

Презентация лабораторной работы №7

Бакулин Никита 1032201747

Цель работы

- Получение навыков настройки службы DHCP на сетевом оборудовании для распределения адресов IPv4 и IPv6.

Задачи

- Настройка DHCP в случае IPv4.
- Настройка DHCP в случае IPv6.

Результаты выполнения

- Настройка DHCP в случае IPv4.

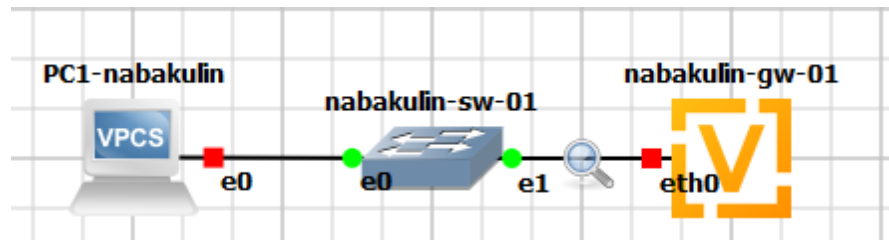


Рис. 1

```
VPCS> show ip
NAME       : VPCS[1]
IP/MASK    : 10.0.0.2/24
GATEWAY    : 10.0.0.1
DNS        : 10.0.0.1
DHCP SERVER : 10.0.0.1
DHCP LEASE  : 86313, 86400/43200/75600
DOMAIN NAME : nabakulin.net
MAC        : 00:50:79:66:68:01
LPORT      : 20004
RHOST:PORT  : 127.0.0.1:20005
MTU        : 1500

VPCS> ping 10.0.0.1 -c 2
84 bytes from 10.0.0.1 icmp_seq=1 ttl=64 time=1.260 ms
84 bytes from 10.0.0.1 icmp_seq=2 ttl=64 time=0.732 ms
```

Рис. 2

```
nabakulin@nabakulin-gw-01:~$ show dhcp server statistics
Pool      Size    Leases    Available    Usage
-----
nabakulin 252      1          251          0%

nabakulin@nabakulin-gw-01:~$ show dhcp server leases
IP address    Hardware address    State    Lease start    Lease expiration    Remaining    Pool    Hostname
-----
10.0.0.2      00:50:79:66:68:01  active   2022/10/23 01:02:47  2022/10/24 01:02:47  23:57:26    nabakulin  VPCS

nabakulin@nabakulin-gw-01:~$
```

Рис. 3

Результаты выполнения

- Настройка DHCP в случае IPv6.

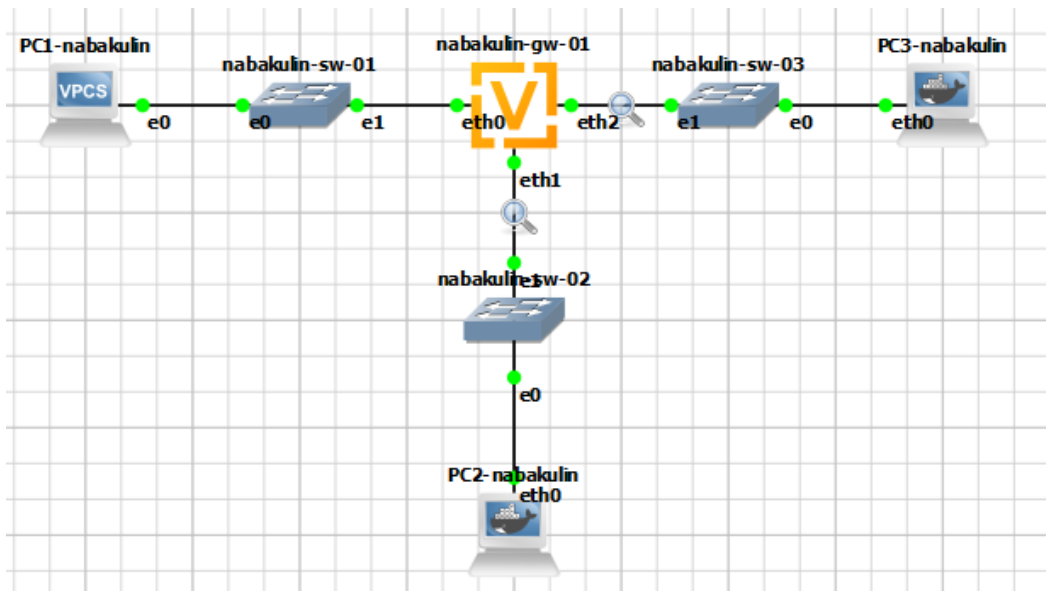


Рис. 4

```
nabakulin@nabakulin-gw-01# run show dhcpv6 server leases
IPv6 address  State  Last communication  Lease expiration  Remaining  Type  Pool  IAID_DUID
-----
[edit]
```

Рис. 5

```
nabakulin@nabakulin-gw-01# run show dhcpv6 server leases
IPv6 address  State  Last communication  Lease expiration  Remaining  Type  Pool
IAID_DUID
-----
2001::199     active  2022/10/23 02:45:28  2022/10/23 04:50:28  2:04:27   non-temporary  nabakulin-stateful
6f:29:8a:68:00:01:00:01:2a:e7:67:46:36:5e:68:8a:29:6f
[edit]
```

Рис. 6