

Hotspot Nedir?

Hotspotlar halka açık yerlerde kablosuz internet ya da ağ hizmetlerinin sağlandığı yerel alanlardır.

Hotspot Nasıl Kullanılır?

Hotspot alanlarında Wi-Fi teknolojisi kullanılır. Birçok kurum bunu ücretsiz olarak misafirlerine ve müşterilerine Firelog ile sağlayabilmektedir.

Firelog ile Hotspot Hizmeti Nasıl Sağlanır?

Modem üzerinden dağıtılan İnternet hizmeti Firelog aracılığıyla her bir kullanıcıya ayrı ayrı dağıtılabilecek şekilde ayarlanabilir. Firelog ile mevcut İnternet hattımızı güvenli ve kaliteli bir şekilde kullanıcılarımızın kullanımına açıyoruz, aşırı kullanımların önüne geçiyoruz ve daha sağlıklı İnternet erişimi hizmeti verebiliyoruz.

Hotspot Çalışma Metodu?

Hotspot sistemlerinin pek çok farklı çalışma methodu bulunmaktadır, temel olarak:

Web Bazı Kullanıcı Tanımlama

Kullanıcılar yerel (Cihazın kendi üzerinde tutmuş olduğu DB) ya da uzak (LDAP, RADIUS vb.. Databases) tarzı sistemler aracılığı ile Web sayfaları üzerinden kendilerini kullanıcı adı ve şifresi ya da sertifika bazında tanımlayarak cihaz üzerinden yerel ağa ya da geniş ağa ulaşım hakkı kazanmalarıdır.

SSO

SSO sistemi web bazlı kullanıcı tanımlamasına göre farklılıklar içermektedir. Temelde içerdiği farklılık kullanıcının herhangi bir tanımlama penceresi yerine sisteminde oturum açtığı kullanıcı adı ve şifresi ya da doğrulama cihazının istemci programı ile otomatik olarak sisteme oturum açmasına dayanır. Sistem oldukça güzel olmasına karşın çok stabil bir sistem değildir. Bu sistemle iki farklı yolla yapılabilmektedir.

1. Geçiş (Gateway) AD içinde bulunan LDAP gibi bir sisteme direk olarak DB yi sorgulama yetkisine sahip bir kullanıcı ile kendisini tanıır ve LDAP içinde bulunan kullanıcıların bir kopyasını kendi üzerine alır ve sürekli olarak LDAP ile haberleşerek

şifre değişiklikleri oturum açma bilgilerini günceller. Bu sistem daha güvenli ve stabildir fakat yapı işlemi yapan cihazda fazladan CPU ve RAM ve alan tüketimine neden olduğundan dolayı genelde yüksek seviyeli cihazlarda kullanılmaktadır.

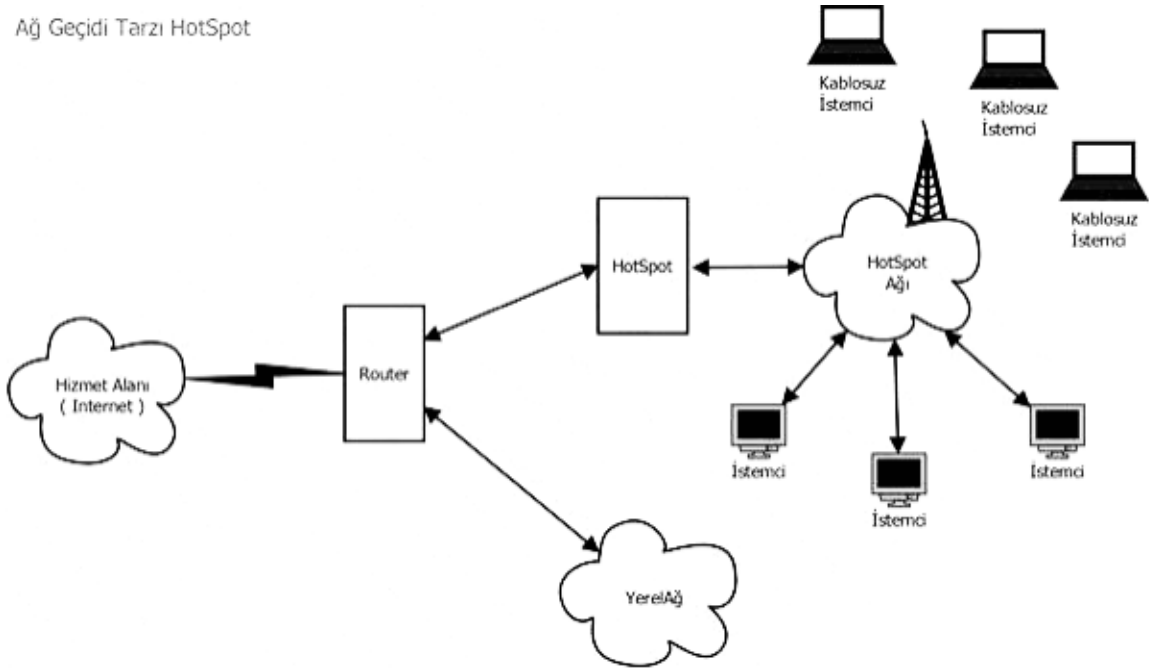
2. Geçiş (Gateway) cihazı başka bir sistem ya da her istemci üzerinde bulunan istemci yazılımcıları ile kendisine gönderilen istekleri yine LDAP ve benzeri DB sistemlerine anlık sorguları ile sorarak kullanıcının DB üzerinde olması durumunda izin vermesi usulüne dayanır.

