Temel Linux Komutları

pwd : Bulunulan dizini verir.

root@bt:~# pwd
/root

whoami: Mevcut oturum kullanıcısını verir.

root@kali:/# whoami
root

who: Oturumu açan kullanıcıları verir.

 root@kali:/# who

 root
 tty7
 2014-01-17 09:28 (:0)

 root
 pts/0
 2014-02-01 17:22 (:0.0)

 root
 pts/1
 2014-01-30 02:33 (:0.0)

 root
 pts/2
 2014-02-07 17:40 (:0.0)

 root
 pts/3
 2014-02-09 15:06 (:0.0)

last: Oturumu açan son kullanıcıya ait bilgileri verir.

root@kali:/# last
root pts/3 :0.0 Sun Feb 9 15:06 still logged in
wtmp begins Sun Feb 9 15:06:17 2014

• lastlog : Tüm kullanıcıların (/etc/passwd altındakilerin) en son oturum açtığı zamanı listeler.

```
Username
                     Port
                                                       Latest
                     pts/5
                                 10.10.37.201
192.168.4.69
                                                                                 -0500 2014
-0500 2013
root
                                                       Thu Jan 16 09:40:32
                                                       Mon Dec
                     pts/5
                                                                     07:25:03
test1
                                                                                        2013
                                                       Mon
                                                            Dec
                     pts/6
```

• ifconfig: IP bilgisini verir.

• service <ServisAdi> <Operasyon>: Servis başlatır/durdurur/durumunu belirtir.

```
root@kali:/# service apache2 restart
[....] Restarting web server: apache2apache2: Could not reliably determine the server's
fully qualified domain name, using 127.0.1.1 for ServerName
apache2: Could not reliably determine the server's fully qualified domain name, using
127.0.1.1 for ServerName
```

Not: Aynı işlem /etc/init.d dizini altındaki dosyalarla da gerçekleştirilir.

root@kali:/# /etc/init.d/apache2 status
Apache2 is running (pid 15811).

• uname -a: İşletim sistemi hakkında bilgi verir.

```
root@bt:"# uname
Linux
root@bt:"# uname -a
Linux bt 3.2.6 #1 SMP Fri Feb 17 10:34:20 EST 2012 x86_64 GNU/Linux
```

Not: İşletim sistemi hakkındaki ayrıntılı bilgi /proc/version dosyasından elde edilebilir.

cd <Dizin>: İstenilen dizine gidilir.

```
root@bt:~# cd Desktop/
root@bt:~/Desktop#
```

which <Komut>: Komutun bulunduğu dizinini verir.

```
root@bt:/etc/init.d# which man
/usr/bin/man
```

Not: "man" komutu ile bir komut hakkında ayrıntılı kullanım bilgileri verilir.

• ls: Mevcut dizindeki dosyaları listeler.

```
root@bt:-/Desktop# ls
Egitim Notlar.txt
root@bt:-/Desktop# ls -la
total 20
drwxr-xr-x 3 root root 4096 2013-02-02 04:03 .
drwxr-xr-x 3 root root 4096 2013-02-02 04:03 .
drwxr-xr-x 3 root root 4096 2013-02-02 04:03 Egitim
-rw-r--r- 1 root root 4 2013-02-02 04:02 .GizliDosya
-rwxrw-rw- 1 root root 3765 2012-10-11 10:09 Notlar.txt
root@bt:-/Desktop# ls -1
Egitim
Notlar.txt
```

• Is <Dizin>: Belirtilen dizindeki dosyaları listeler.

```
root@bt:~/Desktop# ls -la Egitim/
total 16
drwxr-xr-x  4 root root 4096 2013-02-02 04:06 .
drwxr-xr-x  3 root root 4096 2013-02-02 04:03 ..
drwxr-xr-x  30 root root 4096 2013-02-02 04:02 Folder1
drwxr-xr-x  2 root root 4096 2013-02-02 04:06 Folder2
```

• namei <Dizin> : Belirtilen dizindeki dosyaları üst dizinleri dahil olmak üzere listeler.

```
root@kali:/# namei /root/Desktop/kacak/scripts/msfrpcd.sh -l
f: /root/Desktop/kacak/scripts/msfrpcd.sh
drwxr-xr-x root root /
drwxr-xr-x root root root
drwxr-xr-x root root Desktop
drwxrwxrwx root root kacak
drwxrwxrwx root root scripts
-rwxrw-rw- root root msfrpcd.sh
```

• echo <İfade> : Ekrana (Output Device) belirtilen ifadeyi yazdırır.

```
root@bt:~/Desktop# echo "Siber Güvenlik Enstitusu"
Siber Güvenlik Enstitusu
```

Komut : Komut kabuk tarafından çalıştırılır.

basename <Dizin>: Dizinde belirtilen son klasörün adı belirtilir.

```
root@kali:~/Desktop# basename /opt/metasploit/app
app
```

dirname <Dizin>: Dizinde belirtilen klasörün bulunduğu üst dizin belirtilir.

```
root@kali:~/Desktop# dirname /opt/metasploit/app
/opt/metasploit
```

