

FreeBSD Wireless Access Point / Firewall Kurulumu

Bu yazı Netgear MA311 PCI adaptörü ve IPF paket filtreleme kullanılarak FreeBSD üzerinde Wireless Access Point / Firewall kurma aşamalarını anlatmaktadır. Netgear MA311 adaptörü Prism-2.5 modunu kullanır ve Access Point desteği vardır. Kartı taktikten sonra kernel seçimlerini ayarlayabiliriz. **/usr/src/sys/i386/conf`a** girip **GENERIC`I WIRELESS** veya istediğiniz herhangi bir isim koyarak kopyaladıktan sonra kablosuz ağ için gereken opsiyonları kernel`a ekleyin.

```
Bash$ cd /usr/src/sys/i386/conf  
Bash$ cp GENERIC WIRELESS  
Bash$ pico WIRELESS
```

İlk ekleyeceğimiz tabii kablosuz ağ kartımız:

```
device wi #Driver for Lucent Hermes, Intersil PrismII
```

Daha sonra da IPF desteği için gerekli parametreleri giriyoruz.

```
Options IPFILTER  
Options IPFILTER_LOG  
Options IPFILTER_DEFAULT_BLOCK
```

Yalnız burada dikkatinizi çekmek istediğim yer en son parametrede belirttiğim **IPFILTER_DEFAULT_BLOCK**. Bu aksi belirtilmedikçe bütün trafiği kapatacaktır. Bütün servislerinizi durduracak ve geçiş izni vermeyecektir. Bilginize.

Şimdi de kernel`imizi derlemeye çalışalım.

```
Bash$ KERNCONF=WIRELESS ( veya kernel`inize hangi ismi verdiyseniz)  
Bash$ cd /usr/src  
Bash$ make buildkernel  
Bash$ make installkernel  
Bash$ reboot
```

Reboot`tan sonra trafiğin IPF`den geçmesine izin vermemiz gerekiyor(**IPFILTER_DEFAULT_BLOCK** ile hepsini kesmistik). **/etc/ipf.rules** adında bir dosya yaratıp:

```
Bash$ pico /etc/ipf.rules
```

Aşağıdaki parametreleri giriyoruz:

```
Pass in quick on wi0 all  
Pass out quick on wi0 all  
Pass in quick on xl0 all  
Pass out quick on xl0 all
```

xl0`I kendi kartınızın karşılığı ile değiştirmeyi unutmayın. Şimdi ise sıra kablosuz ağımızın "non-routable" alanda kalması için NAT kuralları yazmaya geldi. Benim ağım için 10.0.0.0/24`u kullanıyorum. **/etc/ipnat.rules** adında bir dosya oluşturup:

Bash\$ pico /etc/ipnat.rules

Asagidaki parametreyi ekliyorum:

map x10 10.0.0.0/24 -> 0/32

Bu kural butun 10.0.0.0/24 aginizi tek bir adrese yoneltir(burda benimki x10).Eger port forwarding vs. eklemek isterseniz bunun icin daha detayli bir konfigrasyona ihtiyaciniz olacaktır.Bunun icin out obfuscation.org adresine bakabilirsiniz. Artik sira kablosuz arayuzumuzun konfigrasyonunu yapmaya geldi./etc/rc.conf icine koymaktansa /usr/local/etc/rc.d uzerinden calisan bir script dosyasi koymak cok daha rahat geldiği icin burda bir .sh dosyasi yaratip asagidaki parametreleri ekliyoruz:

#!/bin/sh

**#Kablosuz arayuzun konfigrasyonu
ifconfig wi0 inet up ssid FBSD_WIRELESS media DS/11Mbps mediaopt
hostap**

**#WEP Encryption `I calistiriyoruz
wicontrol -e 1**

**#WEP anahtari
wicontrol -k 0xSizin26karakterHexanahtariniz**

**#Kablosuz aygitin IP numarasi
ifconfig wi0 inet 10.0.0.1 netmask 255.255.255.0**

**#Kablosuz frekansini belirliyoruz
wicontrol -f 6**

**#)Ana istasyon ismini belirliyoruz(Herhangi bir isim koyabilirsiniz)
wicontrol -s "Siber istasyon"**

Unutmayin ki bir kere WEP`I calistirdikten sonra istemciler baglanabilmek icin 26 karakter HEX anahtari girmek zorunda olacaklardir.Bu dosyayi tekrar kontrol edip herseyin istediginiz gibi oldugundan emin olduktan sonra bunu calistirilabilir dosya haline getirebilirsiniz:

Bash\$ chmod 755 /usr/local/etc/rc.d/ap.sh

Son bir kez daha boot ettikten sonra artik /etc/ipf.rules dosyasi ile oynayarak servislerinizi acmaya baslayabilirsiniz.Tebrikler artik calisan bir FreeBSD Kablosuz Access Point`iniz var.

Yazan:
Ozgur Ozdemircili

www.siberhayat.com

(Siberhayat.com – siber yasamlarimizin bir yansimasi -)