

Лабораторная работа №4

СТУДЕНТ: САХНО НИКИТА

ГРУППА: НФИБД-02-23

Цель работы

Установить и настроить GNS3 и сопутствующее программное обеспечение.

Задание

Установить GNS3-all-in-one, GNS3 VM, проверить корректность запуска;

Импортировать в GNS3 образ маршрутизатора FRR;

Импортировать в GNS3 образ маршрутизатора VyOS.

Выполнение лабораторной работы

```
Administrator: Windows PowerShell

choco feature enable --name="exitOnRebootDetected"
or pass the option --exit-when-reboot-detected.

Installing the following packages:
gns3
By installing, you accept licenses for the packages.
Downloading package from source 'https://community.chocolatey.org/api/v2/'
Progress: Downloading tightvnc 2.8.85... 100%

tightvnc v2.8.85 [Approved]
tightvnc package files install completed. Performing other installation steps.
Installing 64-bit tightvnc...
tightvnc has been installed.
tightvnc may be able to be automatically uninstalled.
The install of tightvnc was successful.
Software installed as 'msi', install location is likely default.
Downloading package from source 'https://community.chocolatey.org/api/v2/'
Progress: Downloading gns3 3.0.6... 100%

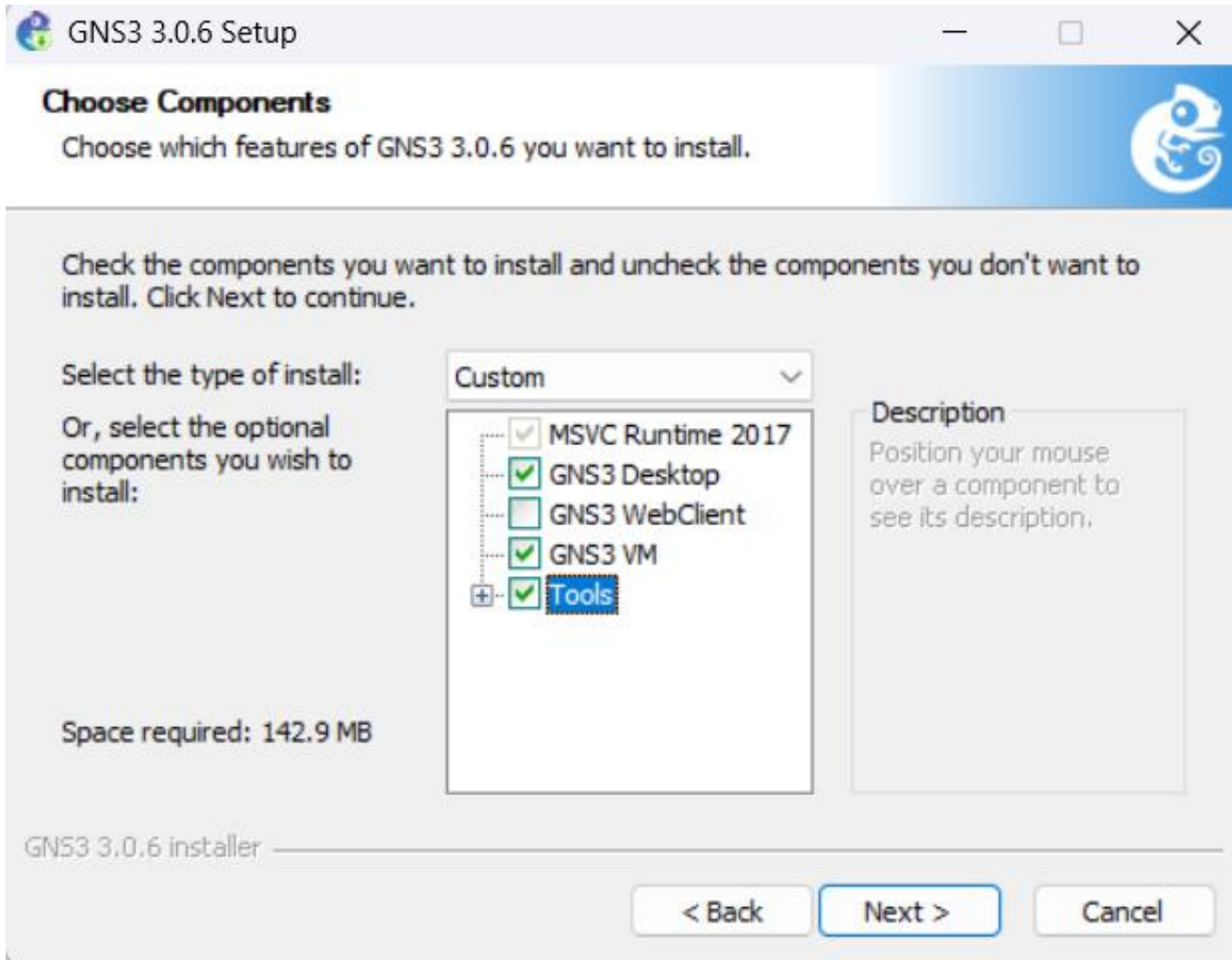
gns3 v3.0.6 [Approved]
gns3 package files install completed. Performing other installation steps.
Installing gns3...
gns3 has been installed.
gns3 can be automatically uninstalled.
The install of gns3 was successful.
Software installed as 'exe', install location is likely default.

Chocolatey installed 2/2 packages.
See the log for details (C:\ProgramData\chocolatey\logs\chocolatey.log).
PS C:\WINDOWS\system32>
```

