak anormalilere karar verir. |
| 6 | **Hedef** | DLP imzasına hedef adresin seçildiği bölümdür. Seçilen hedef adrese doğru trafiği inceler ve trafiğe göre karar verir. |
| 7 | **Hedef Port** | DLP imzasına hedef portun seçildiği bölümdür. Hedef port belirtilmesi durumunda hedef porta bakarak anormalilere karar verir. |
| 8 | **Tip** | DLP imzasının tipi seçilir. Seçilen tipe göre DLP kuralı oluşturulur. 3 adet DLP tipi bulunur. Bunlar; içerik, regex, dosya uzantısıdır. |

| | | |
|---|---|---|
| 9 | **İçerik/Regex/Dosya Uzantısı** | Tip olarak içerik seçilmesi durumunda belirtilen içeriğe göre engelleme yapar. Tip regex seçilirse belirlenen regexe göre trafiği analiz ederek engeller veya kullanıcıyı uyarır. Tip dosya uzantısı seçilirse seçilen dosya uzantısına göre engeller veya uyarı oluşturur. |
| 10 | **Eylem** | DLP imzasına takılan trafiğin eylemi belirtilir. |
| 11 | **E-mail Uyarısı** | DLP imzasına takılan trafiği Email uyarısı oluşturmak için kullanılır. |
| 12 | **Dahil Edilmemiş Kaynak** | DLP korumasına dahil edilmeyen kaynak adreslerinin seçildiği bölümdür. |
| 13 | **Dahil Edilmemiş Kaynak Port** | DLP korumasına dahil edilmeyen kaynak portların seçildiği bölümdür. |
| 14 | **Dahil Edilmemiş Hedef** | DLP korumasına dahil edilmeyen hedef adres bilgisnin seçildiği bölümdür. |
| 15 | **Dahil Edilmemiş Hedef Port** | DLP korumasına dahil edilmeyen hedef portların seçildiği bölümdür. |
| 16 | **Kaydet** | DLP imzasının kaydedildiği butondur. |
| 17 | **Kapat** | ‘ekle’ butonuna tıklayarak açılan pencerenen kapatıldığı butondur. |

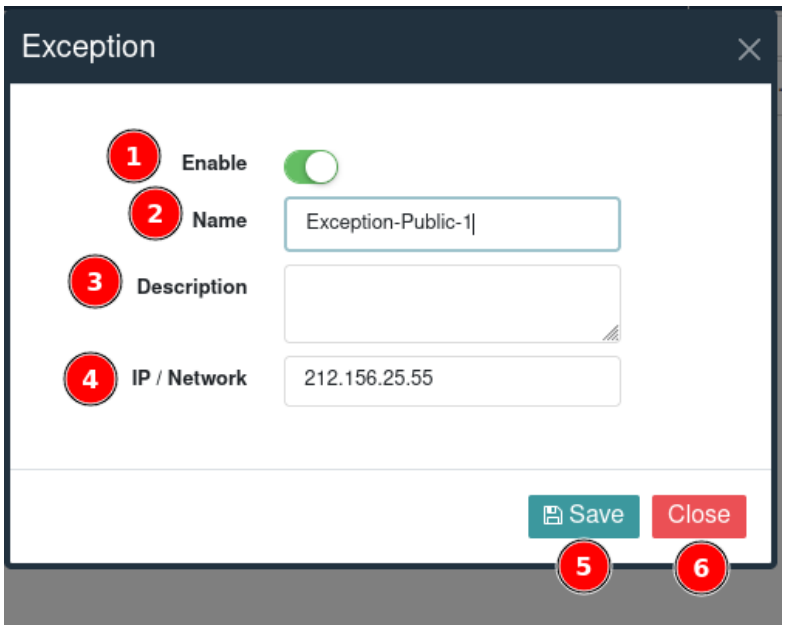
## 15.4 İstisna IP Adresleri

IDS&IPS kurallarına uymayacak IP adreslerinin eklendiği bölümdür.


| | | |
|---|---|---|
| 1 | **Ekle** | IDS&IPS kurallarına uymayacak IP adreslerinin ekleme işleminin yapıldığı butondur. |
| 2 | **İsim** | İstisna olarak eklenen IP adreslerine verilen ismin |

| | | |
|---|---|---|
| | | görüntülendiği bölümdür. |
| 3 | **Açıklama** | İstisna olarak eklenen IP adreslerine verilen açıklama bilgisinin görüntülendiği bölümdür. |
| 4 | **IP/Ağ** | İstisna olarak eklenen IP Adresi veya Ağ adresinin görüntülendiği bölümdür. |
| 5 | **Durum** | İstina olarak eklenenIP veya Ağ adreslerinin durumu görüntülenir. Eğer durum etkin ise görünen IP adresi IDS&IPS korumunasına dahil değildir. Etkin değil göre görünen IP veya Ağ adresi IDS&IPS korumunasına dahildir. |
| 6 | **Yönet** | Eklenen istisana IP/Ağ adreslerinin silindiği veya düzenlendiği bölümdür. |

-IDS&IPS korumasına dahil edilmeyecek IP veya Ağ adreslerini eklemek için ‘ekle’ butonuna tıklanır. ‘ekle’ butonuna tıkladıktan sonra girilen IP veya Ağ adresleri IDS&IPS korumunasa dahil edilmez.

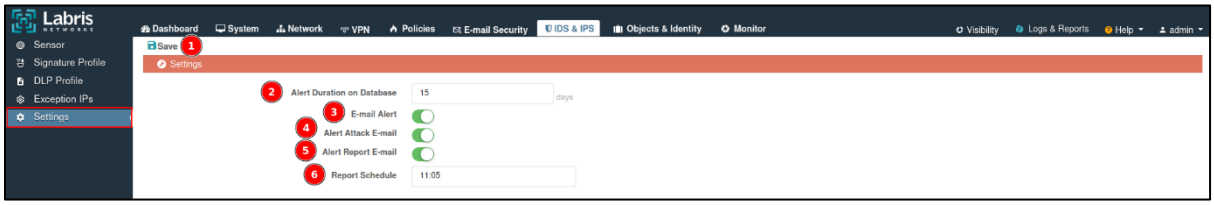



| | | |
|---|---|---|
| 1 | **Etkinleştir** | İstisna olarak eklenen IP adresinin etkinleştirildiği bölümdür. |
| 2 | **İsim** | İstisna olarak eklenen IP adreslerine verilen ismin |

| | | |
|---|---|---|
| | | görüntülendiği bölümdür. |
| 3 | **Açıklama** | İstisna olarak eklenen IP adreslerine verilen açıklama bilgisinin görüntülendiği bölümdür. |
| 4 | **IP/Ağ** | İstisna olarak eklenen IP Adresi veya Ağ adresinin görüntülendiği bölümdür. |
| 5 | **Kaydet** | İstina olarak eklenenIP veya Ağ adreslerinin durumu görüntülenir. Eğer durum etkin ise görünen IP adresi IDS&IPS korumunasına dahil değildir. Etkin değil göre görünen IP veya Ağ adresi IDS&IPS korumunasına dahildir. |
| 6 | **Kapat** | Eklenen istisana IP/Ağ adreslerinin silindiği veya düzenlendiği bölümdür. |

## 15.5 Ayarlar

IDS&IPS'in uyarılarının gönderileceği ayarların yapıldığı bölümdür. Bu modülde IDS&IPS saldırları ve uyarıları, sistem modülünde tanımlanan e-posta adresine gönderilir.

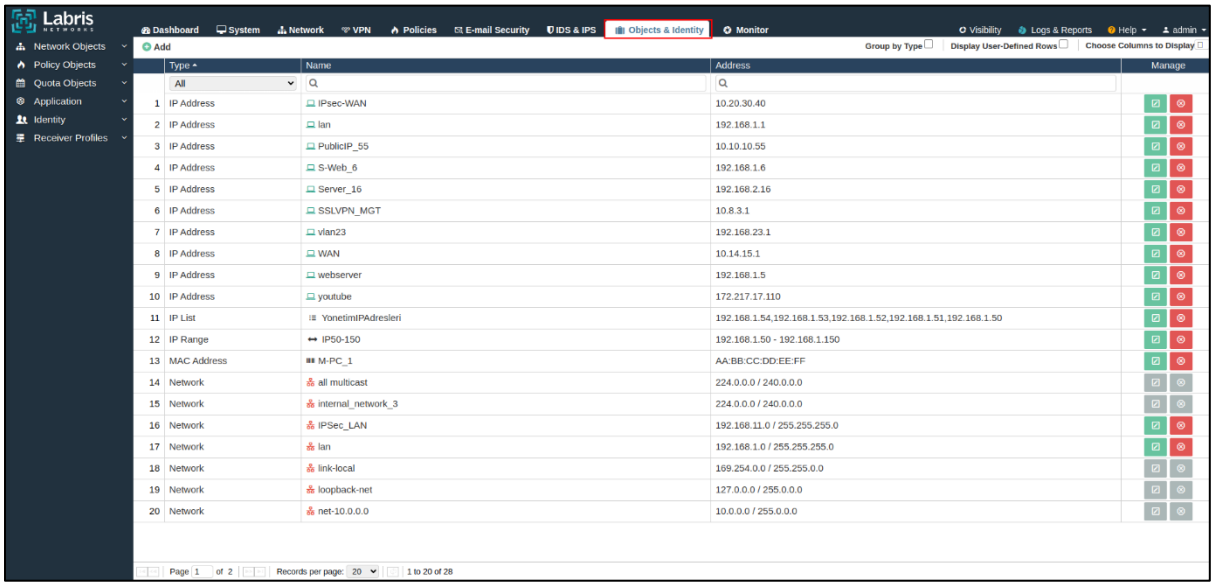



| | | |
|---|---|---|
| 1 | **Kaydet** | IDS&IPS mail ayarlarının kaydedildiği bölümdür. |
| 2 | **Veritabanda Uyarıların Durma Süresi** | Veritabanında uyarıların tutulma zamanının düzenlendiği bölümdür. Gün olarak düzenlenir. |
| 3 | **Uyarı Maili** | IDS&IPS politikasına takılan uyarıların mail gelmesi için etkinleştirildiği butondur. |
| 4 | **Uyarı Saldırı E-Postası** | IDS&IPS saldırılarında uyarı e-postası gönderilmesi durumunda etkinleştirilir. |

| | | |
|---|---|---|
| 5 | **Uyarı Raporu E-Postası** | Uyarı raporlarının e-posta gönderilmesi gereken durumunda etkinleştirilir. |
| 6 | **Rapor Planı** | Oluşturulan raporun planlı bir şekilde gönderir. |

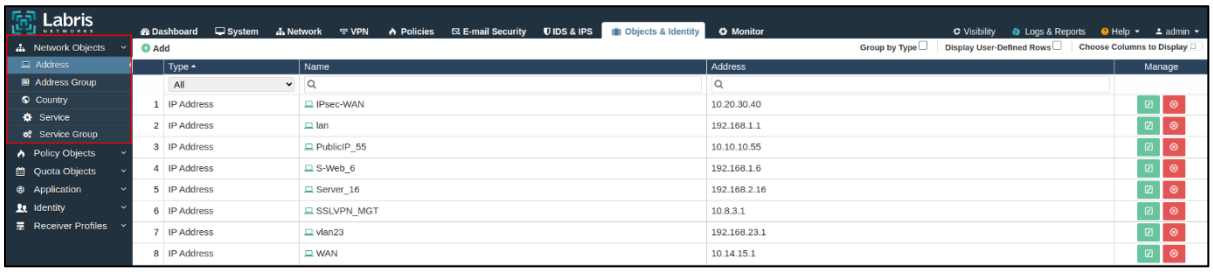
# 16. Nesneler ve Kimlikler

Güvenlik duvarı kurallarında kullanılacak olan nesnelerin ve kimliklerin eklendiği modüldür. Eklenen nesneler güvenlik duvarı ve NAT politikalarında kullanılır. Bunlara ek olarak Kimlik nesneleri de Politikalar modülünde kullanılır. Labris UTM cihazı üzerinde Kullanıcı eklemek Aktif Dizin entegrasyonu yapılır. Bu sayede Aktif Dizin'de eklenmiş kullanıcıları Labris UTM cihazına aktarılır. Aktif Dizin'den çekilen kullanıcılar üzerinde Politika modülünde kural yazılır. Nesne ve Kimlikler modülünde Ağ Nesnesi, Politika Nesnesi, Kota Objeleri, Uygulama, Kimlik ve Alıcı Profilleri eklenir.



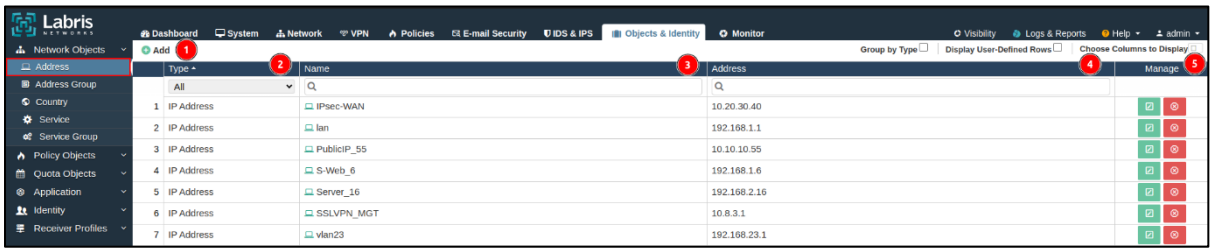

## 16.1 Ağ Nesneleri

Politikalar modülünde kullanılacak ağ nesnelerinin oluşturulduğu modüldür. Oluşturulan Ağ Nesnelerine güvenlik duvarı ve NAT politikasında kural yazılır. Ağ Nesneleri menüsünde Adresler, Adres Grubu, Ülke, Servis ve Servis Grubu ekleme işlemleri yapılır.



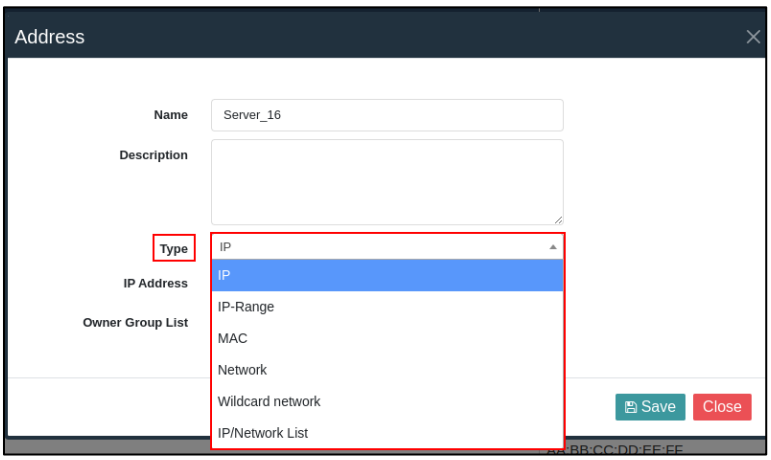
### 16.1.1 Adres

Politikalar modülünde kullanılacak IP Adresi, IP-Aralığı, MAC Adresi, Ağ Adresi, Wildcard Network ve IP/Ağ Listesi eklenir.

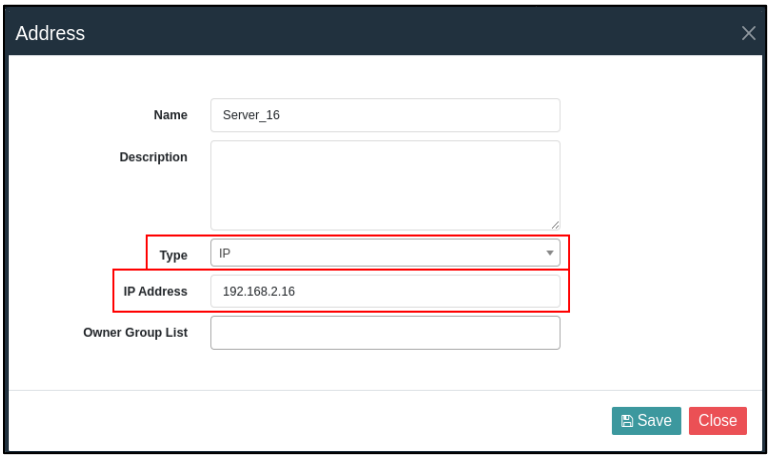



| | | |
|---|---|---|
| 1 | **Ekle** | IP Adresi, IP-Aralığı, MAC Adresi, Ağ Adresi, Wildcard Network ve IP/Ağ Listesi ekleme işlemi yapılır. |
| 2 | **Tip** | Eklenen Adresin eklendiği tipin görüntülendiği bölümdür. |
| 3 | **İsim** | Eklenen Adrese verilen ismin görüntülendiği bölümdür. |
| 4 | **Adres** | Eklenen Adrese ait bilgilerin görüntülendiği bölümdür. |
| 5 | **Yönet** | Eklenen Adresin bilgilerinin değiştirildiği veya silindiği bölümdür. Sistem tarafından eklenen adresler silinmez veya değiştirilemez. |

-Adres eklemek için ‘ekle’ butonuna tıklanır. ‘ekle’ butonuna tıkladıktan sonra gelen ekrandaki eklemek istediğiniz adres tipi seçilir. Adres tipi IP, IP-Aralığı, MAC, Ağ, Wildcard Network ve IP/Ağ Listesi seçeneklerinden biri seçilerek adres ekleme işlemi yapılır.

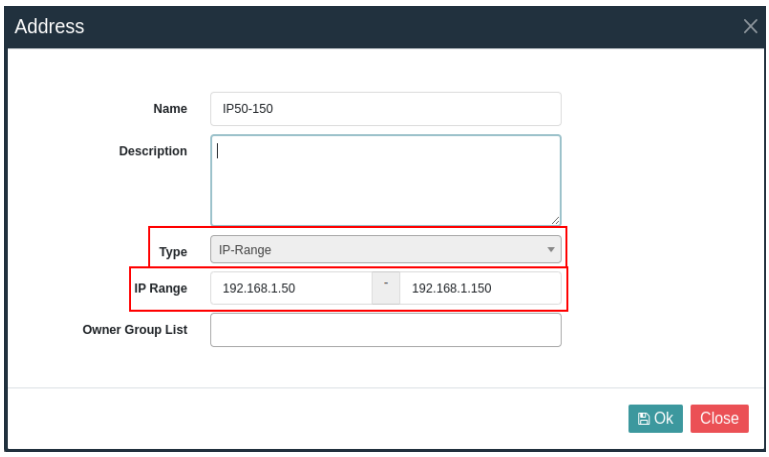


- Adres tipi IP seçilmesi durumda eklecek olan adres tek bir IP adresidir. Örn: 192.168.1.6 IP adresini eklemek için adres tipi olarak IP seçilir.



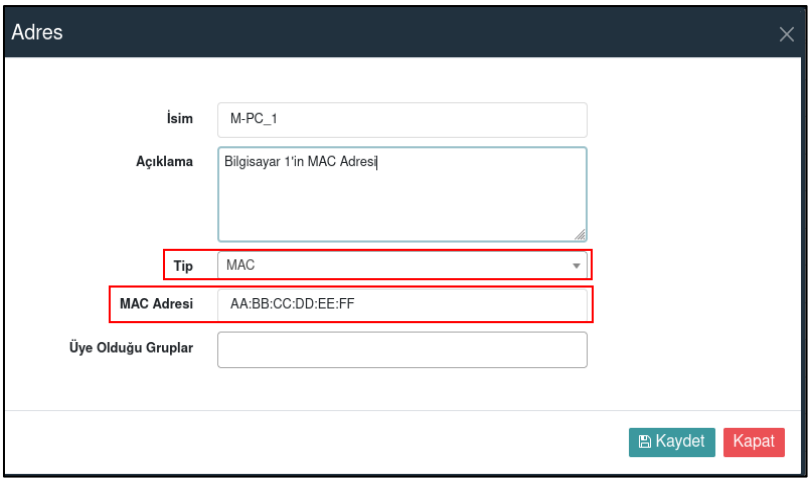

| | | |
|---|---|---|
| IP Address | S-Web_6 | 192.168.1.6 |

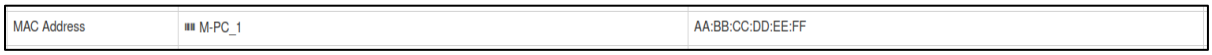
- Adres tipi IP-Aralığı seçildiği durumda belirli IP aralığı için adres eklenir. Örn: 192.168.1.50-192.168.1.150 IP aralığında adres eklemek için adres tipi olarak IP-Aralığı seçilir.



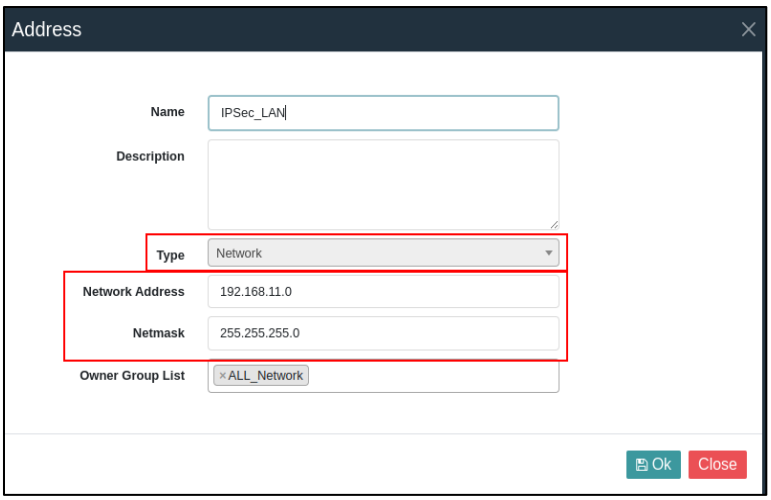

| | | |
|---|---|---|
| IP Range | IP50-150 | 192.168.1.50 - 192.168.1.150 |

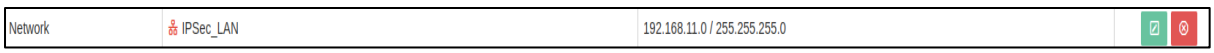
- Adres tipi MAC Adresi seçildiği durumda cihazların MAC Adresleri eklenir. Örn: AA:BB:CC:DD:EE:FF MAC Adresini eklemek için adres tipi olarak MAC Adres seçilir.



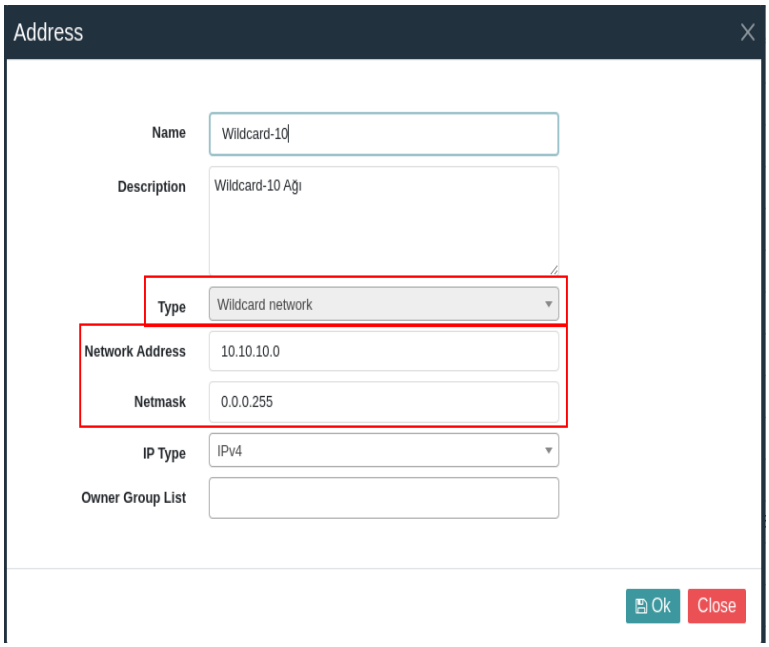



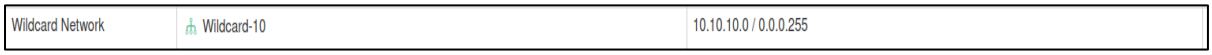

- Adres tipi Ağ seçildiği durumda cihazların Ağ Adresleri eklenir. Örn: 10.8.3.0/255.255.255.0 ağının tamamını eklemek için adres tipi olarak Ağ seçilir.



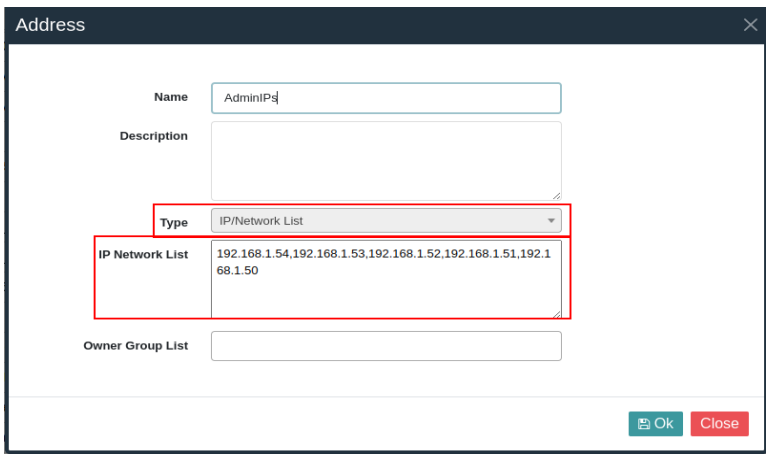



- Adres tipi Ağ seçildiği durumda cihazların Ağ Adresleri eklenir. Örn: 10.10.10.0/0.0.0.255 ağının tamamını eklemek için adres tipi olarak Wildcard Network seçilir.



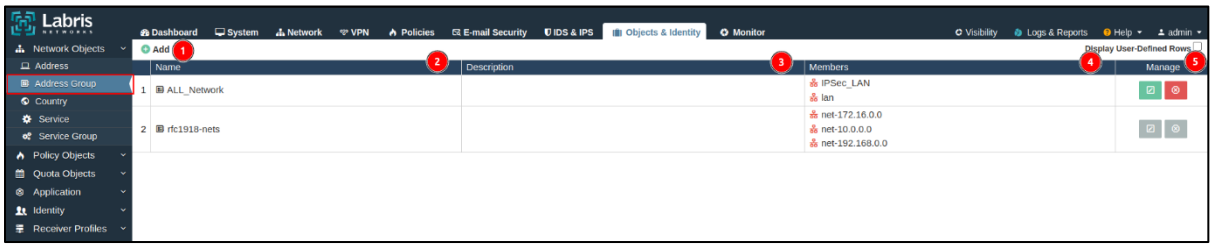




- Adres tipi IP Listesi seçildiği durumda birden fazla IP adresi eklenir. Örn: 192.168.1.50, 192.168.1.51, 192.168.1.52, 192.168.1.53 ve 192.168.1.54 IP adreslerini eklemek için adres tipi olarak IP Listesi seçilir.



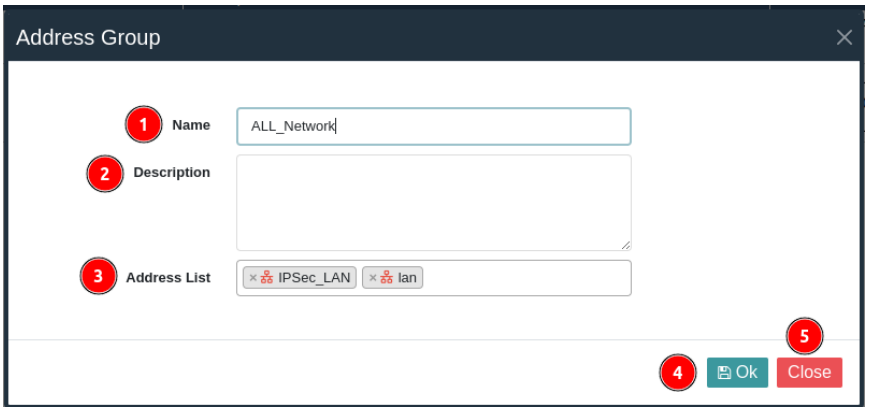

### 16.1.2 Adres Grubu

Adres olarak eklenen nesnelerin gruplandığı modüldür. Politikalar modülünde yazılan kurallara birbirleriye ilişkili olan IP adresleri gruplanır.




| | | |
|---|---|---|
| 1 | **Ekle** | Adres modülünde eklenen adreslerin gruplanması için kullanılan butondur. |
| 2 | **İsim** | Eklenen Adres Grubunun isminin görüntülendiği bölümdür. |
| 3 | **Açıklama** | Eklenen Adres Grubunun açıklamasının görüntülendiği bölümdür. |
| 4 | **Üyler** | Adres Grubuna eklenen üyelerin görüntülendiği bölümdür. |
| 5 | **Yönet** | Eklenen Adres Gruplarının bilgilerinin değiştirildiği veya silindiği bölümdür. Sistem tarafından eklenen Adres Grubları silinmez veya değiştirilemez. |

-Adres Grubu eklemek için ‘ekle’ butonuna tıklanır. Ekle butonuna tıkladıktan sonra açılan ekranda Adres modülünde eklenen adresler gruplandırılır.

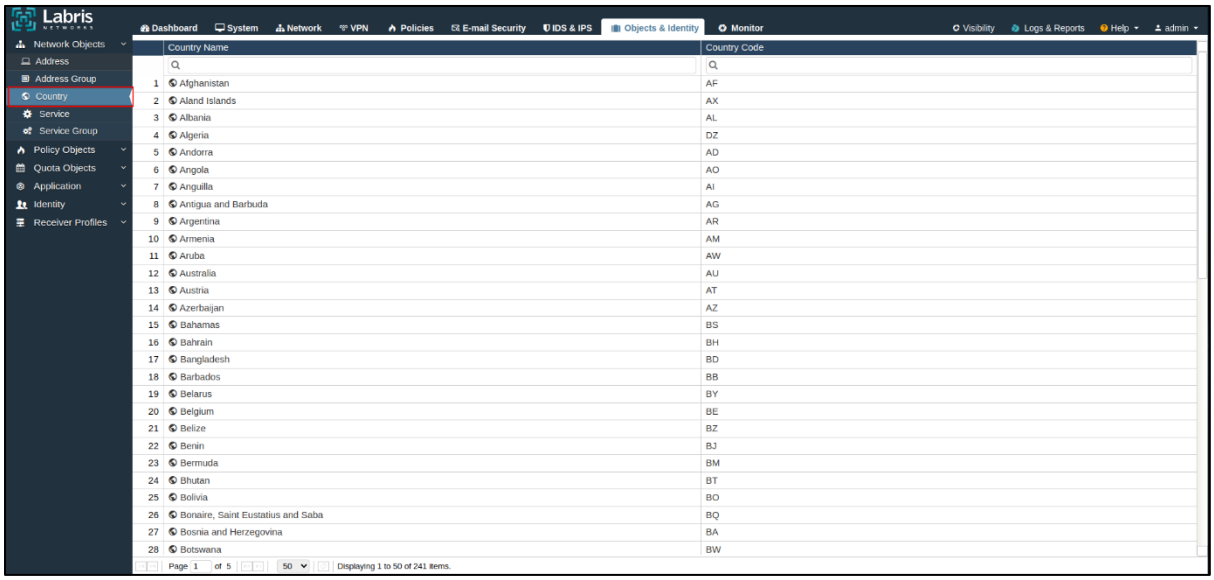



| | | |
|---|---|---|
| 1 | **İsim** | Eklenen Adres Grubuna verilen ismin girildiği bölümdür. |

| | | |
|---|---|---|
| 2 | **Açıklama** | Eklenen Adres Grubuna verilen açıklamanın girildiği bölümdür. |
| 3 | **Adres Listesi** | Eklenen Adres Grubuna Adres eklendiği bölümdür. |
| 4 | **Kaydet** | Adres Grubunun kaydedildiği butondur. |
| 5 | **Kapat** | ‘ekle’ butonuna basıldıktan sonra açılan ekranın kapatıldığı butondur. |

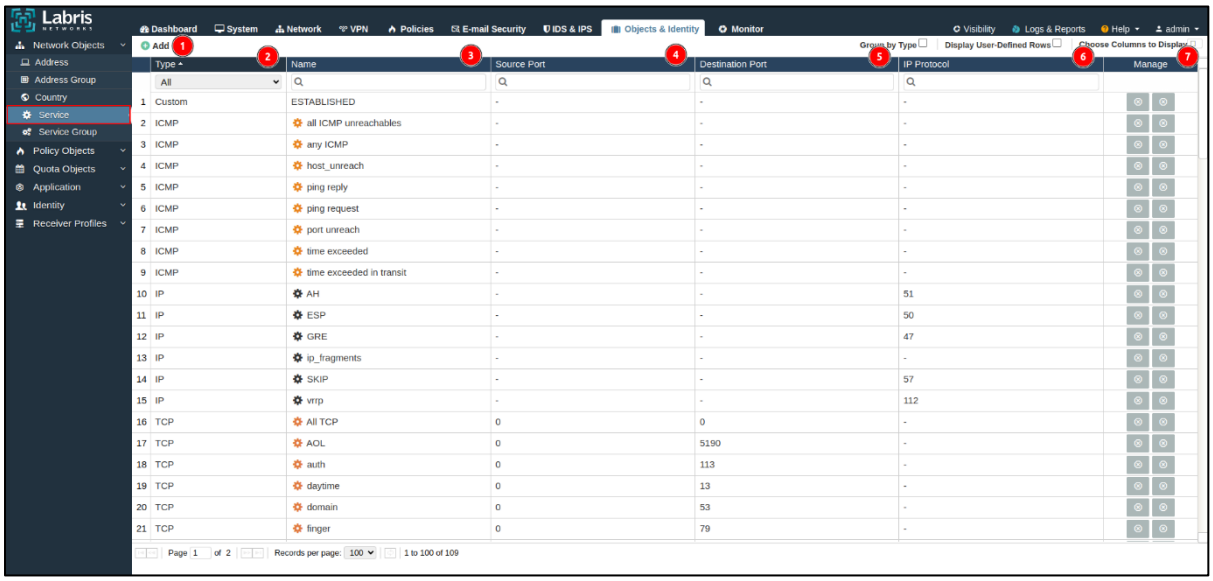

## 16.1.3 Ülke

Veritabanındaki **Ülke**’lerin görüntülendiği bölümdür.



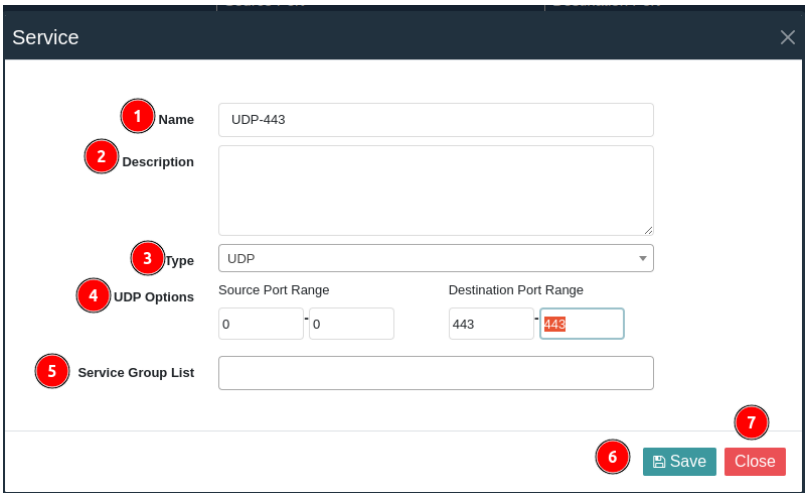
### 16.1.4 Servis

Cihaz üzerindeki ekli olan Servislerin görüntülendiği ve yeni Servis eklemesinin yapıldığı bölümdür.



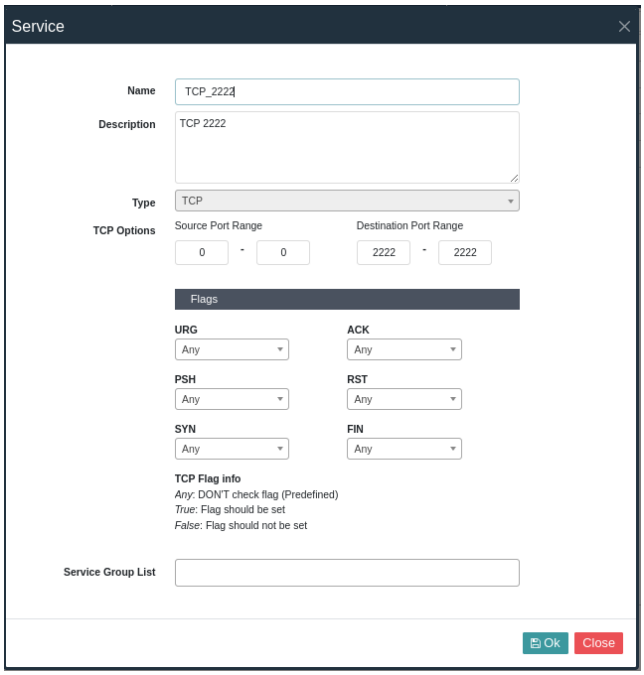

| | | |
|---|---|---|
| 1 | **Ekle** | TCP, UDP, IP ve ICMP servis eklemesinin yapıldığı butondur. |
| 2 | **Tip** | Eklenen Servisin tipinin görüntülendiği bölümdür. |
| 3 | **İsim** | Eklenen Servisin verilen ismin görüntülendiği bölümdür. |
| 4 | **Kaynak Port** | Eklenen Servisin kaynak port numarasının görüntülendiği bölümdür. |
| 5 | **Hedef Port** | Eklenen servisin hedef port numarasının görüntülendiği bölümdür. |
| 6 | **IP Protocol** | Eklenen ICPM servisinin port numarasının görüntülendiği bölümdür. |
| 5 | **Yönet** | Eklenen Servis bilgilerinin değiştirildiği veya silindiği bölümdür. Sistem tarafından eklenen Servis silinmez veya değiştirilemez. |

-Servis eklemek için ‘ekle’ butonuna tıklayarak Servis eklemesi yapılır. Ekle butonuna tıkladıkta gelen ekrandaki bilgileri doldurarak servis eklemesi yapılır.



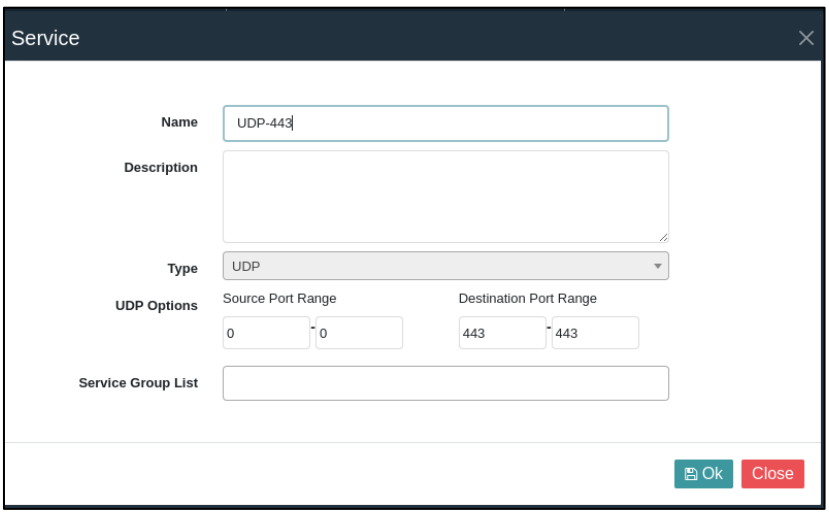

| | | |
|---|---|---|
| 1 | **İsim** | Eklenecek Servisin isminin girildiği bölümdür. |
| 2 | **Açıklama** | Eklenen Servisin tipinin görüntülendiği bölümdür. |
| 3 | **Tip** | Eklenecek Servisin Tipi seçilir. TCP, UDP,ICMP ve IP tipleri bulunur. |
| 4 | **Tip’e Ait Seçenekler** | Seçilen Tip’e göre değişiklik göstermektedir. |
| 5 | **Servis Grubu Listesi** | Eklenecek Servisin dahil olacağı grubun seçildiği bölümdür. |
| 6 | **Kaydet** | Servis bilgilerinin kaydedildiği butondur. |
| 7 | **Kapat** | Açılan ekrandan çıkarıldığı butondur. |

- Servis tipi TCP seçildiği durumda TCP Servisi eklenir. Kaynak Port, Hedef Port ve TCP bayrakları bilgilerine göre düzenlenir.




| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| TCP | TCP_2222 | 0 | 2222 | - |

- Servis tipi UDP seçildiği durumda UDP Servisi eklenir. Kaynak Port ve Hedef Port bilgilerine göre düzenlenir.

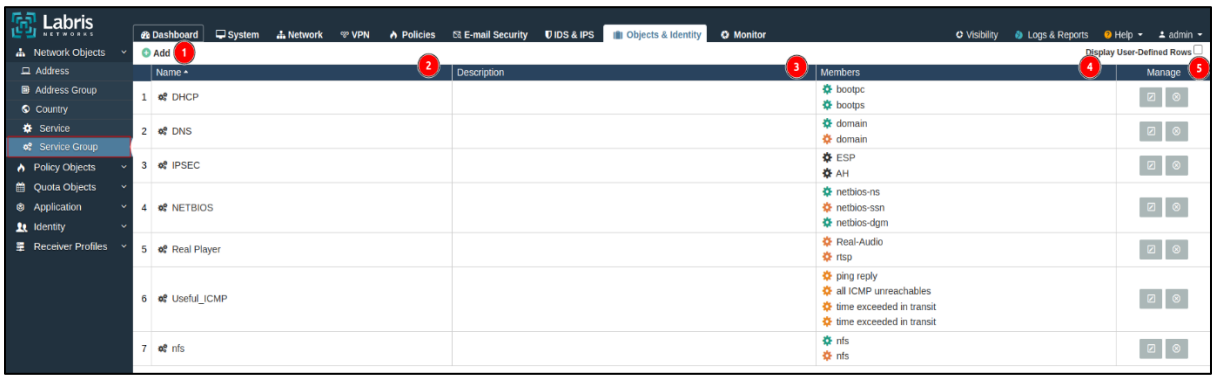



| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| UDP | UDP-443 | 0 | 443 | - |

- Servis tipi IP seçildiği durumda IP Protokol sayısına göre IP Servisi ekleme işlemi yapılır.
- Servis tipi ICMP seçildiği durumda ICMP seçeneklerine(Echo Reply, Destination Unreachable vb.) göre ekleme işlemi yapılır.

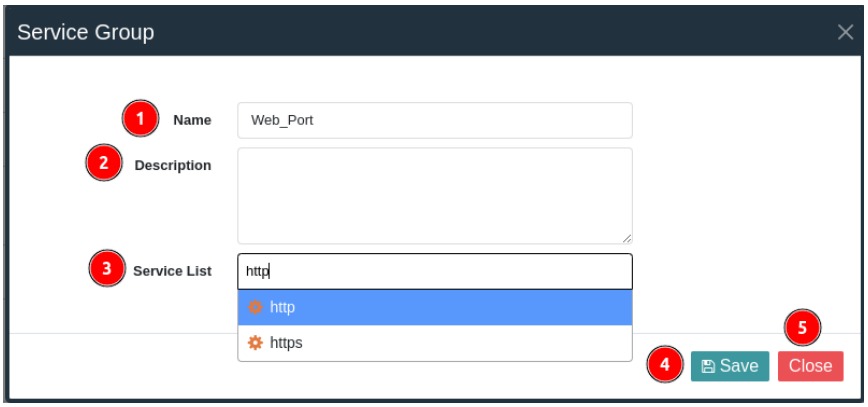
## 16.1.5 Servis Grubu

Eklenen Servislerin gruplandırılmasının yapıldığı modüldür.




| | | |
|---|---|---|
| 1 | **Ekle** | Eklenen servislerin gruplandırıldığı butondur. |
| 2 | **İsim** | Eklenen servis grubunun isminin görüntülendiği bölümdür. |
| 3 | **Açıklama** | Servis Grubunun açıklamasının görüntülendiği bölümdür. |
| 4 | **Üyeler** | Servis grubuna eklenen servislerin listesinin görüntülendiği bölümdür. |
| 5 | **Yönet** | Eklenen servis grubunun silindiği veya düzenlendiği bölümdür. Cihaz üzerinde varsayılan olarak gelen servis grupları üzerinde düzenleme yapılmaz. |

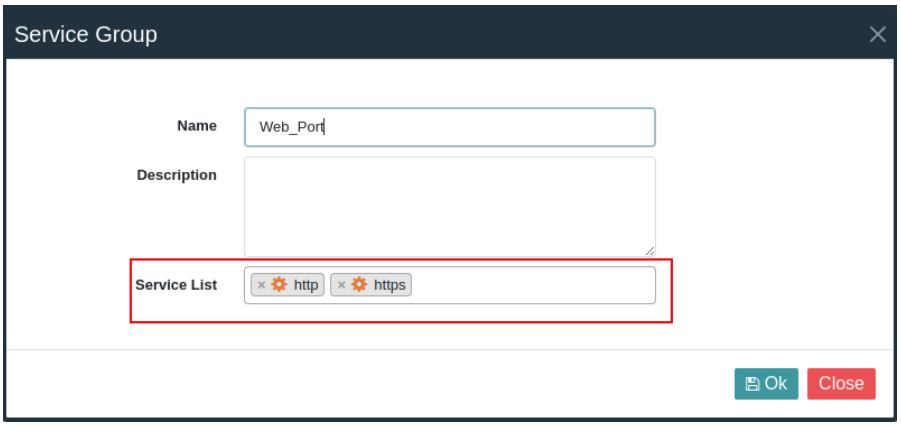
-Servis Grubu eklemek için ‘ekle’ butonuna tıkladıktan sonra Labris UTM cihazı üzerinde bulunan Servislerin gruplandırılması yapılır.



| | | |
|---|---|---|
| 1 | **İsim** | Gruplanacak olan servislere verilecek ismin belirtildiği yerdir. |
| 2 | **Açıklama** | Eklenecek servis grubuna açıklama girildiği bölümdür. |
| 3 | **Servis Listesi** | Cihaz üzerinde bulununan servislerin veya eklenen servislerin seçildiği bölümdür. |
| 4 | **Kaydet** | Gruplandırılan servislerin kaydedildiği butondur. |
| 5 | **Kapat** | 'ekle' butona basıldıktan sonra açılan ekranın kapatıldığı butondur. Kapat butonuna basıldıktan |

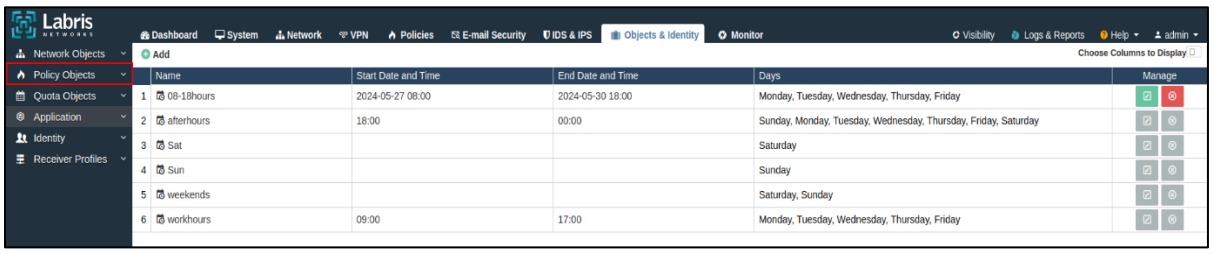
Not

Servis Grubuna eklenen servisler aşağıdaki ekran görüntüsündeki olmaktadır.