• mkdir <Klasor>: Yeni bir dizin (klasör) oluşturur.

root@bt:~/Desktop# mkdir DenemeDizin
root@bt:~/Desktop# ls
DenemeDizin Egitim Notlar.txt

• rmdir <Klasor>: Mevcut dizin (klasör) silinir.

```
root@kali:~/Desktop/Deneme# ls -la
total 16
drwxr-xr-x 3 root root 4096 Jan 13 17:18 .
drwxr-xr-x 11 root root 4096 Jan 10 15:47 .
-rw-r--r- 1 abc root 5 Jan 10 15:53 Dosya
drwxr-xr-x 2 root root 4096 Jan 13 17:18 Klasor
root@kali:~/Desktop/Deneme# rmdir Klasor/
root@kali:~/Desktop/Deneme# ls -la
total 12
drwxr-xr-x 2 root root 4096 Jan 13 17:19 .
drwxr-xr-x 11 root root 4096 Jan 10 15:47 .
-rw-r--r- 1 abc root 5 Jan 10 15:53 Dosya
```

touch <Dosya>: Yeni dosya oluşturur.

```
root@bt:~/Desktop# touch Dosya0
root@bt:~/Desktop# ls
DenemeDizin Dosya0 Egitim Notlar.txt
```

• touch <Dosya> --date <Tarih>: Belirli tarihte oluşturulmuş gibi bir dosya oluşturur.

```
root@kali:/# date
Sat Feb     1 17:21:32 EST 2014
root@kali:/# touch /root/Desktop/BugununDosyasi
root@kali:/# touch --date "2014-01-01" /root/Desktop/YeniYilinDosyasi
root@kali:/# ls -la /root/Desktop/*Dosyasi
-rw-r--r-- 1 root root 0 Feb     1 17:21 /root/Desktop/BugununDosyasi
-rw-r--r-- 1 root root 0 Jan      1 00:00 /root/Desktop/YeniYilinDosyasi
```

• cat <Dosya>: Belirtilen dosyanın içeriği okunur.

```
root@bt:~/Desktop# cat .GizliDosya
Siber GÜvenlik Enstitüsü
Linux'ta Betik Geliştirme Ders Notları
```

```
root@kali:/# cat /root/.ssh/known_hosts
|1|KKVyZeL7B4M8NJQq6xGRwm/KEs0=|JEVPrIx8GdGZiMw
IZjQ5FbeoUauAeYBNy9gGCiXthDrDFmoyoaPSixxRpNEu4v
KBQXkM5A93W5MjetWkpsjkD89sNysBTtMWo+TrdMQHHhZoh
mjlgGy2W3jUY07xhHJNLWJZXAM/fjHxYvguiGUE66DjwihJ
|1|0LTVz8GU4mhg6EE4fwNq4ggTB8Y=|pYwhZfc50zCSYvi
AAABBBFT4NBDNge3FJVIhJ1CYINPTfcNR0XkeMeQ1fQ+F8R
|1|HIrfVC8h/UW8Vi+QiIm00+mlusI=|/NX3pMIpVJsru8D
AAABBBFO3EQVPdFIJUyrI47KRJYE6ekBpXQVvT/oA13Y20Z
```

• more <Dosya>: Belirtilen dosyanın içeriği okunur.

```
root@kali:~/Desktop/Deneme# more Dosya
Yazi
```

strings <Dosya>: Dosyadaki okunabilir karakterleri yazdırır.

```
root@kali:~# strings /root/Desktop/Sonuclar.pdf | grep Producer
/Producer (Apache FOP Version 1.0)
<pdf:Producer>Apache FOP Version 1.0</pdf:Producer>
```

<İfade> < <Dosya>: Sağ taraftaki veriyi sol taraftaki komuta girdi olarak sunar.

```
root@kali:~/Desktop/Deneme# cat < Dosya
Yazi
```

• < İfade> > < Dosya> : Sol tarafındaki ifadenin ürettiği çıktıyı sağ tarafındaki dosyaya yönlendirir veya sol tarafındaki veriyi sağ tarafındaki komuta girdi olarak sunar.

root@bt:~/Desktop# cat Dosya0
root@bt:~/Desktop# echo Satir 1 > Dosya0
root@bt:~/Desktop# cat Dosya0
Satir 1
root@bt:~/Desktop# echo Satir 2 > Dosya0
root@bt:~/Desktop# cat Dosya0
Satir 2

