

# **Сетевые технологии**

## **Лабораторная работа №4**

---

Метвалли Ахмед Фарг Набеех

20 октября 2025

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

## Цели и задачи работы

---

## Цель лабораторной работы

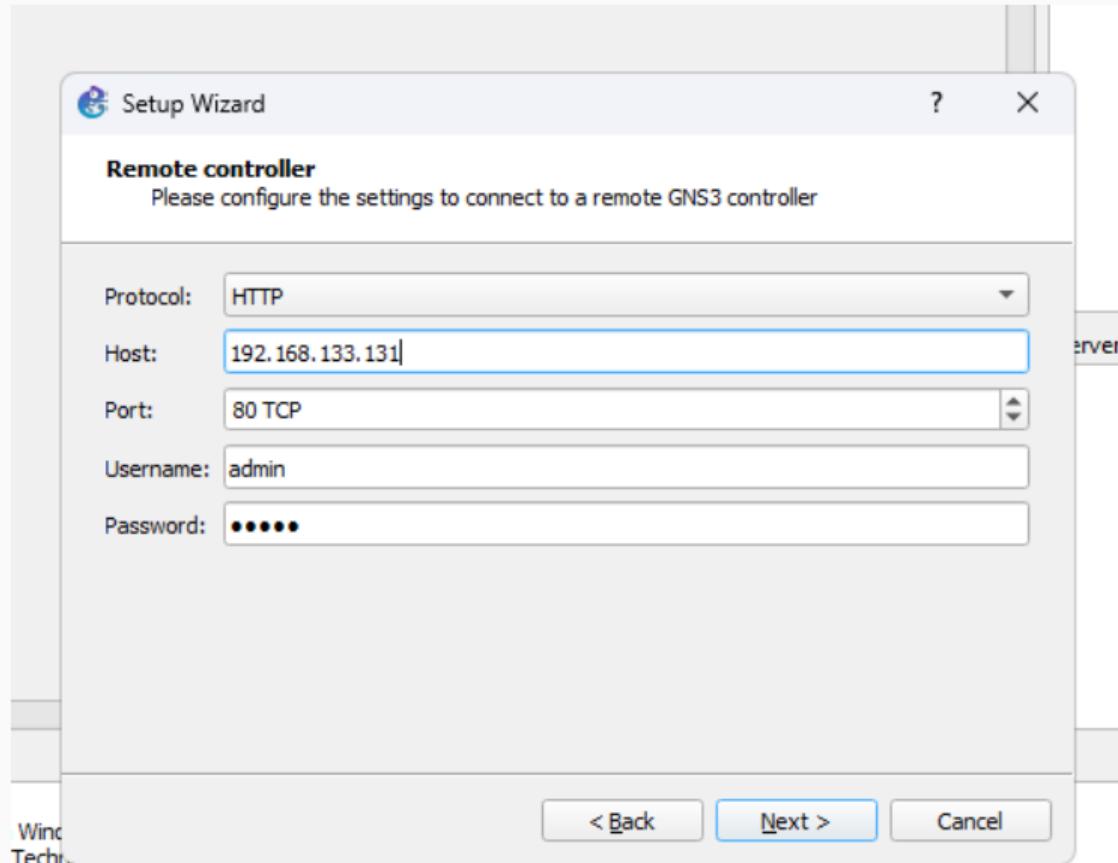
---

Установить и настроить GNS3 и сопутствующее программное обеспечение, а также добавить образы маршрутизаторов FRR и VyOS для последующих сетевых экспериментов.

