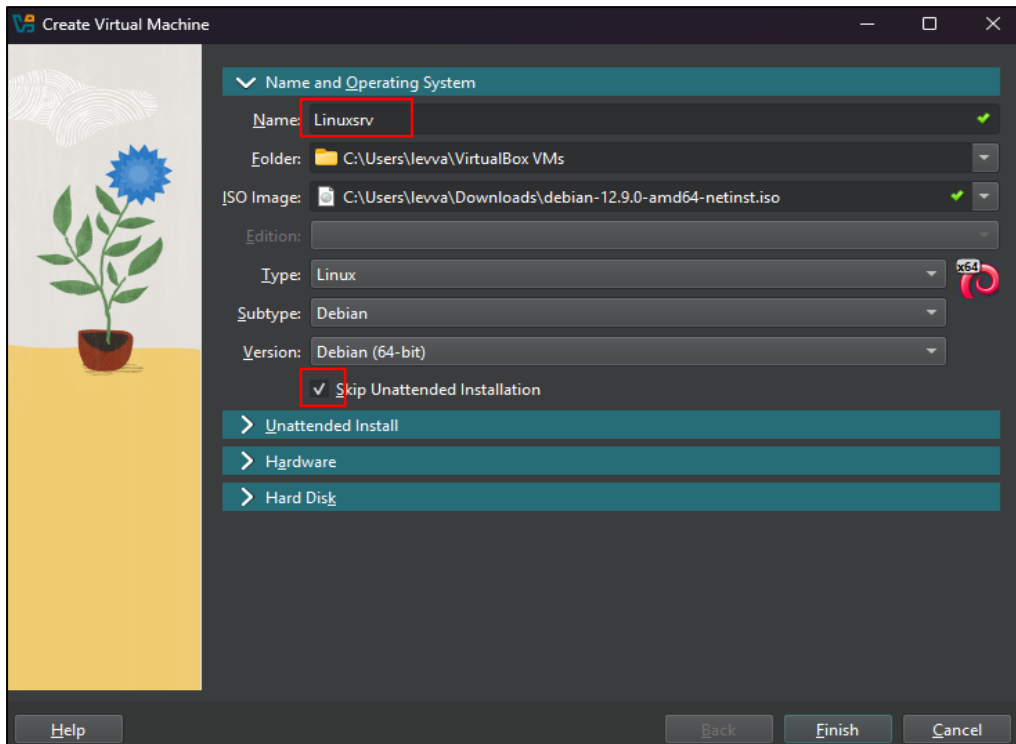


## 1. Virtuális gép létrehozása:

- a. Virtuális gép neve: Linuxsrv



## 2. A Debian linux szerver telepítése:

- a) Magyar nyelvű rendszert telepítsen.
- b) A root és a vizsga felhasználók jelszava: Vizsga2025
- c) Hostname: linuxsrv
- d) Tartomány név: cegem.local

*[TELEPÍTÉSNÉL BEÁLLÍTANI]*

## 3. Indítsa el a már meglévő Debian-linux virtuális gépet, ami a fentiek alapján készült el és jelentkezzen be a root felhasználóval.

*[BELÉPSZ]*

```
apt install isc-dhcp-server, samba, apache2, iptables, vim, tree
```

## 4. Konfigurálja be a Debian szervert, hogy az az alábbi névszervereket használja:

- a) 8.8.8.8
- b) 4.4.4.4

```
GNU nano 7.2
domain zkmsz.local
search zkmsz.local. zipernowsky.hu.local.
nameserver 8.8.8.8
nameserver 4.4.4.4_
```

*/etc/resolv.conf*

## 5. A DHCP kiszolgáló telepítése:

- A cégnek 50 számítógépe van, ezért részükre egy 50-es tartományt (Range) állítson be: a 192.168.20.0 /24 tartományból.
- Állítsa be az átjárót: 192.168.20.254
- DNS szerverek IP címe a 8.8.8.8 és 4.4.4.4 legyen
- A tartomány ceg.local legyen
- A bérleti idő 80 mp, a maximális bérleti idő 800 mp legyen
- A szerver legyen authoritative módban.
- Készítsen a beállításokról képernyőmentést!

```
authoritative;
subnet 192.168.20.0 netmask 255.255.255.0 {
    range 192.168.20.100 192.168.20.149;
    option routers 192.168.20.254;
    option domain-name-servers 8.8.8.8, 4.4.4.4;
    option domain-name "ceg.local";
    default-lease-time 80;
    max-lease-time 800;
}
```

/etc/dhcp/dhcpd.conf

```
# Separate multiple interfaces
INTERFACESv4="enp0s3"
INTERFACESv6=""
```

/etc/default/isc-dhcp-server

```
systemctl restart networking
```

```
systemctl restart isc-dhcp-server
```

```
systemctl status isc-dhcp-server
```

```
# The primary network interface
allow-hotplug enp0s3
iface enp0s3 inet static
    address 192.168.20.100
    netmask 255.255.255.0
    gateway 192.168.20.254
    dns-nameservers 8.8.8.8 4.4.4.4
# This is an autoconfigured IPv6 interface
```

/etc/network/interfaces

## 6. Tűzfal beállítása:

- Telepítse fel az iptables-t.
- Dobja el a localhost címre érkező ping (ICMP) csomagokat a tűzfal segítségével!
- Engedélyezze az SSH kapcsolatot.
- Engedélyezze a webszervert.
- Engedélyezze a DNS szervert.
- Készítsen a beállításokról képernyőmentést!

b.) 

```
iptables -A INPUT -p icmp --icmp-type echo-request -d 127.0.0.1 -j DROP
```

c.) 

```
iptables -A INPUT -p tcp --dport 22 -j ACCEPT
```

d.) 

```
iptables -A INPUT -p tcp --dport 80 -j ACCEPT
```

e.) 

```
iptables -A INPUT -p udp --dport 53 -j ACCEPT
```

```
iptables -A INPUT -p tcp --dport 53 -j ACCEPT
```

## 7. Samba megosztás készítése:

- Telepítse fel a Samba szerveret.
- Készítsen egy tetszőleges megosztást Samba segítségével.
- Készítsen képernyőmentést a beállításokról!

```
[megosztott]
path = /srv/samba/megosztott
browseable = yes
writeable = yes
guest ok = yes
create mask = 0777
directory mask = 0777
```

/etc/samba/smb.conf