

# FirewallSuite™ Kurulum Kılavuzu

Ürünümüzü tercih ettiğiniz için teşekkür ederiz.

Bu doküman, FirewallSuite™ kurulumunu adım adım anlatmaktadır.

## İçindekiler Dizini

1. Gereksinimler.....	3
Ağ:.....	3
Disk:.....	3
Disk bölümlenme (partition):.....	3
RAM:.....	3
CPU:.....	3
Kurulum Adımları.....	4
a. Boot Ekranı:.....	4
b. Karşılama Ekranı:.....	5
c. Klavye Seçimi:.....	6
d. Kurulum Onayı:.....	7
e. Disk Seçimi:.....	8
f. Diski Bölümlenme.....	9
g. Diski Biçimlendirme:.....	10
h. Sistemin Host İsmi:.....	11
i. Kurulum Öncesi Ağ Arayüzlerinin Yapılandırılması:.....	12
j. Ağ kartı seçenekleri:.....	13
k. Parolalar:.....	14
l. Paketlerin yükleneceği CD-ROM'un seçimi:.....	15
m. Paketlerin Yüklenmesi.....	16
n. Zaman Dilimi:.....	17
o. Sistem Yapılandırması.....	18
p. Özet Ekranı:.....	19
Kurulum sonrası.....	20
a. Yönetim:.....	20
b. Lisanslama Ekranı.....	21
c. Kurulum Sonrası Ağ Arayüzlerinin Yapılandırılması.....	22
d. Konsol Erişimi.....	26
e. Notlar.....	27

## 1. Gereksinimler

### **Ağ:**

Ağ geçidi olarak çalışabilmesi için en az iki adet ethernet kartına ihtiyaç vardır. Ayrıca kartların dahil olduğu ağlar segmentleri birbirinden farklı olmalıdır. Örneğin, bir ağ kartı 192.168.1.1 iken diğer ağ kartı 192.168.2.1 gibi.

### **Disk:**

Sata diskler performans için tercih edilmelidir. Kurulum 1GB altında yer kaplar. Ancak İnternet ile ilgili tüm hareketlerde LOG'ların tutulacağı göz önünde bulundurulduğunda en az 80GB disk alanı önerilir. Çok kullanıcı ve yoğun İnternet kullanımı söz konusu olan ağlarda daha büyük kapasiteli diskler tavsiye edilir.

### **Disk bölümlleme (partition):**

Sistem iki adet disk bölümüne ihtiyaç duyar. / (kök dizin) çalışan sistemin tamamı bu bölüm içinde yer alır. **SWAP** RAM için takas alanıdır. RAM'in yetersiz kaldığı zamanlarda bu kısım RAM olarak kullanılır. Bu kısım kurulum esnasında otomatik yapılandırılmaktadır.

### **RAM:**

Giriş seviyesi tabir edilen ve en az 30 kullanıcıyı kapsayan ağlar için en az 1GB RAM önerilir. İstemci sayınız 50'nin üzerine çıkıyorsa en az 2GB RAM tercih etmeniz önerilir.

### **CPU:**

En az P4 1.5Ghz ve üzeri veya Core2Duo ve üzeri işlemci kullanınız. İstemci sayınız 200 - 300 üzerine çıkıyorsa giriş seviyesi yeni nesil XEON işlemci tavsiye edilir. Sistem performansınızı etkileyen en önemli faktör işlemci seçiminizdir.

ISO dosyası boot özelliği olan kurulum CD'sidir. Nero gibi bir program ile kalıbın bir CD medyasına yazılması gerekir. VMWare gibi bir sanal sistem kullanılacaksa CD medyasına yazmanıza gerek yoktur. İlgili ISO kalıp dosyası VMWare gibi sanallaştırma programınız CD olarak gösterilebilir.

**Not:** elinizde bir ISO kalıp dosyası var ise, mutlaka ISO kalıp dosyasını MD5SUM değerlerini kontrol ediniz.

## Kurulum Adımları

Sistem FirewallSuite™ CD'si ile BOOT edildiğinde ilk başta kurulum programı kısa bir süre hazırlık yapar ve ilk giriş ekranını getirir.

Kurulum ekranı tekst bazlıdır. Ön tanımlı seçenekler [ ] parantezleri içinde verilmiştir. **Enter** tuşuna basıldığında köşeli parantez içindeki seçenek otomatik seçilir ve uygulanır. Eğer farklı bir seçenek kullanılacak ise diğer seçenekler aynı satırda ( ) parantezleri içinde verilmiştir. İlgili seçenek yazılıp **Enter** tuşuna basılarak devam edilir.

### a. Boot Ekranı:

```
ppb27 at pci0 dev 24 function 1 vendor "VMware", unknown product 0x07a0 rev 0x01
pci28 at ppb27 bus 28
ppb28 at pci0 dev 24 function 2 vendor "VMware", unknown product 0x07a0 rev 0x01
pci29 at ppb28 bus 29
ppb29 at pci0 dev 24 function 3 vendor "VMware", unknown product 0x07a0 rev 0x01
pci30 at ppb29 bus 30
ppb30 at pci0 dev 24 function 4 vendor "VMware", unknown product 0x07a0 rev 0x01
pci31 at ppb30 bus 31
ppb31 at pci0 dev 24 function 5 vendor "VMware", unknown product 0x07a0 rev 0x01
pci32 at ppb31 bus 32
ppb32 at pci0 dev 24 function 6 vendor "VMware", unknown product 0x07a0 rev 0x01
pci33 at ppb32 bus 33
ppb33 at pci0 dev 24 function 7 vendor "VMware", unknown product 0x07a0 rev 0x01
pci34 at ppb33 bus 34
isa0 at pcib0
isadma0 at isa0
com0 at isa0 port 0x3f8/8 irq 4: ns16550a, 16 byte fifo
com1 at isa0 port 0x2f8/8 irq 3: ns16550a, 16 byte fifo
pckbc0 at isa0 port 0x60/5
pckbd0 at pckbc0 (kbd slot)
pckbc0: using irq 1 for kbd slot
wskbd0 at pckbd0: console keyboard, using wsdisplay0
np0 at isa0 port 0xf0/16: reported by CPUID; using exception 16
fdc0 at isa0 port 0x3f0/6 irq 6 drq 2
```

Şekil 1

Kurulum CD'si BOOT ettikten sonra **Şekil1** ekranı gibi gelmektedir. Bu sırada sistem kurulum için açılmaktadır.

