

RFID etiketleri ve mahremiyet sorunu



ÇETİN KAYA
KOÇ

RFID uygulamalarının güvenliğini sorgulamak gerekiyor.

Bir RFID etiketini sadece konuşlandırıldığı yerde, mesela market içindeki rafında değil, başka yerlerde de okumak mümkün. Bu sorun bir mahremiyet sorunu demek ve bunu iyi bir şekilde halletmeden RFID etiketlerinin tüketiciye veya çok sayıda kullanıcıya dönük uygulamaları pek olası görülüyor. Bu sadece benim şahsi görüşüm değil; birçok mühendis, sosyal bilimci, ekonomist ve tüketici hakları uzmanı da aynı görüşte.

Sorunu açıklayabilmek için tipik senaryo ortaya koyalım: Market içinde RFID etiketlenmiş bir ürün (daha önce arka planda yürüyen çok karmaşık envanter kontrol sistemleri ve süreçleri yardımıyla) şimdi usluca rafında müşteriyi (adına Ayşe diyelim) bekliyor. Ayşe gelip ürünü sepetine koyuyor ve diğer ürünlerinde yer aldığı sepeti ile kasiyer noktasına ilerliyor. Elektronik kasiyer, sepetteki ürünlerin RFID etiketlerini gönderdiği elektromanyetik dalgalarla enerjilendirerek, her birisinin içindeki ürün kodunu okuyor ve çıkış ve ödeme işlemini tamamlıyor. Ayşe şimdi otoparktaki arabasına veya sokakın köşesindeki otobüsüne doğru yürürken, alışverişini etmiş olmanın gönül rahatlığı içinde.

Ancak evine varana ka-

dar ve hatta evinde bile, Ayşe'yi birtakım hoş olmayan durumlar bekliyor. Ne yazık ki kötü kalpli "Hacker", elektronik kasanın benzeri bir okuyucu ile Ayşe'nin sepetindeki, alışveriş çantasındaki, arabasının arkasındaki ve hatta evinin içindeki RFID etiketleri kolaylıkla okuyabilir. Etiket okumak için onun bir kaç metre yakınına kadar sokulmak yeterli. Fazla kalın olmayan duvarların arkasından Hacker sinsiye Ayşe'nin alışveriş alışkanlıkları ve aldığı ürünler hakkında bilgiler topluyor. Yediği bisküviler, kullandığı ilaçlar, ve daha neler. Bu bilgilerin başkalarının eline geçmesi, mahremiyet ihlali demek.

Üstelik bu sorun "dokunma istemeyen" (no-swipe) türünden kredi kartları içinde geçerli (mesela KGS kartları). Zarfın içinde evinize gelen bu tip kartlar, eğer içlerinde bilgiler tamamı ile şifrelenmemiş ise, posta dağıtım merkezlerinde ve hatta apartman girişlerinde kolaylıkla (zarfı açmadan) okunabilir ve bizim haberimiz bile olmadan, bazı şahsi bilgiler Hacker çetelerinin eline geçebilir. Bu sorunu küçümseyerek, sorunu halletmemiz mümkün değil. Bilimsel bir şekilde adresleyip çözümler üretmemiz gerekir.

koc@cryptocode.net