

OpenSUSE - DHCP Serwer

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

Instalacja

```
sudo zypper update
sudo zypper install dhcp-server
```

Status / Start / Stop

```
sudo systemctl status dhcp-server
sudo systemctl start dhcp-server
sudo systemctl stop dhcp-server
```

Włączenie usługi do autostartu

```
sudo systemctl enable dhcp-server
```

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="eth01"
```

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

Plik `/etc/dhcpd.conf`

```
option domain-name "woodruf.pl";           # jeżeli nasz sieć pracuje w domenie to możemy
ją podać
option domain-name-servers s1.woodruf.pl;  # serwer tłumaczący w domenie
default-lease-time 600;                    # domyślny czas dzierżawy
max-lease-time 7200;                       # maksymalny czas dzierżawy adresu IP przez
hosta
authoritative;

subnet 10.0.0.0 netmask 255.255.255.0 {    # konfiguracja nowego zakresu
    range 10.0.0.2 10.0.0.254;            # zakres adresów jakie udostępnia serwer
    option broadcast-address 10.0.0.255;  # adres broadcast
    option routers 10.0.0.1;              # adres routera
    option domain-name-servers 1.1.1.1;   # adres serwera dns
}

host client {                               # statyczne przypisanie adresu IP do MAC dla
client
    hardware ethernet 52:54:00:5e:7a:a4;  # podanie adresu MAC
    fixed-address 192.168.11.254;         # Podanie adresu IP
    option host-name "client";            # nazwa klienta
}
```