# Презентация по лабораторной работе №7

## Адресация IPv4 и IPv6. Настройка DHCP

Галацан Николай

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

# Докладчик

- Галацан Николай
- 1032225763
- уч. группа: НПИбд-01-22
- Факультет физико-математических и естественных наук
- Российский университет дружбы народов

# Цели и задачи

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

# Настройка DHCP в случае IPv4

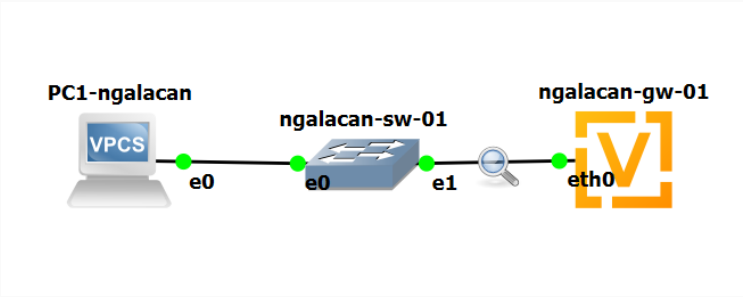


Рис. 1: Топология моделируемой сети

# Выполнение лабораторной работы

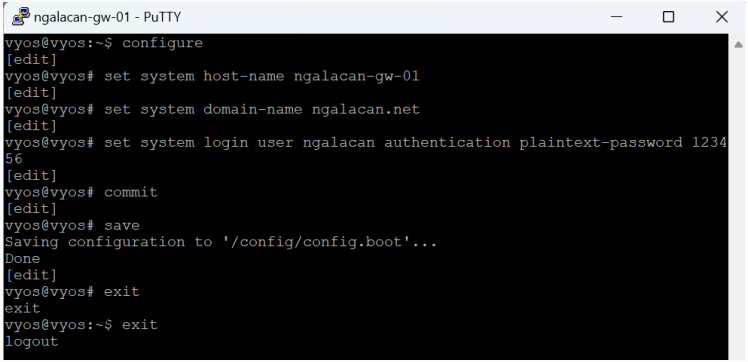