## Выполнение лабораторной работы

---

# Запуск GNS3



# Добавление образа маршрутизатора FRR

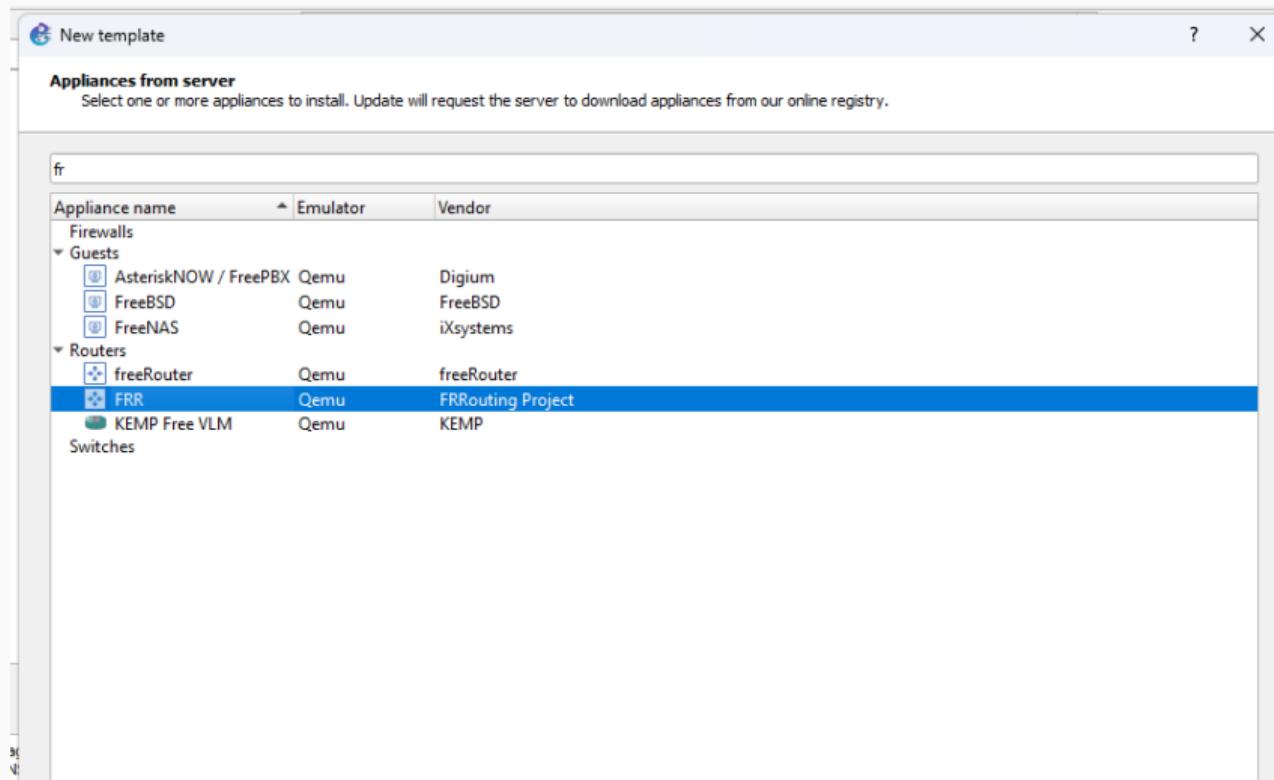


Рис. 2: Выбор образа FRR

## Установка версии FRR

