

epati

BİLİŞİM TEKNOLOJİLERİ

Antikor v2 Layer2 Tünel
Omurga Kurulum Kılavuzu
Ürün: Antikor v2 - Layer2 Tünel Omurga
Kılavuzlar

www.epati.com.tr

Antikor v2 Layer2 Tünel Omurga Kurulum Kılavuzu

Online İnceleme

Antikor v2 Layer2 Tünel Omurgayı online incelemek için [tıklayınız](#).

Kullanıcı adı: demo

Parola: demo

Kurulumdan Önce Yapılması Gereken Adımlar

Fiziksel ve Mantıksal Güvenlik

1. Antikor Tünel Omurga kurulu donanım, güvenliği sağlanmış olan sistem odasında bulunmalıdır. Odaya giriş ve çıkışlar yalnızca yetkili kişiler tarafından olmalıdır.
2. Antikor Tünel Omurga'nın yedekleri düzenli olarak saklanmalıdır.
3. Antikor Tünel Omurga'nın kurulu donanım üzerinde USB portları bulunuyorsa devre dışı bırakılmalıdır.
4. Antikor Tünel Omurga'nın kurulu donanımının güç kaynağı, ethernet kabloları vb. parçaların sağlamlığı kontrol edilmelidir.
5. Antikor Tünel Omurga'ya erişim sağlayacak kişilerin parola bilgileri admin parolası ile aynı olmamalı ve yetkileri kısıtlanmalıdır.
6. Antikor Tünel Omurga'ya erişim sağlayan kullanıcılar, belirli zaman dilimlerinde parola değişikliği yapmalıdır.
7. Antikor Tünel Omurga'ya erişim sağlayan sistem yöneticilerinin kullanıcı adı ve parola bilgilerinin güvenliği kendilerine aittir. İlgili sistem yöneticisi, bu yazılımı kullanarak, kullanıcı adı ve parola bilgilerinin güvenliğinin korunması ile ilgili gerekli önemleri aldığı kabul etmiş sayılır. Epati Bilişim Teknolojileri kullanıcı adı ve parola bilgilerinin güvenliğinden kaynaklanabilecek doğrudan veya dolaylı bir zarar doğması halinde borç, sorumluluk ve mükellefiyet kabul etmemektedir.

Donanım İhtiyaçları

Tünel Omurga yazılımı fiziksel olarak korumalı bir ortamda kullanılmak üzere hazırlanmıştır. Kurulumdan önce donanıma sadece yetkili kişilerin eriştiğinden emin olun.

Kurulacak makinenin minimum 64 GB SSD ve 2 GB belleğe sahip olduğuna emin olun.

Kurulum sırasında herhangi bir adımda **Ctrl C** tuşuna basıldığı vakit kurulum başa dönecektir.

Not: Antikor kurulumu gerçekleştirildikten sonra RAM haricinde herhangi bir donanım(ethernet kartı, harddisk vb.) eklenildiği zaman, Antikor güvenlik amacıyla "Güvenli Moda" geçiş yapacak ve işlevini yerine getirmeyecektir. Bu durumda, Antikor'un Güvenli Moddan önceki işlevine devam edebilmesi için eklenen donanım sökülmelidir. Eklenen donanımın Antikorla uyumlu bir şekilde çalışabilmesi için yeniden kurulum yapılması gerekmektedir.

1. Kurulumun gerçekleştirileceği cihaz için, network yapısına uygun olarak ethernet kartı takılmalıdır veya sanal kurulum gerçekleştirilecek ise ethernet kartları açılmalıdır . örneğin, WAN, LAN ve DMZ kullanılacak ise 3 portlu

ethernet kartı veya 3 tane ayrı ethernet kartları takılmalıdır. Sanallaştırma üzerinden kurulum yapılacak ise 3 tane ethernet portu açılmalıdır. Kurulum tamamlandıktan sonra ethernet kartı eklenmesi veya çıkarılması yapılmamalıdır.

