Team 1

**Linux server**

Tartalomjegyzék

[Linux server feltelepítése 2](#_Toc191464865)

[Belső hálózati kártya hozzáadása 3](#_Toc191464866)

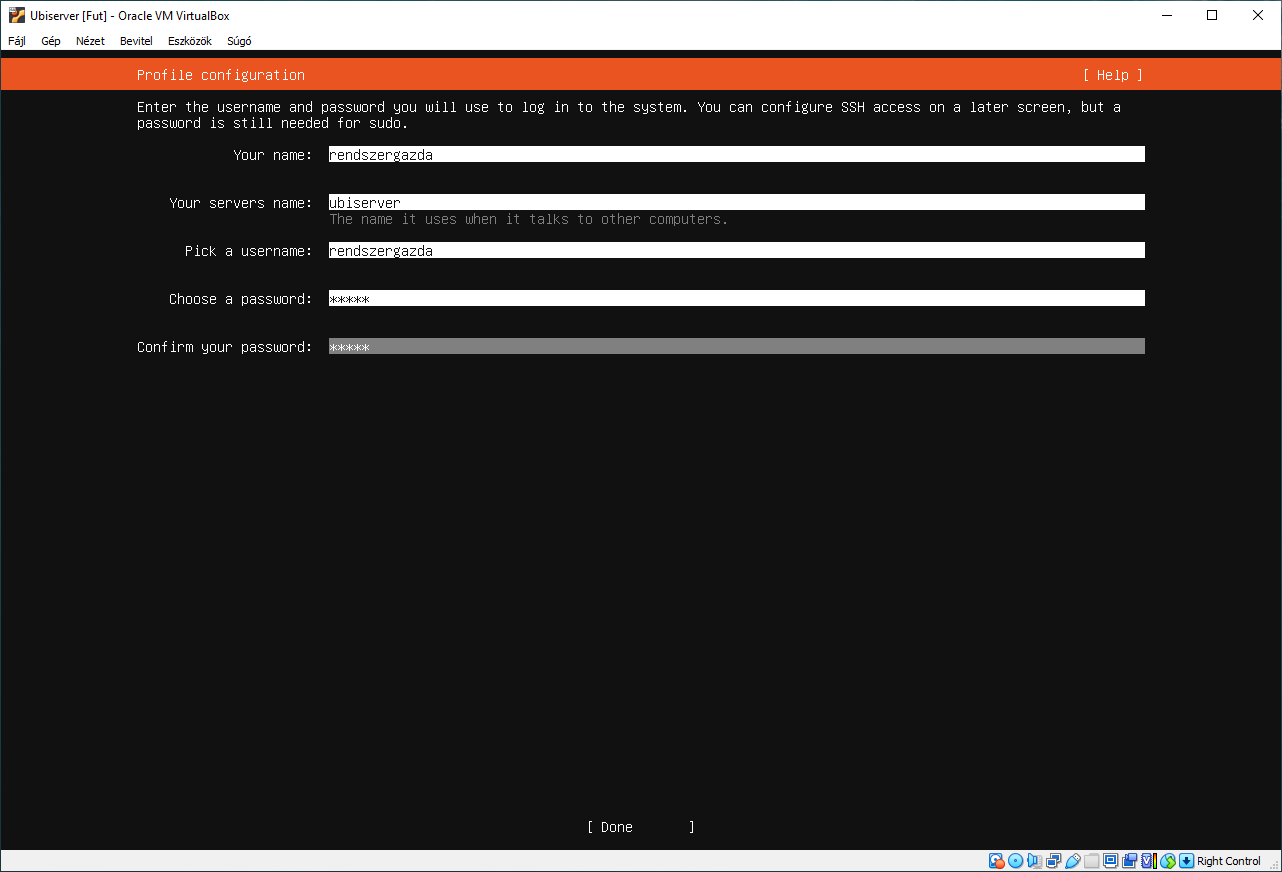
[DHCP server feltelepítése 5](#_Toc191464867)

[Weboldal létrehozása 8](#_Toc191464868)

[DNS beállítása 12](#_Toc191464869)

# Linux server feltelepítése

Feltelepítettünk egy Ubuntu 24.10-es servert virtuális gépre, létrehoztunk neki egy rendszergazda felhasználót (jelszónak ’cisco’-t használtuk)

