**Censys Nedir?**

Censys, internet üzerindeki bilgisayarları, sunucuları ve cihazları **tarayarak** onları keşfeden ve hakkında detaylı bilgiler toplayan bir araçtır. İnternetin devasa yapısında hangi bilgisayarın ne yaptığını, hangi hizmetlerin açık olduğunu ve güvenlik zafiyetlerini bulmaya yarar.



**Censys Ne İşe Yarar?**

Düşün ki internet üzerinde milyonlarca bilgisayar ve sunucu var. Bunların bir kısmı web sitesi çalıştırıyor, bazıları e-posta servisi veriyor, bazılarıysa farklı işler yapıyor. Censys, bu cihazların:

* Hangi IP adresine sahip olduğunu,
* Hangi portlarının (kapıların) açık olduğunu,
* Hangi servislerin çalıştığını,
* Bu servislerin hangi yazılım ve sürümünü kullandığını,
* Güvenlik açıklarının olup olmadığını,

gibi bilgileri toplayıp raporlar.

**Neden Önemlidir?**

1. **Siber güvenlik için:** Güvenlik araştırmacıları ve uzmanları, Censys’i kullanarak sistemlerdeki açıkları bulabilir. Böylece kötü niyetli kişilerin bu açıklardan yararlanması önlenir.
2. **Şirketler için:** Şirketler kendi ağlarını Censys gibi araçlarla tarayarak hangi servislerin açık olduğunu, güvenlik risklerini görebilir.
3. **Araştırma için:** Akademisyenler ve siber güvenlik alanında çalışanlar, internetin genel durumu hakkında bilgi toplamak için kullanır.

**Censys Nasıl Çalışır?**

Censys, interneti **otomatik olarak tarayan** büyük bir arama motorudur. Bu arama motoru:

* İnternetteki IP adreslerine istek gönderir,
* Bu IP’lerden dönen cevapları toplar,
* Cevaplar içindeki bilgileri analiz eder,
* Ve bunları kullanıcılara sunar.

Örneğin, 443 numaralı port (HTTPS) açık olan bir sunucu varsa, Censys bu sunucunun SSL sertifikasını, hangi TLS protokolünü kullandığını, ve daha fazlasını gösterir.

**Censys Kullanımı**

Censys’in internet üzerinden sunduğu bir web sitesi vardır.

Orada:

* Bir IP adresi veya alan adı sorgulanabilir,
* Belirli bir yazılım ya da sertifika hakkında bilgi alınabilir,
* İnternette yaygın olan servisler ve zafiyetler araştırılabilir.
* 