2. Kurulumun gerçekleştirileceği cihaz için **Last State** ayarı sürekli açık yapılmalıdır. Bunun için BIOS ayarları kontrol edilmelidir.

Not: Antikor'un kurulum yapılacağı ağ ortamında Firewall mevcut ise, Antikor'un kurulu olduğu sunucu IP adresi için, 7001 ve 7002 portları lisans sunucusu ile haberleşebilmesi için açık olması gerekmektedir. Bu portlar sadece Antikor lisans sunucu IP adresinin erişimi için de açılabilir. Lisans sunucu IP adresi için Teknik Destek Ekibi ile iletişime geçebilirsiniz.

Test için;

```
telnet lisans.epati.com.tr 7001
telnet lisans.epati.com.tr 7002
```

Kurulum Aşaması

Kurulumla başlamadan önce, kurulum CD'sinin veya ISO dosyasının Epati Bilişim Teknolojileri tarafından sağlandığından emin olunuz. CD zarfının üzerindeki güvenlik mührünün zarar görmemiş olmadığından emin olunuz.

Not: Bu kontroller sırasında herhangi bir şüphe olması durumunda kurulumla devam etmeyiniz.

ISO dosyasını edinmek için [tıklayınız](#).



Yukarıdaki ekranda;

- **Kurulum** seçeneği yeni Tünel Omurga kurulumun başlatılması istendiğinde seçilmelidir.
- **Nat-ByPass** seçeneği kurulumu yapılmış Tünel Omurga'nın bypass yapılarak internete çıkarılması için kullanılmalıdır.
- **Yeniden Baslat** seçeneği kurulumun tekrardan başlatılması için kullanılmalıdır.
- **Sistemi Kapat** seçeneği sistemin gücünü kapatmasını sağlamaktadır.

Ağ Yapılandırması

antiKor2

Ag Yapilandirmasi

Kurulum icin Internet Baglantisi Gerekmedir.
Lutfen ag kablosunu internet erisimi saglayabileceginiz
bir yere takin

<Tamam>

Bu ekranda "Kurulum" seçilmiştir. Kurulum için internet bağlantısı gerekmektedir.

antiKor2

Ag Yapilandirmasi

Baglanti Turunu Seciniz

: Ethernet Yerel Ag Baglantisi / MetroEthernet
: PPPoE Koprü Modunda ADSL - G.SHDSL - VDSL (xDSL)

