## **CyberChef CLI Nedir?**

**CyberChef CLI**, web tabanlı popüler siber güvenlik ve veri analiz aracı **CyberChef**’in komut satırı (CLI) versiyonudur.  
CyberChef, veri şifreleme, çözme, format dönüştürme, hash hesaplama, encoding/decoding gibi birçok işlemi kolayca ve görsel olarak yapmaya olanak sağlar. CLI versiyonu ise aynı işlemleri terminal üzerinden otomatikleştirerek kullanılabilir.

## Neden CyberChef CLI Kullanılır?

* **Veri dönüştürme ve şifreleme işlemlerini otomatikleştirmek** isteyen pentest uzmanları, adli bilişimciler ve güvenlik araştırmacıları için,
* Komut satırı üzerinden hızlı, tekrar edilebilir ve scriptlenebilir işlemler yapmak için,
* Büyük dosyalar veya çoklu dosyalar üzerinde toplu işlem yapmak için,
* CI/CD süreçlerinde veri formatlama, şifre çözme ve benzeri görevleri kolayca entegre etmek için ide

## **Kurulum**

### 1. Node.js’in sistemde yüklü olması gerekir.

2. CyberChef CLI npm üzerinden kurulabilir

* npm install -g @gchq/cyberchef-cli

**Temel Kullanım:**

* cyberchef <tarif> [--input <girdi>] [--output <çıktı>]

**Örnekler**

**Base64 decode işlemi**

cyberchef Base64Decode --input "SGVsbG8gd29ybGQh"

**Output:**

* Hello world!

**Bir dosyayı HEX encode etmek**

* cyberchef HexEncode --input ./ornek.txt --output ./ornek\_hex.txt

**XOR işlemi (anahtar: 0x42)**

* cyberchef XOR --input "abc123" --args "42"

## CyberChef CLI Parametreleri

* --input <string|dosya>  
  İşlenecek veri; doğrudan metin ya da dosya yolu olarak verilebilir.
* --output <dosya>  
  İşlem sonucunun yazılacağı dosya yolu.
* --args <parametreler>  
  İşlem için gerekli ek parametreler (örneğin XOR anahtarı).
* --help  
  Yardım menüsünü gösterir.
* <operation>  
  Yapılacak işlem adı (Base64Decode, XOR, ROT13, HashSHA256 vb.)
* --version  
  CyberChef CLI sürüm bilgisini gösterir.

## İleri Seviye Kullanım

CyberChef CLI, karmaşık “tarifler”i (recipes) ard arda uygulamak için **JSON formatında işlem dizilerini** destekler. Böylece birden fazla dönüşümü aynı anda yapabilirsin.

Örneğin, bir dosyayı önce Base64 decode edip ardından XOR ile şifrelemek gibi.

CyberChef CLI, güçlü ve esnek bir araç olup, hem basit veri dönüşümlerinde hem de karmaşık otomasyon görevlerinde çok faydalıdır.  
Pentester’lar, adli bilişim uzmanları ve güvenlik analistleri için vazgeçilmez bir yardımcıdır.