Notion: https://linux-skripta.notion.site/Opera-n-syst-m-Linux-ad14d04ffb0143839fcf6aab1c5ea7fd?p=05ef1230cbb94ad7a8c723e38cebc2a8&pm=s

Nezapomeň povolit vnitřní síť pro enp0s8 před spuštěním stroje!

hostnamectl set-hostname *konkretnijmeno*

kontrola:

hostname

DEBIAN DHCP SERVER

nano /etc/network/interfaces

Obsah obrázku text, snímek obrazovky, Písmo

Popis byl vytvořen automaticky

dns-nameservers 8.8.8.8

systemctl restart networking

apt update

apt install isc-dhcp-server -y

(asi nebude fungovat ale bez toho se tam neobjeví ty dhcpd.conf soubory)

nano /etc/dhcp/dhcpd.conf

Obsah obrázku text, snímek obrazovky, Písmo

Popis byl vytvořen automaticky

…….

Obsah obrázku text, snímek obrazovky, Písmo

Popis byl vytvořen automaticky

A screen shot of a computer

Description automatically generated

systemctl restart isc-dhcp-server.service

nano /etc/dhcp/dhcpd6.conf

Obsah obrázku text, elektronika, snímek obrazovky, displej

Popis byl vytvořen automaticky

…

Zakomentovat!!!!

Obsah obrázku text, snímek obrazovky, Písmo

Popis byl vytvořen automaticky

…..

Obsah obrázku text, snímek obrazovky, Písmo, design

Popis byl vytvořen automaticky

A black screen with white text

Description automatically generated

systemctl restart isc-dhcp-server.service

nano /etc/default/isc-dhcp-server

Obsah obrázku text, snímek obrazovky, software, Písmo

Popis byl vytvořen automaticky

systemctl restart isc-dhcp-server.service

UBUNTU – DHCP client

nano /etc/network/interfaces

Obsah obrázku text, snímek obrazovky, Písmo, číslo

Popis byl vytvořen automaticky

dhclient -v enp0s8

dhclient -v enp0s8

možná bude potřeba ještě:

systemctl restart networking

Kontrola:

ip addr show

DEBIAN SSH SERVER

apt install openssh-server -y

kontrola jestli ssh běží

systemctl status ssh

jestli ne tak:

systemctl start ssh

systemctl enable ssh

nano /etc/ssh/sshd\_config

najdi toto:

Obsah obrázku text, Písmo, snímek obrazovky, Grafika

Popis byl vytvořen automaticky

A změň to na:

PermitRootLogin yes

Obsah obrázku text, Písmo, snímek obrazovky, design

Popis byl vytvořen automaticky

Ctrl+o (uložit)

Ctrl+x (zavřít)

Restartuj službu:

systemctl restart ssh

SSH KLIENT UBUNTU

ssh-keygen -t rsa -b 4096

a 2x ENTER (ne heslo!!!!)

ssh-copy-id [root@10.0.1.1](mailto:root@10.0.1.1)

ssh-copy-id 10.0.1.1 (ansible)

(za zavináčem je ip adresa debianu)

Kontrola jestli se ssh pridal:

ssh [root@10.0.1.1](mailto:root@10.0.1.1)

jestli se přihlásí bez hesla, je to ok.

Celkově by to na ubuntu mělo vypadat takto:

Obsah obrázku text, snímek obrazovky, design

Popis byl vytvořen automaticky

Po tomto se z ubuntu lze přihlásit pomocí příkazu:

ssh [root@10.0.1.1](mailto:root@10.0.1.1)

ANSIBLE

sudo apt install ansible sshpass

sudo mkdir /etc/ansible

sudo nano /etc/ansible/hosts

[servers]  
10.0.1.1 ansible\_user=student  
10.0.1.2 ansible\_user=student

A black and grey rectangular object

Description automatically generated

chmod +x ping.sh

./ping.sh -> mělo by jít pokud je zkopirovane ssh id

https://github.com/jakubschenk/opl-tahak

Ansible-playbook tftp\_server.yml -K

Ansible-playbook tftp\_client.yml -K

APACHE

Apt install -y apache2

Systemctl status apache2

Mkdir -p /home/web

Chown www-data:www-data /home/web

Chmod 755 /home/web

A black screen with a white border

Description automatically generated

Chown www-data:www-data /home/web/index.html

Chmod 644 /home/web/index.html

A screenshot of a computer

Description automatically generated

a2dissite 000-default.conf

a2ensite myweb.conf

systemctl reload apache2

Check v prohlizeci ze funguje http://10.0.1.2

apt install -y openssl ssl-cert

a2enmod ssl

mkdir -p /etc/ssl/private

openssl req -x509 -nodes -days 365 -newkey rsa:2048 \ -keyout /etc/ssl/private/www.test2025.com.key \ -out /etc/ssl/certs/www.test2025.com.crt

apt install -y libapache2-mod-security2

a2enmod security2

systemctl restart apache2

https://www.linode.com/docs/guides/securing-apache2-with-modsecurity/

test2025-ssl.conf

test2025.com  
  
nano /etc/hosts na ubuntu!!!  
10.0.1.2 www.test2025.com