Örneklerle Temel Linux/Unix Komutları

Doğru komutları biliyorsanı z, Dosya Yönetimi kolaylaşı r.

Bazen, komutlara "programlar" da denir, çünkü bir komutu her çalı ştı rdı ğı nı zda, komut için yazı lan ve yürütülmekte olan ilgili program kodudur.

Listeleme dosyaları (ls)

UNIX veya Linux sisteminizdeki dosyaları n listesini görmek istiyorsanı z, 'ls' komutunu kullanı n.

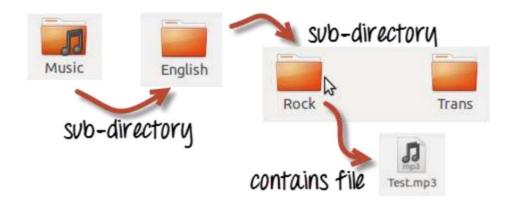
Geçerli dizininizdeki dosyaları /dizinleri gösterir.

```
guru99@VirtualBox:~$ ls
Desktop Downloads Music Public Videos
Documents examples.desktop Pictures Templates
guru99@VirtualBox:~$
```

Not:

• Dizinler mavi renkle gösterilir. • Dosyalar beyaz renkle gösterilir. • Farklı Linux çeşitlerinde benzer renk şemaları bulacaksı nı z.

"Müzik" klasörünüzün aşağı daki alt dizinlere ve dosyalara sahip olduğunu varsayalı m.



Tüm dosyaları yalnı zca dizinlerde değil, alt dizinlerde de göstermek için 'ls -R' kullanabilirsiniz .

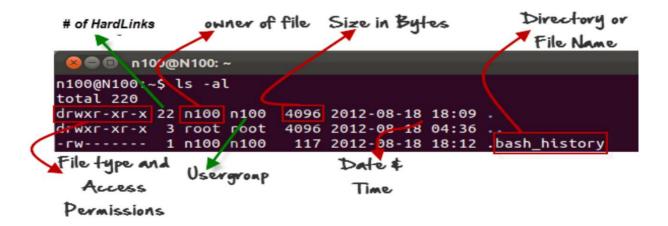
```
guru99@VirtualBox:~$ ls -R
           Downloads
                                       Public
                                                   Videos
Desktop
                             Music
Documents examples.desktop Pictures Templates
./Desktop:
/Documents:
/Downloads:
./Music:
English
./Music/English:
Rock Trans
./Music/English/Rock:
./Music/English/Trans:
/Pictures:
./Public:
 /Templates:
 /Videos:
guru99@VirtualBox:~$
```

NOT: Komut büyük/küçük harf duyarlı dı r. "ls - r" girerseniz bir hata alı rsı nı z.

'ls -al' dosyalar hakkı nda ayrı ntı lı bilgi verir. Komut, sütun biçiminde bilgi sağlar. Sütunlar aşağı daki bilgileri içerir:

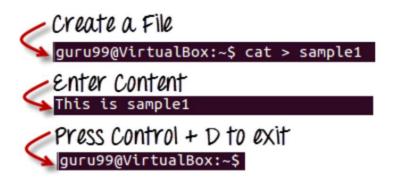
1. Sütun Dosya türü ve erişim izinleri
2. Sütun Dosyaya Sabit Bağlantı Sayı sı
3. Sütun Sahibi ve dosyanı n yaratı cı sı
Sahibinin 4. Sütun Grubu
th Sütun Dosya boyutu Byte 5
6. Sütun Tarih ve Saat
⁷ th Sütun Dizini veya Dosya adı

Bir örnek görelim -



"period" symbol

```
quru99@VirtualBox:~$ ls -a
               .dmrc
                                 .ICEauthority
                                                   sample
                                 .local
               Documents
                                                   sample1
.bash_history Downloads
                                 .mission-control sample2
.bash_logout examples.desktop
                                 Music
                                                   Templates
.bashrc
                                 Pir.tures
                                                   .thumbnails
              .gconf
               .gnome2
.cache
                                 .profile
                                                   Videos
.config
              .gstreamer-0.10
                                 Public
                                                   .Xauthority
               .gtk-bookmarks
.dbus
                                 .pulse
                                                   .xsession-erro
              .gvfs
Desktop
                                 .pulse-cookie
guru99@VirtualBox:~$
```



```
guru99@VirtualBox:~$ cat sample1
This is sample1
```

guru99@VirtualBox:~\$ cat > sample2 This is sample2

Machine Translated by Google

2 dosyayı birleştirmek için sözdizimi -

cat dosya1 dosya2 > yenidosyaadı

Örnek 1 ve örnek 2'yi birleştirelim.

guru99@VirtualBox:~\$ cat sample1 sample2 > sample

Bu komutu girip enter tuşuna basar basmaz dosyalar birleştirilir, ancak bir sonuç görmezsiniz. Bunun nedeni Bash Shell'in (Terminal) sessiz tip olması dı r. Kabuk Komutları size asla "Tamam" veya "Komut Başarı yla Yürütüldü" gibi bir onay mesajı vermez. Yalnı zca bir şeyler ters gittiğinde veya bir hata oluştuğunda bir mesaj gösterecektir.