**Рис. 2:** Настройка gw-01: изменение имени, домена, пользователя

# Выполнение лабораторной работы

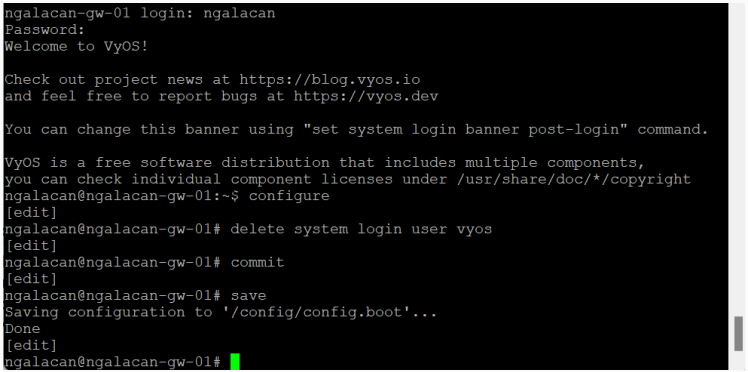


**Рис. 3:** Настройка gw-01: удаление пользователя по умолчанию

# Выполнение лабораторной работы

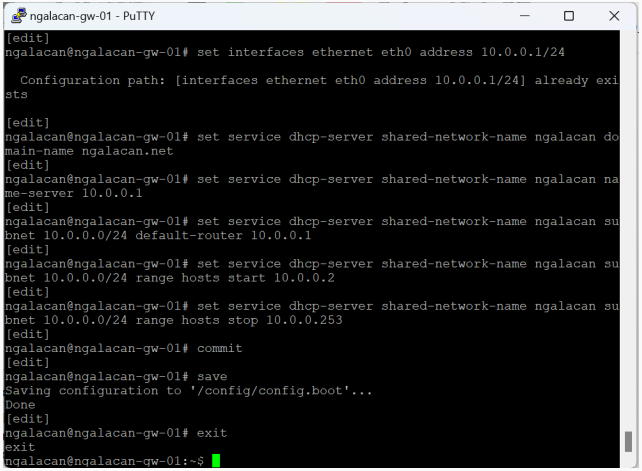


**Рис. 4:** Настройка gw-01: IPv4-адресация и DHCP-сервер

# Выполнение лабораторной работы

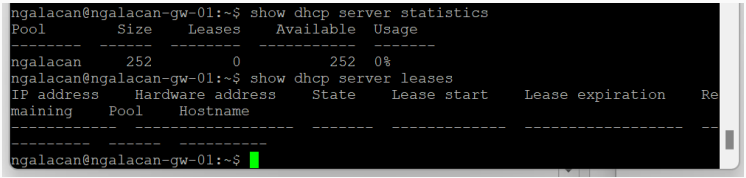


**Рис. 5:** Просмотр статистики DHCP и выданных адресов

# Выполнение лабораторной работы

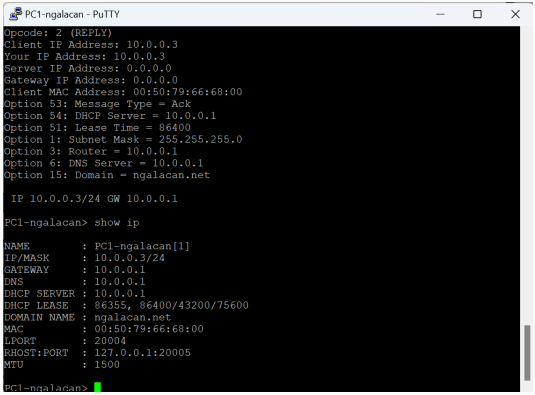


**Рис. 6:** Настройка PC1 и проверка конфигурации

# Выполнение лабораторной работы

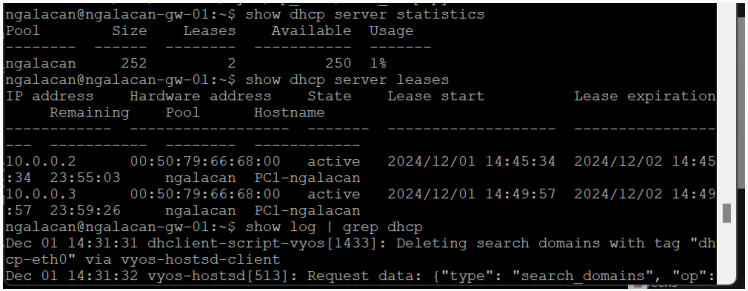