## b. Karşılama Ekranı:

```
Kurulum programına hos geldiniz.  
  
- ONEMLI LUTFEN OKUYUNUZ -  
Bu program guvenlik duvarinizin bileşenlerinin kurulması için size yardımcı  
olacaktır. Yükleme sırasında herhangi bir yerde CTRL-C tuşlarına bastığınızda  
program otomatik olarak kapanacak ve kabuga dusecektir.  
  
Kurulumda bazı sorular sorulacaktır. Genellikle ENTER'a basmanız yeterlidir.  
Sorularda öntanımlı olan seçenek [] parantezleri arasında yazılıdır. ENTER'a  
bastığınızda [] parantezlerinin içindeki seçenek aktif olur.  
  
Farklı bir seçenek kullanılacak ise ' ' tırnak içindeki diğer seçenek yazılıp  
ENTER'a basılması yeterlidir.  
  
root parolası ekranı geldiğinde yazdığınız parola ekranda görüntülenmez.  
  
Yükleme bittğinde donanımınız UTM olarak çalışacaktır.  
  
Terminal tipi: [vt220] _
```

Şekil 2

Karşılama ekranında kısaca kurulum programı bilgileri ve yardımcı yönergeler yer almaktadır. Bu aşamada terminal tipi otomatik seçilir. **Enter** tuşuna basılıp bir sonraki adıma geçilir.

### c. Klavye Seçimi:

```
Kurulum programına hos geldiniz.  
  
- ONEMLI LUTFEN OKUYUNUZ -  
Bu program guvenlik duvarinizin bilesenlerinin kurulmasi icin size yardimci  
olacaktır. Yukleme sirasinda herhangi bir yerde CTRL-C tuslarına bastiginizda  
program otomatik olarak kapanacak ve kabuga dusecektir.  
  
Kurulumda bazi sorular sorulacaktır. Genellikle ENTER'a basmanız yeterlidir.  
Sorularda ontanimli olan secenek [] parantezleri arasında yazilidir. ENTER'a  
bastiginizda [] parantezlerinin icindeki secenek aktif olur.  
  
Farkli bir secenek kullanılacak ise ' ' tirnak icindeki diger secenek yazilip  
ENTER'a basılması yeterlidir.  
  
root parolasi ekrani geldiginde yazdiginiz parola ekranda goruntulenmez.  
  
Yukleme bittiginde donaniminiz UTM olarak calisacaktır.  
  
Terminal tipi: [vt220]  
Klavye dil secimi: ('L' liste veya ingilizce 'en' veya turkce 'tr') [tr] _
```

Şekil 3

Kullanılacak klavye setinin seçileceği adımdır. TR klavye takılı ise **Enter** ile devam ediniz. İngilizce set kullanıyorsanız, **en** yazıp **Enter** ile devam ediniz. Daha farklı bir dil seti kullanıyorsanız **L** yazıp **Enter**'a bastığınızda desteklenen setlerin listesi görebilirsiniz.

#### d. Kurulum Onayı:

Kurulumda bazı sorular sorulacaktır. Genellikle ENTER'a basmanız yeterlidir. Sorularda öntanımlı olan seçenek `[]` parantezleri arasında yazılıdır. ENTER'a bastığınızda `[]` parantezlerinin içindeki seçenek aktif olur.

Farklı bir seçenek kullanılacak ise `'` tırnak içindeki diğer seçenek yazılıp ENTER'a basılması yeterlidir.

root parolası ekranı geldiğinde yazdığınız parola ekranda görüntülenmez.

Yükleme bittğinde donanımınız UTM olarak çalışacaktır.

Terminal tipi: `[vt220]`

Klavye dil seçimi: ('L' liste veya İngilizce 'en' veya Türkçe 'tr') `[tr]`  
kbd: keyboard mapping set to tr

**TARILI OLAN DISK ÜZERİNDEKİ YEDERLERİNİZİ ALDINIZ MI? Bu adımdan sonra diskinizdeki tüm veriler SİLİNECEK.**

Yüklemeye devam etmek istiyor musunuz? `[evet]` \_

Şekil 4

Kurulum programı, yüklemeye devam etmek ve bir sonraki adımda disk bölümlenmeye geçmek için sizden onay isteyecek devam ederseniz **Enter**'a tuşuna basıp bir sonraki adıma geçebilirsiniz.

### e. Disk Seçimi:

Farklı bir seçenek kullanılacak ise ' ' tırnak içindeki diğer seçenek yazılıp ENTER'a basılması yeterlidir.

root parolası ekranı geldiğinde yazdığınız parola ekranda görüntülenmez.

Yükleme bittğinde donanımınız UTM olarak çalışacaktır.

Terminal tipi: [vt220]

Clavye dil seçimi: ('L' liste veya İngilizce 'en' veya Türkçe 'tr') [tr]  
kbd: keyboard mapping set to tr

**TAKILI OLAN DISK ÜZERİNDEKİ YEDERLERİNİZİ ALDINIZ MI? Bu adımdan sonra diskinizdeki tüm veriler SİLİNECEK.**

Yüklemeye devam etmek istiyor musunuz? [evet]  
Bundan sonraki adım disk bölümlenmedir.

Mevcut disk: wd0

Hangi diski kullanacaksınız? (iptal için 'atla') [wd0] \_

Şekil 5

Disk seçimi aşamasında kurulum programı, sistemin hangi diske kurulacağını sorar. Mevcut disk kısmında takılı olan diskleri sıralar ve sizden birini seçmenizi ister. Disk olarak en az bir adet 80GB SATA disk tavsiye edilir. Çok kullanıcı ve yoğun İnternet kullanımı söz konusu olan ağlarda daha büyük kapasiteli diskler tavsiye edilir. Eğer tek disk takılı ise **Enter** tuşuna basarak devam ediniz.

