C2 Matrix Nedir ve Nasıl Kullanılır?

# 📊 C2 Matrix Nedir?

C2 Matrix (Command and Control Matrix), Red Team, Blue Team ve Purple Team çalışmalarında kullanılan Command & Control (C2) framework’lerinin karşılaştırmalı olarak listelendiği bir projedir.  
  
Amaç: Kullanıcıların C2 framework’lerini ihtiyaçlarına göre seçebilmesini kolaylaştırmaktır.

# 🌐 Resmi Kaynak

- Web: https://www.thec2matrix.com/  
- GitHub: https://github.com/C2MatrixProject/C2Matrix  
- C2 listesi Google Sheets olarak sunulur ve düzenli olarak güncellenir.

# 📦 İçeriği Nelerdir?

- 100+ C2 aracı detaylı karşılaştırmalı olarak listelenir.  
- Karşılaştırma başlıkları:  
 • Programlama dili  
 • Şifreleme yöntemleri (AES, RSA...)  
 • Operasyonel sistem desteği (Linux, Windows...)  
 • Uçtan uca şifreleme, obfuscation, beacon kontrolü vs.  
- Arama ve filtreleme özellikleri ile özel senaryolara uygun araçlar kolayca bulunabilir.

# ⚙️ Kurulum (C2Matrix VM ile)

C2Matrix, bir sanal makine (VM) imajı olarak da sağlanmaktadır. Bu imaj ile birçok C2 aracı tek ortamda test edilebilir.  
  
1. VM bağlantısı: https://www.thec2matrix.com/matrix-vm  
2. İmajı indirin ve VirtualBox / VMware’e import edin  
3. Default bilgiler:  
 Kullanıcı adı: c2matrix  
 Şifre: c2matrix  
4. Terminalde başlatmak için:  
./start\_c2.sh  
ekran görüntüsü, yazı tipi, grafik, tasarım içeren bir resim

Yapay zeka tarafından oluşturulmuş içerik yanlış olabilir.

# 📟 Terminal Çıktısı Örneği (Docker kurulumu ile)

git clone https://github.com/C2MatrixProject/C2Matrix.git  
cd C2Matrix  
docker-compose up –build

ekran görüntüsü, metin, yazı tipi içeren bir resim

Yapay zeka tarafından oluşturulmuş içerik yanlış olabilir.  
```Başarılı kurulumdan sonra web arayüzüne erişim:  
http://localhost:8000

# 🔐 Kullanım Alanları

- Red Team operasyonlarında C2 seçimi  
- Blue Team için C2 tespiti ve karşı önlem analizi  
- Eğitim ve laboratuvar test ortamları  
- Siber güvenlik framework analizleri (CALDERA, Covenant, Sliver vs.)

# ⚠️ Uyarı

C2Matrix yalnızca yasal sızma testleri, laboratuvar çalışmaları ve eğitim amaçlı kullanılmalıdır. Gerçek sistemlerde izinsiz C2 framework kullanımı yasadışıdır.