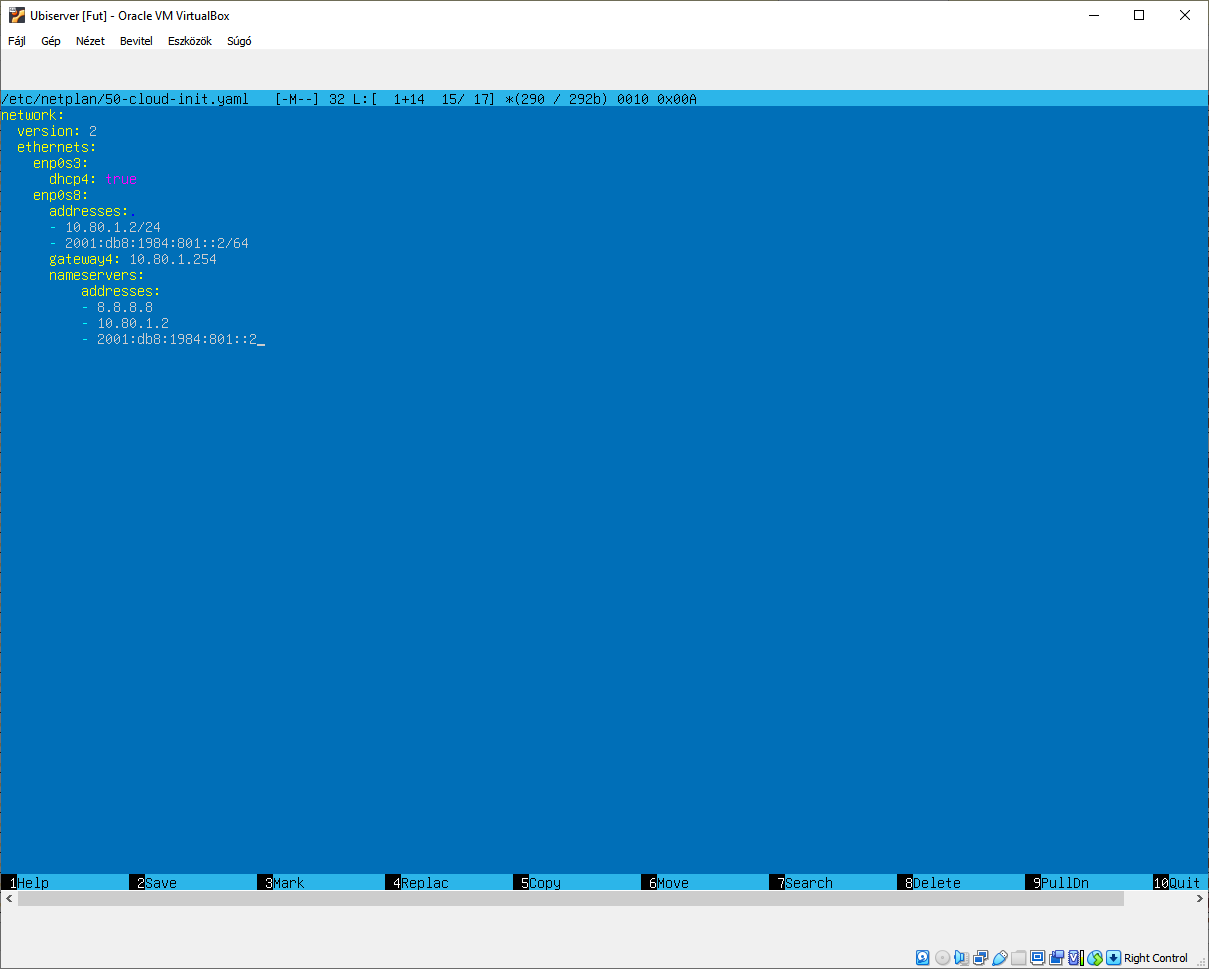


# Belső hálózati kártya hozzáadása

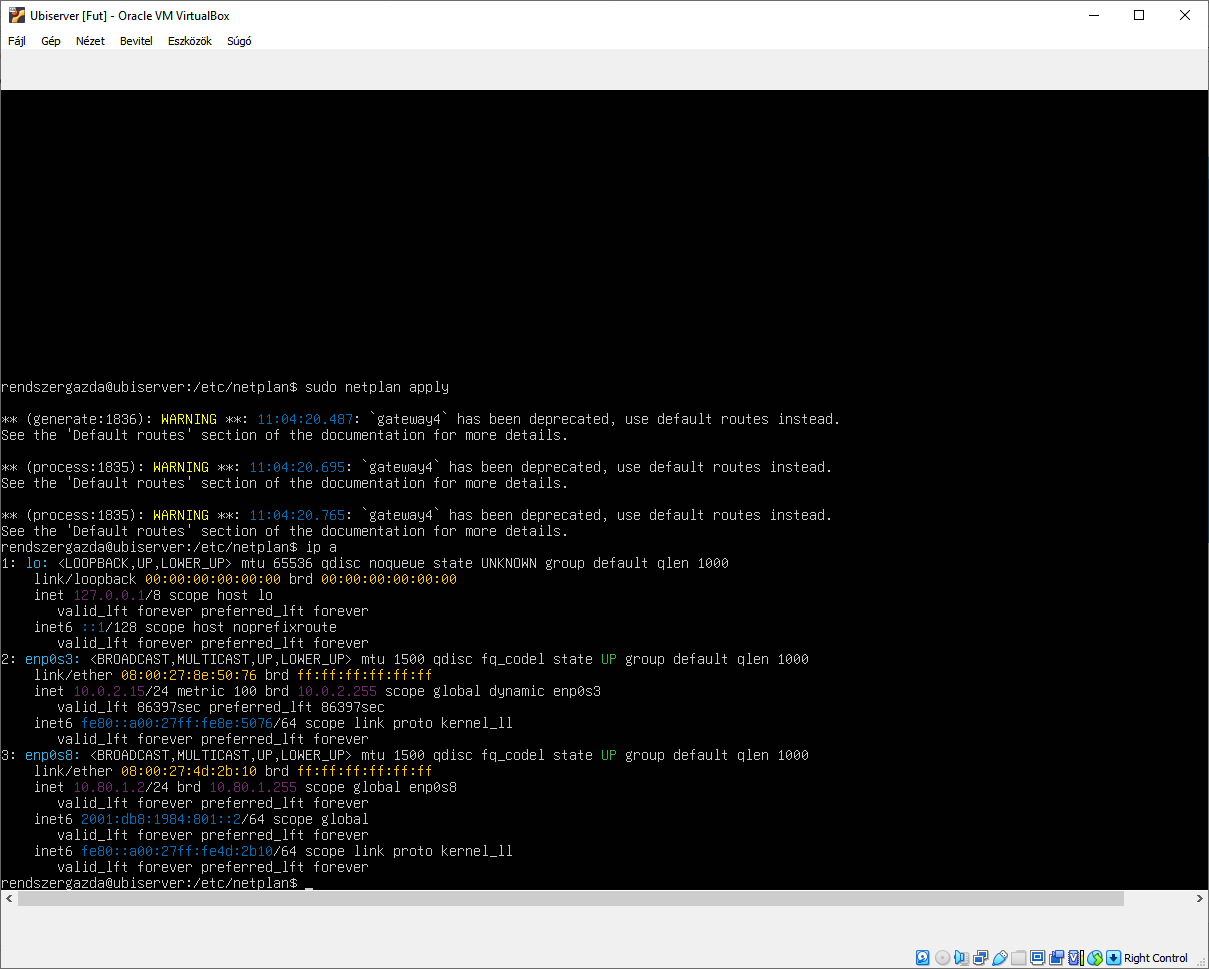
Beszereltünk egy belső hálózati kártyát



Beállítjuk az új hálózati kártyát