

**Bankamatikler Klâsik
Bankacılığı Rafa Kaldırdı**

BANKAMATİKLER NASIL ÇALIŞIR?

İçindeki para kasalarında en fazla 15 bin adet banknot bulundurabilen bankomatının iç kısmından bir görünüm. Dişli, lastik kayış ve ışık engellerinden oluşan karmaşık bir aktarma sistemi, para ünitesine saniyede en fazla 12 adet banknot aktarabiliyor.



Paralarımızı yastık altında veya başka yerlerde sakladığımız günler artık çok geride kaldı. Modern bankacılık anlayışının gelişmesiyle beraber, veznedarlar yaptığımız birkaç dakikalık sohbetten de mahrum kalacağız. Zira uzaktan kumandalı "finans merkezleri" hâviyetine giren banka şubelerinde, veznedarın yerini sessiz bankamatikler alacaktır. Bu tür şubelerde, mutlak söz sahibi elektronik devreler olacaktır. Hesaba para yatırma, hesaptan para çekme, havale gönderme-alma, yeni hesap açma, çek ve kredi işleri gibi hizmetleri, tam otomatik olarak çalışan bankamatiklerde kendimiz gerçekleştireceğiz. Bankacılar, bu yeni yöntemden ödeme trafiqinde cazip hale gelmesi için, düşük havale masrafları ile müşterileri bu yöne çekmeye çalışıyorlar.

Federal Almanya'nın Düsseldorf ve Stuttgart kentlerinde "Telebank" adlı tamamıyla otomatik banka şubeleri hizmete girdi. Bir banka tarafından yapılan bu deneme mahiyetindeki girişim, diğer bankalar tarafından dikkatle izleniyor. Bu bankalar, hâlâ (Türkiye'de de olduğu gibi) nakit para ödemesi yapan bankamatikler kullanıyor. Halen Federal Almanya'da 6323 adet bu tip bankamatik bulunuyor. Müşterilerinin ceplerini yılda yaklaşık 70 milyar Alman markı ile doldurulan bankamatikler aynı zamanda, bu ülkeyeki para ödeme işleminin yaklaşık olarak yüzde 25'i de gerçekleştiriliyor.

Bütün bu gelişmelere rağmen, Federal Almanya bu alanda "gelişmekte olan bir ülke" sayılır. Diğer Avrupa ülkeleri ile bu alandaki standart ve hizmetler karşlaştırılacak olursa, bunu daha açık bir biçimde görmek mümkün olur. Nixdorf bilgisayar şirketinin pazarlama müdürü, halen dünya çapında, yaklaşık olarak 400 bin bankomatının banka şubelerinde hizmet verdiğiğini söylüyor.

Bütün bankacıların övünç kaynağını ise, bu bankamatiklerin güvenlik sistemleri oluşturuyor. Zira müsteri, kart makinenin içine sokmakla, hiç farkına bile varmadan çok karmaşık olan bir kontrol mekanizmasını harekete geçiriyor. Bankacılar tarafından en iyi şekilde saklanan banka sırlarından biri de, bu kontrol mekanizmasının işlev şeklidir.

Kartların üzerindeki çeşitli portre ve şekillerin bile, birçok taklitçi çaresizlige sürüklendiği söyleniyor. Mühendisler, kartların arka kısmındaki manyetik şerit de dahil olmak üzere taklitçi çaresizlige sürükleyecek çok sayıda engel ve tuzak hazırlılamış bulunuyorlar. Bu güvenlik sisteminin en önemli unitesini "Modüler-özellik" (MM) adlı bir parça oluşturuyor. Bu unite, her kartı görülmeyecek bir şekilde teker teker işaretliyor. Kartların üzerine kimyasal olarak sürülen "kontrol mührü", her kartın şüphe götürmez bir şekilde tespitini sağlayan özel bir şifre ihtiya ediyor.

Kartın, bankamatığının içine sürülmüşle birlikte, bu MM-kodu bir laser ışını ile okunur ve elektronik bir cihaz yardımıyla MM-kodundaki şifre, bankamatığın hafızasına yüklenir. Bu işlemden sonra bir cihaz, manyetik şeridi "okur" ve bankamatığın içine yerleştirilmiş bir kişisel bilgisayarı, bu şerit üzerinde manyetik sinyallerle yüklenmiş veriler ile besler. Bundan sonra, kredi sahibi kişisel kodunu (PIN) tuşlara basmak suretiyle yükler. Bu nedenle neticesinde karmaşık, fakat çok sıraklı biri kontrol olayı başlar: MM-kodu ve bankamatığın gizli şifresinden, manyetik şeritte hangi verilerin

Bankaların müşteriye verdiği birçok hizmet, yakında bankamatikler yoluyla aracılık olarak verilecektir. Fotoğrafta bu hizmet anlayışına örnek teşkil edebilecek bir banka Şubesi görülüyor : Federal Almanya'nın Köln kentinde bulunan bu banka Şubesindeki bankamatikler anında yeni hesap cüzdanı çıkarıyor.

