**John the Ripper Nedir?**

John the Ripper, zayıf şifreleri kırmak için kullanılan açık kaynaklı bir parola kırma (password cracking) aracıdır. Linux, Windows ve macOS sistemlerindeki parola dosyalarını test etmek ve zayıf parolaları tespit etmek amacıyla kullanılır.

-John the Ripper, kapalı bir sandığı açmak için tüm anahtarları hızlıca deneyen bir dijital hırsız gibi çalışır — tabii ki etik hacker’lar için!

**John the Ripper'ın Özellikleri**

* Şifre karmalarını (hash) kırmak için farklı teknikler kullanır:
  + **Brute force (kaba kuvvet)**
  + **Dictionary attack (sözlük saldırısı)**
  + **Hybrid attack (sözlük + varyasyon)**
* Birçok hash algoritmasını destekler: MD5, SHA1, NTLM, DES, bcrypt vb.
* Paralel işlem desteği ile hızlı çalışır.
* Unix/Linux sistemlerindeki /etc/shadow dosyalarından şifre kırabilir.
* Özelleştirilebilir sözlük listeleri ile gelişmiş denemeler yapılabilir.

**Kullanım Alanları**

* **Siber güvenlik uzmanları:** Sistemlerdeki zayıf şifreleri test eder.
* **Adli bilişim uzmanları:** Şifreli verilerin çözümüne katkı sağlar.
* **Etik hackerlar:** Güvenlik denetimlerinde parola güvenliğini analiz eder.
* **Sistem yöneticileri:** Kurumsal sistemlerde güçlü parola politikalarını denetler.

**Kurulum Aşamaları:**

**Linux (Debian/Kali) İçin Kurulum: **

**Windows için Kurulum:**

1. Resmi web sitesine git:  
   - https://www.openwall.com/john/
2. “Windows binaries” kısmından uygun versiyonu indir.
3. ZIP dosyasını çıkart ve john.exe ile çalıştır.
4. Komut satırı (cmd) üzerinden çalıştırılır.

**- Temel Kullanım Örneği**

Eğer hash.txt adlı dosyada kırmak istediğin hash varsa: 

Eğer özel bir sözlük (wordlist) kullanmak istersen: 

**Dikkat Edilmesi Gerekenler:**

* Yalnızca **izin alınmış** sistemlerde kullanılmalıdır. Aksi takdirde yasal suçtur.
* Karma (hash) dosyaları doğru formatta olmalıdır, aksi takdirde çalışmaz.
* Şifre kırmak, yüksek işlem gücü gerektirebilir ve sistem kaynaklarını zorlayabilir.
* Gerçek hayatta güçlü ve karmaşık şifreler kullanılmalıdır. John gibi araçlar sayesinde basit şifreler kolayca kırılabilir.