a /etc/netplan/50-cloud-init.yaml fileban

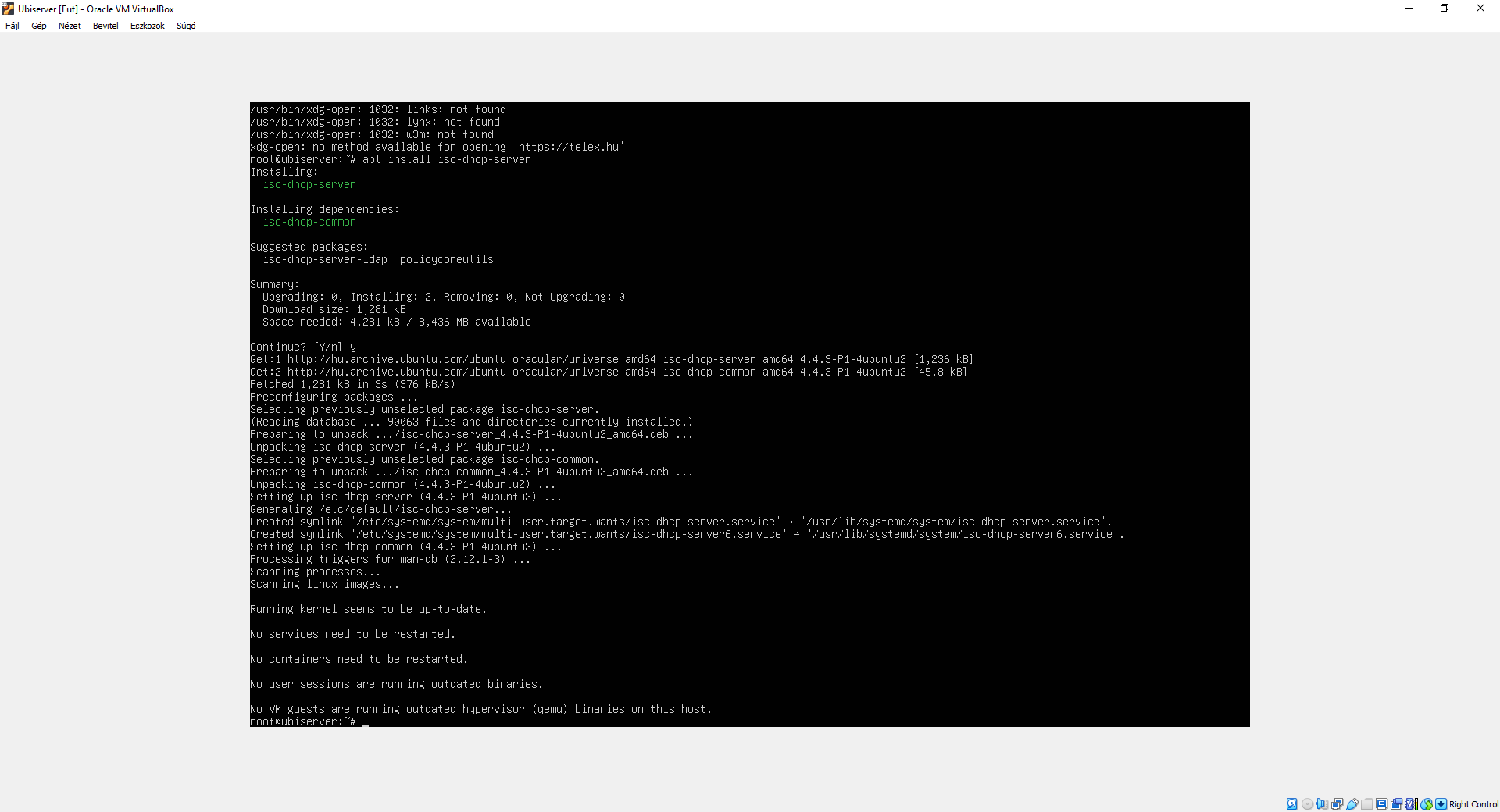


Apply-oljuk a változtatásokat és ellenőrizzük, hogy a kártya tényleg megkapta-e az ipv4-es és ipv6-os címet

