

## Kablosuz ađlar

Gönderen : Odin - 20/03/2008 22:14

Selamlar,

Öncelikle bir hukukçu olarak, sitenizi gayet kaliteli ve faydalý bulduđumu ifade etmek isterim.

Soracaklarým kablosuz ađlar üzerinden iplenen suçlarla ilgili. Özellikle ev kullanıcılarınýn bilgisizlikleri ve yeterli güvenlik önlemlerini almamalarýndan dolayı, yetkisiz kişiler ađa sýzarak, internet bađlantýsýný dolayısıyla ađ sahibinin ip.sini kullanarak suç iplenen suçlar ip sahibi ev kullanıcısý üzerinde kalmaktadır.

1. Bu gibi hallerde, ađa sýzarak kötü niyetli kişiler geride bir iz býrakýr mı? Ađa sýzýldýđýnýn ve kim (veya hangi bilgisayar) tarafýyla gerçekleştirildiđinin tespit edilmesi mümkün müdür? Ev kullanıcılarınýn suçsuzluđunu ispat etmek için hangi delilleri öne sürme

2. Kablosuz ađ kullanan gerek ev kullanıcılarý gerekse toplu kullanım sađlayıcılarınýn, kötüniyetli kişilere karşı kendi güvenliđi için takibinde kolluk kuvvetlerine kolaylık sađlaması açýsýndan ne gibi teknik önlemler alması gerekir?

Saygýlar.

## Cvp:Kablosuz ađlar

Gönderen : Ahmet Hakan Ekizer - 08/04/2008 05:44

Merhabalar.

Kusura bakmayýn, uzun süredir yurt dýþýnda olmam ve site ile pek fazla ilgilenemem sebebiyle biraz geç cevap vermiþ bulunmaktayým.

Evet gerçekten de günümüzde güvenlik ayarlarý yapılmamýþ olan kablosuz ađlar sebebiyle art niyetli kişiler kimliklerini gizleme amacıyla bu tür internet eriþimlerini köprü olarak kullanmaktadırlar. Ayný þekilde toplu kullanım alanlarındaki kablosuz internet eriþim hakkýnýn verilmesindeki takibatsýzlık yahut kayıt altına alınmama bu sorunu devam ettirmektedir. Bu tüm dünya ülkelerindeki kanun uygulayıcılarınýn karþýlaþmýþ oldukları bir problem olarak büyük önem taþımaktadır. Sormuþ olduđunuz verilebilecek cevaben bir kitap içeriði oluþturulabileceði için mümkün olduđunca kısa turarak açıklama yapmaya elimden geldiðini çalıþacağým.

Son kullanıcılar teknik seviyede bilgi sahibi olmamasý nedeniyle kablosuz ađ cihazlarınýn güvenlik ayarlarını stabil olarak yapmamaları bu tür sorunları gündemden güne artýrmaktadır. Bunun yanında Acces Point denilen kablosuz ađ yayın cihazları çok çeþitli modeller haricinde kendileri üzerinden eriþim sağlayan istemcilerin kayıtlarını tutmamaktadır. Ayrıca ülkemizde genelde hem modem hemde kablosuz yayın cihazı olarak kullanılan hepsi bir donanımlar eriþim kaydını tutabilecek seviyede cihazlar değildir. Ýstemcinin eriþim kaydını tutan cihazlar ise çoğunlukla sadece istemcinin MAC adresini, yerel alan ağında da almayı olduğu IP adresini ve hangi zaman diliminde aldýđını kaydetmektedirler. Buradaki IP adresi internet üzerinde kullanılan yani servis sağlayıcı tarafýndan tahsis edilen IP adresi olmadýđý için takibat konusunda yardımcı olmayacaktır. MAC adresi diye taahsis edilen ve istemcinin ethernet kartının makine adresi diyebileceðimiz deðişmez donanımsal adresin kaydedilmeside aslında pek bir fayda sağlamayacaktır. Çünkü mevcut ađ katmanlarının tasarımı (OSI Layer / TCP-IP Layer) Internet servis sağlayıcılar bakımýndan hangi MAC adresinin nereden bağlantı kurduğunu tespit etmeye imkan sağlamamaktadır. Aradaki her ađ cihazı (modem, router, switch vs) servis sağlayıcısına bu MAC adresinin iletilmesini engellemektedir diyebiliriz. Bu da demek oluyor ki sadece iç ađ incelemelerinde MAC adresi ile bir hedef tespit edilebilir. Bu da demek oluyor ki sormuþ olduğunuz þekilde bir tespit teknik olarak mümkün olmamaktadır.