## 16.2 Politika Nesnesi

Politikalar modülünde kullanılacak Politika Nesnelerinin oluşturulduğu modüldür. Politika Nesneleri menüsünde Zaman, Bant Genişliği ve DoS&DDoS nesneleri ekleme işlemleri yapılır.

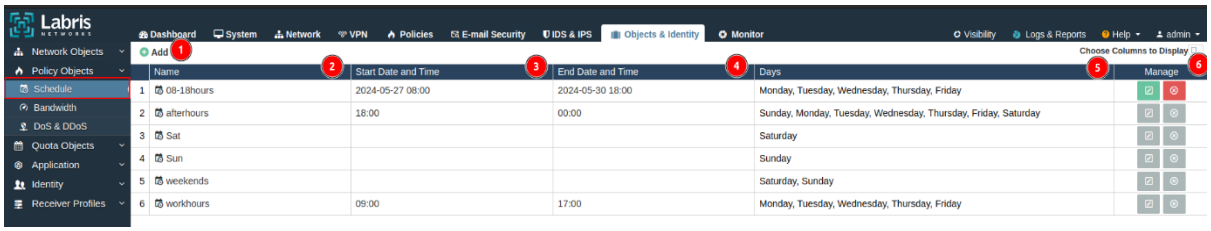


Not

Politika Nesneleri sadece Güvenlik Duvarı modülünde kullanılır.

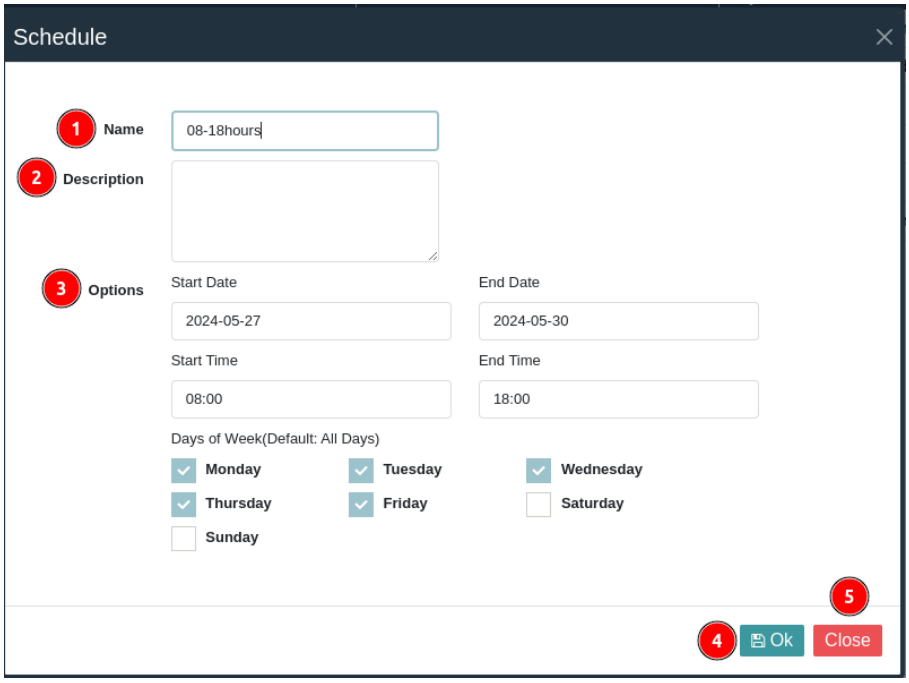
### 16.2.1 Zaman

Politikalar modülündeki Genel Politika modülünde kullanılmak üzere zaman nesnesi eklendiği veye Labris UTM cihazı üzerinde varsayılan olarak gelen zaman nesnelerinin görüntülendiği modüldür. Gelen Politika modülünde kurala eklenen Zaman nesneleri kuralın çalışma zamanını belirtir.



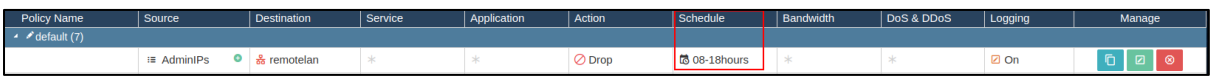

| | | |
|---|---|---|
| 1 | **Ekle** | Zaman nesnesinin eklendiği butondur. |
| 2 | **İsim** | Eklenen Zaman nesnelerinin ismi görüntülenir. |
| 3 | **Başlangıç Tarihi ve Zaman** | Eklenen Zaman nesnelerinin başlangıç tarihinin ve zamanının görüntülendiği bölümdür. |
| 4 | **Bitiş Tarihi ve Zaman** | Eklenen Zaman nesnelerinin bitiş tarihinin ve zamanının görüntülendiği bölümdür. |
| 5 | **Günler** | Eklenen Zaman nesnelerinde seçilen günlerin görüntülendiği bölümdür. |
| 6 | **Yönet** | Eklenen Zaman nesnesinin düzenlendiği veya silindiği bölümdür. Varsayılan olarak cihaz üzerinde bulunan Zaman nesneleri silinemez veya düzenlenemez. |

-Zaman nesnesi eklemek için ‘ekle’ butonuna tıklayarak Zaman nesnesi eklenir. ‘ekle’ butonuna tıkladıktan eklenecek Zaman nesnesinin başlangıç ve bitiş zamanı, başlangıç ve bitiş saati veya çalışacağı günlerin seçilir.



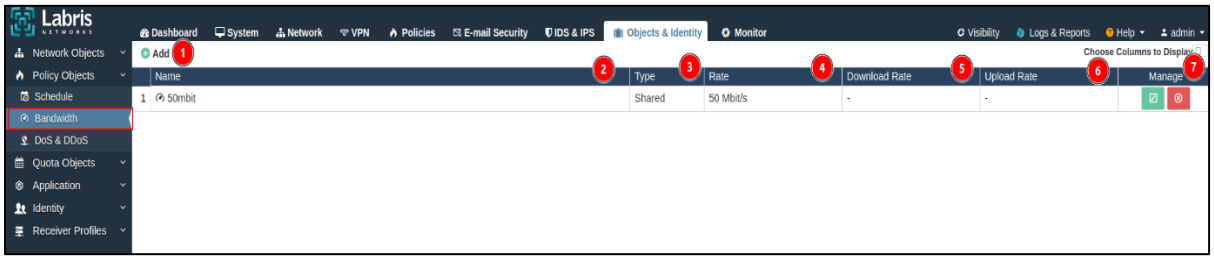

| | | |
|---|---|---|
| 1 | **İsim** | Eklenecek Zaman nesnesinin isminin girilidiği bölümdür. |
| 2 | **Açıklama** | Eklenecek Zaman nesnesinin açıklamasının girildiği bölümdür. |
| 3 | **Seçenekler** | Kuralın çalışacağı, başlangıç ve bitiş tarihleri, başlangıç ve bitiş saatleri ve haftanın günleri seçilir. |
| 4 | **Kaydet** | Zaman nesnesinin kaydedildiği butondur. |
| 5 | **Kapat** | ‘ekle’ butonuna tıklanarak açılan ekranın kapatıldığı butondur. |

-Zaman nesnesi olarak eklenen nesnenin Genel Politika’da kullanımı aşağıdaki gibidir.



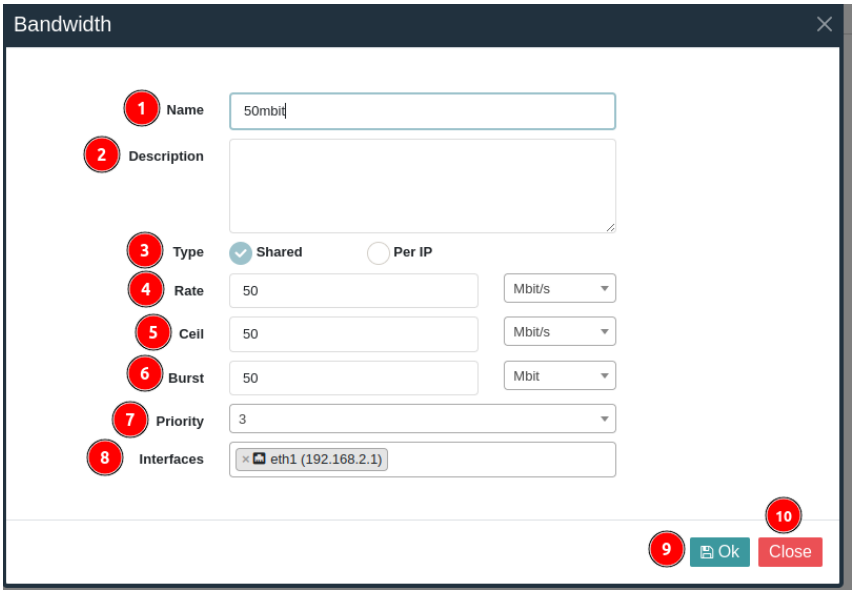
### 16.2.2 Bant Genişliği

Politikalar modülünde kullanılmak üzere Bant Genişliği nesnesi tanımlanır. Tanımlanan nesneyi Genel Politika modülünde kullanılır. Bant Genişliği nesnesi eklemesi iç networklerinin Bant Genişliğini kontrol etmektir.




| | | |
|---|---|---|
| 1 | **Ekle** | Bant Genişliği nesnesinin eklendiği butondur. |
| 2 | **İsim** | Eklenen Bant Genişliği nesnesinin isminin bölümdür. |
| 3 | **Tip** | Bant Genişliği nesnesinin tipinin görüntülendiği bölümdür. Tip olarak paylaşımlı ve ortak olmak üzere iki adet vardır. |
| 4 | **Oran** | Bant Genişliği nesnesinin oranının görüntülendiği bölümdür. |
| 5 | **İndirme Oranı** | Bant Genişliği nesnesinin indirme oranının görüntülendiği bölümdür. |
| 6 | **Yükleme Oranı** | Bant Genişliği nesnesinin yükleme oranının görüntülendiği bölümdür. |
| 7 | **Yönet** | Eklenen Bant Genişliği nesnesinin silindiği veya düzenlendiği bölümdür. |

-Bant Genişliği nesnesi eklemek için ‘ekle’ butonuna tıklayarak Bant Genişliği nesnesi eklenir. ‘ekle’ butonuna tıkladıktan eklenecek Bant Genişliği tipi belirtilerek ayarlamalar yapılır.



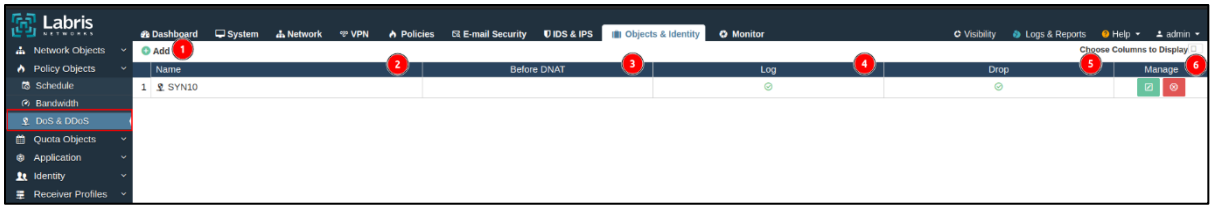

| | | |
|---|---|---|
| 1 | **İsim** | Bant Genişliği nesnesinin isminin girilidği bölümdür. |
| 2 | **Açıklama** | Bant Genişliği nesnesinin açıklamasının girildiği bölümdür. |
| 3 | **Tip** | Bant Genişliği nesnesinin tipinin seçildiği bölümdür. Tip olarak paylaşılan seçilmesi durumunda ağa dahil olan herkesin belirtilen değeri bölüşür. Örn (50Mbit seçilmesi durumunda ve ağda 50 kullanıcı varsa ağa bağlı olan cihazlar Bant Genişliği 1 Mbit’tir(50/50=1Mbit).) IP Başına Seçilmesi durumunda bant genişliği sabittir. |
| 4 | **Hız** | Tipin paylaşılan seçildiği durumda girilen değerdir. İnternet hızı belirtilir. |
| 5 | **Tavan** | Tipin paylaşılan seçildiği durumda girilen değerdir. Bant Genişliğinin tavan değeri girilir. |
| 6 | **Atılım** | Tipin paylaşılan seçildiği durumda girilen değerdir. Bant Genişliğinin atılım değeri girilir. |

| | | |
|---|---|---|
| 7 | **Öncelik** | Tipin paylaşılan seçildiği durumda girilen değerdir. Bant Genişliğinin öncelik değeri girilir. |
| 8 | **Arayüzler** | Tipin paylaşılan seçildiği durumda girilen değerdir. Bant Genişliğinin uygulanacağı arabirim seçilir. |
| 9 | **Kaydet** | Bant Genişliği ayarlarının kaydedildiği butondur. |
| 10 | **Kapat** | 'ekle' butonuna tıklanarak açılan pencerenin kapatıldığı butondur. |

-Bant Genişliği nesnesinin Genel Politika'da kullanımı aşağıdaki gibidir.


## 16.2.3 DoS&DDoS

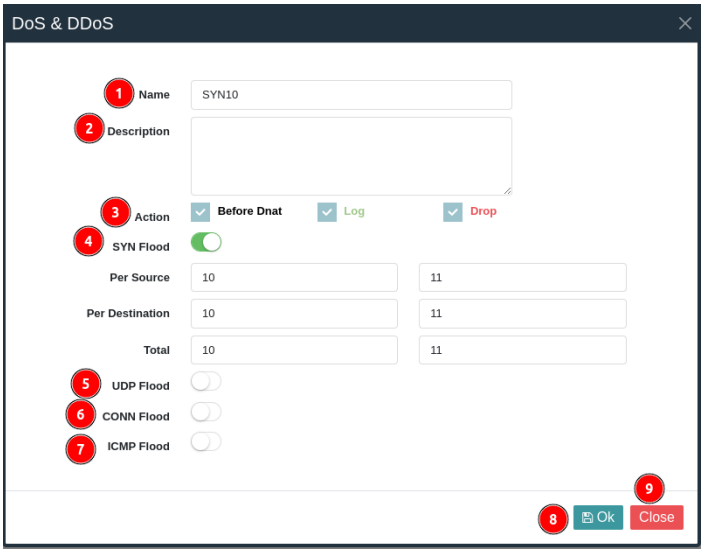
Politikalar modülünde kullanılmak üzere DoS&DDoS nesnesi tanımlanır. DoS&DDoS nesnesine tamınlanan değerlere göre iç ağda çalışan servislerin üzerinde koruma sağlar.




| | | |
|---|---|---|
| 1 | **Ekle** | Bant Genişliği nesnesinin isminin girildiği bölümdür. |
| 2 | **İsim** | Bant Genişliği nesnesinin açıklamasının girildiği bölümdür. |
| 3 | **DNAT Öncesi** | Paketlerin NAT işlemi yapılmadan önceki durumunu ifade eder. Nesnesinin DNAT işleminden önce çalışıp çalışmadığı bilgisinin verildiği bölümdür. |
| 4 | **Log** | DoS&DDoS nesnesinin engelleme yapıldığı durumunda logunun tutulacağını gösterildiği bölümdür. |

| | | |
|---|---|---|
| 5 | **Drop** | DoS&DDoS nesnesinin engelleme işleminin gösterildiği bölümdür. |
| 6 | **Yönet** | DoS&DDoS nesnesinin silindiği veya yönetildiği bölümdür. |

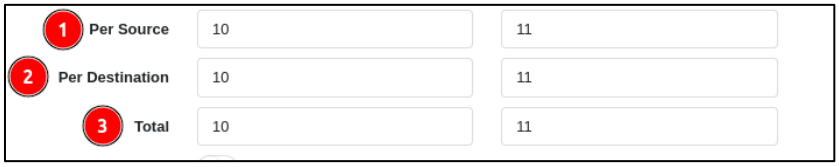
-DoS&DDoS nesnesi eklemek için ‘ekle’ butonuna tıklayarak DoS&DDoS nesnesi eklenir. ‘ekle’ butonuna tıkladıktan eklenecek DoS&DDoS nesnesinin engelleyeceği saldırılar seçilir. Bunlar SYN, UDP, Bağlantı ve ICMP saldırılarıdır.




| | | |
|---|---|---|
| 1 | **İsim** | DoS&DDoS nesnesinin isminin girildiği bölümdür. |
| 2 | **Açıklama** | DoS&DDoS nesnesinin açıklamasının girildiği bölümdür. |
| 3 | **İşlem** | DoS&DDoS nesnesinin işlemi seçilir. |
| 4 | **Syn Saldırısı** | DoS&DDoS nesnesinin Syn Saldırısı olarak algılayacağı değerler girilir. |
| 5 | **UDP Saldırısı** | DoS&DDoS nesnesinin UDP Saldırısı olarak algılayacağı değerler girilir. |
| 6 | **Bağlantı Saldırısı** | DoS&DDoS nesnesinin Bağlantı(CONN) Saldırısı olarak algılayacağı değerler girilir. |

| | | |
|---|---|---|
| 7 | **ICMP Saldırısı** | DoS&DDoS nesnesinin ICMP Saldırısı olarak algılayacağı değerler girilir. |
| 8 | **Kaydet** | DoS&DDoS nesnesinin kaydedildiği butondur. |
| 9 | **Kapat** | 'ekle' butonuna tıkladıktan sorna açılan ekranın kapatıldığı butondur. |

-SYN, UDP, Bağlantı ve ICMP Saldırı açılması durumunda kaynak başına, hedef başına ve toplam gelen isteklere göre DoS&DDoS nesnesi ayarlanır.

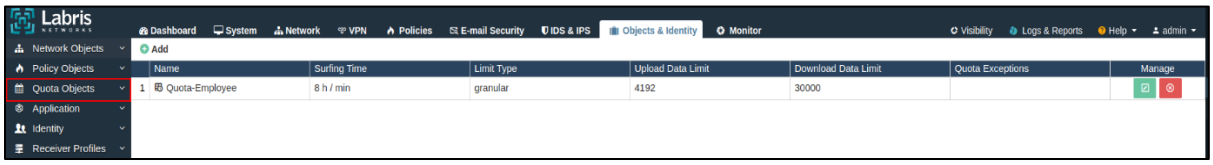



| | | |
|---|---|---|
| 1 | **Kaynak Başına** | Kaynak başına kaç adet istek geleceğinin belirtildiği bölümdür. |
| 2 | **Hedef Başına** | Hedef başına kaç adet istek geleceğinin belirtildiği bölümdür. |
| 3 | **Toplam** | Toplam kaç adet istek geleceğinin belirtildiği bölümdür. |

-DoS&DDoS nesnesinin Genel Politika'da kullanımı aşağıdaki gibidir.

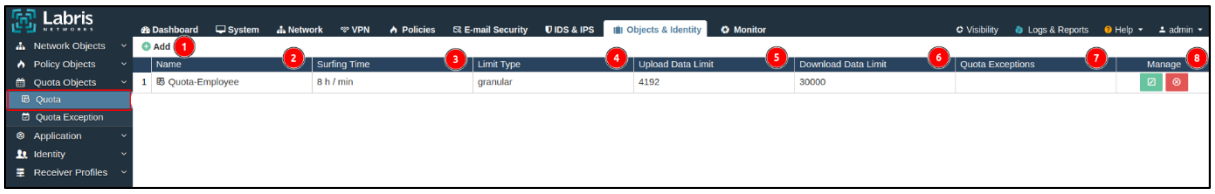

## 16.3 Kota Nesnesi

Politikalar modülünde kullanılacak Kota Nesnelerinin oluşturulduğu modüldür. Kota Nesneleri menüsünde Kota ve Kota İstisna nesneleri ekleme işlemleri yapılır.



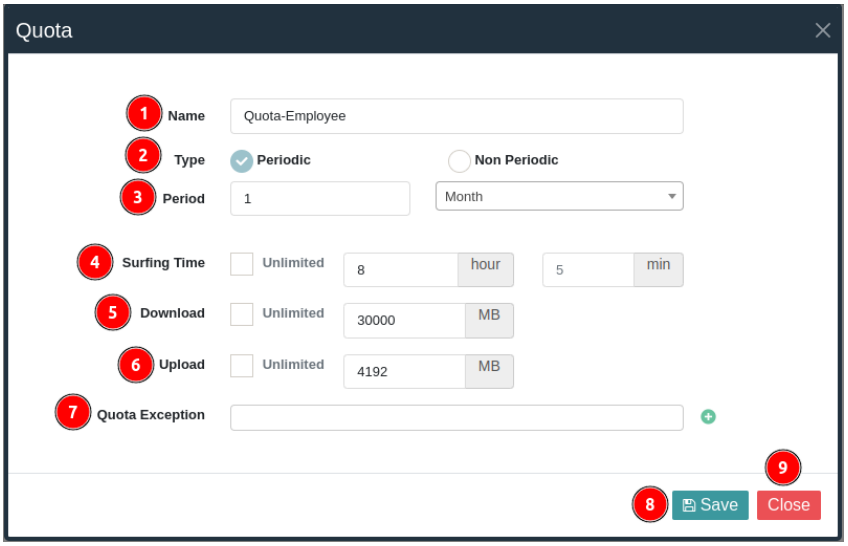
### 16.3.1 Kota Nesnesi

Nesneler ve Kimlikler modülünde eklenen kullanıcılara kota nesnesi eklenmek istenildiği durumunda Kota nesnesi oluşturmak gerekir. Nesneler ve Kimlikler modülünde eklenen kullanıcı Wauth'da oturum açtığı durumda belirlenen kota politikasına göre internette gezinebilir.




| | | |
|---|---|---|
| 1 | **Ekle** | Kota nesnesi eklendiği butondur. |
| 2 | **İsim** | Kota nesnesinin isminin görüntülendiği bölümdür. |
| 3 | **Gezinme Süresi** | Kota nesnesinin sahip olan kullanıcının internette gezinme süresinin görüntülendiği bölümdür. |
| 4 | **Limit Tipi** | Kota nesnesinin limit tipinin görüntülendiği bölümdür. |
| 5 | **Yüklenecek Veri Limiti** | Kota nesnesinin yükleme limitinin görüntülendiği bölümdür. |
| 6 | **İndirilecek Veri Limiti** | Kota nesnesinin indirme limitinin görüntülendiği bölümdür. |
| 7 | **Kota İstisnası** | Kota istisnasının seçildiği bölümdür. Bu bölümü kullanmak için kota istisnası eklemek gerekir. |
| 8 | **Yönet** | Eklenen kota istisnasının silindiği veya düzenlendiği bölümdür. |

-Kota nesnesi eklemek için ‘ekle’ butonuna tıklayarak Kota nesnesi eklenir. ‘ekle’ butonuna tıkladıktan eklenecek Kota nesnesinin internette gezinme, yükleme ve indirme değerleri belirtilir.

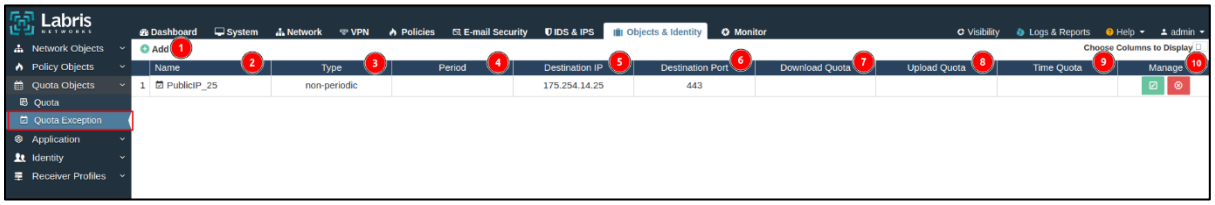



| | | |
|---|---|---|
| 1 | **İsim** | Kota nesnesinin isminin girildiği bölümdür. |
| 2 | **Tip** | Kota nesnesinin tipinin seçildiği bölümdür. Tekrar Eden seçilmesi durumunda belirtilen dönem boyunca kota nesnesi sıfırlanır. Tekrar etmeyen seçildiği durumda ise kota nesnesi sadece belirtilen zamanda çalışır. |
| 3 | **Dönem** | Tipinin tekrar eden seçilmesi durumunda ayarlanır. Gün, hafta, ay ve yıl olarak seçilir. |
| 4 | **İnternet Gezinme Süresi** | İnternette gezinme süresi belirtilir. Sınırsız işaretlenmesi durumunda internette gezinme süresi sınırsızdır. |
| 5 | **İndir** | Kota nesnesinin indirme limiti belirtilir. Sınırsız işaretlenmesi durumunda indirme limiti sınırsızdır. |
| 6 | **Yükle** | Kota nesnesinin yükleme limiti belirtilir. Sınırsız işaretlenmesi durumunda yükleme limiti sınırsızdır. |
| 7 | **Kota İstisnası** | Kota istisnasının seçildiği bölümdür. Bu bölümü kullanmak için kota istisnası eklemek gerekir. |

| | | |
|---|---|---|
| 8 | **Kaydet** | Kota nesnesinin kaydedildiği butondur. |
| 9 | **Kapat** | ‘ekle’ butonuna basıldıktan sonra açılan ekranın kapatıldığı butondur. |

### 16.3.2 Kota İstisnası

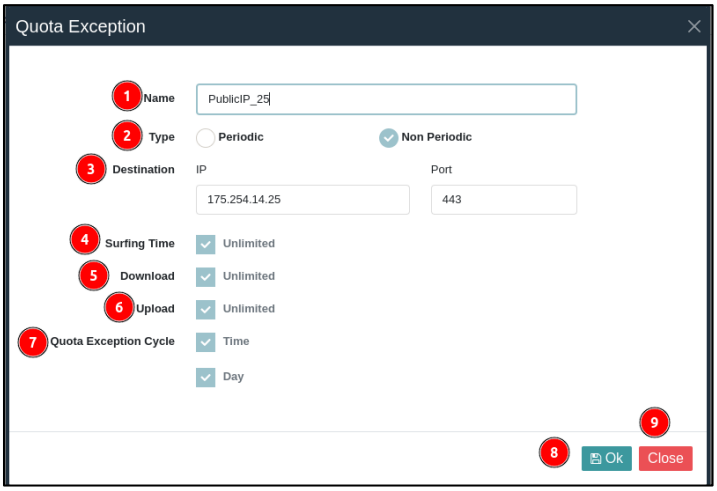
Kota istisnası modülünde İnternet gezinmesi boyunca kota politikasına takılmayacak istisna tanımlanır. İstisna tanımlaması yapılırken hedef IP adresi ve Port bilgilerinin bilinmesi gerekmektedir.




| | | |
|---|---|---|
| 1 | **Ekle** | Kota istisnası eklemek için kullanılan butondur. |
| 2 | **İsim** | Kota istisnasının isminin görüntülendiği bölümdür. |
| 3 | **Tip** | Kota istisnasının tipinin görüntülendiği bölümdür. |
| 4 | **Süre** | Hedef Ip adresinde geçirilecek süresinin görüntülendiği bölümdür. Boş olarak görünüyorsa sınırsızdır. |
| 5 | **Hedef IP** | Kota istisnası yazılan Hedef IP adresinin görüntülendiği bölümdür. |
| 6 | **Hedef Port** | Kota istisnası yazılan Hedef Portunun görüntülendiği bölümdür. |
| 7 | **İndirme Kotası** | Hedef IP adresi özelinde indirme kotasının belirtildiği bölümdür. |
| 8 | **Yükleme Kotası** | Hedef IP adresi özelinde yükleme kotasının görüntülendiği bölümdür. |
| 9 | **Zaman Kotası** | Hedef IP adresi özelinde zaman kotasının |

| | | |
|---|---|---|
| | | görüntülendiği bölümdür. |
| 10 | **Yönet** | Kota istisnasının düzenlendiği veya silindiği bölümdür. |

-Kota istisnası ekleme için ‘ekle’ butonuna tıklayarak Kota İstisnası ekleme işlemi yapılır.

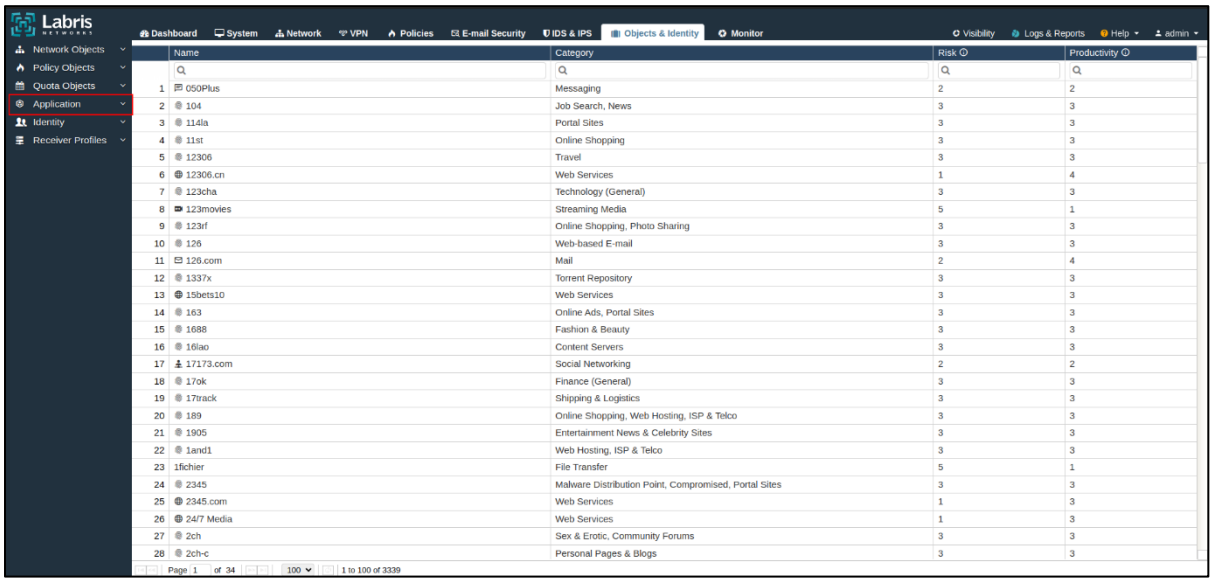



| | | |
|---|---|---|
| 1 | **İsim** | Kota istisnasının isminin görüntülendiği bölümdür. |
| 2 | **Tip** | Kota istisnasının tipinin seçildiği bölümdür. |
| 3 | **Hedef IP/Port** | Kota istisnası yazılacak IP adresi veya port bilgisinin girilidiği bölümdür. |
| 4 | **İnternet Gezinme Süresi** | Belirtilen hedef IP adresindeki gezinme süresinin belirtildiği bölümdür. |
| 5 | **İndir** | Belirtilen Hedef IP adresindeki indirme limitinin belrtildiği bölümdür. |
| 6 | **Yükleme** | Belirtilen Hedef IP adresindeki yükleme limitinin belrtildiği bölümdür. |
| 7 | **Kota İstisnası Döngüsü** | Kota istisnasının tekrarlama sıklığının belirtildiği bölümdür. |

| | | |
|---|---|---|
| 8 | **Kaydet** | Kota istinasının kaydedilidiği butondur. |
| 9 | **Kapat** | ‘ekle’ butonuna basıldıktan sonra açılan ekranın kapatıldığı butondur. |

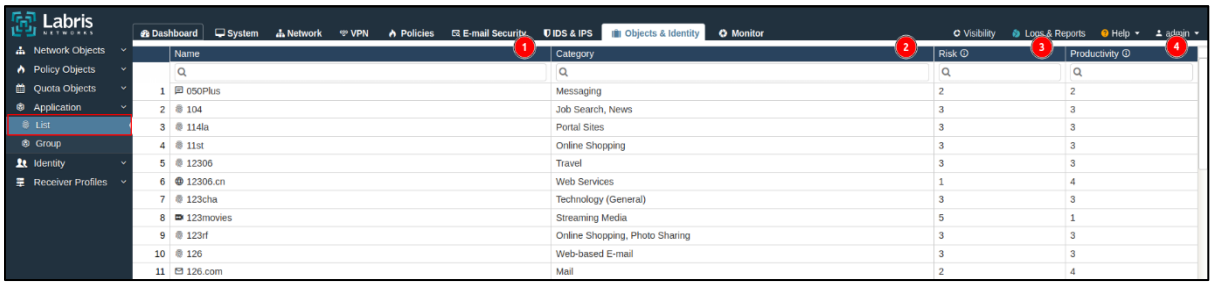
## 16.4 Uygulama

Labris UTM cihazı üzerinde tutulan Uygulamaların görüntülendiği modüldür. Bu modülünde bulunan uygulamalar listelene halinde Politikalar modülünde kullanılır.




### 16.4.2 Liste

Labris UTM cihazı üzerinde tutulan Uygulamaların liste halinde görüntülendiği modülüdür.

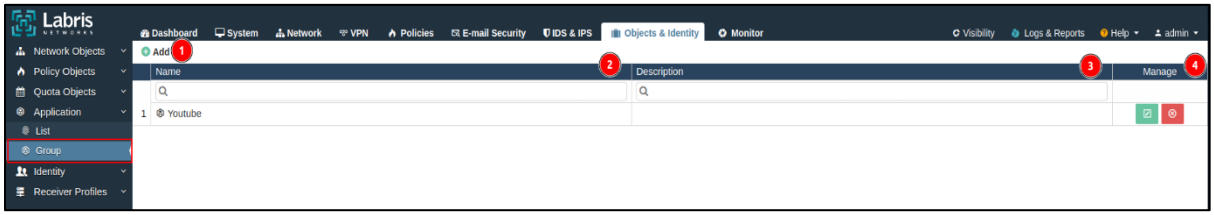



| | | |
|---|---|---|
| 1 | **İsim** | Uygulamaların adlarının görüntülendiği bölümdür. |
| 2 | **Kategori** | Uygulamaların bulunduğu kategorilerin görüntülendiği bölümdür. |

| | | |
|---|---|---|
| 3 | **Risk** | Uygulamaların risk değerlerinin görüntülendiği bölümdür. Risk seviyesi uygulama kullanırken istenmeyen durumların oluşabileceğini ifade eder. |
| 4 | **Verimlilik** | Uygulamaların verimlilik değerlerinin görüntülendiği bölümdür. Verimlilik uygulamanın eğlence veya iş için kullanıldığı ile ilgili oran sunar. |

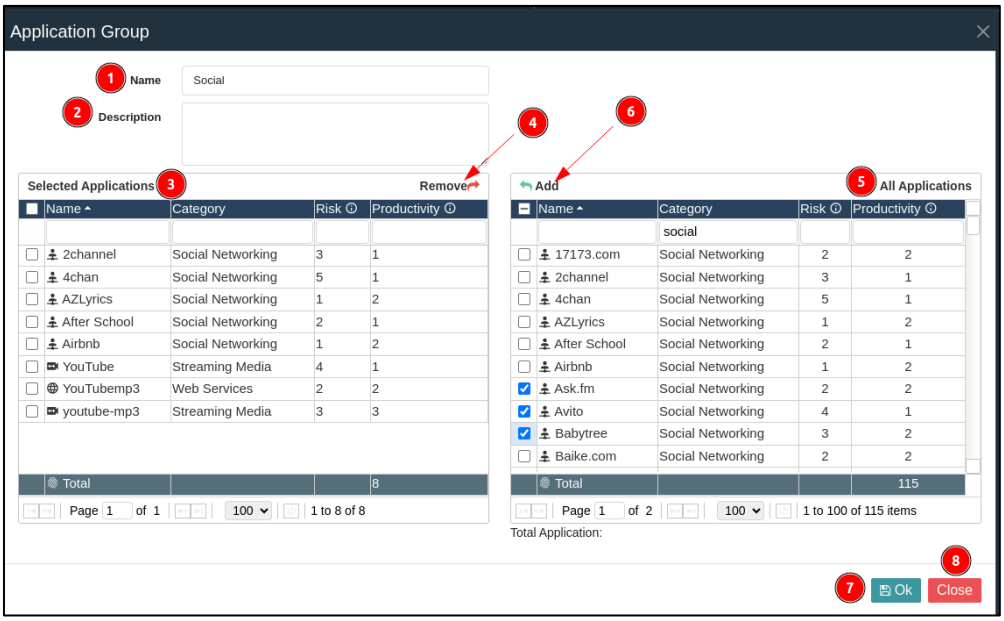
### 16.4.2 Grup

Uygulama listesinde bulunan uygulamaların gruplandığı modüldür.




| | | |
|---|---|---|
| 1 | **Ekle** | Uygulama grubu ekleme işleminin yapıldığı butondur. |
| 2 | **İsim** | Uygulama grubunun isminin görüntülendiği bölümdür. |
| 3 | **Açıklama** | Uygulama grubunun açıklamasının görüntülendiği bölümdür. |
| 4 | **Yönet** | Uygulama grubunun düzenlendiği veya silindiği bölümdür. |

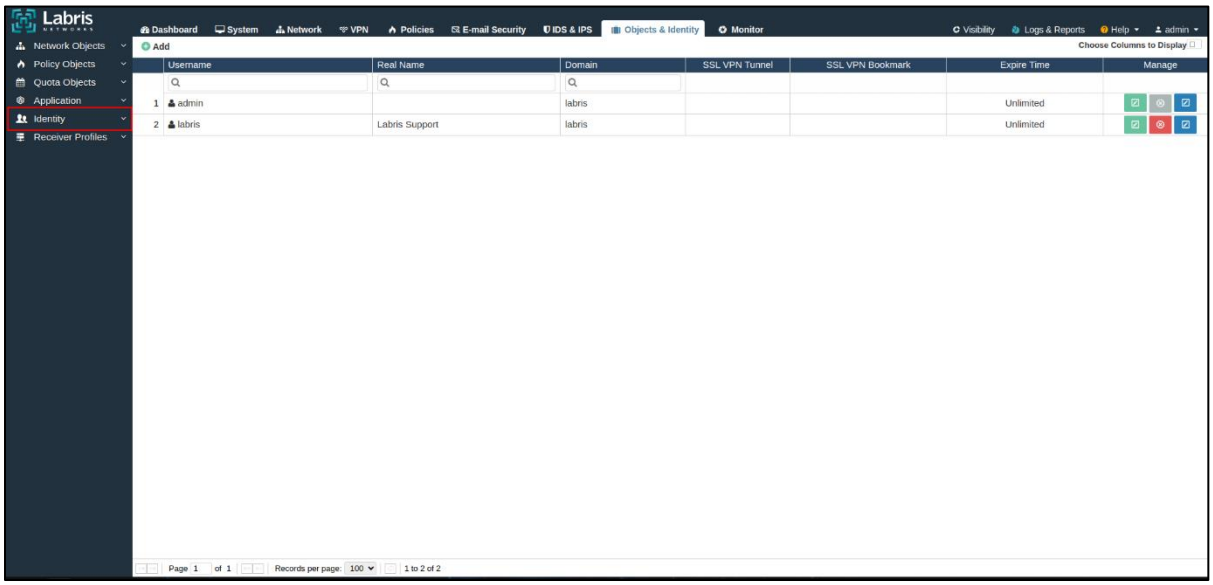
-Uygulama grubu eklemek için ‘ekle’ butonuna tıklamak gerekmektedir. ‘ekle’ butonuna tıkladıktan sonra Labris UTM cihazı üzerinde bulunan uygulamalar gruplandırılır.




| | | |
|---|---|---|
| 1 | **İsim** | Uygulama grubunun isminin girildiği bölümdür. |
| 2 | **Açıklama** | Uygulama grubuna ait açıklamanın girildiği bölümdür. |
| 3 | **Seçilen Uygulamalar** | Tüm Uygulamalar listesinden eklenen uygulamaların görüntülendiği bölümdür. |
| 4 | **Kaldır** | Seçilen uygulamalar listesinden seçilen uygulamanın kaldırıldığı butondur. |
| 5 | **Tüm Uygulamalar** | Labris UTM cihazı üzerinde bulunan uygulamaların listesinin görüntülendiği butondur. |
| 6 | **Ekle** | Tüm uygulamalar listesinden seçilen uygulamaların Seçilen Uygulamaların listesine eklendiği butondur. |
| 7 | **Kaydet** | Uygulama gruplarının kaydedildiği butondur. |
| 8 | **Kapat** | **‘ekle’** butonuna tıkladıktan sonra açılan ekranın kapatıldığı butondur. |

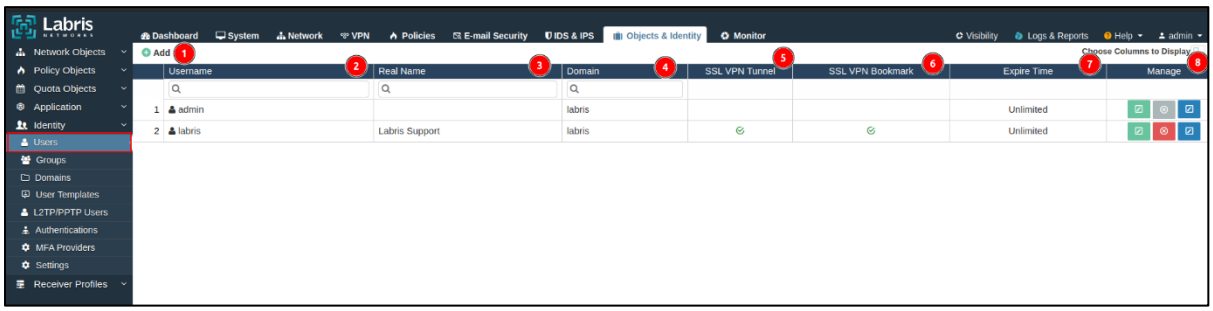
## 16.5 Kimlik

Labris UTM cihazı üzerinde kullanıcılar gruplanabilir, kullanıcıların alan adları değiştirilebilir, kullanıcı şablonları oluşturulabilir. Ayrıca, L2TP/PPTP VPN için kullanıcılar oluşturulabilir, Aktif Dizin sunucusundaki kullanıcılar çekilebilir ve SSLVPN'de kullanılacak MFA sağlayıcı eklenir ve Kimlik Ayarlarının yapıldığı modüldür.




### 16.5.1 Kullanıcı

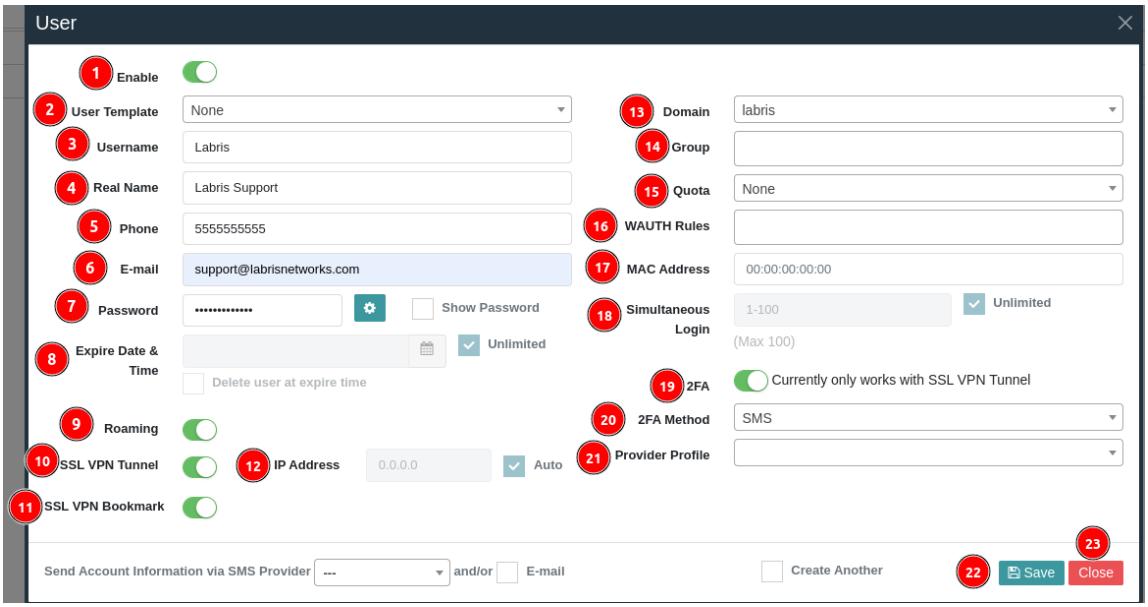
Labris UTM cihazına kullanıcı ekleme işleminin yapıldığı bölümdür. Bu modülde eklenen kullanıcılar Labris UTM cihazına giriş yapmak için admin yetkisi verilir. SSL VPN'e bağlanması için gerekli yetkilendirme yapılır. Bunlara ek olarak oluşturulan kullanıcılar WAUTH'a giriş yapabilir.




| | | |
|---|---|---|
| 1 | **Ekle** | Labris UTM cihazı üzerinde kullanıcı ekleme işleminin yapıldığı butondur. |
| 2 | **Kullanıcı Adı** | Eklenen kullanıcının Kullanıcı Adının görüntülendiği bölümür. Kullanıcılar Kullanıcı Adlarını kullanarak SSL VPN ve Labris Web Arayüze giriş yapabilirler. |

| | | |
|---|---|---|
| 3 | **Gerçek İsim** | Eklenen kullanıcının gerçek isminin görüntülendiği bölümdür. |
| 4 | **Alan Adı** | Eklenen kullanıcının alan adı görüntülenir. |
| 5 | **SSL VPN Tüneli** | Eklenen kullanıcının SSL VPN yetkisinin olup olmadığının görüntülendiği bölümdür. |
| 6 | **SSL VPN Yerimi** | Eklenen kullanıcının SSL VPN Yerimi yetkisinin olup olmadığının görüntülendiği bölümdür. |
| 7 | **Son Kullanma Zamanı** | Eklenen kullanıcının hesabının son kullanma zamanının görüntülendiği bölümdür. |
| 8 | **Yönet** | Eklenen kullanıcının düzenlediği, silindiği ve kotalarının sıfırlandığı bölümdür. |

-Kullanıcı eklemek için ‘ekle’ butonuna tıklanır. ‘ekle’ butonuna tıkladıktan sonra açılan penceredeki kullanıcıya dair bilgileri doldurularak kullanıcı ekleme işlemi sonlanır.

