Shodan.io ile Global Cihaz Ke∎fi ve Güvenlik Risk Analizi

1. Giri■

Bu rapor, Shodan.io API'si kullan∎larak yap∎lan küresel a∎ taramalar∎ ve güvenlik analizlerini ele almaktad∎r. Proje kaps

2. Shodan.io Nedir?

Shodan, internet üzerindeki ba∎l∎ cihazlar∎ indeksleyen bir arama motorudur. Google'dan farkl∎ olarak içerik de∎il, cihaz

3. Kullan∎lan Yöntemler

API kimlik do∎rulamas∎ ile filtreli sorgular çal∎∎t∎r∎lm∎∎t∎r. Örne∎in, "org:'Turk Telekom' port:22 country:'TR'" gibi sorg

4. Kod Modülleri

- shodanapp.py: Temel API istemcisi
- shodan_ip_details.py: Belirli IP hakk■nda detayl■ analiz
- veri_isleme.py: Ham verilerin temizlenmesi
- ç■kt■_formatlama.py: JSON ve CSV d■■a aktar■m■
- CLI Arayüz: Komut sat∎r∎ üzerinden otomatik sorgu ve ç∎kt∎ alma

5. Ç■kt■ Formatlar■

Ham veriler JSON ve CSV format∎nda d∎∎a aktar∎lm∎∎t∎r. Bu sayede veriler hem okunabilir hem de analiz edilebilir ∎e

6. Kar∎∎la∎∎lan Zorluklar

API sorgu limitleri nedeniyle i■lem süresi yava■lam■■t■r. Bu problem, sorgular aras■nda gecikme (sleep) eklenerek ve fil

7. Güvenlik Analizi

Shodan ç≣kt≣lar∎nda aç≣k b≣rak≣lm≣≣ kamera sistemleri, FTP sunucular≣ ve kontrol panelleri tespit edilmi≣tir. Özellikl

8. Sonuç ve Öneriler

Shodan, s∎zma testi öncesi hedef ke∎fi a∎amas∎nda güçlü bir kaynakt∎r. Cihazlar∎n filtrelenmesi ve ç∎kt∎lar∎n yap∎la

9. Ek: Kod ve Sorgular

- API Kullan m=: shodan.Shodan(api_key)
- Örnek Sorgu: api.search("port:21 Anonymous")
- Komut Sat∎r∎: python3 shodanapp.py --query 'port:80 country:TR' --output results.json