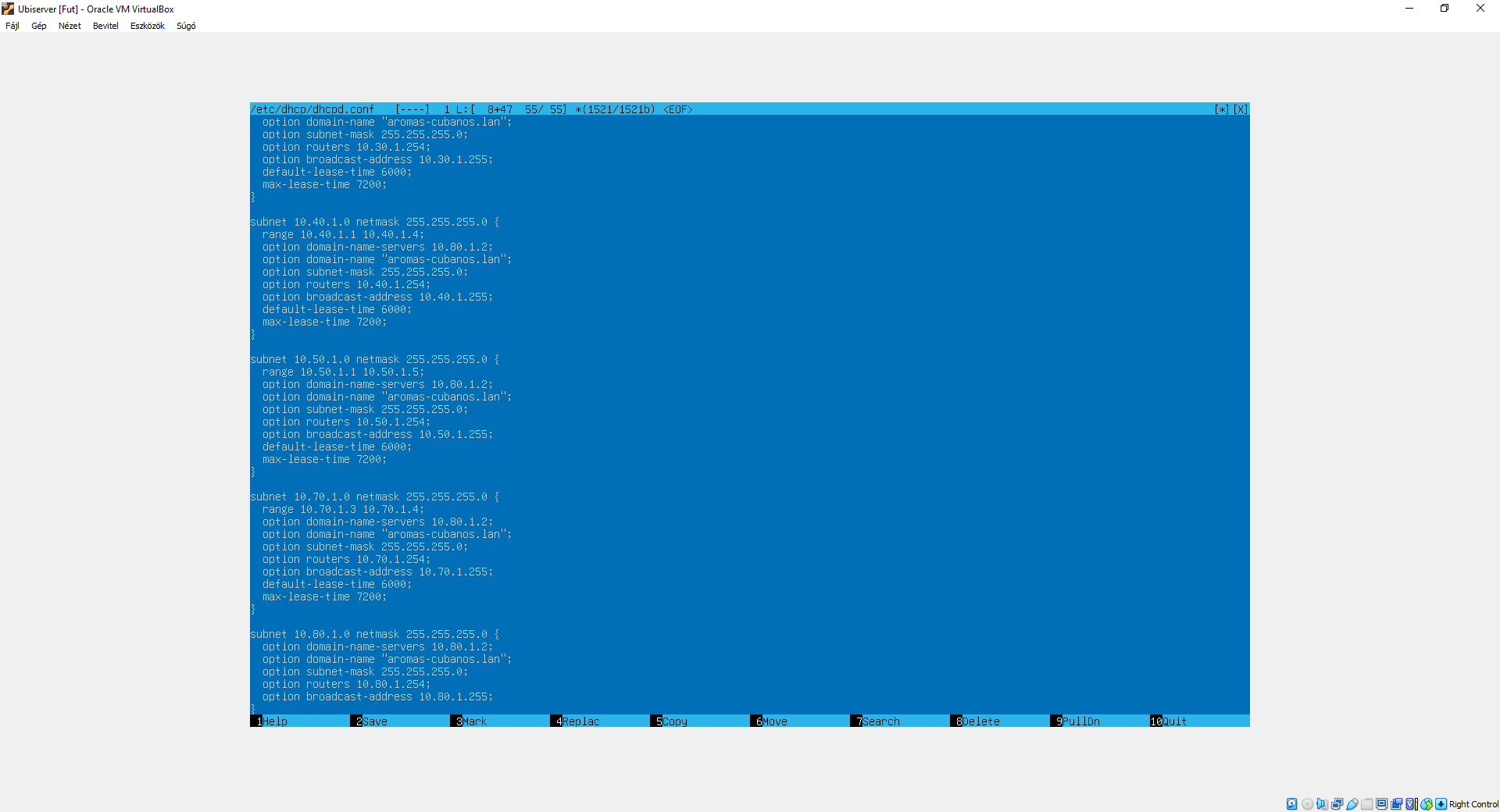
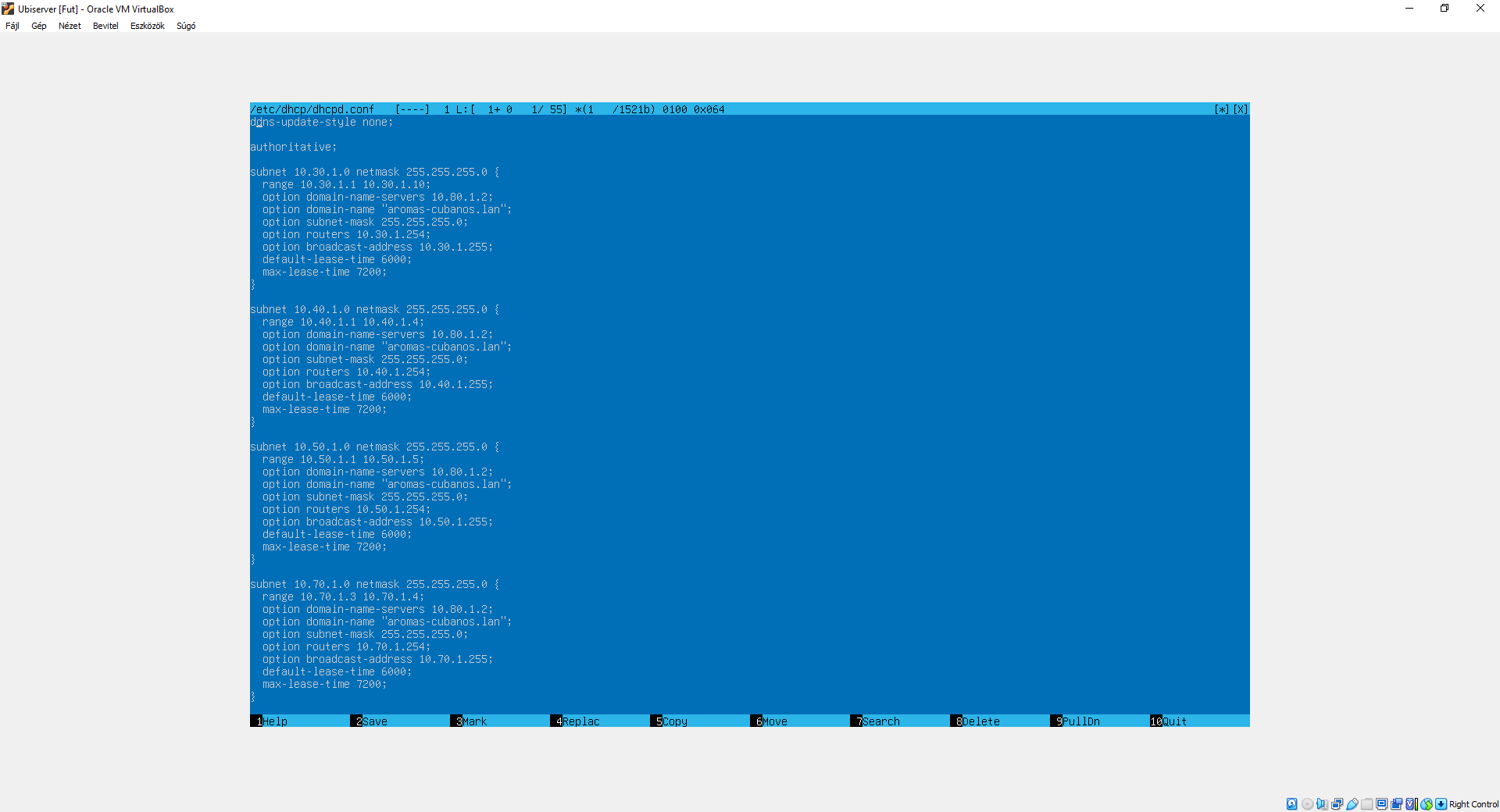