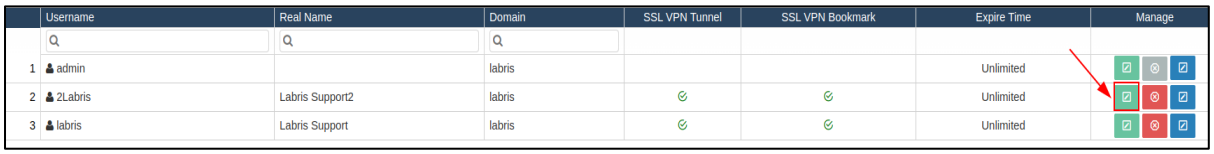



| | | |
|---|---|---|
| 1 | **Etkinleştir** | Eklenecek olan kullanıcının ektinleştirildiği butondur. |
| 2 | **Kullanıcı Şablonu** | Kullanıcı Şablonu modülünde eklenen Kullanıcı Şablonunun seçildiği bölümdür. |

| | | |
|---|---|---|
| 3 | **Kullanıcı Adı** | Eklenecek kullanıcının Kullanıcı Adının girildiği bölümdür. |
| 4 | **Gerçek İsim** | Eklenecek kullanıcının Gerçek İsminin girildiği bölümdür. |
| 5 | **Telefon** | Kullanıcının telefon numarasının girildiği bölümdür. |
| 6 | **E-posta** | Kullanıcının e-posta adresinin girilidiği bölümdür. |
| 7 | **Şifre** | Kullanıcının şifresinin girildiği bölümdür. Şifreyi rastegele vermek için ‘çark’ butonuna tıklamak gerekir. |
| 8 | **Geçersiz Olacağı Zaman** | Kullanıcı için açılan hesabın geçersiz olacağı zamanın belirtildiği bölümdür. |
| 9 | **Dolaşım** | Kullanıcıya dolaşım yetkisi verildiği butondur. |
| 10 | **SSL VPN Tüneli** | Eklenecek Kullanıcı hesabına SSL VPN’e giriş yapma yetkisi verildiği bölümdür. |
| 11 | **SSL VPN Yerimi** | Eklenecek Kullanıcı hesabına SSL VPN Yerimi yetkisinin verildiği bölümdür. |
| 12 | **Ağ Adresi** | Kullanıcı SSL VPN’de bağlandığında aldığı IP adresinin belirtildiği bölümdür. IP adresi yazmak istenildiği durumda otomatikteki işaretin kaldırılması gerekir. |
| 13 | **Alan Adı** | Kullacının alan adının seçildiği butondur. |
| 14 | **Grup** | Eklenecek kullanıcının ekleneceği grubun seçildiği bölümdür. |
| 15 | **Kota** | Kullanıcıya kota politikası uygulacağı durumlarda eklenen Kota Objesi seçilir. |

| | | |
|---|---|---|
| 16 | **Wauth Kuralı** | Kullanıcı için yazılmış WAUTH kuralı var ise WAUTH kuralı seçilir. |
| 17 | **MAC Adresi** | Kullanıcının MAC adresi bilgisinin girildiği bölümdür. |
| 18 | **Eş Zamanlı Oturum** | Kullanıcının eş zamanlı oturum sayısının düzenlendiği bölümdür. |
| 19 | **2FKD** | Kullanıcı SSL VPN'e giriş yaparken kimlik bilgisini doğrulamak için çift faktör doğrulamaya girmesini sağlayan butondur. |
| 20 | **2FKD Metodu** | 2FKD metodunun seçildiği bölümdür. |
| 21 | **Sağlayıcı Profili** | 2FKD sağlayıcı bilgisinin seçildiği bölümdür. |
| 22 | **Kaydet** | Eklenecek Kullanıcının bilgilerinin kaydedildiği butondur. |
| 23 | **Kapat** | 'ekle' butonuna tıklayarak açılan pencerenin kapatıldığı butondur. Kapat butonuna basıldığında kullanıcı için yapılan değişlikleri kaydetmeden kapatır. |

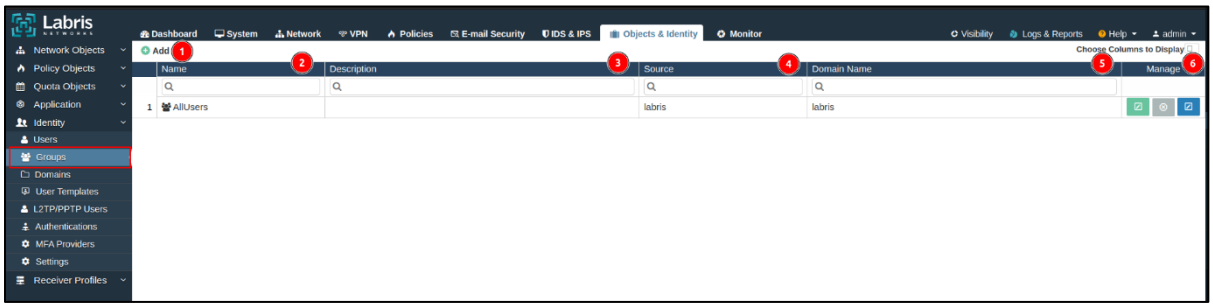
-Eklenen kullanıcının bilgilerini değiştirmek için Yönet bölümünde bulunan düzenle butonuna tıklanır.




-Kullanıcının bulunduğu satırdaki düzenle butonuna tıkladıktan sonra kullanıcının hesap bilgileri düzenlenir.

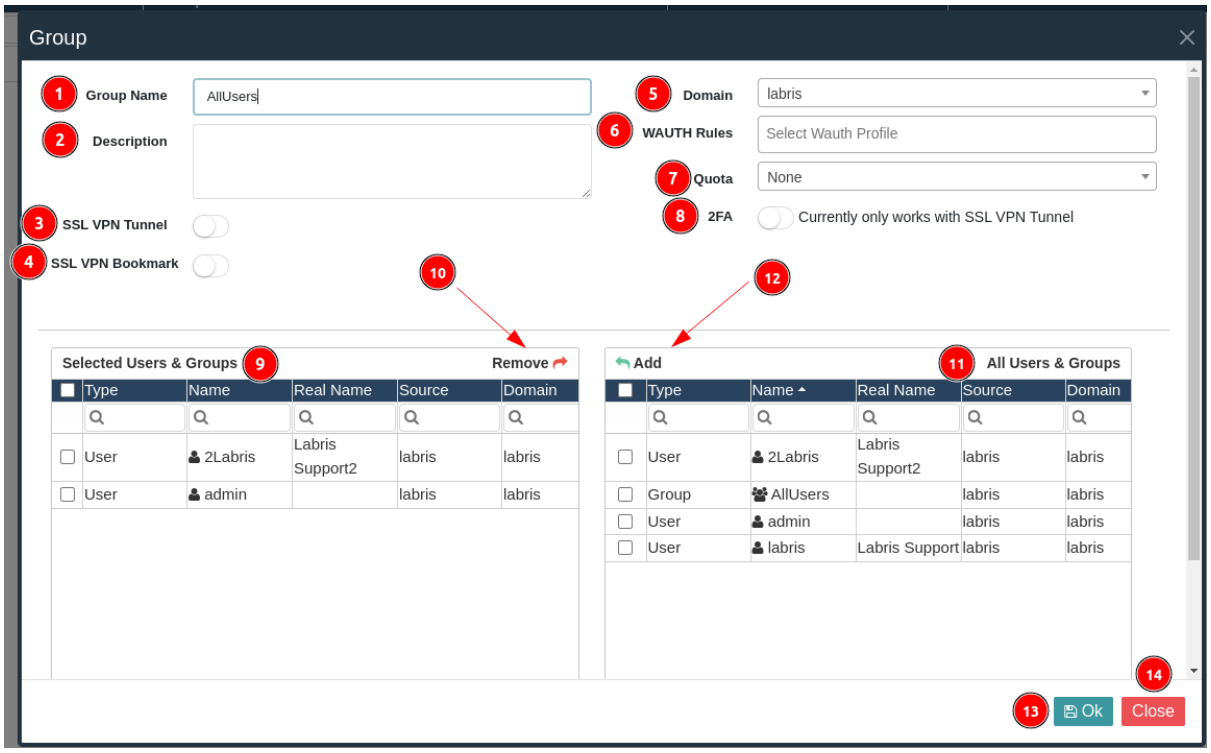
## 16.5.2 Gruplar

Eklenen kullanıcıların gruplandırıldığı bölümdür. Gruba bağlı dahil olan kullanıcıların hepsine SSL VPN, Kota veya Wauth yetkilerinin verilir.




| | | |
|---|---|---|
| 1 | **Ekle** | Kullanıcı Grubu ekleme işleminin yapıldığı butondur. |
| 2 | **İsim** | Kullanıcı grubunun isminin görüntülendiği bölümdür. |
| 3 | **Açıklama** | Kullanıcı grubunun açıklamasının görüntülendiği bölümdür. |
| 4 | **Kaynak** | Kullanıcı grubunun kaynak bilgisinin görüntülendiği bölümdür. |
| 5 | **Alan Adı** | Kullanıcı grubunun alan adının görüntülendiği bölümdür. |
| 6 | **Yönet** | Kullanıcı grubunun düzenlendiği, silindiği veya kotalarının sıfırlandığı bölümdür. |

-Kullanıcı grubu eklemek için ‘ekle’ butonuna tıklanır. ‘ekle’ butonuna tıkladıktan sonra eklenecek grup bilgileri veya eklenen kullanıcıların gruplandırılır.

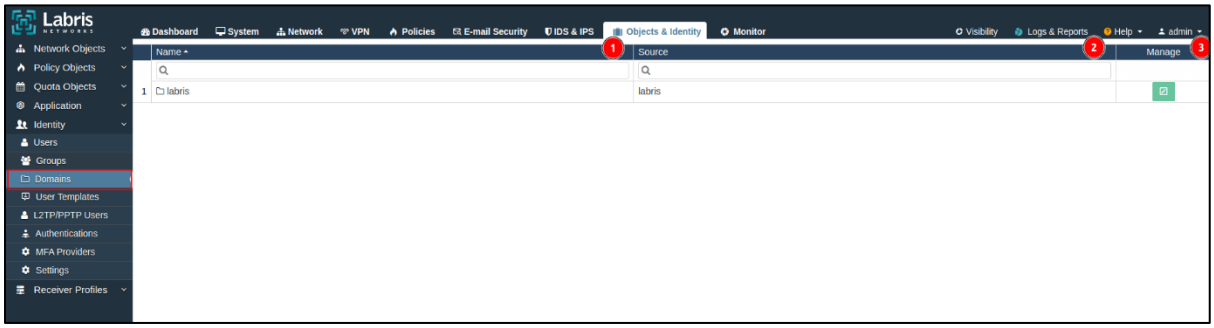



| | | |
|---|---|---|
| 1 | **Grup İsmi** | Eklecek Grubun Grup isminin girildiği bölümdür. |
| 2 | **Açıklama** | Eklenecek Grup ile ilgili açıklamanın girildiği bölümdür. |
| 3 | **SSL VPN Tünel** | Gruba eklenen kullancıların SSL VPN yetkisi verildiği butondur. |
| 4 | **SSL VPN Yerimi** | Gruba eklenen kullancıların SSL VPN Yerimi yetkisi verildiği butondur. |
| 5 | **Alan Adı** | Eklenecek Grubun alan adının seçildiği bölümdür. |
| 6 | **Wauth Kuralı** | Eklenecek Grubun WAUTH Kuralı seçildiği bölümdür. |
| 7 | **Kota** | Gruba dahil olan kullancıılar için Kota objesi seçildiği bölümdür. |
| 8 | **2FKD** | Gruba dahil olan kullanıcılar için cift faktör |

| | | |
|---|---|---|
| | | doğrulamasının açıldığı bölümdür. |
| 9 | **Seçilen Kullanıcı ve Gruplar** | Gruba dahil olan kullanıcıların görüntülendiği bölümdür. |
| 10 | **Kaldır** | Gruba dahil olan kullanıcıların ve grupların kaldırıldığı butondur. |
| 11 | **Tüm Kullanıcı ve Gruplar** | Eklenen tüm kullanıcı ve grupların görüntülendiği bölümdür. |
| 12 | **Ekle** | Tüm Kullanıcı ve Gruplarından seçilerin gruba dahil etmek için kullanıldığı butondur. |
| 13 | **Kaydet** | Kullanıcı grubunun kaydedildiği butondur. |
| 14 | **Kapat** | ‘ekle’ butonun tıkladıktan sonra açılan pencerenin kapatıldığı butondur. |

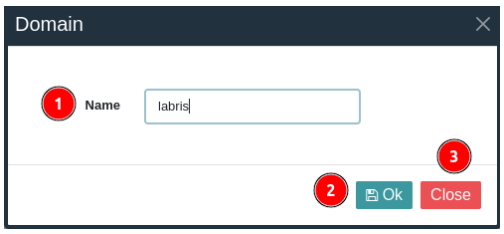
### 16.5.3 Alan Adı

Labris UTM cihazında Varsayılan olarak gelen alan adının görüntülendiği veya düzenlendiği bölümdür.




| | | |
|---|---|---|
| 1 | **İsim** | Alan adının isminin görüntülendiği bölümdür. |
| 2 | **Kaynak** | Alan adının görüntülendiği bölümdür. |
| 3 | **Yönet** | Alan adının değiştirildiği bölümdür. |

-Alan Adının düzenlenmesi için ‘düzenle’ butonuna tıklayarak Alan adı düzenlenir.




| | | |
|---|---|---|
| 1 | **İsim** | Alan adının isminin değiştirildiği bölümdür. |
| 2 | **Kaydet** | Alan adının kaydedildiği butondur. |
| 3 | **Kapat** | Alan adında değişiklik yapılmadan açılan pencerenin kapatıldığı butondur. |

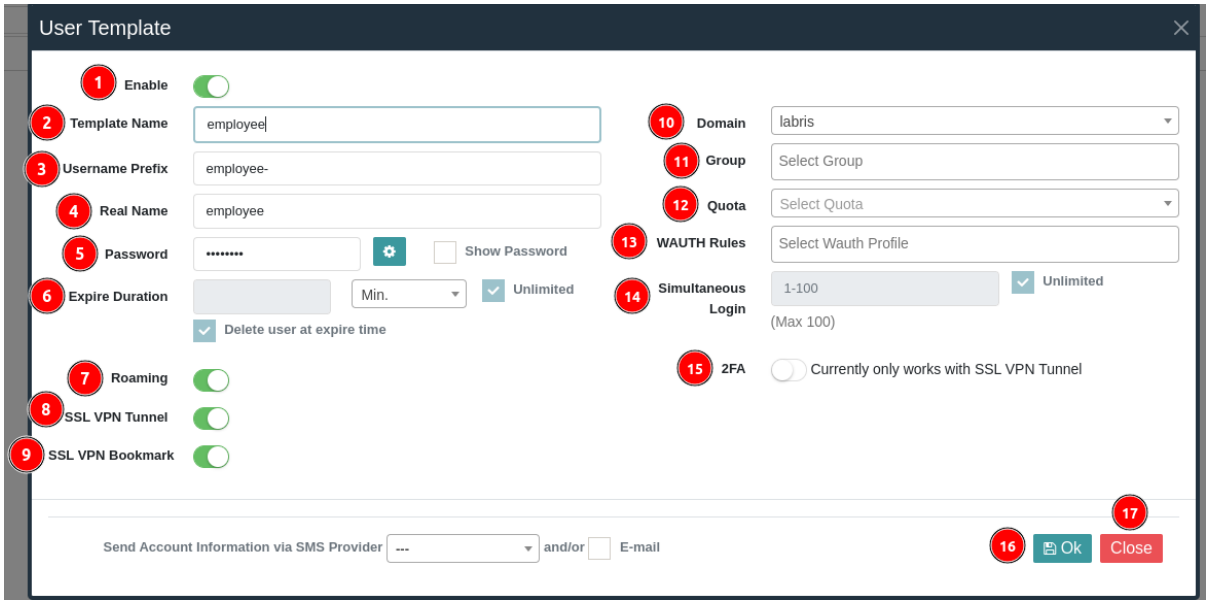
## 16.4.4 Kullanıcı Şablonu

Kullanıcı Şablonuna göre Kullanıcıların oluşturulması için kullanılan modüldür.


| | | |
|---|---|---|
| 1 | **Ekle** | Kullanıcı şablonu ekleme işleminin yapıldığı butondur. |
| 2 | **Şablon Adı** | Şablon adının görüntülendiği bölümdür. |
| 3 | **Kullanıcı adı Öneki** | Eklenen Kullanıcı Şablonun Kullanıcı Adı Öneki’nin görüntülendiği bölümdür. |
| 4 | **Alan Adı** | Kullanıcı şablonun alan adının görüntülendiği bölümdür. |
| 5 | **SSL VPN Tüneli** | Kullanıcı şablonunun SSL VPN Tünel yetkisinin görüntülendiği bölümdür. |
| 6 | **SSL VPN Yerimi** | Kullanıcı şablonunun SSL VPN Yerimi yetkisinin |

| | | |
|---|---|---|
| | | görüntülendiği bölümdür. |
| 7 | **Geçersiz Olma Süresi** | Kullanıcı Şablonuna göre eklenen kullanıcın hesabının geçersiz olma süresinin görüntülendiği bölümdür. |
| 8 | **Yönet** | Eklenen Kullanıcı Şablonun düzenlendiği veya silindiği bölümdür. |

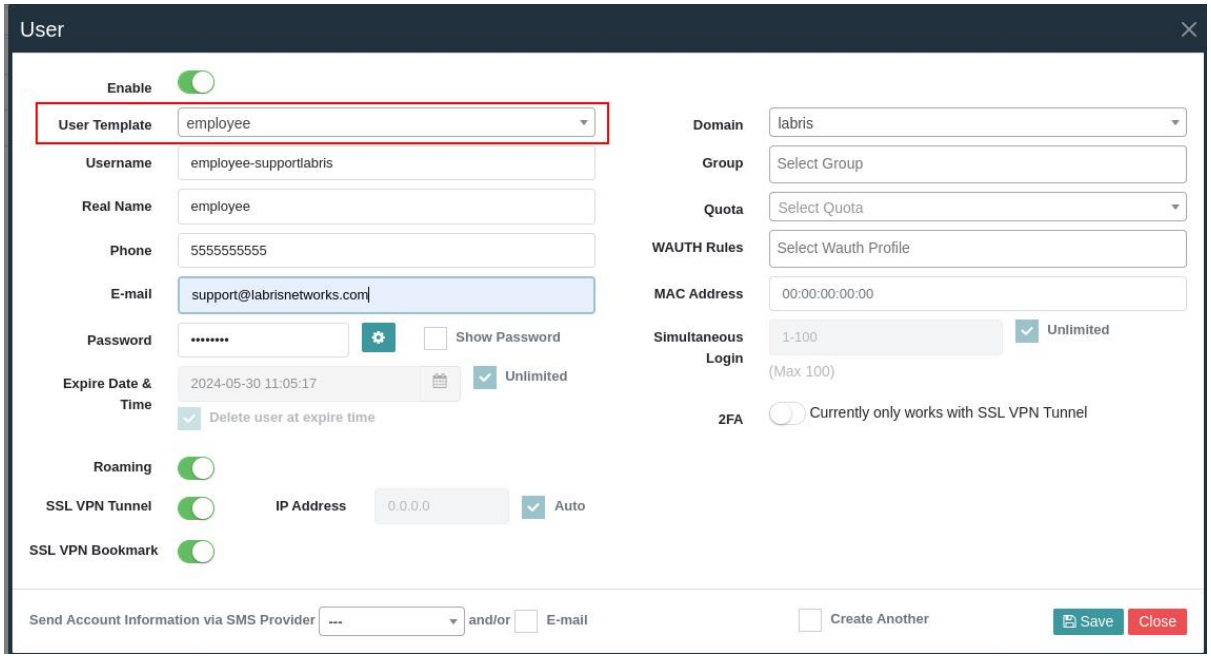
-Kullanıcı Şablonu eklemek için ‘ekle’ butonuna tıklanır.




| | | |
|---|---|---|
| 1 | **Etkinleştir** | Eklenecek olan Kullanıcı Şablonun ektinleştirildiği butondur. |
| 2 | **Şablon Adı** | Şablon adının girilidiği bölümdür. |
| 3 | **Kullanıcı Adı Öneki** | Kullanıcı Adı Önekinin girilidiği bölümdür. |
| 4 | **Gerçek İsim** | Şablonun gerçek isminin girildiği bölümdür. |
| 5 | **Telefon** | Şablonun telefon numarasının girildiği bölümdür. |
| 6 | **E-posta** | Şablona ait olan e-posta adresinin girildiği bölümdür. |

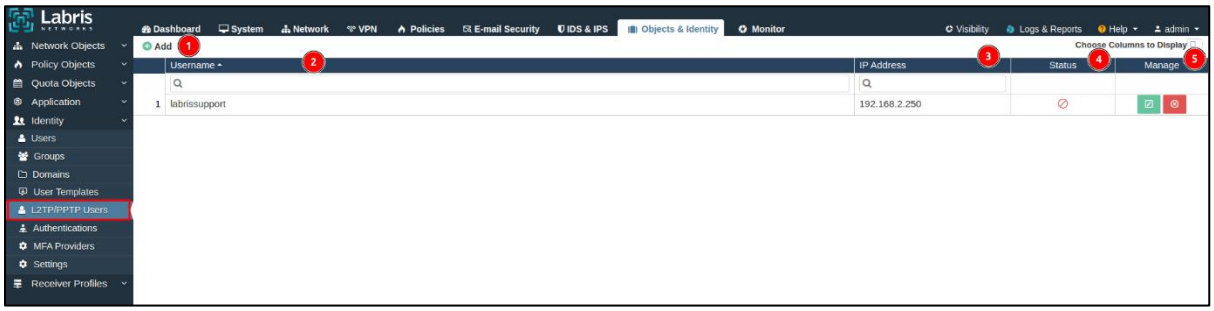
| | | |
|---|---|---|
| 7 | **Şifre** | Şablona ait şifrenin girildiği bölümdür. |
| 8 | **Geçersiz Olacağı Zaman** | Şablonun geçersiz olacağı sürenin seçildiği bölümdür. |
| 9 | **Dolaşım** | Şablonun dolaşım izni verildiği butondur. |
| 10 | **SSL VPN Tüneli** | Şablona SSL VPN'e giriş yapma yetkisi verildiği bölümdür. |
| 11 | **SSL VPN Yerimi** | Şablona SSL VPN Yerimi yetkisinin verildiği bölümdür. |
| 12 | **Alan Adı** | Şablonun alan adının seçildiği bölümdür. |
| 14 | **Grup** | Şablonun dahil olacağı grubun seçildiği bölümdür. |
| 15 | **Kota** | Şablonun dahil olacağı Kota Objesinin seçildiği bölümdür. |
| 16 | **Wauth Kuralı** | Şablonun dahil olacağı WAUTH Kuralının seçildiği bölümdür. |
| 17 | **Eş Zamanlı Oturum** | Şablonun eş zamanlı oturum sayısının düzenlendiği bölümdür. |
| 19 | **2FKD** | Şablonuna göre eklenen Kullanıcıların SSL VPN'e giriş yaparken kimlik bilgisini doğrulamak için çift faktör doğrulamaya girmesini sağlayan butondur. |
| 20 | **Kaydet** | Eklenecek Şablon bilgilerinin kaydedildiği butondur. |
| 21 | **Kapat** | 'ekle' butonuna tıklayarak açılan pencerenin kapatıldığı butondur. Kapat butonuna basıldığında Şablon için yapılan değişlikleri kaydetmeden kapatır. |

-Kullanıcı şablonuna göre kullanıcı oluşturmak için Kullanıcı modülünde ‘ekle’ butonuna tıklayarak kullanıcı ekleme penceresini açıp Kullanıcı Şablonunu seçmek gerekmektedir.




## 16.5.5 L2TP/PPTP Kullanıcıları

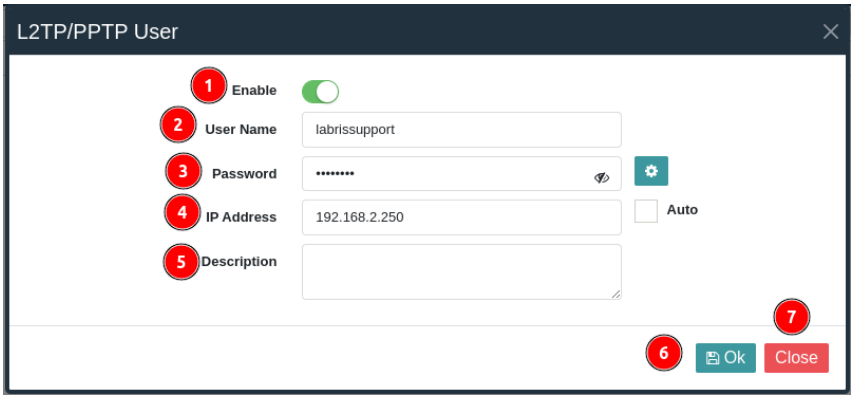
L2TP ve PPTP VPN’e bağlanacak Kullanıcıların eklendiği modüldür. Bağlantı yapacak kullanıcıların kullanıcı adları, şifre ve IP bilgileri girilierek eklenir. Eklenen kullanıcı Kullanıcı adını ve şifresini kullanarak L2TP ve PPTP VPN’e giriş yaparlar.




| | | |
|---|---|---|
| 1 | **Ekle** | L2TP/PPTP Kullanıcılarının eklendiği butondur. |
| 2 | **Kullanıcı Adı** | Eklenen L2TP/PPTP Kullanıcıların kullanıcı adlarının görüntülendiği bölümdür. |
| 3 | **IP Adresi** | Eklenen L2TP ve PPTP kullanıcılarının IP adreslerinin girildiği bölümdür. |

| | | |
|---|---|---|
| 4 | **Durum** | Eklenen L2TP ve PPTP kullanıcılarının VPN yapabilme durumunun görüntülendiği bölümdür. |
| 5 | **Yönet** | Eklenen L2TP ve PPTP VPN kullanıcısının bilgilerinin düzenlediği veya kullanıcının silindiği bölümdür. |

-L2TP/PPTP kullanısı eklemek için ‘ekle’ butonuna tıklamak gerekir. ‘ekle’ butonuna tıkladıktan sonra açılan penceredeki L2TP/PPTP VPN’ bağlanacak kullanıcının kullanıcı adının, şifresinin ve IP adresi bilgisi girilerek kaydedilir.

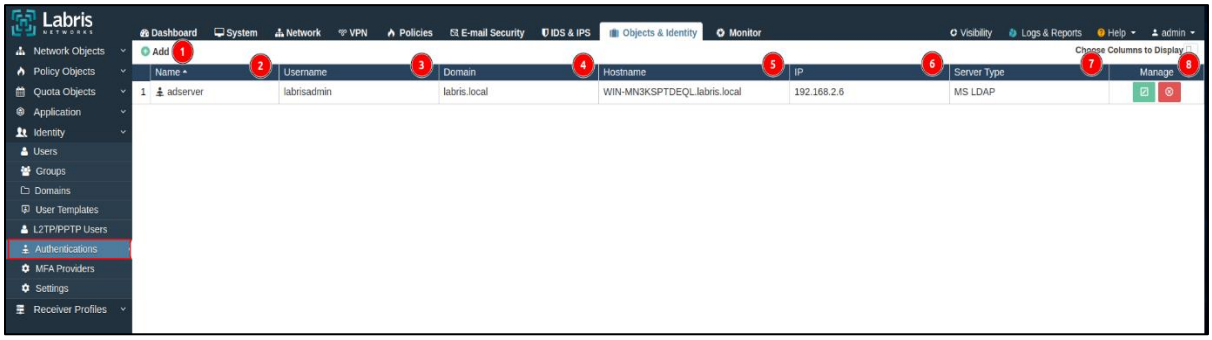



| | | |
|---|---|---|
| 1 | **Etkinleştir** | L2TP/PPTP Kullanıcılarının etkinleştirildiği butondur. |
| 2 | **Kullanıcı Adı** | Eklenecek L2TP/PPTP kullanıcısının kullanıcı adının girildiği bölümdür. |
| 3 | **Şifre** | Eklenecek L2TP/PPTP kullanıcısının şifresinin girildiği bölümdür. |
| 4 | **IP Adresi** | Eklenecek L2TP/PPTP kullanıcısının IP Adresinin girildiği bölümdür. |
| 5 | **Açıklama** | L2TP/PPTP kullanıcısına ait açıklamanın girildiği bölümdür. |
| 6 | **Kaydet** | L2TP/PPTP kullanıcısının bilgilerinin kaydedildiği butondur. |
| 7 | **Kapat** | ekle’ butonuna tıklayarak açılan pencerenin kapatıldığı butondur. Kapat butonuna basıldığında L2TP/PPTP Kullanıcısı için yapılan değişlikleri kaydetmeden |

| | | |
|---|---|---|
| | | kapatır. |

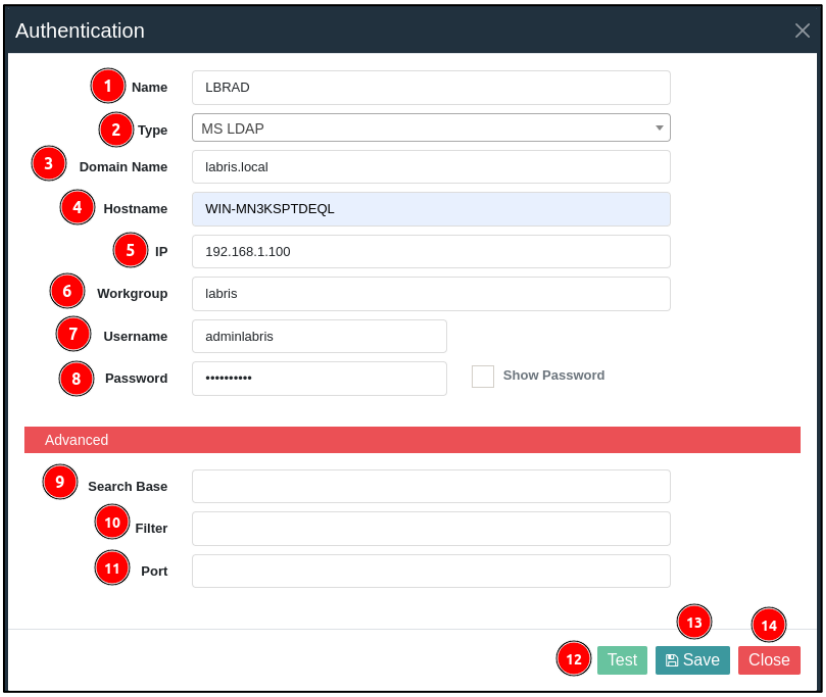
### 16.5.6 Kimlik Doğrulama

Labris UTM cihazında Aktif Dizinde bulunan kullanıcı çekme işlemini yapmak için kullanılan modüldür. Aktif Dizinde bulunan kullanıcıları çekerek kullanıcılara WAUTH, SSL VPN ve Labris Web Arayüze erişim yetkisi verilir.




| | | |
|---|---|---|
| 1 | **Ekle** | Kimlik Doğrulama sunucusu ekleme işleminin yapıldığı butondur. |
| 2 | **İsim** | Kimlik doğrulama sunucusuna verilen ismin görüntülendiği bölümdür. |
| 3 | **Kullanıcı Adı** | Kimlik Doğrulama sunucusu içerisinde açılmış admin yetkili kullanıcının kullanıcı adının görüntülendiği bölümdür. |
| 4 | **Alan Adı** | Kimlik Doğrulama sunucusunun alan adı görüntülenir. |
| 5 | **Sunucu İsmi** | Kimlik Doğrulama sunucusunun ismi görüntülenir. |
| 6 | **IP Adresi** | Kimlik Doğrulama sunucusunun IP adresi görüntülenir. |
| 7 | **Sunucu Tipi** | Kimlik Doğrulama sunucusunun Sunucu Tipi görüntülenir. Sunucu tipleri MS LDAP, MS LDAP + NTML ve Open LDAP'tır. |
| 8 | **Yönet** | Eklenen Kimlik Doğrulama sunucusunun düzenlendiği veya silindiği bölümdür. |

-Kimlik Doğrulama sunucusu eklemek için “ekle” butonuna tıklanır. “ekle” butonuna tıkladıktan sonra sunucu tipi, alan adı, sunucu ismi, sunucunun IP adresi, çalışma grubu, Kimlik Doğrulama sunucusu içerinde açılmış admin yetkili kullanıcı adı ve şifre bilgilerinin girilmesi gerekir.

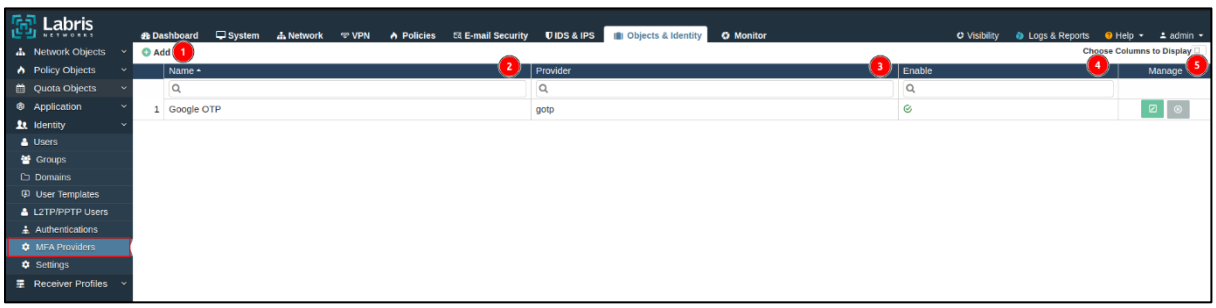



| | | |
|---|---|---|
| 1 | **İsim** | Kimlik Doğrulama sunucusun Labris UTM cihazı üzerinde tutulacak isminin girildiği bölümdür. |
| 2 | **Tip** | Kimlik doğrulama sunucusunun Doğrulama tipinin seçildiği bölümdür. |
| 3 | **Alan Adı** | Kimlik Doğrulama sunucusunun alan adının girilir. |
| 4 | **Sunucu İsmi** | Kimlik Doğrulama sunucusunun isminin girildiği bölümdür. |
| 5 | **IP** | Kimlik Doğrulama sunucusunun IP adresinin girildiği bölümdür. |
| 6 | **Çalışma Grubu** | Kimlik Doğrulama sunucusunun Çalışma Grubunun girildiği bölümdür. |
| 7 | **Kullanıcı Adı** | Kimlik Doğrulama sunucusunda açılan admin yetkili |

| | | |
|---|---|---|
| | | kullanıcının kullanıcı adının girilir. |
| 8 | **Şifre** | Kimlik Doğrulama sunucusunda açılan admin yetkili kullanıcının şifresi girilir. |
| 9 | **Arama Tabanı** | Kimlik Doğrulama sunucusunun arama tabanı bilgileri girilir. |
| 10 | **Filtre** | Kimlik Doğrulama sunucusundan filtre dahilide kullanıcı çekmek için kullanılır. |
| 11 | **Port** | Kimlik Doğrulama sunucusundan kullanıcıları çekmek için kullanılacak portun girildiği bölümdür. |
| 12 | **Test** | Kimlik Doğrulama sunucusundan alınan verilerin doğruluğunun test edildiği butondur. |
| 13 | **Kaydet** | Kimlik Doğrulama sunucusundaki girilen değerlerin kaydedildiği butondur. |
| 14 | **Kapat** | **'ekle'** butonuna tıklayarak açılan pencerenin kapatıldığı butondur. **Kapat** butonuna basıldığında Kimlik Doğrulama Sunucusu için yapılan değişlikleri kaydetmeden kapatır. |

### 16.5.7 MFA Sağlayıcılar

SSL VPN'de kullanılacak olan MFA sağlayıcıların görüntülendiği veya MFA Sağlayıcı ekleme işleminin yapıldığı modüldür. SecurityID ve Google AUTH. Kullanarak MFA Sağlayıcı eklenir. Labris UTM cihazı içerisinde varsayılan olarak Google OTP gelmektedir.

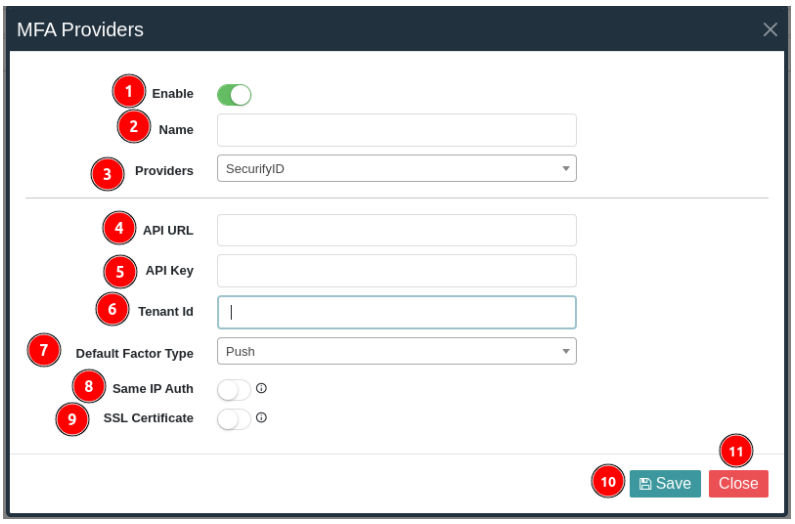



| | | |
|---|---|---|
| 1 | **Ekle** | MFA Sağlayıcı eklendiği butondur. |

| | | |
|---|---|---|
| 2 | **İsim** | Eklenen MFA Sağlayıcı isminin görüntülendiği bölümdür. |
| 3 | **Sağlayıcı** | Sağlayıcı bilgisi görüntülenir. |
| 4 | **Etkin** | MFA Sağlayıcının etkinliğinin görüntülendiği bölümdür. |
| 5 | **Yönet** | MFA Sağlayıcının düzenlendiği veya silindiği bölümdür. |

-MFA Sağlayıcı eklemek için ‘ekle’ butonuna tıklanır. ‘ekle’ butonuna tıkladıktan sonra eklenecek MFA Sağlayıcının tipini SecurifyID veya Google Authenticator seçilir. Seçilen MFA Sağlayıcı tipine göre penceredeki veriler doldurulur.

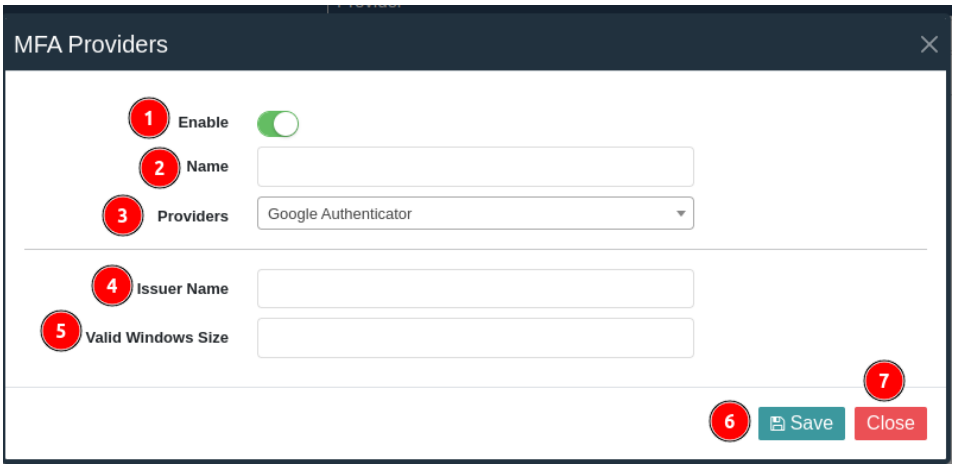
-MFA Sağlacısının SecurifyID seçilmesi durumunda API URL, API Anahtarı, Kimlik Numarası, Faktör Türü(PUSH, Email, SMS ve Totp), bilgileri girilir.




| | | |
|---|---|---|
| 1 | **Etkinleştir** | Eklenecek MFA Sağlayıcının etkinleştirildiği butondur. |
| 2 | **İsim** | MFA Sağlayıcının isminin girilidiği bölümdür. |
| 3 | **Sağlayıcı** | MFA Sağlayıcının seçildiği bölümdür. |
| 4 | **API URL** | SecurifyID seçilmesi durumunda girilecek sağlayıcının API URL. |

| | | |
|---|---|---|
| 5 | **API Anahtarı** | SecurifyID seçilmesi durumunda girilecek sağlayıcının API Anahtarı. |
| 6 | **Kiracı Kimlik Numarası** | SecurifyID seçilmesi durumunda girilecek sağlayıcının kimlik numarasının girilir. |
| 7 | **Varsayılan Faktör Tipi** | Varsayılan faktör tipi seçilir. |
| 8 | **Aynı IP Kimlik Doğrulama** | Aynı IP adresinden OTP'siz isteklere izin verilmesi durumunda etkinleştirilir. |
| 9 | **SSL Sertifikası** | İsteklerde SSL Sertifikasını kullanılması gerektiği durumlarda etkinleştirilir. |
| 10 | **Kaydet** | MFA Sağlayıcı ayalarının kaydedildiği butondur. |
| 11 | **Kapat** | 'ekle' butonuna tıklayarak açılan pencerenin kapatıldığı butondur. Kapat butonuna basıldığında MFA Sağlayıcı için yapılan değişlikleri kaydetmeden kapatır. |

-MFA Sağlacısının Google Authenticator seçilmesi durumunda Sağlayıcı adı ve Geçerli Pencere Boyutu bilgileri girilir.

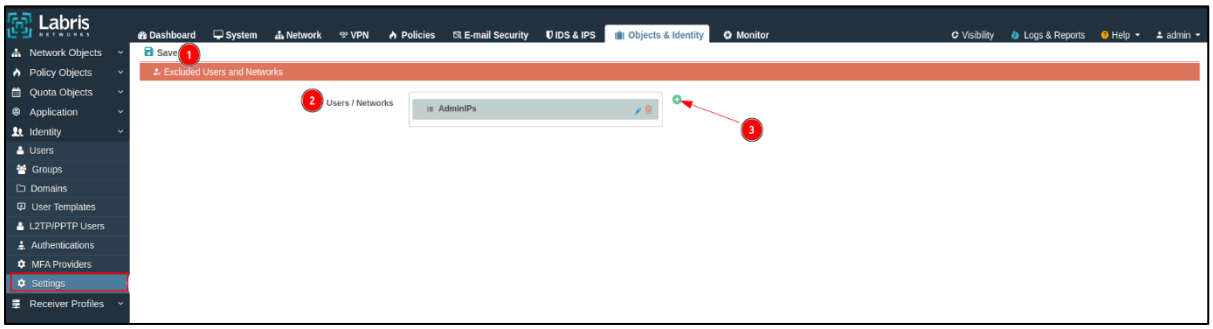



| | | |
|---|---|---|
| 1 | **Etkinleştir** | Eklenecek MFA Sağlayıcının etkinleştirildiği butondur. |
| 2 | **İsim** | MFA Sağlayıcının isminin girilidiği bölümdür. |

| | | |
|---|---|---|
| 3 | **Sağlayıcı** | MFA Sağlayıcının seçildiği bölümdür. |
| 4 | **Sağlayıcı Adı** | Google Auth. seçilmesi durumunda girilecek sağlayıcının Sağlayıcı Adı girilir |
| 5 | **Geçerli Pencere Boyutu** | Google Auth. seçilmesi durumunda girilecek sağlayıcının Geçerli Pencere Boyutu girilir. |
| 6 | **Kaydet** | MFA Sağlayıcı ayalarının kaydedildiği butondur. |
| 7 | **Kapat** | 'ekle' butonuna tıklayarak açılan pencerenin kapatıldığı butondur. Kapat butonuna basıldığında MFA Sağlayıcı için yapılan değişlikleri kaydetmeden kapatır. |

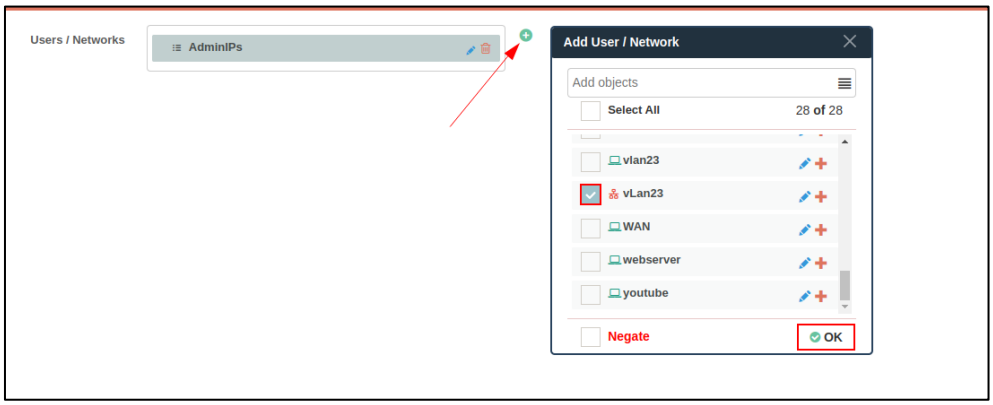
### 16.5.8 Ayarlar

Belirli kullanıcıların veya ağların güvenlik duvarının uyguladığı kısıtlamalardan muaf tutulmasını sağlar.



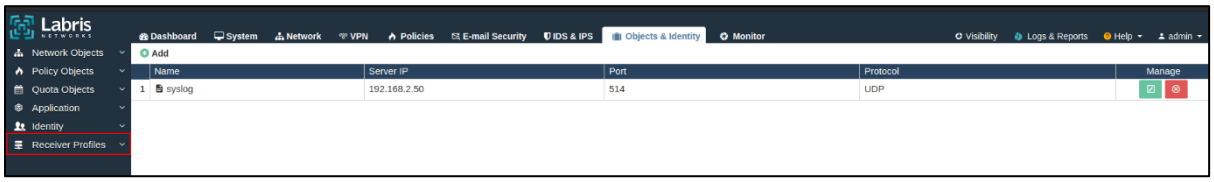

| | | |
|---|---|---|
| 1 | **Kaydet** | Dahil edilmemiş kullanıcı ve ağların kaydedildiği butondur. |
| 2 | **Kullanıcı/Ağlar** | Eklenen kullanıcı ve ağların görüntülendiği bölümdür. |
| 3 | **Ekle** | Dahil edilmemiş kullanıcı ve ağların eklendiği butondur. |

-Dahil edilmemiş kullanıcı ve ağlar listesine eklemek için '+' butonuna tıklayarak kullanıcı ve ağlar eklenir.