bulunması gereği saptanır. Eğer bu "saptama sonucu" gerçek veriler ile aynı olursa, bankamatikin diğer bir işlemde geçmesini engelleyecek bir şey kalmamış demektir. Aksi takdirde kart, makine tarafından geri verilmemek üzere yutulur. Para ve çek kartlarına zor kullanılarak ulaşmayı, uzmanlar boş bir girişim olarak nitelendiriyorlar. Nixdorf şirketinin güvenlik uzmanı, bu konuda şunları söylüyor: "Bankamatik soymak isteyen bir kişinin, çelik ve plastik karışımı 5 cm'lik bir plâkayı delmesi gereki. Bankamatik tamamen söküp götürmek de, bu kişiler için pek kolay olmayacağındır, zira bu tip bir makinenin ağırlığı 900 kg'dan fazladır".

Bu elektronik güvenlik sistemi, sadece MM-kodu ile manyetik şerit verilerini karşılaştırmakla yetinmiyor, aynı zamanda, algoritma hesap metodu ile müşteri tarafından tuşlara basmak suretiyle yüklenen kişisel şifrenin doğru olup olmadığı da kontrol ediyor. Söz konusu kişisel şifre (PIN-kodu) dört basamaklı olup, ne manyetik şeride ne de MM-koduna yüklenmiştir. Ancak bilgisayar, karmaşık bir formül ile bu kişisel kodu çözümlenmemek için, manyetik şeritteki sinyal ve kart numarasına gereksinim duymaktadır. Günümüze kadar en becerikli bilgisayarlar korsanlarının bile bu hesaplama yöntemini sırrını çözemedikleri söyleniyor. En gelişmiş bilgisayarlar bile (Cray-Computer gibi) şifre yi çözülmek için, altı aylık bir hesaplama süresine ihtiyaç duymaktadır.

Bankamatikin içindeki şirni bilgisayara girilebilese bile, başarılı bir sonuç elde edilebileceği zannedilmıyor; sebep: PIN-şifresinin çözümünün, o bilgisayarda değil, Federal Almanya'daki bankaların bütün bankamatikler için ortaklaşa kurmuş oldukları üç işlem merkezinden birinde gerçekleştiriliyor olması. Bankamatikin bilgisayarına MM-kodu, manyetik kod ve PIN-şifresi yüklenir yüklenmez, belirtilen işlem merkezlerinin birine özel bir şifre ile veri transferi başlar. Banka müsterisi, bütün bu işlemlerden habersizdir. Nixdorf şirketi güvenlik uzmanı Rose sözlerine şunla-



rı ekliyor: "Bankamatik ile işlem merkezi arasındaki veri alışverişi sadece iki saniye sürmektedir".

Bütün bu işlemler, bankamatikin ödeme ünitesinin açılabilmesi için yeterli değildir. Müşteri, bu basamaktan sonra, çekmek istediği para miktarını tuşlara basmak suretiyle belirtir ve aynı zamanda farklıda olmadan kontrol mekanizmasını da harekete geçirir.

İşlem merkezi, hırsızlık veya hesapta olan para miktarından fazla para çekme sebebiyle hesabın dondurulmuş olup olmadığını ve müsterinin, aynı gün bankamatikten önceden para çekip çekmediğini kontrol eder. Zira Federal Almanya'daki bankalar genelde müsterilerinin 24 saat içerisinde en fazla 400 DM çekmelerine izin veriyorlar (Türkiye'de bir milyon TL'ye kadar).

Eğer bu işlemlerden sonra, işlem merkezindeki büyük bilgisayardan olumlu cevap alırsa, bankamatikin içindeki mekanik sistem harekete geçer. Dişli ve lastik kayıştan oluşan karmaşık bir sistem, her birinin içerisinde (dolu olduğunda) 3000 adet banknot bulunan beş çeşit para kuluşundan, istenilen meblağ bankamatikin ödeme ünitesine gönderir. Bankamatik ödeme ünitesi açılmadan önce banknotlar önlü arkalı olmak üzere teker teker iki defa kontrolden geçer. Mekanik bir kontrol sistemi banknotları saydıktan sonra bir fotodiyon (ışıklı engel), banknotları bir kez daha teker teker işinlandırma yolu ile kontrol eder.

Bütün bu güvenlik sistemlerine rağmen, bazen usulsüz para çekme olaylarına tanık olabiliyoruz. Pâlis, bu durumlarda suçun teknikte değil, bizzat kart sahibinde aranması gerektiğini söylüyor. Zira yankesicilerin kaldıkları çantalarda, kişisel kodun yazılı olduğu kağıt parçalan bulunuyor. Bu konuda ise güvenlik uzmanı Rose şunları söylüyor: "Kart sahibinin unutkanlığına karşı ne yazık ki, bütün güvenlik sistemleri çaresiz kalıyor!"

Hobby'den çev.: Recep ÖZTOP