

## TEMEL BİLGİ GÜVENLİĞİ-4

### Buffer Overflow (Arabellek Taşması)

'Buffer' yani arabellekler verilerin belleğe yazılmadan önce kullanıldıkları ara alanlardır.

Arabellek ya da tampon/ara bölgelerin taşması, ilgili alanlara kabul edebileceğinden daha fazla veri göndermesiyle oluşur. Bu açıklık kullanılarak gerçekleştirilen saldırılarda, veriler bozulabilir, kötücül/zararlı program parçacıkları çalıştırılabilir ya da uygulamanın/sistemin çökmesine neden olabilir.

Genel kanının aksine arabellek taşması sadece servis (Örneğin Microsoft işletim sistemi) yada çekirdek programlarda gerçekleşmeyip, uygulamalarda da görülmektedir.

Buffer Overflow saldırılarında hatalı kodlanmış programların sınır kontrolü yapılmamış değişkenine alabildiğinden daha fazla veri yüklenerek bellek hatası vermesi ve özel hazırlanmış kodların sistemde zararlı işlemler yapması amaçlanır.

### Zombie

Zombi, bilgisayarın bir saldırgan tarafından istediği zaman uzaktan kontrol edilmesi işlemidir. Bilgisayarınız internet üzerinden bir saldırgan tarafından kontrol edilebiliyorsa, bilgisayarınız bir zombi olmuş demektir.

Zombiler, genellikle spam gönderimi, denial of service (DOS) saldırılarının başlatımı ve diğer sistemlere bulaştırılması için kullanılırlar. Saldırganlar ele geçirilen bilgisayarın bağlantısını kullanarak hedeflere saldırı düzenlerler. Kurban sayısı arttıkça bu saldırıların gücü artmaktadır.

### Parasitic Viruses (Parazit Virüsler)

Dosya virüsleri olarak bilinen bu virüsler kendilerini programlara ekleyerek yayılırlar. Parazit virüslerden etkilenmiş bir programı çalıştırdığınızda, çalıştırılan programla birlikte aktive olurlar ve çalışmaya başlarlar. İşletim sistemi ise virüsü programın bir parçası olarak algılar ve programdan ayırt edemez. Programın işletim sisteminde sahip olduğu tüm haklara virüs yazılımı da sahip olur. Böylelikle kendini kopyalama şansı bulur ve bilgisayar belleğine kendini yükler yada bilgisayarda izinsiz değişiklikler yapar.

Parazit virüsler, virüs tarihine göre oldukça eski virüslerdir. Yaygınlık oranları ise giderek azalmıştır. Buna rağmen yeni türleri ile tekrar yaygınlaşmaya başladıkları gözlemlenmektedir.