|  |
| --- |
| ***Zararlı Yazılımlar*** |
| Kaan Efe Öğüt  *ADLİ BİLİŞİM MÜHENDİSLİĞİ* |
| -Virus  -Worm  -Spyware  -Adware  -Trojan  -Botnet  -Ransomware |

**20.08.2021**

***Zararlı yazılım***

-Zararlı yazılımlar,sistemleri parçalamaya,bilgi sızdırmaya ve sistemi ele geçirmeye yönelik olabilir.

-Her zararlı yazılım aslında bir kod parçacığıdır.

-Zararlı yazılımları bulaştıkları sistem üzerinde yaptığı etkiye göre sınıflandırılır.

-Yaptıkları etkilere göre trojan,worm,ransomware veya virüs olarak isimlendirilebilir.

***Virüs***

-Kullanıcın izni ya da bilgisi dahilinde olmadan bilgisayarın çalışma şekline müdahele eden,kendini diğer dosyaların içerisinde gizlemeye veya bir bilgisayardan bir diğerine yayılmaya çalışan bir tür bilgisayar programıdır.

-Bazı virüsler uygulamalara zarar vermek,dosyaları silmek ve sabit diski yeniden biçimlendirmek gibi çeşitli şekillerde bilgisayara zarar verirken,bazıları zarar vermektense,sadece sistem içinde çoğalmak,sistemi yavaşlatmak için programlanmıştır.

***Worm(Solucan)***

-Bir bilgisayardan diğerine kopyalanmak için tasarlanmıştır.

-Önce dosya ve bilgi iletebileceği bir kanal ele geçirmeye çalışıyor.

-Worm girdiği sistemde herhangi bir eklentiye veya çalıştırmaya gerek duymadan kendini büyük sayılarda çoğaltabilir.

-Worm saldırıları genelde e-posta üzerinden gerçekleştirilir.Burada amaç E-posta üzerinde bulunan diğer kullanıcılara da bu zararlı yazılımı bulaştırmaktır.

***Spyware(Casus Yazılım)***

-Casus yazılım,kullanıcılara ait önemli ve özel bilgilerin,kullanıcının yaptığı işlemlerin,kullanıcının bilgisi olmadan toplanmasını ve bu bilgilerin kötü niyetli kişilere gönderilmesini sağlayan zararlı yazılım olarak tanımlanır.

-Casus yazılım,virüs ve solucanlardan farklı olarak hedef sisteme bir kez bulaştıktan sonra kendi kopyalarını oluşturarak daha fazla yayılmaya ihtiyaç duymazlar.

-Casus yazılımın amacı sistemin üzerinde gizli kalarak istene bilgileri toplamaktır.

***Adware (Reklam Yazılımı)***

- Adware bilgisayarınızda reklamlar görüntülemek, arama isteklerinizi reklam web sitelerine yeniden yönlendirmek ve özelleştirilmiş reklamların görüntülenmesi için ziyaret ettiğiniz web sitelerinin türleri gibi hakkınızdaki pazarlama verilerini toplamak amacıyla tasarlanmış programlara verilen addır.

-Bu zararlı yazılım bir antivirüs programına bile gizlenip sizin kullandığın cihaz üzerinde ki bilgileri loglayıp pazarlayabilir.

***Trojan(Truva Atı)***

-Bilgisi olmadan bilgisayara yerleşen,sistemi diğer bilgisayarlarca internet ya da ağ üzerinden kontrol edebilmeye açık hale getiren yazılımlardır.

-Truva atı sızan cihaz üzerinde;dosya ve işlevleri değiştirme,etkinlikleri izleme ve kaydetme,başka bilgisayara saldırmak için sızılan cihazı kullanma,keylogger yükleyip izinsiz veri çekme gibi işlemler gerçekleştirilebilir.

***Botnet***

-Sızdığı bilgisayarı bir bot’a çevirebilen kötü amaçlı yazılımlar dağıtırlar.Böyle bir durumda bilgisayarınız üzerinde haberiniz olmadan Internet üzerinden otomatik görevleri gerçekleştirebilir.

-Suçlular genelde çok sayıda bilgisayarı etkilemek için bot kullanırlar.Bu bilgisayarlar da bir ağ veya botnet oluştururlar.

-Suçlular botnetleri,istenmeyen e-posta mesajları göndermek,virüsleri yaymak,DDOS saldırısı gerçekleştirmek ve diğer türlerdeki suçları işlemek gibi işlemler için kullanılır.

-Botnet parçası olan cihaz çok fazla yavaşlar ve istemeden suça bulaşmış olursunuz.

***Ransomware(Fidye Yazılımı)***

-Bulaştığı sistem üzerinde ki dosyaları şifreleyerek;bu şifreyi verme karşılığında bir ücret talep edilen zararlı yazılımdır.

-Bu zararlı yazılımlar genelde kullanıcı sistemlerine olta atma saldırıları veya internet üzerinde bulaşmaktadır.

-Kullandığımız cihazı düzenli olarak yedekleyerek ve yedeklerin başka bir cihazda saklanması yöntemi ile korunulabilir.