



# BASH

THE BOURNE-AGAIN SHELL

## GENEL SHELL KOMUTLARI

man (işlevin ismi)	: Komut satırında işlevin kullanım kılavuzunu getirir.
man man	: Kullanım kılavuzunun okunmasını sağlar.
man -f man	: “man” olan tüm kılavuzları görüntüler.
groups [user]	: Verilen kullanıcının gruplarını gösterir.
pwd	: Dosya sisteminde bulunduğu yeri gösterir.
ls	: Dizin (klasörün) içindekileri gösterir.
mkdir (klasör ismi)	: Girilen klasör isminde klasör oluşturur.
rmdir (dosya ismi)	: Girilen dosya ismindeki dosyayı siler.
cd (klasör ismi)	: Klasörün içerisine girer.
vim (dosya ismi)	: Dosyanın içerisine girer.
rm -rf (dosya ismi)	: Dosyayı siler.
ls -p	: Sıralanan dizinlerdeki (klasörlerdeki) sonuncusunun sonuna “/” ekler.
ls -l	: Dizin listesini verir (İçerik listesini gösterir).
ls -la	: Bütün dosyaları (görünen ve gizli dosyalar) gösterir.
chmod (sayı değeri) (dosya ismi)	: Dosya izinlerini (read, write, execute) değiştirme komutu
chmod a (komut) (dosya ismi)	: Herkesten dosya iznini kaldırır/ekler.
chmod -h	: Link bağlantılı dosyada dosya iznini değişikliğini yaptırır.
echo	: Ardından yazılanı kopyalar.
cat (dosya ismi)	: Dosyanın içeriğini görüntüler.
tac (dosya ismi)	: Dosyaları cat komutunun tersi şeklinde çıktı verir.
cat -e (dosya ismi)	: Satır sonlarına “\$” işareti koyar
touch (dosya ismi)	: Girilen dosya isminde dosya oluşturur.
touch -t (tarih/saat) (dosya ismi)	: Dosyada tarih, saat değişikliğini yaptırır.
touch -h (tarih/saat) (dosya ismi)	: Link bağlantılı dosyada tarih, saat değişikliğini yaptırır.
sh	: Shell’i başlatmak için kullanılır.
env	: Bir değişkeni ortama getirmek için kullanılır.
ln -f (dosya ismi)	: Dosyaları bağlar.
ln -s (dosya ismi)	: Kısasol oluşturur.
wc -l (dosya ismi)	: Satır sayısını yazdırır.
wc -m (dosya ismi)	: Karakter sayısını yazdırır.
wc -c (dosya ismi)	: Bayt sayısını yazdırır.
head -n (sayı) (dosya ismi)	: Dosyanın girilen sayı kadar ilk satırını/satırlarını görüntüler/yazdırır.
head -c (sayı) (dosya ismi)	: Dosyanın girilen sayı kadar ilk karakterini/karakterlerini görüntüler/yazdırır.
tail -n (sayı) (dosya ismi)	: Dosyanın girilen sayı kadar son satırını/satırlarını görüntüler/yazdırır.
tail -c (sayı) (dosya ismi)	: Dosyanın girilen sayı kadar son karakterini/karakterlerini görüntüler/yazdırır.
grep (kelime) (dosya ismi)	: Dosyada girilen kelimenin bulunduğu satırı yazdırır.
grep -v (kelime) (dosya ismi)	: Dosyada girilen kelimenin bulunmadığı satırı yazdırır.
grep -i (kelime) (dosya ismi)	: Büyük/küçük harfi duyarsızlaştırarak dosyada girilen kelimenin bulunduğu satırı yazdırır.
tr ‘a’ ‘v’	: ‘a’ karakterini ‘b’ karakterine değiştirir.
tr -d ‘a’	: Bütün ‘a’ karakterlerini siler.
ifconfig	: Ağınızın bilgilerini yazdırır.
cut -d ‘x’	: Satırları ‘x’ karakterinden bölümlere ayırır.
cut -f <x>	: x. bölümünü yazdırır.
awk [option] <pattern> [file_name]	: Pattern’a uyan satırları yazdırır.

## DOSYA KOMUTLARI

1. Tip: Çeşitleri 3'e ayrılmaktadır. Bunlar; dosya, klasör, link bağlantılı dosyadır.
2. Dosya izinleri: dosya izinleri 3'e ayrılmaktadır. Bunlar; write (yazma), read (okuma) ve execute (yürütme/çalıştırma) komutlarıdır.

```
-rw-r--r-- 2 nunnu staff 0 9 Ara 18:16 deneme1.txt
-rwxrwxrwx 1 nunnu staff 0 9 Ara 18:17 deneme2.txt
lrwxr-xr-x 1 nunnu staff 11 9 Ara 18:21 deneme3.txt -> deneme2.txt
-rw-r--r-- 2 nunnu staff 0 9 Ara 18:16 deneme4.txt
drwxr-xr-x 2 nunnu staff 64 9 Ara 18:33 deneme5
```

Yukarıdaki resimde görülen mavi kutu içerisindekiler dosya izinlerini göstermektedir. Dosya izinlerinin başında 3 farklı tipte yazılabilmektedir:

- “ - ” işareti varsa o bir dosyadır.
- “ d ” yazıyorsa bir klasördür.
- “ l ” yazıyorsa bir sembolik link bağlantılı dosyadır.

r, w ve x ile gösterilmiş olan izinler ise sırasıyla okuma, yazma ve yürütme/çalıştırma izinlerini göstermektedir. İlk 3 sırada olan izin dosya sahibinin kendi izinlerini (user), ortadaki 3'lü izin dosyanın ait olduğu grubun izinlerini (group), sondaki 3'lü grup ise dosya sahibinin ve grubun dışındakilerin dosya izinlerini (others) göstermektedir.

```
-rwxrwxrwx 1 nunnu staff 0 9 Ara 18:17 deneme2.txt
```

The diagram shows the permissions **-rwxrwxrwx** broken down into three groups: **User** (rwx), **Group** (rwx), and **Others** (rwx). Each group is represented by a bracket underneath the corresponding three characters.

deneme2 dosyasının izinlerinde user, group ve others; okuma, yazma ve yürütme yetkilerine sahiptirler. deneme5 klasörüne bakıldığında user'ın tüm izinlere, group ve others'ın ise yazma hariç diğer tüm izinlere erişebildikleri görülmektedir.

Daha detaylı örnekler ve araştırma kolaylığı için aşağıda yer alan linklere bakınız.

1. [Genel komutlar](#)
2. [Sembolik link bağlantısı](#)
3. [Dosya izinleri - 1](#)
4. [Dosya izinleri - 2](#)