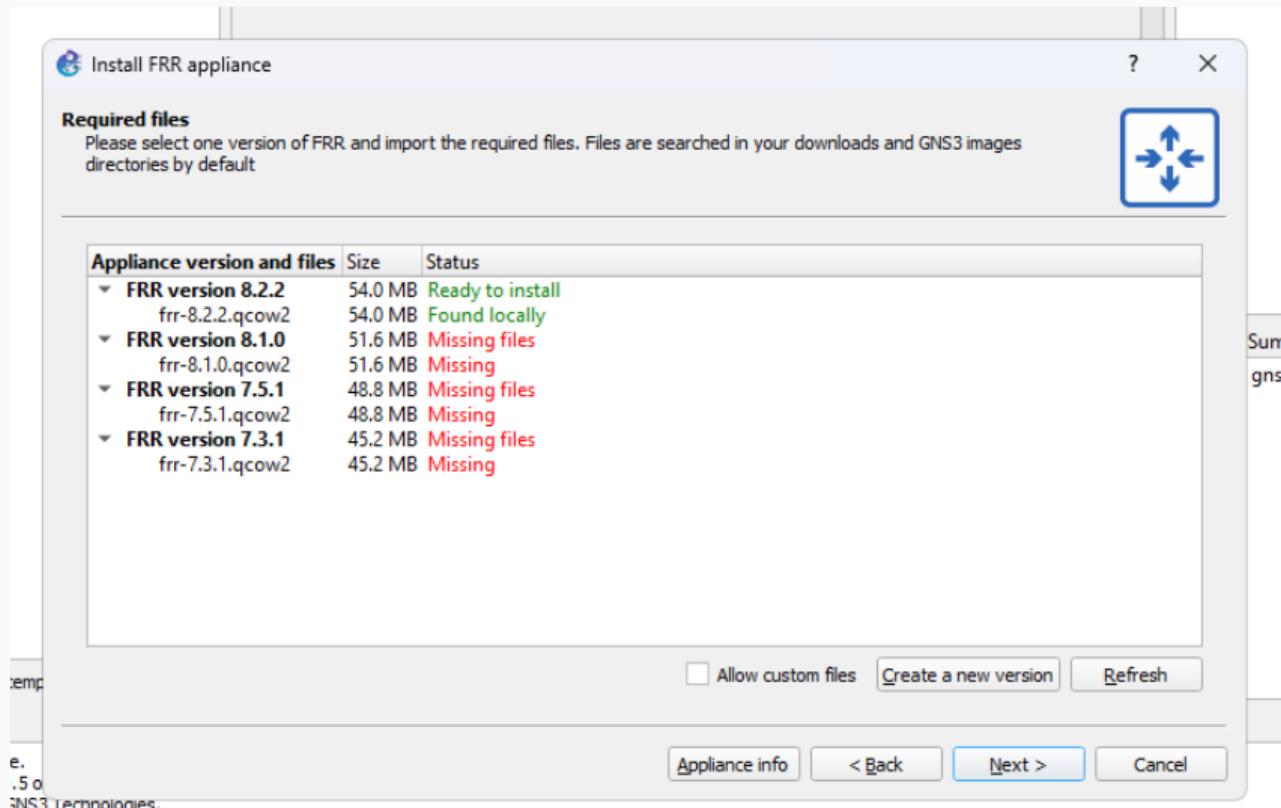


Рис. 3: Выбор версии FRR

# Информация об устройстве FRR

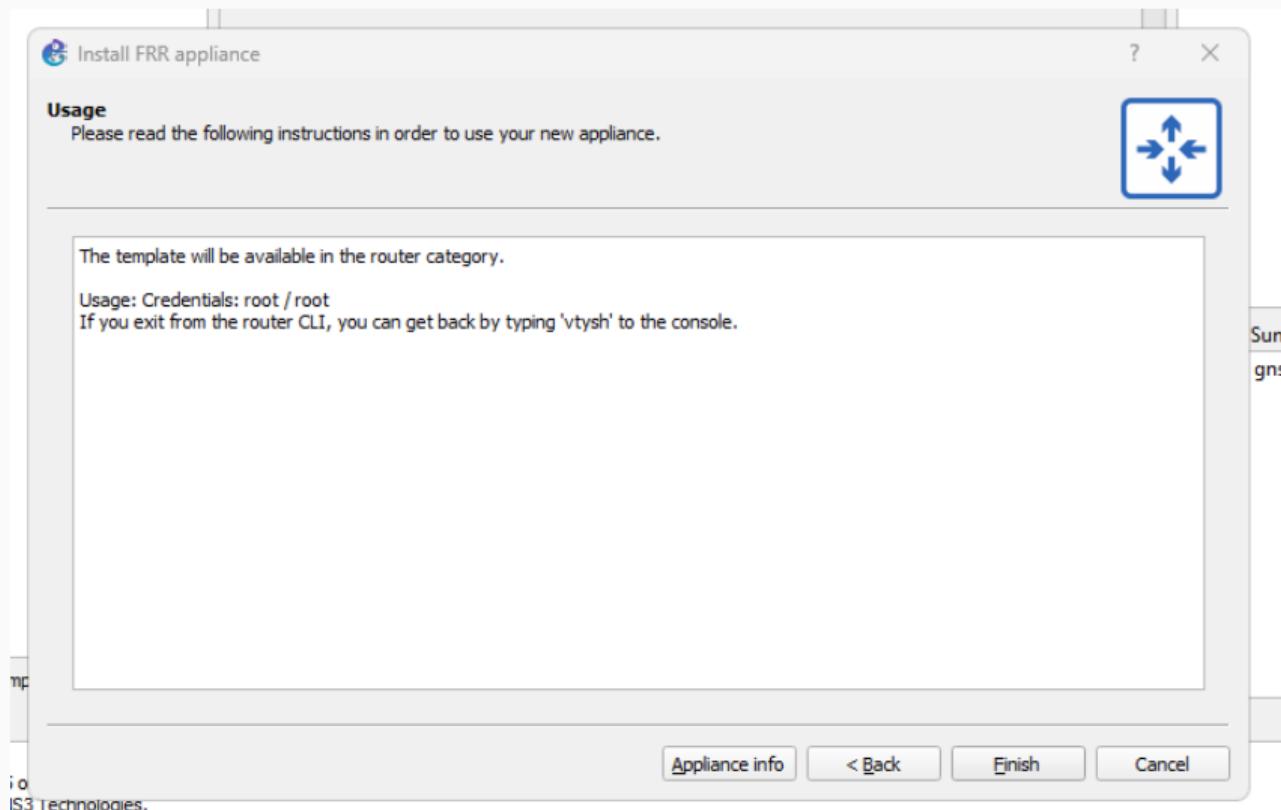
