

Konfiguracja serwera DHCP

Dokumentacja konfiguracyjna

Informacja wstępna

Czym jest DHCP?

Jest to protokół komunikacyjny umożliwiający hostom uzyskanie od serwera danych konfiguracyjnych, np. adresu IP hosta, adresu IP bramy sieciowej, adresu serwera DNS, maski podsieci.

Jakie pakiety są potrzebne do skonfigurowania serwera DHCP na systemie openSUSE?

Jedynego czego będziemy potrzebowali to: **dhcp-server**

Instalacja pakietu

```
# Aktualizacja wstępna wszystkich pakietów  
sudo zypper up
```

```
# Instalacja pakietu odpowiedzialnego za serwer DHCP  
sudo zypper in dhcp-server
```

Zarządzanie działaniem serwera

```
# Status serwera DHCP  
sudo systemctl status dhcpd  
sudo service dhcpd status
```

```
# Uruchamianie serwera DHCP  
sudo systemctl start dhcpd  
sudo service dhcpd start
```

```
# Wyłączanie serwera DHCP  
sudo systemctl stop dhcpd  
sudo service dhcpd stop
```

```
# Włączanie usługi dhcpd do autostartu  
sudo systemctl enable dhcpd
```

Konfiguracja

Pliki konfiguracyjne znajdują się w `/etc/sysconfig/dhcpd` oraz `/etc/dhcpd.conf`

W pierwszym ustawiamy na jakim/jakich interfejsach sieciowych ma nasłuchiwać nasz serwer, natomiast w drugim pozostałą konfigurację. Przykładowe zawartości plików poniżej:

Plik `/etc/sysconfig/dhcpd`

```
# Karta na której ma pracować nasz serwer
DHCPD_INTERFACE="eth1"
```

Podczas konfiguracji serwera DHCP należy pamiętać, aby karta na której ma pracować serwer – udostępniać konfigurację - posiadała statycznie przypisany adres IP.

Plik `/etc/dhcpd.conf`

```
option domain-name "siemv.pl";           # Nazwa domeny naszego serwera
option domain-name-servers ns1.siemv.pl; # Serwer tłumaczący w domenie
default-lease-time 600;                  # Domyślny czas dzierżawy (podawane w sekundach)
max-lease-time 7200;                     # Maksymalny czas dzierżawy adresu IP przez hosta
authoritative;                            # Informuje, że jest on głównym serwerem DHCP

subnet 172.16.0.0 netmask 255.255.255.0 { # Tworzenie nowego zakresu
    range 172.16.0.2 172.16.0.254;       # Zakres adresów IP, jakie rozdaje serwer
    option broadcast-address 172.16.0.255; # Adres rozgłoszeniowy
    option routers 172.16.0.1;           # Adres routera
    option domain-name-servers 1.1.1.1, 8.8.8.8; # Adresy serwera DNS, oddzielamy przecinkiem
}

host client {                             # Statyczne przypisanie adresu IP do MAC dla client
    hardware ethernet 00:50:56:C0:00:08; # Adres MAC urządzenia
    fixed-address 172.16.0.21;           # Statyczny adres IP dla urządzenia
    option host-name "Klient";          # Nazwa naszego klienta
}
```