Ödev #3

1 Ön bilgiler

Dağıtık Servis Dışı Bırakma Saldırıları: Hackerlar arasında popüler bir saldırı aracı Low Orbit Ion Cannon (LOIC) olmuştur. Kullanıcı dostu bir GUI'nin yanı sıra isteğe bağlı olarak kendinizi IRC kanalıyla kontrol edilen bir botnet'e ekleme seçeneği sunmaktadır.

2 Sorular

- 1. LOIC oldukça basit bir araçtır. https://goo.gl/rKpUa7 adresindeki dosya, birincil saldırı mekanizmasını içermektedir. Bu mekanizma temel olarak nasıl çalışır?
- 2. LOIC komuta ve kontrol sistemi ("Hive Mind mode") da oldukça basittir. Bu yapı, https://goo.gl/v6v20E adresindeki README dosyasında tanımlanmıştır. Bu mekanizma temel olarak nasıl çalışır?
- 3. Kısaca, LOIC Hive Mind modunu tipik bir botnet ile karşılaştırınız.
- 4. "Operation Payback" nedir? Kısaca açıklayınız.
- 5. "Paypal 14" kimdir? Hangi konuda suçlanmışlardır?
- 6. Saldırganlar yakın zamanda "amplification" işlemi için NTP kullanmaya başladılar https://goo.gl/xFMvyF. NTP'nin hangi özelliği/özellikleri onu ideal bir DoS aracı haline getirmektedir?
- 7. DDoS saldırılarında korunmak amacıyla araştırmacılar "Client Puzzles" yöntemini geliştirmişlerdir. Bu yöntemin temel çalışma prensibini, özetleme fonksiyonlarını, kullanılan bileşenleri kısaca anlatınız.

3 Notlandırma

Ödev'i **sadece pdf formatında** ozgur.catak@tubitak.gov.tr e-posta adresine gönderiniz.

Ödev son teslim tarihi 31.12.2018 23:59'dur. Bu tarihten sonra her gün için 25 puan kırılacaktır.