**Vulmap Nedir? Ne İşe Yarar? Hangi Komutla Çalışır?**

Siber güvenlik dünyasında sistemleri taramak, zafiyetleri bulmak ve değerlendirmek büyük önem taşır. Bu amaçla kullanılan araçlardan biri olan **Vulmap**, özellikle sistemlerdeki güvenlik açıklarını tespit etmek için geliştirilmiş, açık kaynaklı ve oldukça etkili bir zafiyet tarayıcısıdır. Vulmap, ağ üzerindeki sistemleri tarayarak, işletim sistemi ve servislerin sürümlerine göre potansiyel güvenlik açıklarını (vulnerabilities) listeler.

**🧠 Vulmap Nedir?**

* **Vulmap**, sistemlerin veya sunucuların yüklü yazılım ve servislerine göre bilinen güvenlik açıklarını tarayan bir betik koleksiyonudur.
* Python dili ile yazılmıştır.
* Özellikle **CVE (Common Vulnerabilities and Exposures)** veritabanı referanslı olarak çalışır.
* Linux ve Windows sistemler için farklı sürümleri mevcuttur.
* Online servis taramaları da desteklenebilir.

**🎯 Ne İşe Yarar?**

Vulmap, bir sistemdeki güvenlik açıklarını hızlı bir şekilde tespit etmek ve bu açıkların detaylı CVE bilgilerini sunmak için kullanılır.

**Özellikleri:**

* Hedef sistemin IP’sine veya domain adına göre sürüm bilgisi toplar.
* Toplanan sürüm bilgilerini, CVE veritabanı ile karşılaştırır.
* Kritik, yüksek, orta ve düşük seviyedeki açıkları sınıflandırır.
* Zafiyetler hakkında referans bağlantılar, açıklamalar ve etkilenen bileşenler hakkında bilgi sunar.
* Web sunucuları, veritabanları, SSH, RDP, FTP, SMB gibi birçok servisi analiz edebilir.

**💼 Kullanım Senaryoları**

1. **Pentest (Penetrasyon Testleri):**
   * Sisteme erişim sağlandıktan sonra, içeride hangi zafiyetlerin olduğunu hızlıca taramak için kullanılır.
2. **Sızma Testi Eğitimi:**
   * Eğitim laboratuvarlarında, sanal makinelerdeki zafiyetleri görmek için etkili bir araçtır.
3. **Zafiyet Yönetimi:**
   * IT güvenlik ekipleri, Vulmap çıktısını kullanarak sistemlerini proaktif olarak güncelleyebilir.
4. **SOC & Blue Team Kullanımı:**
   * Güvenlik operasyon merkezi ekipleri, sistemdeki kritik açıklara karşı uyarı oluşturabilir.

**🚀 Kullanımı**

**Linux için örnek kullanım:**

metin, yazı tipi, ekran görüntüsü içeren bir resim

Yapay zeka tarafından oluşturulmuş içerik yanlış olabilir.

**📌 Avantajları**

* Açık kaynaklı ve ücretsizdir.
* Hızlı ve otomatik çalışır.
* Basit bir arayüze sahiptir.
* Offline taramalar için uygundur.
* Python tabanlı olduğu için özelleştirilebilir.

**⚠️ Dikkat Edilmesi Gerekenler**

* Vulmap, bir "vulnerability scanner"dır; ancak exploit gerçekleştirmez.
* Bazı sistemlerde servis versiyonları doğru tespit edilemeyebilir.
* Sadece sürüm bilgilerine göre analiz yapar, dolayısıyla false-positive üretme olasılığı vardır.
* Yetki gerektiren servislerde tam veri elde edilemeyebilir.