<Tamam>

<Iptal>

antiKor2

Ag Yapilandirmasi

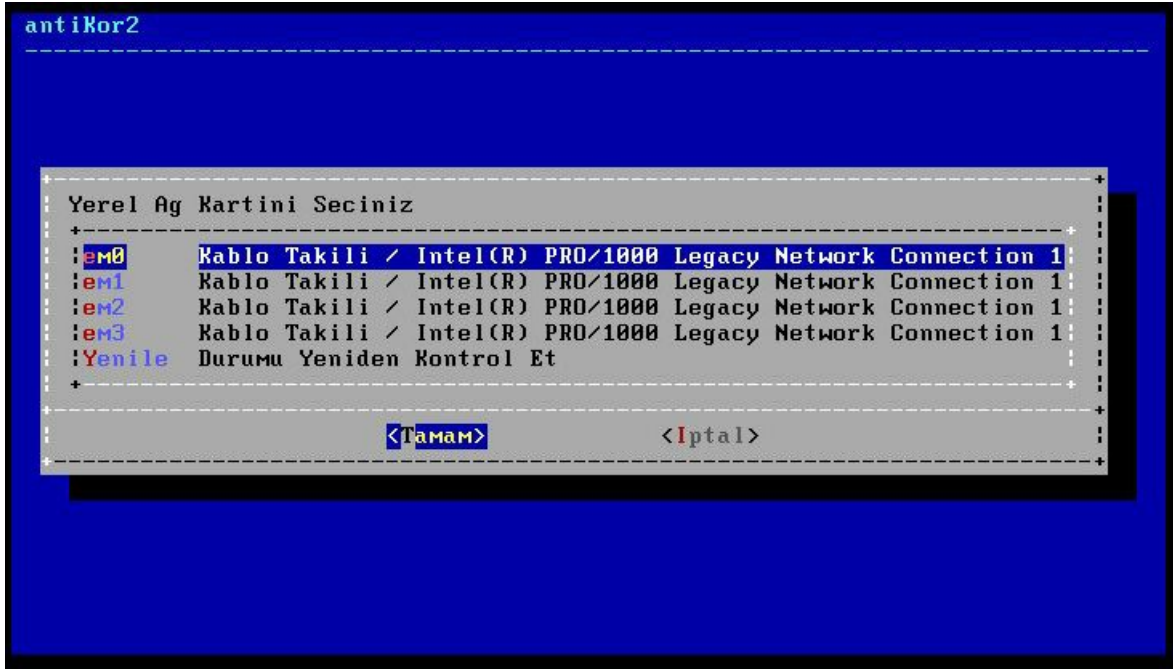
Baglanti Turunu Seciniz

: Ethernet Yerel Ag Baglantisi / MetroEthernet
: PPPoE Koprü Modunda ADSL - G.SHDSL - VDSL (xDSL)

<Tamam>

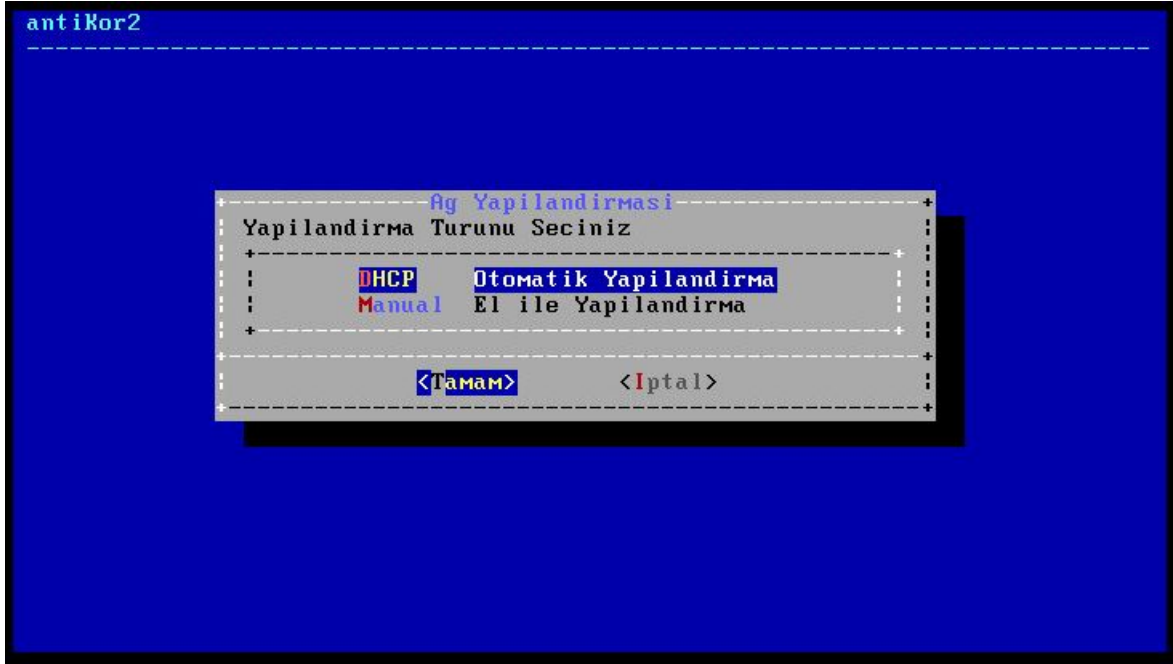
<Iptal>

İnternet bağlantı türü seçimi yapılır



Bu ekranda 4 adet intel Ethernet görülmektedir. Kurulum hangi Ethernet üzerinden yapılacaksa o Ethernet seçilerek kurulumla devam edilir.

