

Linux jegyzet

IP beállítások.....	3
Netplan rendszer	3
1.1 Statikus IP - Konfigurálás	3
1.2 Dinamikus IP - Konfigurálás	3
2.0 Szolgáltatás újraindítása	3
Network rendszer	4
1.1 Statikus IP - Konfigurálás	4
1.2 Dinamikus IP - Konfigurálás	4
2.0 Szolgáltatás újraindítása	4
DHCP beállítások	4
Kea DHCP	4
1.0 Telepítés.....	4
2.0 Konfigurálás	5
2.1 Konfigurációs beállítások	5
3.0 DHCP szolgáltatás újraindítása.....	5
ISC-DHCP.....	6
1.0 Telepítés.....	6
2.0 Konfigurálás	6
2.1 Konfigurációs beállítások	6
2.2 Hálózati kártya konfigurálás.....	6
2.3 Hálózati kártya konfigurációs beállítások	6
2.4 Tesztelés és újraindítás	6
Tűzfal beállítások	7
IPTables.....	7
1.0 Telepítés.....	7
2.0 Konfigurálás	7
UFW	8
1.0 Bekapcsolás és kikapcsolás.....	8
2.0 Szabály hozzáadása.....	8
3.0 Szabályok ellenőrzése	8
Tartomány kezelő beállítások	8
SAMBA.....	8
1.0 Telepítés.....	8
2.0 Konfigurálás	8

SAMBA Kliens	9
1.0 Telepítés.....	9
2.0 Konfigurálás	9
Webszerver beállítások.....	9
Apache.....	9
1.0 Telepítés.....	9
2.0 Konfigurálás	9
PHP	9
1.0 Telepítés.....	9
2.0 Konfigurálás	9
Joomla	10
1.0 Adatbázis	10
2.0 Telepítés.....	10
3.0 Beállítás	10
Fájlserver beállítások.....	10
ProFTPD.....	10
1.0 Telepítés.....	10
2.0 Konfigurálás	10
Adatbázis kezelő beállítások	10
SQL.....	10
1.0 Telepítés.....	10
2.0 Konfigurálás	11
PHPMysqladmin	11
1.0 Telepítés.....	11
RAID beállítások.....	11
1.0 Telepítés.....	11
2.0 Konfigurálás	11
3.0 RAID létrehozás	11
4.0 RAID formázás	11
5.0 RAID létrehozás	11
Sources list beállítások	12
1.0 Konfigurálás	12

IP beállítások

Netplan rendszer

1.1 Statikus IP - Konfigurálás

```
nano /etc/netplan/01-netcfg.yaml
```

```
network:
  version: 2
  renderer: networkd
  ethernets:
    enp0s3:
      dhcp4: false
      dhcp6: false
      addresses:
        - <IP_ADDRESS>/<MASK>
      routes:
        - to: default
          via: <ROUTER_IP>
      nameservers:
        addresses: [<DNS_IP>]
```

1.2 Dinamikus IP - Konfigurálás

```
nano /etc/netplan/01-netcfg.yaml
```

```
network:
  version: 2
  renderer: networkd
  ethernets:
    enp0s3:
      dhcp4: yes
```

2.0 Szolgáltatás újraindítása

```
systemctl restart networking
```

Network rendszer

1.1 Statikus IP - Konfigurálás

```
nano /etc/network/interfaces

auto lo
iface lo inet loopback

allow-hotplug enp0s3
iface enp0s3 inet static
    address <IP_ADDRESS>
    netmask <NETWORK_MASK>
    network <NETWORK_ADDRESS>
    broadcast <BROADCAST_ADDRESS>
    gateway <ROUTER_IP>
    dns-nameservers <DNS_IP>
```

1.2 Dinamikus IP - Konfigurálás

```
nano /etc/network/interfaces

auto lo
iface lo inet loopback

allow-hotplug enp0s3
iface enp0s3 inet dhcp
```

2.0 Szolgáltatás újraindítása

```
systemctl restart networking
```

DHCP beállítások

Kea DHCP

1.0 Telepítés

```
apt install kea-dhcp4-server -y
```

2.0 Konfigurálás

```
cd /etc/kea
mv kea-dhcp4.conf kea-dhcp4.conf.orig
nano kea-dhcp4.conf
```

2.1 Konfigurációs beállítások

```
{
  "Dhcp4": {
    "interfaces-config": {
      "interfaces": ["<INTERFACE>"]
    },
    "subnet4": [
      {
        "subnet": "<IP_RANGE>/<MASK>",
        "pools": [
          {
            "pool": "<START_IP> - <END_IP>"
          }
        ]
      },
      {
        "option-data": [
          {
            "name": "routers",
            "data": "<ROUTER_IP>"
          },
          {
            "name": "domain-name-servers",
            "data": "<DNS_IP>"
          }
        ]
      }
    ],
    "lease-database": {
      "type": "memfile",
      "persist": true,
      "name": "/var/lib/kea/dhcp4.leases"
    }
  }
}
```

