

# Priručnik za korištenje virtualnog stroja za labose

## Login podaci

- username: **sui**
- password: **Internet1**

## Gašenje virtualnog stroja

- Izbornik Machine → "ACPI Shutdown"

## Navigacija u komandnoj liniji

- Strelice gore i dolje služe za pregled prošlih naredbi
- Tipka Tab služi za nadopunjavanje naredbi

## Mrežni podaci virtualnog stroja

- Podaci o mrežnim sučeljima (lo, eth0, eth1)  
\$ ip addr  
\$ ip a
- Ruting tablica  
\$ ip route  
\$ ip r

## Razmjena datoteka sa strojem putem protokola SCP

- Služi za razmjenu datoteka s virtualnim strojem
- Host - IP adresa na mrežnom sučelju eth1 (unaprijed postavljena na 192.168.56.231)
- Username i password su jednaki login podacima
- SCP klijent - WinSCP:  
<http://winscp.net/eng/download.php>
- Na virtualnom stroju je podešeno NAT prosljeđivanje na priključnicama (*NAT port-forwarding*) tako da se virtualnom stroju može pristupiti i na adresi localhost:2202 ili 127.0.0.1:2202.

## Spajanje na stroj putem protokola SSH

- Služi za izvršavanje naredbi unutar virtualnog stroja
- Podaci jednaki kao i za SCP protokol
- SSH klijent - Putty:  
<http://www.chiark.greenend.org.uk/~sgtatham/putty/>
- Vrijedi isto *NAT port-forwarding* pravilo kao i za SCP

## Promjena radnog direktorija

```
$ cd zadatak1  
$ cd ..
```

## Stvaranje/uklanjanje direktorija

```
$ mkdir test  
$ rmdir test  
$ rm -r test
```

## Pregledavanje direktorija

```
$ ls  
$ ls -al  
$ ls -alh
```

## Stvaranje tekstualne datoteke

```
$ nano file  
$ echo "Ivo Čop, 0036123456" > file
```

## Dodatne informacije o naredbama

```
$ man gpg  
$ gpg -h  
$ gpg --help
```

## Dohvaćanje datoteke s Interneta

```
$ wget imunes.net/test
```

## Pregled vrste datoteke

```
$ file test
```

## Pregledavanje sadržaja datoteke

```
$ cat test  
$ nano test  
$ more test  
$ less test
```

## Stvaranje archive

```
$ tar czvf ime_arhive.tar.gz f1 f2  
$ zip ime_arhive.zip f1 f2
```

## Pregled archive

```
$ tar tvf ime_arhive.tar.gz  
$ unzip -l ime_arhive.zip
```

## Otvaranje archive

```
$ tar xvf ime_arhive.tar.gz  
$ unzip ime_arhive.zip  
$ unrar x ime_arhive.rar
```

## Pregled aktivnih aplikacija

```
$ ps ax  
$ top  
$ htop
```

## Pregled aktivnih priključnica (socketa)

```
$ netstat -an
```

- TCP:  
\$ netstat -ant
- UDP:  
\$ netstat -anu

## Provjera mrežne povezivosti

```
$ ping google.com  
$ traceroute google.com
```

## Ostvarivanje superuser prava

```
$ sudo su  
$ sudo service apache2 start
```

## Pokretanje/zaustavljanje poslužitelja

```
# service apache2 start  
# service mysql stop  
# service ssh restart
```