**Syft**, yazılım bileşenlerini analiz ederek **SBOM (Software Bill of Materials)** üreten açık kaynaklı bir araçtır. Bir konteyner imajı, dosya sistemi ya da dizin içindeki tüm bağımlılıkları listeler. **Güvenlik denetimi**, **lisans kontrolü** ve **şeffaf yazılım geliştirme** süreçlerinde kullanılır.

**Bu Aracın Özellikleri Nelerdir?**

* **Docker, OCI, dizin, dosya sistemi desteği**
* **SBOM çıktısı (CycloneDX, SPDX, JSON, table vs.)**
* **Go, Python, Node.js, Java gibi dil desteği**
* **CI/CD süreçlerine entegre edilebilir**
* **Güvenli, hızlı ve script dostu**
* **Kali, Ubuntu, Alpine gibi Linux dağıtımlarında sorunsuz çalışır**

**Syft Aracını Kali Linux’ta Kurma ve Kullanma Adımları**

**Adım 1: Syft’i Kali Linux’a Kur**

Anchore tarafından sağlanan tek binary ile hızlı kurulum yapılabilir.

“curl -sSfL https://raw.githubusercontent.com/anchore/syft/main/install.sh | sudo sh -s -- -b /usr/local/bin”

**Adım 2: Bir Konteyner İmajında Tarama (Docker Gerektirir)**

Örneğin: nginx imajını tarayalım.

“syft nginx:latest”

metin, yazı tipi, ekran görüntüsü, sayı, numara içeren bir resim

Açıklama otomatik olarak oluşturuldu

**Adım 3: Yerel Bir Dizin İçinde SBOM Oluşturma**

“syft dir:/etc/”

metin, yazı tipi, ekran görüntüsü, sayı, numara içeren bir resim

Açıklama otomatik olarak oluşturuldu

**Adım 4: JSON Formatında SBOM Almak**

“syft nginx:latest -o json > nginx\_sbom.json”

“cat nginx\_sbom.json | jq '.artifacts[] | {name, version, type}'”

**Adım 5: Belirli Formatlarda SBOM Üret (SPDX, CycloneDX)**

“syft nginx:latest -o spdx-json > nginx.spdx.json”