## f. Diski Bölümleme

```
ENTER'a basılması yeterlidir.  
root parolasi ekrani geldiginde yazdiginiz parola ekranda goruntulenmez.  
Yukleme bittiginde donaniminiz UTM olarak calisacaktır.  
  
Terminal tipi: [vt220]  
Klavye dil secimi: ('L' liste veya ingilizce 'en' veya turkce 'tr') [tr]  
kbd: keyboard mapping set to tr  
TAKILI OLAN DISK UZERINDEKI YEDERLERINIZI ALDINIZ MI? Bu adimdan sonra  
diskinizdeki tum veriler SILINECEK.  
Yuklemeye devam etmek istiyor musunuz? [evet]  
Bundan sonraki adim disk bolumlemedir.  
Mevcut disk: wd0  
Hangi diski kullanacaksiniz? (iptal icin 'atla') [wd0]  
wd0 diski otomatik bolumlendirilsin mi? [evet]  
wd0 diskinizin tamamini kurulum icin kullanmak istiyor musunuz? [evet] _
```

Şekil 6

Bu kısımda diskinizi otomatik bölümlendirmek isteyip istemeyeceğinizi ve diskinizin tamamını kurulum için kullanıp kullanmayacağınızı sorulur. Mutlaka her ikisine de varsayılan değer olan [evet] ile devam edilmelidir. Ön tanımlı olarak evet yanıtı geldiğinden **Enter** ile devam ediniz.

### g. Diski Biçimlendirme:

```
Terminal tipi: [vt220]
Klavye dil secimi: ('L' liste veya ingilizce 'en' veya turkce 'tr') [tr]
kbd: keyboard mapping set to tr
TAKILI OLAN DISK UZERINDEKI YEDEKLERINIZI ALDINIZ MI? Bu adimdan sonra
diskinizdeki tum veriler SILINECEK.
Yuklemeye devam etmek istiyor musunuz? [evet]
Bundan sonraki adim disk bolumlemedir.
Mevcut disk: wd0
Hangi diski kullanacaksiniz? (iptal icin 'atla') [wd0]
wd0 diski otomatik bolumlendirilsin mi? [evet]
wd0 diskinizin tamamini kurulum icin kullanmak istiyor musunuz? [evet]
wd0 diskinin aktif disk bolumu MBR kismi yapilandirildi (tip 'AG')...tamam.
# Inside MBR partition 3: type AG start 63 size 16771797
diger diskler baslatilmadi.
Bundan sonraki adimda diskiniz BICIMLENDIRILECEK!
Disk bolumunuz:
wd0a /
DEVAM ETMEK ISTEDIGINIZE EMIN MISINIZ? [hayir] evet_
```

Şekil 7

Bu adımda diskin biçimlendirilmesi (formatlanması) için kurulum programı sizden onay isteyecektir. Güvenlik nedeniyle varsayılan değer olarak [hayır] olarak gelen bu kısma **evet** yazıp **Enter**'a basarak devam ediniz.

## h. Sistemin Host İsmi:

Aşağıda ağ yapılandırması sorulacaktır. İlk önce bu yönergeleri mutlaka gözden geçiriniz.

Ağ arayüzleri: Sisteminize takili ağ kartlarıdır. Her bir kart için IP adresi sorulacaktır. Ağ kartlarınızın IP adresleri için DHCP KULLANMAYINIZ. Mutlaka IP adreslerinizi elle belirtiniz. Ayrıca her bir ağ kartının farklı bir ağ segmentinde olması gerektiğini de unutmayınız. Kartlarınızın isimleri chipsetlerinin markaları ile anılırlar.

Sisteminizin host ismi: Güvenlik duvarınızın kendi host ismidir. firewall gibi isimler verilebilir. Boş geçilmesi tavsiye edilmez.

DNS isminiz: Güvenlik duvarının kendi ismidir. Öntanımlı bırakılabilir.

DNS sunucusu veya modem IP adresi: Güvenlik duvarının internet isimlerini çözebilmesi için gereklidir. Boş geçildiğinde bağlantı sorunları yaşanacaktır. Genelde modem/router IP adresi yeterlidir.

Varsayılan ağ geçidi: Güvenlik duvarının hangi modem/router üzerinden internete bağlanacağını belirtir. Boş geçildiğinde ic ağınız da internete bağlanamaz.

Sisteminizin host ismi (örneğin 'firewall') fws\_

Şekil 8

Sistem HOST ismi olarak sizden kısa isim ister. Bu kısma fw, fws, firewall gibi sistem yöneticisinin tercihiyle bağlı isimler kullanılabilir.

## i. Kurulum Öncesi Ağ Arayüzlerinin Yapılandırılması:

```
Ag arayuzleri: Sisteminize takili ag kartlaridir. Her bir kart icin
IP adresi sorulacaktır. Ag kartlarinizin IP adresleri icin DHCP
KULLANMAYINIZ. Mutlaka IP adreslerinizi elle belirtiniz.
Ayrice her bir ag kartinin farkli bir ag segmentinde olmasi
gerekligini de unutmayiniz.
Kartlarinizin isimleri chipsetlerinin markalari ile anilirlar.

Sisteminizin host ismi: Guvenlik duvarinizin kendi host ismidir.
firewall gibi isimler verilebilir. Bos gecilmesi tavsiye edilmez.

DNS isminiz: Guvenlik duvarinin kendi ismidir. Ontanimli
birakilabilir.

DNS sunucusu veya modem IP adresi: Guvenlik duvarinin internet
isimlerini cozebilmesi icin gereklidir. Bos gecildiginde baglanti
sorunlari yasanacaktır. Genelde modem/router IP adresi yeterlidir.

Varsayilan ag gecidi: Guvenlik duvarinin hangi modem/router
uzerinden internete baglanacagini belirtir. Bos gecildiginde
ic aginiz da internete baglanamaz.

Sisteminizin host ismi (ornegin 'firewall') fws
Aginizi yapilandiracak misiniz? [evet]
Mevcut ag arayuzleriniz: em0
Hangi ag arayuzunu yapilandiracaksiniz? (iptal icin 'atla') [em0] _
```

Şekil 9

Kurulum programı, sırası ile bulduğu ağ kartları için seçenekleri sorar. Ağ kartları diğer sistemlerden farklı olarak markalarının ilk iki harfi ve sıra numarası ile anılmaktadır. Bu isimlendirme sistem tarafından otomatik olarak yapılır. Örneğin iki aynı marka kart varsa, r10 ve r11 gibi sıralandırılır. **Şekil9** da ki adımların hepsini **Enter** ile geçiniz.

