* Nastavit 3 síťové karty
  + NAT
  + Vnitřní síť
  + Síť pouze s hostem

Jak rozdělit disk

1. Vytvořit novou tabulku oddílu
2. (Velikost: 75 % disku) Ext4 na /
3. (Velikost: 20 % disku) Ext4 na /home
4. (Velikost: 500 MB) pro systémová oblast EFI
5. (Velikost: zbytek disku) pro Odkládací prostor

## Příkazy

Přejít do roota: sudo -i

Vytvoření nového uživatele: useradd

Ověření vytvoření nového uživatele: nano /etc/passwd

Změna hesla u uživatele: passwd jménoUživatele

Změna Uživatele: su názevUživatele

Vytvoření nové skupiny: groupadd

Vytvoření nového adresáře: mkdir

Vytvoření souboru: touch názevSouboru

Změna vlastníka složky/souboru: chown JménoNovéhoVlastníka NázevSložkySouboru

Změna skupiny složky/souboru: chgrp názevSkupiny názevSložkySouboru

Přidělat možnost používat sudo: nano /etc/group (potom akorát najít skupinu sudo a napsat jméno uživatele, kterému chceme přidat tuto moc)

Vypsat procesy: ps

Ukončit proces: kill -kill čísloPIDu

Instalovat soubor stažený z internetu: dpkg -i názevSouboru

Instalace DHCP serveru: apt install isc-dhcp-server

Instalace DNS serveru: apt install bind9

## Konfigurace DHCP

1. Upravíme v dhcpd.conf basic subnet declartion: nano /etc/dhcp/dhcpd.conf
   1. Nastavíme IP adresu nejlépe 192.168.66.0
   2. Subnet netmask záleží podle počtu pc v síti
   3. Range od 192.168.66.1 do 192.168.66.x podle počtu PC v síti
   4. Hardware ethernet je dle zadání 70:85:E3:2AFE:05
   5. Toť vše
2. Zadáme v isc-dhcp-server interface nenakonfigurované vnitřní sítě: nano /etc/default/isc-dhcp-server
   1. Pomocí ip a zjistíme, která vnitřní síť je nekonfigurovaná (většinou enp0s8): ip a
   2. A potom zapíšeme do INTERFACESv4=““
   3. Toť vše
3. Nastavíme ještě IP adresu tomu enp0s8: ip a a 192.168.66.60/26 dev enp0s8
4. Zapneme službu dhcp: service isc-dhcp-server start
5. Zkontrolujeme, zda běží dhcp: service isc-dhcp-server status
6. Toť vše

## Konfigurace DNS

1. Zkontrolujeme, zda běží: service bind9 status
2. Přejdeme do /etc/bind: cd /etc/bind/
3. Vypíšeme obsah named.conf.default-zones: cat named.conf.default-zones
   1. Zkopírujeme celou zónu localhost
4. Vytvoříme nový soubor named.conf.názevWebu.net: nano named.conf.udelatko.net
   1. Vložíme zkopírovanou zónu
   2. přepíšeme “localhost“ na “název webu“:
   3. do file za “/etc/bind/názevSouboru “ napíšeme cestu k souboru s doménou:

file “/etc/bind/udelatko.net“

* 1. Uložíme a zavřeme

1. soubor připíšeme do named.conf: nano named.conf
   1. připíšeme: include “ /etc/bind/named.conf.udelatko.net“;
   2. Uložíme a zavřeme
2. Teď vytvoříme samotný soubor udelatko.net
   1. Použijeme k tomu db.local. Vykopírujeme ho: cp db.local udelatko.net
3. Otevřeme soubor udelatko.net: nano udelatko.net
   1. for local loopback interface přepíšeme na for udelatko.net
   2. $TTL změníme na 5h
   3. localhost. Root.localhost. přepíšeme na udelatko.net. (název domény.) admin.udelatko.net.
   4. Serial by mělo být datum kdy editujeme ten soubor a pořadové číslo toho dne např: 2023110401
   5. Časy jsou potom nastavený např. takhle postupně 3h,30m,10h,5h
   6. Localhost. Znovu přepíšeme na udelatko.net. (název domény.)
   7. IP adresa je 192.168.66.60
   8. Uložíme a zavřeme
4. Otevřeme resolv.conf: nano /etc/resolv.conf
   1. Přepíšeme nameserver IP adresu na 127.0.0.1
   2. A smažeme options edns0
   3. Uložíme a zavřeme
5. Restartujeme DNS: service bind9 restart
6. Zkontrolujeme DNS: service bind9 status
7. Potom akorát pingnem naši doménu udelatko.net

Instalace tasksel

1. apt install tasksel