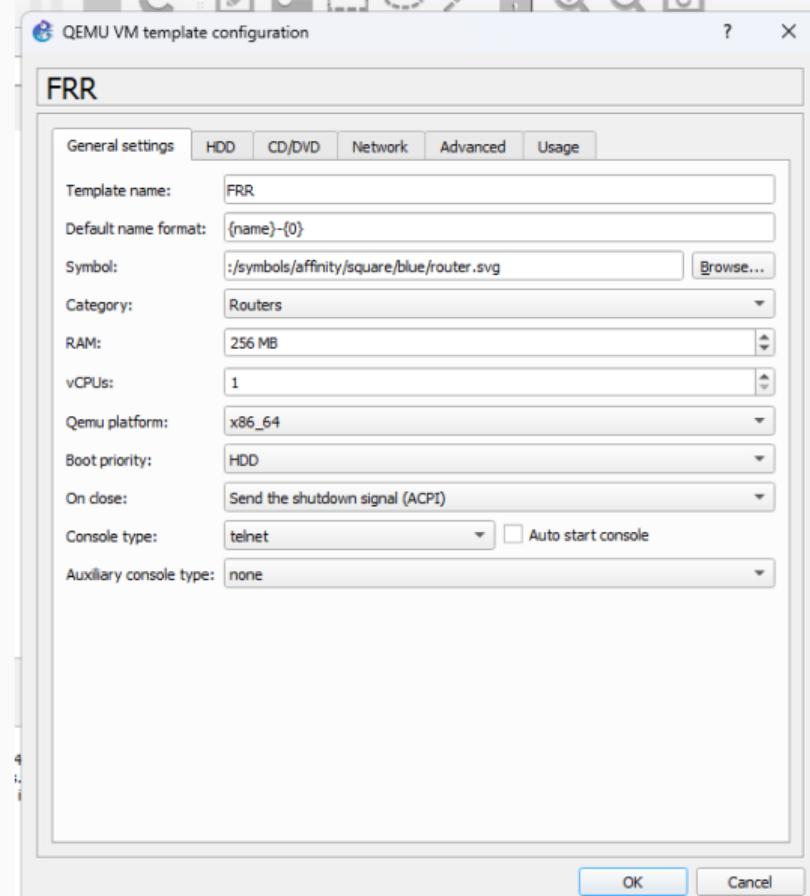
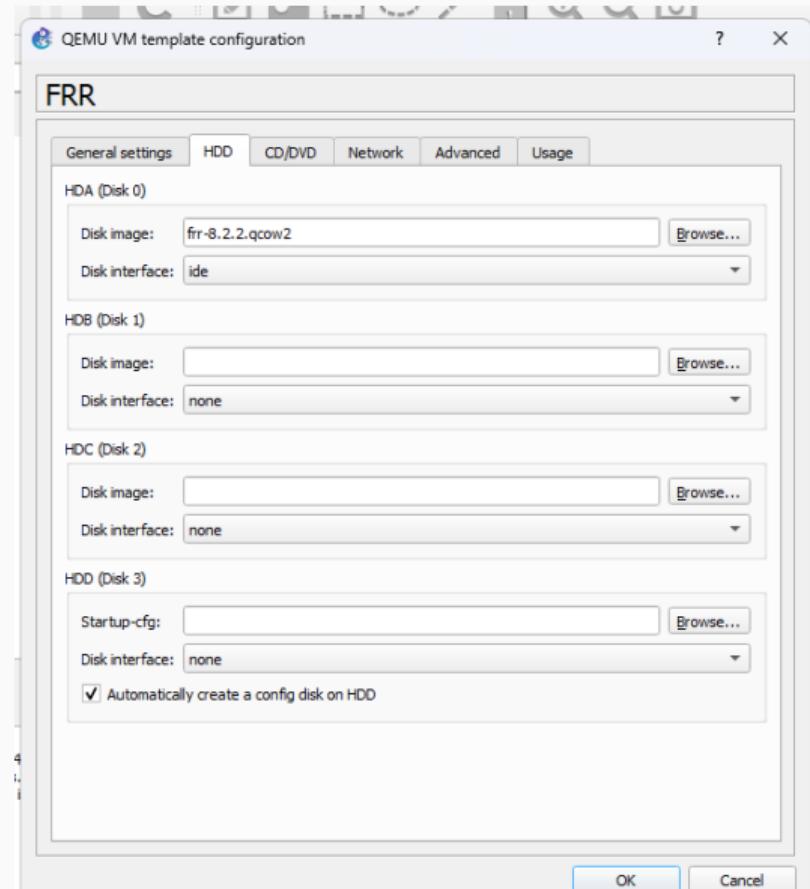


