



Sunucu İşletim Sistemi - 208

GNU/Linux

GNU, günümüzde hala devam eden özgür yazılım projesidir. Richard Stallman tarafından 1978 yılında geliştirilmeye başlanmıştır. 1983 yılında ise UNIX sistemi için çalışmalara başlanmış, 1992 yılında GNU/Linux dünyaya duyurulmuştur. Linux GNU lisansı altında özgürce dağıtılıp değiştirilebilmektedir.

Linux ve Windowsun en temel farkı dosya yapısıdır. Windowsta C sürücüsü gibi öğeleri Linuxta bulamazsınız. Bunun yerine tek bir dosya ağacı vardır.

Linuxta programlar daha farklı bir şekilde kurulur.

Linux Terminal Komutları

ls : bulunan dizindeki klasörleri listeler.

cd Desktop: desktoşa girer.

cd .. : bir üst dizine çıkarır.

Ctrl + L veya clear : komut ekranını temizler.

Ctrl + C : olağan işlemi sonlandırır.

Ctrl + A : imleci satır başına götürür.

Ctrl + K : imleci satır sonuna götürür.

Ctrl + U : tüm satırı siler.

Ctrl + D veya exit : terminal ekranını kapatır.

Yardım Komutları

man : yardım alma kılavuz komutudur. man [komut] şeklinde kullanılır.

help : man komutunun daha yüzeysel halidir. [komut] —help şeklinde kullanılır.

Bilgi Edinme Komutları

uname : sistemle alakalı bilgileri gösterir.

uname -a : tüm özellikleri gösterir.

uname -n : host adını gösterir.

PROC Dosya Sistemi

Sanal bir dosya sistemidir. Sistem hakkında bilgileri tutar. İşlemci, RAM bilgileri ve bazı benzer bilgiler proc dosya sisteminde tutulur.

cat /proc/cpuinfo : işlemci hakkında bilgi verir.

cat /proc/meminfo : bellek hakkında bilgi verir.

cat /proc/uptime : bilgisayarın açık kaldığı süre hakkında bilgi verir. ilk parametre sistemin çalıştığı süreyi, ikinci parametre işlemde harcanan süreyi ifade eder. saniye cinsinde.

cat /proc/stat : çeşitli istatikler hakkında bilgi verir. intr kısmında sistemin yaşadığı kesintileri gösterir.

cat /proc/version: versiyon hakkında bilgi verir.

pwd : hangi dizinde olduğun hakkında bilgi verir.

df -k : disk kullanım bilgisini gösterir

lsusb : USB bellekleri görüntülemek için kullanılır. USB bellek takmak için virtualbox'a misafir eklentiler kurulması gerekmektedir.

whoami : sisteme giriş yapan kullanıcının adını verir.

who : kullanıcının hangi saatte ve tarihte giriş yaptığı bilgisini verir.