

Linux Server - B feladatsor

Készítette: Katona József

Hálózati beállítások...

- Ellenőrizze le, hogy a **legújabb VirtualBox** változatot használja a számítógépén!
Amennyiben nem, töltsse le és telepítse fel az aktuális verziót!
- Indítsa el a VirtualBox-ot. Amennyiben vannak feltelepített virtuális gépek, azokat végleges törléssel távolítsa el!
- Állítsa be, hogy a VirtualBox alapértelmezett gép könyvtára a **Z:\VirtualBox_VMs** könyvtár legyen!
- Importálja be a **Rocky Linux 4NIC** virtuális gépet.
- Az importált gép hálózati beállításait módosítsa a következők szerint:

NIC1: **NAT**

NIC2: **Belső hálózat: INTRANET**

NIC3: **Host-only kártya**

- Indítsa el a virtuális gépet majd jelentkezzen be **user** néven *jelszóval...
(ha nem tud így bejelentkezni, lépjen be **root**-ként...)
- Lépjen át **rendszergazda szerepkörbe** és ellenőrizze le, hogy a hálózati kártyák elérhetők-e:

```
sudo -i # majd adja meg a user jelszavát újra

ip a      # ip -c a (így jobban átlátható)
# Általában NIC1: enp0s3      (en = ethernet, p0 = port 0, s3 = slot 3)
#           NIC2: enp0s8
#           NIC3: enp0s9
```

- Ellenőrizze, hogy a Rocky Linux Server elér-e az internetet:

```
ping ibm.com # :-(

# amennyiben nem...
nmcli con mod enp0s3 ipv4.method auto          # DHCP beállítva
nmcli con up enp0s3                            # kapcsolat nem tartós aktiválása
nmcli con mod enp0s3 connection.autoconnect yes # tartós aktiválás

# teszt újra
ping ibm.com # :-)
```

- Tesztelje le, hogy van-e frissítés a most importált rendszerhez:

```
dnf check-update
```

- Bár vannak frissítendő szoftverek, **NEM FRISSÍTJÜK** azokat:

```
dnf update (ha szeretnénk mégis, így frissíthetnénk)
```

- Telepítsük fel a **tree** parancsot:

```
dnf install tree # a tree paranccsal kirajzoltatható a könyvtárszerkezet...
```

- Listázzuk ki a **/home**, majd a **/var/log** könyvtár tartalmát a **tree** paranccsal!

```
tree /home
tree /var/log
```

- Nevezzük át a **Linux Server** hálózati kapcsolatait a **Network Manager** parancssori változatával a következő lista alapján:
"NIC1" - **INTERNET**
"NIC2" - **INTRANET**
"NIC3" - **HOST-ONLY**

```
# nmcli = Network Manager Command Line Interface
```

```
nmcli con # listázza a hálózati kártyáinkat...
```

```
nmcli con mod NIC1 con-name INTERNET
nmcli con mod NIC2 con-name INTRANET
nmcli con mod NIC3 con-name HOST-ONLY
nmcli con # a nevek megváltoztak :-)
```

- Állítsuk be a **HOST-ONLY** nevű kapcsolatunk IP-címét **192.168.0.1/24**-es **statikus** értékre:

```
nmcli con mod HOST-ONLY ipv4.add 192.168.0.1/24
nmcli con mod HOST-ONLY ipv4.method static
nmcli con mod HOST-ONLY ipv6.method disabled
```

- **Indítsa újra a szerveret!**
- A **Putty** programot használva **SSH**-n keresztül jelentkezzen be a szerverre, majd telepítse fel a **Midnight Commander** fájlkezelőt:

```
dnf install mc # Az MC egy fájl és könyvtárkezelő program...
```

- Indítsa el, majd állítsa le a **Midnight Commander**-t...

```
mc # Kilépés az F10 billentyűvel...
```

- Állítsuk be az **INTRANET** nevű kapcsolatunk IP-címét **10.0.0.1/24**-es **statikus** értékre:

```
nmcli con mod INTRANET ipv4.add 10.0.0.1/24
nmcli con mod INTRANET ipv4.method static
nmcli con mod INTRANET ipv6.method disabled
```

```
# Az előző beállítások érvényesítéshez próbáljuk ki:
```

```
nmcli networking off
```

```
nmcli networking on
```

```
ping 10.0.0.1 # Ha nem működne indítsuk újra a szerveret...
```

- Adjunk hozzá egy új hálózati kártyát a szerverhez: **NIC4**, Belső hálózat: **INTRANET2**, **192.168.1.1/24**
- **Ellenőrizze le a hálózati kártyák működését**, majd **állítsa le a szerveret!**

