**🧠 1. Dnsxray Nedir?**

**Dnsxray**, hedef alan adında (domain) DNS kayıtlarını analiz ederek **subdomain keşfi**, **CNAME kaçakları**, **wildcard DNS**, **zone transfer** gibi zafiyetleri tespit eden bir açık kaynaklı DNS analiz aracıdır.

📌 Geliştirici: **PentestBox**  
📌 Amaç: DNS yapılandırma hatalarını ve bilgi sızıntılarını bulmak

**🎯 2. Ne İşe Yarar?**

| **Özellik** | **Açıklama** |
| --- | --- |
| 🌐 Subdomain keşfi | Hedef domain’e ait alt alan adlarını bulur |
| 🔁 CNAME analizleri | CNAME kayıtlarının arkasındaki sistemleri gösterir |
| ⚠️ Wildcard DNS tespiti | Rasgele subdomain’lere verilen ortak IP’leri analiz eder |
| 🔓 Zone Transfer denemesi | Yanlış yapılandırılmış DNS sunucularını bulur |
| 🔍 DNS record kontrolü | A, AAAA, MX, NS, CNAME kayıtlarını listeler |
| 🔎 Bilgi toplama (recon) | Pasif DNS analizi sağlar |

**⚙️ 3. Kurulum (Kali / Linux)**

**✅ 1. GitHub üzerinden aracı indir:**

metin, ekran görüntüsü, yazı tipi içeren bir resim

Yapay zeka tarafından oluşturulmuş içerik yanlış olabilir.**✅ 2. Python bağımlılıklarını kur:**

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

Yapay zeka tarafından oluşturulmuş içerik yanlış olabilir.

Python 3.x kurulu olmalı.

**🚀 4. Kullanım Komutları**

**✅ Temel tarama (subdomain keşfi):**

python3 dnsxray.py -d example.com

**✅ Tüm modüllerle kapsamlı analiz:**

python3 dnsxray.py -d example.com -a

**✅ Zone transfer testi:**

python3 dnsxray.py -d example.com --zonetransfer

**✅ Wildcard DNS tespiti:**

python3 dnsxray.py -d example.com --wildcard

**✅ CNAME zafiyet taraması:**

python3 dnsxray.py -d example.com --cname

**📋 5. Örnek Terminal Çıktısı**

metin, ekran görüntüsü, yazı tipi içeren bir resim

Yapay zeka tarafından oluşturulmuş içerik yanlış olabilir.

**🧠 6. Kullanım Senaryoları**

| **Senaryo** | **Açıklama** |
| --- | --- |
| 🔍 Recon (ön keşif) | Hedef alan adı ve alt alanlarının listelenmesi |
| ⚠️ DNS yapılandırma hataları | Zone transfer, wildcard DNS, CNAME sızıntısı |
| 🧠 Passive subdomain enum | Dikkat çekmeden bilgi toplama |
| 🛡️ Kurumsal güvenlik denetimi | DNS servisi yapılandırmalarının kontrolü |
| 🧪 Red Team hazırlığı | Saldırıya açık noktaların DNS üzerinden belirlenmesi |

**🎯 7. Öğrenim Kazanımları**

* DNS sistemlerinin nasıl çalıştığını uygulamalı olarak öğrenme
* Subdomain keşfinin ve CNAME analizinin teknik yönlerini kavrama
* Zone transfer zafiyetini tanıma
* Red Team ve Blue Team için DNS üzerinden zafiyet analizini yapabilme
* Python tabanlı bir DNS analiz aracını kullanma becerisi edinme