## j. Ağ kartı seçenekleri:

```
firewall gibi isimler verilebilir. Bos gecilmesi tavsiye edilmez.  
DNS isminiz: Guvenlik duvarinin kendi ismidir. Ontanimli  
birakilabilir.  
DNS sunucusu veya modem IP adresi: Guvenlik duvarinin internet  
isimlerini cozebilmesi icin gereklidir. Bos gecildiginde baglanti  
sorunlari yasanacaktır. Genelde modem/router IP adresi yeterlidir.  
Varsayilan ag gecidi: Guvenlik duvarinin hangi modem/router  
uzerinden internete baglanacagini belirtir. Bos gecildiginde  
ic aginiz da internete baglanamaz.  
Sisteminizin host ismi (ornegin 'firewall') fws  
Aginizi yapilandiracak misiniz? [evet]  
Mevcut ag arayuzleriniz: em0  
Hangi ag arayuzunu yapilandiracaksiniz? (iptal icin 'atla') [em0]  
em0 icin sembolik host ismi? [fws]  
em0 aygiti icin IP adresi ('hicbiri' veya 'dhcp') [dhcp] 192.168.1.254  
Netmask? [255.255.255.0]  
diger aygitlar yapilandirilmadi.  
DNS isminiz (ornegin, 'ornek.com') [my.domain]  
DNS sunucusu veya modem IP adresi (IP adresi veya 'hicbiri') [hicbiri] 192.168.1  
.1  
Varsayilan ag gecidi (IP adresi, 'dhcp' veya 'hicbiri') 192.168.1.1_
```

Şekil 10

Seçilen ağ kartı sırası ile aşağıdaki seçenekleri ister.

Sembolik HOST ismi: **Enter** ile geçiniz.

IPV4 adresi: İlgili ağ kartınızın IP adresini yazınız ve **Enter**'e tuşuna basınız.

Netmask: İlgili ağ kartınızın alt ağ maskesini yazınız ve **Enter**'e tuşuna basınız. Son olarak,

DNS ismi: DNS isminiz varsa DNS ismini yazın, yoksa **Enter** ile geçiniz.

DNS suncusu: Genellikle modem IP adresi üzerinden DNS çözümlemesi yapılır. Bu kısma PPPoE tabanlı modeminizin iç IP adresini yazabilirsiniz. Bu seçenek, güvenlik duvarının İnternet isimlerini çözebilmesi için kullanacağı DNS sunucu IP adresini ister.

Varsayılan IPv4 ağ geçidi: İnternete çıkabilmesi için ağ geçidi. Bu kısma PPPoE tabanlı modeminizin iç IP adresini yazınız ve **Enter** tuşuna basınız.

### k. Parolalar:

```
kullanıcısına ihtiyacınız olmayacak ancak sistem üzerinden giriş
yapıp webadmin konsoluna erişmek istediğinizde gerekli olabilir.
root parolanız basit olmamalı ve unutulmamalıdır.

WEB tabanlı yönetim konsolu için kullanıcı ismi: web konsolunuz için
gerekli olan yönetici kullanıcı ismidir. WEB tabanlı yönetim konsolu
ağ üzerinden herhangi bir bilgisayar üzerinden erişilebilir. Aynı
zamanda sistem üzerinden root ile giriş yaptığınızda, size webadmin
konsolunu çalıştırmak isteyip istemediğiniz de sorulacaktır.
Kullanıcı ismi olarak admin, webadmin gibi isimler belirlenebilir.

Belirlenen kullanıcı için parola: Belirlenen kullanıcının parolasını
yapılandırır. Parola basit olmamalı ve unutulmamalıdır.

Parolalar belirlenirken ekranda herhangi bir karakter gösterilmez.

root kullanıcısı parolası (yazarken ekrana gösterilmez)
root kullanıcısı parolası (tekrar)
WEB tabanlı yönetim konsolu için kullanıcı ismi: admin
admin kullanıcısı için parola (yazarken ekrana gösterilmez)
admin kullanıcısı için parola (tekrar)
```

Şekil 11

Root kullanıcısının parolası ve FirewallSuite™ sistem yöneticisinin HTML tabanlı WEB panelden giriş yapılabilmesi için belirlediğiniz kullanıcı ismi ve parola ayarları bu kısımda yapılır. Parola yazılırken ekrana herhangi bir karakter görüntülenmez.

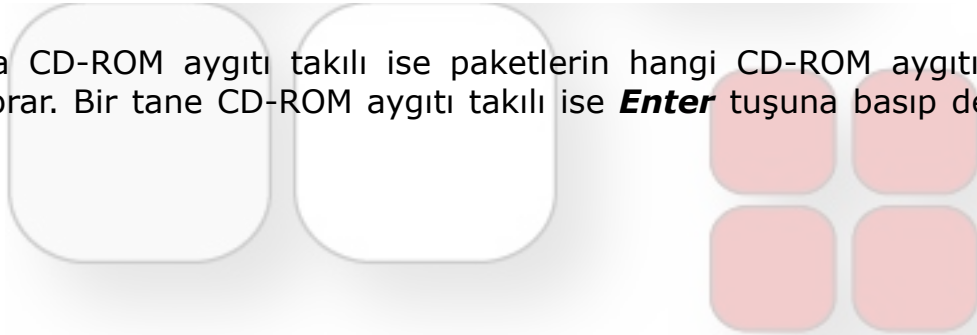
**Not:** Sisteminizin sürekli açık ve İnternet'te olduğunu düşünerek bu kısımlar için güçlü ve karmaşık parolalar seçmeniz güvenliğiniz için çok önemlidir.

