

Linux Server - F feladatsor

Készítette: Katona József

SAMBA

1. Importálja be egy **Rocky Linux Server** start állapotát két példányban: **SRV1, SRV2**
Importáláskor inicializálja a MAC címeket!
2. Az **SRV1** hálózati beállításait a következők legyenek:
NIC1: **Belső hálózat: ISKOLA**
NIC2: **NAT**
NIC3: **Host-Only kártya**
NIC4: **Nincs csatlakoztatva**
3. Az **SRV2** beállításai a következők legyenek:
NIC1: **Belső hálózat: ISKOLA**
NIC2: **Host-Only kártya**
NIC3, NIC4: **Nincs csatlakoztatva**
4. Az **SRV1** elindítása után állítsa be a következőket:
hostname: **srv1**
NIC1: **static 10.0.0.1/8**
NIC2: **dhcp , dns-nameserver 8.8.8.8**
NIC3: **static 192.168.0.1/24**
5. Az **SRV2** elindítása után állítsa be a következőket:
hostname: **srv2**
NIC1: **static 10.0.0.2/8**
NIC2: **static 192.168.0.2/24**
6. Ellenőrizze le, hogy **a gépek látják-e egymást** a belső hálózaton, illetve **SRV1 kilát-e az Internetre!**
7. Állítsa le az **SRV2** gépet!

Fájlmegosztás telepítése és beállításai

8. **Telepítsen** fel az **SRV1** gépre **egy SAMBA szerver**t, majd nevezze át a samba szerver konfigurációs fájlját, megőrizve annak telepítés utáni állapotát:

```
dnf install samba samba-common samba-client  
mv /etc/samba/smb.conf /etc/samba/smb.conf.bak      # mv = move
```

9. Hozzunk létre egy **public** nevű megosztott könyvtárt, majd állítsuk be annak jogosultságait:

```
mkdir -p /srv/samba/public  
chmod -R 755 /srv/samba/public  
chown -R nobody:nobody /srv/samba/public  
chcon -t samba_share_t /srv/samba/public      # Security-Enhanced Linux parancs
```

10. Készítsen egy új **/etc/samba/smb.conf** fájlt beállítva abban a **global** (minden), illetve a **public** megosztásra vonatkozó **paramétereket**:

```
[global]
workgroup = WORKGROUP
server string = Samba Server %v
netbios name = SRV1
security = user
map to guest = bad user
dns proxy = no

[anonymous]
path = /srv/samba/public
browsable =yes
writable = yes
guest ok = yes
read only = no
```

11. Ellenőrizzük le az **smb.conf** fájlban beállított paraméterek helyességét:

```
testparm
```

12. Készítsen egy **10 Mbyte** méretű fájlt a **/srv/samba/public** könyvtárban, melynek neve: **ANONYMOUS_MEGOSZTAS.txt**

```
# feltöltés véletlenszámokkal...
dd if=/dev/urandom of=/srv/samba/public/ANONYMOUS_MEGOSZTAS.txt bs=10MB count=1

# vagy feltöltés nulla értékekkel...
dd if=/dev/zero of=/srv/samba/public/ANONYMOUS_MEGOSZTAS.txt bs=10MB count=1
```

13. A tűzfalszabályokat módosítva tegyük lehetővé a megosztás(ok) elérését:

```
firewall-cmd --add-service=samba --zone=public --permanent
firewall-cmd --reload
```

14. Engedélyezzük az **smb** (samba server) és **nmb** (NetBIOS name server) szolgáltatások **automatikus elindítását**, majd indítsuk el őket:

```
systemctl enable smb      # boot idejű elindítás bejegyzése
systemctl enable nmb      # boot idejű elindítás bejegyzése
systemctl start smb
systemctl start nmb
```

15. Ellenőrizzük le az **smb server** aktuális állapotát::

```
systemctl status smb
```

16. Importáljon be egy **Windows7 kliens** gépet és állítsa be annak paramétereit:

```
Gépnév: Win7
NIC1: Belső hálózat: ISKOLA
NIC2, NIC3, NIC4: -
```

17. **Indítsa el a Win7 gépet**, majd **CMD** ablakban **adja ki a következő parancsot**:

```
ping 10.0.0.1 # Ha nem működne, hárítsa el a hibát... (win7 IPv4: 10.0.0.7)
```

17. A Win7 parancssorában csatolja be az srv1 gép anonymous megosztását Z: meghajtóként:

```
net use z: \\10.0.0.1\anonymous
```

19. Tegye aktuálissá a Z: meghajtót, majd listázza ki annak tartalmát:

```
z:  
dir
```

20. Indítsa újra a Win7 gépet és ellenőrizze le a Z: meghajtó tartós elérhetőségét, majd az Intéző ablakában válassza le a Z: meghajtót! (jobb gomb a Z:-n, "Kapcsolat bontása" menüpont...)
21. Az Intéző ablak cím mezőjébe írja be \\10.0.0.1\, majd a megjelenő **anonymous megosztást csatolja be** azt **Z: meghajtóként!** (jobb gomb, majd "Hálózati meghajtó csatlakoztatása" menüpont)
22. A Win7 rendszergazdai parancssorában **szüntesse meg a Z: meghajtó elérhetőségét:**

```
net use z: /delete
```

23. Állítsa le, majd véglegesen törölje a Win7 gépet...
24. Az **SRV2** gépet indítsa el, majd **készítsen** egy **mappát**, ahová majd **becsatoljuk** az srv1-en **megosztott alkönyvtárt:**

```
mkdir /mnt/srv1pub
```

25. Az **SRV2** Linux szerveren **telepítse fel a megosztás eléréséhez szükséges szoftvercsomagokat:**

```
dnf install samba-client cifs-utils  
# ...amennyiben probléma adódna, önállóan oldja meg azt :-)
```

26. Kérdezze le az **SRV1** megosztott könyvtárait:

```
smbclient -L 10.0.0.1 -N
```

27. Az **srv1** gép **smb.conf** fájljának **[anonymous]** szekciójának első soraként **helyezze el a** következő beállítást, **majd indítsa újra az smb kiszolgálót:**

```
comment = Publikus megosztás
```

28. Az **srv2** gépen **kérdezze le újra az srv1 megosztott könyvtárait...**
29. **Csatolja be az SRV2 fájlrendszerébe az SRV1-en megosztott publikus mappát:**

```
mount.cifs //10.0.0.1/anonymous /mnt/srv1pub -o user=user,pass=*
```

30. Listázza ki az **SRV2 gép** helyi **/mnt/srv1pub** mappájának tartalmát, majd ennek eredményét küldje be / másolja fel az oktató által megadott helyre (pl.: Classroom felületre)!

31. **Bontsa a kapcsolatot az SRV2 gépen a becsatolt, SRV1-en megosztott mappával:**

```
umount /mnt/srv1pub
```

32. **Az eddigi feladatsorokban használt parancsokat nézze át és készítse a használt parancsokról egy jól használható jegyzetet!**

(A jegyzet készítéséhez használjon a gépen Linux rendszert és ott az ingyenes Typora programot!)

Az elkészített jegyzetet küldje el (másolja fel) az oktató által meghatározott helyre a következő néven: Vezetéknév.Keresztnév - Linux.parancsok.md

Vége