

3. Linux szerver projekt feladat

4. feladatrész

Sublime text 4 kódeditor alkalmazás telepítése

Keresd fel a https://www.sublimetext.com/docs/linux_repositories.html hivatalos oldalt.

Az Ubuntu / Debian apt csomagkezelő repository parancsait követve telepítsd az alkalmazást!

1. Töltsd le és telepítsd a GPG titkosító (feloldó) kulcsot

```
$ sudo wget -qO - https://download.sublimetext.com/sublimehq-pub.gpg | gpg --dearmor  
| sudo tee /etc/apt/trusted.gpg.d/sublimehq-archive.gpg > /dev/null
```

2. Válaszd a verziót:

```
$ echo "deb https://download.sublimetext.com/ apt/stable/" | sudo tee  
/etc/apt/sources.list.d/sublime-text.list
```

3. Frissítés majd a telepítés következik az apt csomagkezelővel:

```
$ sudo apt-get update  
$ sudo apt-get install sublime-text
```

4. Hiba esetén, győződj meg arról, hogy az apt be van állítva a https forrásokkal való együttműködésre:

```
$ sudo apt-get install apt-transport-https
```

5. Indítsd el a programot

```
$ subl
```



5. feladatrész hálózati konfiguráció

A jelenlegi Linux disztribúciókban az alapértelmezett hálózati beállító és ellenőrző program csomag a az ip-route2. A régebbi **net-tools** hálózati program csomag is hasznos lehet ezért telepítsük!

\$ sudo apt update

\$sudo apt install net-tools

Most teszteljük a működést:

\$ ifconfig

Ismerjük meg a többi hálózat ellenőrző és beállító parancsot is!

Az alapértelmezett átjáró ellenőrzése

\$ ip route show

Az IP címek kiírása az összes hálózati csatolóra (NIC)

\$ ip a

Szűréssel az aktuális hálózat kártyára:

\$ ip a | grep enp0s3

vagy

\$ ip addr show

Teszteljük az **nmcli** programot is!

\$ nmcli device show

Az **nmcli** parancs használatának részletei nézzük meg a **man** parancs segítségével!

\$ man nmcli

Az Ubuntu Linuxban a Netplan egy hálózati konfigurációs program. Két lehetőséget kínál a hálózati beállításokhoz: networkd démon vagy NetworkManager. A networkd démont főként a parancssori kiszolgáló konfigurálására, míg a NetworkManager-t a grafikus felületen használó.

A networkd démon konfiguráció a `/etc/netplan/00-installer-config.yaml` fájlban található.

Listázd ki a `/etc/netplan` könyvtár tartalmát.

\$ ls -l /etc/netplan

Nyisd meg a fájlt olvasásra:

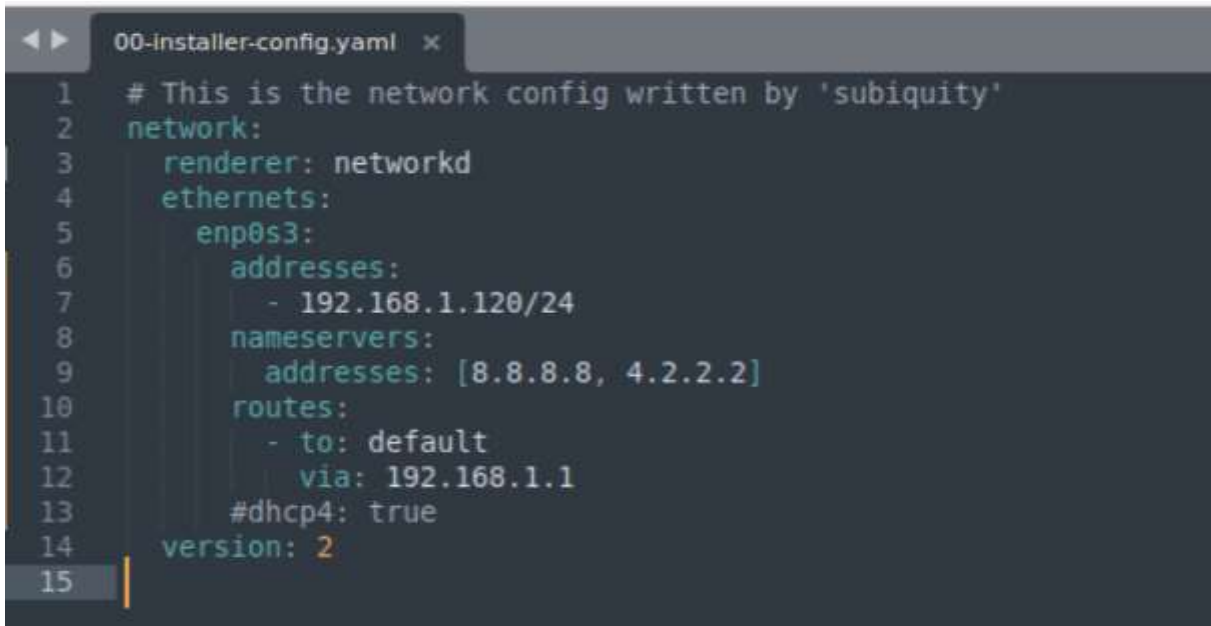
\$ cat /etc/netplan/00-installer-config.yaml

Állíts be statikus IP címet alapértelmezett átjárót, és DNS kiszolgálókat az a konfigurációs fájl szerkesztésével. Kövesd az alábbi mintát, de figyelj, mert yaml fájlok tabulálás érzékenyek!

Készíts egy másolatot szerkesztés előtt:

\$ cp /etc/netplan/00-installer-config.yaml /etc/netplan/00-installer-config.d.yaml

Az eredeti fájlt nyisd meg szerkesztésre a sublime text4 editorral és az alábbi minta alapján konfiguráld a fájlt!



```
1  # This is the network config written by 'subiquity'
2  network:
3      renderer: networkd
4      ethernets:
5          enp0s3:
6              addresses:
7                  - 192.168.1.120/24
8              nameservers:
9                  addresses: [8.8.8.8, 4.2.2.2]
10             routes:
11                 - to: default
12                   via: 192.168.1.1
13             #dhcp4: true
14     version: 2
15
```

Az IPv4 cím legyen a jelenlegi dinamikus IP címed +20, az alapértelmezett átjáró pedig a jelenlegi átjáró. DNS kiszolgálók a Google IPv4 DNS kiszolgálói a 8.8.8.8 és 8.8.4.4. legyenek.

A jelenlegi IPv4 címet és átjárót az előbb megismert parancsokkal szerezd meg, majd jegyezd fel őket! A fájl megnyitása szerkesztésre az editorral:

\$ sudo subl /etc/netplan/00-installer-config.yaml

A démon újraindítása a fájl mentése után:

\$ sudo netplan apply

Ha a konfiguráció helyes a szolgáltatás üzenet nélkül újra indul és a kívánt IP címeket használja statikus konfigurációban.

A konfiguráció ellenőrzése:

IP cím:

\$ ip addr show

Alapértelmezett átjáró:

\$ ip route show

DNS kiszolgálók:

\$ resolvectl status