Instalacja i konfiguracja serwera DHCP na linuxubuntu 18

Instalacja i konfiguracja usługi sieciowej na linux

1. Przydzielenie stałego adresu IP dla interfejsu sieci
2. Instalacja usługi (sudo apt install nazwa\_­usługi) UWAGA wymagany dostęp do internetu (karta sieciowa maszyny wirtualnej ustawiona na NAT)
3. Konfiguracja usługi poprzez odpowiednie wpisy w plikach konfiguracyjnych znajdujących w katalogu /etc za pomocą edytora tekstu.
4. Uruchomienie usługi i sprawdzenie jej statusu (czy działa?)
5. Sprawdzenie działania usługi na kliencie (windows7, windows10, linux)

sudosystemctlstartnazwa\_usługi

start – uruchomienie usługi

stop – zatrzymanie usługi

restart – restart usługi

status – sprawdzenie stanu usługi

Na maszynie wirtualnej dodajemy 2 interfejsy sieci:

1. 1-szy na NAT aby mieć Internet aby zainstalować serwer DHCP
2. 2- gi na sieć wewnętrzną i wprowadzamy do niego stały adres IP, będzie to adres naszego serwera DHCP np. 192.168.0.1 (możemy to zrobić przez interfejs graficzny lub przez netplan)

Instalujemy serwer DHCP

sudo apt update

sudo apt install isc-dhcp-server

Teraz dodajemy 2gą kartę sieciową i adresujemy na stały adres IP

Określamy interfejs na którym server będzie nasłuchiwał klientów

/etc/default/isc-dhcp-server

W tym pliku wpisujmy nazwe interfejsu

Wpis: INTERFACES=”enp0s8”

Konfiguracja DHCP w pliku dhcpd.conf

/etc/dhcp/dhcpd.conf

UWAGA! Przed zmianą konfiguracji w pliku dhcpd.conf należy wykonać kopię tego pliku ze zmienioną nazwą np. dhcpd.conf.bak

subnet 192.168.110.0 netmask 255.255.255.0 { adres sieci i maska

range 192.168.110.5 192.168.1.10; zakres przydzielanych adresów

optionrouters 192.168.110.1; opcje zakresu brama

optiondomain-name-servers 8.8.8.8, 8.8.4.4; opcje zakresu adres serwera DNS

}

Zapisujemy zmiany w pliku dhcpd.conf

Włączamy serwer

sudosystemctl start isc-dhcp-server

Sprawdzamy status serwera

sudosystemctl status isc-dhcp-server

Rezerwacja adresu dla hosta

Wpis w pliku dhcpd.conf

host DESKTOP {nazwa hosta komputera dla którego rezerwujemy adres

hardware ethernet 08:00:27:45:13:CB;adres MAC komputera dla którego rezerwujemy adres

fixed-address 192.168.0.12;adres który ma być zarezerwowany

}