**🧠 1. CloudFox Nedir?**

**CloudFox**, AWS ortamlarında saldırgan bakış açısıyla bilgi toplamak ve yollar (path) keşfetmek için kullanılan bir **Red Team reconnaissance** aracıdır.

📌 Ne yapar?

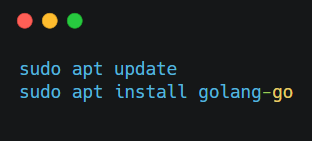
* IAM izinlerini analiz eder
* Gizli servisler, S3 bucket’ları, açık EC2’leri keşfeder
* Privilege escalation yolları çıkarır
* AWS CLI üzerinde çalışır (profil bazlı)

**🎯 2. Ne İşe Yarar?**

| **Özellik** | **Açıklama** |
| --- | --- |
| 🔐 IAM analizleri | Kullanıcının izinlerini çözümler |
| 🪜 Privilege escalation yolları | Yetki yükseltme kombinasyonlarını çıkarır |
| 📁 S3 keşfi | Public bucket, hassas dosya, ACL açıkları |
| 🖥️ EC2 & Lambda keşfi | Shell atılabilir servisleri listeler |
| 🔍 Hizmet takibi | Hangi bölgede hangi servis aktif? |

**⚙️ 3. Kurulum (Linux / Kali)**

**✅ 1. Go kurulumu (gereklidir):**



**✅ 2. CloudFox'i indir ve derle:**

metin, ekran görüntüsü, yazı tipi içeren bir resim

Yapay zeka tarafından oluşturulmuş içerik yanlış olabilir.

**🔐 4. AWS Profil Ayarı**

CloudFox, AWS CLI profiline göre çalışır.  
Örnek ~/.aws/credentials:

[redteam]

aws\_access\_key\_id = YOUR\_KEY

aws\_secret\_access\_key = YOUR\_SECRET

region = us-east-1

AWS CLI ile test et:

aws sts get-caller-identity --profile redteam

**🚀 5. Kullanım Komutları**

**✅ Tüm modülleri çalıştırmak:**

cloudfox aws --profile redteam --region us-east-1 all

**✅ IAM kullanıcı analizleri:**

cloudfox aws --profile redteam iam

**✅ EC2 analizleri:**

cloudfox aws --profile redteam ec2

**✅ Public S3 bucket taraması:**

cloudfox aws --profile redteam s3

**✅ Lambda shell yolları:**

cloudfox aws --profile redteam lambda

**📋 6. Örnek Terminal Çıktısı**

metin, ekran görüntüsü, yazı tipi içeren bir resim

Yapay zeka tarafından oluşturulmuş içerik yanlış olabilir.

**🧠 7. En Yararlı Modüller**

| **Modül** | **Açıklama** |
| --- | --- |
| iam | Kullanıcının AWS’de neler yapabileceğini çözer |
| s3 | Bucket listeleme, ACL kontrolleri |
| ec2 | Açık SSH, shell erişimli makineleri listeler |
| secrets | SSM parametrelerinden credential sızıntısı tespiti |
| permissions | Yetki analizi (riskli aksiyonlar: \*, iam:PutRolePolicy) |

**🛡️ 8. Güvenlik ve Etik Bilgiler**

* CloudFox sadece **izinli AWS ortamlarında**, **Red Team / pentest senaryolarında** kullanılmalıdır
* Kullanıcıya atanmış IAM policy sınırlarını **aşmamak**, etik test kapsamına uymak şarttır
* IAM key'lerin güvenliği hayati önem taşır → .gitignore, .env gibi dosyalarla saklanmalıdır

**🎯 9. Öğrenim Kazanımları**

* AWS ortamlarında zafiyet odaklı keşif yapmayı öğrenme
* IAM hakları üzerinden saldırı senaryoları üretme
* S3, EC2, Lambda gibi servislerin saldırıya açık yönlerini analiz etme
* Yetki zinciri (Privilege Escalation Paths) kavramını anlama
* CLI tabanlı gelişmiş Red Team aracı kullanma becerisi kazanma