Рис. 4: Информация об FRR

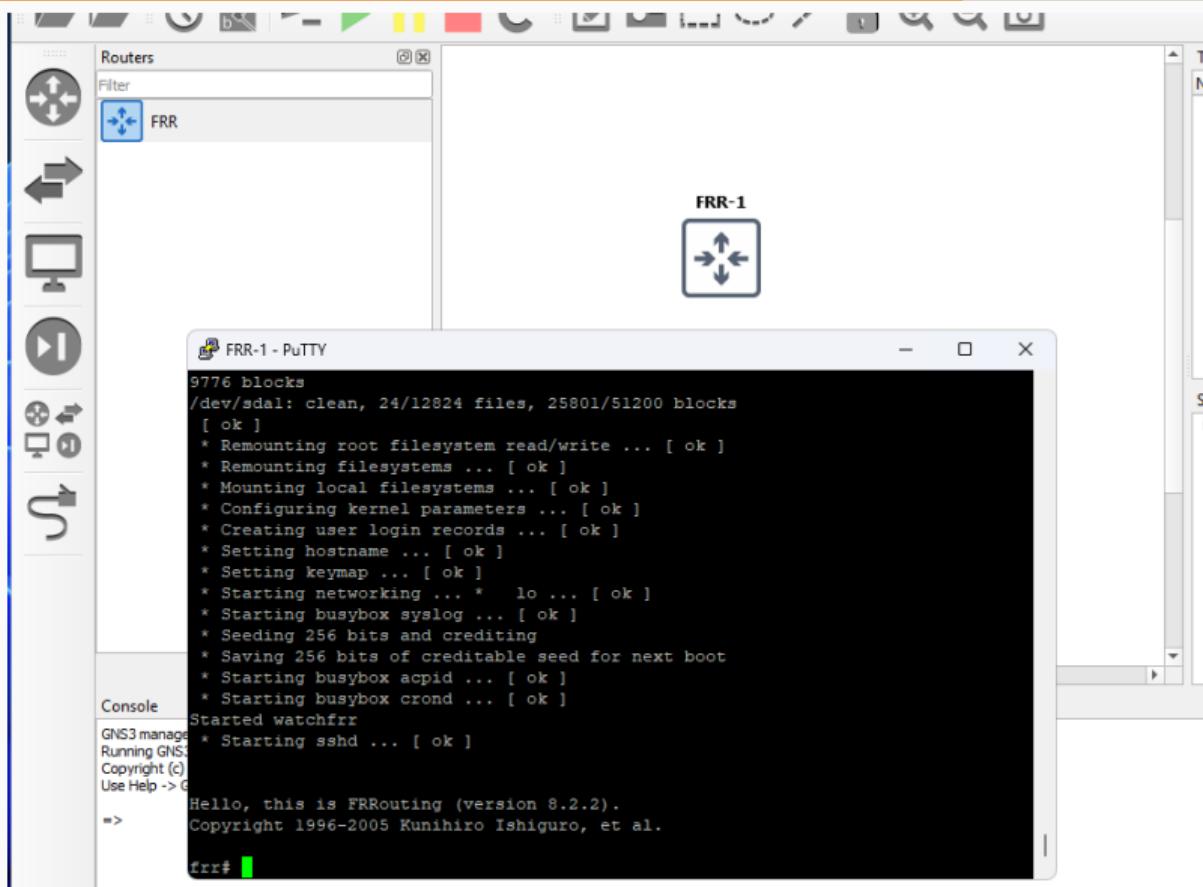
## Настройки FRR — General



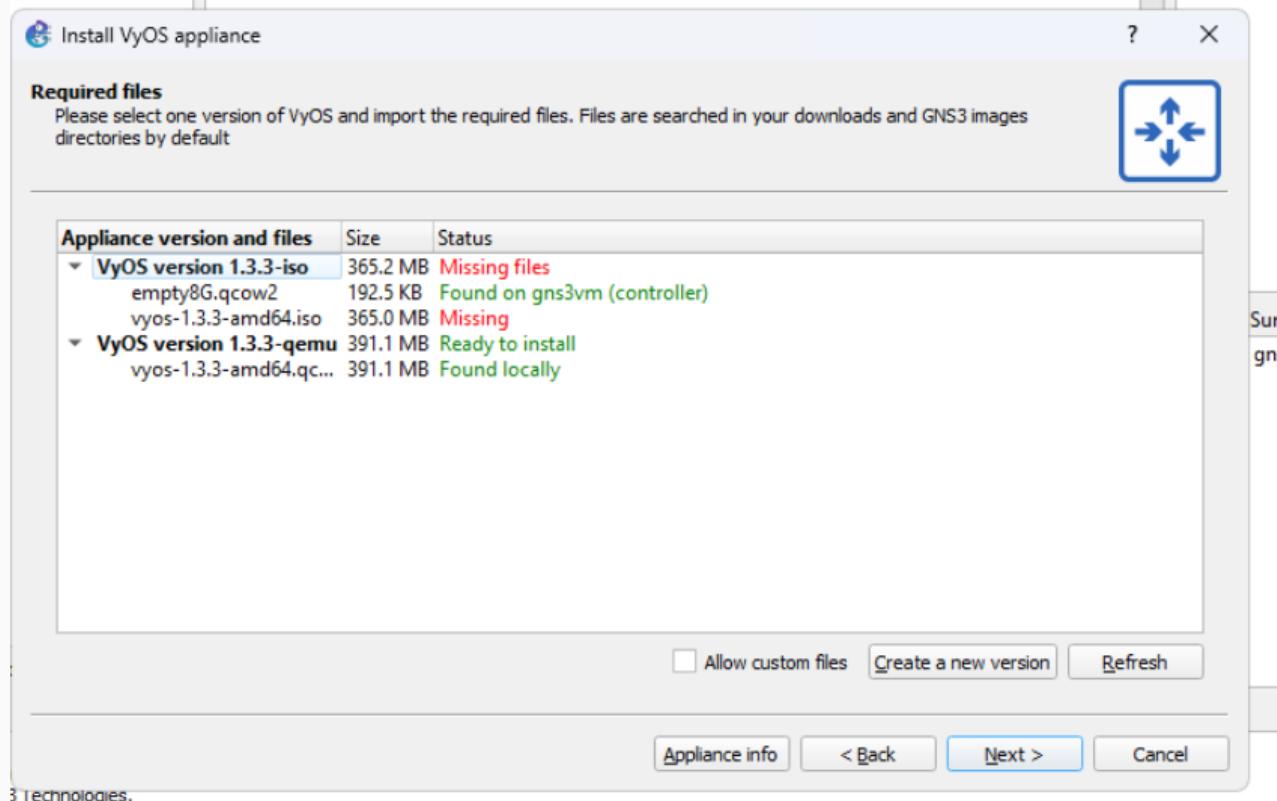
# Настройки FRR – HDD



# Запуск маршрутизатора FRR



## Добавление образа VyOS



3 Technologies.

Рис. 8: Выбор VyOS