802.1x

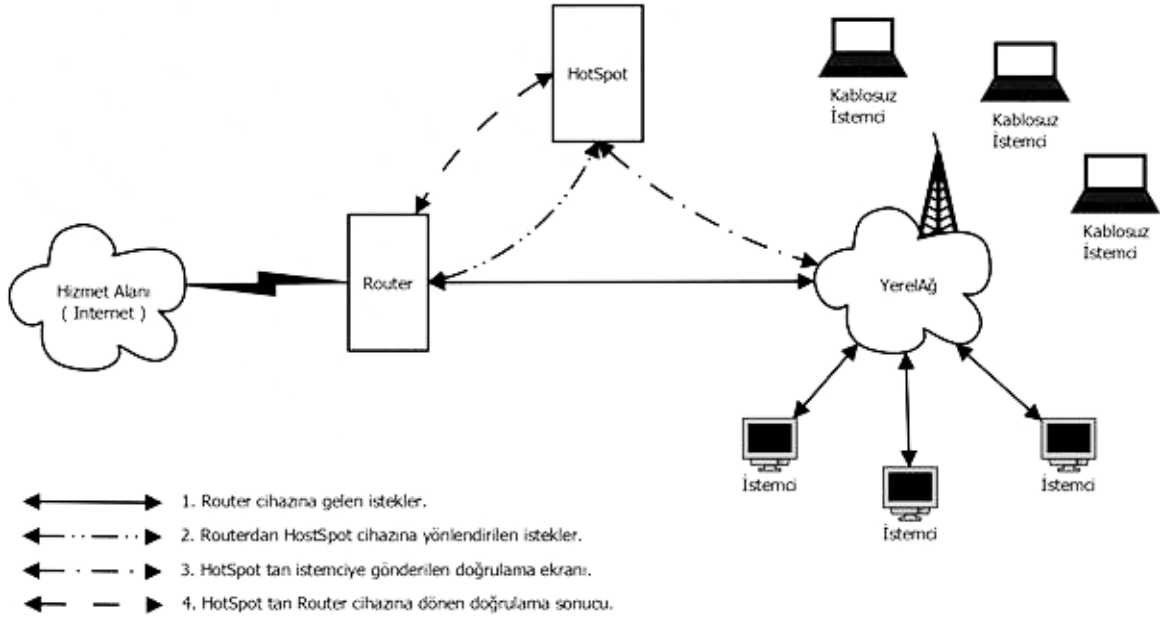
Daha çok anahtarlama (switch) cihazlarında kullanılan hali hazırda piyasa da bulunan wifi ve router (yönlendirici) cihazlarında kullanılan sertifika ve kullanıcı adı ve şifresi bazlı yüksek seviyeli doğrulama sistemidir. Sistemin sertifika bazlı olan versiyonunda ağ üzerinde bir CA kurulmalı ve istemciler için birer sertifika üretilmelidir. İstemciler bu sertifikayı sistemlerine yüklediklerinde ve bu yüklemeyi bildirdiklerinde geçiş ya da anahtarlama cihazı kullanıcıları gitmek istedikleri ya da katılmak istedikleri ağ ortamına kabul edecektir.