DHCP - Manuel Seçimi



antiKor2

```
Ag Yapilandirmasi
Yapilandirma Turunu Seciniz
+
: DHCP Otomatik Yapilandirma
: Manual El ile Yapilandirma
+
+
: <Tamam> <Iptal>
```

Seçilen ethernetten internete manuel IP verilerek veya DHCP seçilerek otomatik IP alınması gerekir. Fakat DHCP için IP dağıtan bir sisteminizin olduğu varsayılır. Eğer DHCP den IP dağıtan sisteminiz yoksa manuel IP verilerek devam edilir.

Aşağıda manuel IP verilerek kurulumu devam edilmiştir.

antiKor2

```
Ag Yapilandirmasi
+
: IP Adresi
: Alt Ag Maskesi 255.255.255.0
: Ag Gecidi
: DNS Sunucusu 8.8.8.8
+
+
: <Tamam> <Iptal>
```




Bu ekrandan ilk yetkili istemcinin IP adresi girilmelidir. Kurulum sonrası ilk olarak sadece bu makinedan erişilebilecektir.

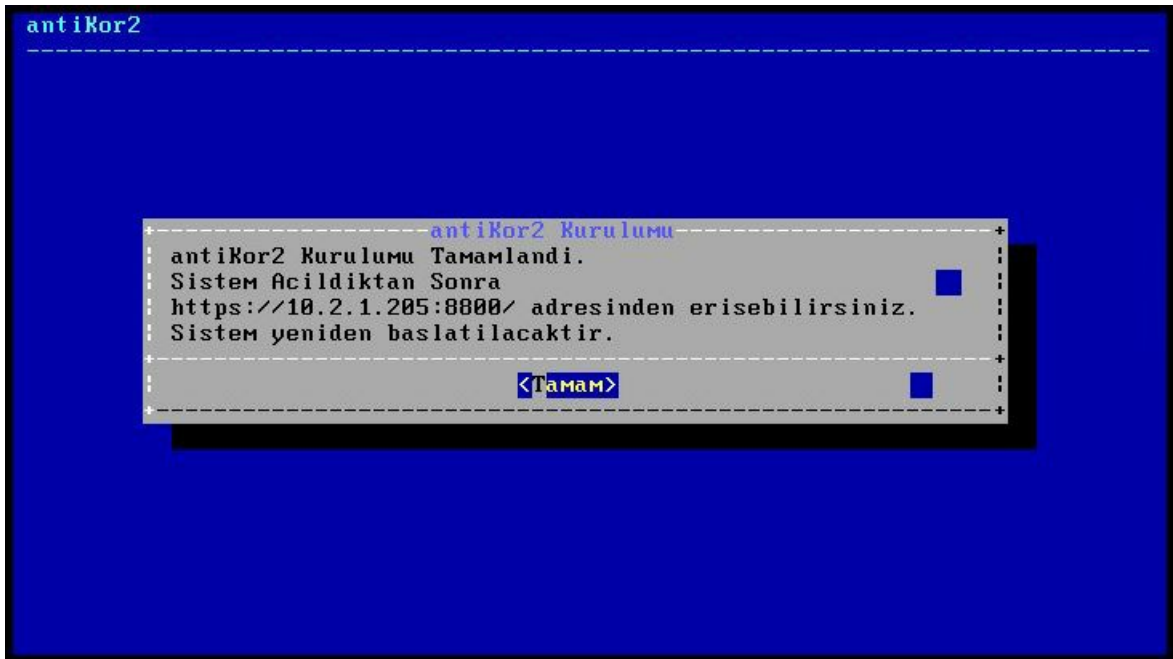
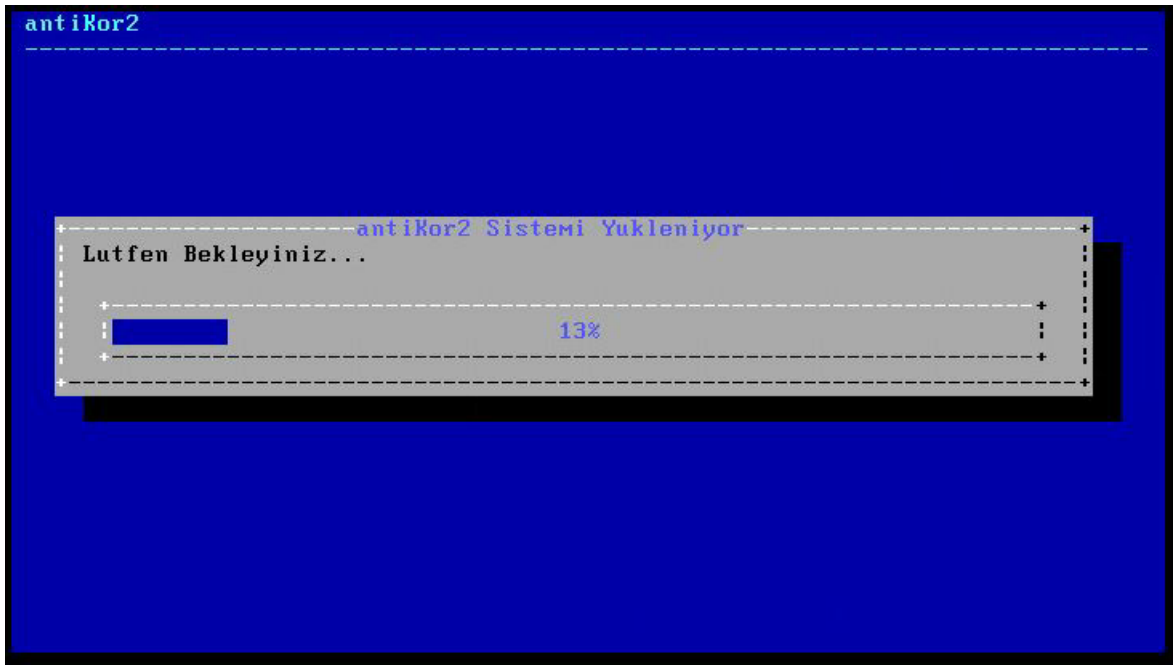
Yetkili IP Adresi alanı zorunlu olup girilmemesi durumunda hata mesajı gösterilip kurulum devam edilemeyecektir. Benzer şekilde bu alana IP adresi formatı dışında farklı bir formatta girdi yapılırsa "Geçersiz IP adresi" hatası alınacaktır.