Установка GNS3 через терминал с помощью команды `choco install gns3 -y`



Выполнение
лабораторной
работы



Выполнение
лабораторной
работы

The GNS3 VM is recommended for most situations when you are using Windows or Mac OS. The GNS3 development team have worked hard to create a lightweight, robust way of creating GNS3 topologies that avoids multiple common issues experienced when using a local install of GNS3.



VirtualBox

Version 2.2.56.1

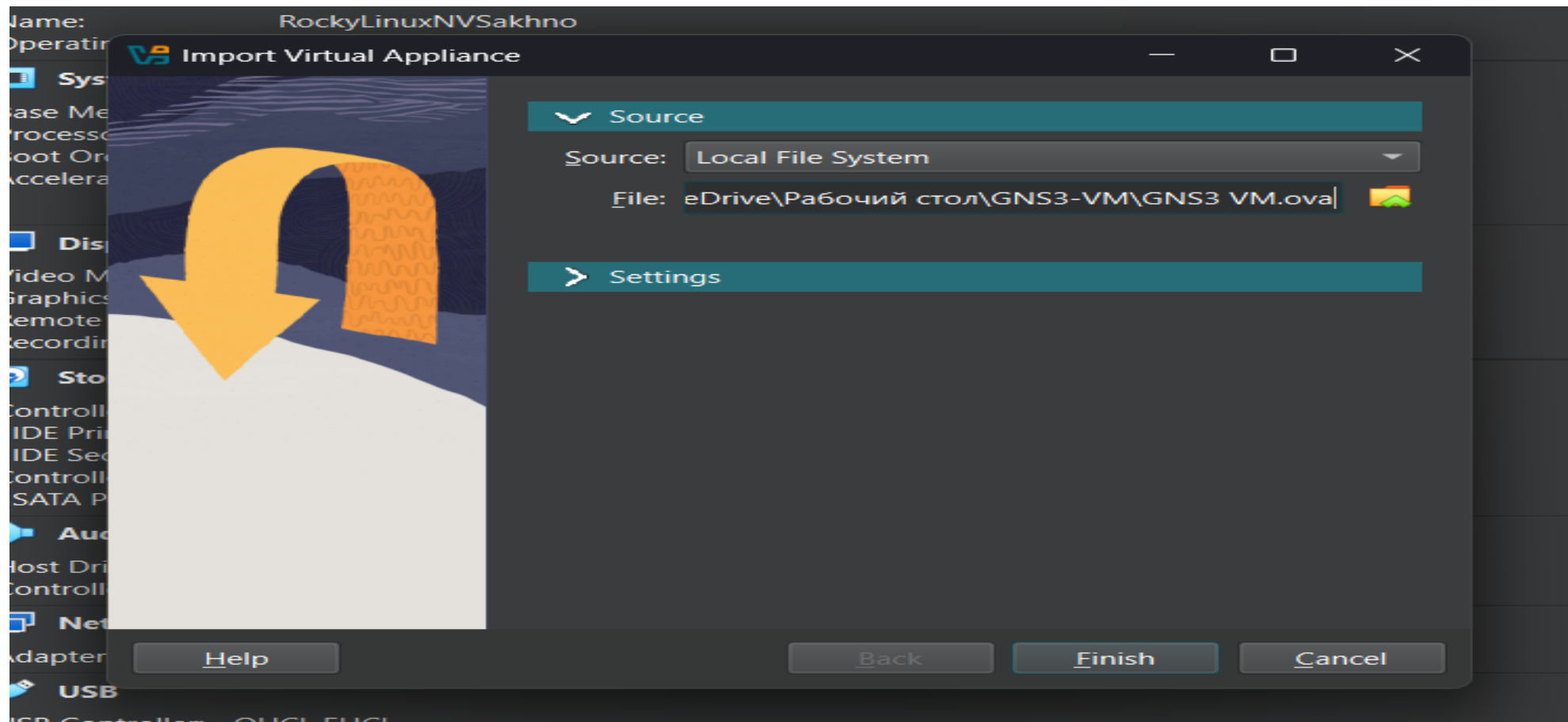
Download



VMware Workstation and Fusion

Выполнение лабораторной работы

ЗАГРУЗКА GNS3 VM ДЛЯ VIRTUALBOX



Выполнение лабораторной работы

ИМПОРТ КОНФИГУРАЦИЙ

Администратор: Командная строка

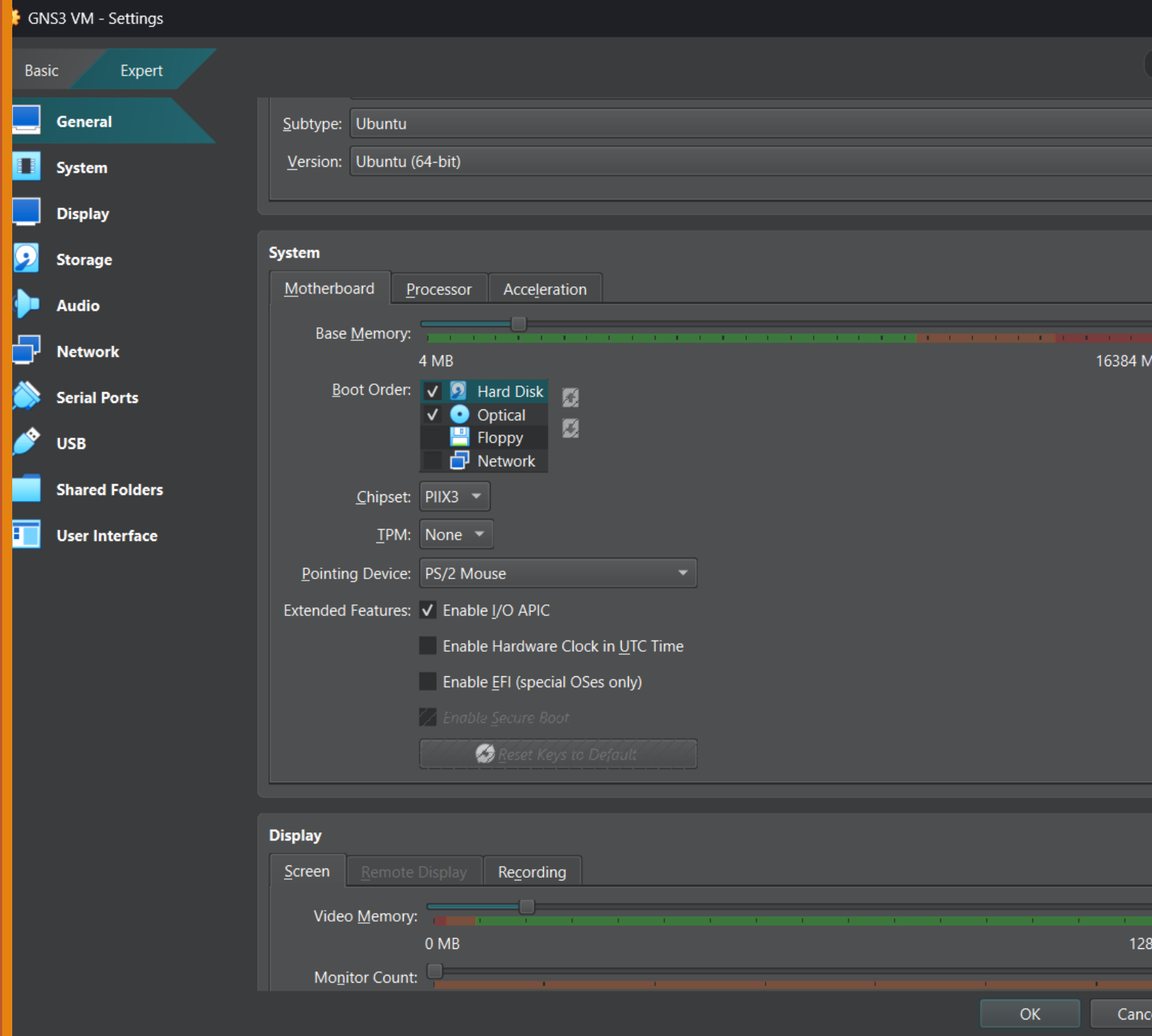
Microsoft Windows [Version 10.0.19045.3448]