## 16.6 Alıcı Profilleri

Labris UTM cihazı üzerinde Syslog, SNMP, HTTP, E-posta ve FTP profilleri eklenir.



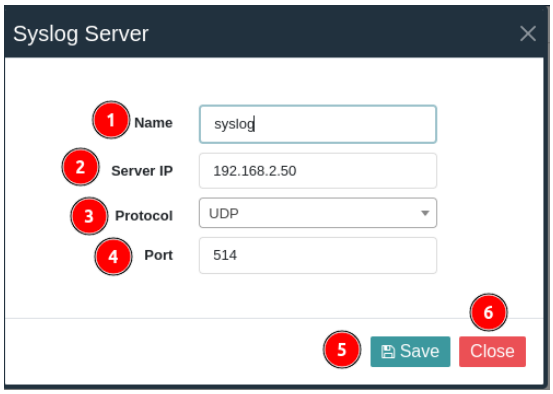

### 16.6.1 Syslog

Labris UTM cihazına Syslog sunucusu eklemek için kullanılır. Eklenen Syslog sunucusu Güvenlik Duvarı modülünde kullanılır.


| | | |
|---|---|---|
| 1 | **Ekle** | Syslog sunucusu ekleme işleminin yapıldığı butondur. |
| 2 | **İsim** | Syslog sunucusunun isminin görüntülendiği bölümdür. |
| 3 | **Sunucu IP** | Syslog sunucusunun IP adresinin görüntülendiği bölümdür. |
| 4 | **Port** | Syslog sunucusunun port bilgisi görünütlenir. |
| 5 | **Protokol** | Eklenen syslog sunucusunun protokolü görüntülenir. |

| | | |
|---|---|---|
| | | Protokol UDP veya TCP'dir. |
| 6 | **Yönet** | Eklenen Syslog sunucusunun düzenlendiği veya silindiği bölümdür. |

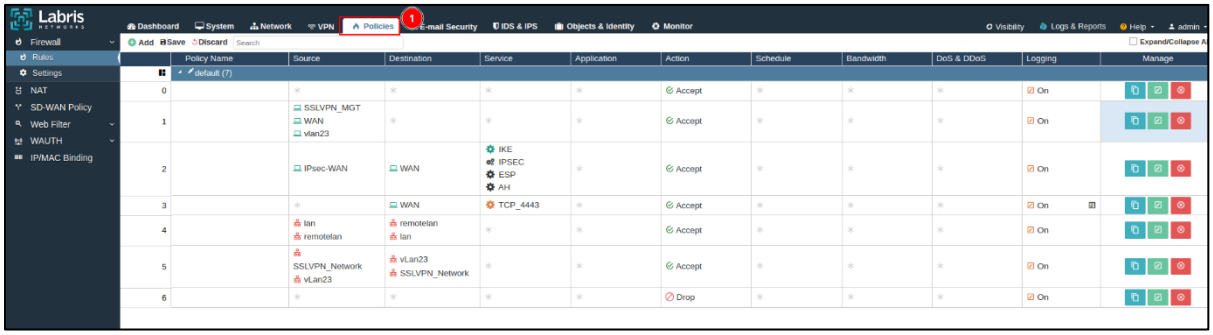
-Syslog Sunucusu eklemek için 'ekle' butonuna tıklanır. 'ekle' butonuna tıkladıktan sonra Syslog sunucusunun IP, port ve protokol bilgileri girilir.



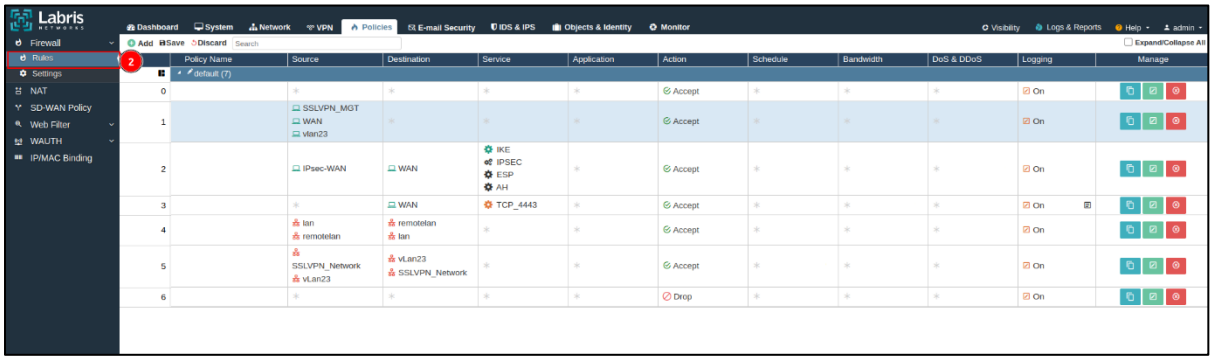

| | | |
|---|---|---|
| 1 | **İsim** | Syslog sunucusunun isminin girildiği bölümdür. |
| 2 | **Sunucu IP** | Syslog sunucusunun IP adresinin girildiği bölümdür. |
| 3 | **Protokol** | Syslog sunucusunun protokolunun seçildiği bölümdür. TCP ve UDP seçilir. |
| 4 | **Port** | Syslog sunucusunun port numarasının girildiği bölümdür. |
| 5 | **Kaydet** | Eklenen syslog sunucusunun protokolü görüntülenir. Protokol UDP veya TCP'dir. |
| 6 | **Kapat** | 'ekle' butonuna tıklayarak açılan pencerenin kapatıldığı butondur. Kapat butonuna basıldığında Syslog Sunucusu için yapılan değişlikleri kaydetmeden kapatır. |

-Eklenen Syslog sunucusunu kullanmak için ;

1. Politikalar menüsü açılır.

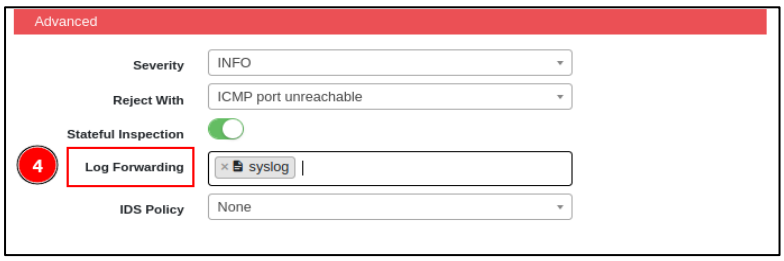



2. Güvenlik Duvarı modülü açılır.

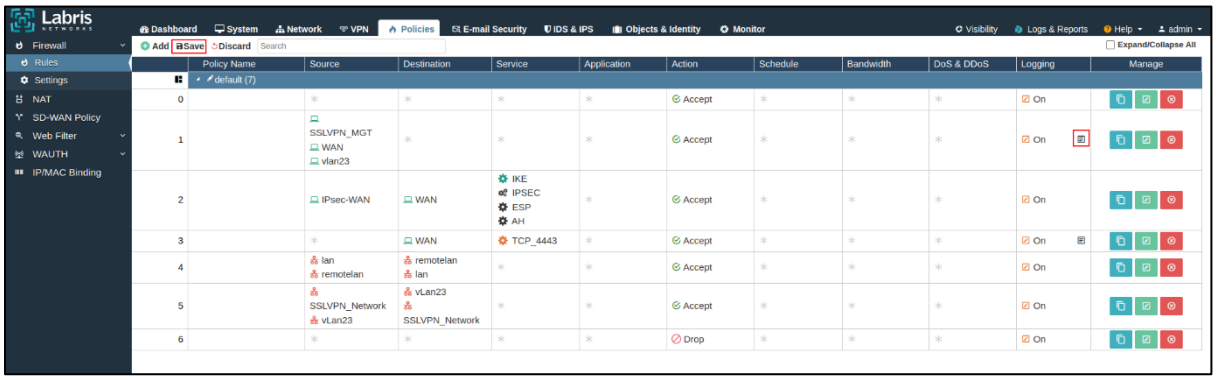



3. Syslog sunucu eklemek istenilen kural için ‘düzenle’ butonuna tıklanır.


4. Log Yönlendir bölümünde eklenen Syslog sunucu seçilir.



5. Syslog sunucusu eklendikten kurala syslog sunucusu eklenir. Daha sonra kural kaydedilir.




6. Yapılan işlemle birlikte kuraldan geçen istekler aynı zamanda Syslog sunucusuna gönderilir.

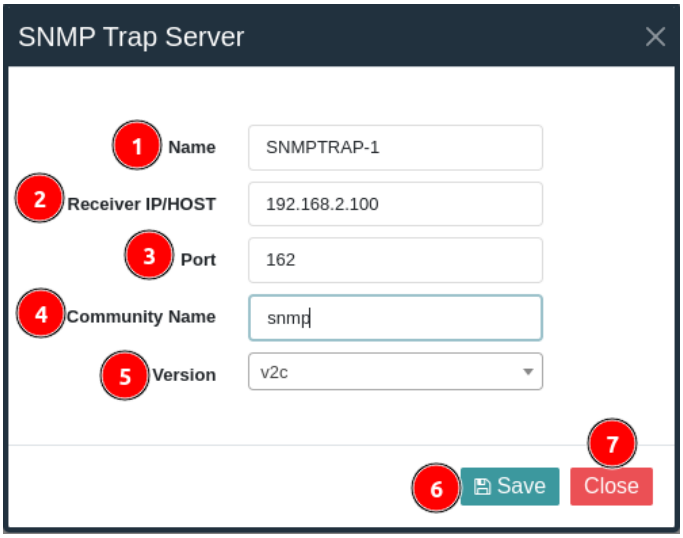
## 16.6.2 SNMP Tuzağı

Ağa bağlı olan cihazda belirli bir olay meydana geldiğinde otomatik olarak uyarılırlar. Labris UTM cihazı üzerinde de SNMP Tuzak sunucuları eklenir.


| | | |
|---|---|---|
| 1 | **Ekle** | SNMP Tuzağı ekleme işleminin yapıldığı butondur. |
| 2 | **İsim** | Eklenen SNMP Tuzağının isminin görüntülendiği bölümdür. |
| 3 | **Versiyon** | Eklenen SNMP Tuzağı sunucusunun versiyonu görüntülenir. |
| 4 | **Alıcı** | SNMP Tuzağı sunucusunun IP adresi görüntülenir.. |
| 5 | **Port** | SNMP Tuzağı sunucusunun port bilgisi görüntülenir. |
| 6 | **Güvenlik Seviyesi** | SNMP Tuzağı sunucusunun güvenlik seviyesi görüntülenir. |

| | | |
|---|---|---|
| 7 | **Yönet** | Eklenen SNMP Tuzağı sunucusunun düzenlendiği ve silindiği bölümdür. |

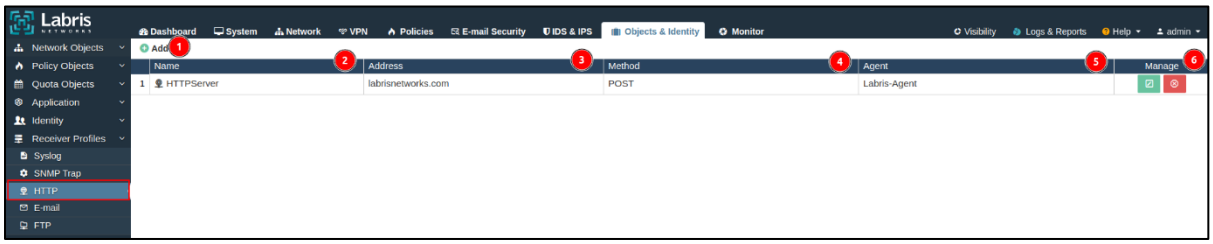
-SNMP Tuzağı eklemek için ‘ekle’ butonuna tıklanır. ‘ekle’ butonuna tıkladıktan sonra SNMP Tuzağı eklemek için IP, port  bilgileri girilir.




| | | |
|---|---|---|
| 1 | **İsim** | SNMP Tuzağı sunucusunun isminin girildiği bölümdür. |
| 2 | **Alıcı IP/KAYNAK** | SNMP Tuzağı sunucusunun IP adresinin girildiği bölümdür. |
| 3 | **Port** | SNMP Tuzağı sunucusunun çalıştığı port bilgisi görüntülenir. |
| 4 | **Topluluk Adı** | SNMP Tuzağı sunucusunun topluluk isminin girilidği bölümdür. |
| 5 | **Versiyon** | SNMP version bilgisinin seçildiği bölümdür. |
| 6 | **Kaydet** | SNMP Tuzağı sunucusunun bilgilerinin kaydedildiği bölümdür. |
| 7 | **Kapat** | ‘ekle’ butonuna tıklayarak açılan pencerenin kapatıldığı butondur. Kapat butonuna basıldığında SNMP Tuzağı Sunucusu için yapılan değişlikleri kaydetmeden kapatır. |

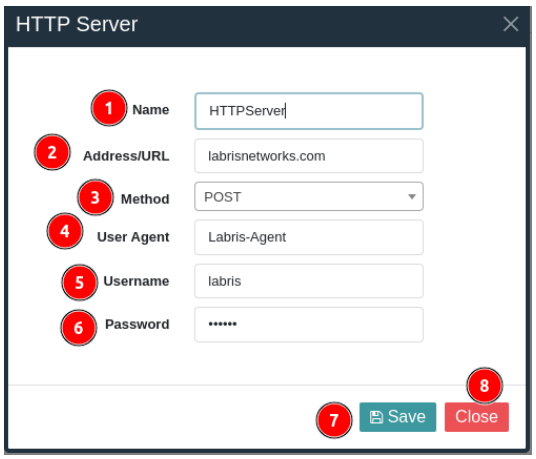
### 16.6.3 HTTP

HTTP Alıcı profili genellikle bir web hizmetinin belirli bir URL'sine POST ve Get istekleri gönderilir. HTTP web sitesi üzerinde izleme, loglama ve uyarı gönderir.




| | | |
|---|---|---|
| 1 | **Ekle** | HTTP sunucu ekleme işleminin yapıldığı butondur. |
| 2 | **İsim** | HTTP sunucusunun isminin görüntülenir. |
| 3 | **Adres** | HTTP sunucusunun adresi görüntülenir. |
| 4 | **Metod** | HTTP sunucusunun metodunun görüntülendiği bölümdür. |
| 5 | **Agent** | HTTP sunucunun Ajanının görüntülendiği bölümdür. |
| 6 | **Yönet** | Eklenen HTTP sunucusunun düzenlendiği veya silindiği bölümdür. |

-HTTP Sunucusu eklemek için 'ekle' butonuna tıklanır. 'ekle' butonuna tıkladıktan sonra HTTP sunucusu eklemek için IP, port bilgileri girilir.




| | | |
|---|---|---|
| 1 | **İsim** | HTTP sunucusunun isminin girildiği bölümdür. |

| | | |
|---|---|---|
| 2 | **Adres/URL** | HTTP sunucusunun URL'inin girildiği bölümdür. |
| 3 | **Metod** | HTTP sunucusunun metodunun seçildiği bölümdür. |
| 4 | **Kullanıcı Uygulaması** | HTTP sunucuna eklenecek kullanıcı uygulamasının seçildiği bölümdürç |
| 5 | **Kullanıcı Adı** | Kullanıcı Uygulaması üzerindeki kullanıcı adının girildiği bölümdür. |
| 6 | **Şifre** | Kullanıcı Uygulaması üzerindeki şifresinin girildiği bölümdür. |
| 7 | **Kaydet** | HTTP Sunucu bilgilerinin kaydedildiği butondurç |
| 8 | **Kapat** | 'ekle' butonuna tıklayarak açılan pencerenin kapatıldığı butondur. Kapat butonuna basıldığında HTTP Sunucusu için yapılan değişlikleri kaydetmeden kapatır. |

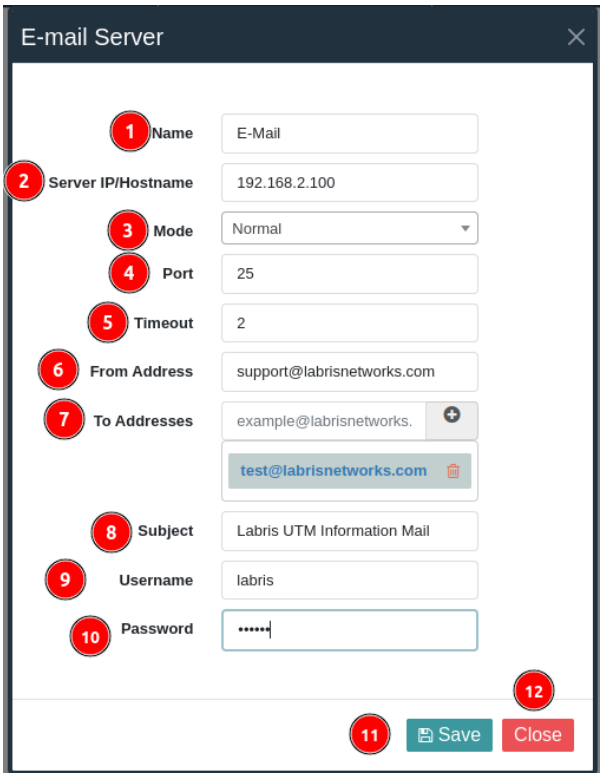
### 16.6.4 E-Posta

Labris UTM cihazına e-posta suncusunun eklendiği modüldür.


| | | |
|---|---|---|
| 1 | **Ekle** | E-Mail sunucusu ekleme işleminin yapıldığı bölümdür. |
| 2 | **Server** | Mail sunucusunun adresinin görüntülendiği bölümdür. |
| 3 | **İsim** | E-mail sunucusunun isminin görüntülendiği bölümdür. |
| 4 | **Mod** | Mail sunucusunun modunun görüntülendiği bölümdür. |

| | | |
|---|---|---|
| 5 | **Port** | Mail sunucusunun portunun bilgisi görüntülenir. |
| 6 | **Gönderici** | Gönderici posta adresinin görüntülendiği bölümdür. |
| 7 | **Alıcı** | Alıcı posta adresinin görüntülendiği bölümdür. |
| 8 | **Konu** | Mail göndereceği konunun görüntülendiği bölümdür. |
| 9 | **Yönet** | Eklenen Mail sunucusunun düzenlendiği veya silindiği bölümdür. |

-HTTP Sunucusu eklemek için ‘ekle’ butonuna tıklanır. ‘ekle’ butonuna tıkladıktan sonra E-Mail Sunucusu eklemek için server IP, mod, port, gönderici, alıcı bilgileri girilir.




| | | |
|---|---|---|
| 1 | **İsim** | Mail sunucusunun isminin girildiği bölümdür. |
| 2 | **Sunucu IP/Sunucu Adı** | Mail sunucunun Sunucu IP adresinin girildiği bölümdür. |

| | | |
|---|---|---|
| 3 | **Mod** | Mail sunucunun çalıştığı modun seçildiği bölümdür. |
| 4 | **Port** | Main sunucunun çalıştığı portun giridliği bölümdür. |
| 5 | **Zaman Aşımı** | Mail sunucusunun zaman aşımı değerinin girildiği bölümdür. |
| 6 | **Gönderici** | Gönderici mail adresinin girildiği bölümdür. |
| 7 | **Alıcı** | Mailin alıcı adresini girildiği bölümdür. |
| 8 | **Konu** | Mailın konusunun girildiği bölümdür. |
| 9 | **Kullanıcı Adı** | Mail sunucuda yetkili kullanıcının kullanıcı adının girilidiği bölümdür. |
| 10 | **Şifre** | Mail sunucuda yetkili kullanıcının şifresinin girilidiği bölümdür. |
| 11 | **Kaydet** | HTTP Sunucu bilgilerinin kaydedildiği butondurç |
| 12 | **Kapat** | ‘ekle’ butonuna tıklayarak açılan pencerenin kapatıldığı butondur. Kapat butonuna basıldığında E-Mail Sunucusu için yapılan değişlikleri kaydetmeden kapatır. |

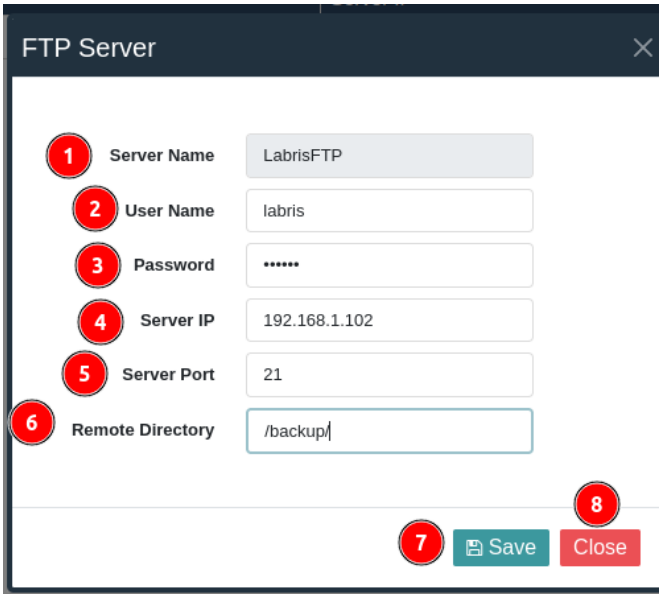
### 16.6.5 FTP

Labris UTM cihazına FTP suncusunun eklendiği modüldür. Eklenen FTP sunucusunu **Sistem** modülünde bulunan Yedekleme menüsünde kullanılır.


| | | |
|---|---|---|
| 1 | **Ekle** | FTP sunucusu ekleme işleminin yapıldığı bölümdür. |

| | | |
|---|---|---|
| 2 | **Sunucu İsmi** | FTP sunucusunun isminin görüntülendiği bölümdür. |
| 3 | **Kullanıcı** | FTP sunucusunda yetkili kullanıcının kullanıcı adının girilidiği bölümdür. |
| 4 | **Sunucu IP** | FTP suncusunun IP adresinin görüntülendiği bölümdür. |
| 5 | **Sunucu Portu** | Eklenen FTP sunucusunun portunun görüntülendiği bölümdür. |
| 6 | **Yönet** | Eklenen FTP sunucusunun düzenlendiği veya silindiği bölümdür. |

-FTP Sunucusu eklemek için ‘ekle’ butonuna tıklanır. ‘ekle’ butonuna tıkladıktan sonra FTP Sunucusu eklemek için server IP, port, FTP sunucusunda yetkili olan kullanıcı adı ve şifre bilgileri girilir.

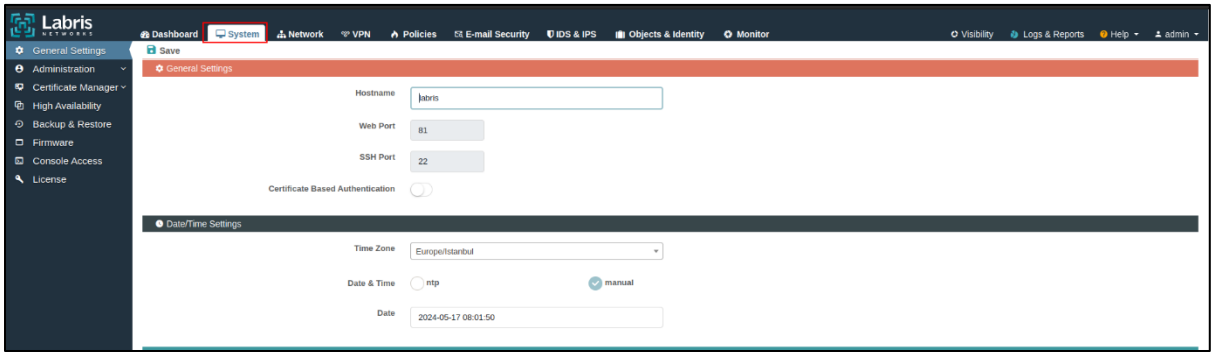



| | | |
|---|---|---|
| 1 | **Sunucu İsmi** | FTP sunucusunun isminin girilidiği bölümdür. |
| 2 | **Kullanıcı Adı** | FTP sunucunda yetkili kullanıcının kullanıcı adının girildiği bölümdür. |
| 3 | **Şifre** | FTP sunucunda yetkili kullanıcının şifresinin girildiği bölümdür. |

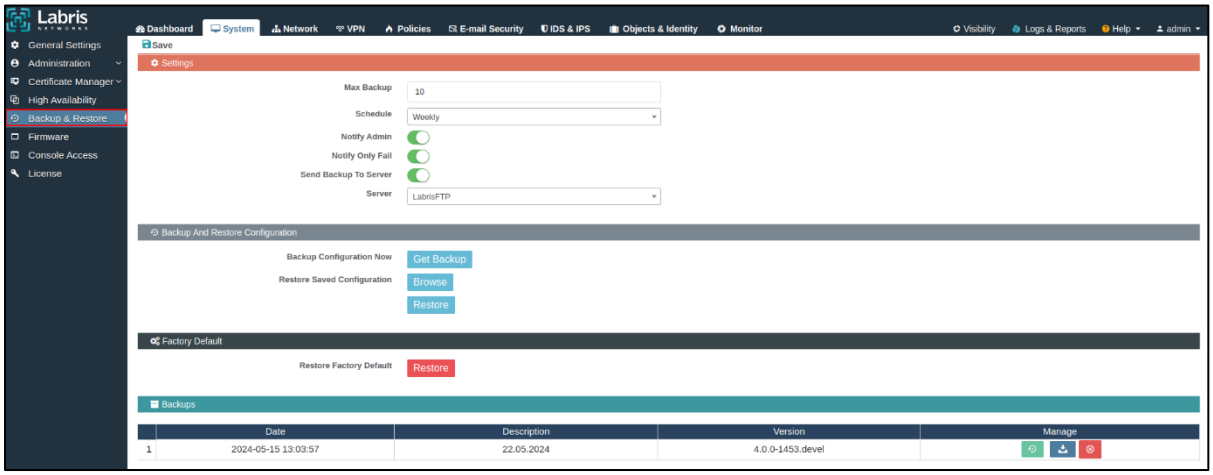
| | | |
|---|---|---|
| 4 | **Sunucu IP** | FTP sunucusunun IP adresinin girildiği bölümdür. |
| 5 | **Sunucu Portu** | FTP sunucusunun portunun girildiği bölümdür. |
| 6 | **Uzak Dizin** | FTP sunucusunun dizinin girildiği bölümdür. |
| 7 | **Kaydet** | HTTP Sunucu bilgilerinin kaydedildiği butondur. |
| 8 | **Kapat** | ‘ekle’ butonuna tıklayarak açılan pencerenin kapatıldığı butondur. Kapat butonuna basıldığında E-Mail Sunucusu için yapılan değişlikleri kaydetmeden kapatır. |

-Eklenen FTP sunucusu kullanmak için;

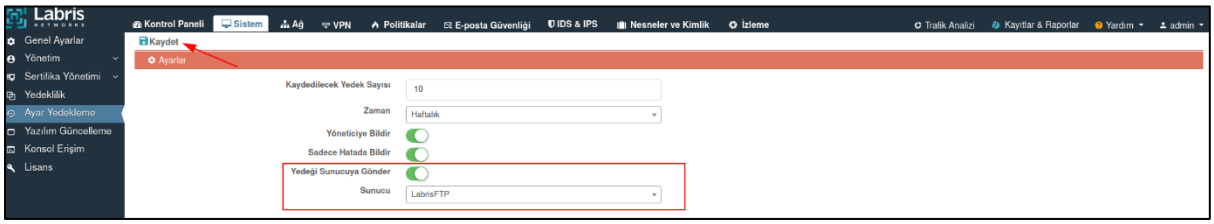
1. Sistem modülüne girilir.




2. Ayar Yedekleme açılır.

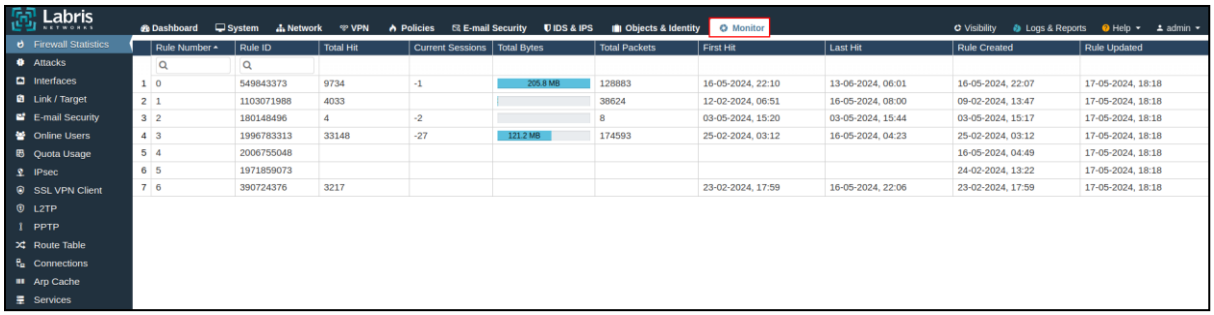



3.Yedeği sunucuya gönder aktif edilir, FTP sunucu seçilir ve kaydet butonuna basılır.



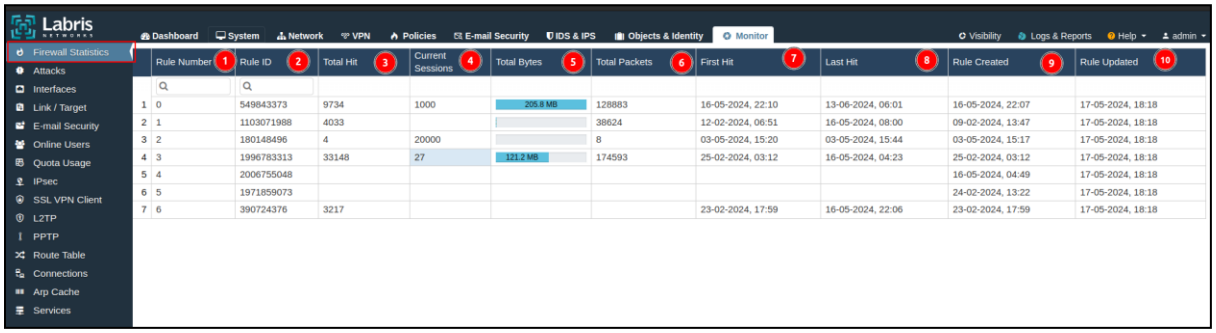
# 17. İzleme

Labris UTM cihazı üzerindeki aktivitelerin görüntülendiği modüldür. Bu modülde güvenlik duvarı istatistikleri, ataklar, arabirim istatistikleri, bağlantı/hedef istatistikleri, aktif kullanıcılar, kota kullanımı, IPSec Bağlantı durumu, SSLVPN'e bağlı olan kullanıcılar, L2TP Kullanıcıları, PPTP Kullanıcıları, yönlendirme tablosu, Arp Tablosu ve cihazda çalışan servisler görüntülenir.




## 17.1 Kural Kullanımı

Politikalar modülünde bulunan güvenlik duvarında yazılan kuralların kullanımına dair istatistikler görüntülenir. Kuralın numarasını, kural kimliğini, kuralın eşleşme zamanını, kuralın eklenme ve değiştirme zamanları görüntülenir.

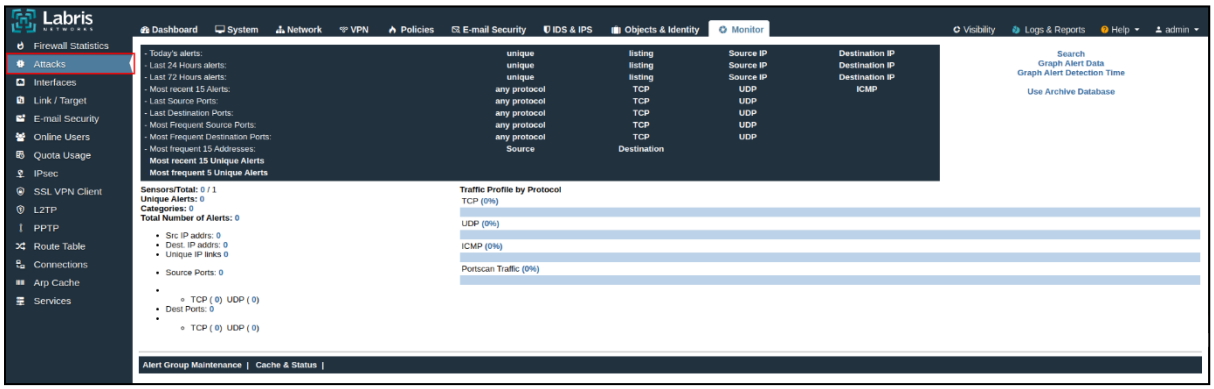



| | | |
|---|---|---|
| 1 | **Kural Numarası** | Kural numarasının görüntülendiği bölümdür. |
| 2 | **Kural Kimliği** | Kural kimliğinin görüntülendiği bölümdür. |
| 3 | **Toplam Eşleme** | Güvenlik duvarı kuralındaki toplam eşleme zamanı görüntülenir. |
| 4 | **Aktif Oturum** | Kuralın aktif kullanım sayısı görüntülenir. |
| 5 | **Toplam Bayt** | Kuraldan geçen trafiğin toplam bayt boyutu görüntülenir. |

| | | |
|---|---|---|
| 6 | **Toplam Paket** | Kuraldan geçen trafiğin toplam paket boyutu görüntülenir. |
| 7 | **İlk Eşleme** | Kuraldan ilk geçen trafiğin zaman bilgisi görüntülenir. |
| 8 | **Son Eşleme** | Kuraldan son geçen trafiğin zaman bilgisi görüntülenir. |
| 9 | **Eklenme Zamanı** | Kuralın eklenme zamanı görüntülenir. |
| 10 | **Değiştirilme Zamanı** | Eklenme zamanından sonra kuralda yapılan değişliklerin zamanı görüntülenir. |

## 17.2 Saldırılar

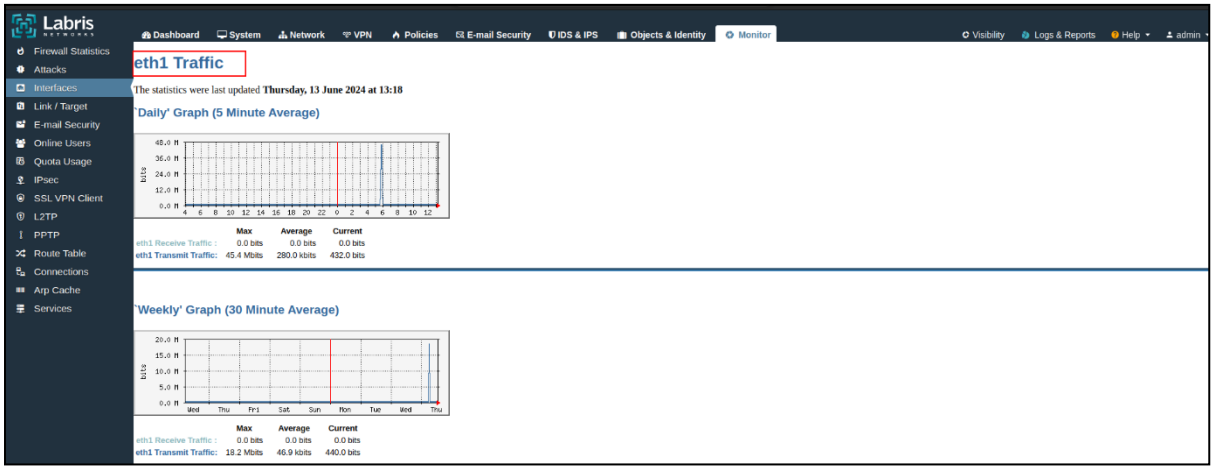
Labris UTM cihazına gelen saldırıların detayları görüntülenir. Saldırı detaylarını görebilmek için IDS&IPS'in açılması gerekir.



## 17.3 Arayüzler

Labris UTM cihazı üzerindeki arabirimlere ait gelen ve giden paketlerinin grafik halinde görüntülenir.


-Arabirimlere gelen ve giden trafiğin detaylarına bakmak için detay olarak görüntülenmek istenilen arabirime tıklanır. Seçilen arabirime ait verileri 5dk, 30dk, 2 saat ve 1 günlük veriler bulunur.




## 17.4 Hat/Hedef

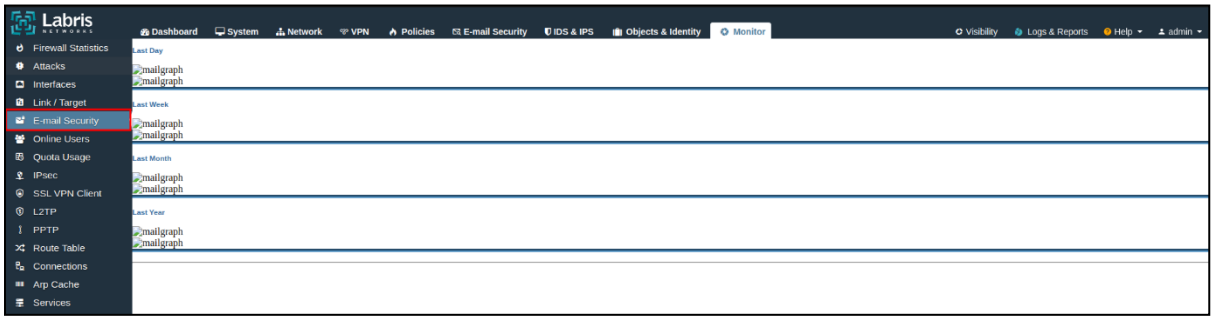
Labris UTM cihazının ağ erişimini ve varsayılan ağ geçidine erişimin grafik olarak görüntülendiği bölümdür.

| | | |
|---|---|---|
| 1 | **UTM Ağ Kullanılabilirliği** | Labris UTM cihazının ağ kullanılırlığının görüntülenir. |
| 2 | **Ağ Geçidi Erişebilirliği** | Labris UTM cihazının ağ geçidine erişilebilirliği görüntülenir. |

-Ağ kullanılabilirliği veya ağ geçidi erişebilirliğini detaylı olarak görüntülenmesi için görüntülenmek istenilen UTM Ağ Kullanılabilirliği veya Ağ Geçidi erişilebilirliğine tıklanır. 3 saat, 30 saat ve 10 günlük grafik halinde görüntülenir.

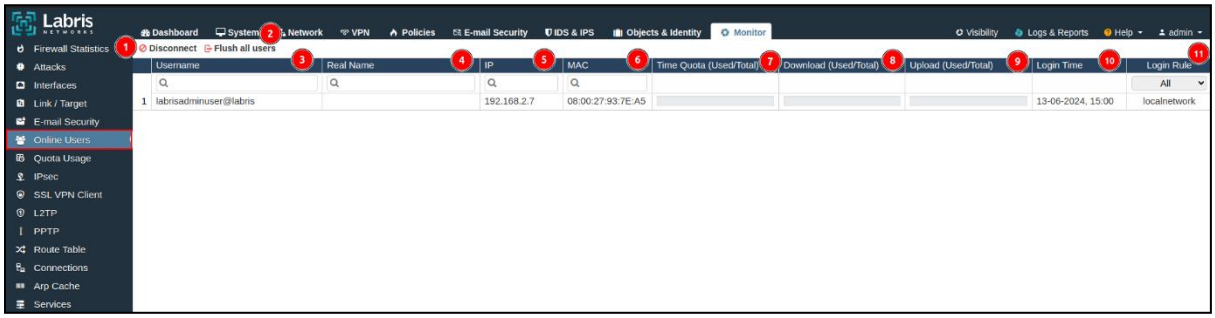

## 17.5 E-Posta Güvenliği

Labris UTM cihazındaki E-posta güvenliğinde dair kayıtlar görüntülenir.



## 17.6 Bağlı Kullanıcılar

Wauth'a bağlı olan kullanıcıların görüntülendiği bölümdür.

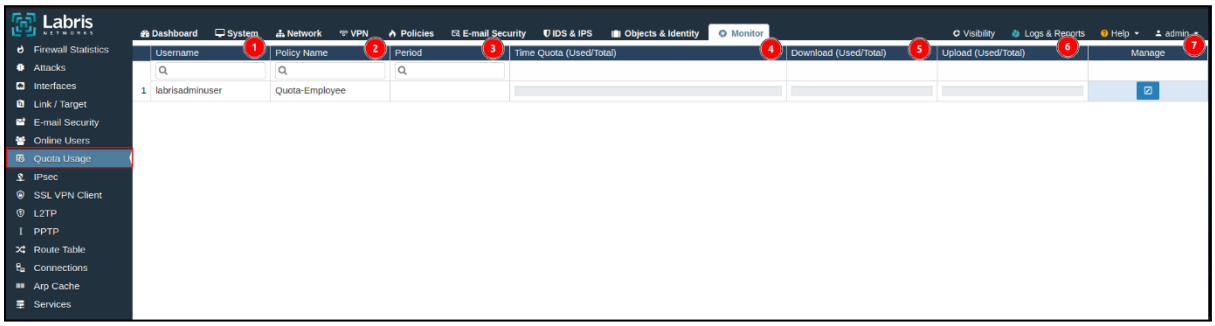



| | | |
|---|---|---|
| 1 | **Bağlantıyı Kes** | Wauth'a bağlı olan kullanıcıların bağlantısının kesildiği butondur. |
| 2 | **Bütün Kullanıcıları Temizle** | Wauth'a bağlı olan kullanıcıların tamamının temizlendiği butondur. |
| 3 | **Kullanıcı Adı** | Wauth'a bağlı olan kullanıcıların kullanıcı adının görüntülendiği bölümdür. |
| 4 | **Gerçek İsim** | Wauth'a bağlı olan kullanıcıların gerçek isminin görüntülendiği bölümdür. |
| 5 | **IP** | Wauth'a bağlı olan kullanıcıların IP adreslerinin görüntülendiği bölümdür. |
| 6 | **MAC** | Wauth'a bağlı olan kullanıcıların MAC adreslerinin görüntülendiği bölümdür. |
| 7 | **Zaman Kotası(Kullanılan/ Toplam)** | Wauth kullanıcılarının zaman kotası görüntülenir. |
| 8 | **İndirme(Kullanılan/Toplam)** | Wauth kullanıcılarının indirme kotası görüntülenir. |
| 9 | **Yükleme(Kullanılan/Toplam)** | Wauth kullanıcılarının yükleme kotası görüntülenir. |

| | | |
|---|---|---|
| 10 | **Oturum Açma Zamanı** | Wauth kullanıcısının oturum açma zamanı görüntülenir. |
| 11 | **Oturum Açma Kuralı** | WAuth'a bağlı olan kullanıcının wauth kuralı görüntülenir. |

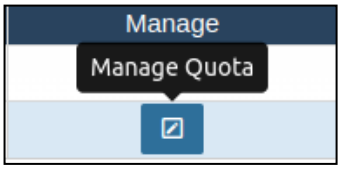
## 17.7 Kota Kullanımı

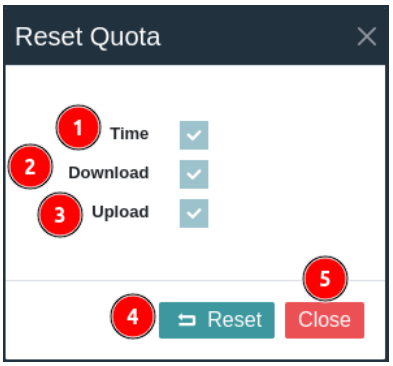
Wauth'a bağlı olan kullanıcıların kota kullanımı görüntülenir.




| | | |
|---|---|---|
| 1 | **Kullanıcı Adı** | Kota politikası uygulanan kullanıcının kullanıcı adı görüntülenir. |
| 2 | **Kural Adı** | Kota politikasının adı görüntülendiği bölümdür. |
| 3 | **Süre** | Kota süresi görüntülendiği bölümdür. |
| 4 | **Zaman Kotası(Kullanılan/ Toplam)** | Kota politikası uygulanan kullanıcının zaman kotası görüntülenir. |
| 5 | **İndirme(Kullanılan/Toplam)** | Kota politikası uygulanan kullanıcının zaman kotası görüntülenir. |
| 6 | **Yükleme(Kullanılan/Toplam)** | Kota politikası uygulanan kullanıcının yükleme kotası görüntülenir. |
| 7 | **Yönet** | Kullanıcıların kota politikasının yönetildiği bölümdür. Kota politikası yönet bölümünde sıfırlanır. |

-Kota politikası uygulanan kullanıcının kotalarının sıfırlanmak için düzenle butonuna basılır. Düzenle butonuna basıldıktan sonra kullanıcının kotaları sıfırlanır.

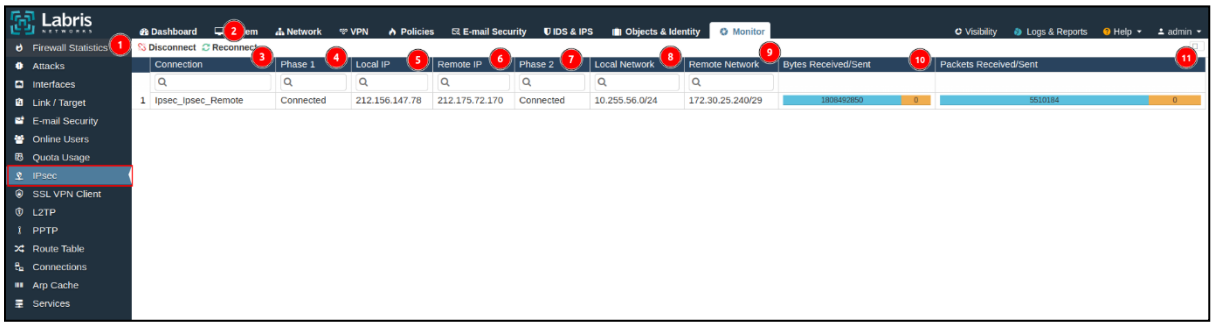



| | | |
|---|---|---|
| 1 | **Zaman** | Kota politikası uygulanan kullanıcının zaman kotası sıfırlanır. |
| 2 | **İndirme** | Kota politikası uygulanan kullanıcının indirme kotası sıfırlanır. |
| 3 | **Yükleme** | Kota politikası uygulanan kullanıcının yükleme kotası sıfırlanır. |
| 4 | **Sıfırla** | Kotaların sıfırlama işleminin yapıldığı butondur. |
| 5 | **Kapat** | Yönet butonuna tıklanarak açılan pencerenin kapatıldığı butondur. |

## 17.8 IPSec

Labris UTM cihazındaki IPSec bağlantılarının bilgilerinin görüntülendiği bölümdür.