Disk Bölümleme

Sunucu üzerinde 2-3 farklı disk var ise, antiKor yazılımı ve logları 2 farklı diske kurulabilir. Tek disk var ise seçilen diske kurulum yapılacaktır.



Diskinizin partition yapısına göre seçim yapılır. Disklerin bir çoğu GPT uyumludur.



Bu aşamadan sonra kurulum tamamlanmıştır. Sunucu yeniden başlatılır. İlk başlatmadan sonra, ayarlar tamamlanır ve “login” ekranı gelir.

```

      _____
     /         \
    /            \
   /              \
  /                \
 /                  \
/                    \
+-----+-----+
|               |
|   Welcome to Antikor 2   |
|   Antikor 2'ye Hosgeldiniz   |
|               |
|   ePati Information Technologies   |
|   ePati Bilisim Teknolojileri   |
|               |
|   http://www.epati.com.tr/   |
|   http://www.antikor.com.tr/   |
|   Tel. : +90 324 361 02 33   |
|   Fax  : +90 324 361 02 39   |
|               |
+-----+-----+

FreeBSD/amd64 (antikor2.epati.com.tr) (ttyv0)

login: █

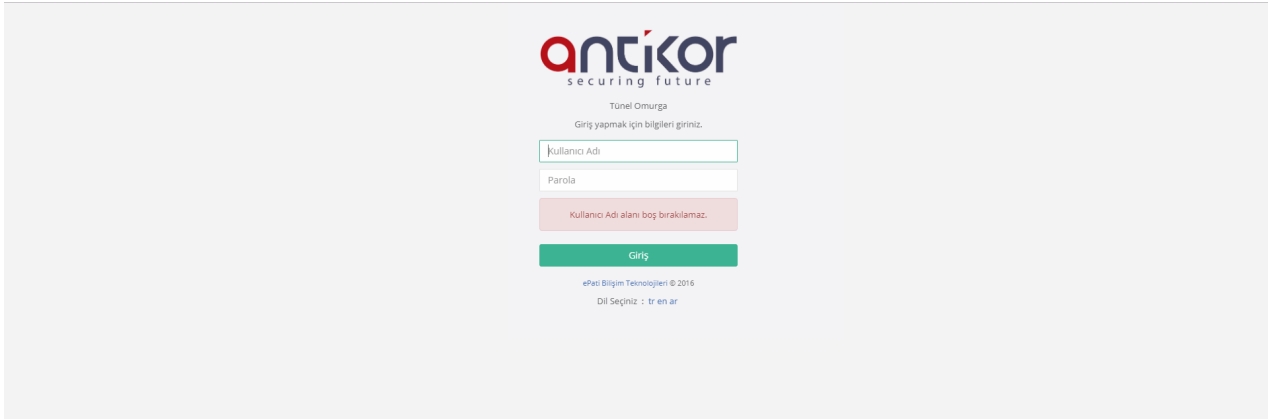
```

Kurulumdan Sonra Yapılması Gereken Adımlar

Antikor L2 Tünel Omurga Sunucusunun WEB ara yüzüne nasıl girilir ?

Bilgisayarda bulunan herhangi bir web tarayıcısı (Internet Explorer, Chrome, Firefox, vb.) ile cihaza erişip gerekli ayarlar yapılabilmektedir. Yazılım ayarlarını yapmadan önce yukarıdaki gibi Antikoron kurulum IP adreslerinin doğruluğunu ve kabloların takılı olduğundan emin olunuz. Antikor sunucusu açıldıktan sonra;

- Tarayıcının adres kısmına sunucuya verilmiş olan IP adresini <https://10.2.1.205:8800> girilir. Port 8800 olduğu için "https://" nin yazılması unutulmamalıdır.



The screenshot shows the Antikor L2 Tunnel Core Web interface. At the top, the Antikor logo is displayed with the tagline "securing future". Below the logo, the text "Tünel Omurga" and "Giriş yapmak için bilgileri giriniz." is shown. The login form consists of two input fields: "Kullanıcı Adı" (Username) and "Parola" (Password). A red error message "Kullanıcı Adı alanı boş bırakılamaz." (Username field cannot be empty.) is displayed below the password field. A green "Giriş" (Login) button is located below the form. At the bottom, the text "ePati Bilisim Teknolojileri © 2016" and "Dil Seçiniz : tr en ar" is visible.

- Kullanıcı adı ve Parola ekranı gelecektir. Kullanıcı adı "admin" ve parolayı "antikor" yazarak [Giriş](#) butonuna tıklanır.

The screenshot shows the epati dashboard with the following components:

- Header:** epati logo, navigation menu, search bar, and user profile.
- Left Sidebar:** Gösterge Paneli, Tanımlamalar, Sistem Ayarları, Ağ Yapılandırması, Anlık Gözlem, VPN Yönetimi, Yönlendirme Yönetimi, Performans, Araçlar, Kullanıcı Yönetimi.
- Main Content:**
 - Gösterge Paneli:** CPU (3%), Bellek (44%), Disk (1%) gauges.
 - Sistem Kullanımı:** CPU, Bellek, Disk usage gauges.
 - Arayüz Durumları:** em0, em1, re0 interface status table.
 - Servis Durumları:** Tunnel Omurga Servisi (Çalışıyor), Layer3 Yönlendirme (Kapalı), VPN - IPSec Servisi (Yapılandırılmadı), SNMP Servisi (Kapalı).
 - Ethernet Bant Genişliği Kullanımı:** Ethernet bandwidth usage section.