• < İfade/Dosya> >> < Dosya> : Belirtilen dosyaya ilgili ifade/dosya eklenir.

```
root@bt:~/Desktop# echo Satir 3 >> Dosya0
root@bt:~/Desktop# cat Dosya0
Satir 2
Satir 3
```

vi <Dosya> : Belirtilen dosya vi editörü ile açılır.

```
^ v x root@bt: ~/Desktop

File Edit View Terminal Help

Satir 2 --> echo komutu ile eklenmişti.

Satir 3 --> echo komutu ile eklenmişti.

Bu satir vi editörü ile eklenmiştir.

~
-- INSERT --
```

```
root@bt:~/Desktop# vi Dosya0
root@bt:~/Desktop# cat Dosya0
Satir 2 --> echo komutu ile eklenmişti.
Satir 3 --> echo komutu ile eklenmişti.
Bu satir vi editörü ile eklenmiştir.
```

• file <Dosya> : Belirtilen dosyanın türü hakkında bilgi verir.

```
root@bt:-/Desktop# file Egitim/
Egitim/: directory
root@bt:-/Desktop# file .GizliDosya
.GizliDosya: ASCII text
root@bt:-/Desktop# file Notlar.txt
Notlar.txt: Non-ISO extended-ASCII text, with CRLF line terminators
```

• grep <İfade> : Belirtilen dosyada istenilen ifadeyi arar.

```
root@bt:~/Desktop# grep "echo komutu" Dosya0
Satir 2 --> echo komutu ile eklenmişti.
Satir 3 --> echo komutu ile eklenmişti.
```

Not: "-E" parametresi ile düzenli ifadeler, -A3 ifadesi ile sonraki 3 satır, -B2 parametresi ile önceki ilk 2 satır, -v parametresi ile diğer satırlar,... ekrana yazdırılır.

oot@bt:~/Desktop# cat Dosya iber Güvenlik Enstitüsü Linux üzerinde Betik Geliştirme ile ilgili ğitim Notları. u dosya içeriği ep komutu ile gili örnekler azırlanmıştır. -/Desktop# cat Dosya | grep -E "*ile\$" :~/Desktop# cat Dosya | grep -A3 "^Eğitim*" Notlari. Bu dosya içeriği Trep komutu ile laili örnekler :~/Desktop# cat Dosya | grep -B2 "^Eğitim*" inux üzerinde etik Geliştirme ile ilgili Notlari. :-/Desktop# cat Dosya | grep -v "ile" iber Güvenlik Enstitüsü inux üzerinde ğitim Notları. u dosya içeriği lgili örnekler azırlanmıştır.

Not: Düzenli ifadelerde "*" ne olursa olsun, "\$" sonu bu şekilde olsun, "^" başı bu şekilde olsun, "[a-z]" belirtilen karakterler arasında olsun, "{1,3}" 1/2 veya 3 tane olsun, "+" 1 veya sonsuz olsun, "?" 0 veya 1 olsun ... demektir.

```
root@bt:~/Desktop# cat Dosya
134
4123
4
678
0
4353
653452342
87
9878989
root@bt:~/Desktop# cat Dosya | grep -oE "^[0-9]{1,3}$"
134
678
```

• <Komut1> <Komut2> : Komut1'in çıktısını Komut2'ye yönlendirir

```
root@bt:~/Desktop# cat /etc/passwd | grep "root:"
root:x:0:0:root:/root:/bin/bash
```

• <Komut> 1> /dev/null : Standart çıktıyı /dev/null'a (kara deliğe) gönderir. Özellikle stderr'e yapılan yönlendirmelerin ekrana bastırılmaması için kullanılır.

```
root@bt:~/Desktop# cat Dosya0
Satir 2 --> echo komutu ile eklenmişti.
Satir 3 --> echo komutu ile eklenmişti.
Bu satir vi editörü ile eklenmiştir.
root@bt:~/Desktop# cat Dosya0 1> /dev/null
root@bt:~/Desktop#
```

• < Komut> 2> /dev/null : Standart hatayı /dev/null'a (kara deliğe) gönderir.

```
root@bt:~/Desktop# cat Dosyal
cat: Dosyal: No such file or directory
root@bt:~/Desktop# cat Dosyal 1> /dev/null
cat: Dosyal: No such file or directory
root@bt:~/Desktop# cat Dosyal 2> /dev/null
root@bt:~/Desktop#
```

Not: En çok kullanılan dosya oluşturma teknikleri aşağıda sıralanmıştır:

root@bt:-/Desktop# touch Dosyal
root@bt:-/Desktop# echo "" > Dosya2
root@bt:-/Desktop# cp /dev/null Dosya4
root@bt:-/Desktop# vi Dosya5
root@bt:-/Desktop# ls
DememeDizin Dosya1 Dosya1 Dosya4 Dosya5
root@bt:-/Desktop# ls

