**Silver**, kırmızı ekip operasyonları için geliştirilmiş modern ve güçlü bir **C2 (Command and Control)** framework’üdür. Golang ile yazılmış olan bu araç, **Red Team** ve **Adversary Emulation** (Tehdit Taklidi) senaryolarında yüksek performans ve esneklik sunar. Silver, HTTP/2, QUIC, DNS ve diğer C2 kanallarını destekleyerek tespit edilmesi zor, hızlı ve etkili bir iletişim sağlar.

Ancak unutulmamalıdır ki Silver gibi C2 araçları yalnızca **etik hacker’lar** ve **izinli test senaryoları** kapsamında kullanılmalıdır. İzinsiz kullanım **yasa dışıdır**.

**Bu aracın özellikleri nelerdir?**

**Çoklu C2 Kanalı Desteği:** HTTP/2, DNS, QUIC, TCP gibi protokoller üzerinden iletişim kurabilir.

**Platformlar Arası Agent:** Windows, Linux ve macOS sistemler için agent desteği sağlar.

**Modern Şifreleme:** TLS 1.3 ve AEAD (Authenticated Encryption) desteklidir.

**Yüksek Performans:** Golang tabanlı yapısı sayesinde hızlıdır ve sistem kaynaklarını verimli kullanır.

**Proxy ve Relay Özelliği:** İletişimi proxy üzerinden yönlendirerek tespiti zorlaştırır.

**Kolay Entegrasyon:** CI/CD pipeline’larına veya diğer red team altyapılarına kolayca entegre edilebilir.

**Açık Kaynak:** GitHub üzerinde aktif olarak geliştirilmektedir.

**Kullanıcı Dostu Arayüz:** CLI üzerinden kolay kullanım imkânı sunar.

**Bu aracı Kali Linux'a kurma ve kullanma adımları:**

**Adım 1:** Gerekli Paketlerin Güncellenmesi ve Go Kurulumu

Silver, Go dilinde yazılmıştır. Bu nedenle öncelikle sisteminizde Go kurulu olmalıdır:

“sudo apt update

sudo apt install golang-go”

**Adım 2:** Silver C2 kaynak kodlarının GitHub üzerinden klonlayın ve indirilen dizine girin

“git clone https://github.com/BishopFox/sliver.git

cd sliver”

**Adım 3: Silver C2 Framework’ünün Derlenmesi (Build Edilmesi)**

“make” kodu ile bunu sağlayabiliriz

Bu adım tamamlandığında Silver C2’nin çalıştırılabilir dosyaları oluşacaktır.

**Adım 4: Silver Server’ı Başlatma**

Aşağıdaki komut ile Silver C2 sunucusunu başlatabilirsiniz:

“./sliver-server”

Sunucu başlatıldığında sizi interaktif bir konsol karşılayacaktır.

metin, ekran görüntüsü, yazı tipi içeren bir resim

Açıklama otomatik olarak oluşturuldu

**Adım 5; Agent (Payload) Oluşturulması**

Silver üzerinden hedef sisteme gönderilecek agent’ı (payload) oluşturmak için:

“generate --os windows --arch amd64 --format exe --sleep 10s”

Bu komut, Windows 64-bit sistemler için exe formatında, 10 saniyelik uyku döngüsüne sahip bir payload üretir.

metin, ekran görüntüsü, yazı tipi, yazılım içeren bir resim

Açıklama otomatik olarak oluşturuldu

**Adım 6: Agent’ı Hedef Sistemde Çalıştırmak ve Bağlantıyı Yakalamak**

Agent çalıştırıldığında Silver sunucusu üzerinde aşağıdaki gibi bir bağlantı görünür:

“[\*] New beacon from: DESKTOP-ABCD1234 (192.168.1.100)”

Bu bağlantı üzerinden komut çalıştırabilir, dosya aktarabilir veya sistem bilgisi toplayabilirsiniz.