Yeni açı lan dosyayı "örnek" görüntülemek için şu komutu kullanı n:

kedi örneği

```
guru99@VirtualBox:~$ cat sample
This is sample1
This is sample2
```

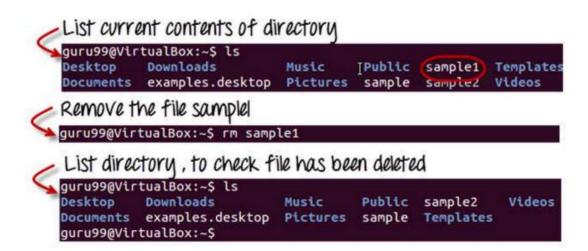
Not: Bu komut kullanı larak yalnı zca metin dosyaları görüntülenebilir ve birleştirilebilir.

Dosyaları Silme

'rm' komutu, onay gerektirmeden dosyaları sistemden kaldı rı r.

Bir dosyayı kaldı rmak için sözdizimini kullanı n

rm dosya adı



Dosyaları Taşı ma ve Yeniden Adlandı rma

Bir dosyayı taşı mak için komutu kullanı n.

mv dosya adı yeni_dosya_konumu

"sample2" dosyası nı /home/guru99/Documents konumuna taşı mak istediğimizi varsayalı m. Komutu yürütmek

mv sample2 /home/guru99/Belgeler



mv komutu süper kullanı cı iznine ihtiyaç duyar. Şu anda komutu standart bir kullanı cı olarak yürütüyoruz. Dolayı sı yla yukarı daki hatayı alı yoruz. Hatanı n üstesinden gelmek için komutu kullanı n.

sudo command_you_want_to_execute

Sudo programı , normal kullanı cı ları n, süper kullanı cı veya kökün güvenlik ayrı calı kları yla programları çalı ştı rması nı sağlar.

Sudo komutu parola doğrulaması isteyecektir. Yine de, root şifresini bilmenize gerek yoktur. Kendi şifrenizi sağlayabilirsiniz. Kimlik doğrulamadan sonra sistem istenen komutu çağı racaktı r.

Sudo, her komut çalı ştı rması nı n bir günlüğünü tutar. Sistem yöneticileri, sistemdeki istenmeyen değişikliklerden sorumlu kişiyi takip edebilir.

Dosyaları yeniden adlandı rma

mv dosya adı yeni dosya adı

```
guru99@VirtualBox:~$ mv test test1
guru99@VirtualBox:~$ ls

Desktop Downloads Music Public test1

Documents examples.desktop Pictures Templates Videos
guru99@VirtualBox:~$
```

NOT: Varsayı lan olarak, sudo için girdiğiniz parola terminal başı na 15 dakika süreyle saklanı r. Bu, parolayı tekrar tekrar girme ihtiyacı nı ortadan kaldı rı r.

Yalnı zca komut, komutları çalı ştı ran kullanı cı veya gruba ait olmayan dosya veya dizinleri içeriyorsa, kök/sudo ayrı calı kları na ihtiyacı nı z vardı r.

Dizin Manipülasyonları

Dosya manipülasyonları ile bu kadar yeter! Bazı dizin komutları nı öğrenelim.

Dizin Oluşturma

Dizinler, aşağı daki komut kullanı larak bir Linux işletim sisteminde oluşturulabilir.

mkdir dizin adı

Bu komut, mevcut çalı şma dizininizde, genellikle "Ana Dizin" olan bir alt dizin oluşturacaktı r.

Örneğin,

mkdir dizinim

```
home@VirtualBox:~$ mkdir mydirectory
home@VirtualBox:~$ ls
Desktop Downloads Music Pictures Templates
Documents examples.desktop mydirectory
home@VirtualBox:~$ mydirectory
```

'Ana dizin' dı şı nda farklı bir konumda bir dizin oluşturmak istiyorsanı z, aşağı daki komutu kullanabilirsiniz.

mkdir /tmp/MÜZİK

'/tmp' dizini altı nda bir 'Müzik' dizini oluşturacak

```
home@VirtualBox:~$ mkdir /tmp/MUSIC
home@VirtualBox:~$ ls /tmp
keyring-yCD2no pulse-Ob9vyJcXyHZz ssh-SSSsjczv1036 virtual-home.HaC7Mw
MUSIC pulse-PKdhtXMmr18n unity_support_test.1
home@VirtualBox:~$
```

