

- * Standart Girdi/Çıktı (IO)
- * Girdi/Çıktının Yönlendirilmesils

Standart girdi (stdin) < Komuta girdi olarak kullanılır.
Standart çıktı (stdout) > Komut sonucu çıktı olarak kullanılır.
Standart hata (stderr) 2> Komut hatası çıktı olarak kullanılır.

1-Standart Giriş: Kaynaklar açmadan veri okumak için kullanacağı kaynağı bildirir.
2-Standart Çıktı: Çalışmakta olan programın çıktılarının gönderileceği kaynağı gösterir..
3-Standart Hata: Çıktıların gönderileceği kaynağı belirtir.

Başarılı komut sonrası ekrana yazılan değer standart çıktı(stdout) dır.
Hatalı komut sonrası terminal üzerinde gördüğümüz mesaj ise standart hata(stderr)dır.
Standart girdi(stdin) için klavye kullanılabilir veya bir belgeden alınabilir.

> çıktı
ls -la > liste
cat liste

> karakteri standart hatayı dosyaya yönlendirmez. Bu işlem için 2> kullanılır.

\$ mkdir ~/deneme (deneme isimli bir dizin yaratır)
\$ touch ~/deneme/gecici (gecici isimli bir dosya yaratır)
\$ cat ~/deneme 2>oku2 >oku1
\$ cat ~/deneme/gecici 2>oku2 >oku1
\$ cat | grep -ir "deneme"
yukarıdaki örnekte home/selin/Masaüstün de oluşturup /home/selin de bakmaya çalışıyorum.
2> ve 2>> farkını göster
> ve >> farkını göster

hata ve çıktıyı ekranda görmek istemiyorsak
ls /deneme > /dev/null 2>&1

Standart hata ve çıktıya ek olarak UNIX'in desteklediği bir yönlendirme daha vardır:
Standart girdi sayesinde bir dosyayı oluşturan satırlar, bir komut veya programa yönlendirilebilir.

\$ mail -s "rapor" yonetici < rapor.txt

\$echo "Yasin" > deneme.txt
\$echo "Yasin" >> deneme.txt
\$ls -al 2>deneme.txt
\$ls -al > deneme.txt 2>&1
\$ls -al > /dev/null 2>&1
\$cat < deneme.txt

Linux sistemlerde bir komutun çıktısını başka bir komutun çıktısının başka bir komutun standart girdisi olarak kullanmak için "|" pipe(boru) işareti kullanılır.Kullanımı genel olarak:
cat /etc/passwd | grep selin

Komutun standart çıktısı, bu çıktıyı girdi olarak alacak başka bir komuta yönlendirilir.

| kendinden önce gelen komut veya komut serisinin çıktısını, kendinden sonra gelen komuta gönderir.

Örneğin bir dizinde yeralan tüm dosyaları yazıcıya aktarmak için,

\$ ls -al | lpr

Bir dosyadaki veya komut çıktısındaki satır, karakter ve kelime sayılarını bulmak için wc komutunu kullanabilirsiniz.

wc komutunun parametreleri şunlardır:

wc byte satır harf sayısı

-l: satır sayısını bulur.

-w: kelime sayısını bulur.

-c: karakter sayısını bulur.

\$ who | wc -l

\$ ls -lah | more

\$ ls -lah | less

\$ pwd;ls -lah

\$ pwd;ls -lah;date