## I. Paketlerin yükleneceği CD-ROM'un seçimi:

```
gerekli olan yönetici kullanıcı ismidir. WEB tabanlı yönetim konsolu  
ag üzerinden herhangi bir bilgisayar üzerinden erişilebilir. Aynı  
zamanda sistem üzerinden root ile giriş yaptığınızda, size webadmin  
konsolunu çalıştırmak isteyip istemediğiniz de sorulacaktır.  
Kullanıcı ismi olarak admin, webadmin gibi isimler belirlenebilir.  
  
Belirlenen kullanıcı için parola: Belirlenen kullanıcının parolasını  
yapılandırır. Parola basit olmamalı ve unutulmamalıdır.  
  
Parolalar belirlenirken ekranda herhangi bir karakter gösterilmez.  
  
root kullanıcısı parolası (yazarken ekrana gösterilmez)  
root kullanıcısı parolası (tekrar)  
WEB tabanlı yönetim konsolu için kullanıcı ismi: admin  
admin kullanıcısı için parola (yazarken ekrana gösterilmez)  
admin kullanıcısı için parola (tekrar)  
  
Bundan sonraki adımda setler yüklenecek ve yapılandırmaya devam edilecek.  
Mevcut CD-ROM: cd0  
Hangi CD-ROM'dan yüklemeyi başlatacaksınız? (iptal için 'atla') [cd0] _
```

Şekil 12

Birden fazla CD-ROM aygıtı takılı ise paketlerin hangi CD-ROM aygıtından seçileceğini sorar. Bir tane CD-ROM aygıtı takılı ise **Enter** tuşuna basıp devam ediniz.



### m. Paketlerin Yüklmesi

```
Parolalar belirlenirken ekranda herhangi bir karakter gosterilmez.

root kullanicisi parolasi (yazarken ekrana gosterilmez)
root kullanicisi parolasi (tekrar)
WEB tabanlı yönetim konsolu için kullanıcı ismi: admin
admin kullanicisi için parola (yazarken ekrana gosterilmez)
admin kullanicisi için parola (tekrar)

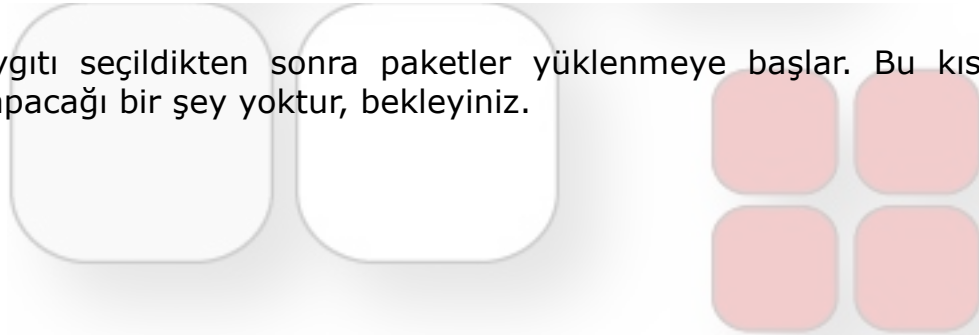
Bundan sonraki adımda setler yuklenecek ve yapılandırmaya devam edilecek.

Mevcut CD-ROM: cd0
Hangi CD-ROM'dan yuklemeyi baslatacaksiniz? (iptal için 'atla') [cd0]

Yukleniyor   Lütfen bekleyiniz...
100% |*****| 6700 KB   00:00
Yukleniyor   Lütfen bekleyiniz...
100% |*****| 5404 KB   00:00
Yukleniyor   Lütfen bekleyiniz...
100% |*****| 6750 KB   00:00
Yukleniyor   Lütfen bekleyiniz...
19% |*****| 8524 KB   00:12 ETA
```

Şekil 13

CD-ROM aygıtı seçildikten sonra paketler yüklenmeye başlar. Bu kısımda kullanıcının yapacağı bir şey yoktur, bekleyiniz.