# DHCP server feltelepítése

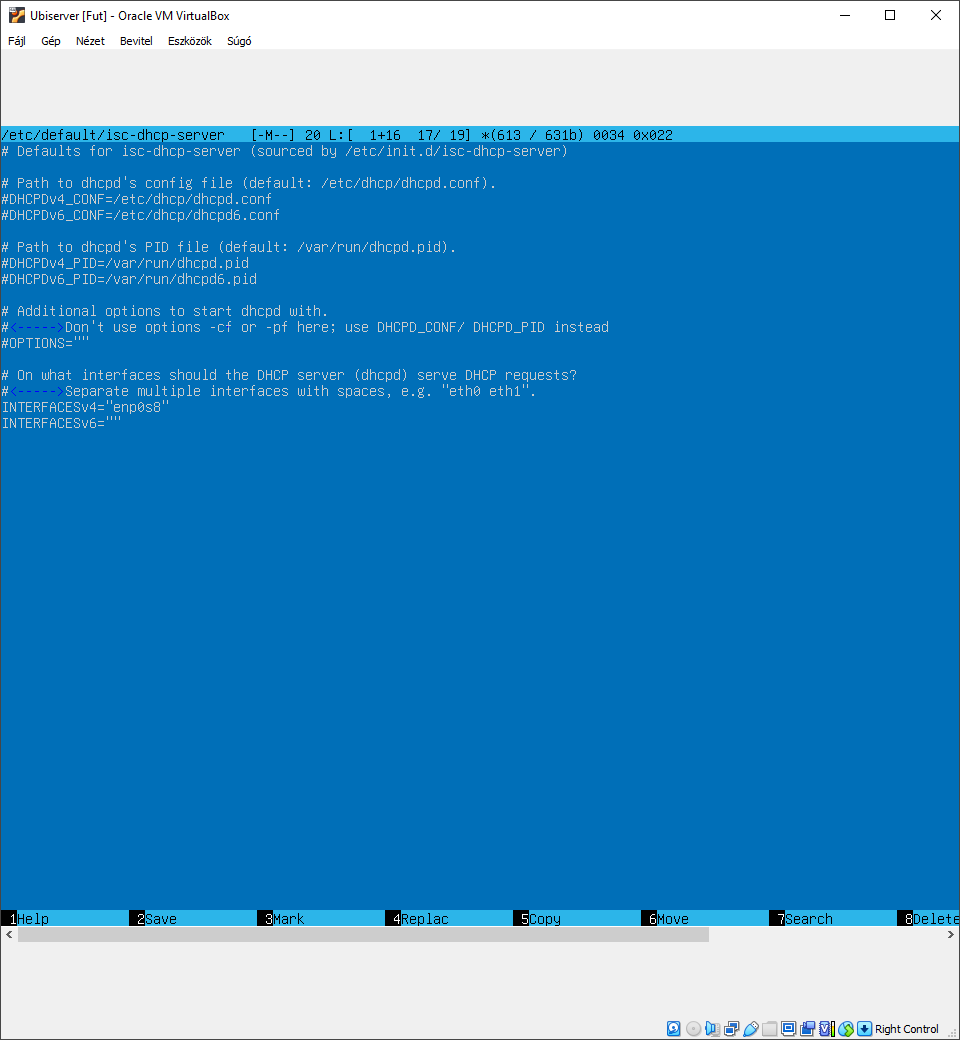
Letelepítjük a DHCP server létrehozásához szükséges csomagot