df: Dosya sistemi raporlanır.

```
### Page 12 | Page 12 | Page 13 | Page 14 | Page 14 | Page 14 | Page 14 | Page 14 | Page 14 | Page 14 | Page 14 | Page 14 | Page 14 | Page 14 | Page 14 | Page 14 | Page 14 | Page 14 | Page 14 | Page 14 | Page 14 | Page 14 | Page 14 | Page 14 | Page 14 | Page 14 | Page 14 | Page 14 | Page 14 | Page 14 | Page 14 | Page 14 | Page 14 | Page 14 | Page 14 | Page 14 | Page 14 | Page 14 | Page 14 | Page 14 | Page 14 | Page 14 | Page 14 | Page 14 | Page 14 | Page 14 | Page 14 | Page 14 | Page 14 | Page 14 | Page 14 | Page 14 | Page 14 | Page 14 | Page 14 | Page 14 | Page 14 | Page 14 | Page 14 | Page 14 | Page 14 | Page 14 | Page 14 | Page 14 | Page 14 | Page 14 | Page 14 | Page 14 | Page 14 | Page 14 | Page 14 | Page 14 | Page 14 | Page 14 | Page 14 | Page 14 | Page 14 | Page 14 | Page 14 | Page 14 | Page 14 | Page 14 | Page 14 | Page 14 | Page 14 | Page 14 | Page 14 | Page 14 | Page 14 | Page 14 | Page 14 | Page 14 | Page 14 | Page 14 | Page 14 | Page 14 | Page 14 | Page 14 | Page 14 | Page 14 | Page 14 | Page 14 | Page 14 | Page 14 | Page 14 | Page 14 | Page 14 | Page 14 | Page 14 | Page 14 | Page 14 | Page 14 | Page 14 | Page 14 | Page 14 | Page 14 | Page 14 | Page 14 | Page 14 | Page 14 | Page 14 | Page 14 | Page 14 | Page 14 | Page 14 | Page 14 | Page 14 | Page 14 | Page 14 | Page 14 | Page 14 | Page 14 | Page 14 | Page 14 | Page 14 | Page 14 | Page 14 | Page 14 | Page 14 | Page 14 | Page 14 | Page 14 | Page 14 | Page 14 | Page 14 | Page 14 | Page 14 | Page 14 | Page 14 | Page 14 | Page 14 | Page 14 | Page 14 | Page 14 | Page 14 | Page 14 | Page 14 | Page 14 | Page 14 | Page 14 | Page 14 | Page 14 | Page 14 | Page 14 | Page 14 | Page 14 | Page 14 | Page 14 | Page 14 | Page 14 | Page 14 | Page 14 | Page 14 | Page 14 | Page 14 | Page 14 | Page 14 | Page 14 | Page 14 | Page 14 | Page 14 | Page 14 | Page 14 | Page 14 | Page 14 | Page 14 | Page 14 | Page 14 | Page 14 | Page 14 | Page 14 | Page 14 | Page 14 | Page 14 | Page 14 | Page 14 | Page 14 | Page 14 | Page 14 | Page 14 | Page 14 | Page 14 | Page 14 | Page 14 | Pa
```

du -sh <Dosya> : Dosya boyutunu verir.

```
root@bt:~/Desktop# du -sh Dosyal
4.0K Dosyal
```

• rm <Dosya> : Belirtilen dosyayı siler. "-f" parametresi ile dosya zorla (force) silinir, "-r" parametresi ile altdizinlerle birlikte (recursive) silme işlemi gerçekleştirilir, "-i" parametresi ile kullanıcıya silme işlemi onayı alınarak (interactive) işlem tamamlanır.

```
root@bt:-/Desktop# is
Dememblizin Dosya0 Dosya1 Dosya2 Dosya3 Dosya4 Dosya5 Egitim Motlar.txt
root@bt:-/Desktop# rm Dosya2
root@bt:-/Desktop# ls
Dememblizin Dosya0 Dosya1 Dosya3 Dosya4 Dosya5 Egitim Motlar.txt
root@bt:-/Desktop# rm Dosya*
root@bt:-/Desktop# rm Dosya*
root@bt:-/Desktop# rm Dosya*
root@bt:-/Desktop# ls
Dememblizin:/Desktop# ls
Dememblizin Bgitim Motlar.txt
```

• chmod <İzinler> <Dosya> : İstenilen izin (read/write/execute) verilir. Bir klasörün içerisine girilmesi için R ve X hakları bulunmalıdır.

```
root@bt:~/Desktop/DenemeDizin# ls -la
total 16
dr------ 4 root root 4096 2013-02-02 06:11 .
drwxr-xr-x 4 root root 4096 2013-02-02 05:30 .
-rw-r--r-- 1 root root 0 2013-02-02 06:11 Dosyal
-rw-r--r-- 1 root root 0 2013-02-02 06:04 Dosya2
drwxr-xr-x 2 root root 4096 2013-02-02 06:04 Klasor1
drwxr-xr-x 2 root root 4096 2013-02-02 06:04 Klasor2
root@bt:~/Desktop/DenemeDizin# chmod 754 Dosyal
root@bt:~/Desktop/DenemeDizin# ls -la
total 16
dr------ 4 root root 4096 2013-02-02 06:11 .
drwxr-xr-x 4 root root 4096 2013-02-02 06:11 .
drwxr-xr-x 4 root root 4096 2013-02-02 06:01 Dosyal
-rw-r--- 1 root root 0 2013-02-02 06:04 Klasor1
drwxr-xr-x 2 root root 4096 2013-02-02 06:04 Klasor1
drwxr-xr-x 2 root root 4096 2013-02-02 06:04 Klasor1
drwxr-xr-x 2 root root 4096 2013-02-02 06:04 Klasor1
drwxr-xr-x 2 root root 4096 2013-02-02 06:04 Klasor2
root@bt:~/Desktop/DenemeDizin#
```