Ancak ev kullanıcısý suçsuzluđunu Adli Biliþim incelemesi sonucunda kanýtlayabilir diye düþünmekteyim. Ev kullanıcısýnýn bilgisayarının incelenmesi neticesinde söz konusu varsayılan suçun kendi bilgisayarý vasýtasý ile iplenmediði ortaya çýkarýlabilir ne kadar aklanmada faydalý olur bilemem ama suçluluđu ispat edilinceye kadar herkez suçsuzdur olgusundan yararlanýlabilir. Nüfus cüzdanının çalınması neticesinde baþkasının suç ipleneceði gibi bir bađlantı kursak yerinde olur mu bilemem J)))) Bu konuda teknik olarak yapılacak baþkaca bir þey bulunmamakla birlikte aklıma þu þekilde öneriler gelmekte....

1-Bireysel kullanıcılar için internet servis sağlayıcıları bu konuda bir bilgilendirme çalıþmasına gitmelidir. Örneðin her internet abonesi abone olurken kablosuz ađ kullanıcısý olabileceði düþünülecek bu konuda uyarýlmalı, eđer servis sağlayıcı direkt olarak kablosuz bağlantı sağlayacaksa güvenlik ayarlarının yapılmamasýnda mecbur tutulmalıdır. Kablosuz ađ cihazı satýþ yapan firmaların servislerinde bu konuda bilgilendirmeye zorlanmalıdır.

Kesin olarak bildiğim bir þey USA da bazı eyaletlerde, İngiltere ve Japonya da son kullanıcılar gerek servis sağlayıcılar gereksede donanım sağlayıcılar tarafýndan ürün ile verilen broþür ile hukuki olarak bilgilendirilmekte ve akabinde güvenlik ayarları yapılmamasýndan dolayı oluþabilecek zararlardan meshul tutulmaktadır.

2-Toplu kullanım alanlarında eğer bir kablosuz ađ servisi veriliyorsa muhakkak hizmet alacak kişilerin kimlik tespitlerinin

yapılması hukuki olarak sağlanmalıdır. Aynen internet kafelerde yapılmaya çalışıldığı gibi. Kimlik bilgileri saptandıktan sonra bir pin kodu sayesinde kablosuz internet hizmeti sağlanması mümkündür. Yurt dışında bir çok yerde bu bekildedir.

Ayrıca kimlik bilgileri alınmadan internet hizmeti verilen toplu alanlarda verilen kablosuz hizmetin ek güvenlik önlemleri ile sınırlandırılması yapılmalıdır. Örneğin yurt dışındaki çoğu böylesi mekanlarda kullanıcı internet üzerinde sörf yapabileceği içerikli faaliyette bulunamamaktadır. Buda kablosuz internet servisinin güvenlik duvarları, saldırı tespit ve saldırı önleme sistemleri ile desteklenmesi suretiyle gerçekleştirilmektedir.

Son olarak bu konuda güvenlik önlemlerinin alınması ve hukuki kayıt altına alınmaya zorlanması haricinde yapılabilecek fazla bir şey bulunmamaktadır.

Düzenleyen: Ahmet Hakan Ekizer, :: 06/10/2008 11:06

---

### Cvp:Kablosuz ađlar

Gönderen : Odin - 10/04/2008 09:49

Cevabınız için teşekkür ederim.

---

### Cvp:Kablosuz ađlar

Gönderen : Ahmet Hakan Ekizer - 11/04/2008 06:30

Kolay gelsin...

---

### Cvp:Kablosuz ađlar

Gönderen : bypass - 06/10/2008 08:45

Açıklama çok güzel ahmet abi