**Рис. 7:** Просмотр статистики DHCP, выданных адресов и журнала работы

# Выполнение лабораторной работы

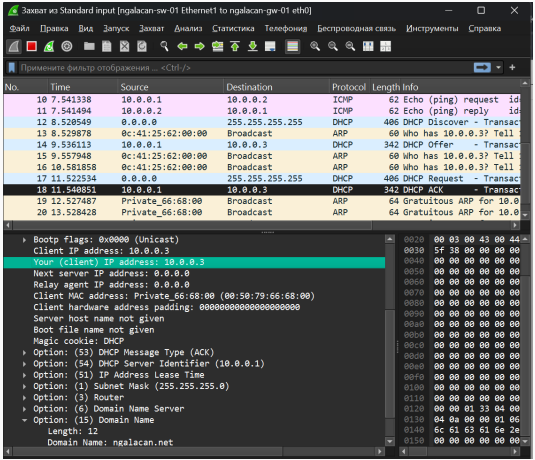


**Рис. 8:** Проверка захваченных анализатором трафика пакетов

# Настройка DHCP в случае IPv6

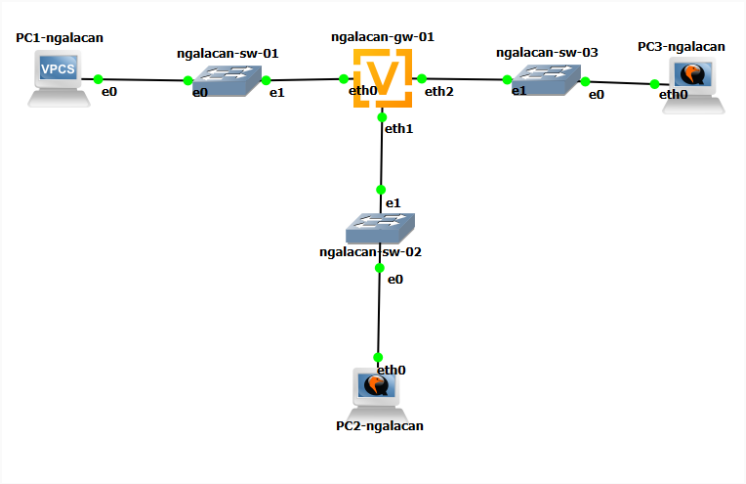


Рис. 9: Топология дополненной сети

# Выполнение лабораторной работы

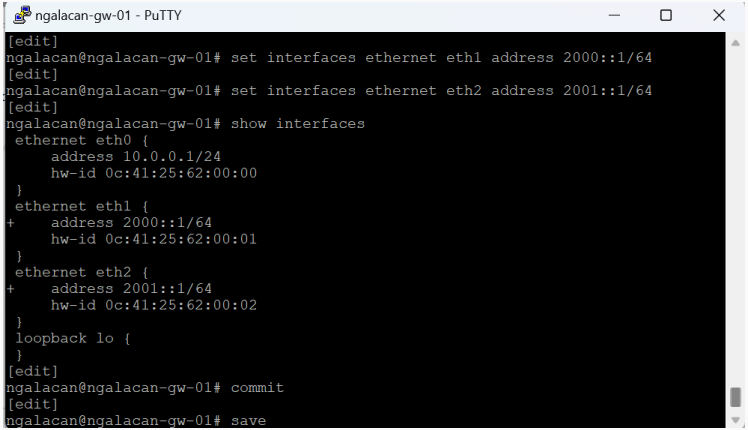


**Рис. 10:** Настройка gw-01: IPv6-адресация

# Выполнение лабораторной работы

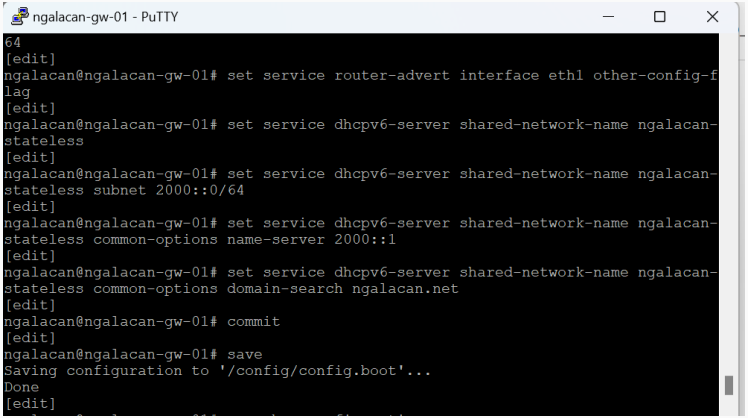