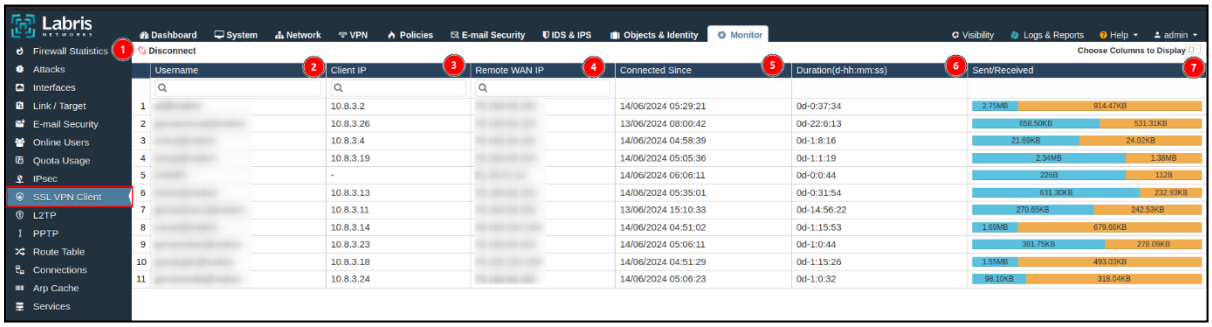



| | | |
|---|---|---|
| 1 | **Bağlantıyı Kes** | IPSec bağlantısının bağlantısının kesildiği butondur. |

| | | |
|---|---|---|
| 2 | **Yeniden Bağlan** | IPSec bağlantısının yeniden bağlantısının yapıldığı butondur. |
| 3 | **Bağlantı** | IPSec bağlantısının adının görüntülendiği bölümdür. |
| 4 | **Aşama1** | Aşama-1 bağlantısının görüntülendiği bölümdür. Aşama-1 bağlantısı sağlanmışsa ‘connected’ şeklinde görüntülenir. |
| 5 | **Yerel IP** | IPSec yapılan Labris UTM cihazının genel IP adresinin görüntülendiği bölümdür. |
| 6 | **Uzak IP** | IPSec yapılan diğer cihazın genel IP adresinin görüntülendiği bölümdür. |
| 7 | **Aşama2** | Aşama-2 bağlantısının görüntülendiği bölümdür. Aşama-2 bağlantısı sağlanmışsa ‘connected’ şeklinde görüntülenir. |
| 8 | **Yerel Ağ** | IPSec yapılan Labris UTM cihazının yerel IP adresinin görüntülendiği bölümdür. |
| 9 | **Uzak Ağ** | IPsec yapılan diğer cihazın yerel IP adresinin görüntülendiği bölümdür. |
| 10 | **Alınan/Gönderilen Veri** | IPSec bağlantısındaki alınan ve gönderilen veri miktarı görüntülenir. |
| 11 | **Alınan/Gönderilen Paketler** | IPSec bağlantısındaki alınan ve gönderilen paket miktarı görüntülenir. |

## 17.9 SSL VPN Client

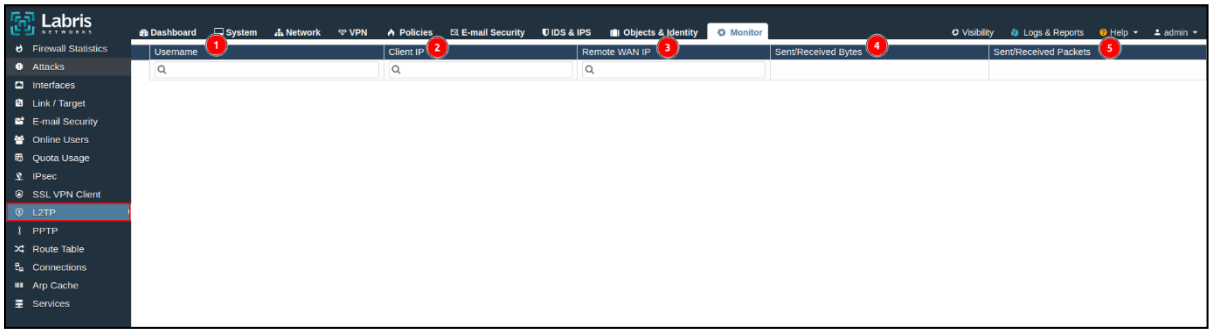
SSLVPN'e bağlı olan kullanıcıların görüntülendiği modüldür. SSL VPN ile bağlı olan kullanıcıların bağlantıları bu modülde kesilebilir.




| | | |
|---|---|---|
| 1 | **Bağlantıyı Kes** | SSL VPN'e bağlı olan kullanıcının bağlantısının kesildiği butondur. |
| 2 | **Kullanıcı Adı** | SSL VPN'e bağlı olan kullanıcıların kullanıcı adlarının görüntülendiği bölümdür. |
| 3 | **İstemci IP'si** | SSLVPN'e bağlı olan kullanıcıların aldığı IP adresleri görüntülenir. |
| 4 | **Uzak WAN IP'si** | SSL VPN'e bağlı olan kullanıcıların genel IP adreslerinin görüntülendiği bölümdür. |
| 5 | **Bağlandığı Zaman** | Kullanıcıların SSL VPN'e bağlandığı zamanın görüntülendiği bölümdür. |
| 6 | **Süre(gün-saat-dakika-saniye)** | SSL VPN'e bağlı kalınan süre bilgisi gün, saat, dakika ve saniye cinsinden görüntülenir. |
| 7 | **Gönderilen/Alınan** | Kullanıcıların SSL VPN'e bağlandıktan sonra gönderilen ve alınan veri miktari görüntülen |

## 17.10 L2TP

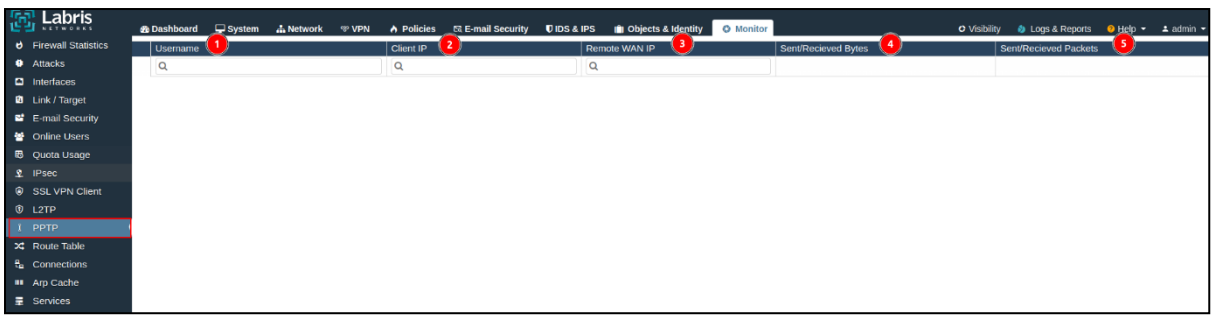
L2TP VPN'e bağlı olan kullanıcıların görüntülendiği modüldür.




| | | |
|---|---|---|
| 1 | **Kullanıcı Adı** | L2TP VPN'e bağlı olan kullanıcıların kullanıcı adlarının görüntülendiği bölümdür. |
| 2 | **İstemci IP'si** | L2TP VPN'e bağlandıktan sonra aldıkları IP adresleri görüntülenir. |
| 3 | **Uzak WAN IP'si** | L2TP VPN'e bağlanan kullanıcıların genel IP adresleri görüntülenir. |
| 4 | **Gönderilen ve Alınan Veri** | Kullanıcıların L2TP VPN'e bağlandıktan sonra gönderilen ve alınan veri miktarının görüntülendiği bölümdür. |
| 5 | **Gönderilen ve Alınan Paket** | Kullanıcıların L2TP VPN'e bağlandıktan sonra gönderilen ve alınan paket miktarının görüntülendiği bölümdür. |

## 17.11 PPTP

PPTP VPN'e bağlı olan kullanıcıların görüntülendiği modüldür.

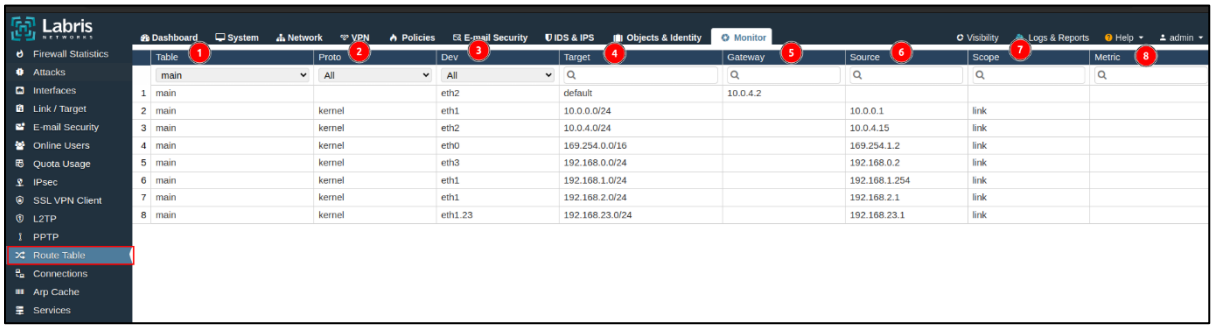



| | | |
|---|---|---|
| 1 | **Kullanıcı Adı** | PPTP VPN'e bağlı olan kullanıcıların kullanıcı adlarının görüntülendiği bölümdür. |

| | | |
|---|---|---|
| 2 | **İstemci IP'si** | PPTP VPN'e bağlandıktan sonra aldıkları IP adresleri görüntülenir. |
| 3 | **Uzak WAN IP'si** | PPTP VPN'e bağlanan kullanıcıların genel IP adresleri görüntülenir. |
| 4 | **Gönderilen ve Alınan Veri** | Kullanıcıların PPTP VPN'e bağlandıktan sonra gönderilen ve alınan veri miktarının görüntülendiği bölümdür. |
| 5 | **Gönderilen ve Alınan Paket** | Kullanıcıların PPTP VPN'e bağlandıktan sonra gönderilen ve alınan paket miktarının görüntülendiği bölümdür. |

## 17.12 Yönlendirme Tablosu

Labris UTM cihazındaki yönlendirme tablosunun görüntülendiği bölümdür.

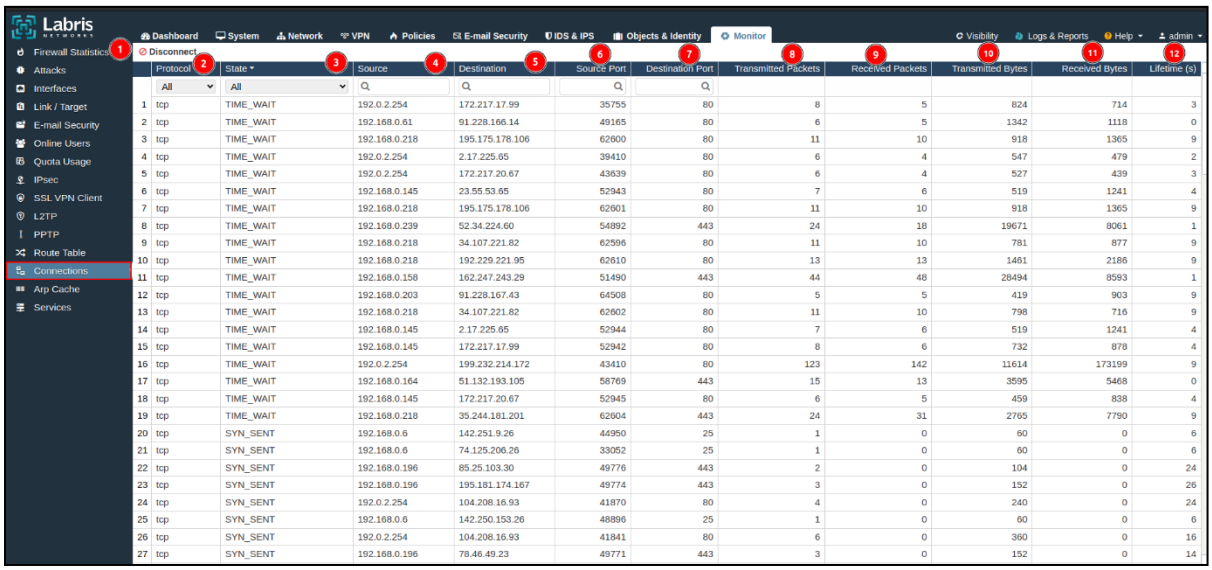



| | | |
|---|---|---|
| 1 | **Tablo** | Yazılan yönlendirmenin tablo isminin görüntülendiği bölümdür |
| 2 | **Protokol** | Yönlendirmenin protokol bilgisinin görüntülendiği bölümdür. |
| 3 | **Arabirim** | Yönlendirmenin yazıldığı arabirimin görüntülendiği bölümdür. |
| 4 | **Hedef** | Yönlendirmenin yazıldığı hedef IP adresinin görüntülendiği bölümdür. |
| 5 | **Ağ Geçidi** | Yönlendirmenin yazıldığı ağ geçidinin görüntülendiği bölümdür. |

| | | |
|---|---|---|
| 6 | **Kaynak** | Yönlendirmenin yazıldığı kaynak IP adresinin görüntülendiği bölümdür. |
| 7 | **Kapsam** | Yazılan yönlendirmenin kapsam bilgisi görüntülenir. |
| 8 | **Ölçü** | Yazılan yönlendirmenin ölçü değeri görüntülenir. |

## 17.13 Bağlantılar

Labris UTM cihazındaki bağlantı bilgileri görüntülenir.

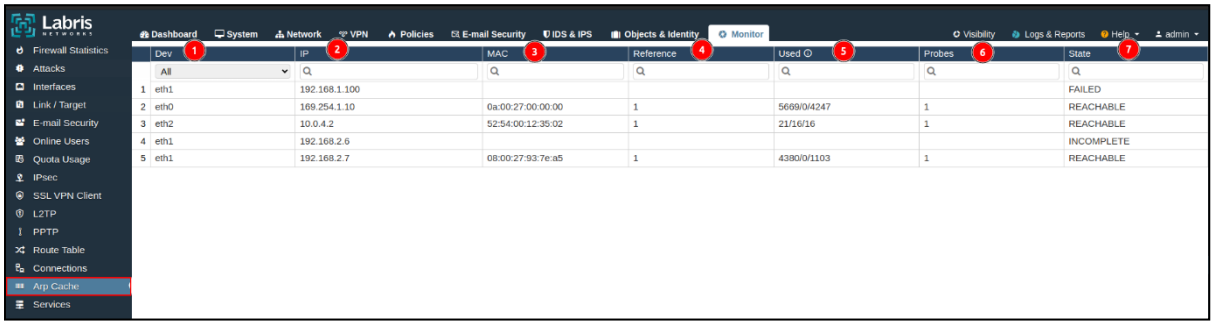



| | | |
|---|---|---|
| 1 | **Bağlantıyı Kes** | Seçilen bağlantının bağlantısının kesildiği butondur. |
| 2 | **Protokol** | Bağlantıdaki protokol bilgisinin görüntülendiği bölümdür. |
| 3 | **Durum** | Bağlantı durumunun görüntülendiği bölümdür. |
| 4 | **Kaynak** | Bağlantıdaki kaynak IP adresinin görüntülendiği bölümdür. |
| 5 | **Hedef** | Bağlantıdaki hedef IP adresinin görüntülendiği bölümdür. |
| 6 | **Kaynak Portu** | Bağlantıdaki kaynak portunun görüntülendiği bölümdür. |

| | | |
|---|---|---|
| 7 | **Hedef Portu** | Bağlantıdaki hedef portun görüntülendiği bölümdür. |
| 8 | **Gönderilen Paket** | Bağlantı üzerindeki gönderilen paket miktarının görüntülendiği bölümdür. |
| 9 | **Alınan Paket** | Bağlantı üzerindeki alınan paket miktarı görüntülendiği bölümdür. |
| 10 | **Gönderilen Veri** | Bağlantı üzerindeki gönderilen veri miktarının görüntülendiği bölümdür. |
| 11 | **Alınan Veri** | Bağlantı üzerindeki alınan veri miktarı görüntülendiği bölümdür. |
| 12 | **Bekleme Süresi** | Bağlantının bekleme süresinin görüntülendiği bölümdür. |

## 17.14 Arp Cache

Labris UTM cihazındaki arp tablosunun görüntülendiği bölümdür.

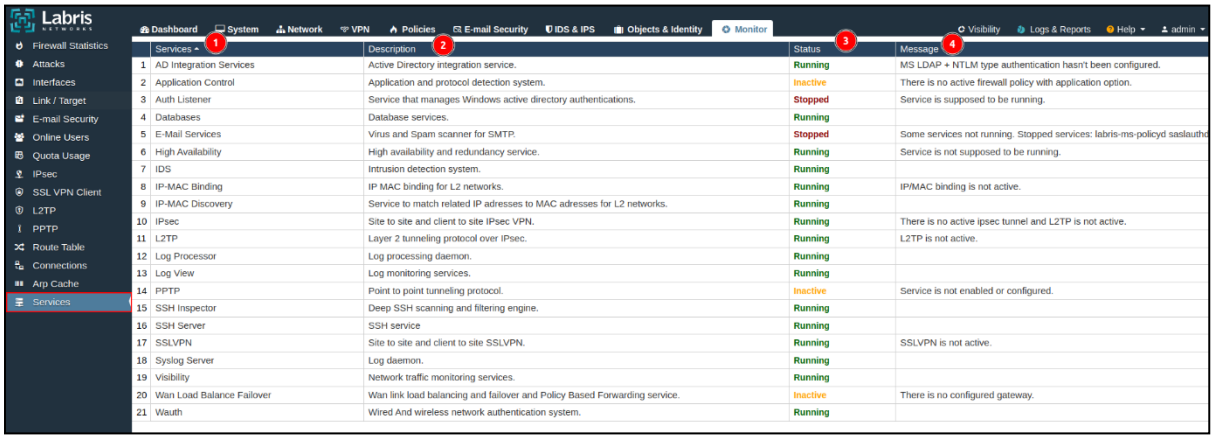



| | | |
|---|---|---|
| 1 | **Arabirim** | Arp girdisinin alındığı arabirim görüntülendiği bölümdür. |
| 2 | **IP** | Arp tablosundaki IP adresinin görüntülendiği bölümdür. |
| 3 | **MAC** | Arp tablosundaki MAC adresinin görüntülendiği bölümdür. |
| 4 | **Referans** | Arp tablosundaki referans değerinin görüntülendiği bölümdür. |

| | | |
|---|---|---|
| 5 | **Kullanılan** | Arp girdisinin kaç kez kullanıldığının görüntülendiği bölümdür. |
| 6 | **Sondalar** | Arp girdisi için kaç kez ARP sorgusu gönderildiğini gösterir. |
| 7 | **Durum** | Arp girdisinin durum bilgisinin görüntülendiği bölümdür. |

## 17.15 Servisler

Labris UTM cihazındaki çalışan servislerin durumlarının görüntülendiği bölümdür.




| | Services | Description | Status | Message |
|---|---|---|---|---|
| 1 | AD Integration Services | Active Directory integration service. | Running | MS LDAP + NTLM type authentication hasn't been configured. |
| 2 | Application Control | Application and protocol detection system. | Inactive | There is no active firewall policy with application option. |
| 3 | Auth Listener | Service that manages Windows active directory authentications. | Stopped | Service is supposed to be running. |
| 4 | Databases | Database services. | Running | |
| 5 | E-Mail Services | Virus and Spam scanner for SMTP. | Stopped | Some services not running. Stopped services: labris-ms-policyd saslauthd |
| 6 | High Availability | High availability and redundancy service. | Running | Service is not supposed to be running. |
| 7 | IDS | Intrusion detection system. | Running | |
| 8 | IP-MAC Binding | IP MAC binding for L2 networks. | Running | IP/MAC binding is not active. |
| 9 | IP-MAC Discovery | Service to match related IP adresses to MAC adresses for L2 networks. | Running | |
| 10 | IPsec | Site to site and client to site IPsec VPN. | Running | There is no active ipsec tunnel and L2TP is not active. |
| 11 | L2TP | Layer 2 tunneling protocol over IPsec. | Running | L2TP is not active. |
| 12 | Log Processor | Log processing daemon. | Running | |
| 13 | Log View | Log monitoring services. | Running | |
| 14 | PPTP | Point to point tunneling protocol. | Inactive | Service is not enabled or configured. |
| 15 | SSH Inspector | Deep SSH scanning and filtering engine. | Running | |
| 16 | SSH Server | SSH service | Running | |
| 17 | SSLVPN | Site to site and client to site SSLVPN. | Running | SSLVPN is not active. |
| 18 | Syslog Server | Log daemon. | Running | |
| 19 | Visibility | Network traffic monitoring services. | Running | |
| 20 | Wan Load Balance Failover | Wan link load balancing and failover and Policy Based Forwarding service. | Inactive | There is no configured gateway. |
| 21 | Wauth | Wired And wireless network authentication system. | Running | |

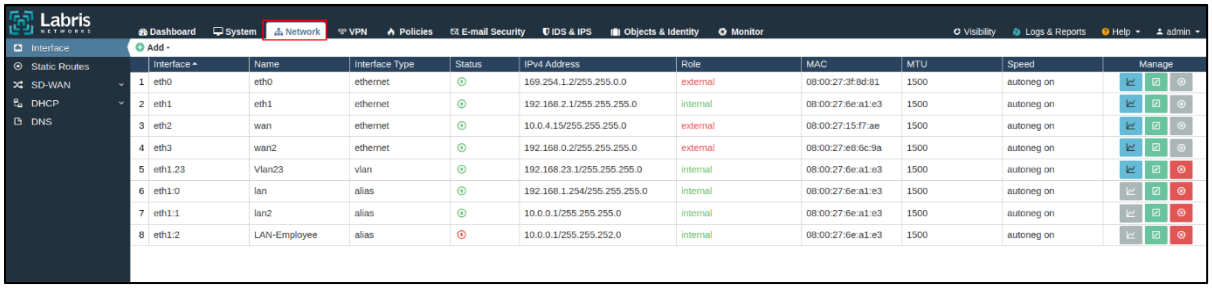
| | | |
|---|---|---|
| 1 | **Servisler** | Labris UTM cihazındaki çalışan servislerin isimlerinin görüntülendiği bölümdür. |
| 2 | **Açıklama** | Labris UTM cihazındaki çalışan servisler ile ilgili açıklamaların görüntülendiği bölümdür. |
| 3 | **Durum** | Labris UTM cihazındaki çalışan servislerin çalışma durumlarının görüntülendiği bölümdür. Servis çalışıyor ise durum olarak ‘çalışıyor’ olarak görüntülenir. |
| 4 | **Mesaj** | Labris UTM cihazındaki çalışan servisleri isimlerinin görüntülendiği bölümdür. |

# 18. Trafik Analizi

Labris UTM cihazındaki trafik analizinin yapıldığı, arabirimlerden geçen trafiğin detaylarının görüntülendiği modüldür.Trafik analizi yapılmak istenilen arabirim seçilerek seçilen arabirime ait trafik analizi yapılabilir. Trafik analizi yapılmak istenilen arabirimde Ağ modülünde arabirime ait trafik analizinin açılması gerekir.

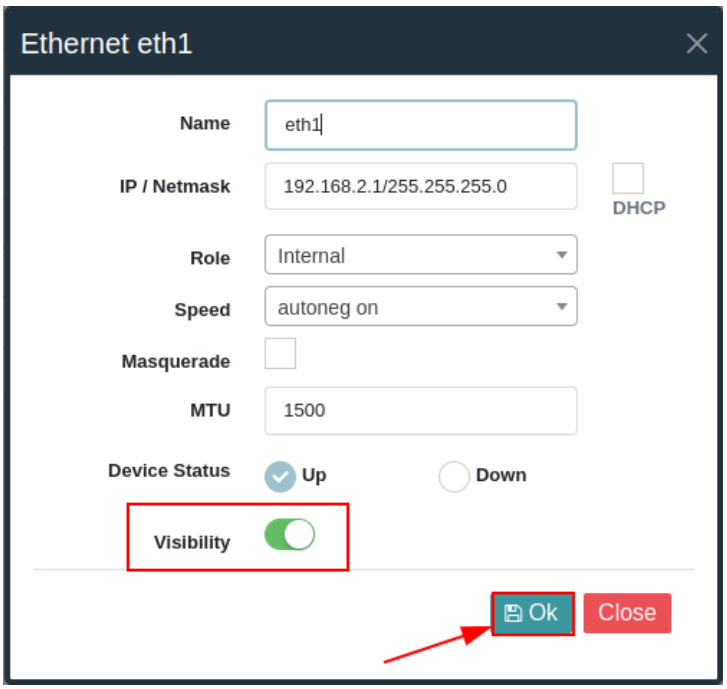
-Arabirimde trafik analizini açma adımları;

1. Ağ modülüne tıklanır.




2. Trafik analizinin açılacağı arabirime ait ‘düzenle’ butonunda tıklanır.


3. Seçilen arabirimde düzenle butonuna tıkladıktan sonra gelen penceredeki trafik analizi işaretlenerek arabirim kaydedilir.

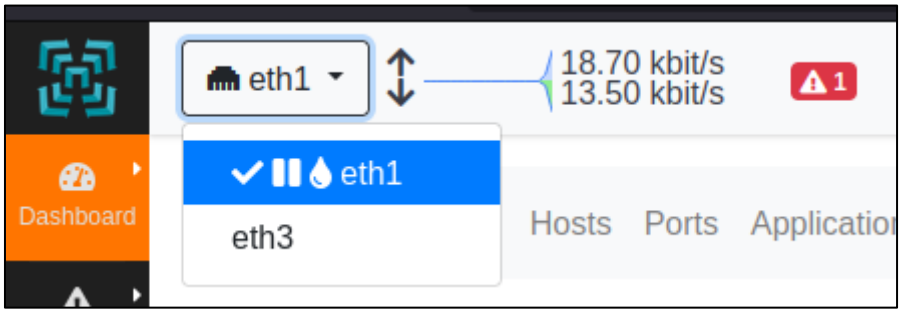



4. Trafik analiz açıldıktan sonra Trafik Analizi modülü açılır.

5. Trafik analizine tıklandıktan sonra yeni pencere açılır ve trafik detayları incelenir.


## 18.1 Arabirim Seçimi

Trafik analizi yapılacak olan arabirim seçilir. Seçeilen arabirimin hız bilgileriyle birlikte görüntülenir.

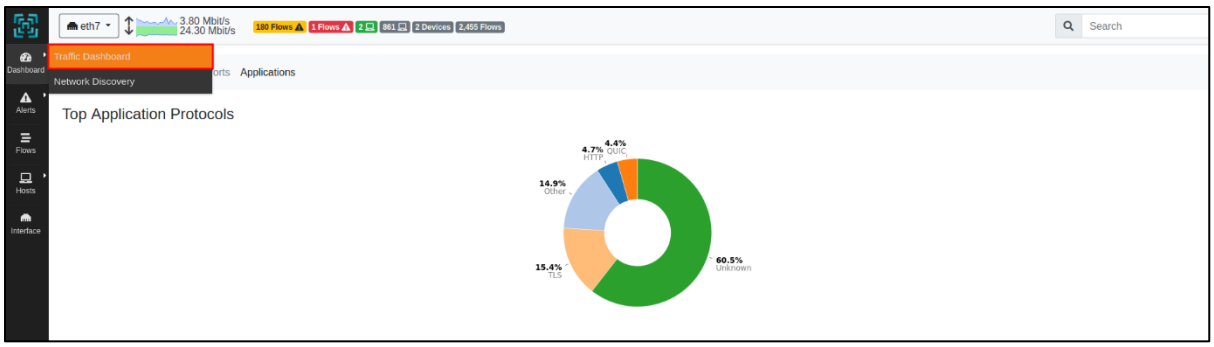


## 18.2 Kontrol Paneli

Seçilen arabirime ait olan trafiğin detaylı olarak incelendiği modüldür. Kontrol panelinde en çok trafik oluşturan kaynak ve hedef IP adresleri, ençok trafik oluşturan istemcilerin IP adresi, port bilgileri ve uygulama bilgilerinin detaylarının görüntülendiği bölümdür.

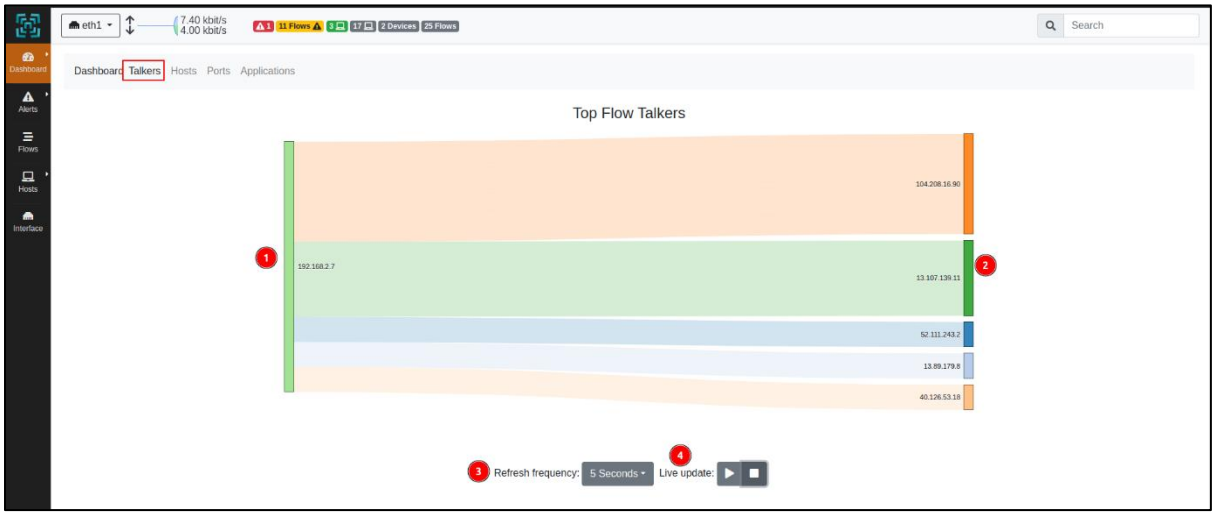

### 18.2.1Trafik Kontrol Panel

En çok haberleşen IP adresleri, trafik yaratan hostlar, en çok istek gelen portlar ve uygulamların görüntülendiği bölümdür.



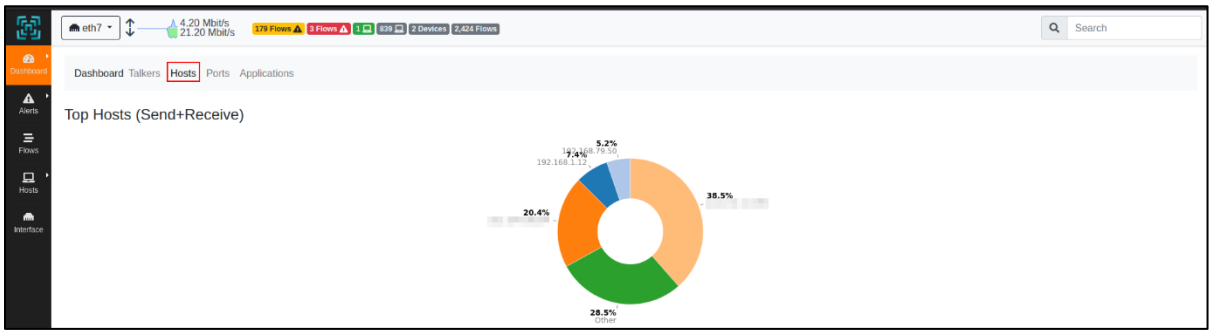
### 18.2.1.1 Talkers

Bu bölümümde en çok trafik yaratan IP adresleri görüntülenir. Yapılan istekler kaynaktan hedefe doğrudur.



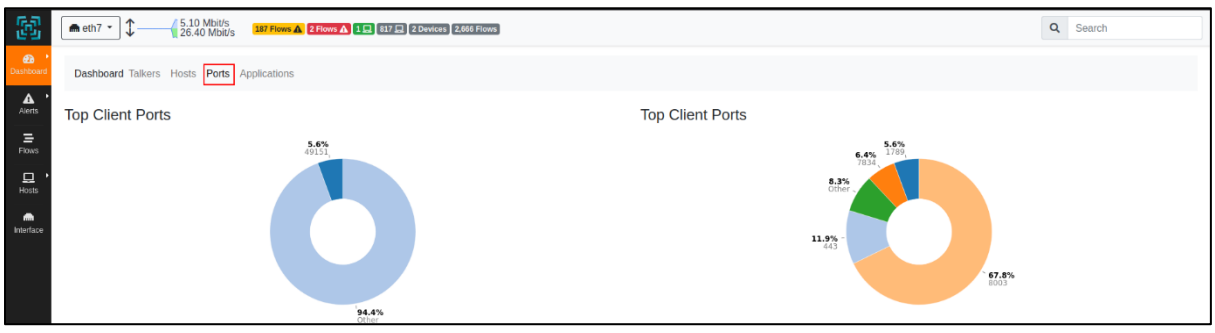

### 18.2.1.2 Cihazlar

Kullanıcıların yarattığı trafiğin grafik halinde görüntülenir. İstek gönderilen veya alınan hostların IP adresleri görüntülenir.



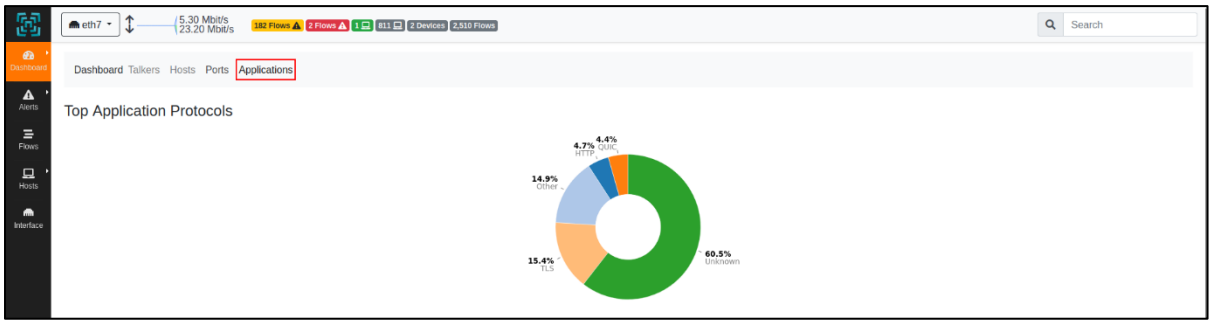

### 18.2.1.3 Portlar

En çok istek atılan port bilgileri görüntülenir.



#### 18.2.1.4 Uygulama

Kullanıcıların yarattığı trafikteki en çok kullanılan uygulama bilgisi görüntülenir.




### 18.2.2 Ağ Keşfi

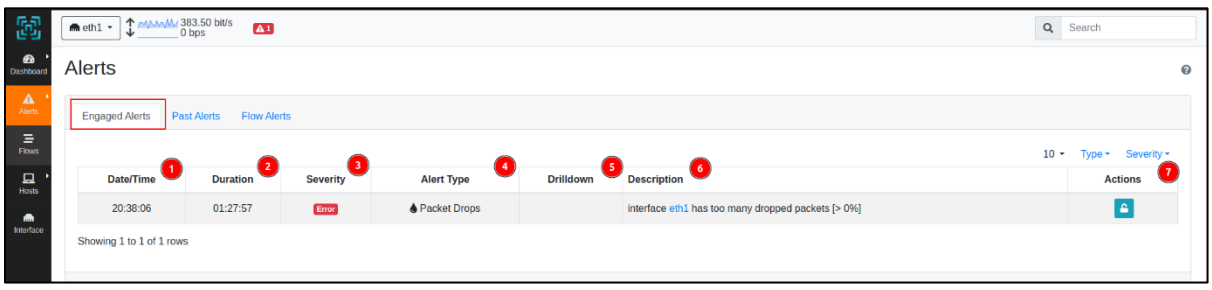
Bilgisayar ağları üzerindeki cihazların ve kaynakların tespit edildiği bölümdür. Ağ trafiğindeki cihazların görüntülendiği bölümdür.


## 18.3 Uyarılar

Ağ trafiğindeki anormal ve potansiyel uyarıların görüntülendiği bölümdür.


### 18.3.1 Engaged Uyarılar

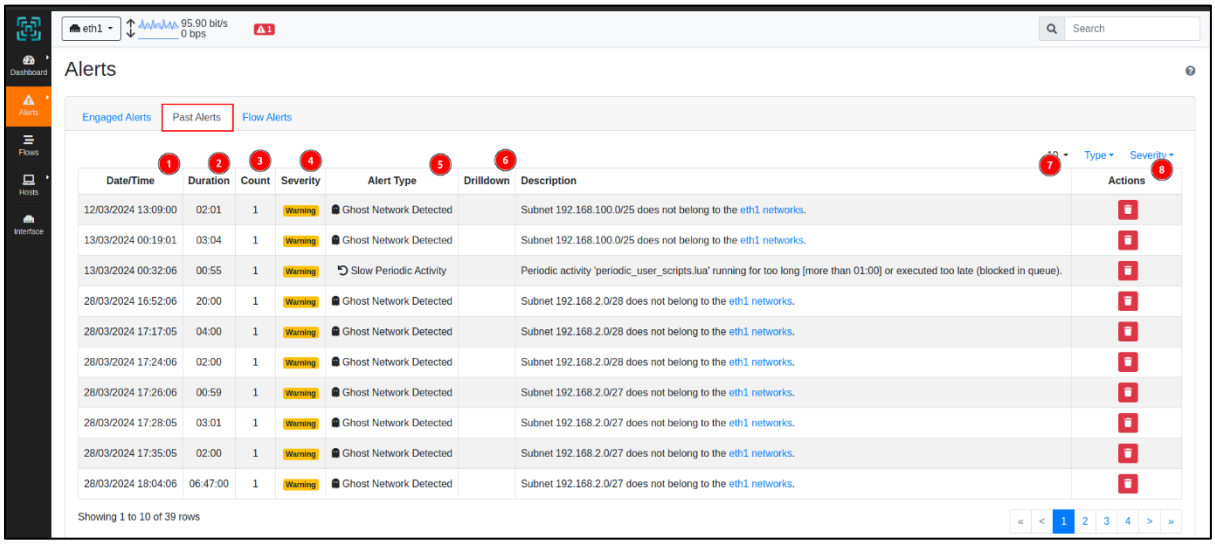
Ağ trafiğindeki anormal trafiğin görüntülendiği bölümdür.



| | | |
|---|---|---|
| 1 | **Tarih/Saat** | Uyarının geldiği tarih ve satin görüntülendiği bölümdür. |
| 2 | **Süre** | Uyarıların süresinin görüntülendiği bölümdür. |
| 3 | **Sertlik** | Uyarının sertlik tipinin görüntülendiği bölümdür. |
| 4 | **Uyarı Tipi** | Uyarı tipinin görüntülendiği bölümdür. |
| 5 | **Derinlik** | Uyarının derinlik bilgisinin görüntülendiği bölümdür. |
| 6 | **Açıklama** | Uyarı ile ilgili açıklamaların görüntülendiği bölümdür. |
| 7 | **Etki** | Uyarı ile ilgili yapılacak eylemin seçildiği bölümdür. Uyarının yayımlandığı butondur. |

### 18.3.2 Geçmiş Uyarılar

Geçmiş uyarıların görüntülendiği bölümdür.

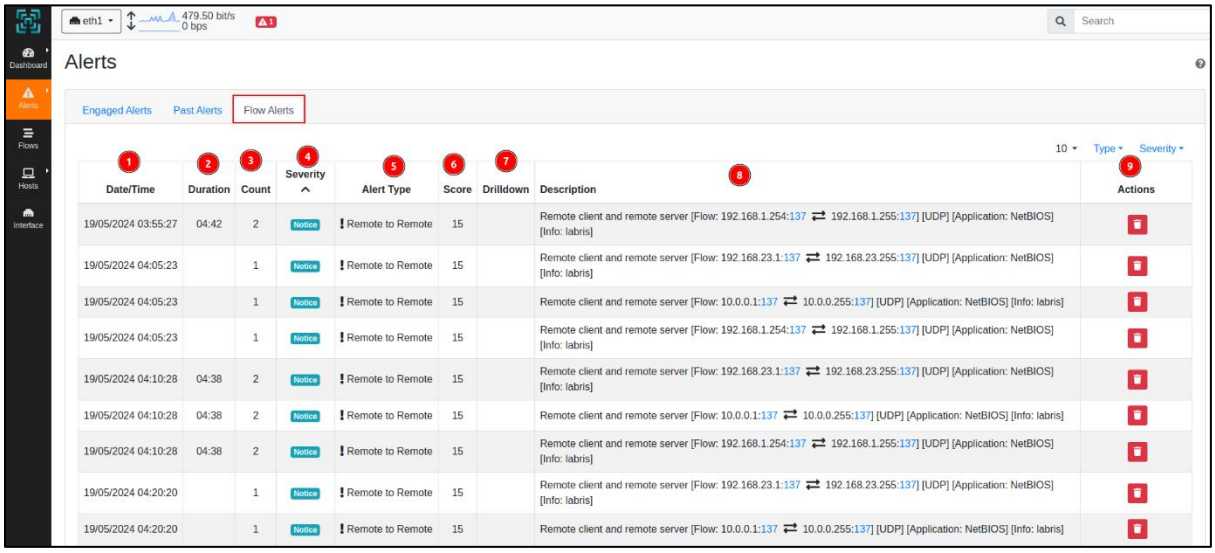



| | | |
|---|---|---|
| 1 | **Tarih/Saat** | Geçmiş uyarının geldiği tarih ve satin görüntülendiği bölümdür. |
| 2 | **Süre** | Gelen uyarıların süresinin görüntülendiği bölümdür. |
| 3 | **Toplam Uyarı** | Gelen uyarının toplam uyarı sayısının görüntülendiği |

| | | |
|---|---|---|
| | **Sayısı** | bölümdür. |
| 4 | **Sertlik** | Gelen uyarının sertlik tipinin görüntülendiği bölümdür. |
| 5 | **Uyarı Tipi** | Gelen uyarların tipinin görüntülendiği bölümdür. |
| 6 | **Derinlik** | Gelen uyarının derinlik bilgisinin görüntülendiği bölümdür. |
| 7 | **Açıklama** | Gelen uyarılar ile ilgili açıklamaların görüntülendiği bölümdür. |
| 8 | **Etki** | Gelen uyarı ile ilgili yapılacak eylemin seçildiği bölümdür. Uyarının silindiği butondur. |

### 18.3.3 Uyarı Akışları

Gelen uyarıların detaylarının akış halinde görüntülendiği bölümdür

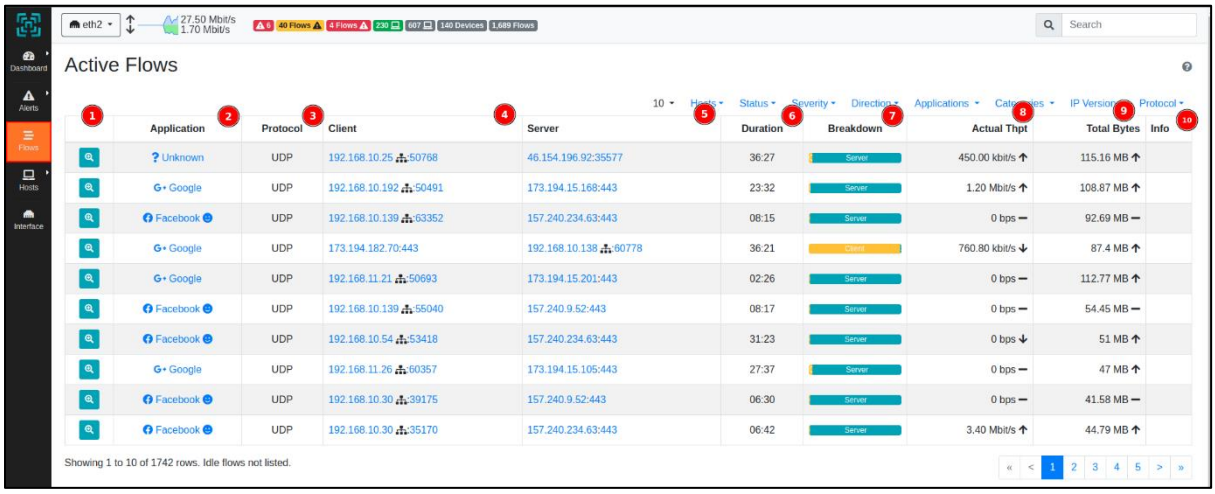



| | | |
|---|---|---|
| 1 | **Tarih/Saat** | Uyarıların geldiği tarih ve saatin görüntülendiği bölümdür. |
| 2 | **Süre** | Uyarıların süresinin görüntülendiği bölümdür. |
| 3 | **Toplam Uyarı** | Gelen uyarının toplam uyarı sayısının görüntülendiği |

| | | |
|---|---|---|
| | **Sayısı** | bölümdür. |
| 4 | **Sertlik** | Gelen uyarının sertlik tipinin görüntülendiği bölümdür. |
| 5 | **Uyarı Tipi** | Gelen uyarların tipinin görüntülendiği bölümdür. |
| 6 | **Puan** | Gelen uyarının puanının görüntülendiği bölümdür. |
| 7 | **Derinlik** | Gelen uyarının derinlik bilgisinin görüntülendiği bölümdür. |
| 8 | **Açıklama** | Gelen uyarılar ile ilgili açıklamaların görüntülendiği bölümdür. |
| 9 | **Etki** | Gelen uyarı ile ilgili yapılacak eylemin seçildiği bölümdür. Uyarının silindiği butondur. |

## 18.4 Akış

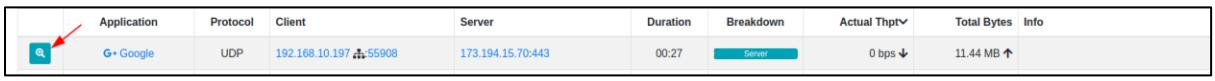
Trafik analizi özelliğinin açıldığı arabirime ait olan trafik akışının görüntülendiği bölümdür.

