**🔍 1. Masscan Nedir?**

**Masscan**, dünyanın en hızlı port tarama aracıdır.  
Nmap'e benzer ama çok daha hızlı çalışır. Büyük ağlarda tarama yapmak için idealdir.

* Yüz milyonlarca IP'yi dakikalar içinde tarayabilir
* Ağdaki açık portları tespit eder
* Özellikle siber güvenlik taramaları ve geniş ölçekli analizler için kullanılır

🔧 **2. Kurulum (Kali Linux)**

Kurulu değilse şu komutlarla yüklenebilir:

sudo apt update

sudo apt install masscan

Kurulumdan sonra komut satırından masscan yazarak kontrol edebilirsin.

metin, ekran görüntüsü, yazı tipi içeren bir resim

Yapay zeka tarafından oluşturulmuş içerik yanlış olabilir.

metin, ekran görüntüsü, yazı tipi içeren bir resim

Yapay zeka tarafından oluşturulmuş içerik yanlış olabilir.

⚙️ **3. Temel Kullanım**

**1. Basit tarama (tüm IP aralığı ve tüm portlar):**

sudo masscan 192.168.1.0/24 -p0-65535

**2. Belirli portları tara (örneğin HTTP ve SSH):**

sudo masscan 192.168.1.0/24 -p22,80

**3. Hızlı tarama (daha az kaynak kullanımı):**

sudo masscan 192.168.1.0/24 -p80 --rate=1000

**4. Belirli bir IP’yi tara:**

sudo masscan 192.168.1.5 -p0-1024

**5. Sonuçları dosyaya kaydet:**

sudo masscan 192.168.1.0/24 -p80 -oG sonuc.txt

🧪 **4 Uygulama Senaryosu (Sınıf Ortamı)**

1. Öğrencilerden biri hedef olacak bir cihazı yerel ağa bağlar.
2. Diğer öğrenciler, IP aralığını bulmak için ip a komutuyla yerel IP bloğunu tespit eder.
3. Aşağıdaki komut çalıştırılır:

sudo masscan 192.168.1.0/24 -p22,80 --rate=1000

1. Hedef cihazda çalışan servislerin portları hızlıca tespit edilir.
2. Bu bilgilerle daha sonra nmap veya manuel analiz yapılabilir.

**🎯 5. Öğrenim Çıktıları**

* Port kavramı ve açık port tespiti
* Hedef taraması ve hızlı analiz
* Temel siber güvenlik keşif aşaması (recon) pratiği
* Masscan ile bilgi toplamanın pratikteki etkisi

**🧠 6. Sonuç**

* Masscan ile öğrenciler geniş bir IP aralığını kısa sürede tarayabilir.
* Açık portlar tespit edilerek ağdaki servisler hakkında bilgi edinilir.
* Gerçek saldırıların ilk adımı olan bilgi toplama süreci uygulamalı olarak öğrenilir.