chown <Kullanici> <Dosya> : Dosya sahipliği değiştirilir.

```
root@kali:~/Desktop/Deneme# ls -la
total 8
drwxr-xr-x 2 root root 4096 Jan 10 15:48 .
drwxr-xr-x 11 root root 4096 Jan 10 15:47 ..
-rw-r--r-- 1 root root 0 Jan 10 15:47 Dosya
root@kali:~/Desktop/Deneme# chown abc Dosya
root@kali:~/Desktop/Deneme# ls -la
total 8
drwxr-xr-x 2 root root 4096 Jan 10 15:48 .
drwxr-xr-x 11 root root 4096 Jan 10 15:47 ...
-rw-r--r-- 1 abc root 0 Jan 10 15:47 Dosya
```

• find <Dizin> -name <İfade> : Belirtilen dizinde istenilen isimdeki dosyayı arar.

```
root@bt:~/Desktop# touch DenemeDizin/Dosyaxxx
root@bt:~/Desktop# find /root/Desktop/ -name "Dosya*"
/root/Desktop/Dosya4
/root/Desktop/DenemeDizin/Dosyaxxx
/root/Desktop/Dosya1
/root/Desktop/Dosya3
/root/Desktop/Dosya5
/root/Desktop/Dosya0
/root/Desktop/Dosya2
```

• find <Dizin> -user <KullaniciAdi>: Belirtilen dizinde istenilen kullanıcı tarafından oluşturulan dosyayı arar. "mtime" parametresi ise dosyada değişiklik tarihi üzerinde filtre yapmak için kullanılır. "0" ve "-1" değerinde son 24 saat, "1" değerinde son 24 saat ve son 48 saat arasında, "+1" değerinde ise 48 saatten daha fazla süre önce değiştirilen dosyaları tespit etmek için kullanılır.

```
root@kali:/# find /dev -user root -mtime 0
/dev/xconsole
/dev/snd/pcmC0D0p
/dev/ptmx _
```

Not: Arama yapılması istenen izinler için "perm", dosya türleri için "type", dosya boyutu için "size", belli bir dosyadan daha sonra oluşturulmuş dosyalar için "newer" parametreleri kullanılır.

```
root@bt:~/Desktop/DenemeDizin# ls -la
total 16
dr------ 4 root root 4096 2013-02-02 06:11 .
drwxr-xr-x 4 root root 4096 2013-02-02 05:30 .
-rwxr-xr-- 1 root root 0 2013-02-02 06:11 Dosyal
-rw-r--r-- 1 root root 0 2013-02-02 06:04 Dosya2
drwxr-xr-x 2 root root 4096 2013-02-02 06:04 Klasor1
drwxr-xr-x 2 root root 4096 2013-02-02 06:04 Klasor2
root@bt:~/Desktop/DenemeDizin# find ./ -perm 754
./Dosyal
root@bt:~/Desktop/DenemeDizin# find ./ -type d
./
./Klasor2
./Klasor1
root@bt:~/Desktop/DenemeDizin#
```

• cp <Dosya> <KopyaDosya> : Dosya kopyalanır.

```
root@bt:~/Desktop# ls
DenemeDizin Dosyal Egitim Notlar.txt
root@bt:~/Desktop# cp Dosyal Dosya2
root@bt:~/Desktop# ls
DenemeDizin Dosyal Dosya2 Egitim Notlar.txt
```

mv <Dosya> <KopyalanacakDizin> : Dosya taşınır.

```
root@bt:~/Desktop# ls DenemeDizin
Dosyal Dosya2 Klasor1 Klasor2
root@bt:~/Desktop# ls
DenemeDizin DenemeDizin2 Egitim Notlar.txt
root@bt:~/Desktop# mv DenemeDizin/Dosyal .
root@bt:~/Desktop# ls
DenemeDizin DenemeDizin2 Dosyal Egitim Notlar.txt
root@bt:~/Desktop#
```

• wc -c/-w/-l <Dosya> : Belirtilen dosyadaki harf, kelime, satır vs sayısını verir.

root@bt:~/Desktop# cat Dosyal
Siber
GÜvenlik
Enstitüsü
Linux'ta Betik Eğitimi
root@bt:~/Desktop# wc -c Dosyal
52 Dosyal
root@bt:~/Desktop# wc -w Dosyal
6 Dosyal
root@bt:~/Desktop# wc -l Dosyal
4 Dosyal
root@bt:~/Desktop#

awk '{print \$KolonId}' : Belirtilen kolonları listeler.

```
root@bt:-/Desktop# ps -ef | head -5 | awk '{print $1, $2, $8}'
UID PID CMD
root 1 /sbin/init
root 2 [kthreadd]
root 3 [ksoftirqd/0]
root 5 [kworker/u:0]
```