(c) Корпорация Майкрософт (Microsoft Corporation). Все права защищены.

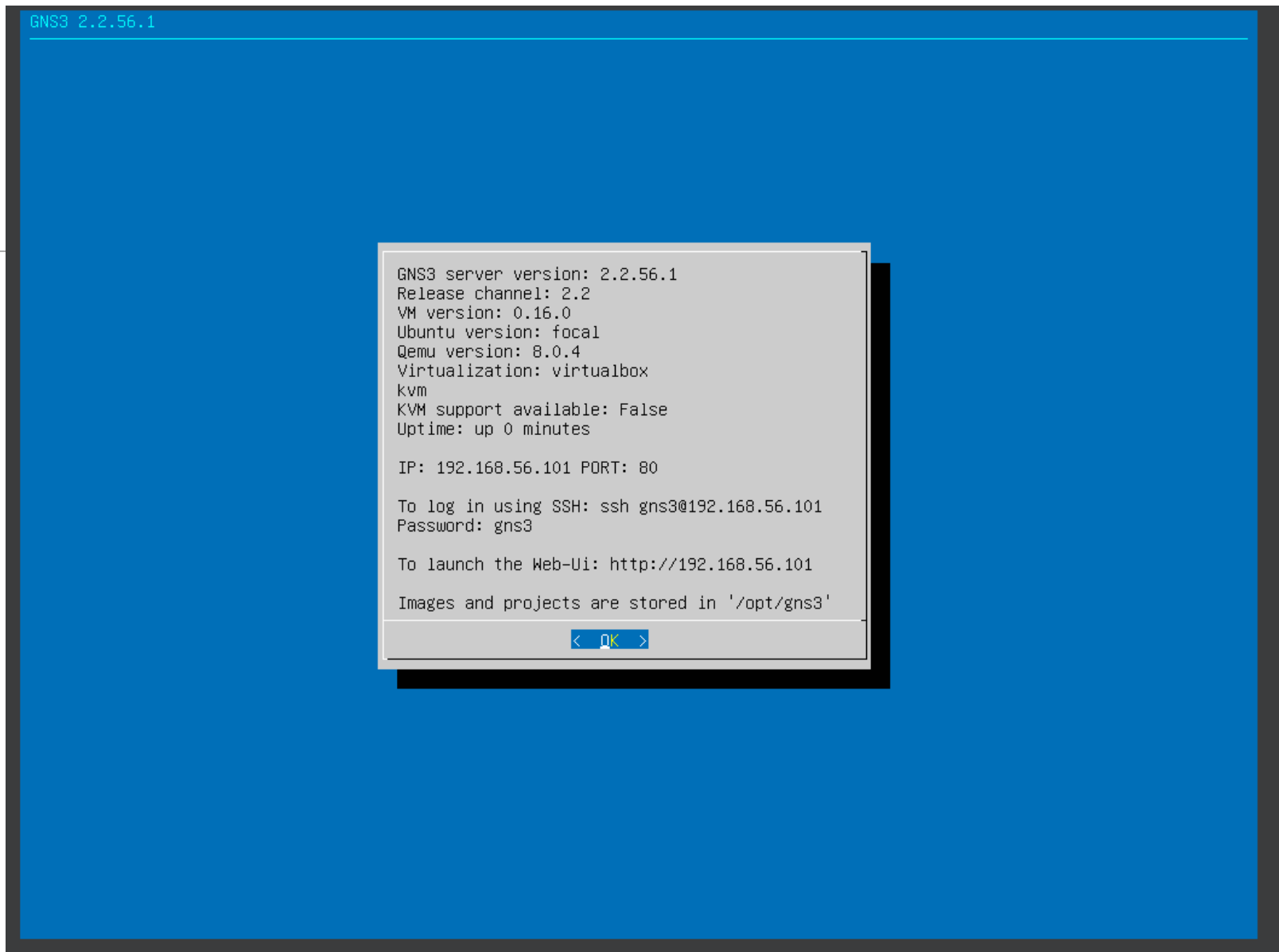
C:\WINDOWS\system32>vboxmanage modifyvm "GNS3 VM" --nested-hw-virt on