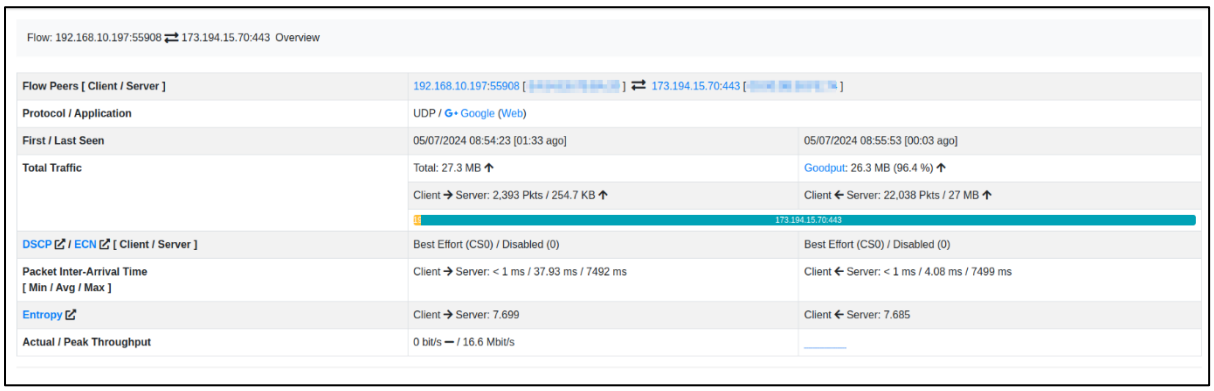



| | | |
|---|---|---|
| 1 | **Detay** | Trafik akışının detayları görüntülenir. |
| 2 | **Uygulama** | Trafikteki uygulama bilgisi görüntülenir. |

| | | |
|---|---|---|
| 3 | **Protokol** | İstemcinin yaratmış olduğu trafikteki protokol bilgisi görüntülenir. |
| 4 | **İstemci** | İstemcinin IP adresi ve kaynak port bilgisi görüntülenir. |
| 5 | **Sunucu** | Sunucu IP adresi ve hedef port bilgis görüntülenir. |
| 6 | **Süre** | İstemcinin belirli bir hedefe doğru yarattığı süre görüntülenir. |
| 7 | **Breakdown** | İstemciden sunucuya doğru ya da sunucudan istemciye doğru trafiği gösterir. İstemciden sunucuya doğru trafik akışı var ise turuncu ile sunucudan istemciye doğru trafik akışı var ise mavi olarak görüntülenir. |
| 8 | **Bantgenişliği** | İstemcinin bantgenişliği kullanımı görüntülenir |
| 9 | **Toplam Byte** | Akıştaki toplam byte boyutunun görüntülendiği bölümdür. İstemci sunucu veya sunucu istemci arasındaki toplam byte boyutu görüntülenir. |
| 10 | **Açıklama** | Trafik akışına ait açıklama görüntülenir. |

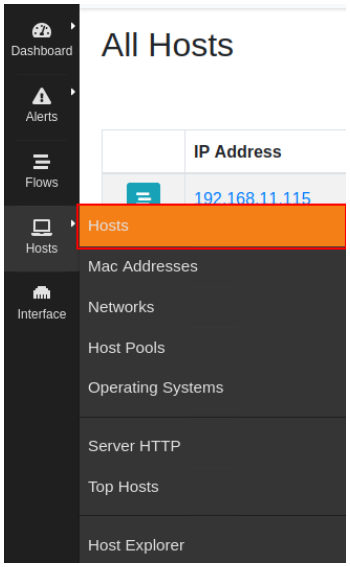
-Trafik akışının detayı görebilmek için büyüteç butonuna basılır.



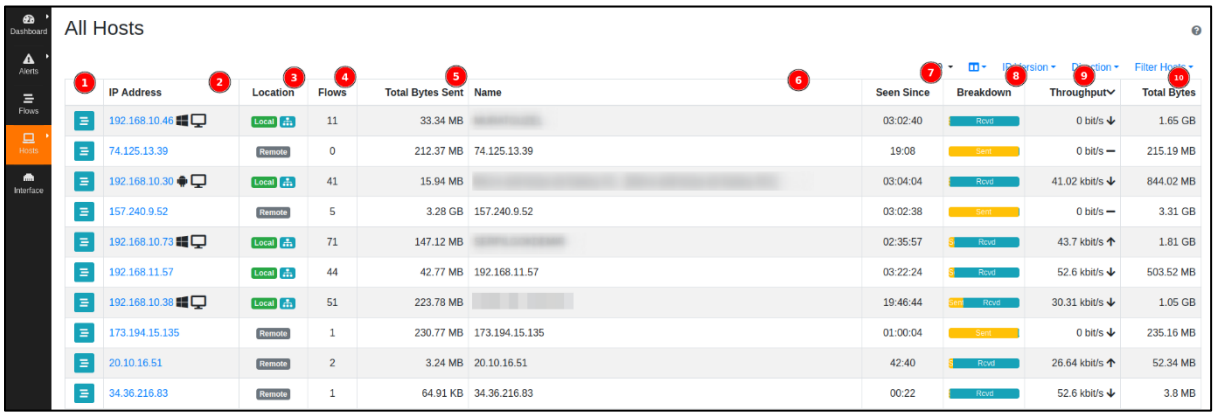
## 18.5 Cihazlar

Cihazların ağ trafiğinin analiz edildiği modüldür.




### 18.5.1 Cihazlar

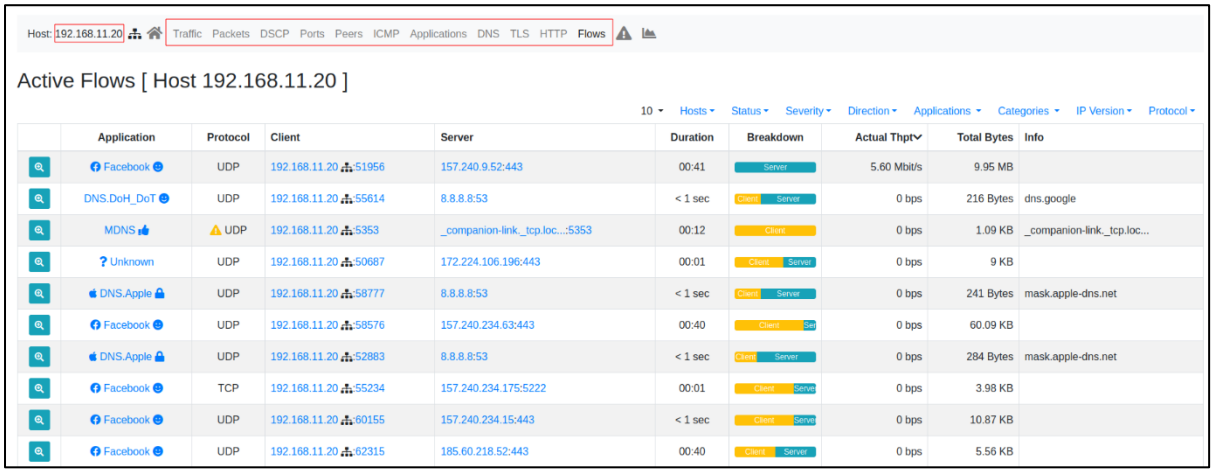
Trafik analizinin açıldığı arabirimdeki tüm cihazların görüntülendiği bölümdür.




| | | |
|---|---|---|
| 1 | **Detay** | Cihazların oluşturduğu trafik akışının detayları görüntülenir. |
| 2 | **IP Adresi** | Cihazların IP adresleri görüntülenir. |
| 3 | **Yer** | Cihazların ağ üzerindeki konum bilgileri görüntülenir. |
| 4 | **Akış** | Cihazın toplam akış sayısı görüntülenir. |

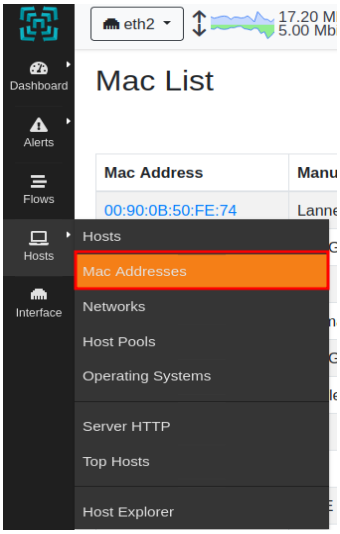
| | | |
|---|---|---|
| 5 | **Toplam Gönderilen Byte** | Cihazların toplam gönderilen byte boyutu görüntülenir. |
| 6 | **İsim** | İstemcinin belirli bir hedefe doğru yarattığı süre görüntülenir. |
| 7 | **Son Görünme Zamanı** | Cihazların yarattığı trafikteki son görülme zamanı görüntülenir. |
| 8 | **Breakdown** | Cihazların gelen ve giden paketlere ilişkin grafikleri gösterir. |
| 9 | **Bantgenişliği** | Cihazların bantgenişliği kullanımı görüntülenir |
| 10 | **Toplam Byte** | Cihazların toplam byte boyutu görüntülenir. |

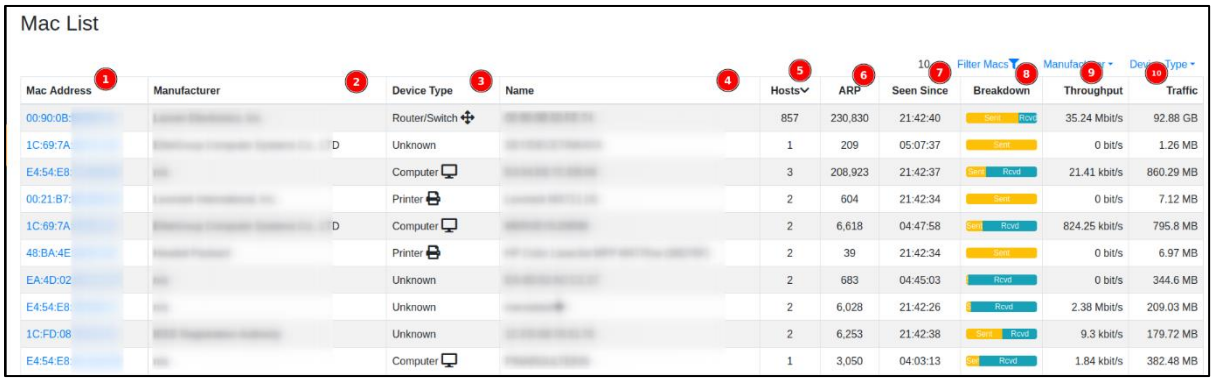
-Cihazın trafiğini detaylı olarak incelemek için detay butonuna basılır. Detay butonuna basıldıtkan sonra gelen ekranda seçilen cihaza göre trafik, paket, DSCP, port, eşlenen IP adreslerini, ICMP isteklerini, uygulama, dns, tls, http ve akış detayları görüntülenir.



## 18.5.2 Mac Adres

Trafik akışının MAC adreslerine göre analizinin yapıldığı bölümdür.



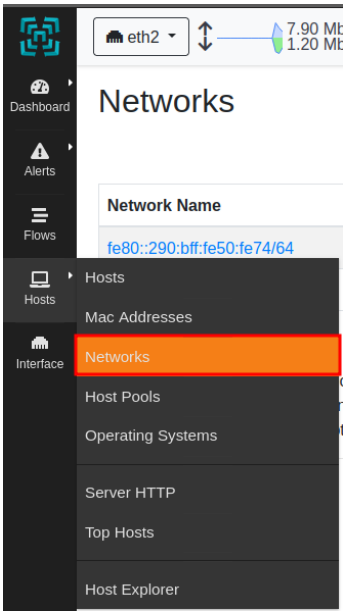



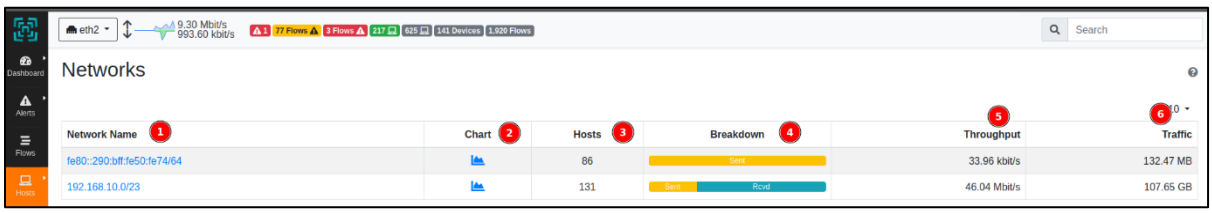

| | | |
|---|---|---|
| 1 | **Mac Adres** | Mac Adres bilgisi görüntülenir. |
| 2 | **Üretici** | Üretici firmanın bilgisi görüntülenir.(MAC adresine bakarak tespit yapılır.) |
| 3 | **Cihaz Tipi** | MAC adresine bakarak cihazın tipi görüntülenir. |
| 4 | **İsim** | Cihazın ismi görüntülenir. |
| 5 | **Cihaz** | Cihazın, cihazlar modülündeki toplam sayısı görüntülenir. |
| 6 | **Arp** | Cihazın arp isteğinin toplam sayısını görüntlenir. |

| | | |
|---|---|---|
| 7 | **Son Görülme Zamanı** | MAC adresleri tarafından gönderilen/alınan ilk paketin gözlemlenmesinden bu yana geçen sürenin görüntülendiği bölümdür. |
| 8 | **Breakdown** | Gelen ve giden paketlere ilişkin grafikleri gösterir. |
| 9 | **Bantgenişliği** | Cihazların bantgenişliği kullanımı görüntülenir |
| 10 | **Trafik** | Cihazların toplam byte boyutu görüntülenir. |

### 18.5.3 Ağlar

Trafik akışının ağ adreslerine göre analizinin yapıldığı bölümdür.

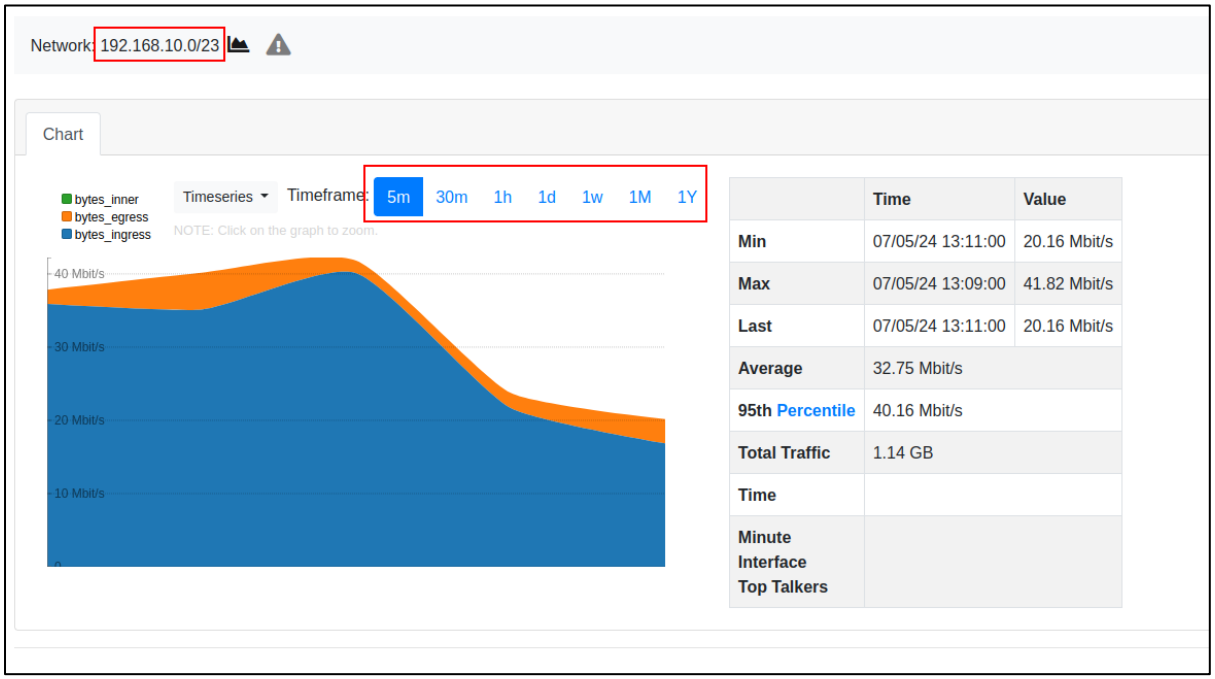



| | | |
|---|---|---|
| 1 | **Ağ İsmi** | Ağ isminin görüntülendiği bölümüdr. |
| 2 | **Tablo** | Ağ adresleri ile ilgili trafiğin tablo olarak görüntülendiği bölümdür. |

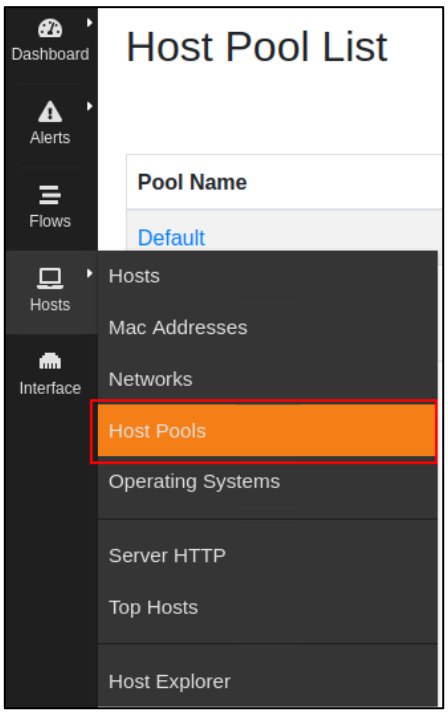
| | | |
|---|---|---|
| 3 | **Breakdown** | Ağ adresi ile ilişkili gelen ve giden paketlere ilişkin grafikleri gösterir. |
| 4 | **Bantgenişliği** | Ağ adresine ait bant genişliği görüntülenir. |
| 5 | **Trafik** | Ağ adreslerine ait trafiğin paket boyutu görüntülenir. |

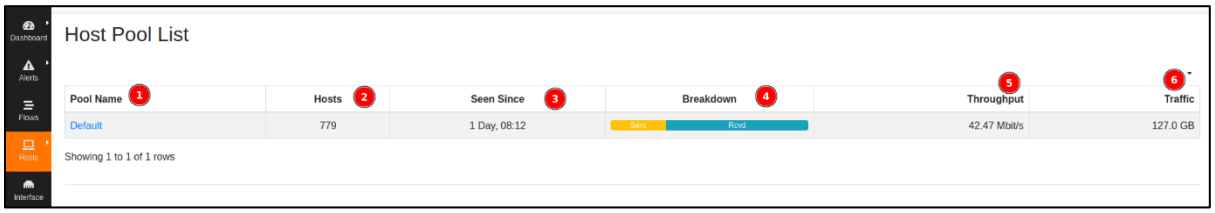
-Ağ adresi ile ilgili trafiği 5dk, 30dk ,1 saat, 1gün,1hafta, 1 ay ve 1 yıl şeklinde detayları görüntülenir.



### 18.5.4 Cihaz Havuzları

Tanımlanmış ve aktif olan cihaz havuzlarının listesini gösterir.

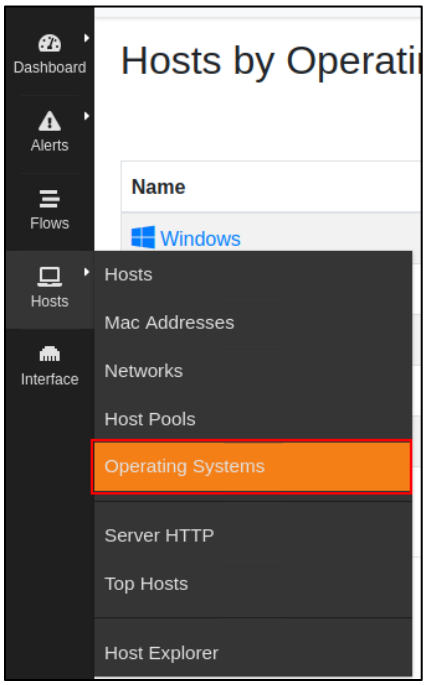


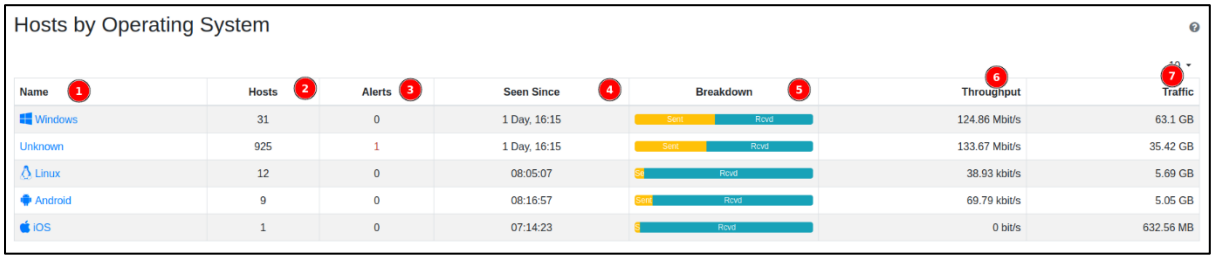




| | | |
|---|---|---|
| 1 | **Havuz İsmi** | Cihaz havuzunun isminin görüntülendiği bölümdür. |
| 2 | **Cihazlar** | Havuza dahil olan cihazların sayısının görüntülendiği bölümdür. |
| 3 | **Breakdown** | Cihaz Havuzuyla ilişkili gelen ve giden paketlere ilişkin grafikleri gösterir. |
| 4 | **Bantgenişliği** | Cihaz havuzlarına ait bant genişliği görüntülenir. |
| 5 | **Trafik** | Cihaz havuzlarına ait trafiğin paket boyutu görüntülenir. |

### 18.5.5 İşletim Sistemi

Trafik akışında Labris UTM cihazı tarafından tespit edilen işletim sistemleri görüntülendiği bölümdür.



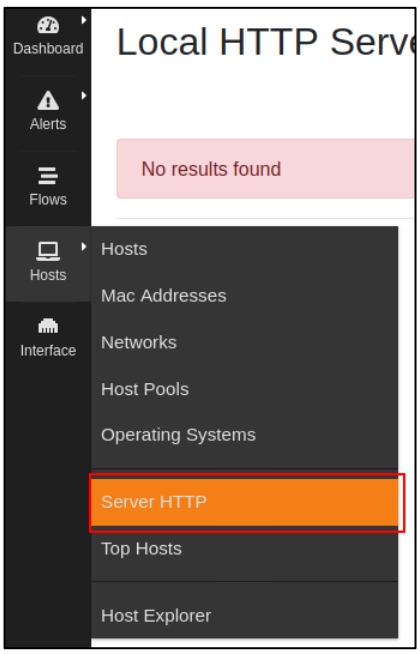



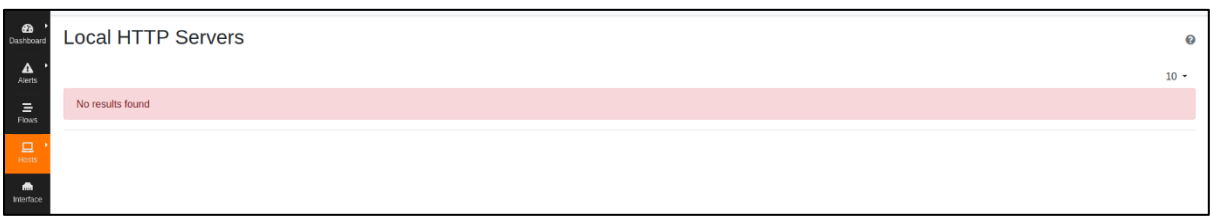

| | | |
|---|---|---|
| 1 | **İsim** | Labris UTM cihazı tarafından tespit edilen işletim sisteminin görüntülendiği bölümdür. |
| 2 | **Cihazlar** | İşletim sistemini kullanan cihaz sayısı görüntülenir. |
| 3 | **Uyarılar** | İşletim sistemindeki cihazların uyarı sayısı görüntülenir. |
| 4 | **Son Görülme Zamanı** | İşletim sistemi tarafından gönderilen/alınan ilk paketin gözlemlenmesinden buy ana geçen sürenin görüntülendiği bölümdür. |

| | | |
|---|---|---|
| 5 | **Breakdown** | İşletim sistemi ile ilişkili gelen ve giden paketlere ilişkin grafikleri gösterir. |
| 6 | **Bant genişliği** | Labris UTM cihazı tarafından tespit edilen işletim sistemine sahip cihazların toplam kullandığı bantgenişliğini gösterir. |
| 7 | **Trafik** | Labris UTM cihazı tarafından tespit edilen işletim sistemine sahip cihazların toplam yarattığı trafiğini gösterir. |

### 18.5.6 HTTP Sunucu

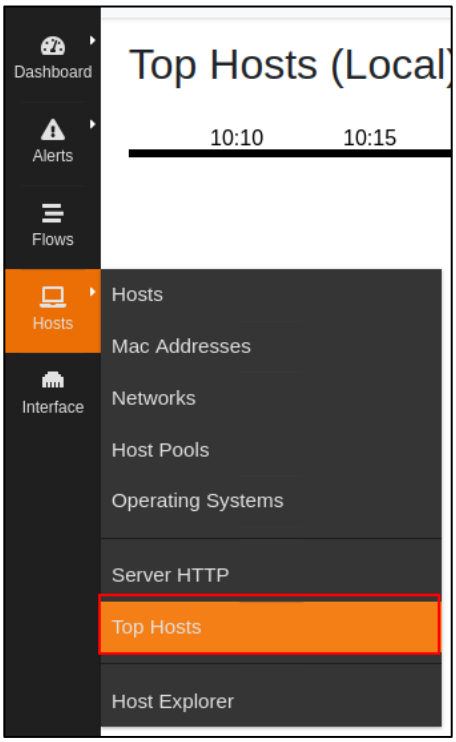
Yerel ağda bulunan HTTP sunucuların listesi görüntülenir. Eğer Trafik Analizinin açıldığı arabirimde http sunucu yok ise sayfa 'herhangi bir sonuç bulunamadı' şeklinde hata verir.

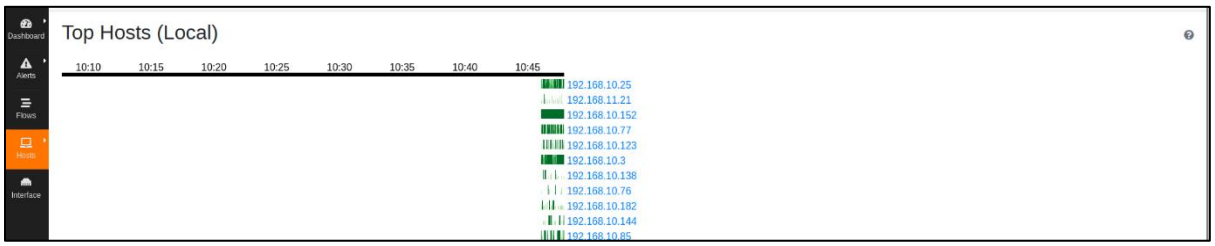


### 18.5.7 Top cihazlar

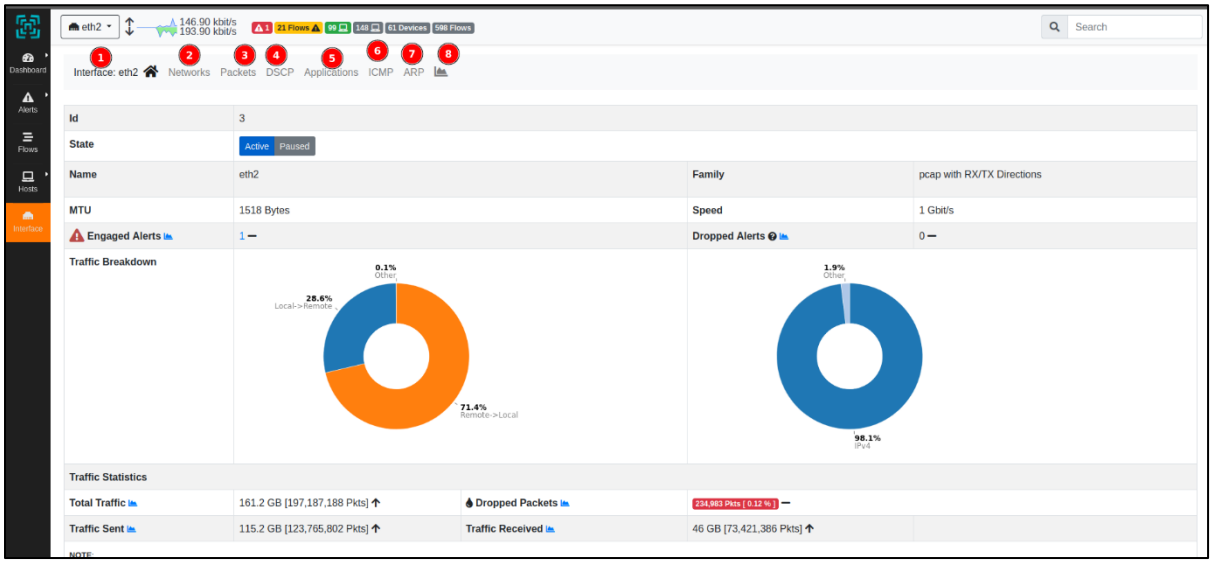
Bu modülde ise en çok trafik oluşturan yerel ağda bulunan cihazların listesi görüntülenir.



## 18.6 Arabirim

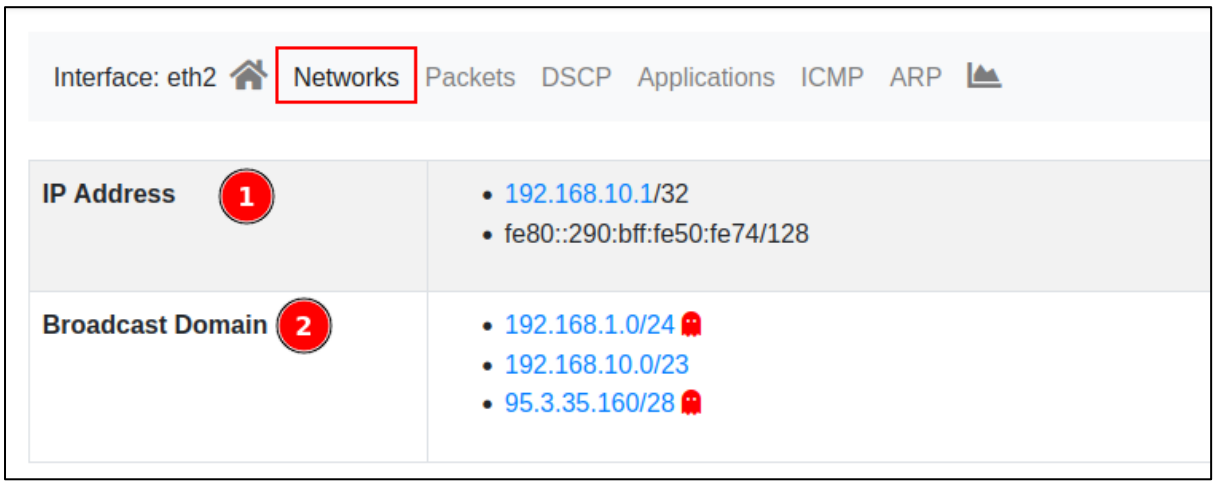
Trafik analizinin açıldığı arabirime ait bilgilerin detaylarıın görüntülendiği bölümdür.




| | | |
|---|---|---|
| 1 | **Arabirim** | İncelenen arabirimin görüntülendiği bölümdür. |
| 2 | **Ağ** | Seçilen arabirime ait ağ adresleri görüntülenir. |
| 3 | **Paketler** | Seçilen arabirime ait paket boyutu dağılımının pasta grafiğini gösterir. |
| 4 | **DSCP** | Arabirime ait DSCP paker bilgileri görüntülenir. |
| 5 | **Uygulama** | Arabirimden geçen uygulamaa bilgileri görüntülenir. |
| 6 | **ICMP** | Arabirime ait ICMP trafiği görüntülenir. |
| 7 | **Arp** | Arabirime ait ARP trafiği görüntülenir. |
| 8 | **Grafik** | Arabirime ait trafik grafik halinde görüntülenir. |

### 18.6.1 Ağ

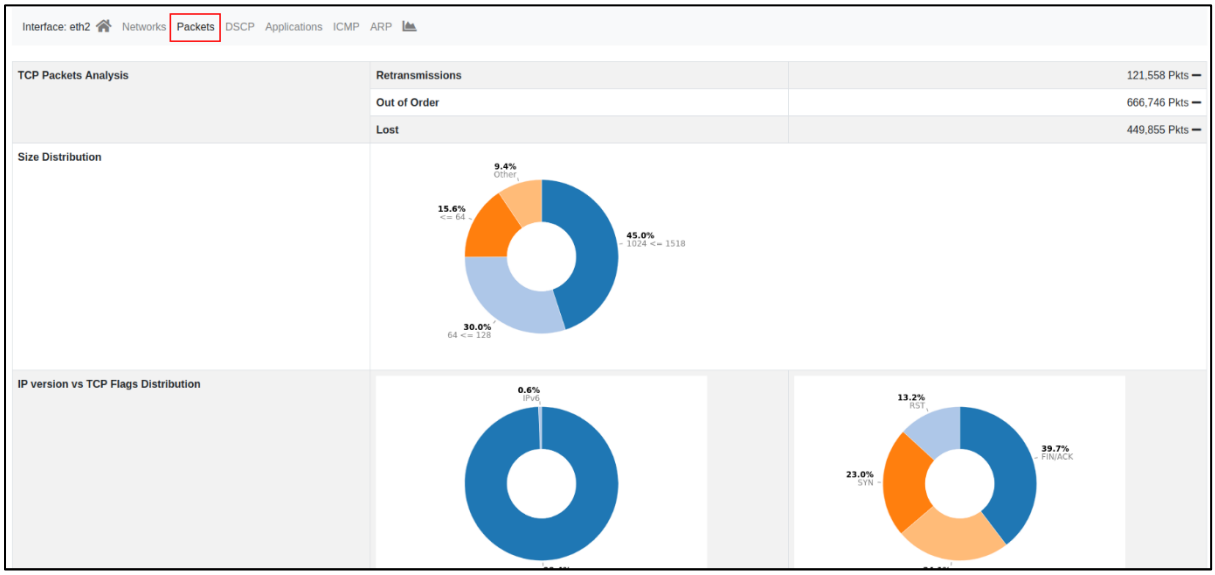
Arabirimdeki ağ trafiğinin detayları görüntülenir.




| | | |
|---|---|---|
| 1 | **IP Adresleri** | İncelenen arabirimin IP adres bilgileri yer alir. |
| 2 | **Broadcast Domain** | ARP trafiği incelenilir ve arabirime ait broadcast domainler tespit edilir. |

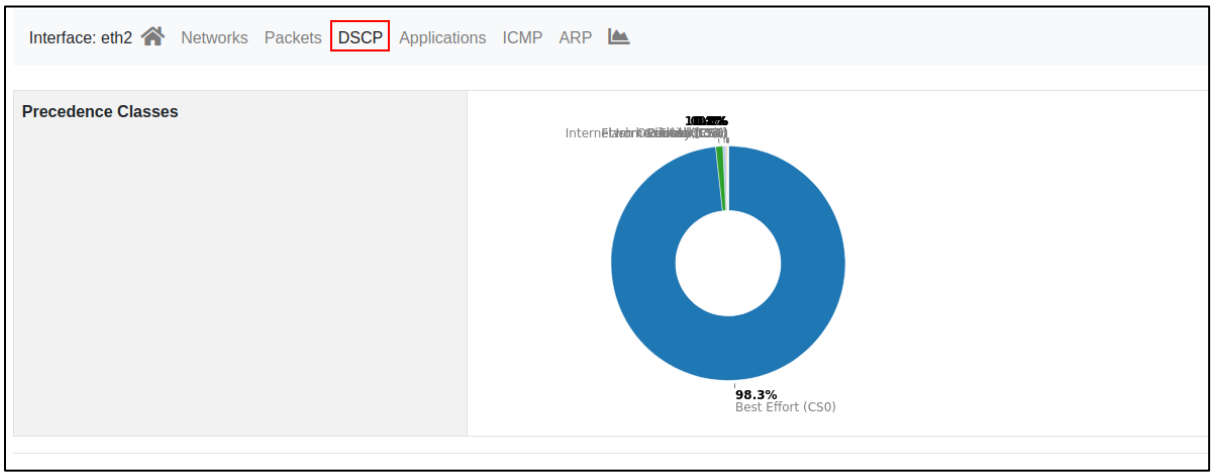
### 18.6.2 Paketler

Trafikteki paket boyutunun dağılımını pasta grafiği şeklinde görüntülenir.



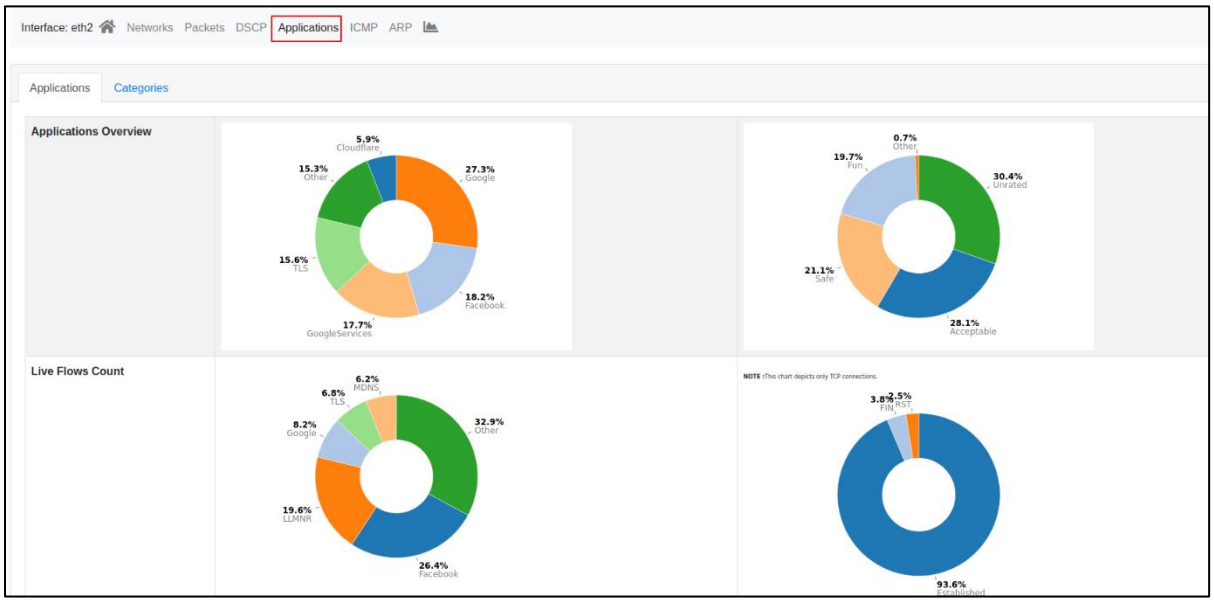
### 18.6.3 DSCP

DSCP, internet üzerinde veri iletiminde kullanılan bir kalite hizmet mekanizmasıdır. Bu bölümde ise DSCP dağılımını pasta grafiği şeklinde görebilir.



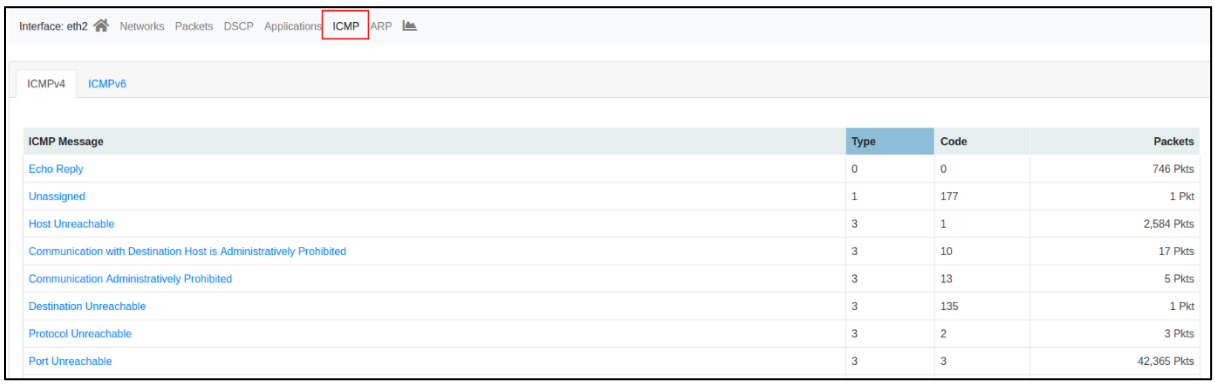

### 18.6.4 Uygulamalar

Arabirime ait ağ trafiğindeki uygulama kullanım detaylarını pasta grafiği seklinde görebildiğimiz bölümdür.



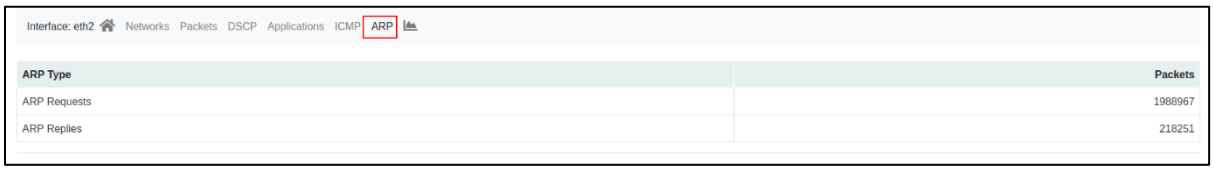
### 18.6.5 ICMP

Arabirime ait ICMP istatistikleri görüntülendiği bölümdür.



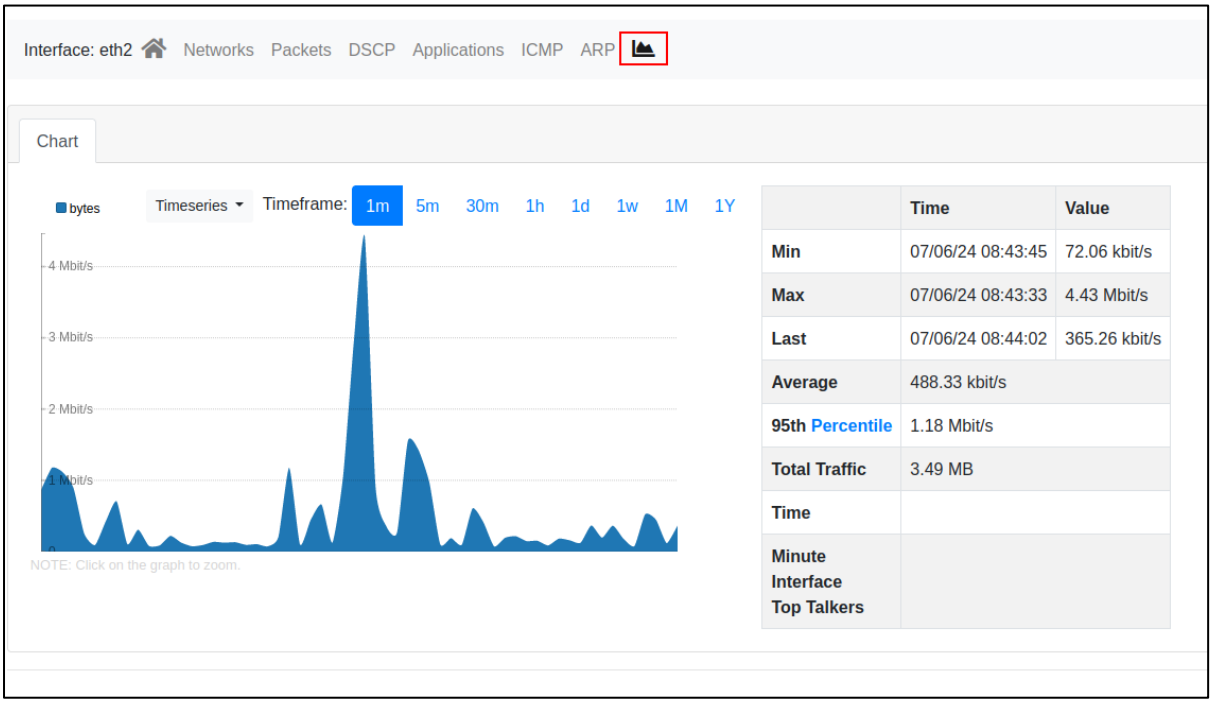

### 18.6.6 ARP

Arabirime ait ARP istatistiklerinin görüntülendiği bölümdür.



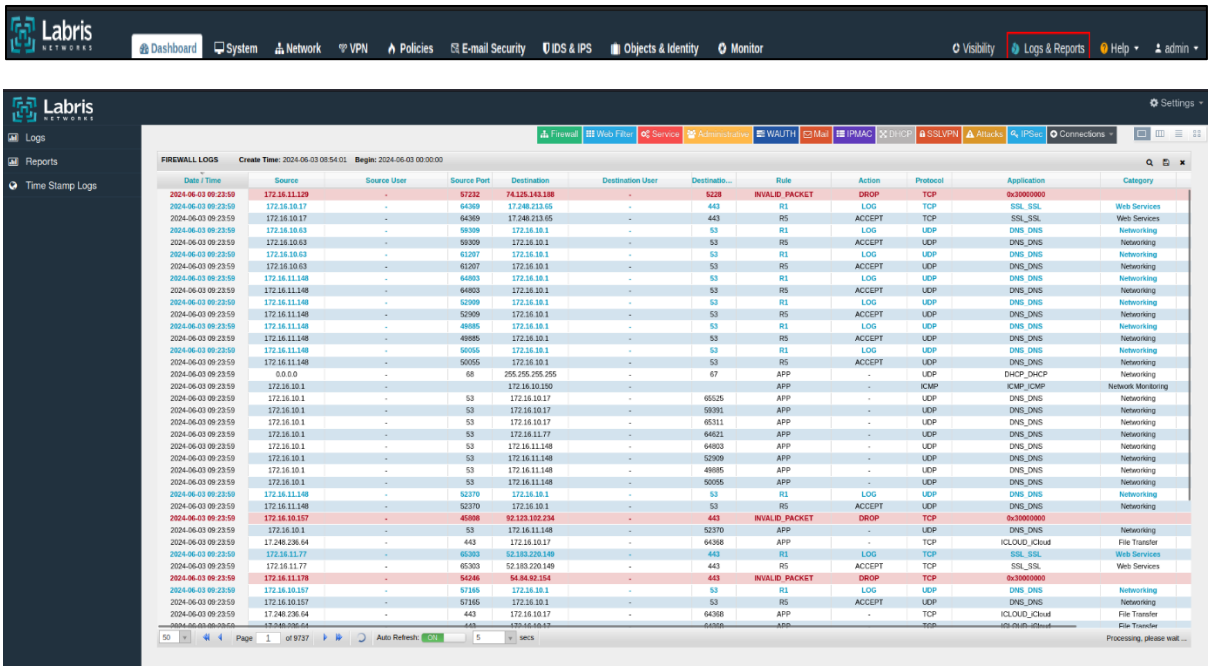

### 18.6.7 Grafik

Seçilen arabirime ait detaylarının görüntülendiği bölümdür. 1dakika, 5 dakika, 30 dakika, 1 saat, 1 gün, 1 hafta, 1 ay ve 1 yıllık trafik raporu görüntülenir.



