Instalacja i konfiguracja serwera DHCP na linux ubuntu 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)

sudo systemctl start nazwa\_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 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

option routers 192.168.110.1; opcje zakresu brama

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

}

Zapisujemy zmiany w pliku dhcpd.conf

Włączamy serwer

sudo systemctl start isc-dhcp-server

Sprawdzamy status serwera

sudo systemctl 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

}