Выполнение лабораторной работы

Выполнение лабораторной работы



Выполнение лабораторной работы



Выполнение
лабораторной
работы

Setup Wizard

Local server configuration
Please configure the following GNS3 local server settings

Server path: C:\Program Files\GNS3\gns3server.EXE

Host binding: 192.168.116.1

Port: 3080 TCP

Добавление образа маршрутизатора FRRouting

Выполнение
лабораторной
работы

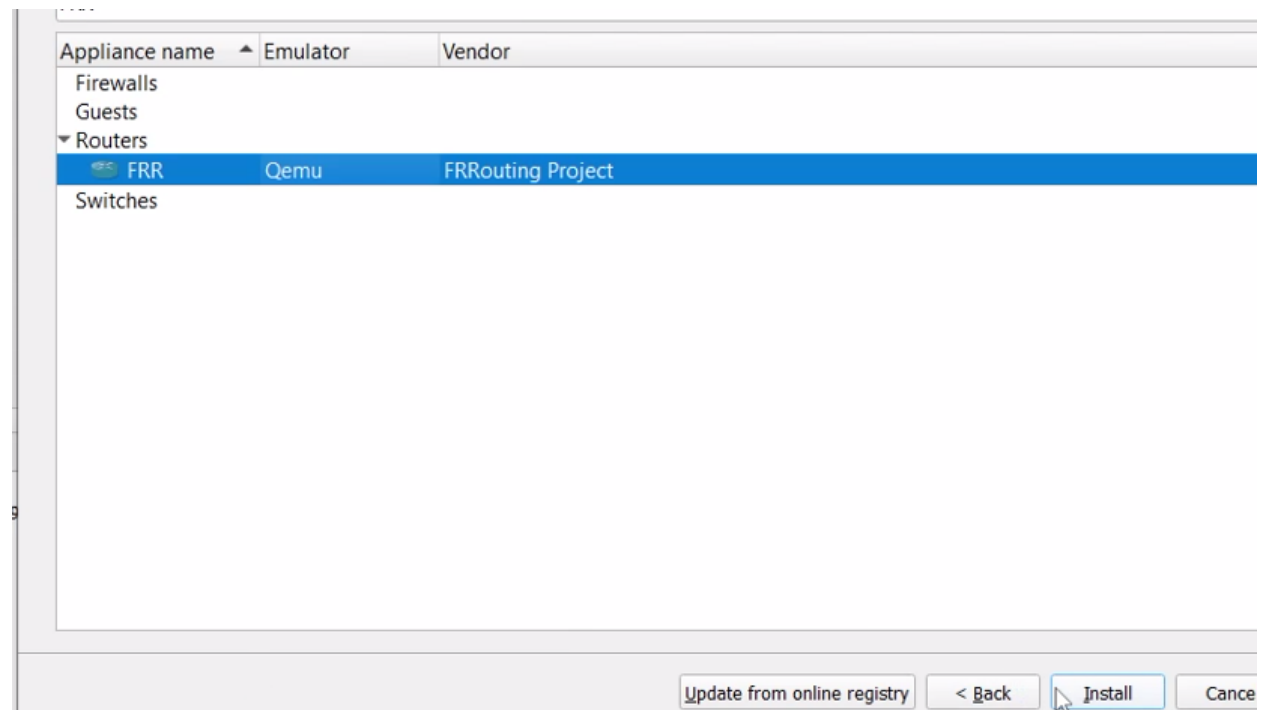
New template

New template

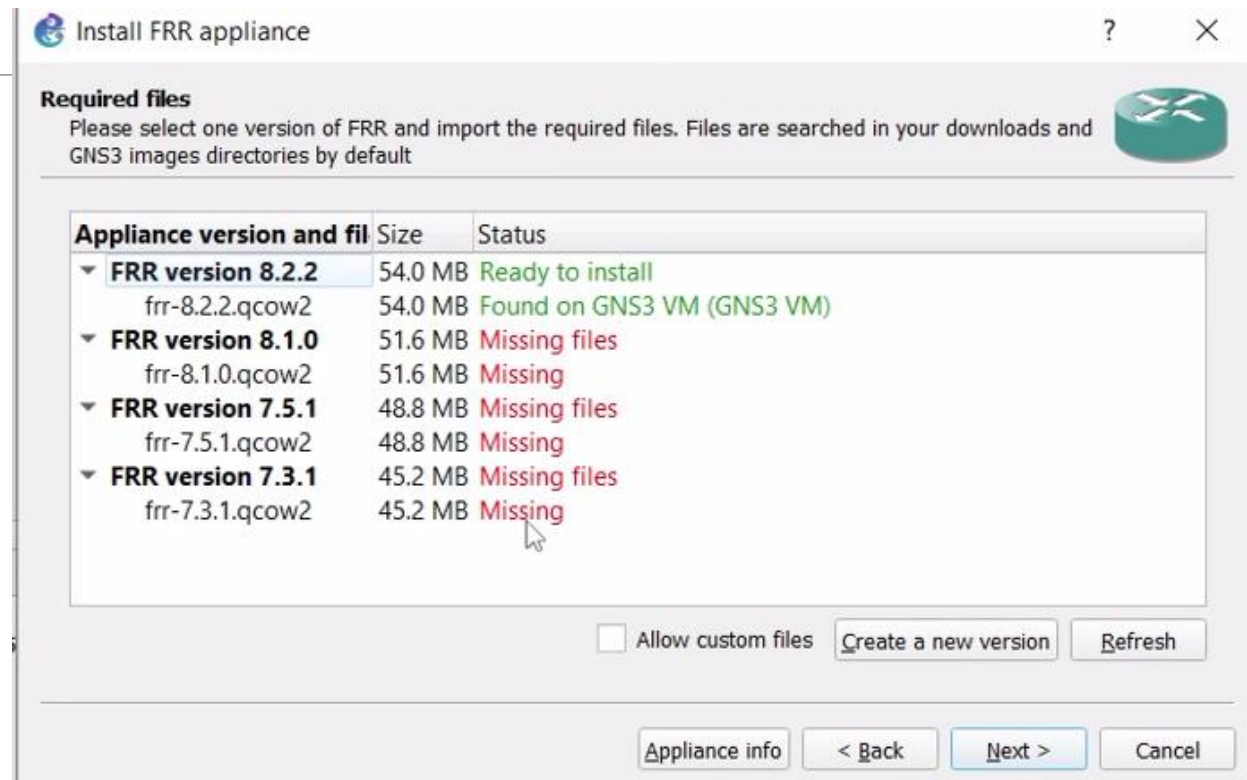
Please select how you want to create a new template

- ☒ Install an appliance from the GNS3 server (recommended)
- ☐ Import an appliance file (.gns3a extension)
- ☐ Manually create a new template