### n. Zaman Dilimi:

```
100% |*****: 5404 KB 00:00
Yukleniyor  Lütfen bekleyiniz...
100% |*****: 6750 KB 00:00
Yukleniyor  Lütfen bekleyiniz...
100% |*****: 42904 KB 00:12
Yukleniyor  Lütfen bekleyiniz...
100% |*****: 631 KB 00:00
Yukleniyor  Lütfen bekleyiniz...
100% |*****: 2866 KB 00:00
Yukleniyor  Lütfen bekleyiniz...
100% |*****: 9486 KB 00:02
Yukleniyor  Lütfen bekleyiniz...
100% |*****: 75434 00:00
Yukleniyor  Lütfen bekleyiniz...
100% |*****: 2672 KB 00:01
Yukleniyor  Lütfen bekleyiniz...
100% |*****: 34747 KB 00:06
Yukleniyor  Lütfen bekleyiniz...
100% |*****: 19816 KB 00:03
Yukleniyor  Lütfen bekleyiniz...
100% |*****: 76242 KB 00:23

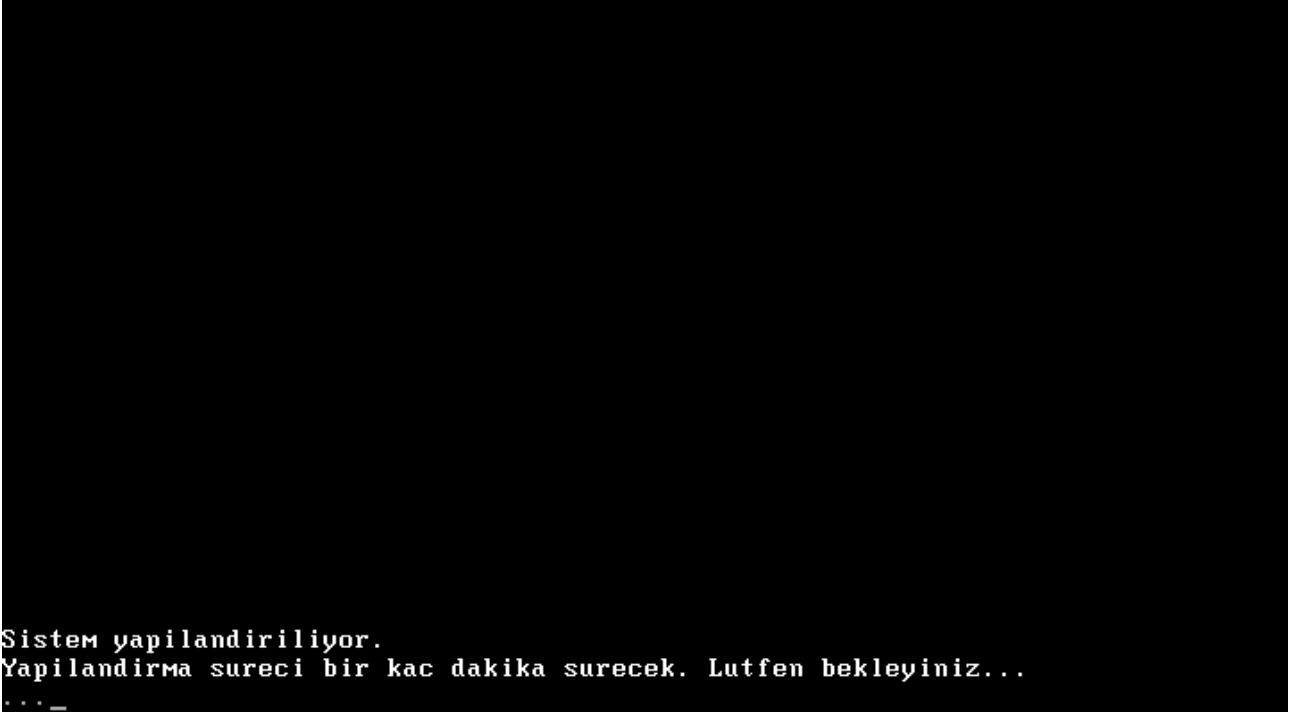
Yükleme basarili.

Hangi zaman dilimindesiniz? ('?' liste veya 'Asia/Istanbul') [Europe/Istanbul] _
```

Şekil 14

Paketlerin yüklemesi bittikten sonra hangi zaman diliminde olduğunuz sorulur. ? işareti ile liste alabilirsiniz. Türkiye zaman dilimi için bu kısımda bir değişiklik yapmanıza gerek yoktur. Bu kısımda **Enter** tuşuna basarak bir sonraki adıma geçiniz.

## o. Sistem Yapılandırması



Şekil 15

Zaman dilimi seçilmesi ile birlikte önceki yapılandırmalar kaydedilip yardımcı paketlerin yüklenmesine devam edilir. Bu işlem biraz sürebilir. Bu kısımda kullanıcının yapacağı bir şey yoktur, bekleyiniz.

**p. Özet Ekranı:**

```
Yukleme basarili! Sistem tum bilesenleri ile kuruldu ve calismaya hazir.  
KURULUM OZETI:  
uzaktan web konsol erisimi: http://IC_IP_ADRESI:811  
sistem root parolasi: 123456  
web konsolu yonetici ismi: admin  
web konsolu yonetici parolasi: 123456  
ag kartlari:  
em0  
IP adresleri:  
192.168.1.254 netmask 0xfffff00 broadcast 192.168.1.255  
varsayilan ag gecidi: 192.168.1.1  
Kullanilacak zaman dilimi: Europe/Istanbul  
sistemi yeniden baslat: [evet] _
```

Şekil 16

Özet ekranı geldiğinde artık sistem kurulmuş ve çalışmaya hazırdır. **Enter** tuşuna basıldığında sisteminiz yeniden başlatılır.

**Not:** **Enter** tuşuna bastıktan sonra FirewallSuite™ kurulum CD'sini çıkarmayı unutmayınız.

## Kurulum sonrası

```
servisler aciliyor:  
antivirus servisi  
WEB proxy servisi  
spam engelleme servisi  
POP mail proxy servisi  
sistem yuku izleme  
msn proxy servisi  
proxy filtre servisi  
  
yonetim arabirimi icin  
  
http://10.0.0.254:811  
http://192.168.3.254:811  
http://192.168.2.72:811  
.  
Mon Mar 1 08:23:28 EET 2010
```

Şekil 17

Sistem açıldığında özet bir ekranda bekler. Özet ekranda, açılmış olan servisleri görebilirsiniz. Bu ekranda herhangi bir şey yapılamaz.

### **a. Yönetim:**

Sistem açıldıktan sonra bir bilgisayara geçip tarayıcı vasıtası ile sisteminize erişebilirsiniz. Erişim için,

[http://IP\\_ADRESI:811](http://IP_ADRESI:811)

adresi kullanılır. İlk karşılama ekranı lisanslamadır. Bu kısımda deneme süresi için ürünü 30 günlük etkinleştirip, deneyebilirsiniz.

**Not:** 30 günlük etkinleştirme içinde, üründe herhangi bir modül veya hizmet kısıtlaması bulunmamaktadır. Tüm modüller ve hizmetler eksiksiz olarak çalışır. Mevcut lisans, kurulum yapılmış olan donanım için geçerlidir.

## b. Lisanslama Ekranı

**Bu ürünün etkinleştirilmesi gerekiyor!**

Ürünü etkinleştirme için lisansınız yok ise, demo olarak etkinleştirebilirsiniz.

Demo olarak etkinleştirildiğinde kullanım süresi 15 gündür. 15 gün sonra etkinleştirmediğinizde ürün kapanacak ve demo olarak tekrar etkinleştirilmeyecektir.

Ürünün demo kullanımında herhangi bir bölümünde kısıtlama bulunmamaktadır. 15 gün içinde veya bu süre geçtikten sonra etkinleştirmek için yeni ürün lisans kodu kullandığınızda, ürünü silip yeniden yüklemenize gerek yoktur. 15 gün içinde yaptığınız tüm ayarlar, etkinleştirme sonrasında tekrar aktif gelecektir.