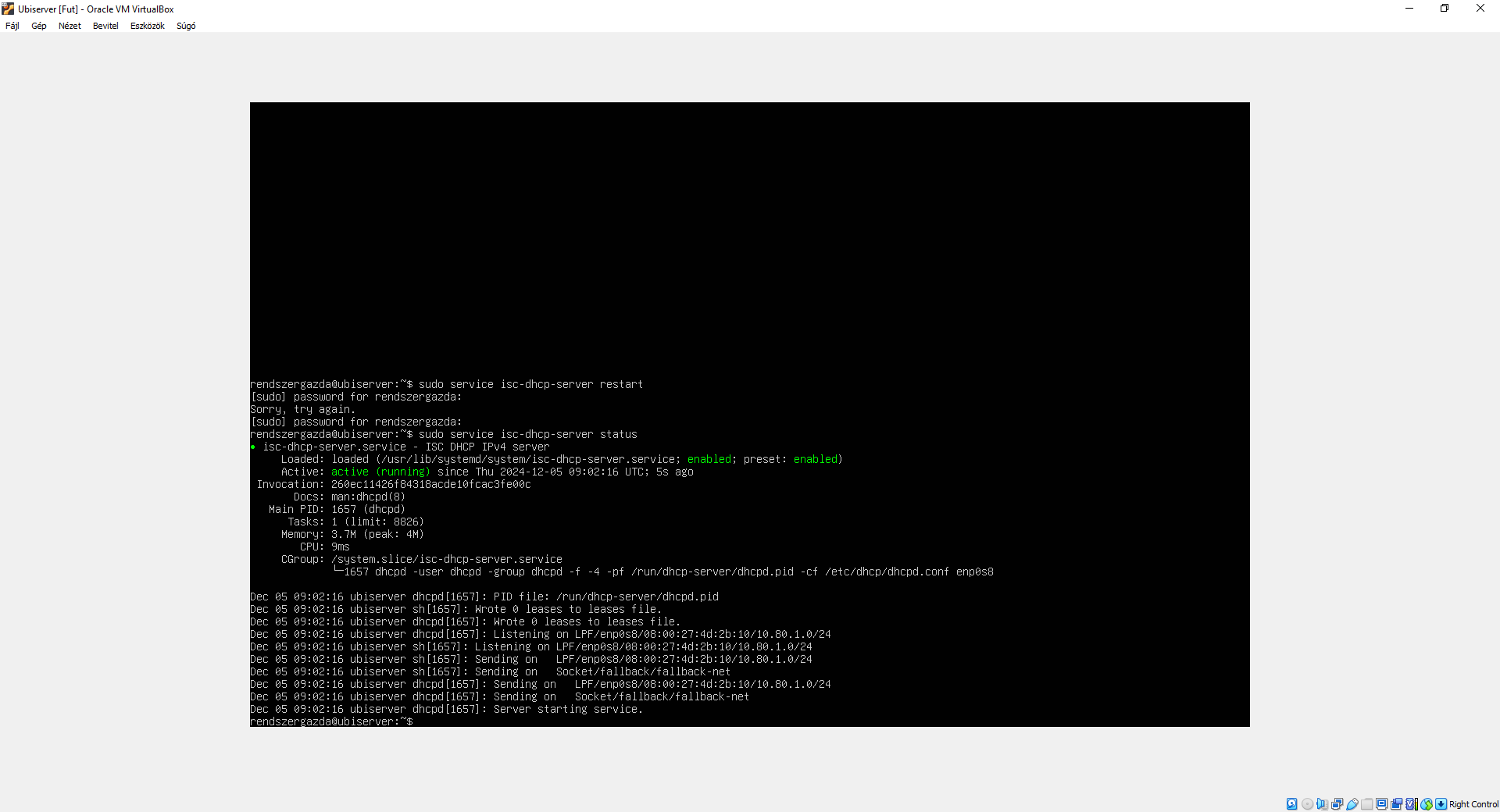
Eztán a /etc/dhcp/dhcpd.conf elérési útvonalon található konfigurációs fileban megadjuk a szükséges DHCP poolok beállításait.