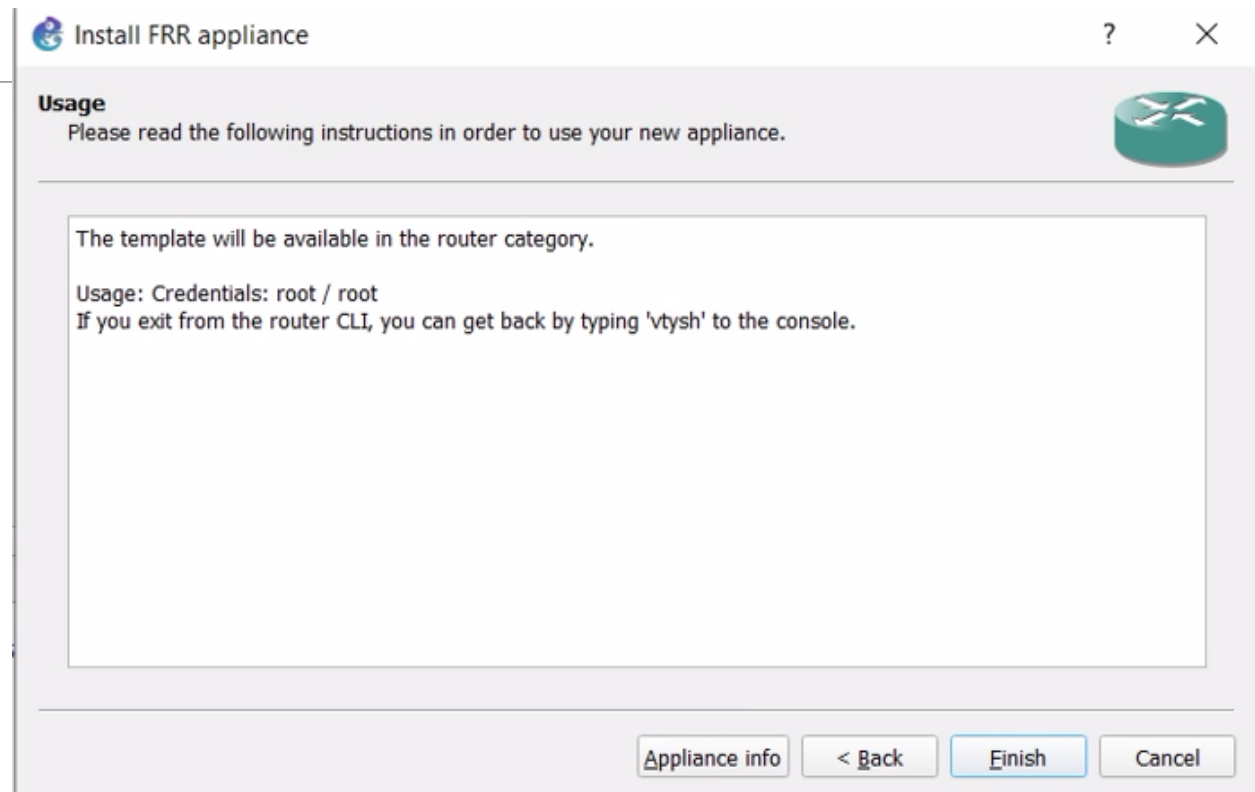
Выполнение
лабораторной
работы



Выполнение
лабораторной
работы



Выполнение
лабораторной
работы



Выполнение лабораторной работы

HDD (Secondary Slave)

☒ Automatically create a config disk on HDD

Startup-cfg:

Browse...

Create...

Disk interface:

none



Qemu binary:

/usr/bin/qemu-system-x86_64 (v4.2.1)



Boot priority:

HDD



On close:

Send the shutdown signal (ACPI)



Console type:

