

## Senaryo: Yeni Bir Proje Klasörü Hazırlama ve Dosyalarla Çalışma

### **1** Bulunduğun dizini öğreniyorsun


`pwd`

 *Şu an hangi dizinde olduğunu gösterir.*

---

### **2** Dizindeki dosyaları listeliyorsun

`ls`

 *Mevcut dizindeki dosya ve klasörleri listeler.*

Detaylı görmek için:

`ls -l`

---

### **3** Yeni bir proje klasörü oluşturuyorsun


`mkdir linux_projem`

 *Yeni bir dizin oluşturur.*

---

### **4** Oluşturduğun klasöre giriyorsun

`cd linux_projem`

 *Dizin değiştirir.*


Bir üst dizine dönmek:

`cd ..`

---

### **5** Proje dosyası oluşturuyorsun

`touch README.md`

 *Boş bir dosya oluşturur.*

---

### **6** Dosyanın içine yazı ekliyorsun

`echo "Bu benim ilk Linux projem" > README.md`

✂ *Dosyaya yazı yazar (öncekini siler).*

Üzerine eklemek için:

echo "Yeni satır eklendi" >> README.md

---

## 7 Dosyanın içeriğini görüntülüyorsun

cat README.md

✂ *Dosya içeriğini ekrana basar.*

---

## 8 Dosyayı kopyalıyorsun

cp README.md README\_backup.md

✂ *Dosya kopyalar.*

---

## 9 Dosyanın adını değiştiriyorsun

mv README\_backup.md yedek.md

✂ *Dosya taşır veya yeniden adlandırır.*

---

## 10 Artık gereksiz dosyayı siliyorsun

rm yedek.md

✂ *Dosya siler.*

Klasör silmek:

rm -r linux\_projem

---

## 1 1 Yardıma ihtiyacın olursa

man ls

✂ *Komutun kullanım kılavuzunu açar.*

## 🧠 Bu senaryoda öğrendiklerin

- pwd, ls, cd

- mkdir, touch
  - echo, cat
  - cp, mv, rm
  - man
- 

## **Senaryo: Sunucuda Log Dosyalarını İnceleme ve Temizleme**

Bir Linux sunucusunda çalışıyorsun. Disk dolmaya başlamış ve **log dosyalarını kontrol edip düzenlemen** gerekiyor.

---

### **1 Sunucuya bağlandıktan sonra bulunduğun yeri kontrol ediyorsun**

pwd

---

### **2 Log dizinine gidiyorsun**

cd /var/log

---

### **3 Log dosyalarını listeliyorsun**

ls

Boyutlarıyla görmek için:

ls -lh

---

### **4 Belirli bir log dosyasının son satırlarını inceliyorsun**

tail syslog

Son 20 satır:

tail -n 20 syslog

---

### **5 Log dosyasını anlık izliyorsun**

tail -f auth.log

 *Yeni satırlar geldikçe ekranda gösterir (Ctrl + C ile çıkılır).*

---

#### 6 Log dosyasında hata mesajlarını arıyorsun

grep "error" syslog

Büyük-küçük harf duyarlı:

grep -i "error" syslog

---

#### 7 Çok büyük bir log dosyasını yedekliyorsun

cp syslog syslog\_backup

---

#### 8 Log dosyasını sıkıştırıyorsun

gzip syslog\_backup

📌 *syslog\_backup.gz oluşur.*

---

#### 9 Eski log dosyalarını buluyorsun

find . -type f -name "\*.log"

30 günden eski olanlar:

find . -type f -mtime +30

---

#### 10 Gereksiz log dosyalarını siliyorsun

rm old\_log.log

---

#### 1 1 Disk kullanımını kontrol ediyorsun

df -h

Belirli klasör ne kadar yer kaplıyor:

du -sh /var/log

---

#### 🧠 Bu senaryoda kullanılan komutlar

- cd, pwd, ls
  - tail, grep
  - cp, gzip
  - find, rm
  - df, du
- 

## Senaryo: Yeni Bir Çalışan İçin Linux Kullanıcısı Oluşturma

Sisteme yeni bir çalışan katıldı. Ona özel bir kullanıcı oluşturup yetkilerini ayarlaman gerekiyor.

---

### **1** Yönetici (root) yetkisi alıyorsun

sudo -i

 *Root oturumuna geçer.*

---

### **2** Mevcut kullanıcıları kontrol ediyorsun

cat /etc/passwd

---

### **3** Yeni kullanıcı oluşturuyorsun

useradd ayse

Ev diziniyle birlikte:

useradd -m ayse

---

### **4** Kullanıcıya parola atıyorsun

passwd ayse

---

### **5** Kullanıcının ev dizinine giriyorsun

cd /home/ayse

---

#### **6 Kullanıcı için çalışma klasörü oluşturuyorsun**

mkdir projeler

---

#### **7 Dosya oluşturup yetkileri düzenliyorsun**

touch projeler/rapor.txt

Dosyanın sahibi:

chown ayse:ayse projeler/rapor.txt

Yetkiler:

chmod 640 projeler/rapor.txt

🔑 *Sahip: okuma-yazma, Grup: okuma, Diğerleri: erişemez.*

---

#### **8 Kullanıcıyı gruba ekliyorsun**

usermod -aG sudo ayse

---

#### **9 Kullanıcı olarak oturum açmayı test ediyorsun**

su - ayse

---

#### **10 Kullanıcı bilgilerini kontrol ediyorsun**

whoami

groups

---

#### **🧠 Bu senaryoda geçen komutlar**

- sudo, su
- useradd, passwd, usermod
- chown, chmod
- whoami, groups