HotSpot sistemleri temelde Web Bazlı kullanıcı tanımlama sistemlerini kullanmaktadır. Cihaz bu kısımda iki farklı şekilde kullanılabilir.

Ağ Geçidi Tarzı HotSpot



Doğrulama Sunucu Tarzı HotSpot



HotSpot Kısıtlar Nelerdir?

Zaman Kısıtası

Kullanıcının hizmeti zaman olarak kısıtlanmalıdır ki farklı tarifeler çıkartılabilmelidir. Bu durumda iki farklı yol izlenmektedir.

1. Kullanıcıya verilen zaman kısıtası toplam süre zarfında kullanılabilir. Bu durumda kullanıcıya saatlik değil günlük bir tanımlama yapılır.
2. Kullanıcıya verilen zaman kısıtası saat bazında verilmektedir, bu durumda kullanıcının kaç gün boyunca hizmeti kullandığı değil kaç saat boyunca hizmeti kullandığı önemlidir. En yaygın olarak kullanılan sistem budur

Data Kısıtası

Belirli bir zaman aralığından kullanıcının ağ üzerinde oluşturabileceği data miktarıdır. Gönderim (Upload (TX)) ve alım (Download (RX)) olarak ayarlanabileceği gibi sadece alım olarak ta ayarlanabilmektedir.

Kullanıcı tanımlama sistemleri bu tür özellikleri kendi bünyelerinde barındırdıklarında hotspot olarak adlandırılır. Bu tür cihazların yapabilmesi gereken farklı özelliklerde mevcuttur bu tür bir cihaz da olması gereken maddeler:

1. Kullanıcı Tanımlama Özelleştirme: Cihazın tanımlama ekranı özelleştirilebilmelidir. Bu şekilde özellikle kurumlarda kuruma ilişkin ve sisteme ilişkin bilgiler kullanıcıya sunulabilir.
2. Geçiş Serbestliği: IP, MAC ve servis bazında kullanıcı tanımlanmasına maruz bırakılmadan istenilen sistemler bir sonra ki ağa çıkartılabilmelidir.
3. Serbest Bahçe Sistemi: Sistem üzerinde belirlenen bazı site ve hizmetler için geçiş serbestliği tanımlanabilmelidir. Yapıya sahip kurumun Web sayfasına gidiş ülkemizde uygulanan 5651 yasasının sayfasına gidiş ya da devlet sayfalarına gidiş serbest bırakılabilmeli ve sistemin dışında tutulabilmelidir.
4. Kullanıcı Kontrolü: Kullanıcı tanımlaması yapıldıktan sonra kullanıcı sürekli kontrol edilmeli belli periyodlar ile bu işlem tekrarlanarak kullanıcının sistemde olup olmadığı kontrol edilmelidir. Bu şekilde hizmeti alan kullanıcının kotasının kullanım dışı şekilde bitmesi önlenmelidir.
5. Sistem oluşturulan kullanıcının kotasının bitmesi durumunda belirlenen zaman içinde kullanıcı hafızasında tutmalı kullanıcıdan tekrar servis isteği satın alım isteği geldiğinde aynı kullanıcı adı ve şifresi ile hizmet kotası tanımlanabilmelidir.
6. Sisteme birden fazla yönetici farklı özelliklerde tanımlanabilmelidir
7. Sistem yapılan her şeyi kayıt altına alabilmeli ya da bir kayıt sunucuna gönderebilmelidir.
8. Sistem oluşturulan kullanıcıya istinaden bir Ticket (bilet) basabilmeli, basılan bilet üzerinde kullanıcının sisteme nasıl girebileceği tarif edilebilmeli ve her durumda bu bileten iki adet basılarak birisi kullanıcının ıslak imzası ile yasal sorunlara istinaden depolanmalıdır.