Arayüze giriş yapıldıktan sonra ilk adım olarak güvenlik amacı ile Parolanın değiştirilmesi gerekmektedir. Kullanıcı Yönetimi menüsü altında bulunan Yönetim Paneli Kullanıcıları sekmesine tıklanır.

The screenshot shows the 'Yönetim Paneli Kullanıcıları' page with the following elements:

- Buttons:** Yenisil, Ekle, Filtrele, Temizle.
- Table:** A table with columns: #, Adı, Soyadı, Kullanıcı Adı, İşlemler.
- Table Content:**

#	Adı	Soyadı	Kullanıcı Adı	İşlemler
1	Antikor	Admin	admin	Düzenle Sil Grup Üyelikleri Yetkiler ve Roller Detaylar

Ardından "Detaylar" butonuna tıklanır.

Açılan sayfada "Düzenle" butonuna tıklanır.

The screenshot shows the 'Yönetim Paneli Kullanıcıları' page with the following elements:

- Buttons:** Kullanıcı Değiştir, Düzenle, Geri Don.
- User Profile:** Antikor Admin, Kullanıcı Adı: admin.
- User Information:**
 - Adı Soyadı: Antikor Admin
 - Kullanıcı Adı: admin
 - E-Posta: bilg@epati.com.tr
 - Oluşturma Tarihi:
 - Giriş Yapılan IP Adresi: 10.2.1.24
 - Giriş Yapılan Tarih: 2018-10-10 11:50:09+00
 - Giriş Yapılan Son IP Adresi: 10.2.1.12
 - Giriş Yapılan Son Tarih: 2018-10-31 13:39:05+00
 - Giriş Sayısı: 33
 - Kim Tarafından Oluşturuldu:

Kullanıcı bilgileri bölümünde yeni Parola belirlenerek "Kaydet" butonuna tıklanır.

Profil Fotoğrafi Yükle

Profil Fotoğrafi :

Kimlik Bilgileri

Adı

Soyadı

ePosta

Kullanıcı Bilgileri

Kullanıcı Adı

Parola

Parola Tekrar

Kurumsal Güvenlik Politikası

Kurulum tamamlandıktan sonra, kurulum sırasında **Yetkili IP Adresi** alanına girilen istemciden başka yetkili istemci var ise Tünel ürünü web arayüzünden bu yetkiler tanımlanmalıdır. Bunun için **Sistem Ayarları** > Yönetim Paneli Erişim Ayarları menüsünden arayüze erişmeye yetkili diğer istemcilerin IP adresleri tanımlanabilir. Tanımlanan yetkili istemcilerin IP adreslerinin ağıңызda kullanılan mimariye bağlı olarak değişmediğinden emin olunuz.

Yönetim Paneli Erişim Ayarları

Yönetim Paneli Erişim Ayarları

Çalışma Modu

#	IP Adresi	İşlemler
1	0.0.0.0/0	<input type="button" value="Düzenle"/> <input type="button" value="Sil"/>
2	10.0.0.0/8	<input type="button" value="Düzenle"/> <input type="button" value="Sil"/>
3	172.16.0.0/12	<input type="button" value="Düzenle"/> <input type="button" value="Sil"/>
4	192.168.0.0/16	<input type="button" value="Düzenle"/> <input type="button" value="Sil"/>

epati Bilişim Teknolojileri San. ve Tic. Ltd. Şti.

Mersin Üniversitesi Çiftlikköy Kampüsü

Teknopark İdari Binası Kat: 4 No: 411

Posta Kodu: 33343 Yenicebir / MERSİN

www.epati.com.tr

bilgi@epati.com.tr

+90 324 361 02 33

+90 324 361 02 30



