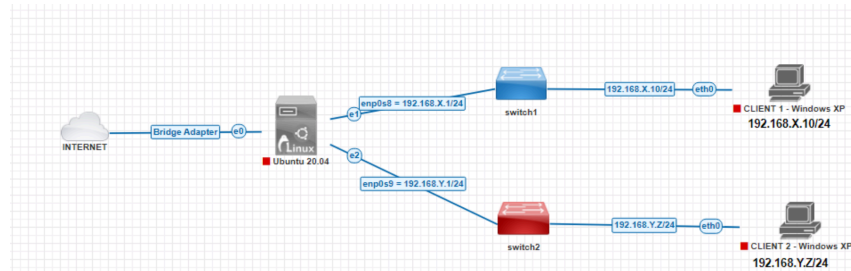


Konfigurasi DHCP Server Pada Ubuntu server



langkah 1: Masuk sebagai super admin dengan menggunakan perintah Sudo su

langkah 2: lalu tulis nano /etc/apt/sources.list, lalu enter

langkah 3: Tulis repository seperti yang dibawah :

**deb http://kartolo.sby.datautama.net.id/ubuntu/ focal main restricted
universe multiverse**

**deb http://kartolo.sby.datautama.net.id/ubuntu/ focal-updates main
restricted universe multiverse**

**deb http://kartolo.sby.datautama.net.id/ubuntu/ focal-security main
restricted universe multiverse**

**deb http://kartolo.sby.datautama.net.id/ubuntu/ focal-backports main
restricted universe multiverse**

**deb http://kartolo.sby.datautama.net.id/ubuntu/ focal-proposed main
restricted universe multiverse**

langkah 4 : ctrl + x, y lalu enter

langkah 5: tulis apt update dan enter

langkah 6: apt install isc-dhcp-server , y

langkah 7: lalu poweroff, lalu setting network sesuai topologi (contoh : adapter 1 jadikan bridge adapter, lalu adapter 2 internet network namanya dhcp 1 dan izinkan semua dan adapter 3 sama seperti adapter 2)

langkah 8: start kembali vm ubuntu

langkah 9: setelah itu ketik nano /etc/netplan/00-installer-config.yaml

langkah 10: setting ip

```
Network:
  ethernets:
    enp0s3:
      dhcp4: true
  ethernets:
    enp0s8:
      dhcp4: false
      addresses: [192.168.2.1/24]
  ethernets:
    enp0s9:
      dhcp4: false
      addresses: [192.168.3.1/24]
  version: 2
```

langkah 11: ctrl+x , lalu y enter

langkah 12: netplan apply

langkah 13: ip a, lalu ping 8.8.8.8

Konfigurasi DHCP Server Pada Ubuntu server

langkah 14: nano /etc/default/isc-dhcp-server

langkah 15: isi di bagian interface4 dengan enp0s8 dan enp0s9, sesuai yang terhubung ke adapter yang terhubung ke internet Network

langkah 16: lalu ctrl+x dan enter

langkah 17: tulis nano /etc/dhcp/dhcpd.conf

langkah 18: lalu ctrl+w, dan ketik a s lalu enter (maka akan muncul seperti tulisan yang seperti dibawah dan settingan harus seperti dibawah)

```
# A slightly different configuration for an internal subnet.
subnet 192.168.2.0 netmask 255.255.255.0 {
    range 192.168.2.2 192.168.2.254;
    option domain-name-servers 192.168.2.1,8.8.8.8,8.8.4.4;
# option domain-name "internal.example.org";
    option subnet-mask 255.255.255.0;
    option routers 192.168.2.1;
    option broadcast-address 192.168.2.255;
    default-lease-time 600;
    max-lease-time 7200;
        host fantasia {
            hardware ethernet 08:00:A1:BC:11:8C;
            fixed-address 192.168.2.10;
        }
}

# A slightly different configuration for an internal subnet.
subnet 192.168.3.0 netmask 255.255.255.0 {
    range 192.168.3.2 192.168.254;
    option domain-name-servers 192.168.3.1,8.8.8.8,8.8.4.4;
# option domain-name "internal.example.org";
    option subnet-mask 255.255.255.0;
    option routers 192.168.3.1;
    option broadcast-address 192.168.3.255;
    default-lease-time 600;
    max-lease-time 7200;
}
```

Catatan :

- **Hati-Hati dalam menulis kembali karena salah 1 kata akan berakibat failed untuk settingan dhcp**
- **Untuk bagian hardware ethernet ada di bagian network pada settingan windows xp**

langkah 19: lalu ctrl+x, y, dan enter

langkah 20: tulis systemctl restart isc-dhcp-server, enter

langkah 21: tulis systemctl status isc-dhcp-server, enter

langkah 22: nano /etc/sysctl.conf

hilangkan pagar net.ipv4.ip_forward=1

(sebelum : #net.ipv4.ip_forward=1) (Sesudah: net.ipv4.ip_forward=1)

Konfigurasi DHCP Server Pada Ubuntu server

langkah 23: lalu ketik `sysctl -p`, lalu enter

langkah 24: `iptables -t nat -A POSTROUTING -o enp0s3 -j MASQUERADE`

langkah 25: ketik `apt install iptables-persistent`, lalu jika ada pilihan (y/n) pilih y, dan jika ada tulisan yang ada ipv4 pilih yes dan yang ada ipv6 pilih no.

langkah 26: Tunggu hingga selesai

langkah 27: sebelum start windows xp, setting network dengan menggunakan Internal Network yang bernama dhcp1 (karena untuk menyalurkan ip dari ubuntu server ke windows)

langkah 28: masuk ke windows XP

langkah 29: lalu windows+R, lalu ketik cmd atau ke tombol start (gambar jendela windows) pilih Command Prompt

langkah 30: ketik `ipconfig` dan cek apakah sudah ada ip yang telah di setting di ubuntu server

langkah 31: ping ke internet (ping 8.8.8.8) dan masuk ke browser pada windows apakah sudah bisa internet-an