Megadjuk melyik interfész fog címeket osztani



Újraindítjuk a DHCP szervert, majd ellenőrizzük, hogy megfelelően fut-e

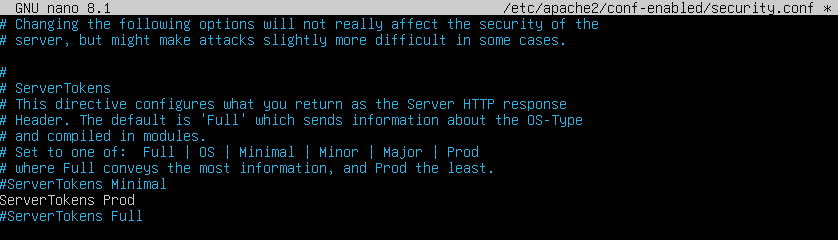


# Weboldal létrehozása

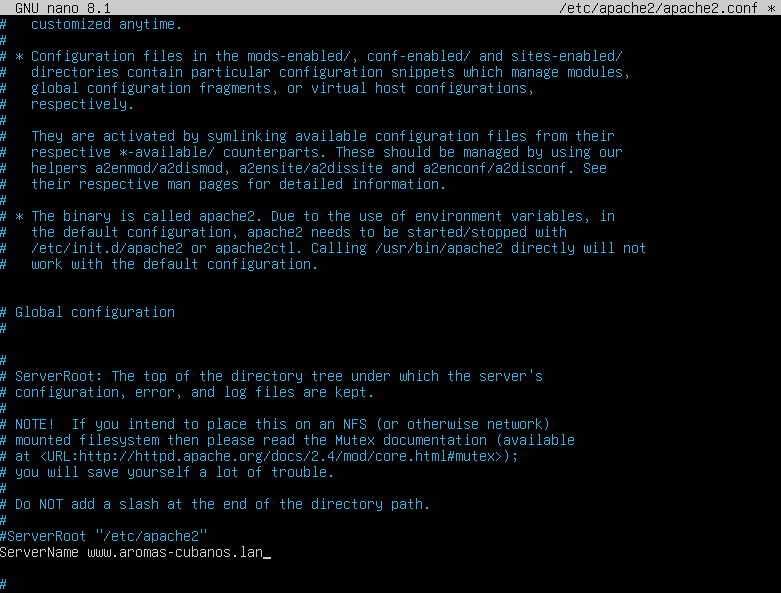
A *sudo apt install lamp-server^* paranccsal telepítjük a LAMP stacket (Linux Apache MySQL PHP).



A /etc/apache2/conf-enabled/security.conf fileban a *ServerTokens OS* tételt kicseréljük *ServerTokens Prod*-ra, ezzel elérve hogy lekérdezéskor a szerver a lehető legkevesebb információt adja magáról.



A /etc/apache2/apache2.conf fileban Servername-t állítunk



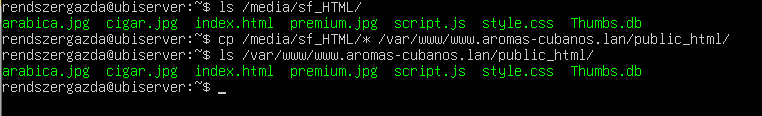
Újraindítjuk az Apache servert



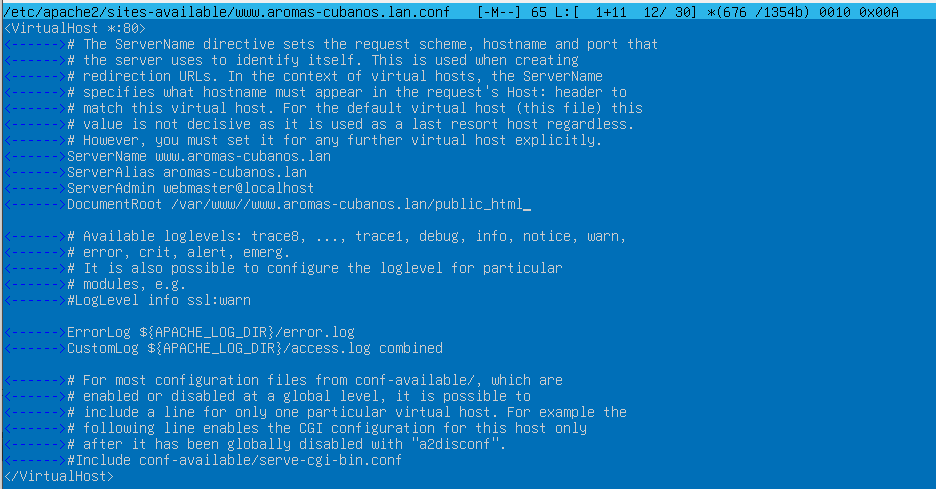
Az mkdir paranccsal létrehozzuk a könyvtárszerkezetet, majd a chown paranccsal beállítjuk a jogosultságokat



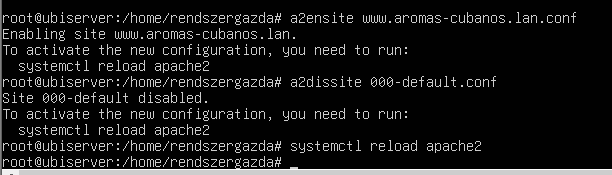
Átmásoljuk a mappába az előre elkészített weboldal filejait



Beállítjuk a weboldalhoz tartozó konfigurációs filet.



