

# Налаштування DHCP в контейнері на Docker

Виконав: Коробчук Артем 05\_10

## *Покроковий алгоритм налаштування DHCP в контейнері на Docker*

В даній роботі не буде показано процес налаштування безпосередньо DHCP так як покроковий алгоритм був виконаний в попередній роботі(ПЗ 1.15)

sudo apt update  
sudo apt install docker.io

```
GNU nano 5.4 /etc/docker/dockerfile *  
FROM ubuntu:latest  
RUN apt-get update && apt-get install -y isc-dhcp-server  
COPY dhcpd.conf /etc/dhcp/dhcpd.conf  
ENTRYPOINT ["dhcpd", "-f"]_
```

```
GNU nano 5.4 /etc/docker/dhcpd.conf *  
default-lease-time 600;  
max-lease-time 7200;  
subnet 192.168.13.1 netmask 255.255.255.0 {  
    range 192.168.13.5 192.168.13.10  
    option routers 192.168.13.7;  
}_
```

**docker build -t dhcp-container .**

**docker run -d --name dhcp-server dhcp-container**

**docker run -d --name dhcp-server-ens33 dhcp-container**

```
lease 192.168.13.7 {
  starts 4 2023/06/02 08:22:45;
  ends 4 2023/06/02 08:32:45;
  cltt 4 2023/06/02 08:32:45;
  binding state active;
  next binding state free;
  rewind binding state free;
  hardware ethernet 00:0c:29:c2:82:95;
  uid "\377+\2244\301\000\002\000\000\253\021\012\334\016\230]\214W\000";
  client-hostname "rediska";
}
```

```
root@Rediska3:~# ip add show ens33
2: ens33: <BROADCAST,MULTICAST,UP,LOWER_UP> mtu 1500 qdisc pfifo_fast state UP group default qlen 1000
    link/ether 08:00:27:75:d0:2b brd ff:ff:ff:ff:ff:ff
    inet 192.168.13.7/24 brd 192.168.13.255 scope global enp0s3
        valid_lft forever preferred_lft forever
    inet6 fe80::a00:27ff:fe75:d02b/64 scope link
        valid_lft forever preferred_lft forever
root@Rediska3:~#
```

Перевіримо можливість взаємодії сервера з клієнтом:

```
root@Rediska:~# ping 192.168.13.1
PING 192.168.13.1 (192.168.13.1) 56(84) bytes of data.
64 bytes from 192.168.13.1: icmp_seq=1 ttl=64 time=0.346 ms
64 bytes from 192.168.13.1: icmp_seq=2 ttl=64 time=0.343 ms
64 bytes from 192.168.13.1: icmp_seq=3 ttl=64 time=0.385 ms
64 bytes from 192.168.13.1: icmp_seq=4 ttl=64 time=0.310 ms
64 bytes from 192.168.13.1: icmp_seq=5 ttl=64 time=0.295 ms
64 bytes from 192.168.13.1: icmp_seq=6 ttl=64 time=0.303 ms
^C
--- 192.168.13.1 ping statistics ---
6 packets transmitted, 6 received, 0% packet loss, time 5113ms
rtt min/avg/max/mdev = 0.295/0.330/0.385/0.031 ms
root@Rediska:~#
```