Eğer lisanslamanızı internet üzerinden yapacaksanız ağ arayüzleri kısmında güvenlik duvarınızın internet çıkışını kontrol edebilir veya aygıtlarınızı ayarlayabilirsiniz.

- Bu ürünü 15 günlük etkinleştir ( internet bağlantısı gerektirir )
- İnternet üzerinden etkinleştirme ( Satıcınız tarafından ürün kodu verilmişse )
- Dosyadan etkinleştirme ( Ürün kodu ve lisans key mevcut ise )
- Etkinleştirme öncesi internet'i yapılandır.

### Şekil 18

Lisanslama yapmadan önce mutlaka temel ağ ayarları yapılmış olması ve sistemin İnternet erişiminin sağlanmış olması gerekmektedir.

Etkinleştirme öncesi İnternet'i yapılandır seçilerek ağ kartları yapılandırılır.

**Arayüz:** Ağ kartınızdır.

**Ağ ismi:** Bu karta vereceğiniz ağ ismidir.

Birinci arayüz İnternet'e bakmalıdır ve modem tarafında olmalıdır. Modem tarafındaki ağ ismi ise **hat\_1** olmalıdır.

**NOT:** Kurulumdaki IP bilgileriniz doğru ise, "Bağlantıyı Kontrol Et" düğmesine basarak, çıktıları inceleyebilirsiniz. Eğer çıktılarda bağlantı sorunu yok ise, lisanslama kısmına geçebilirsiniz.

Eğer tekrar IP yapılandırması yapmanız gerekiyorsa aşağıdaki yönergelere devam ediniz ve bağlantı kontrolünden sonra lisanslama ekranına geçiniz.

**NOT:** Lisanslamanın yapılabilmesi için, arayüze erişim yaptığınız istemcinin ve güvenlik duvarınızın İnternet bağlantısı olması ve **TCP 811** portundan çıkış yapılabilir olması gerekmektedir.

### c. Kurulum Sonrası Ağ Arayüzlerinin Yapılandırılması

**Ağ arayüzleri yapılandırması**

**Ağ Yapılandırması** DNS Yapılandırması **Bağlantıyı Kontrol Et**

Mevcut ağ kartlarınız ve IP adresleri:

Arayüz:

Ağ ismi:  Birinci internet bacağına **hat\_1** kullanılacak.

IP adresi:

Ağ maskesi:

Broadcast:  (seçimlidir. Boş bırakılabilir.)

Ağ geçidi:  (modem yada routeriniz.)

**Kaydet**

Ağınızı tekrar düzenlemek için tablodan tıklayabilirsiniz.

Ağ İsmi	Arayüz	IP Adresi	Ağ Maskesi	Broadcast
		10.0.0.253	255.255.255.0	NONE
		10.0.0.253	255.255.255.0	NONE

Şekil 19

DNS olarak genelde modem verilir. Sistemin, İnternet üzerindeki isimleri çözebilmesi için gereklidir.

**Ağ arayüzleri yapılandırması**

**Ağ Yapılandırması** **DNS Yapılandırması** **Bağlantıyı Kontrol Et**

Ağ kartları için aşağıdaki DNS adreslerini kullan:  
(Genelde birinci sırada modeminiz olması yeterlidir.)

Birinci DNS

İkinci DNS

Üçüncü DNS

**Kaydet**

Şekil 20

### Ağ arayüzleri yapılandırması

Ağ Yapılandırması

DNS Yapılandırması

Bağlantıyı Kontrol Et

Mevcut ağ kartlarınız ve IP adresleri:

Arayüz: -- Seçiniz --  
Ağ ismi: -- Seçiniz -- (seçilen arayüz ve IP için ağ ismi.)  
IP adresi:   
Ağ maskesi:   
Broadcast:  (seçimlidir. Boş bırakılabilir.)  
Ağ geçidi: 10.0.0.5 (modem yada routeriniz.)

Kaydet

Ağınızı tekrar düzenlemek için tablodan tıklayabilirsiniz.

Ağ İsmi	Arayüz	IP Adresi	Ağ Maskesi	Broadcast
hat_1	em0	10.0.0.253	255.255.255.0	NONE
local	em1	192.168.1.253	255.255.255.0	NONE

**Ping çıktılarında 0% packet loss ve DiG çıktılarında A kayıtlarında IP varsa bağlantınız başarılı demektir. ping çıktılarında hat bağlantısına göre %20 kadar paket kaybı yaşanabilir**

```
;<<>> DiG 9.4.2-P2 <<>> lisans.gelecek.com.tr
;; global options: printcmd
;; Got answer:
;; ->>HEADER<<- opcode: QUERY, status: NOERROR, id: 14181
;; flags: qr aa rd; QUERY: 1, ANSWER: 1, AUTHORITY: 0, ADDITIONAL: 0
;; WARNING: recursion requested but not available

;; QUESTION SECTION:
;lisans.gelecek.com.tr.      IN      A

;; ANSWER SECTION:
lisans.gelecek.com.tr.  86400  IN      A      78.184.242.131

;; Query time: 103 msec
;; SERVER: 10.0.0.5#53(10.0.0.5)
;; WHEN: Sat May 16 01:43:19 2009
;; MSG SIZE  rcvd: 55
```

PING www.google.com (74.125.39.103): 56 data bytes

```
--- www.google.com ping statistics ---
1 packets transmitted, 1 packets received, 0.0% packet loss
round-trip min/avg/max/std-dev = 49.200/49.200/49.200/0.000 ms
```

Şekil 21

**Not:** Ağ arayüzleriniz ve DNS yapılandırıldıktan sonra mutlaka bağlantıyı kontrol ediniz.

Gelen ekranda IP adresleri ve ping'ler görünüyorsa ürünü 30 günlük etkinleştirebilirsiniz.