Engedélyezzük az új oldalt, deaktiváljuk az alapértelmezettet, és újraindítjuk az Apache2-őt



Ellenőrizzük a weboldal elérését



# DNS beállítása

Kizárjuk és leállítjuk a címfordítási folyamatot, majd töröljük a jelenlegi konfigurációs filet (***/etc/resolv.conf***), majd újra létrehozzuk.

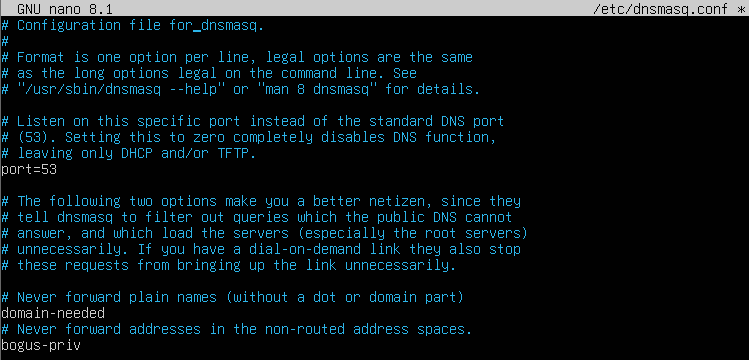


Telepítjük a dnsmasq programot

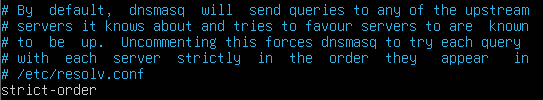




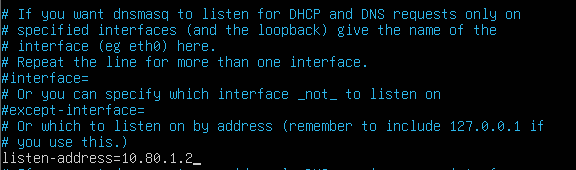
Beállítjuk, hogy az 53-as portot, majd megköveteljük, hogy csak a teljesen kiírt címeket engedje ki, illetve ne továbbítson nem-routolható címeket.



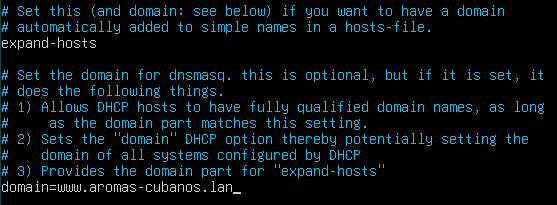
Beállítjuk a DNS szűrőt.



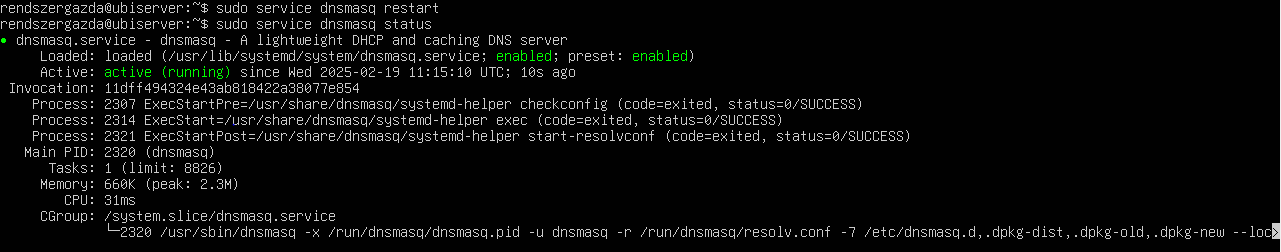
Majd azt a címet is, amit figyeljen DNS kérésekért.



Végül beállítjuk a domain címet a weboldalunknak.

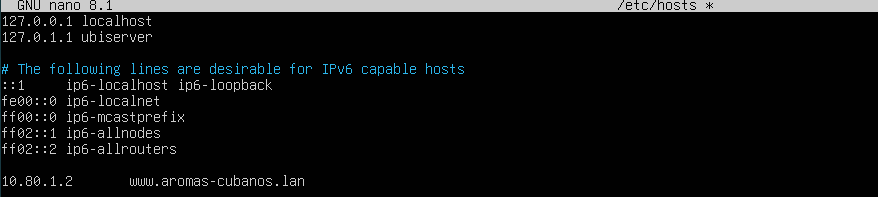


Újraindítjuk a szolgáltatást



Módosítjuk a /etc/resolv.conf és /etc/hosts fileokat, beleírjuk a server IP címét mint nameserver





Újraindítjuk a szolgáltatást