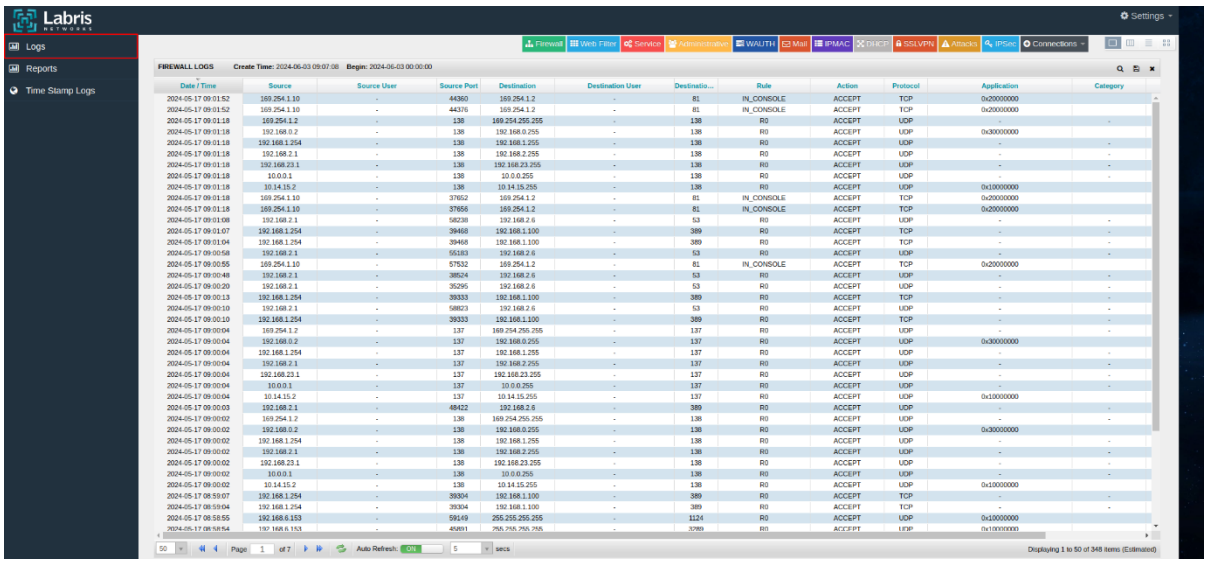
# 19. Kayıtlar ve Raporlar

Labris UTM cihazında tutulan kayıtların görüntülendiği ve tutulan kayıtların raporlandığı modülüdür. Kayıtlar ve Raporlar modülünde kayıtlar, raportlar ve zaman damgaları loglar bulunur. Tutulan logları anlık olarak olarak izlenebilir ya da arşivde tutulan loglar görüntülenir. Kayıtlar ve raporlar sayfasını açmak için Kayıtlar ve Raporlara tıklanır.



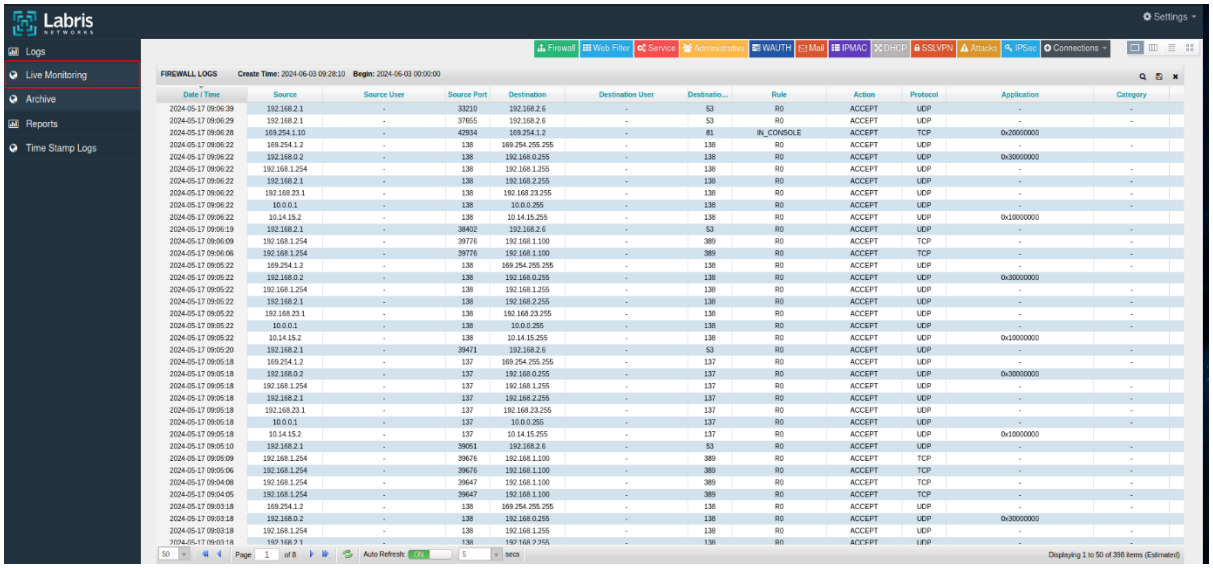

## 19.1 Kayıtlar

Labris UTM cihazında tutulan kayıtların görüntülendiği modüldür. Bu modülde anlık olarak tutulan kayıtlar ve arşivde tutulan loglar görüntülenir. Tutulan kayıtlar; güvenlik duvarı, web filtre, servis, yönetimsel, wauth, mail, IPMAC, DHCP, SSLVPN, ataklar, IPSec ve bağlantı kayıtları görüntülenir.



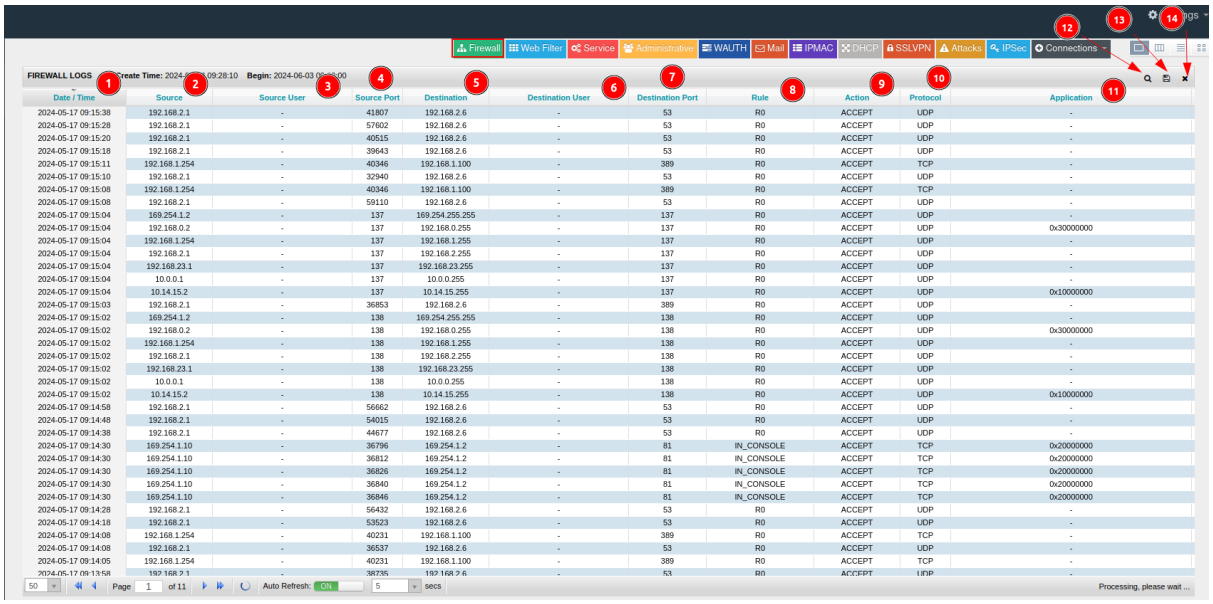
### 19.1.1 Anlık İzleme

Labris UTM cihazına tutulan logların anlık olarak gösterildiği modüldür. Anlık olarak güvenlik duvarı, web filtre, servis, yönetimsel, wauth, mail, IPMAC, DHCP, SSLVPN, ataklar, IPSec ve bağlantı kayıtları görüntülenir.




#### 19.1.1.1 Güvenlik Duvarı

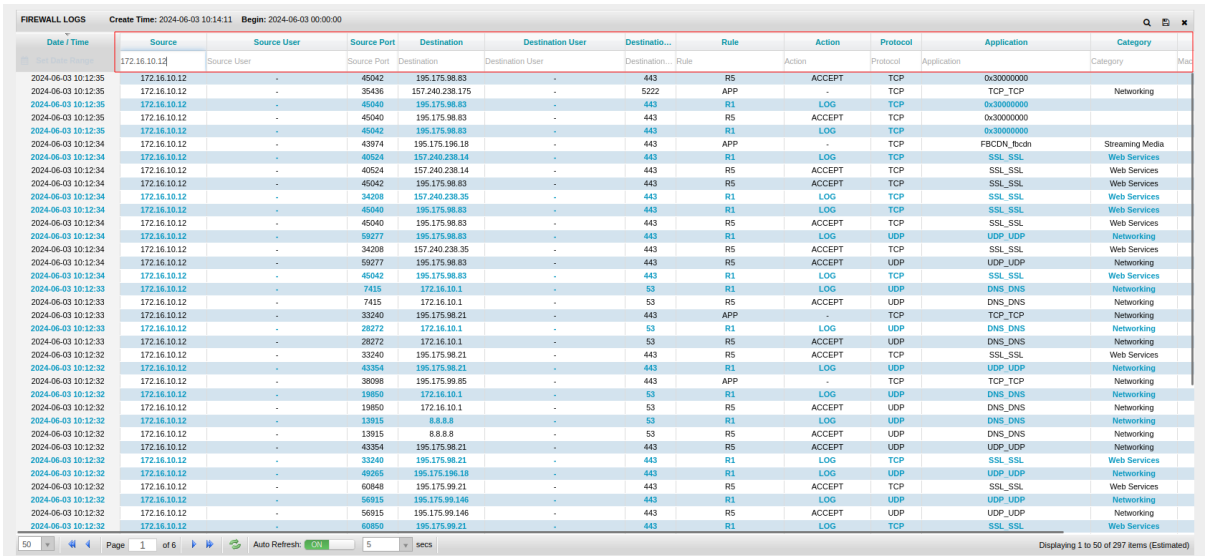
Labris UTM cihazında tutulan güvenlik duvarı loglarının görüntülendiği bölümdür. Güvenlik Duvarı modülünde yazılan kuralların kayıtları görüntülenir.




| | | |
|---|---|---|
| 1 | **Tarih/Zaman** | Kayıdın tutulduğu tarih ve saat görüntülenir. |
| 2 | **Kaynak** | Kayıttaki kaynak IP Adresi bilgisi görüntülenir. |

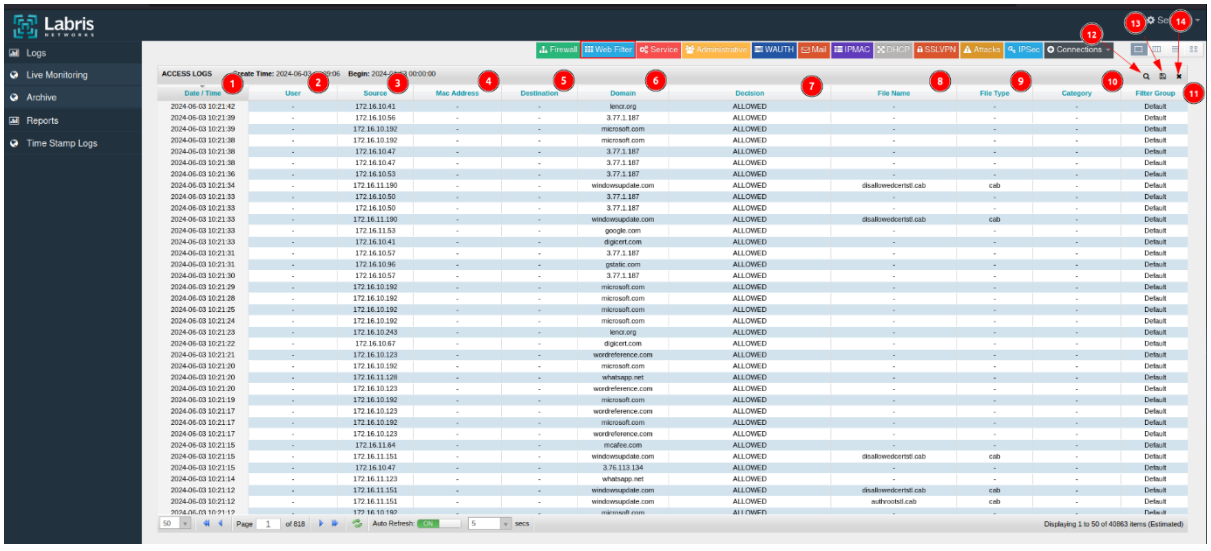
| | | |
|---|---|---|
| 3 | **Kaynak Kullanıcı** | Kayıttaki kaynak kullanıcı bilgisi görüntülenir. Eğer kaynak kullanıcı yok ise **'-'** işareti ile gösterilir. |
| 4 | **Kaynak Port** | Kayıttaki kaynak port bilgisi görüntülenir. |
| 5 | **Hedef** | Kayıttaki hedef IP adresi bilgisi görüntülenir. |
| 6 | **Hedef Kullanıcı** | Kayıttaki hedef kullanıcı bilgisi görüntülenir. Eğer hedefte kullanıcı bilgisi yok ise **'-'** işareti ile gösterilir. |
| 7 | **Hedef Port** | Kayıttaki hedef port bilgisi görüntülenir. |
| 8 | **Kural** | Trafiğin geçtiği güvenlik duvarı kuralını gösterir. **R3** yazması durumunda trafiğin 3 numaralı **Güvenlik Duvarı** kuralından geçtiğini gösterir. |
| 9 | **İşlem** | Trafiğin işlem bilgisi görüntülenir. Genellikle bu bölümdür 'ACCEPT, DROP ve APP LOG' görüntülenir. |
| 10 | **Protokol** | Kayıttaki protokol bilgisi görüntülenir. Protokoller **TCP, UDP, ICMP'**dir. |
| 11 | **Uygulama** | Kayıttlaki uygulama bilgisi görüntülenir. Uygulamalar Labris UTM cihazında tutulan uygulamalardır. |
| 12 | **Filtre** | Kayıtların filtrelendiği bölümdür. Filtrelemek istenilen bölüme filtrelemek istenilen değer yazılarak filtrelenir. |
| 13 | **Dışa Aktar** | Tutulan logların dışar aktarıldığı bölümdür. TXT ve CVS formatında loglar dışarı aktarılır. |
| 14 | **Sil** | Tutulan logların silindiği bölümdür. |

-Güvenlik duvarı kayıtlarını filtrelemek için filtreleme butonuna tıklanır. Filtrelenecek IP adresi, kullanıcı, port vb. bilgileri yazılarak filtreleme yapılır.




## 19.1.1.2 Web Filtre

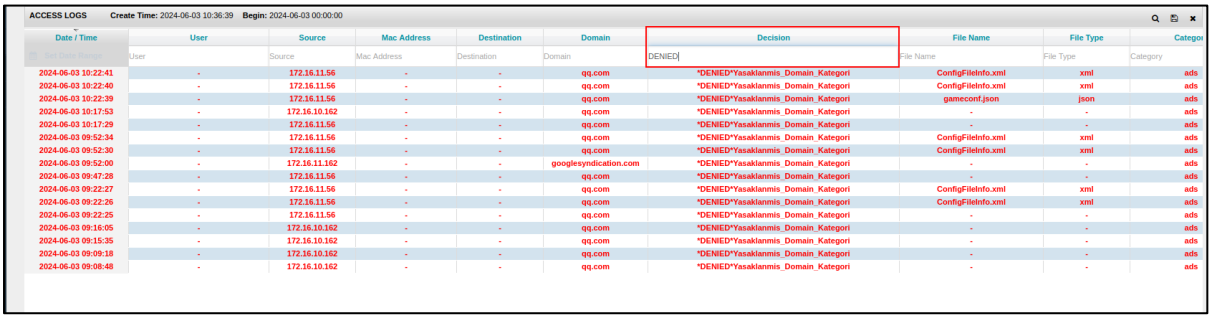
Labris UTM cihazı tutulan web filtre kayıtları anlık olarak görüntülenir. Web Filtre kayıtlarının görüntülenmesi için NAT modülünde http veya https filtreleme kurallarının yazılması gerekmektedir. HTTPs filtreleme kuralı yazılması durumunda kullanıcıların ağ cihazlarına sertifika yüklenmesi gerekir.




| | | |
|---|---|---|
| 1 | **Tarih/Zaman** | Kayıdın tutulduğu tarih ve saat görüntülenir. |
| 2 | **Kullanıcı** | Web Filtre kayıtlarındaki kullanıcı bilgisi görüntülenir. |

| | | |
|---|---|---|
| 3 | **Kaynak** | Web Filtre kayıtlarındaki kaynak IP bilgisinin görüntülenir. |
| 4 | **Mac Adresi** | Mac adres bilgisinin görüntülenir. Mac Adres bilgisi yok ise **'-'** işareti görüntülenir. |
| 5 | **Hedef** | Kayıttaki hedef IP bilgisi görüntülenir. |
| 6 | **Domain** | Kayıttaki domain adresi görüntülenir. |
| 7 | **Karar** | Kayıttaki karar bilgisi görüntülenir. Kararlar 'ALLOWED ve DENIED' şeklindedir. |
| 8 | **Dosya İsmin** | Web Filtre kaydındaki dosya isminin görüntülenir. Kayıtta dosya ismi yoksa **'-'** şeklinde gösterilir. |
| 9 | **Dosya Tipi** | Web Filtre kaydındaki dosya tipi görüntülenir. Kayıtta dosya tipi yoksa **'-'** şeklinde görüntülenir. |
| 10 | **Kategori** | Web Filtre kayıtlarındaki kategori tipi görüntülenir. Kayıtta kategori tipi yoksa **'-'** şeklinde görüntülenir. |
| 11 | **Filtre Grubu** | Web Filtre modülünde oluşturulan Filtre grubunun görüntülendiği bölümdür. |
| 12 | **Filtre** | Kayıtların filtrelendiği bölümdür. Filtrelemek istenilen bölüme filtrelemek istenilen değer yazılarak filtrelenir. |
| 13 | **Dışa Aktar** | Tutulan logların dışar aktarıldığı bölümdür. TXT ve CVS formatında loglar dışarı aktarılır. |
| 14 | **Sil** | Tutulan logların silindiği bölümdür. |

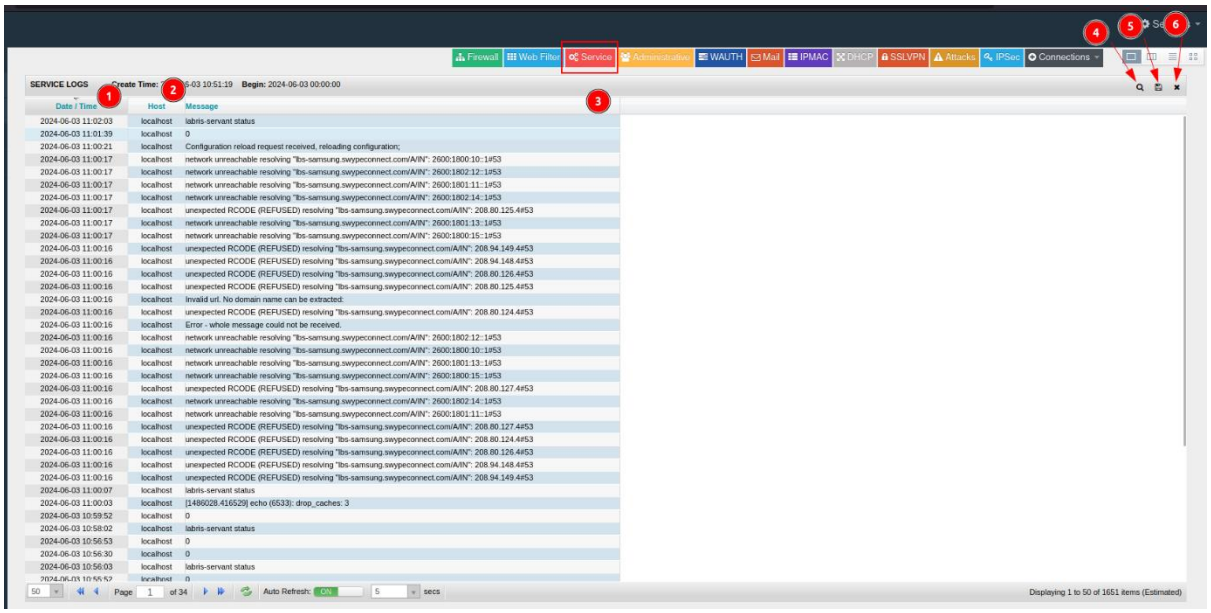
-Web Filtre kayıtlarını filtrelemek için filtreleme butonuna tıklanır. Filtrelenecek kaynak IP adresi, kullanıcı, domain, karar vb. bilgileri yazılarak filtreleme yapılır.




-Web filtre kayıtlarını indirmek için indirme butonuna basılır. İndirilecek dosya türü ve dosya ismi girilirerek indirme işlemi yapılır.


### 19.1.1.3 Servis

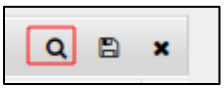
Labris UTM cihazı üzerinde anlık olarak servis kayıtları görüntülenir.

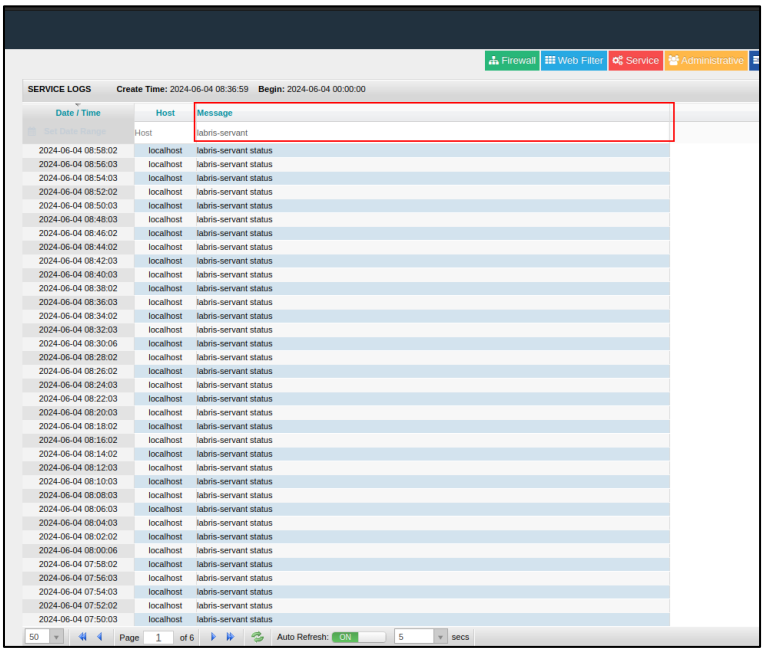



| | | |
|---|---|---|
| 1 | **Tarih/Zaman** | Kayıdın tutulduğu tarih ve saat görüntülenir. |
| 2 | **Host** | Labris UTM cihazının adı görüntülenir. |

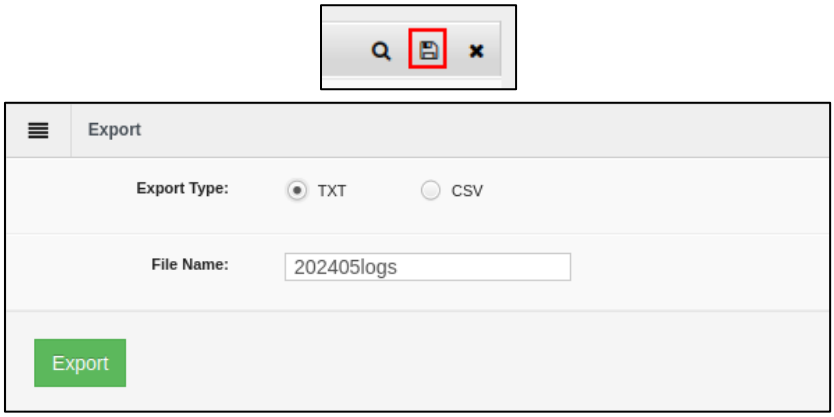
| | | |
|---|---|---|
| 3 | **Mesaj** | Servis kayıtlarının mesajı görüntülenir. |
| 4 | **Filtre** | Kayıtların filtrelendiği bölümdür. Filtrelemek istenilen bölüme filtrelemek istenilen değer yazılarak filtrelenir. |
| 5 | **Dışa Aktar** | Tutulan logların dışar aktarıldığı butondur. TXT ve CVS formatında loglar dışarı aktarılır. |
| 6 | **Sil** | Tutulan kayıların temizlendiği butondur. |

-Servis kayıtlarını filtrelemek için filtreleme butonuna tıklanır. Filtrelenecek tarih, host ismi ve mesaj bilgileri yazılarak filtreleme yapılır.



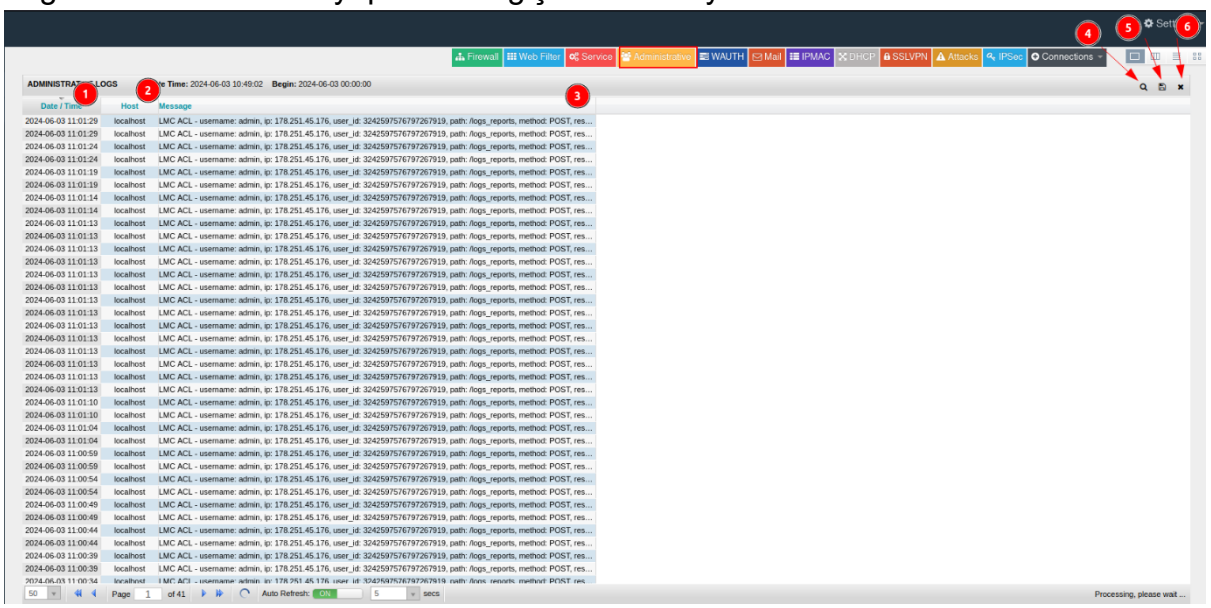


-Web filtre kayıtlarını indirmek için indirme butonuna basılır. İndirilecek dosya türü ve dosya ismi girilirerek indirme işlemi yapılır.




### 19.1.1.4 Yönetimsel

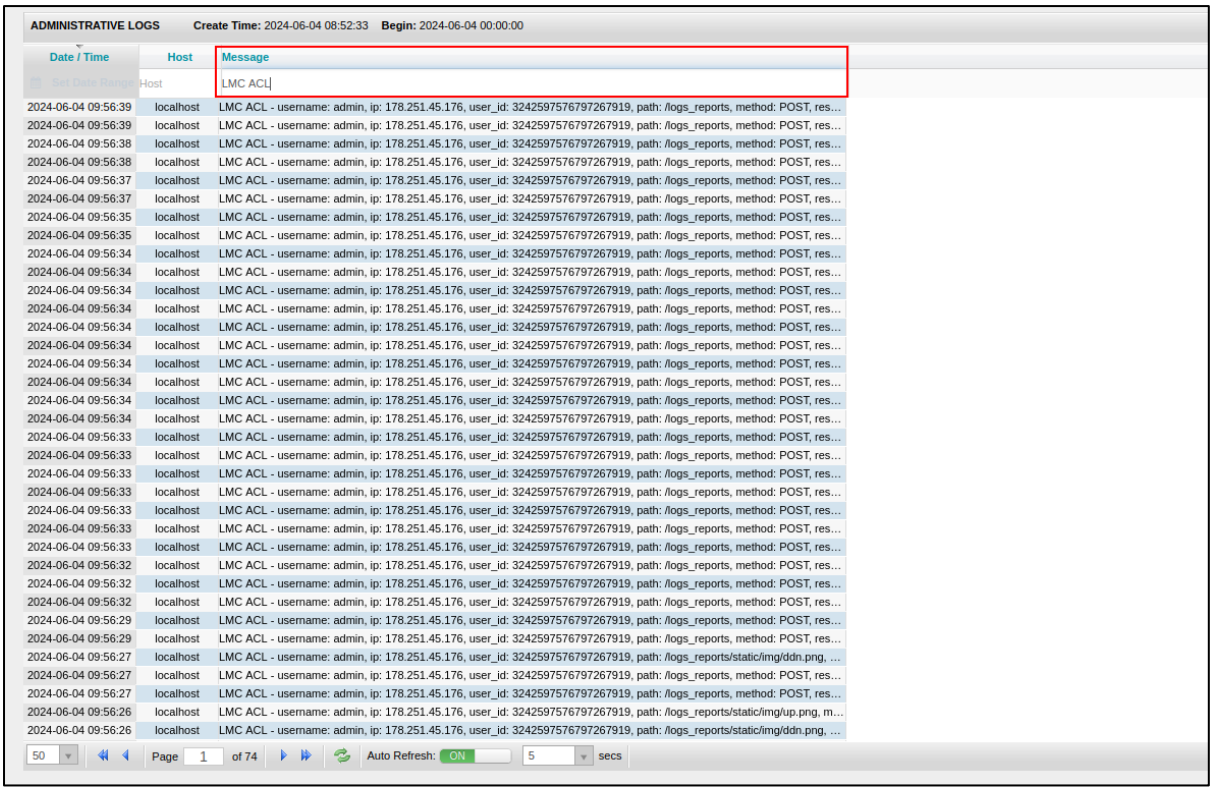
Labris UTM cihazı üzerindeki yönetimsel kayıtların görüntülenir. Web arayüzünde bağlanan kullanıcıların yaptıkları değişikliklerin kayıtları tutulur.



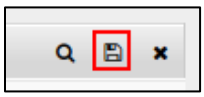
| | | |
|---|---|---|
| 1 | **Tarih/Zaman** | Kayıdın tutulduğu tarih ve saat görüntülenir. |
| 2 | **Host** | Labris UTM cihazının ismi görüntülenir. |
| 3 | **Mesaj** | Yönetimsel logların açıklaması görüntülenir. |
| 4 | **Filtre** | Kayıtların filtrelendiği bölümdür. Filtrelemek istenilen bölüme filtrelemek istenilen değer yazılarak filtrelenir. |

| | | |
|---|---|---|
| 5 | **Dışa Aktar** | Tutulan logların dışar aktarıldığı bölümdür. TXT ve CVS formatında loglar dışarı aktarılır. |
| 6 | **Sil** | Tutulan logların silindiği butondur. |

-Yönetimsel kayıtlarını filtrelemek için filtreleme butonuna tıklanır. Filtrelenecek tarih, host ismi ve mesaj bilgileri yazılarak filtreleme yapılır.

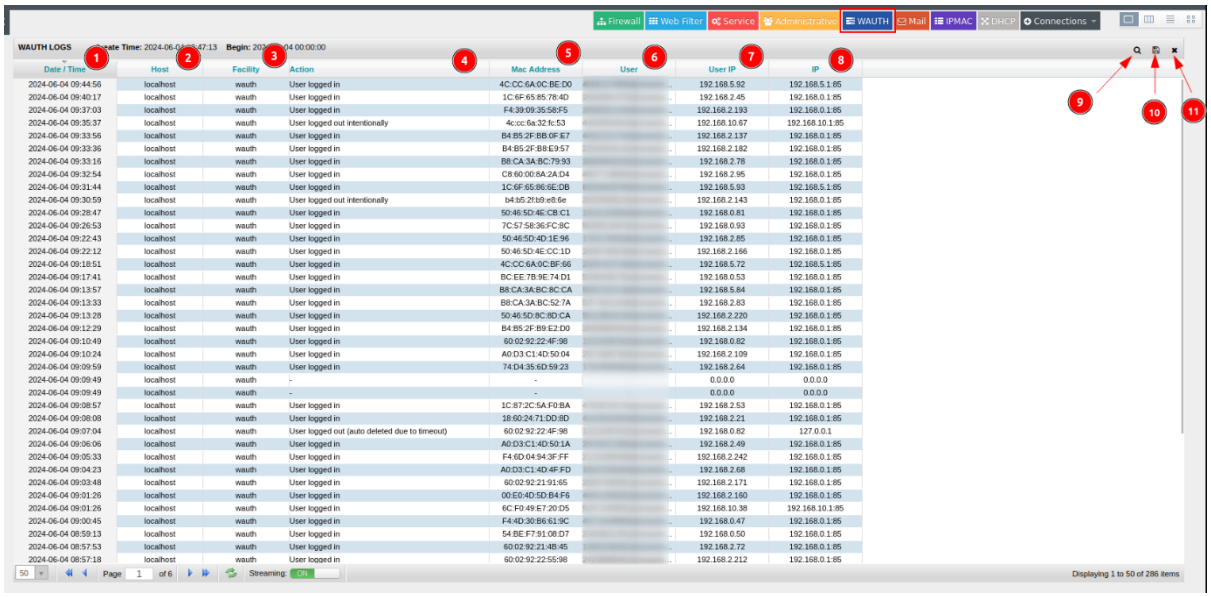



-Yönetimsel kayıtlarını indirmek için indirme butonuna basılır. İndirilecek dosya türü ve dosya ismi girilirerek indirme işlemi yapılır.



### 19.1.1.5 Wauth

WAUTH' a bağlanan kullanıcı ile ilgili kayıtlar görüntülenir.

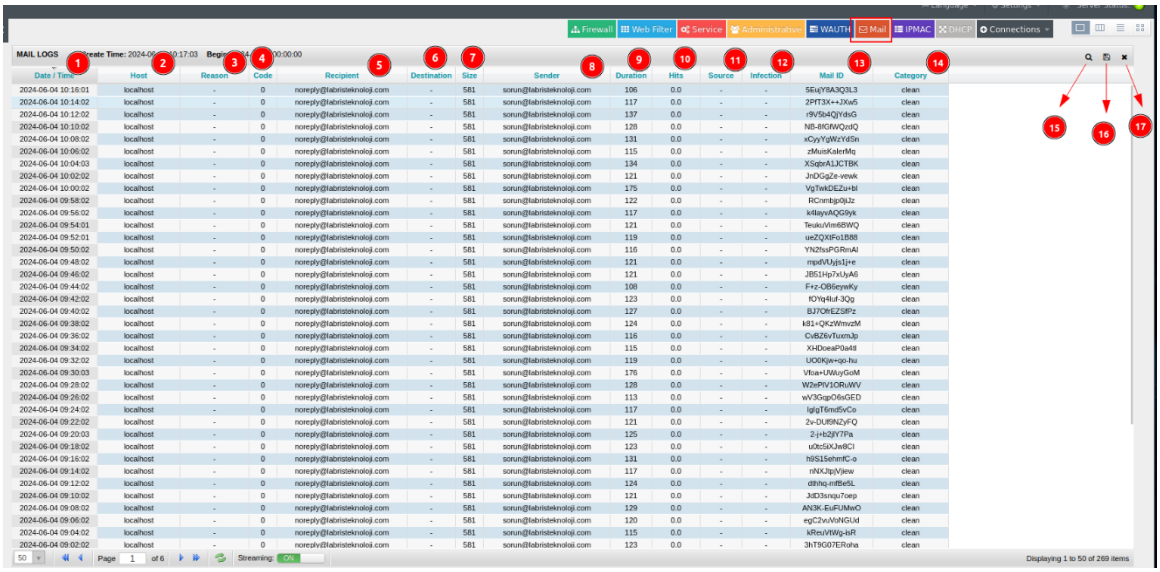



| | | |
|---|---|---|
| 1 | **Tarih/Zaman** | Kayıdın tutulduğu tarih ve saat görüntülenir. |
| 2 | **Host** | Labris UTM cihazının ismi görüntülenir. |
| 3 | **Facality** | Kaydın tutulduğu modülü gösterir. |
| 4 | **İşlem** | Wauth'a bağlanan kullanıcının işlem bilgisi görüntülenir. |
| 5 | **MAC Adresi** | Wauth'a bağlanan kullanıcının MAC adres bilgisi görüntülenir. |
| 6 | **Kullanıcı** | Wauth'a bağlandığı kullanıcı adının görüntülendiği bölümdür. |
| 7 | **Kullanıcı IP** | Wauth'a bağlanan kullanıcının IP adresinin görüntülendiği bölümdür. |
| 8 | **IP** | Wauth'un açıldığı arabirim IP adresi görüntülenir. |
| 9 | **Filtre** | Kayıtların filtrelendiği bölümdür. Filtrelemek istenilen bölüme filtrelemek istenilen değer yazılarak filtrelenir. |

| | | |
|---|---|---|
| 10 | **Dışa Aktar** | Tutulan logların dışar aktarıldığı bölümdür. TXT ve CVS formatında loglar dışarı aktarılır. |
| 11 | **Sil** | Tutulan logların silindiği butondur. |

### 19.1.1.6 Mail

Labris UTM cihazında mail kayıtlarının tutulduğu ve kayıtların görüntülendiği bölümdür.




| | | |
|---|---|---|
| 1 | **Tarih/Zaman** | Kayıdın tutulduğu tarih ve saat görüntülenir. |
| 2 | **Host** | Labris UTM cihazının ismi görüntülenir. |
| 3 | **Sebep** | Mail'in gönderilme sebebinin görüntülendiği bölümdür. |
| 4 | **Kod** | Mail'in kodunun görüntülendiği bölümdür. |
| 5 | **Alıcı** | Mail'in alıcı adresinin görüntülendiği bölümdür. |
| 6 | **Hedef** | Mail hedef adresinin görüntülendiği bölümdür. |
| 7 | **Boyut** | Mail boyutu görüntülenir. |

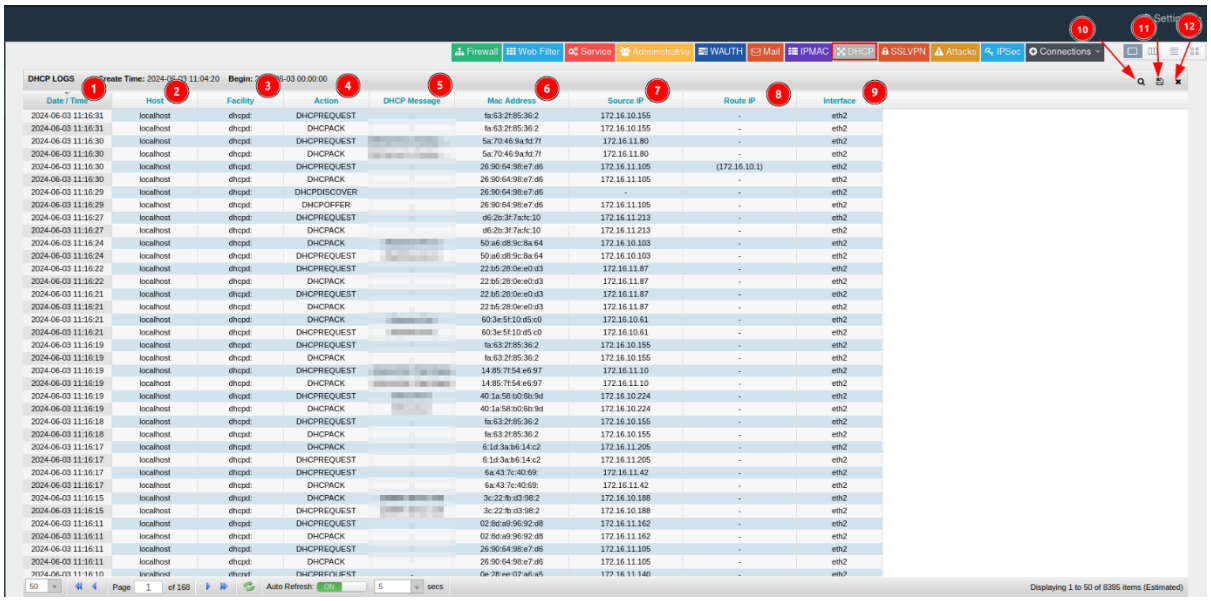
| | | |
|---|---|---|
| 8 | **Gönderen** | Maili gönderen adres görüntülenir. |
| 9 | **Süre** | Mail gönderim süresi görüntülenir. |
| 10 | **İsabet** | Mail'in gönderim değeri görüntülenir. |
| 11 | **Kaynak** | Mailin kaynağı görüntülenir. |
| 12 | **Infection** | Mailin infection değeri görüntlenir |
| 13 | **Mail Kodu** | Mail kodu görüntülenir. |
| 14 | **Kategöri** | Mail kategorisi görüntülenir. |
| 15 | **Filtre** | Kayıtların filtrelendiği bölümdür. Filtrelemek istenilen bölüme filtrelemek istenilen değer yazılarak filtrelenir. |
| 16 | **Dışa Aktar** | Tutulan logların dışar aktarıldığı bölümdür. TXT ve CVS formatında loglar dışarı aktarılır. |
| 17 | **Sil** | Tutulan logların silindiği butondur. |

### 19.1.1.7 IPMAC

Labris UTM cihazında IPMAC kayıtları görüntülenir.


### 19.1.1.8 DHCP

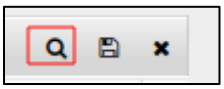
Labris UTM cihazı DHCP sunucusu görevinde kullanılıyorsa DHCP kayıtları görüntülenir.

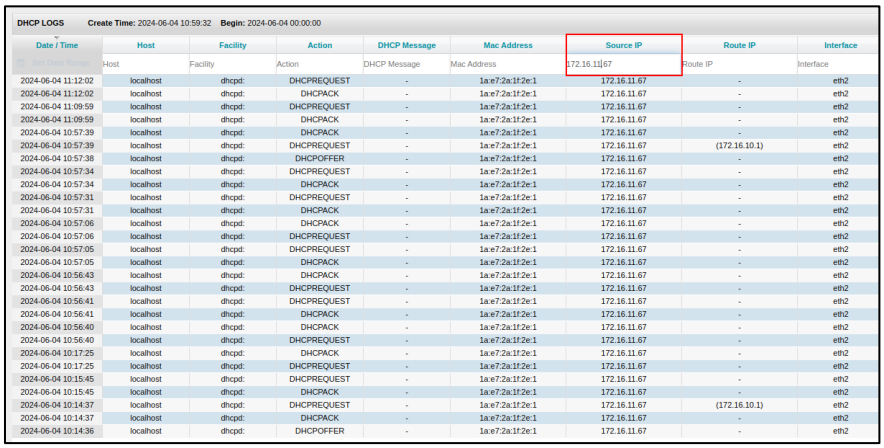



| | | |
|---|---|---|
| 1 | **Tarih/Zaman** | Kayıdın tutulduğu tarih ve saat görüntülenir. |
| 2 | **Host** | Labris UTM cihazının ismi görüntülenir. |
| 3 | **Facality** | Kayıdın tutulduğu modülün görüntülenir. |
| 4 | **İşlem** | DHCP Kaydının işlem adımının görüntülendiği bölümdür. |
| 5 | **DHCP Mesajı** | Kayıttaki DHCP mesajı görüntülenir. |
| 6 | **MAC Adresi** | DHCP isteği atan Mac adres görüntülenir. |
| 7 | **Kaynak IP** | DHCP'den IP alan IP adresi görüntülenir. |
| 8 | **Yönlendirici IP** | Yönlendirici IP adresi görüntülenir. |

| | | |
|---|---|---|
| 9 | **Arabirim** | DHCP'nin çalıştığı arabirim görüntülenir. |
| 10 | **Filtre** | Kayıtların filtrelendiği bölümdür. Filtrelemek istenilen bölüme filtrelemek istenilen değer yazılarak filtrelenir. |
| 11 | **Dışa Aktar** | Tutulan logların dışar aktarıldığı bölümdür. TXT ve CVS formatında loglar dışarı aktarılır. |
| 12 | **Sil** | Tutulan logların silindiği bölümdür. |

-DHCP kayıtlarını filtrelemek için filtreleme butonuna tıklanır. Filtrelenecek tarih, host ismi ve mesaj bilgileri yazılarak filtreleme yapılır.

