

Brute force attack nedir?

Brute force attack oturum açma bilgilerini bulmak, şifreleme anahtarlarını tahmin etmek veya gizli bir web sitesini bulmak için deneme yanılma yöntemini kullanır. Kaba kuvvet saldırısı olarak da bilinen bu saldırı yöntemi aşırı güçlü girişimler kullanır. Tüm olası kombinasyonları deneyerek doğru sonucu elde etmeyi hedefler. Eski bir saldırı yöntemi olmasına rağmen etkili ve sık kullanılan bir yöntemdir. Şifrenin uzunluğu ve karmaşıklığına bağlı olarak yıllarca sürebilir. Bir çok popüler sosyal medya siteleri bu yönetime karşı korunma yöntemleri oluşturuyor.

Nasıl çalışır?

Brute force çalışma mantığı oldukça basittir. Öncelikle saldırmak istediğimiz konum belirlenir bu sosyal medya hesabı oturum bilgileri veya bir dosya şifresi olabilir. Ardından Kelime Listesi bulunur veya oluşturulur. Kelime listesi şifre olasılıklarını barındırır. Brute force bir yazılım yardımıyla yapılır bunu kendimiz kodlayarak da yapabiliriz. İşleyişi kelime listesinde kelimeleri hedefte dener giriş başarılı olduğu zaman haber verir. Sosyal medya sitelerine bu saldırı yapılırken Proxy kullanılır.

Nasıl korunulur?

Brute force saldırısından korunmak için öncelikle cihazlarımızda en güncel yazılımı uygulamaların son sürümlerini kullanmalıyız. Uzun ve karmaşık karakterli şifreler saldırılardan korunmanız sağlayabilir. Bir şifrede büyük harf, küçük harf, sayı ve özel karakter bulunmalıdır. Sosyal medya hesaplarında ise çift faktörlü doğrulama hesabınızı güvende tutar.

Sonuçları:

Brute force saldırısı için python ile yazmış olduğum kodu kullanacağım ve şifreli bir zip dosyasına brute force saldırısı uygulayacağım. Bu yöntem bir sosyal medya hesabına uygulanırken de benzerdir. Bir kelime listesi oluşturuyorum. Python kodumda şifreli dosyanın konumunu ve kelime listesinin konumunu belirtiyorum. Her satırdaki şifreyi denemesini sağlıyorum. Şifre başarılı olduğunda şifreyi ekrana yazacak ve yanlış olduğunda “yanlış şifre” yazarak devam edecek. İşlemi başlattığımda kelimeleri deniyor ve 4. Sonuçta şifreyi buluyor, bu işlem oldukça uzun sürdü çünkü hazırladığım kelime listesinde az sayıda kelime vardı. Basit bir brute force saldırısı yapmış oldum.