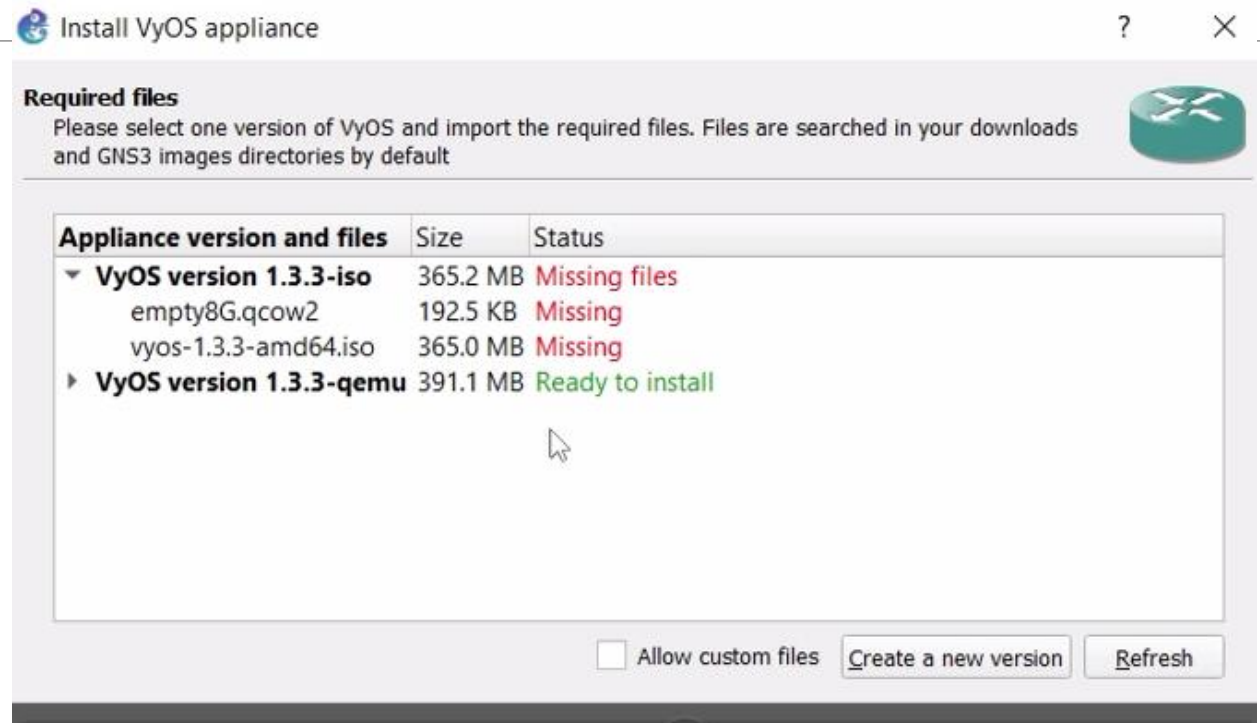
telnet

☐

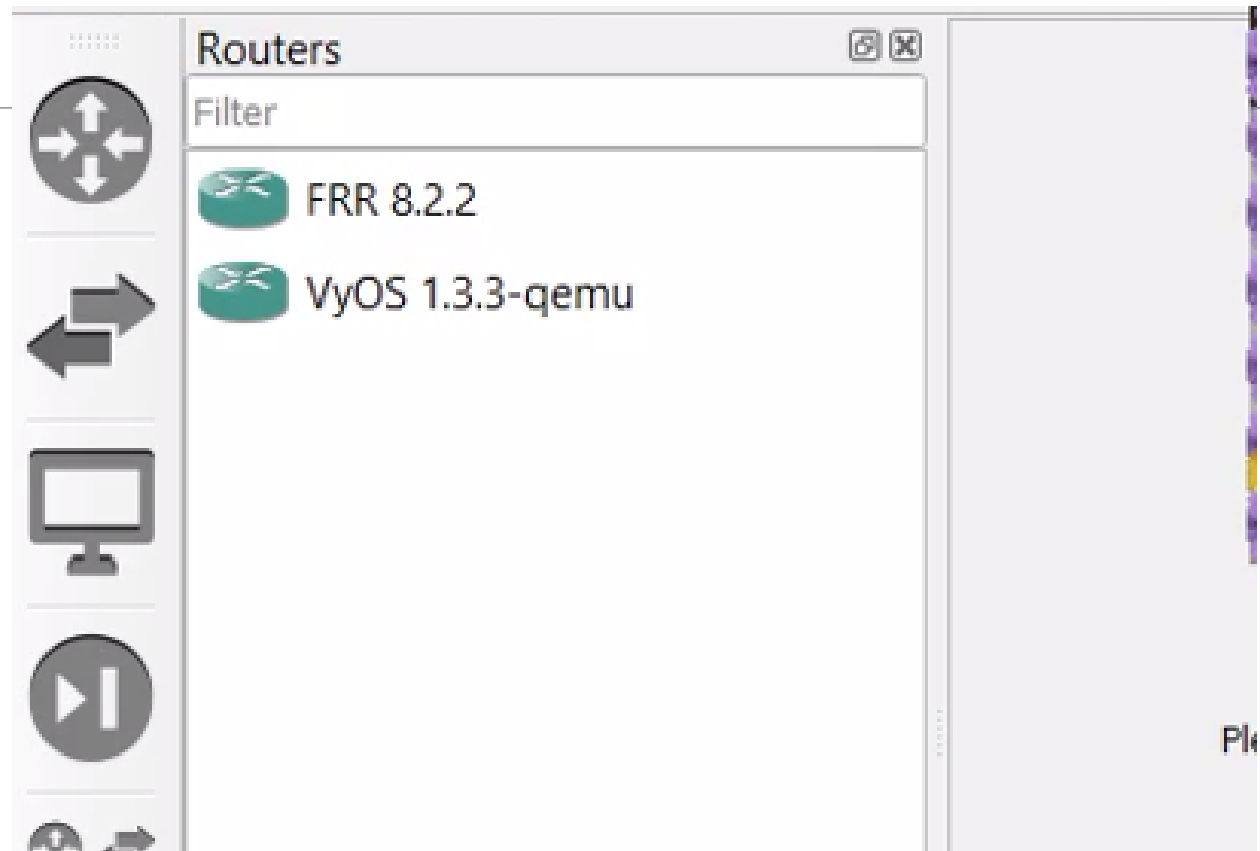
Auto start console

Установка образа VyOS qemu в GNS3

Выполнение
лабораторной
работы



Выполнение
лабораторной
работы



Выводы

В процессе выполнения данной лабораторной работы я установил и настроил GNS3 и сопутствующее программное обеспечение.