# Информация об устройстве VyOS

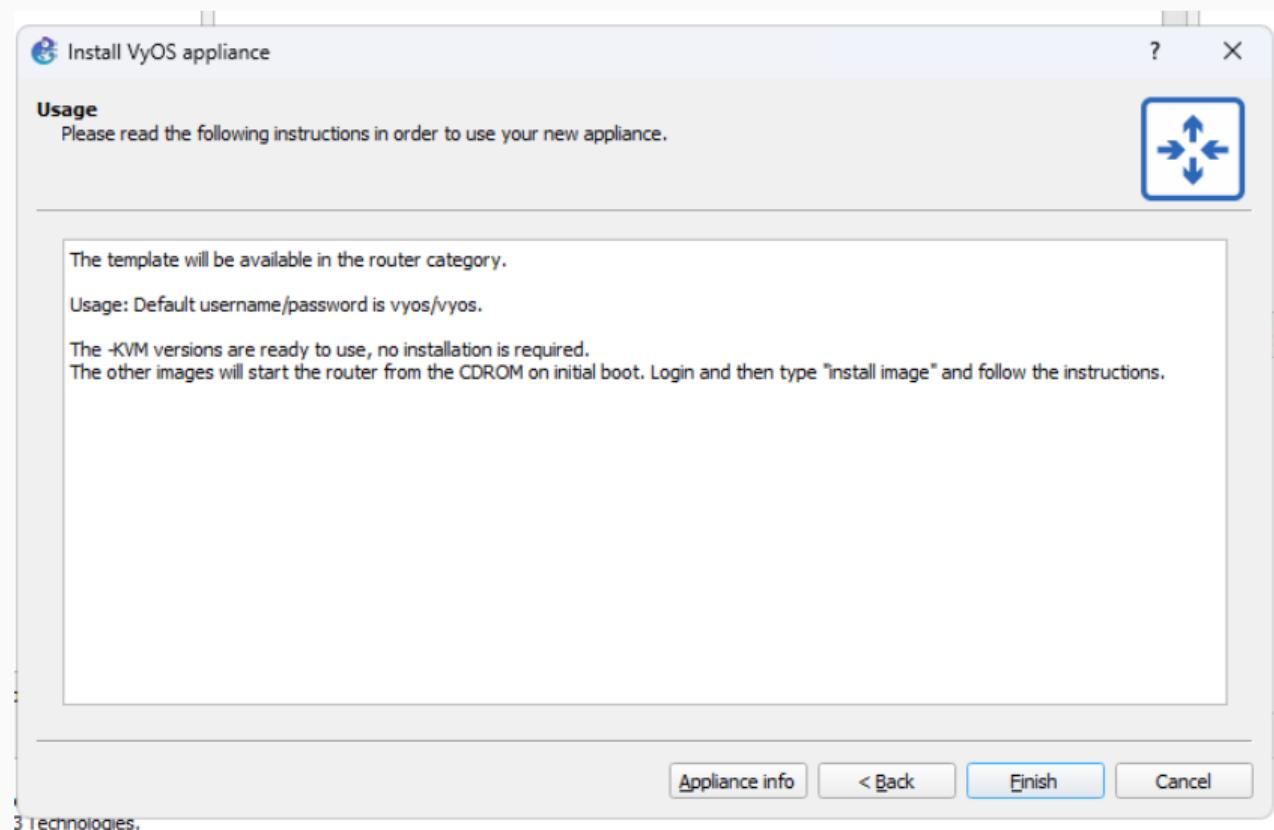
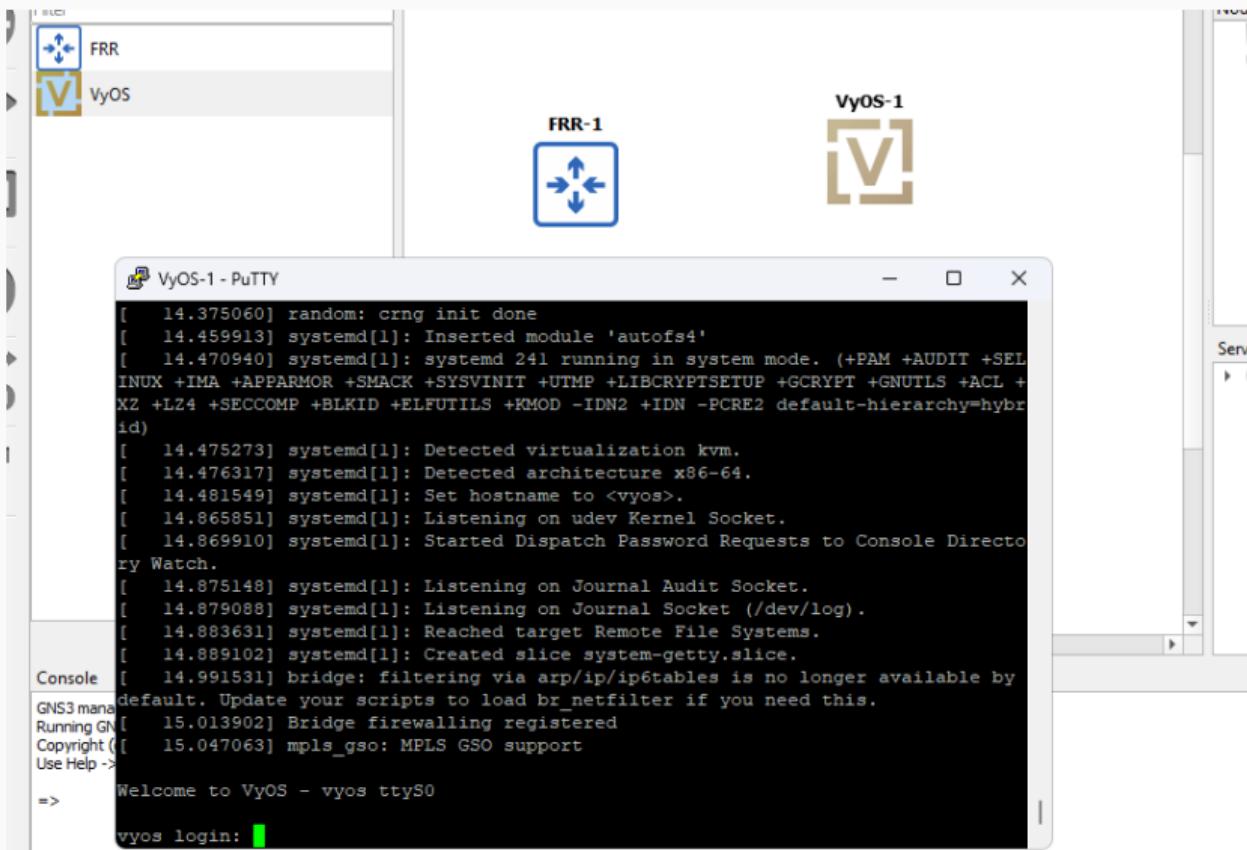


Рис. 6. Информация об устройстве VyOS

# Запуск маршрутизатора VyOS



## Выводы по работе

---

## Вывод

---

В ходе лабораторной работы выполнена установка и настройка GNS3, добавлены и сконфигурированы образы маршрутизаторов **FRR** и **VyOS**.

Оба устройства успешно установлены, загружены и готовы к использованию в сетевых топологиях для моделирования и анализа сетевых взаимодействий.