



Priprema

Prije početka vježbe, potrebno je napraviti instalaciju hipervizora na vaš Linux host. To ćemo napraviti korištenjem slijedeće komande:

```
# yum install qemu-kvm qemu-img virt-manager libvirt-* virt-install virt-viewer bridge-utils
```

Nakon toga, potrebno je napraviti pokretanje virtualizacijskog servisa:

```
# systemctl start libvirt
# systemctl enable libvirt
# systemctl start libvirtd-guests
# systemctl enable libvirtd-guests
```

Vježba 1. Podešavanje virtualnih mreža

Kao root korisnik, pokrenite virt-manager:

```
# virt-manager
```

Napraviti ćemo dvije mreže - jednu preko koje ćemo pristupiti na fizičku mrežu kako bismo mogli napraviti instalaciju, i drugu (privatnu mrežu), testa radi. Otvorite meni Edit, pa u njemu pronađite tab "Connection Details" i kroz wizard (+ na dnu prozora) napravite slijedeće dvije mreže:

1. Mrežu imena "NATnetwork", IP adresni raspon 192.168.100.0/24, sa uključenim DHCP serverom i rasponom DHCP adresa od 192.168.100.128-254. Uključiti u zadnjem prozoru wizarda opciju "Forwarding to physical network", sa odredištem (Destination) "Physical device ens160" i načinom rada (Mode) "NAT".
2. Mrežu imena "PrivateNetwork", IP adresni raspon 192.168.200.0/24, sa uključenim DHCP serverom i rasponom adresa od 192.168.200.128-254. Uključiti u zadnjem prozoru wizarda opciju "Isolated virtual network".

Vježba 2. Kreiranje virtualne mašine

Napravite CentOS6 virtualnu mašinu sa slijedećim karakteristikama:

1. Ime – Guest
2. Install media – URL <http://10.10.51.253/C7> i Kernel options text
3. Memory (RAM) – 1024MB
4. CPUs – 1
5. Storage device – img datoteka velicine 9GB,
 - Potrebno je označiti opciju "Enable storage for this virtual machine, podopciju "Create a disk image on the computer's hard drive", I odabrati veličinu 9GB
 - ostaviti uključeno opciju "Allocate entire disk now"
6. U koraku 5/5, otvoriti trokut pored "Advanced options" I iz padajućeg izbornika odabrati opciju "NAT to ens160"

Pri kreiranju virtualne mašine, popunite kroz tekstualnu konzolu sve potrebne opcije (sve koje su označene sa opcijom "!"). Kreirajte korisnika student sa lozinkom student, podesite NTP konfiguraciju na Europe-Zagreb. Iskoristite opciju za minimalnu instalaciju, za root password odaberite centos. Hint: budite strpljivi.

Nakon što se virtualna mašina instalira, ulogirajte se u nju kao root i pokrenite komandu:

```
# yum -y update
```

Koliko updateova je ponuđeno za instalaciju?



Algebra

visoka škola za
primijenjeno računarstvo

Visoko učilište Algebra - visoka škola za primijenjeno računarstvo | Ilica 242 | 10000 Zagreb | Hrvatska

Upisano kod trgovačkog suda u Zagrebu pod MBS: 080664742

Poslovna banka: Zagrebačka banka d.d. Trg bana Josipa Jelačića 10, 10000 Zagreb, Hrvatska

OIB: 14575159920 | matični broj: 2412926 | IBAN: HR7523600001102036972

tel. +385 (0)1 2222 182 | fax. +385 (0)1 2305 004 | info@racunarstvo.hr | www.racunarstvo.hr