

IRÜ/Linux

I. Bevezetés

1. A Linux laborfoglalkozásokat a *Microsoft Teams* támogatásával oldjuk meg.
2. A laboralkalmak a megszokott időpontokban lesznek.
3. A laboron beugrót nem iratunk, de a laborra fel kell készülni. A labor megkezdésének előfeltétele továbbá a jelen dokumentumban található **Felkészülés a laborra** fejezetben leírtak előzetes végrehajtása.
4. A labor teljesítésének a feltétele
 - a. a laboron való részvétel,
 - b. az ellenőrző script sikeres és ellenőrzött lefuttatása a labor alatt (a képernyő megosztása funkció segítségével), illetve
 - c. a sikerességet bizonyító jegyzőkönyv elküldése az `iru.bme@gmail.com` címre.
5. A mérés során az általunk elérhetővé tett image-et kell használni, és a mérést a laborok időpontjában kell elkezdni a jelen dokumentum **A labor első lépései** fejezetében leírtak végrehajtásával.
6. A mérés ellenőrzésére használt script különböző ellenőrzéseket végez, amelyek közül a legfontosabb a beépített 5 órás időkorlát. Az időkorlát letelte után a script nem fogadja el a mérést!
7. További segítséget Németh Gábortól lehet kérni
 - a. e-mailben a `nemethgab@tmit.bme.hu` címen
 - b. Teamsben a nemeth.gabor@vik.bme.hu címen

II. Felkészülés a laborra

1. Töltse le és telepítse a *WinSCP* programot
 - a. <https://winscp.net/eng/download.php>
2. Telepítse a *VMWare Workstation Player*t
 - a. minimális verzió: 15.0.2
 - b. <https://www.vmware.com/products/workstation-player/workstation-player-evaluation.html>
3. A VMWare telepítése után nézze meg az újonnan létrehozott interfészeket
 - a. ipconfig

```
Ethernet adapter VMware Network Adapter VMnet1:
Connection-specific DNS Suffix . . . :
Link-local IPv6 Address . . . . . : fe80::4de4:18b7:5791:d83d%3
IPv4 Address. . . . . : 192.168.37.1
Subnet Mask . . . . . : 255.255.255.0
Default Gateway . . . . . :

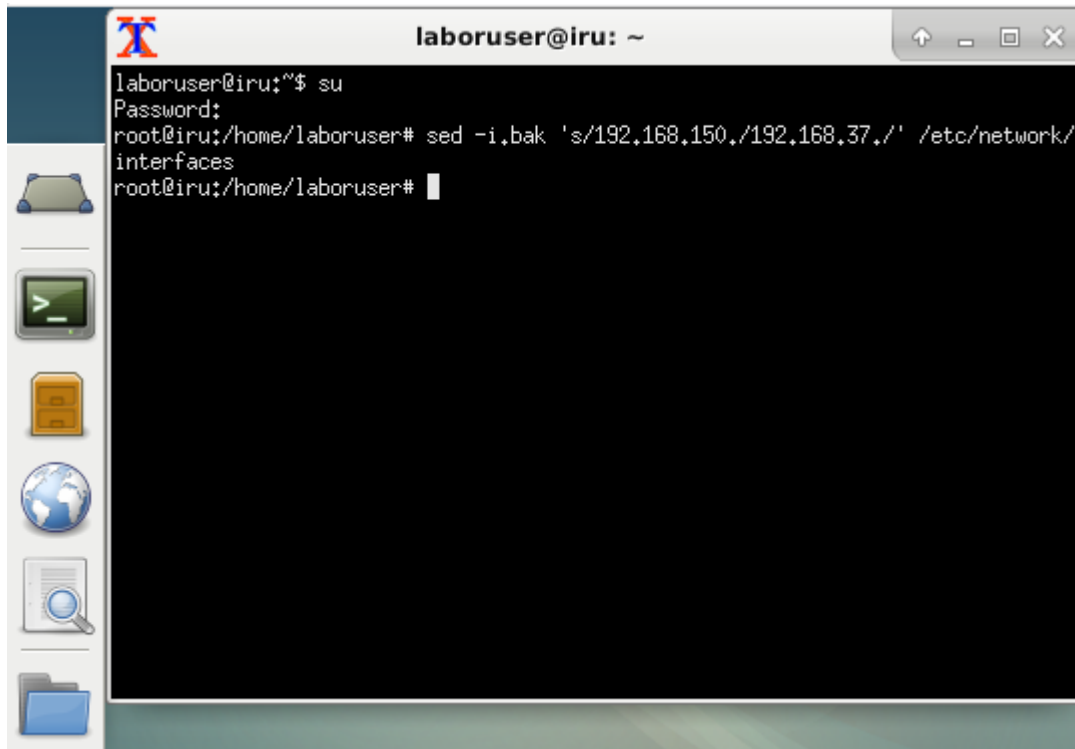
Ethernet adapter VMware Network Adapter VMnet8:
Connection-specific DNS Suffix . . . :
Link-local IPv6 Address . . . . . : fe80::9960:1dee:113f:ff17%16
IPv4 Address. . . . . : 192.168.182.1
Subnet Mask . . . . . : 255.255.255.0
Default Gateway . . . . . :
```

- b. Keresse és jegyezze meg a **VMnet1**-es adapter IP címét:
A.B.C.D
4. Töltse le a laboron használt virtuális gép image-ét
 - a. <https://www.dropbox.com/s/7717vt2i848clti/IRU9-fixip.zip?dl=0>
 - b. a fájl mérete: 520 MByte
 5. Csomagolja ki a letöltött állományt egy könyvtárba
 - a. ügyeljen arra, hogy a labor során a kicsomagolt fájlok mérete növekedni fog, végleges méretük elérheti a 4 GByte-ot is
 6. Navigáljon a C:\Windows\System32\drivers\etc könyvtárba
 - a. a könyvtárban található hosts (kiterjesztés nélküli) állomány egészítse ki az alábbi sorral:
A.B.C.64 irulabor.vmware
 - b. a labor végeztével a fenti sor eltávolítható az állományból

III. A labor első lépései

1. Indítsa el a letöltött virtuális gépet
 - a. Válassza az **I Copied It** opciót
2. Jelentkezzen be a laboruser/laboruser kombóval
3. Indítson el egy terminált
4. Adja ki az alábbi parancsokat:

```
laboruser@iru:~$ su  
<a rendszergazda jelszava: irulabor>  
root@iru:/home/laboruser# sed -i.bak 's/192.168.150./A.B.C./' /etc/network/interfaces
```



5. Indítsa újra a virtuális gépet