Kurs Linki: <https://www.udemy.com/course/etik-hacker-olma-kursu/>

*Bu kurs Rıdvan Karasubaşı hesabından satın alınmıştır.*

**Sanal Makine Nedir?**

Kendi bilgisayarımız üzerinde sanal bir şekilde herhangi bir işletim sistemini çalıştırmaya olanak sağlayan bir teknolojidir.

**Kali Linux Klasör Yapısı**

**bin:** Bu klasörde kullanıcının çalıştırdığı komutlar bulunur. (binary)

**sbin:** Sistem komutları bu klasörde bulunur. Daha çok root kullanıcısının çalıştırabildiği komutlar bulunur. (system binary)

**dev:** Donanım dosyaları bulunur.

**etc:** Konfigürasyon dosyaları bulunur. DNS ayarı gibi. Genel olarak ayar dosyaları bu klasörde bulunur.

**var:** Değişken dosyalar burada tutulur. Log dosyaları, cache’ler, backup’lar gibi. Web sunucuları (www klasörü) da bu klasörde bulunur. (variable)

**tmp:** Geçici dosyalar ve geçici klasörler burada tutulur. Programlar geçici bir şey yazacaklarsa gelir bunun içine yazarlar. (temporary)

**home:** Kullanıcıların klasörleri bu klasörde bulunur.

**proc:** Sistemde işleyen süreçlerin bilgilerini depolar.

srv: Servisler bu klasörde tutulur. (services)

usr: Kullanıcıların kullanabileceği uygulamalar bu klasörde tutulur. Yüklediğimiz paketler genelde burada depolanır.

lib: Kütüphaneler burada tutulur. (library)

**Komutlar**

**setxkbmap <ulke\_kodu>:** Bu komut klavyeyi girilen dile çevirir. Örneğin <ulke\_kodu> kısmına tr yazarsak klavyemiz Türkçe olur.

**pwd:** Şu anda bulunduğumuz dizini gösterir. (print working directory)

**ls:** Bulunduğumuz dizindeki klasör ve dosyaları listeler. (list)

**cd <dizin\_adi>:** Başka bir dizinin içerisine girmemizi sağlar. (change directory)

**mkdir <klasör\_adi>:** Yeni bir klasör oluşturmamızı sağlar. (make directory)

**clear:** Konsolu temizler.

**cd ..:** Bir klasör geriye gider.

**touch <dosya\_adi>:** Bir dosya oluşturur.

**cp <dosya\_adi> <yeni\_isim>:** Bu komut girilen dosyayı kopyalar. Eğer bulunduğumuz dizinin altındaki bir klasöre kopyalamak istersek <yeni\_isim> parametresini <dizin\_adi/yeni\_isim> olarak girmeliyiz. Eğer bulunduğumuz dizinin dışındaki bir yere kopyalamak istersek tam yolunu girmeliyiz. Örneğin, </home/kali/…/deneme/yeni\_isim> gibi. (copy)

**mv <dosya\_adi> <yeni\_isim>:** Bu komut girilen dosyayı taşır. Eğer bulunduğumuz dizinin altındaki bir klasöre taşımak istersek <yeni\_isim> parametresini <dizin\_adi/yeni\_isim> olarak girmeliyiz. Eğer bulunduğumuz dizinin dışındaki bir yere taşımak istersek tam yolunu girmeliyiz. Örneğin, </home/kali/…/deneme/yeni\_isim> gibi. (move)

**rm <dosya\_adi>:** Girilen dosyayı siler. (remove)

**rm -r <dizin\_adi>:** Normalde rm komutu ile dizin silemiyoruz fakat -r parametresi sayesinde dizin altındaki dosyalar yinelemeli olarak silinir. Yani en alt dosyadan silinme işlemi başlar, en sonda da klasör silinir. (-r: recursive)

**rm -rf <dizin\_adi>:** Bu komuttaki -f parametresi, girilen dizinin zorla silinmek istendiğini belirtir. (-f: force)

**<komut> --help:** Girilen komutun dokümantasyonunu gösterir.

**sudo su:** Komutu ile root kullanıcısına geçiş yapabiliriz. (superuserdo switchuser)

**apt install <paket\_adi>:** Girilen paketi indirir.

**apt search <paket\_adi>:** Girilen paketi arar.

**NOT:** Farklı Linux sürümleri farklı paket yöneticisini kullanabilir. Örneğin, Debian ve Ubuntu “apt” veya “apt-get” kullanırken CentOS “yum check-update” kullanır. apt ve apt-get arasında çok ufak farklılıklar vardır. İkisini de birbirinin yerine kullanabiliriz.

**cat <dosya\_adi>:** Girilen dosyayı okumamızı sağlar.

**nano <dosya\_adi>:** Girilen dosyayı nano editöründe açar ve dosya üzerinde değişiklik yapmamızı sağlar. Bu editördeki “^” işareti Ctrl işareti anlamına gelmektedir. Örneğin “^X” ifadesinin karşılığı Ctrl+X dir.

**ls -al:** Bulunduğumuz dizinde gizli dosyalar varsa onları da listeler. Dosyaları detaylı olarak gösterir.

**ifconfig:** IP bilgilerimizi gösterir. Buradaki IP adresi yerel IP adresidir. Başkalarıyla paylaşmamızda bir sakınca yoktur.

**passwd:** Şifremizi değiştirmeye yarar. Hangi kullanıcının şifresini değiştireceksek o kullanıcıyı kullanırken bu komutu terminale yazmalıyız.