

### Hafta 3 LAB Uygulaması:

#### 2 Adet Uygulama gerçekleştirilecektir.

1) Her grup Brute Force saldırılarında kullanılmak üzere şifreler.txt dosyasını oluşturabilen uygulama gerçekleştirecektir. Detaylar aşağıdaki gibidir.

- Verilecek string parametrelerini girdi olarak alıp bu kelimelerin tüm 5 haneli şifre kombinasyonlarını üretmesi beklenmektedir.
- **Herhangi bir dizilim kuralı yoktur.** Ard arda 5 aynı karakterde bir şifre olabilir veya tüm basamakları birbirinden farklı da olabilir.
- **İstedığınız programlama dilini kullanabilirsiniz.**
- Uygulamanızın tüm şifreleri şifreler.txt adında bir dosyada satır satır kaydetmesi gerekmektedir.

Örnek olarak verilen anahtar kelimeler: masa, erik, saat

\_\_\_\_\_ = 5 basamaklı bir şifre için ilk basamağına gelebilecek harfler= m a s e r i k t = 8

Herhangi bir ek kural olmadığı için;  $8 \times 8 \times 8 \times 8 \times 8 = 32768$  bu değer aynı zamanda yukarıda verilen anahtar kelimeler için oluşturacağınız şifreler.txt dosyasının satır sayısını vermektedir. Bu yöntemle uygulamanızın ürettiği sonuçların sayısının doğru olup olmadığını teyit edebilirsiniz.

2) Tarafımızca temin edilecek Cisco router'a konsol yardımıyla bağlanıp 'admin' kullanıcısı için şifreler2.txt dosyası yardımıyla Brute Force saldırısı yapılacaktır.

- Router ve bağlantıyla ilgili bilgilendirme dersin başında yapılacaktır.
- Şifreler2.txt dosyasını 1. Uygulamadaki gibi oluşturabilen uygulama yapmanız beklenmektedir.
- **1. Uygulamadan farklı olarak 4 basamaklı ve sadece rakamlardan oluşacaktır.**
- **Herhangi bir dizilim kuralı yoktur.** Ard arda 4 aynı rakamdan oluşan bir şifre olabilir veya tüm basamakları birbirinden farklı da olabilir.(1111, 4567 gibi)
- **İstedığınız programlama dilini kullanabilirsiniz**
- Uygulamanızın tüm şifreleri şifreler2.txt adında bir dosyada satır satır kaydetmesi ve sırasıyla konsol bağlantısı atılmış switch komut ekranına girmesi gerekmektedir.(Hazır klavye kütüphanelerini kullanabilirsiniz.)

