

I/O REDIRECTION

-----Three Standard Files----- sf 2

stdin terminalden default giriş alıyor.

stdout terminale default çıkış veriyor.

strerr hata mesajlarının alınmasını sağlayan default terminale çıkış yapıyor.

-----Redirection stdout ----- sf 3

çıkıyı > ile bir dosyaya yönlendirebiliyoruz.

örn stdout > dosyaadi (önceden eklenenleri siler.)

>> ise dosyaya çıkıyı eklemeye yarıyor. (önceden eklenenleri silmez.)

echo \$PWD sistem değişkenini çıkıya bastı.

cat selam >> ubuntu selam ı sonra bastı dosyada.

cat ubuntu

< işareti ile bir kaynaktan veri okuyabiliyoruz.

mail user@domain.com < message.txt (message.txt den mail içeriğini aldı ve attı)

sort < friends > sorted_friends (friends kaynağından aldı sıraladı ve sorted_friends bastı)

sort sayilar sayıları gitti sıraladı.

sort -n sayilar yazarsak -n sayısal olarak sıralaması gerektiğini anlıyor string değil.

sort -n sayilar > siralanmis_sayilar sayilari siraladi sağa bastı.

sort -n < sayilar> siralanmis_sayilar

----Filters----- sf 5

wc argünel olarak verdiğimiz satır ve karakterler hakkında bilgi veriyor.

L w ve c önemli parametreler -L -l -w -c

wc siralanmis_sayilar 9 satır var 9 kelime var 27 tane karakter var.

neden wc çıktısı arayüzdeki çıktıdan farklı veriyor. (arayüz: Document Statistics diye bir sayfa)

sort -nr < sayilar > siralanmissayilarim (tersten sıralıyor sanırım)

sort < kelime-listesi > sıralanmisliste küçüktn büyüğe sıralıyor.

cut -cl-5 yirmiekim (dosyanın karakter modunda 1. karakterinden itibaren 5. karakterine itibaren olan kısmını al, her bir satırda yapıyor bu işlemi)

cut -cl,4 ilk paramtre ile son parametreyi alıyor virgül koyarsak. 1. ve 4. karakterleri alarak 2 karakter gösteriyor.

cut -d: -f1,5 /etc/passwd "d"delimiter in kısaltmış, ayraç demek. bu komut iki noktaya göre metni parçalıyor. "f" file anlamına geliyor. 1. ve 5. elemanları alıyor

----Filters----sf6

head -6 yirmiekim baştan itibaren 6 satırı alıyor.

tail -6 yirmiekim sondan itibaren 6 satır alıyor.

sort +2n ve tail +n çalışmıyor.

diff yirmiekim yirmiekimek (küçüktür işaretleri)

od -c yirmiekim oktal olarak gösteriyor verileri

ls -lt dosyaları oluştukları zamana göre sıralıyor.

NOT: Head tail ls vs önemli iyi öğren.

crypt şifreleme yapar, ama programı kurmak gerekiyor. önemli değil.

-----Pipes----- sf7

pipe bir komutun çıktısını bir başka komutun girdisine bağlamak için kullanılır.

ls -la | less

ls -la | wc

ls -al > lscikti

cat yirmiekim | wc

man bash | grep "history"

ps aux | grep user1 | wc -l çıktı üzerinde "user1" i ara, onun satırlarını getir, sistemdeki processlerin sayısını getiriyor.

ps sadece kullanıcı processlerini gösterir

ps aux ise sistem processlerini de gösteriyor

who | sort > anlkkullanıcılar

----Processes--- sf8

date tarih getiriyor

date ; who araya noktalı virgül koyunca processler ardı ardına icra ediliyorlar.

ÖNEMLİ!

ls - al & wc * (yıldız, terminaldeyken, bulunduğunuz yerdeki dosyalara karşılık geliyor)

----More Commands: Communication-- sf9

talk aynı makinadaki kullanıcılar arasında konuşma sağlar

write de aynı şekilde mesaj yollamayı sağlıyor.

mail -text- mail sallıyor.

ftp -text-based FTP program

lynx -text-tabanlı web sayfası. yine programı kurmak lazım.

-----More Commands sf 10..-----

top o anki sistem ile ilgili bilgileri veriyor bize. (Uyuyan zamanları saymıyor) yük değerleri çok önemli. Sistem hakkında bilgi veriyor bize.

Tasks: process sayısı. Kib Mem: ram miktarı., free: boş olan kısım. active memory aktif olan kullanım.

ÖDEV: Zombie process nedir?

vmstat -s komutu ile gerçek anlamdaki kullanım oranlarını alabiliriz. (topdaki ram kullanımı çok tutarlı değil cache falan da katıyor gibi birşey var ortada emin değilim.)

kill process öldürüyor, hatta oturum kapatabilir(araştır.)

time ps de ps komutunun ne zamandır çalıştığını gösteriyor