

Bilgisayar kullanımının artmasıyla birlikte, güvenliğini tehdit eden faktörlerde de büyük artış oldu. Özellikle şahsî bilgisayarlar(PC) yönelik saldırılar artık internete giren herkesin muzdarip olduğu bir mevzu. Saldırlardan korunmak için anti-virüs yazılımları kullanmak ya da sistem geri yüklemek en sık başvurulmuş yöntemlerden. Ancak sisteme giren bazı virüslerden kurtulmanın tek yolu bilgisayarı formatlamaktır. Peki, bütün bilgisayar kullanıcılarının dert yandığı bu virüslerin kaynağı nedir? Kimler tarafından, ne amaçla kullanılır?

Virüs kelimesinin asıl anlamı zehirdir. Bu ismin verilmesinin nedeni biyolojik virüslerle olan benzerlikleridir. Her iki virüs de olabilirdiğince çoğalabilme yeteneğine sahiptir ve bulaştıkları yerlerde zarara yol açar. Biyolojik virüsler ile bilgisayar virüsleri arasında benzerlik olduğu kadar farklılıklar da vardır. Farklılıkların en belirgin olanı biyolojik virüslerin kesin kaynağının bilinmemesidir. Bilgisayar virüslerininse kodlar vasıtasıyla kaynakları bellidir.

İlk ne zaman ortaya çıktı?

Virüslerin kısa tarihine bakalım olursak, ilk ortaya çıkışının bilgisayarın tarihi kadar eski olduğu görülebilir. Virüs sisteminin mantığı John Von Neuman adlı bilgisayar bilimci tarafından 1948 yılında ortaya atılmıştır. O da “kendi kendini kopyalayabilen bilgisayar programlarının yapılabileceği” görüşüdür. Bu görüş virüs sisteminin kaynağını teşkil etmiştir.

Ne tür virüsler vardır?

Birçok çeşidi bulunan virüslerin en önemlileri solucanlar ve Truva atlarıdır. Solucanların en önemli özelliği bir bilgisayardan diğerine otomatik olarak atlayabilme yeteneğine sahip olmalarıdır. Solucan bir bilgisayara bulaştığında önce dosyaların veya bilgi iletişim özelliklerinin denetimini ele geçirir ve kendi kendine ilerlemeye başlar. Mail ağına girip e-posta defterinde bulunan herkesin bilgisayarına yayılabilir. Daha sonra bu yayıldıkları kişilere üzerinden yeni bilgisayarlar ulaşmaya çalışır. Sık görülen zararları internet hızını yavaşlatırlar ve kayıtlı dosyaları

silerler.

Fayda sağlıyor gibi görünerek bilgisayara zarar veren Truva atı virüsü bilgisayar güncelleme sistemi, ağ güvenliği sağlama sistemi gibi programların içerisinde bilgisayara bulaşır. Son derece tehlikelidirler. Verebileceği zararlar arasında dosya kaybına yol açma, sistemi çökertme ve bilgisayar donanımında hasar oluşturma vardır.

Nasıl bulaşılır?

İnternetin icadına kadar virüsler bir bilgisayardan diğerine diskler vasıtasıyla bulaşıyordu. Ancak günümüzde en etkili virüs yayılma yolu internetten dosya paylaşımı ile karşımıza çıkmaktadır. Zararlı internet sitelerinin yanında e-posta yoluyla bulaşabilen virüsler de çok sık bir şekilde kullanıcıların başını ağrıttırıyor. Bu yüzden internet kullanırken güvenilir olmayan sitelere girilmemeli ve şüpheli mailer açılmadan hemen silinmelidir.

Görünen tehlikeleri nelerdir?

Bir anti-virüs firmasının yaptığı analizlere göre şahsî bilgisayarlarda en çok karşılaşılan tehdit yüzde 8.85 ile “Win32/Conficker” adlı solucan türüdür. Bu virüs önce Windows Otomatik Güncelleştirmeler ya da Windows Güvenlik Merkezi gibi sistem hizmetlerini devre dışı bıraktıktan sonra, ek bir yazılım indirip kullanıcının özel bilgilerine ulaşıyor ve bu bilgileri korsanların ulaşımına sunuyor.

Bu virüs bilgisayarınızda Windows’da, svchost.exe, Explorer.exe ve Services.exe gibi isimlerle karşınıza çıkabilir. Aynı araştırmanın sonuçlarına göre Conficker solucanının en büyük kurbanı %28,08’lik görülme oranıyla Ukraynalılar oldu. Ukrayna’yı Rusya (%18,69), Güney Afrika (%15,21) ve Bulgaristan (%15,02) izledi. Türkiye’de görülme oranı ise %5,98 düzeyindedir.

Microsoft’un yaptığı bir araştırmaya göre ise, güvenlik açısından en tehlikeli ülke sıralamasında Türkiye, Sırbistan Karadağ’ın ardından ikinci sırada yer almaktadır. Bu yüzden virüslere karşı bilinçlenmeli ve çok geç olmadan daha ciddi tedbirler almalıyız. 