• cut -d "Ayirac" -f<ElemanId>: Belirtilen ayıraca göre elemanları listeler.

```
root@bt:~/Desktop# cat /etc/passwd | head -6
root:x:0:0:root:/root:/bin/bash
daemon:x:1:1:daemon:/usr/sbin:/bin/sh
bin:x:2:2:bin:/bin/sh
sys:x:3:3:sys:/dev:/bin/sh
sync:x:4:6553a;sync:/bin/sh
sync:x:4:6553a;sync:/bin/shin/sync
games:x:5:60:games:/usr/games:/bin/sh
root@bt:~/Desktop# cat /etc/passwd | cut -d ":" -f1,3-5 | head -6
root:0:0:0:root
daemon:1:1:daemon
bin:2:2:bin
sys:3:3:sys
sync:4:65534:sync
games:5:60:games
root@bt:~/Desktop#
```

head -<SatirAdedi>: Belirtilen dosyadaki ilk N tane satır sayısını verir.

```
root@bt:~/Desktop# head -5 /etc/passwd
root:x:0:0:root:/root:/bin/bash
daemon:x:1:1:daemon:/usr/sbin:/bin/sh
bin:x:2:2:bin:/bin:/bin/sh
sys:x:3:3:sys:/dev:/bin/sh
sync:x:4:65534:sync:/bin:/bin/sync
```

tail -<SatirAdedi>: Belirtilen dosyadaki son N tane satır sayısını verir.

```
root@bt:~/Desktop# tail -5 /etc/passwd
pulse:x:110:116::/var/run/pulse:/bin/false
rtkit:x:111:117::/proc:/bin/false
festival:x:112:29::/home/festival:/bin/false
postgres:x:1000:1000::/home/postgres:/bin/sh
tomcat6:x:113:121::/usr/share/tomcat6:/bin/false
```

tr <İlkİfade> <İkinciİfade> : Belirtilen karakterler değistirilir.

```
root@bt:-/Desktop# echo 'linux' | tr "a-z" "A-Z"
LINUX
root@bt:-/Desktop# echo 'Siber guvenlik Enstitusu' | tr -s "g" "G"
Siber Guvenlik Enstitusu
```

• sort <Dosya> : Sıralamayı gerçekleştirir. "-nr" parametresi ile tersten (numeric reverse) sıralanır.

bt:~/Desktop# cat Dosyal 41 27 63 14 cot@bt:~/Desktop# cat Dosyal | sort t@bt:~/Desktop# cat Dosyal | sort -nr 58 41 27 14

```
uniq <Dosya> : Farklı ifadeler listelenir. "-c" parametresi ile tekrar adetleri de listelenir.

root@bt:~/Desktop# cat Dosya1 | sort

27
27
41
58
63
root@bt:~/Desktop# cat Dosya1 | sort | uniq
27
                                          ot@bt:~/Desktop# cat Dosyal | sort | uniq -c
                                                1 63
                                         oot@bt:~/Desktop#
```

diff <Dosya1> <Dosya2> : İki dosya arasındaki farkı belirtir.

```
:~/Desktop# cat Dosyal
üvenlik
nstitüsü
         t:~/Desktop# cp Dosyal Dosya2
         :-/Desktop# echo "Linux'ta Betik Eğitimi" >> Dosya2
:-/Desktop# echo "'head -2 Dosya1'" > Dosya1
:-/Desktop# diff Dosya1 Dosya2
 Linux'ta Betik Eğitimi
bot@bt:~/Desktop#
```

tar -czvf <SıkışmışDosya> <Dosya> : Sıkıştırılmış dosya oluşturulur.

\$RANDOM: Rastgele sayı üretir:

```
root@bt:~/Desktop# echo $RANDOM
23827
```

• :? : Yapılan son işlemin sayısal sonucunu verir. "0" ise işlem başarılı olarak gerçekleştirilmiştir. Aksi sonuçta işlem gerçekleştirilirken hata alınmıştır.

```
root@bt:~/Desktop# ls
DenemeDizin DenemeDizin2 Dosyal Egitim Notlar.txt
root@bt:~/Desktop# rm Dosyal
root@bt:~/Desktop# echo $?
0
root@bt:~/Desktop# rm Dosya2
rm: cannot remove 'Dosya2': No such file or directory
root@bt:~/Desktop# echo $?
1
root@bt:~/Desktop# #
```

• Komutları sıralı bir şekilde son komuta kadar çalıştırır.

```
root@bt:~/Desktop# ls;rm Dosya; ls
DenemeDizin DenemeDizin2 Dosya Egitim Notlar.txt
DenemeDizin DenemeDizin2 Egitim Notlar.txt
root@bt:-/Desktop# ls;rm Dosya2; ls
DenemeDizin DenemeDizin2 Egitim Notlar.txt
rm: cannot remove `Dosya2': No such file or directory
DenemeDizin DenemeDizin2 Egitim Notlar.txt
root@bt:~/Desktop#
```