Aynı anda birden fazla dizin de oluşturabilirsiniz.

```
home@VirtualBox:~$ mkdir dir1 dir2 dir3
home@VirtualBox:~$ ls

Desktop dir2 Documents examples.desktop Pictures Templates
dir1 dir3 Downloads Music Public Videos
home@VirtualBox:~$
```

Dizinleri Kaldı rma

Bir dizini kaldı rmak için şu komutu kullanı n -

rmdir dizin adı

Örnek

rmdir dizinim

mydirectory dizini silecek

```
home@VirtualBox:~$ rmdir mydirectory
home@VirtualBox:~$ ls
Desktop dir2 Documents examples.desktop Pictures Templates
dir1 dir3 Downloads Music Public Videos
home@VirtualEox:~$
```

Machine Translated by Google

İpucu: Silmek istediğiniz dizinin altı nda dosya/alt dizin olmadı ğı ndan emin olun. Ana dizini silmeden önce dosyaları /alt dizini silin.

```
home@VirtualBox:~$ rmdir Documents
rmdir: failed to remove `Documents': Directory not empty
home@VirtualBox:~$
```

Dizini Yeniden Adlandı rma

'mv' (hareket) komutu (daha önce ele alı nmı ştı r) dizinleri yeniden adlandı rmak için de kullanı labilir. Aşağı da verilen formatı kullanı n:

mv dizin adı yeni dizin adı

Hadi deneyelim:

```
home@VirtualBox:~$ mv mydirectory newdirectory
home@VirtualBox:~$ ls

Desktop Downloads Music Pictures Templates

Documents examples.desktop newdirectory Public Videos
home@VirtualBox:~$
```

Diğer Önemli Komutlar

'Adam' komutu

Man, bir Linux işletim sisteminin referans kitabı olan kı lavuzun kı saltması dı r. Popüler yazı lı mlarda bulunan HELP dosyası na benzer.

Anlamadı ğı nı z herhangi bir komutla ilgili yardı m almak için yazabilirsiniz.

adam

Terminal, bu komut için kı lavuz sayfası nı açar.

Örneğin man man yazı penter'a basarsak; terminal bize man komutu hakkı nda bilgi verirdi

guru99@VirtualBox:~\$ man man

```
MAN(1)

Manual pager utils

MAN(1)

Manual pager utils

MAN(1)

``

## Tarih Komutanlı ğı

Geçmiş komutu, mevcut terminal oturumu için geçmişte kullandı ğı nı z tüm komutları gösterir. Bu, girdiğiniz eski komutlara başvurmanı za ve bunları işlemlerinizde tekrar kullanmanı za yardı mcı olabilir.

```
guru99@VirtualBox:~$ history

1 cat > sample
2 cat sample ^a
4 cat sample a
5 cat sample | grep a
6 cat sample | grep ^a
7 useradd home
8 useradd mycomputer
9 sudo useradd mycomputer
10 sudo adduser MyLinux
11 sudo adduser mylinux
12 vi scriptsample.sh
```

### net komut

Bu komut, terminaldeki tüm dağı nı klı ğı temizler ve tı pkı terminali başlattı ğı nı zda olduğu gibi, üzerinde çalı şabileceğiniz temiz bir pencere sunar.

```
141
 man
 3a
 man intro
 man ls
 144
 145
 man cat
 146
 man man
 147
 history
 148
 146
 149
 history 146
 15市
 history
 151
 clear
 152
 history
guru99@VirtualBox:~$ clear
The window gets cleared
guru99@VirtualBox:~$
```

# Klavye kı sayolları

| Yukarı / Aşağı Ok | Daha önce kullanı lan komut.                                        |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------|
| SEKME             | Otomatik Tamamlama (en az 1 karakter yazı p SEKME tuşuna<br>bası n) |

### Yazı lı m Yükleme

Windows'ta bir programı n kurulumu setup.exe dosyası çalı ştı rı larak yapı lı r. Kurulum paketi, programı ve programı doğru şekilde çalı ştı rmak için gereken çeşitli bağı mlı bileşenleri içerir.



Linux/UNIX'te kurulum dosyaları paketler halinde dağı tı lı r. Ancak paket yalnı zca programı n kendisini içerir. Genellikle paketler halinde mevcut olan tüm bağı mlı bileşenlerin ayrı olarak kurulması gerekecektir.



Bir paketi kurmak veya kaldı rmak için apt komutları nı kullanabilirsiniz . Sistemimizde kurulu tüm paketleri şu komutu kullanarak güncelleyelim -

sudo apt-get güncellemesi

Depodan bir yazı lı m yüklemek için. Komut sözdizimi -

sudo apt-get yükleme paketi adı

sudo apt-get install firefox (firefox'u yükler)