**Bu ürünün etkinleştirilmesi gerekiyor!**

Ürünü etkinleştirme için lisansınız yok ise, demo olarak etkinleştirebilirsiniz.  
Demo olarak etkinleştirildiğinde kullanım süresi 15 gündür. 15 gün sonra etkinleştirmediğinizde ürün kapanacak ve demo olarak tekrar etkinleştirilmeyecektir.

Ürünün demo kullanımında herhangi bir bölümünde kısıtlama bulunmamaktadır. 15 gün içinde veya bu süre geçtikten sonra etkinleştirmek için yeni ürün lisans kodu kullandığınızda, ürünü silip yeniden yüklemenize gerek yoktur. 15 gün içinde yaptığınız tüm ayarlar, etkinleştirme sonrasında tekrar aktif gelecektir.

Eğer lisanslamayı internet üzerinden yapacaksanız ağ arayüzleri kısmında güvenlik duvarınızın internet çıkışını kontrol edebilir veya aygıtlarınızı ayarlayabilirsiniz.

Bu ürünü 15 günlük etkinleştir ( internet bağlantısı gerektirir )  
 İnternet üzerinden etkinleştirme ( Sabıcınız tarafından ürün kodu verilmişse )  
 Dosyadan etkinleştirme ( Ürün kodu ve lisans key mevcut ise )  
 Etkinleştirme öncesi internet'i yapılandır.

**Demo 15 gün etkinleştirme**

Firma adı:   
Yetkili Kişi Adı:   
Telefon numarası:   
E-Posta adresi:   
Ürün kodu:   
Makine anahtarı:

Şekil 22

Formu gönderdiğinizde, **TCP 811** üzerinden lisans dosyasını alacak ve ürünü etkinleştirecektir.

Teşekkürler ürününüz aşağıdaki bilgiler ile etkinleştirilmiştir. Bu bilgileri bir dosyaya mutlaka kaydedip saklayınız.

Ürün kodu: **DM-FWSV1-Q6DFO70DY3IE0DMOC3MS**  
Lisans tipi: **15 Günlük demo**  
Firma ismi: **BTSIS YAZILIM**  
Talep eden kişi: **Kaan DÜZALAN**  
Telefon numarası: **0 212 438 5707**  
E-Posta adresi: **kurumsal@btsis.com**

---- LISANS DOSYASI BASLANGIC ----

```
----- LICENSE FILE DATA -----  
U796T52Ui95qNEGyJYGjeMTkU97kB8eM  
hsdFwJjqvMqQHzu702MrQdZUeuvym3W8  
DNMvSI6zz2btuwJ2pEuOnGPkoaci09C1  
9lqNtbD2R2UNYC2IeTJ8UzhW+/+y2nnx  
lJQR2sEMZpPsTBVr3dbe0eqxanyzp35T  
AWp37G/GdFuPUsSx6cTtOiBgYQ7AqUxM  
f/PXgDtNwPquLla6TSLyRkOq1XsArN6V  
AUaGadwHz89h/O2V1xFmmk+RmiHaExwp  
6OW/mKZ0D3WMZcADYHSD5ZusHvPCnB8Q  
yxUa8nPiyTfq96dvMX1s9MDG1Wvvp77  
nX9XKzP2/5sLTMDHcSgZ89b1buGzWBk2  
PFzrKzPiManGNxUN14HsaihIo2Jlenly  
OoEy4WNT9fngUcefH1kQ/+L7RK1=
```

----- LISANS DOSYASI BITIS -----

[Sisteme giriş yapmak için tıklayınız.](#)

Şekil 23

Sisteme giriş yapmak için tıklayınız linkine tıkladığınızda admin paneliniz HTML tabanlı WEB kullanıcı adı, şifre ekranı bekleyecektir. Bu kısımda kurulumda parolasını verdiğiniz root kullanıcısı kullanılmaz.

Buraya kadar olan IP ayarları temel olarak sistemin İnternet'e çıkıp lisans dosyasını alabilmesi içindir. Sisteme giriş yaptıktan sonra ağ ayarlarınızı tekrar yapılandırınız.

Arayüz: -- Seçiniz --

Ağ ismi: -- Seçiniz --

IP adresi:

Ağ maskesi:

Broadcast:  (seçimlidir. Boş bırakılabilir.)

Ağ geçidi:  (modem yada routeriniz.)

Aliaslar

Ağınızı tekrar düzenlemek için tablodan tıklayabilirsiniz.

Ağ İsmi	Arayüz	IP Adresi	Ağ Maskesi	Broadcast
hat_1	em0	10.0.0.253	255.255.255.0	NONE
local	em1	192.168.1.253	255.255.255.0	NONE

IP alias tablosu

Arayüz	Alias	IP Adresi	Ağ Maskesi	Broadcast
--------	-------	-----------	------------	-----------

**ÖNEMLİ BİLGİ:** Tüm kartlarınızı yapılandırdıktan sonra "DNS yapılandırması" ve "Ağ geçidi seçeneklerini" yapılandırınız.

## Şekil 24

Giriş yaptıktan sonra ağ ayarına gelip, **Şekil23**'te yer alan tabloda görünen IP adreslerine tıklayıp, ağ geçidinizi yazmanız yeterlidir. Sonrasında ekrandaki yönergeleri takip ediniz. Bu adımların yapılması, güvenlik duvarının iç yapılandırmasının düzgün çalışması için gereklidir.

#### **d. Konsol Erişimi**

Eğer yönetim ekranına sistemin kendi üzerinden erişmeye ihtiyacınız varsa, **CTRL + ALT+ F2** basarak gelen ekranda "root" kullanıcı ismi ve parolası ile giriş yapıp yönergeleri takip ediniz. İşlemlerinizi bittiğinde **exit** komutu ile çıkabilirsiniz.

Sistemin kendi üzerinden panele eriştiyseniz paneli kapatma düğmesi sağ üst ekranda gizlidir. Fare ile ekranın sağ üst kısmına gittiğinizde kapatma düğmesi görünür olacaktır. Web panel kapandıktan sonra exit komutu ile çıkabilirsiniz.

Root parolanızı değiştirmek için **passwd** komutunu kullanınız. Parolayı yazarken ekranda herhangi bir karakter görünmez.