• &&: Komutları sıralı bir şekilde hata oluşturan komuta kadar (":?" sonucu 0 olmadıkça) çalıştırır.

```
root@bt:~/Desktop# ls && rm Dosya && ls
DenemeDizin DenemeDizin2 Dosya Egitim Notlar.txt
DenemeDizin DenemeDizin2 Egitim Notlar.txt
root@bt:~/Desktop# ls && rm Dosya2 && ls
DenemeDizin DenemeDizin2 Egitim Notlar.txt
rm: cannot remove `Dosya2': No such file or directory
root@bt:~/Desktop#
```

Not: Konfigürasyon işlemleri için sık sık "./configure && make" komutları kullanılır. Böyle konfigürasyonda bir hata olması durumunda işlem sonlandırılır.

• ps -ef : Çalışan prosesleri listeler.

• & : Bir prosesi arka planda çalıştırmaya yarar. Arka planda çalışabilen bu proseslere Deamon denir. fg komutu ile bir proses öne, bg komutu ile arkaya alınabilir.



• jobs -1 : Çalışan görevleri listeler.



• kill -9 < Proses> : Belirtilen prosesi (zorla) öldürür.

```
root@bt:-/Desktop# jobs -l
[1]+ 18378 Running tail -f /var/log/messages & root@bt:-/Desktop# jobs -l
[1]+ 18378 Killed tail -f /var/log/messages root@bt:-/Desktop# jobs -l
root@bt:-/Desktop# jobs -l
root@bt:-/Desktop# jobs -l
```

id: Bağlı olunan kullanıcı belirtilir.

```
root@bt:~/Desktop/DenemeDizin# id
uid=0(root) gid=0(root) groups=0(root)
```

• adduser < Kullanici Adi> : Kullanıcı oluşturulur.

```
root@bt:~/Desktop/DenemeDizin# adduser veli
Adding user `veli' ...
Adding new group `veli' (1002) ...
Adding new user `veli' (1002) with group `veli' ...
Creating home directory `/home/veli' ...
Enter new UNIX password:
Retype new UNIX password:
Password updated successfully
Changing the user information for veli
Enter the new value, or press ENTER for the default
    Full Name []:
        Room Number []:
        Work Phone []:
        Home Phone []:
        Other []:
Is the information correct? [Y/n]
root@bt:~/Desktop/DenemeDizin# tail -2 /etc/passwd
ali:x:1001:1001:,,;/home/ali:/bin/bash
root@bt:~/Desktop/DenemeDizin#
```

groups <KullaniciAdi>: Kullanıcının grubunu listeler.

```
root@kali:~/Desktop/depdep-master2# groups test
test : root
```

• su - <KullanıcıAdi>: Belirtilen kullanıcıya geçiş yapılır. "-" konulursa çevresel değişkenler de hedef kullanıcının çevresel değişkenleri de alınır. "-" konulmazsa sadece haklar aktarılır.

```
/usr/local/bin:/usr/sbin:/usr/bin:/sbin:/bin:/usr/games:/etc/al
n:/opt/oracle/instantclient 11 2:/etc/alternatives/gem-bin:/opt
     Desktop/DenemeDizin# su - ali
01(ali) gid=1001(ali) groups=1001(ali)
:~$ echo $PATH
ocal/bin:/usr/bin:/bin:/usr/local/games:/usr/games
```

su -s <Kabuk> -c <Komut> <KullaniciAdi>: Oturum açma yetkisi olmayan belli bir kullanıcı gibi istenilen komut çalıştırılır. Aşağıdaki ekran görüntüsünde, "sshd" servis kullanıcısının home dizinine, sshd kullanıcısı gibi bir dosya oluşturulmuştur.

```
cat /etc/passwd | grep sshd
5534::/var/run/sshd:/usr/sbin/nologin
                   x:113:65534::/var/run/sshd:/usr/sbin/nologin
kali:/# cd /var/run/sshd
cd: /var/run/sshd: No such file or directory
kali:/# mkdir /var/run/sshd
kali:/# cd /var/run/sshd
kali:/yar/run/sshd# su -s /bin/bash -c 'touch /var/run/sshd/YeniDosya' sshd
:: cannot touch 'var/run/sshd/YeniDosya': Permission denied
kali:/var/run/sshd# su -s /bin/bash -c 'touch /var/run/sshd/YeniDosya' sshd
kali:/var/run/sshd# su -s /bin/bash -c 'touch /var/run/sshd/YeniDosya' sshd
kali:/var/run/sshd# su -s /bin/bash -c 'touch /var/run/sshd/YeniDosya' sshd
kali:/var/run/sshd# ls -la
0
                                                                                                                  60 Feb 8 06:50 .
660 Feb 8 06:49 ..
0 0 Feb 8 06:50 YeniDosya
drwxr-xr-x 20 root root
-rw-r--r-- 1 sshd nogroup
root@kali:/var/run/sshd#
```