**Рис. 11:** Настройка gw-01: DHCPv6 без отслеживания состояния

# Выполнение лабораторной работы

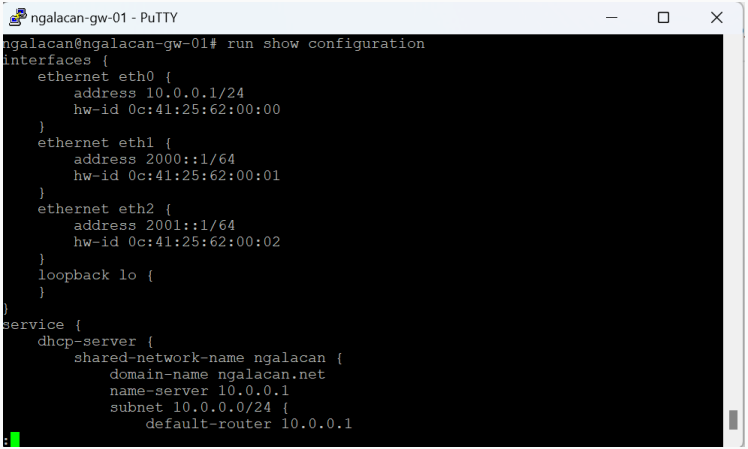


**Рис. 12:** Настройка gw-01: проверка конфигурации

# Выполнение лабораторной работы

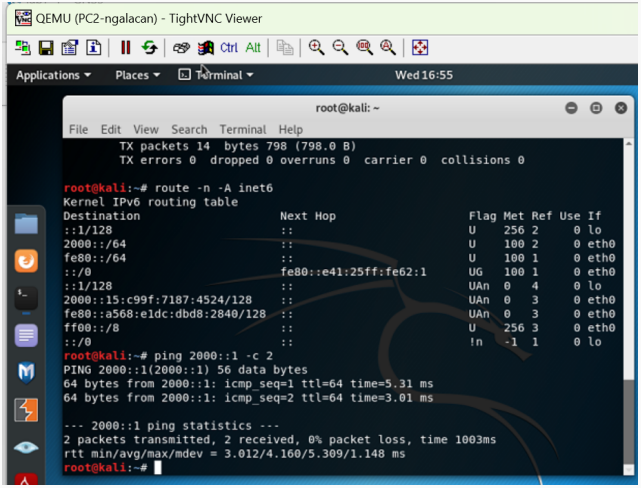


**Рис. 13:** Провера настроек сети на PC2, пинг маршрутизатора, проверка DNS

# Выполнение лабораторной работы

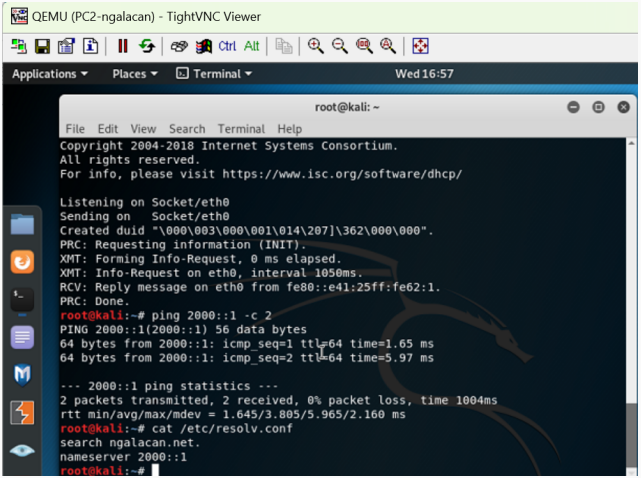


**Рис. 14:** Получение адреса на PC2, пинг маршрутизатора, проверка DNs

# Выполнение лабораторной работы

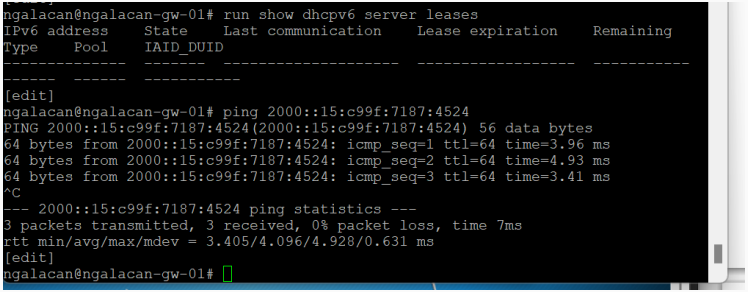