```
guru99@VirtualBox:~$ sudo apt-get update

Ign http://extras.ubuntu.com precise InRelease

Ign http://security.ubuntu.com precise-security InRelease

Ign http://in.archive.ubuntu.com precise InRelease

Ign http://in.archive.ubuntu.com precise-updates InRelease

Get:1 http://security.ubuntu.com precise-security Release.gpg [198 B]

Get:2 http://extras.ubuntu.com precise Release.gpg [72 B]

Ign http://in.archive.ubuntu.com precise-backports InRelease

Hit http://extras.ubuntu.com precise Release

Hit http://extras.ubuntu.com precise Release.gpg

Hit http://in.archive.ubuntu.com precise-security Release.gpg [198 B]

Get:4 http://security.ubuntu.com precise-security Release [49 6 kB]
```

## updates all installed packages

```
Hit http://in.archive.ubuntu.com precise-updates/univers
Hit http://in.archive.ubuntu.com precise-backports/main
Hit http://in.archive.ubuntu.com precise-backports/multi
Hit http://in.archive.ubuntu.com precise-backports/restr
Hit http://in.archive.ubuntu.com precise-backports/unive
Fetched 1,293 kB in 27s (47.4 kB/s)
Reading package lists... Done
guru99@VirtualBox:~S
```

### Machine Translated by Google

Ubuntu'ya program kurmanı n kolay ve popüler yolu, yazı lı m paketlerinin çoğu üzerinde mevcut olduğundan ve internetten indirilen dosyalardan çok daha güvenli olduğundan Yazı lı m merkezini kullanmaktı r.



## Linux Posta Komutu

Bir terminal aracı lı ğı yla posta göndermek için 'mailutils' paketlerini yüklemeniz gerekir.

Tamamlandı ğı nda, bir e-posta göndermek için aşağı daki sözdizimini kullanabilirsiniz.

mail -s 'konu' -c 'cc-adresi' -b 'gizli-adresi' 'adrese'

Bu şöyle görünecek:

```
home@VirtualBox:~$ mail -s "News Today" abc@ymail.com
Hi,
The news for today follows.
1. Abs named as the biggest company.
2.
```

Cntrl+D'ye bası n, postayı yazmayı bitirdiniz. Mail belirtilen adrese gönderilecektir.

# Linux Komut Listesi

Aşağı da, bu eğitimde öğrendiğimiz bir Linux Cheat Sheet of Linux komutları bulunmaktadı r.

| Emretmek                                                 | Tanı m                                                                                                                         |
|----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Is                                                       | Mevcut çalı şma dizinindeki tüm dosya ve dizinleri listeler                                                                    |
| Is - R                                                   | Alt dizinlerdeki dosyaları da listeler                                                                                         |
| ls - bir                                                 | Gizli dosyaları da listeler                                                                                                    |
| ls - al                                                  | Dosyaları ve dizinleri izinler, boyut, sahip vb. gibi ayrı ntı lı bilgilerle listeler.                                         |
| kedi > dosya adı                                         | Yeni bir dosya oluşturur                                                                                                       |
| kedi dosya adı                                           | Dosya içeriğini görüntüler                                                                                                     |
| kedi dosya1 dosya2 > dosya3                              | İki dosyayı birleştirir (dosya1, dosya2) ve çı ktı yı yeni bir dosyada (dosya3) depolar                                        |
| mv dosyası "yeni dosya yolu"                             | Dosyaları yeni konuma taşı r                                                                                                   |
| mv dosya adı yeni_dosya_adı                              | Dosyayı yeni bir dosya adı yla yeniden adlandı rı r                                                                            |
| sudo                                                     | Normal kullanı cı ları n, süper kullanı cı veya kökün güvenlik ayrı calı kları yla programları<br>çalı ştı rması na izin verir |
| rm dosya adı                                             | Bir dosyayı siler                                                                                                              |
| adam                                                     | Bir komut hakkı nda yardı m bilgisi verir                                                                                      |
| Tarih                                                    | Geçerli terminal oturumunda yazı lan tüm geçmiş komutları n bir listesini verir                                                |
| açı k                                                    | Terminali temizler                                                                                                             |
| mkdir dizin adı                                          | Mevcut çalı şma dizininde veya belirtilen yolda yeni bir dizin oluşturur                                                       |
| rm                                                       | Bir dizini siler                                                                                                               |
| mv                                                       | Bir dizini yeniden adlandı rı r                                                                                                |
| apt-get                                                  | Paketleri kurmak ve güncellemek için kullanı lan komut                                                                         |
| mail -s 'konu' -c 'cc-adresi' -b 'gizli-adresi' 'adrese' | E-posta gönderme komutu                                                                                                        |
| mail -s "Konu" adrese < Dosya adı                        | Ekli e-posta gönderme komutu                                                                                                   |