

Készült egy **cheatsheet** a „Szerverek telepítése és beállítása” vizsgarészhez. Tartalmaz példákat, magyarázatokat és praktikus parancsokat külön **Windows** és **Linux** szerverekhez.

Szerverek telepítése és beállítása – Cheatsheet

□ WINDOWS SZERVER

1. Hitelesítés, jogosultságok, engedélyek

NTFS jogosultságok:

- * Jobb klikk → Tulajdonságok → Biztonság → Módosítás
- * Engedélyek: Olvasás, Írás, Módosítás, Teljes hozzáférés

Parancssoros jogosultságkezelés:

```
icacls "C:\Megosztas" /grant "PeldaFelhasznalo:(OI)(CI)M"
```

(OI) – objektum öröklés, (CI) – konténer öröklés, M – módosítás

2. Fájlrendszerek, partíciók, RAID

Disk Management:

- * Start → diskmgmt.msc
- * Új kötet létrehozása, RAID 1 tükrözés: jobb klikk → Mirror

PowerShell RAID létrehozás:

```
New-VirtualDisk -FriendlyName "RAID1" -ResiliencySettingName Mirror -PhysicalDisks  
(Get-PhysicalDisk)
```

3. DHCP, DNS beállítása

DHCP telepítése:

```
Install-WindowsFeature -Name DHCP -IncludeManagementTools
```

DNS zóna létrehozása:

- * DNS Manager → Forward Lookup Zones → New Zone
 - * Típus: Primer
 - * Pl.: `example.local`
-

4. Active Directory tartományvezérlő (DC)

Telepítés:

```
Install-WindowsFeature AD-Domain-Services -IncludeManagementTools
```

Tartomány létrehozása:

```
Install-ADDSForest -DomainName "example.local"
```

5. Csoportháztípus (GPO)

Szerkesztés:

- * `gpmc.msc` → Új GPO → Edit
 - * Pl.: Felhasználók asztalának zárolása:
`User Config → Admin Templates → Desktop → Prohibit changes`
-

6. PowerShell példa – Felhasználó létrehozás

```
New-ADUser -Name "Teszt Elek" -GivenName "Elek" -Surname "Teszt" -SamAccountName "tesztelek" -AccountPassword (ConvertTo-SecureString "Jelszo123" -AsPlainText -Force) -Enabled $true
```

7. VPN konfigurálása

- * Telepítés: Server Manager → Remote Access szerep
 - * Beállítás: Routing and Remote Access (RRAS) → VPN + NAT
 - * Port: PPTP → 1723, L2TP → 1701
-

LINUX SZERVER

1. Futtatási szintek, bootfolyamat

Rendszerindítás ellenőrzése:

```
systemctl status
```

Cél beállítása (pl. multi-user):

```
systemctl set-default multi-user.target
```

2. Fájlrendszer, partíciók, linkek

Partíció létrehozása:

```
fdisk /dev/sdb
```

Fájlrendszer létrehozása:

```
mkfs.ext4 /dev/sdb1
```

Mountolás:

```
mount /dev/sdb1 /mnt/adatok
```

Linkek:

```
ln -s /mnt/adatok /home/felhasznalo/adatok
```

3. Jogosultságok, ACL-ek

Jogosultság állítás:

```
chmod 755 /mappa  
chown user:group /mappa
```

ACL engedélyezése és használata:

```
setfacl -m u:felhasznalo:rw /mappa  
getfacl /mappa
```

4. DHCP, DNS

DHCP szerver telepítése (Debian/Ubuntu):

```
sudo apt install isc-dhcp-server
```

Konfigurálás:

```
/etc/dhcp/dhcpd.conf
```

DNS szerver (bind9):

```
sudo apt install bind9
```

5. Webszerver (Apache), Adatbázis (MariaDB)

Telepítés:

```
sudo apt install apache2 mariadb-server php
```

Apache új oldal konfigurálása:

```
/etc/apache2/sites-available/pelda.conf
```

Engedélyezés:

```
a2ensite pelda.conf  
systemctl reload apache2
```

6. Tűzfal (ufw példák)

Engedélyezés:

```
ufw enable
```





Szabály hozzáadás:

```
ufw allow 22    # SSH
ufw allow 80    # HTTP
ufw allow 443   # HTTPS
```

7. Shell script példa

```
#!/bin/bash
for user in $(cat users.txt); do
    useradd $user
    echo "$user:AlapJelszo" | chpasswd
done
```

TIPPEK A VIZSGÁHOZ

- *  Jegyzetelj: minden lépés után dokumentálj.
- *  Tesztelj: pl. pingeléssel, `nslookup`, `ipconfig`, `dig`, `systemctl status`
- *  Hibakeresés: naplók – Windows: Event Viewer, Linux: `journalctl`, `/var/log/*`
- *  Hálózat: mindig ellenőrizd az IP-t, átjárót, DNS-t (`ipconfig`, `ifconfig`, `ip a`)

Ha szeretnél belőle nyomtatható PDF verziót vagy bővítést egy adott témára, csak szólj!