3.0 DHCP szolgáltatás újraindítása

```
systemctl restart kea-dhcp4-server
```

ISC-DHCP

1.0 Telepítés

```
apt install isc-dhcp-server -y
```

2.0 Konfigurálás

```
cd /etc/dhcp
mv dhcpd.conf dhcpd.conf.orig
nano dhcpd.conf
```

2.1 Konfigurációs beállítások

```
option domain-name "<domain.extension>";
option domain-name-servers <DNS_IP>;

default-lease-time 600;
max-lease-time 7200;

subnet <NETWORK_IP> netmask <NETWORK_MASK> {
    range <START_IP_RANGE> <END_IP_RANGE>;
    option domain-name "<domain.extension>";
    option domain-name-servers <DNS_IP>;
    option routers <ROUTER_IP>;
}
```

2.2 Hálózati kártya konfigurálás

```
nano /etc/default/isc-dhcp-server
```

2.3 Hálózati kártya konfigurációs beállítások

```
INTERFACESv4="enp0s3"
```

2.4 Tesztelés és újraindítás

```
dhcpd -t
systemctl restart isc-dhcp-server
```

Tűzfal beállítások

IPTables

1.0 Telepítés

```
apt install iptables
```

vagy

```
apt install iptables-persistent
```

2.0 Konfigurálás

Chains

- INPUT - Handles incoming packets
- OUTPUT - Manages outgoing packets
- FORWARD - Works with packets that pass through the system
- PREROUTING - Alters packets before they are routed
- POSTROUTING - Alters packets after they are routed

Targets

- ACCEPT - Allows the packet
- DROP - Discards the packet
- REJECT - Discards the packet and returns an error response
- LOG - Records packet
- SNAT - Alters the packet's source address
- DNAT - Changes the packet's destination address
- MASQUERADE - Alters a packet's source address for dynamically assigned IPs

```
iptables -L
```

Szabályok listázása

```
iptables -A [CHAIN] -p tcp --dport <PORT> -j [TARGET]
```

Új szabály hozzáadása

```
iptables -A [CHAIN] -s <IP> -j [TARGET]
```

Új szabály hozzáadása

UFW

1.0 Bekapcsolás és kikapcsolás

```
ufw enable  
ufw disable
```

2.0 Szabály hozzáadása

```
ufw allow <port>/<optional: protocol>  
ufw deny <port>/<optional: protocol>
```

3.0 Szabályok ellenőrzése

```
ufw status verbose
```

Tartomány kezelő beállítások

SAMBA

1.0 Telepítés

```
apt install samba -y
```

2.0 Konfigurálás

```
nano /etc/samba/smb.conf
```

```
[samba-share]
comment = samba comment
path = /<DIR>
read-only = no
browsable = yes
guest ok = no
valid users = @<USER>
force group = <GROUP>
create mask = 0777
directory mask = 0777
```

```
adduser <USER>
addgroup <GROUP>
smbpasswd -a <USER>
```

SAMBA Kliens

1.0 Telepítés

```
apt install smbclient -y
```

2.0 Konfigurálás

```
smbclient //[IP or Hostname]/<SHARE_NAME> -U <USER>
```

Webszerver beállítások

Apache

1.0 Telepítés

```
apt install apache2 -y
```


2.0 Konfigurálás

```
cd /var/www/html  
nano index.html  
chown -R www-data:www-data joomla/ chmod 755 -R joomla/
```

```
chown -R www-data:www-data <DIR>/  
chmod 755 -R <DIR>/
```

PHP

1.0 Telepítés

```
apt install php -y
```

2.0 Konfigurálás

```
cd /var/www/html  
nano index.php  
echo „<?php phpinfo();?>” > /var/www/html/index.php
```

Joomla

1.0 Adatbázis

```
CREATE DATABASE joomla_db;  
CREATE USER joomla@"%" IDENTIFIED BY „Joomla2025”;  
GRANT ALL ON joomla_db.* TO „joomla”@"%" IDENTIFIED BY „Joomla2025”;
```

2.0 Telepítés

```
mkdir /var/www/html/joomla/  
wget https://downloads.joomla.org...  
unzip Joomla_5-2-0-Stable-Full_Package.zip
```

3.0 Beállítás

```
chown -R www-data:www-data joomla/  
chmod 755 -R joomla/
```

Fájlserver beállítások

ProFTPD

1.0 Telepítés

```
apt install proftpd
```

2.0 Konfigurálás

```
cd /etc/proftpd/  
nano proftpd.conf
```

Adatbázis kezelő beállítások

SQL

1.0 Telepítés

```
apt install mariadb-server -y
```

2.0 Konfigurálás

```
mysql -u <USER> -p <PASS>  
mysql -u root -p root
```

```
CREATE USER <USER>@"%" IDENTIFIED BY „<PASS>”;  
GRANT ALL PRIVILEGES ON *.* TO „<USER>”@"%" WITH GRANT OPTION;  
FLUSH PRIVILEGES;
```

3.0 Ellenőrzés

```
SELECT USER FROM mysql.user;  
SHOW DATABASES;
```

PHPMyadmin

1.0 Telepítés

```
apt install apache2 -y
```

RAID beállítások

1.0 Telepítés

```
apt install mdadm -y
```

2.0 Konfigurálás

```
fdisk -l
```

3.0 RAID létrehozás

```
mdadm --create /dev/md0 --level=1 --raid-devices=2 /dev/sdb /dev/sdc
```

4.0 RAID formázás

```
mkfs.ext4 /dev/md0
```

5.0 RAID létrehozás

```
mkdir /mnt/raid  
mount /dev/md0 /mnt/raid
```

Sources list beállítások

1.0 Konfigurálás

```
nano /etc/apt/sources.list
```