**Рис. 15:** Просмотр статистики DHCP, выданных адресов, пинг PC2

# Выполнение лабораторной работы

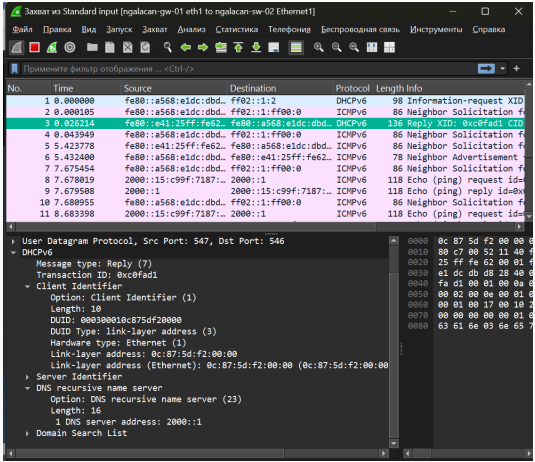


**Рис. 16:** Проверка захваченных анализатором трафика пакетов

# Выполнение лабораторной работы

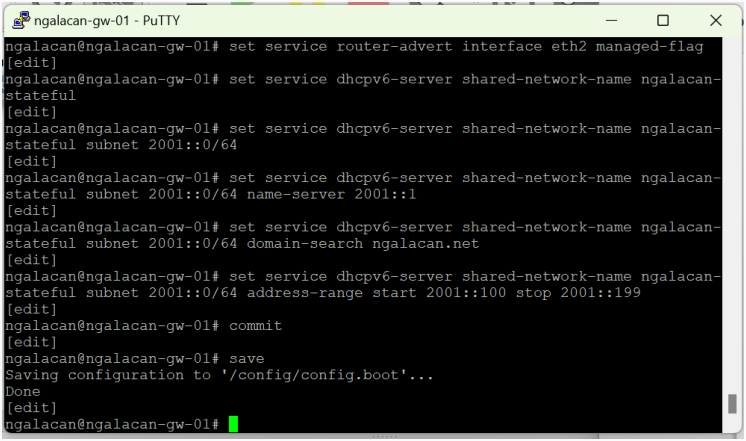


**Рис. 17:** Настройка gw-01: DHCPv6 с отслеживанием состояния

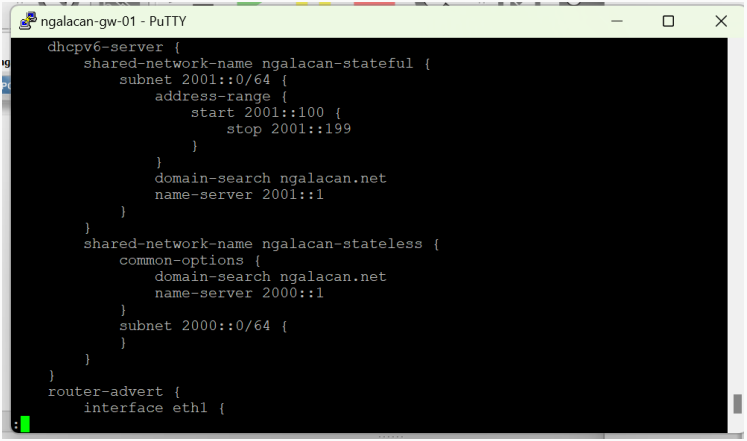


**Рис. 18:** Настройка gw-01: проверка конфигурации

# Выполнение лабораторной работы

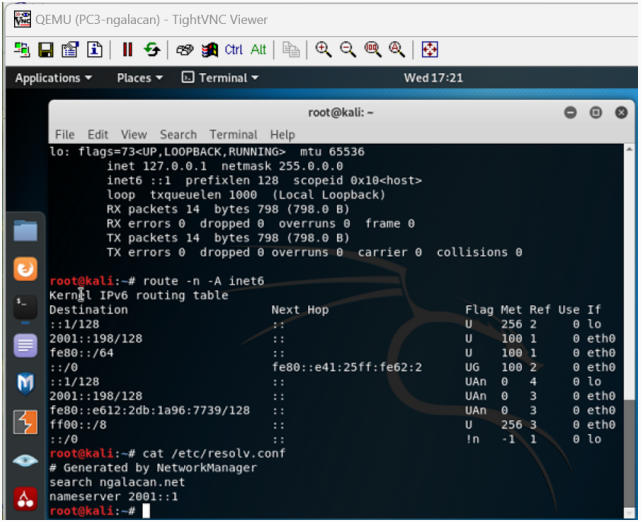


**Рис. 19:** Проверка настроек сети и DNS на PC3

# Выполнение лабораторной работы

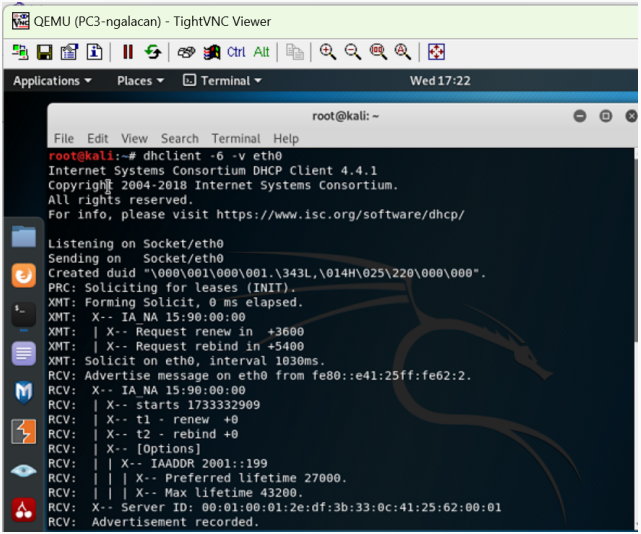