Not: root haklarına sahip kullanıcıda "#", normal bir kullanıcıda ise "\$" ile imleç başlamaktadır.

dpkg -1: Kurulu paketleri listeler.

```
apt-cache search < PaketAdi> : Yüklenmek istenen paket aranır.
```

apt-get install < Paket Adi>: Paket yüklenir.

```
bt:~/Desktop# apt-get install weather-util
ng package lists... Done
ing dependency tree
ng state information... Done
           llowing packages were automatically installed and are no longer r
mraid1.0.0.rc16 python-pyicu libdebian-installer4 cryptsetup libe
ebconfclient0 dmraid
     'apt-get autoremove' to remove them.
following NEW packages will be installed:
ather-util
         ther-util
raded, 1 newly installed, 0 to remove and 198 not upgraded.
to get 17.5kB of archives.
this operation, 131kB of additional disk space will be used.
http://all.repository.backtrack-linux.org/ revolution/main weather
ed 17.5kB in 0s (23.9kB/s)
 coded 17.5kB in 05 (23.9kB/5)
lecting previously deselected package weather-util.
eading database ... 274537 files and directories currently installed.
eacking weather-util (from .../weather-util_1.4-1_all.deb) ...
pocessing triggers for man-db ...
tting up weather-util (1.4-1) ...
ocessing triggers for python-central ...
```

Degişken_Adi=Degisken

oot@kali:~# isim="Siber Guvenlik" oot@kali:~# yas=24 oot@kali:~# echo \$isim Siber Guvenlik root@kali:~# echo \$yas 24

md5sum <Veri>: Veri özeti alınır.

root@kali:~# echo "Deneme" | md5sum 2a86b288f88d401d0b7fe34ad723640e oot@kali:~# echo "Deneme" | shalsum a523580c69dea70ce999cc5a50bc76b92c38b431

fdisk: Disk bölümleme işlemleri gerçekleştirilir.

ot@kali:-# fdisk -l Disk /dev/sda: 32.2 GB, 32212254728 bytes 255 heads, 63 sectors/track, 3916 cylinders, total 62914560 sectors Units = sectors of 1 * 512 = 512 bytes Sector size (logical/physical): 512 bytes / 512 bytes I/O size (minimum/optimal): 512 bytes / 512 bytes Disk identifier: 0x000dcc91 Device Boot End /dev/sdal /dev/sda2 30130176 1324033 60264446

host <URL>: URL'in IP adresini verir.

root@kali:~/Desktop# host www.gmail.com
www.gmail.com is an alias for mail.google.com.
mail.google.com is an alias for googlemail.l.google.com; root@kali:~/Desktop# host www.gmail.com | grep "has address" | cut -d " " -f 4
173.194.112.22
173.194.112.21

wget <URL>: URL'deki sayfa indirilir ve kaydedilir (Aşağıdaki örnek için "index.html" olarak kaydedilmiştir.)

oot@kali.~/Desktop# wget www.google.com
-2014-02-08 05:47:16-- http://www.google.com/
lesolving www.google.com (www.google.com)... 173.194.70.105, 173.194.70.106, 173.194.70.103, ...
onnecting to www.google.com (www.google.com) | 173.194.70.105 | :80... connected.
ITP request sent, awaiting response... 302 Found
ocation: http://www.google.com.tr/?gfe_rd=ctrl&ei=0gv2UtapNouB_Ab2z46080&gws_rd=cr_[following]
-2014-02-08 05:47:19-- http://www.google.com.tr/?gfe_rd=ctrl&ei=0gv2UtapNouB_hb2z46080&gws_rd=cr_
esolving www.google.com.tr (www.google.com.tr)... 173.194.34.23, 173.194.34.24, 173.194.34.31, .
onnecting to www.google.com.tr (www.google.com.tr) | 173.194.34.23 | :80... connected.
ITP request sent, awaiting response... 200 0K
ength: unspecified [text/html] 014-02-08 05:47:20 (107 MB/s) - `index.html' saved [11470]

gcc -o <DerlenmisUygulama> <DerlenecekKod>: Bir kodu derleyerek binary formata çevirir.

> root@kali:/# wget -0 ExploitKodu.c http://www.exploit-db.com/download/18411/
> --2014-02-08 16:43:28-- http://www.exploit-db.com/download/18411/
> Resolving www.exploit-db.com (www.exploit-db.com)... 198.58.102.135, 192.99.12.218
> Connecting to www.exploit-db.com (www.exploit-db.com)|198.58.102.135|:80... connected
> HTTP request sent, awaiting response... 200 0K
> Length: 6348 (6.2K) [application/txt]
> Saving to: `ExploitKodu.c' ==>1 6,348 --.-K/s in 0.02s 2014-02-08 16:43:30 (405 KB/s) - `ExploitKodu.c' saved [6348/6348] kali:/# gcc -o DerlenmisUygulama ExploitKodu.c