Hash bazlı virüs ve anti-virüs script ödevi

- Bir adet virüs oluşturucu ve bir adet de virüs tespit edici uygulamalar bash scripting ile yazılacak. Scriptler eğitimde kurulan Ubuntu Linux VM üzerinde çalıştırılacaktır.
- Virüs tespiti hash değeri ile yapılacak.

- İlk uygulama manuel tetikleme ile /tmp/script1 dizini altında 1'den 500000'e kadar .exe uzantılı dosya oluşturacak ve dosyanın adını, uzantısı olmadan dosyanın içine yazacak. Örneğin 500.exe adındaki dosyanın içeriği 500 olacak.

- İkinci uygulama ise MD5 hashi "d6ea69a5401ef7e5e953c0edaa16cd50" olan dosyanın adını tespit edip bu dosyanın adını /var/log/av.log dosyasının içine aşağıdaki formatta yazacak: "Tespit zamanı, Tespit edilen hostname, Tespit eden kullanıcı adı, Dosya hash değeri, Dosya yoluyla birlikte dosya adı"

- İkinci uygulamanın belirli aralıklarla (1dk, 5dk gibi) çalışmasını sağlamak bonus.
- İkinci uygulamanın oluşan dosyaları gerçek zamanlı kontrol etmesini sağlamak bonus.

- İlk uygulamanın aynı içeriğe sahip farklı hash değerine sahip dosya üretmesini sağlamak bonus.
  Örnek; içeriği 12345 olan iki dosyanın farklı hash değerine sahip olması.

- MD5 hashi "d6ea69a5401ef7e5e953c0edaa16cd50" olan bir dosya oluşma esnasından sonra, diske yazılmadan önce bunun nasıl tespit edilebileceğini açıklamak bonus. Diske yazılmasının nasıl önlenebileceğini açıklamak bonus.