**Рис. 20:** Получение адреса на PC3

# Выполнение лабораторной работы

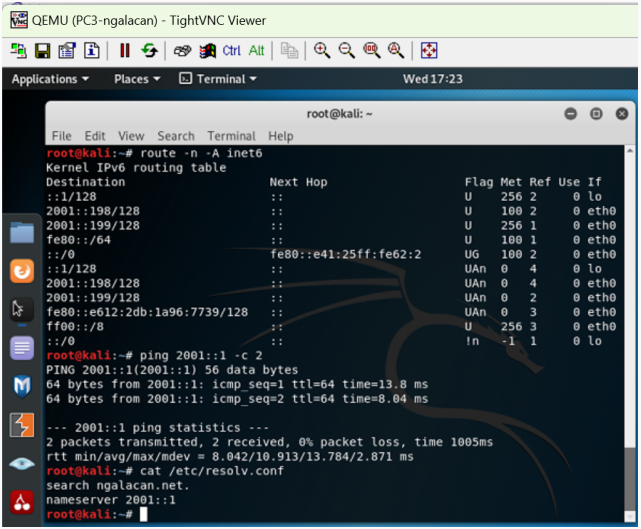


**Рис. 21:** Проверка настроек сети и DNS на PC3, пинг маршрутизатора

# Выполнение лабораторной работы

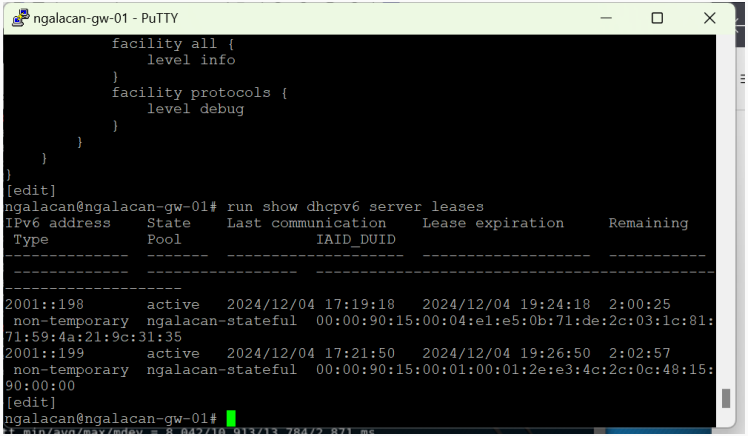


**Рис. 22:** Просмотр статистики DHCP и выданных адресов,

# Выполнение лабораторной работы

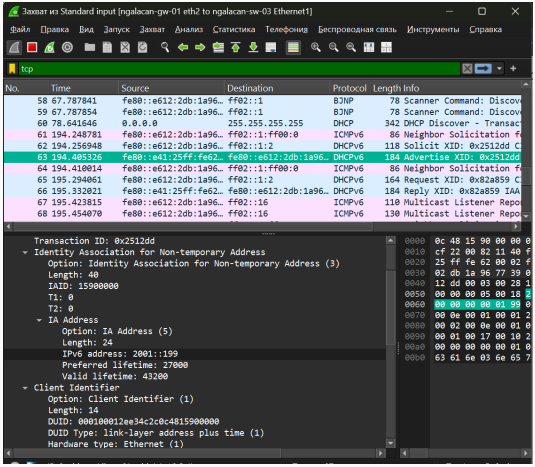


**Рис. 23:** Проверка захваченных анализатором трафика пакетов

# Выводы

В результате выполнения работы были получены навыки настройки службы DHCP на сетевом оборудовании для распределения адресов IPv4 и IPv6.