

RFID etiketleri virüs dağıtırırsa



ÇETİN KAYA

KOÇ

Bir RFID etiketi sadece hafızadan ibaret, yani virüsün bulaşacağı bir (işletim) sistemi yok. Peki nasıl oluyor da virüs dağıtımında rol alabilir?

Geçen yazımızda RFID etiketleri güvenlik sorunlarına bir giriş yapmış ve özet olarak mahremiyet, klonlama ve virus sorunlarından bahsetmiştik. Bu yazıda konuya devam edeceğiz ve bu sorunların sonuncusu yani virüsler hakkında konuşacağız.

Bir gün RFID etiketleri kullanılarak virüs dağıtabileceği kimin aklına gelirdi? Bir RFID etiketi sadece hafızadan ibaret, yani virüsün bulaşacağı bir (işletim) sistemi yok. Peki nasıl oluyor da virüs dağıtımında rol alabilir? Mart ayında İtalyanın Pisa kentindeki "PerCom 2006" konferansında en iyi makale ödülü alan bir çalışma bize bunun mümkün olabileceğini gösteriyor. Düşündürücü ve eğlendirici başlıklı bu makalenin (Is Your Cat Infected with a Computer Virus?-Kediniz bir bilgisayar virüsü mü kaptı?) yazarları Hollanda'nın Vrije Üniversitesi'nden. RFID etiketleri evcil hayvanları tanımak ve bulmak amacı ile kullanıldığından, kediniz için kullandığınız RFID etiketine virüs bulaşması, daha doğrusu bu etiketin taşıyıcısı olarak kullanılması mümkün! Bu durumda

kedinizin bir bilgisayar virüsü taşıyıcısı olduğunu düşünmeniz gerekecek. Semtimize artık bir "bilgisayar veterineri" gerekmiyor galiba.

Bu makalenin detaylarını <http://www.rfidvirus.org> sitesinden edinebilirsiniz. Ancak ben burada özet olarak ana fikri vereyim. Virus aslında RFID etiketinde değil, arka plan kurumsal sisteme bulaşmış ve başka bir arka plan sisteme RFID etiketini kullanarak bulaşıyor.

Nasıl bir işletim sistemi e-posta ile gelen ve kaynağı belirsiz bir programı koşturmamalı ise aynı şekilde bir RFID arka plan sistemi de kaynağı belirsiz bir RFID etiketinden aldığı veri ile bir veritabanı isteği oluşturmamalı. RFID arka plan sistemi aldığı verinin formatının doğru olduğunu da kontrol etmeli. Yani sorun ve çözümü RFID etiketinde değil, arka plan sisteminde. Ancak RFID etiketleri çok hızlı yer değiştirebildiği için (özellikle RFID etiketli kedinizi komşunun zalim köpeği kovalıyorsa!) bunları kullanarak virüs bulaştırmak kolay bir hale geliyor.

koc@cryptocode.net