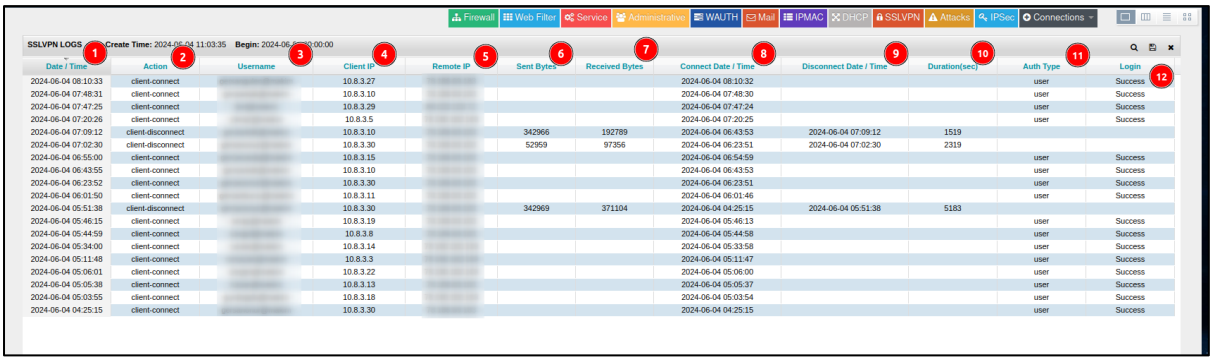





-DHCP kayıtlarını indirmek için indirme butonuna basılır. İndirilecek dosya türü ve dosya ismi girilirerek indirme işlemi yapılır.

### 19.1.1.9 SSL VPN

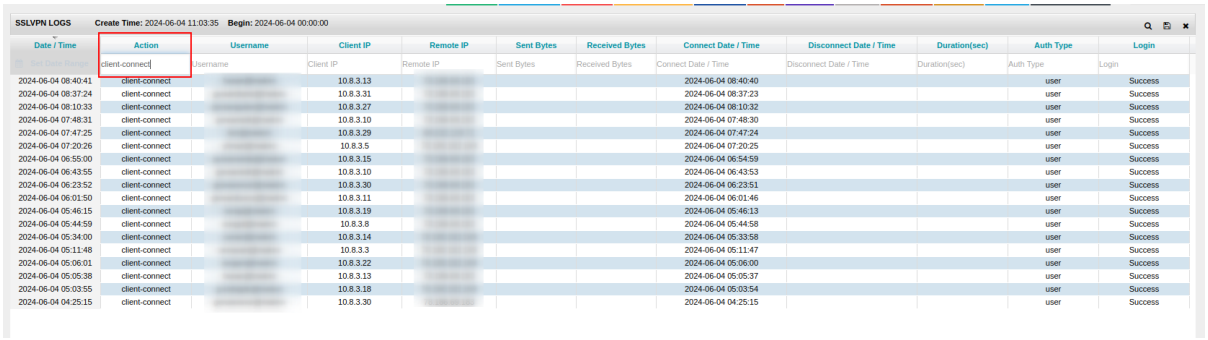
SSLVPN'e bağlı olan kullanıcıların kayıtları görüntülenir.



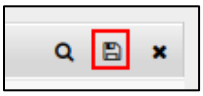

| | | |
|---|---|---|
| 1 | **Tarih/Zaman** | Kayıdın tutulduğu tarih ve saat görüntülenir. |
| 2 | **İşlem** | Tutulan kaydın işleminin görüntülendiği bölümdür. İşlem olarak 'client-connected ve client-disconnect' dir. |
| 3 | **Kullanıcı Adı** | SSLVPN'e bağlanan kullanıcıların kullanıcı adları görüntülenir. |
| 4 | **İstemci IP** | SSLVPN'e bağlı olan kullanıcının IP adresini görüntülendiği bölümdür. SSLVPN'e bağlandığında Labris UTM tarafından verilen IP adresleridir. |
| 5 | **Uzak IP** | SSLVPN'e bağlı olunan Genel IP adresleri görüntülenir. |
| 6 | **Gönderilen Byte** | SSLVPN bağlantısındaki gönderilen byte boyutu görüntülenir. |
| 7 | **Alınan Byte** | SSLVPN bağlantısındaki alınan byte boyutu görüntülenir. |
| 8 | **Bağlanma Tarihi/Saati** | SSLVPN'e bağlanma tarihi ve saati görüntülenir. |
| 9 | **Bağlantıyı Kesme Tarihi/Saati** | SSLVPN'den bağlantıyı kesme tarihi ve saati görüntülenir |
| 10 | **Bağlı Kalınan** | SSLVPN'e bağlı kalınan süre görüntülenir. |

| | | |
|---|---|---|
| | **Süre** | |
| 11 | **Giriş Yapma Tipi** | SSLVPN'e giriş yapan kullanıcıların giriş yapma türü görüntülenir. |
| 12 | **Giriş** | SSLVPN'e bağlantısında giriş kayıdının tutulduğu bölümdür. |

-SSLVPN kayıtlarını filtrelemek için filtreleme butonuna tıklanır. Filtrelenecek tarih, host ismi ve mesaj bilgileri yazılarak filtreleme yapılır.

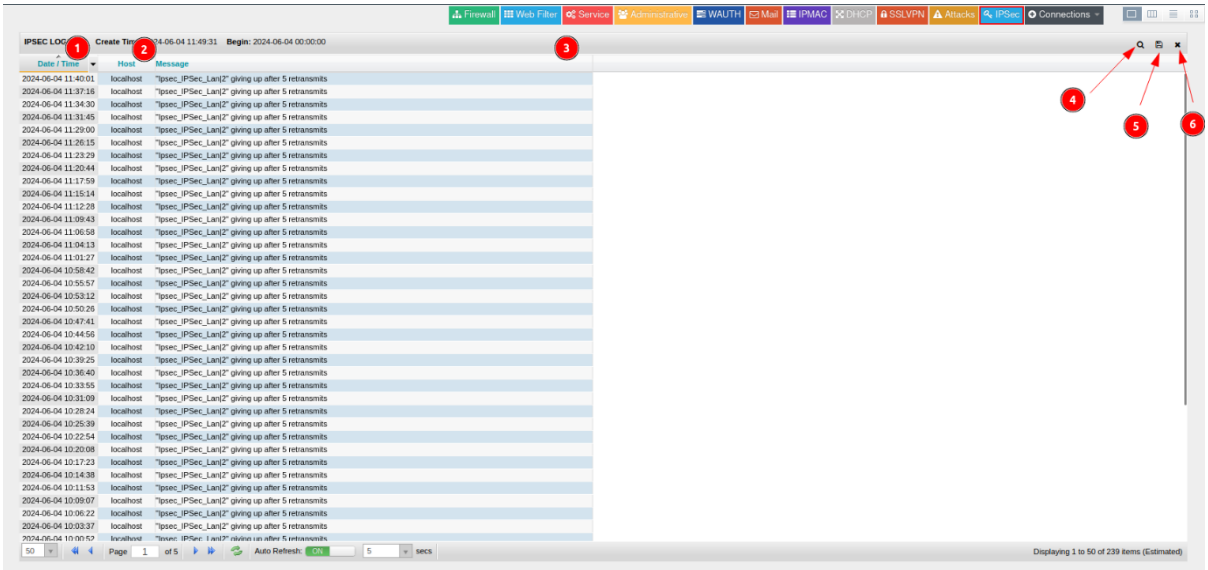



-SSLVPN kayıtlarını indirmek için indirme butonuna basılır. İndirilecek dosya türü ve dosya ismi girilirerek indirme işlemi yapılır.



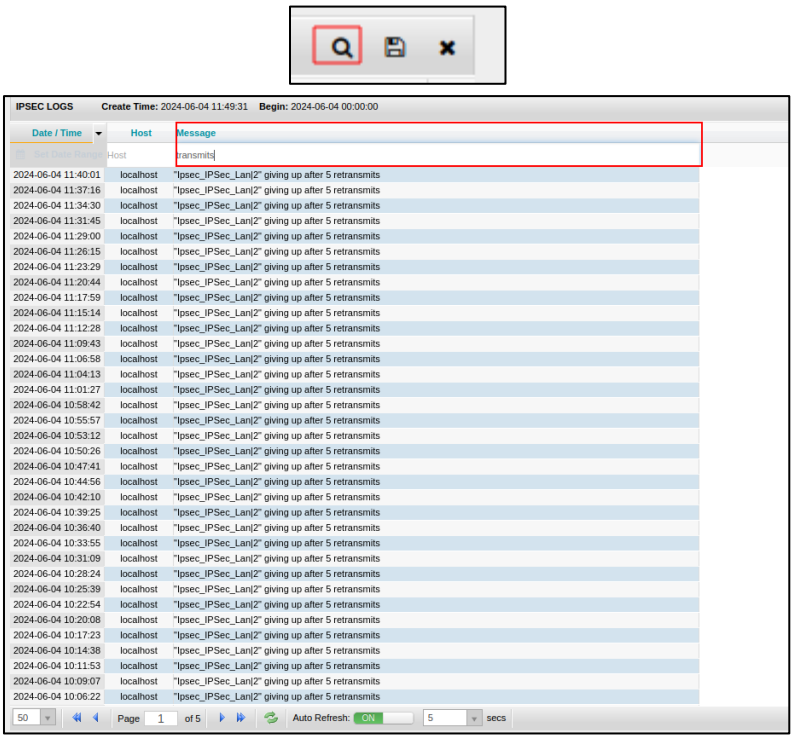
### 19.1.1.10 IPSec

Labris UTM cihazı üzerinde tutlan IPSec kayıtları görüntülenir.

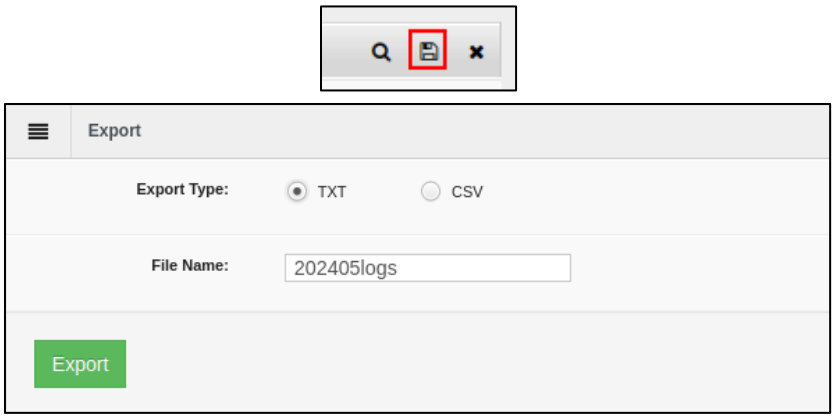



| | | |
|---|---|---|
| 1 | **Tarih/Zaman** | Kayıdın tutulduğu tarih ve saat görüntülenir. |
| 2 | **Host** | Labris UTM cihazının ismi görüntülenir. |
| 3 | **Mesaj** | IPSec logların açıklaması görüntülenir. |
| 4 | **Filtre** | Kayıtların filtrelendiği bölümdür. Filtrelemek istenilen bölüme filtrelemek istenilen değer yazılarak filtrelenir. |
| 5 | **Dışa Aktar** | Tutulan logların dışar aktarıldığı bölümdür. TXT ve CVS formatında loglar dışarı aktarılır. |
| 6 | **Sil** | Tutulan logların silindiği butondur. |

-IPSec kayıtlarını filtrelemek için filtreleme butonuna tıklanır. Filtrelenecek tarih, host ismi ve mesaj bilgileri yazılarak filtreleme yapılır.

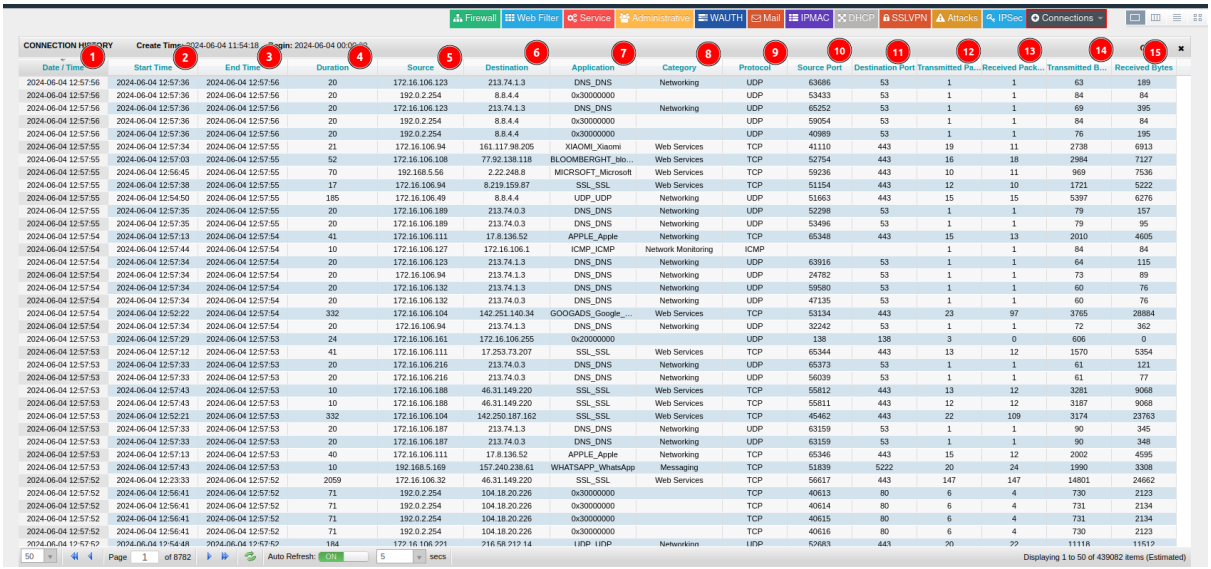



-IPSec kayıtlarını indirmek için indirme butonuna basılır. İndirilecek dosya türü ve dosya ismi girilirerek indirme işlemi yapılır.



### 19.1.1.11 Bağlantı

Labris UTM cihazında tutulan bağlantı logları görüntülenir. Cihaza gelen trafikteki gelen ve giden paketlerin detayları bulunur.

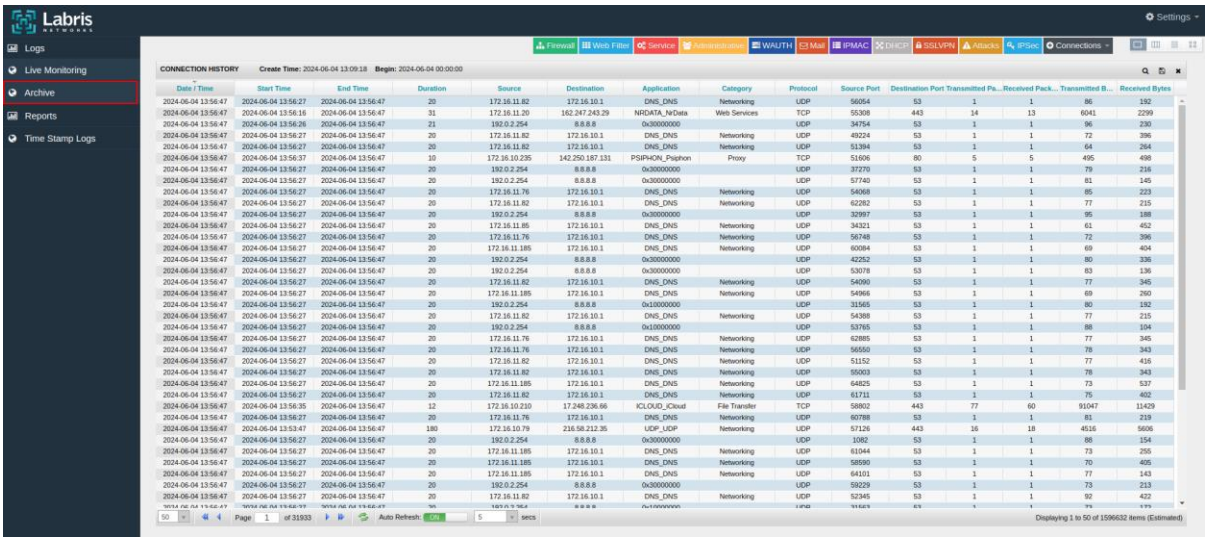



| | | |
|---|---|---|
| 1 | **Tarih/Zaman** | Kayıdın tutulduğu tarih ve saat görüntülenir. |
| 2 | **Başlanma Zamanı** | Bağlanıtının kurulma başlama zamanının görüntülenir. |
| 3 | **Bitiş Zamanı** | Bağlantının bitiş zamanı görütülenir. |
| 4 | **Süre** | Bağlantı süresinin görüntülendiği bölümdür. |
| 5 | **Kaynak** | Kaynak IP bilgisinin görüntülendiği bölümdür. |
| 6 | **Hedef** | Hedef IP bilgisinin görüntülendiği bölümdür. |
| 7 | **Uygulama** | Bağlantı kaydındaki uygulama türlerinin görüntülenir. |
| 8 | **Kategori** | Bağlantı kaydındaki kategori türleri görüntülenir. |
| 9 | **Protokol** | Bağlantı kaydındaki protokol türü görüntülenir. |
| 10 | **Kaynak Port** | Kaynak Port bilgisi görüntülenir. |

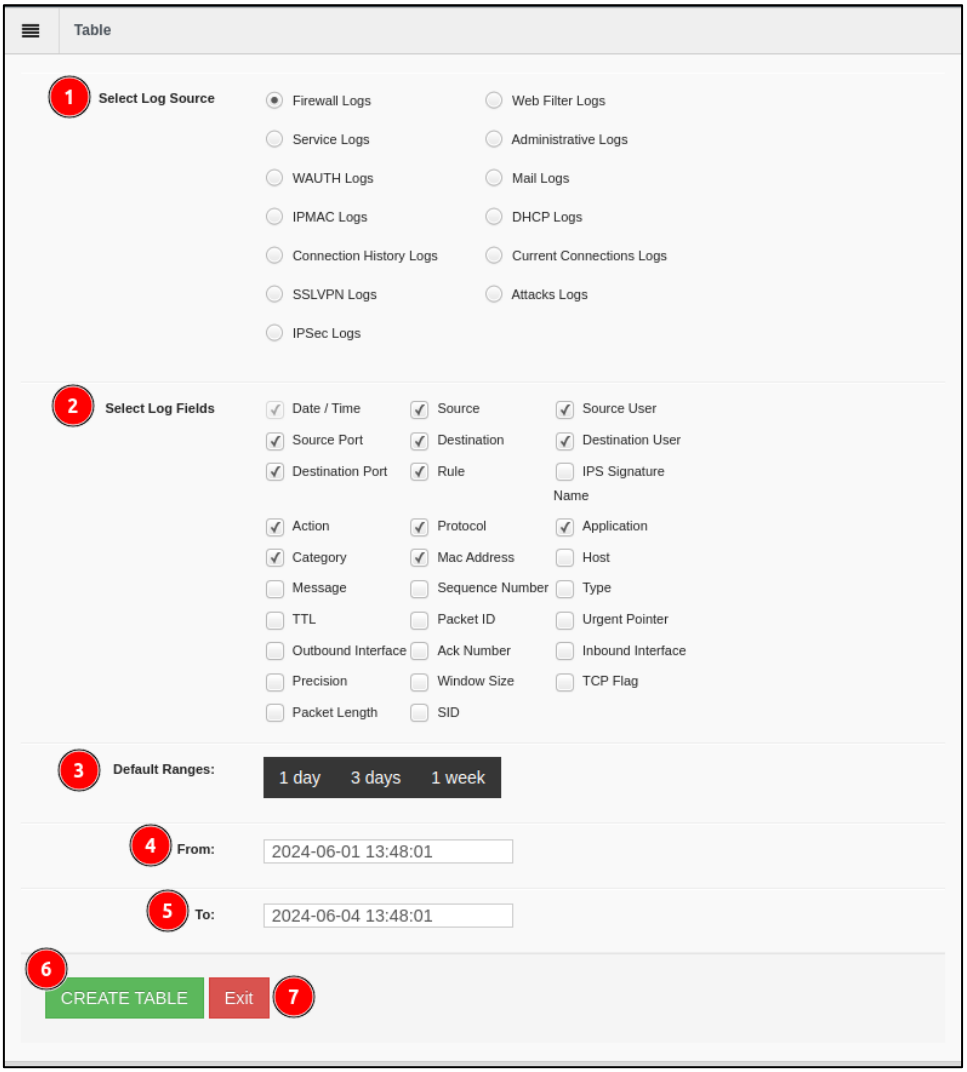
| | | |
|---|---|---|
| 11 | **Hedef Port** | Hedef Port bilgisi görüntülenir. |
| 12 | **Alınan Paket** | Bağlantıdaki alınan paket boyutu görüntülenir. |
| 13 | **Gönderilen Paket** | Bağlantıdaki gönderilen paket boyutu görüntülenir. |
| 14 | **Alınan Byte** | Bağlantıdaki alınan byte boyutu görüntülenir. |
| 15 | **Gönderilen Byte** | Bağlantıdaki gönderilen byte boyutu görüntülenir. |

### 19.1.2 Arşiv

Labris UTM cihazında arşivlenen kayıt dosyalarında kayıt sorgulaması yapılır. Seçilen kayıt türüne göre arşivden kayıtlar gösterilir.



-Arşiv'e tıklandığında gelen ekrandaki alınması istenilen kayıt seçilerek arşivden istenilen kayıtlar gelmektedir.

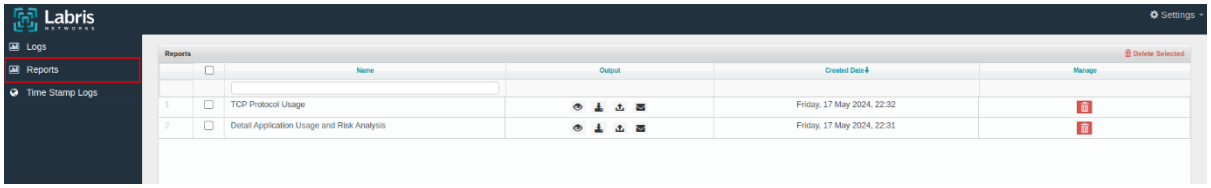



| | | |
|---|---|---|
| 1 | **Log Kaynağını Seç** | Log kaynağının seçildiği bölümdür. Labris UTM cihazında tutulan kayıt kaynaklarından seçilir. |
| 2 | **Log Alanlarını Seç** | Seçilen log kaynağına göre değişiklilik gösteri. |
| 3 | **Standart Zaman Aralıkları** | Labris UTM cihazında standart olarak zaman aralıklarıdır. |
| 4 | **Başlangıç(Tarih)** | Arşivden alınan kaydın başlangıç tarihi seçilir. |

| | | |
|---|---|---|
| 5 | **Bitiş(Tarih)** | Arşivden alınan kaydın bitiş tarihi seçilir. |
| 6 | **Tabloyu Oluştur** | Seçilen değerlere göre tablonun oluşturulduğu butondur. |
| 7 | **Çıkış** | Arşiv'e tıklanarak açılan ekranın kapatıldığı butondur. |

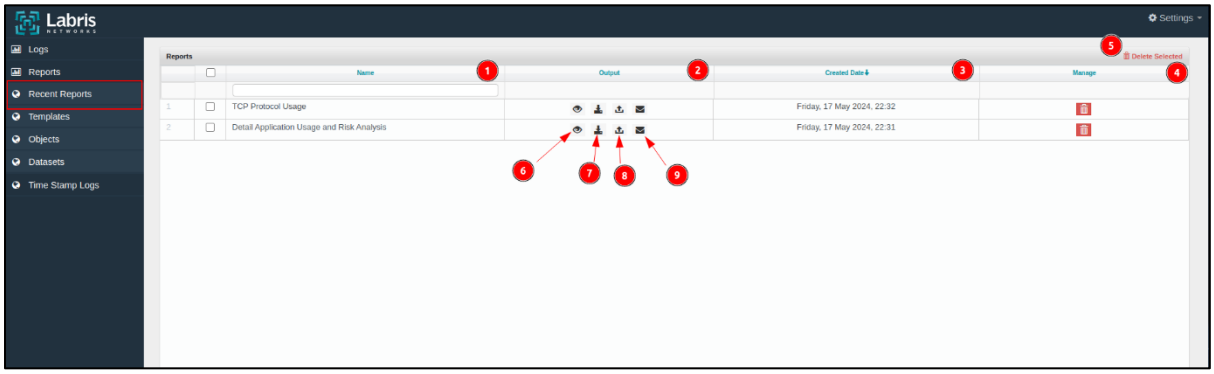
## 19.2 Raporlar

Labris UTM cihazında tutulan kayıtlar üzerinde raporların oluşturuluğu bölümdür.




### 19.2.1 Alınan Raporlar

Raporlar modülünde alınan raporların görüntülendiği, indirildiği, alınan raporların FTP suncusuna veya mail yoluyla gönderildiği bölümdür.

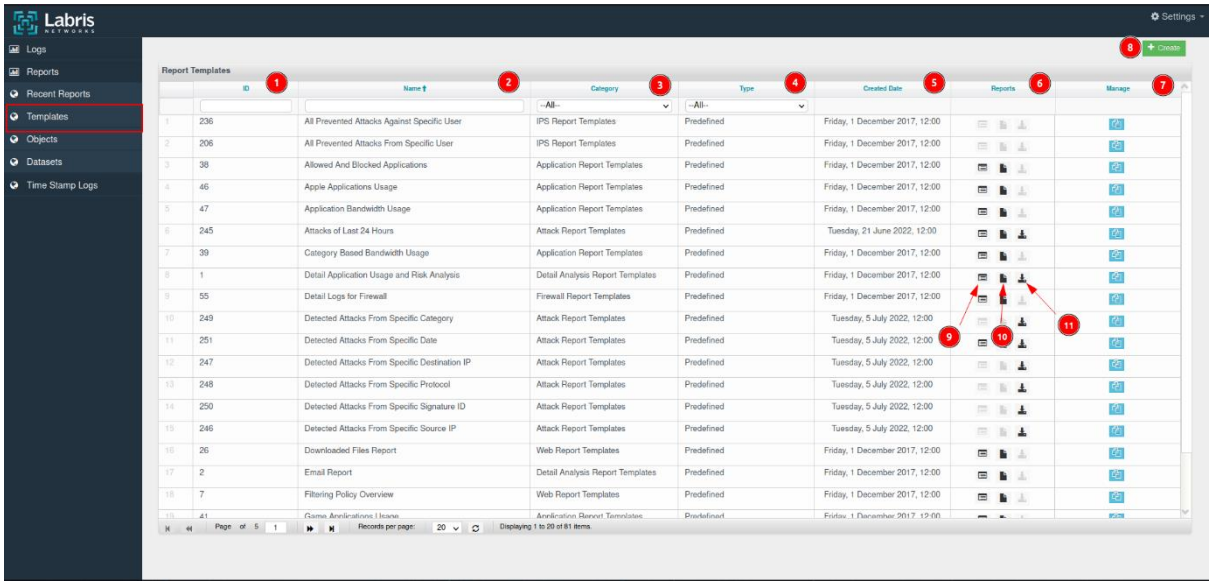



| | | |
|---|---|---|
| 1 | **İsim** | Alınan raportlarının isimleri görüntülenir. |
| 2 | **Çıktı** | Alınan raporların indirildiği, görüntülendiği, FTP sunucusuna gönderildiği ve mail olarak iletildiği bölümdür. |
| 3 | **Oluşturulma Tarihi** | Raporun oluşturulma tarihinin görüntülenir. |
| 4 | **Yönet** | Alınan raporun silindiği bölümdür. |

| | | |
|---|---|---|
| 5 | **Seçilenleri Sil** | Seçilen raporların silindiği bölümdür. |
| 6 | **Görüntüle** | Alınan raporun görüntülendiği bölümdür. |
| 7 | **İndir** | Oluşturulan raporun indirildiği bölümdür. |
| 8 | **Gönder** | Oluşturulan rapor FTP sunucusuna gönderilir. |
| 9 | **Mail Sunucusuna Gönder** | Oluşturulan raporun Mail sunucusuna gönderilir. |

### 19.2.2 Şablonlar

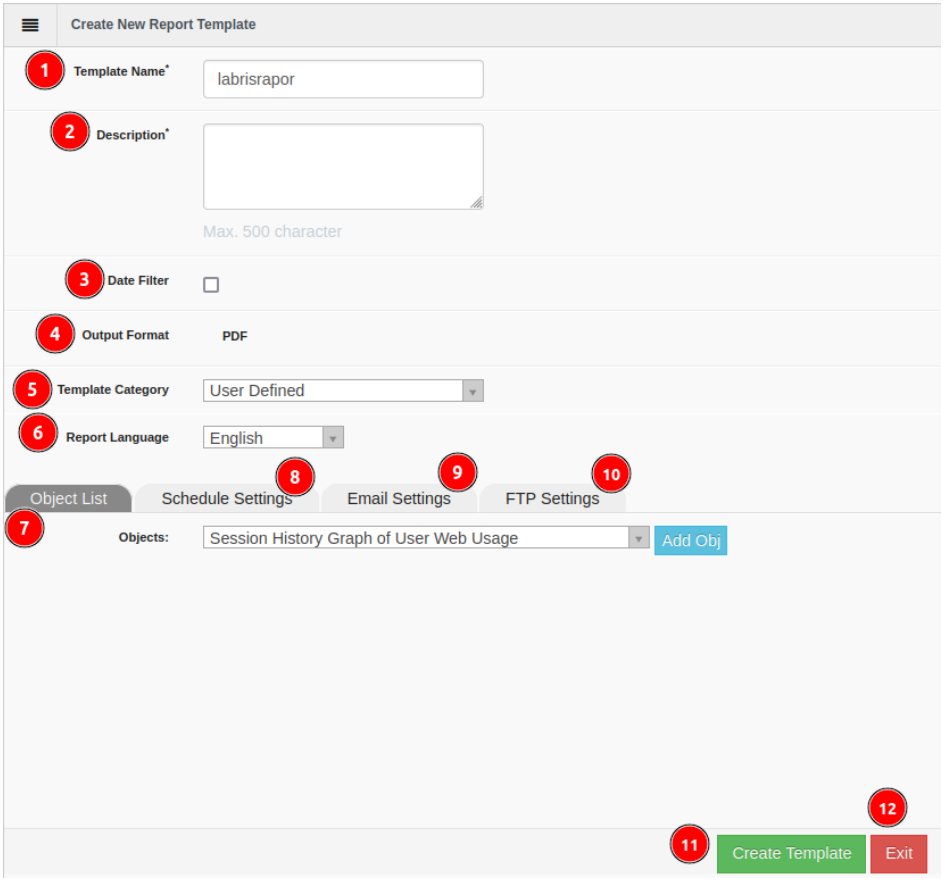
Labris UTM cihazında varsayılan olarak gelen şablonlardan kayıt raporları oluşturulur.




| | | |
|---|---|---|
| 1 | **ID** | Şablonların ID numarasının görüntülendiği bölümdür. |
| 2 | **İsim** | Şablonların isminin görüntülendiği bölümdür. |
| 3 | **Kategori** | Şablonların kategori tiplerinin görüntülendiği bölümdür. |
| 4 | **Tip** | Şablonların tipinin görüntülendiği bölümdür. |
| 5 | **Oluşturulma** | Şablonun oluşturulma tarihinin görüntülendiği |

| | | |
|---|---|---|
| | **Tarihi** | bölümdür. |
| 6 | **Raporla** | Şablona bağlı olarak raporun oluşturulduğu, şablonun oluşturulduğu rapor tablosu ve oluşturulan son raporun görüntülendiği bölümdür. |
| 7 | **Yönet** | Oluşturulan Şablonların kopyalandığı veya silindiği bölümdür. |
| 8 | **Oluştur** | Şablon oluşturma işleminin yapıldığı butondur. |
| 9 | **Rapor Tablosunda Görüntüle** | Şablonu raport tablosunda görüntülenir. |
| 10 | **Rapor Oluştur** | Şablona bağlı olarak rapor oluşturulur. |
| 11 | **Oluşturulan Son Raporu Görüntüle** | Şablondaki oluşturulan son raporun görüntülendiği bölümdür. |

-Şablon eklemek için **'oluştur'** butonuna tıklanır.

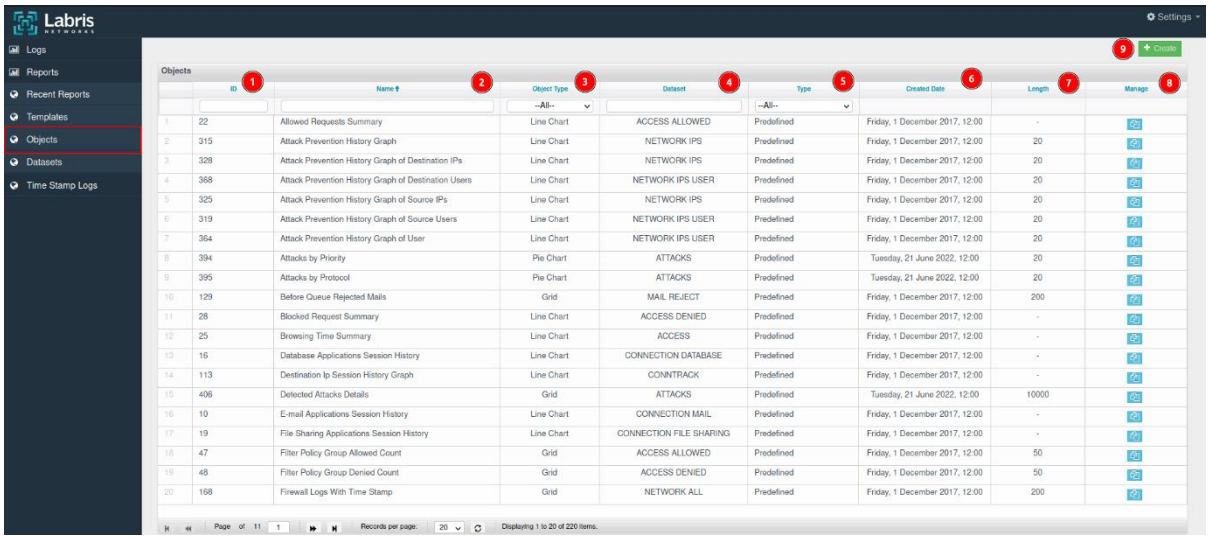



| | | |
|---|---|---|
| 1 | **Şablon İsmi** | Şablona verilecek ismin girildiği bölümdür. |
| 2 | **Açıklama** | Şablona dair açıklamanın girildiği bölümdür. |
| 3 | **Tarih Filtresi** | Şablona tarih filtresinin girildiği butondur. |
| 4 | **Şablon Kategorisi** | Şablonun kategorisinin seçilidiği bölümdür. |
| 5 | **Rapor Dili** | Şablona ait rapor dilinin seçildiği bölümdür. |
| 6 | **Obje Listesi** | Obje modülünde eklenen veya varsayılan olarak bulunana objelerin seçildiği bölümdür. |
| 7 | **Tarih Ayarları** | Şablona tarih filtresi uygulandığı bölümdür. |

| | | |
|---|---|---|
| 8 | **Email Ayarları** | Eklenecek şablonun mail sunucusuna gönderildiği bölümdür. Bu bölümde mail konusu, mail gönderilecek adres ve mesaj girilir. |
| 9 | **FTP Ayarları** | Eklenen Şablonun FTP sunucusuna gönderildiği bölümdür. Bu bölümde FTP sunucusunun bulunduğu IP adresi, FTP Sunucusundaki kullanıcı adı ve şifre bilgisi ve FTP sunucusundaki dizin bilgileri girilir. |
| 10 | **Şablonu Oluştur** | Şablona bağlı olarak rapor oluşturulur. |
| 11 | **Kapat** | ‘ekle’ butonuna tıkladıktan sonra gelen ekranın kapatıldığı butondur. |

### 19.2.3 Objeler

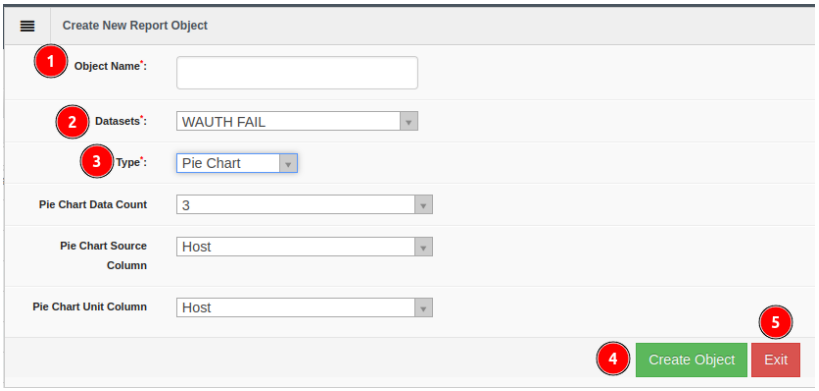
Labris UTM cihazında varsayılan olarak gelen objelerden kayıt raporları oluşturulur. Eklenen objeler şablonlarda kullanılır.




| | | |
|---|---|---|
| 1 | **ID** | Varolan objenin ID’si görüntülenir. |
| 2 | **İsim** | Objenin isminin görüntülendiği bölümdür. |
| 3 | **Obje Tipi** | Objenin tipinin görüntülendiği bölümdür. |
| 4 | **Veri Seti** | Objenin veri seti görüntülenir. |

| | | |
|---|---|---|
| 5 | **Tip** | Obje tipi görüntülenir. |
| 6 | **Oluşturma Tarihi** | Objenin oluşturma tarihinin görüntülendiği bölümdür. |
| 7 | **Uzunluk** | Objenin içeriğinin uzunluğu görüntülenir. |
| 8 | **Yönet** | Objenin kopyalandığı veya silindiği bölümdür. |
| 9 | **Oluştur** | Objenin oluşturulduğu butondur. |

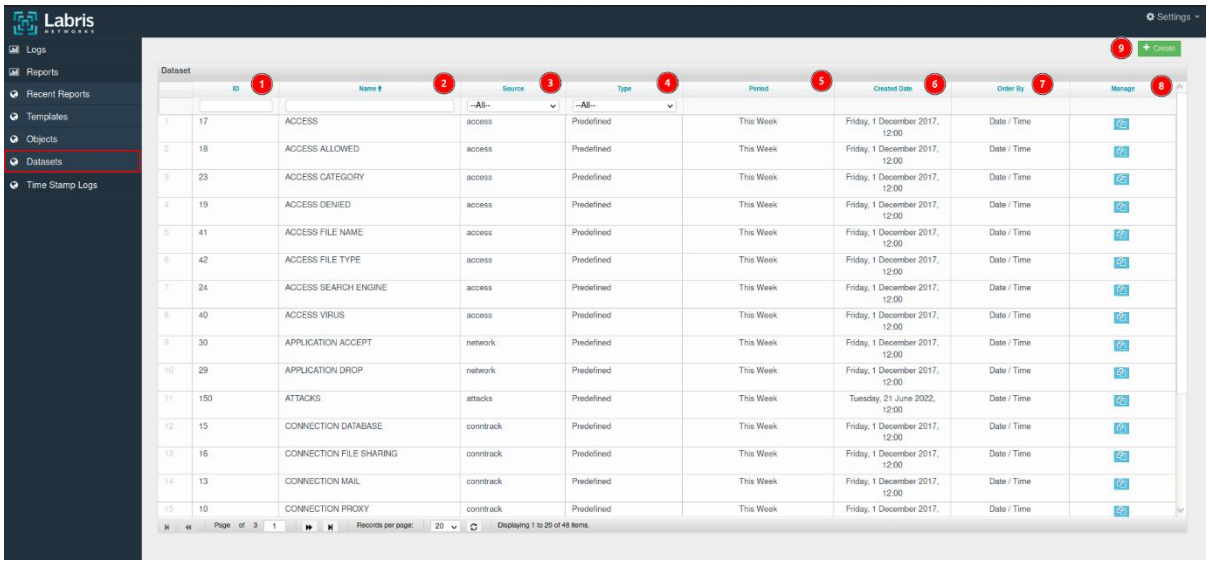
-Obje eklemek için **'oluştur'** butonuna tıklanır.




| | | |
|---|---|---|
| 1 | **Obje İsmi** | Eklenecek objenin isminin girildiği bölümdür. |
| 2 | **Veri Seti** | Objenin veri setinin seçilir. |
| 3 | **Tip** | Objenin oluşturulma tipi belirtilir. Tip seçimine göre oluşturulacak obje değişiklik gösterecektir. |
| 4 | **Obje Oluştur** | Girilen değerelere göre objenin oluşturulduğu butondur. |
| 5 | **Çıkış** | 'oluştur' butonuna tıklandıktan sonra açılan ekranın kapatıldığı butondur. |

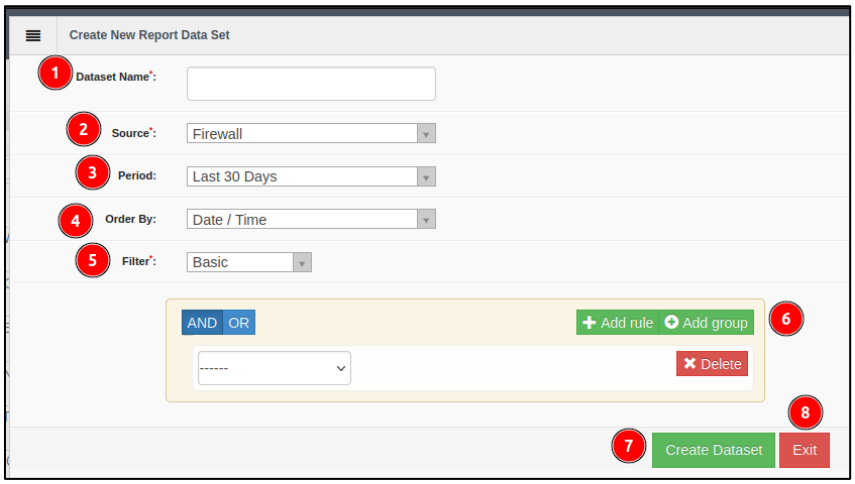
## 19.3.4 Veri Setleri

Obje oluştururken kullanılacak veri setlerinin oluşturulduğu modüldür. Labris UTM cihazında varsayılan olarak veri setleri bulunur.




| | | |
|---|---|---|
| 1 | **ID** | Veri seti ID'sinin görüntülendiği bölümdür. |
| 2 | **İsim** | Verisetlerinin isminin görüntülendiği bölümdür. |
| 3 | **Kaynak** | Verisetinin kaynak bilgisinin görüntülendiği bölümdür. |
| 4 | **Tip** | Verisetinin tipinin görüntülendiği bölümdür. |
| 5 | **Periyod** | Verisetinin periyod bilgisi görüntülenir. |
| 6 | **Oluşturulma Tarihi** | Verisetinin oluşturma tarihi görüntülenir. |
| 7 | **Sırala** | Verisetinin sıralama türünün görüntülendiği bölümdür. |
| 8 | **Yönet** | Verisetinin kopyalandığı ve oluşturulan verisetinin silindiği bölümdür. |
| 9 | **Oluştur** | Verisetinin oluşturulduğu butondur. |

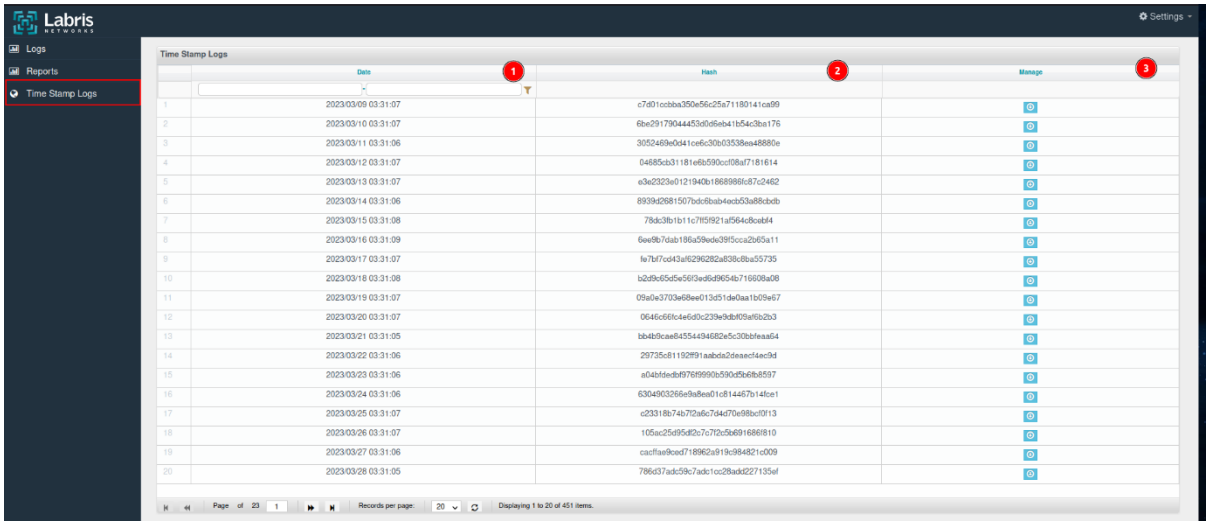
-Veriseti oluşturmak için **‘oluştur’** butonuna tıklanır.




| | | |
|---|---|---|
| 1 | **Veriseti İsmi** | Verisetinin isminin girildiği bölümdür. |
| 2 | **Kaynak** | Verisetinin kaynağının seçildiği bölümdür. Labris UTM cihazında tutulan kayıtlarından veriseti oluşturmak istenilen seçilir. |
| 3 | **Periyod** | Oluşturulacak verisetinin periyodu seçilir. |
| 4 | **Sıralama** | Oluşturulacak verisetinin sıralama tipi seçilir. |
| 5 | **Filter** | Verisetinin filtrelendiği bölümdür. |
| 6 | **Kural** | Verisetinin kuralının yazıldığı bölümdür. |
| 7 | **Verisetini Oluştur** | Verisetinin oluşturulduğu butondur. |
| 8 | **Çıkış** | ‘oluştur’ butonuna tıklandıktan sonra açılan ekranın kapatıldığı butondur. |

## 19.3 Zaman Damgalı Kayıtlar

Labris UTM cihazında tutulan kayıtların zaman damgalı olarak tutulduğu bölümdür.




| | | |
|---|---|---|
| 1 | **Tarih** | Zaman Damgalı olarak tutulan kayıtların tarihinin görüntülendiği bölümdür. |
| 2 | **Hash** | Zaman Damgalı kayıtların hashının görüntülendiği bölümdür. |
| 3 | **Yönet** | Zaman Damgalı kayıtların indirildiği bölümdür. |