

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.

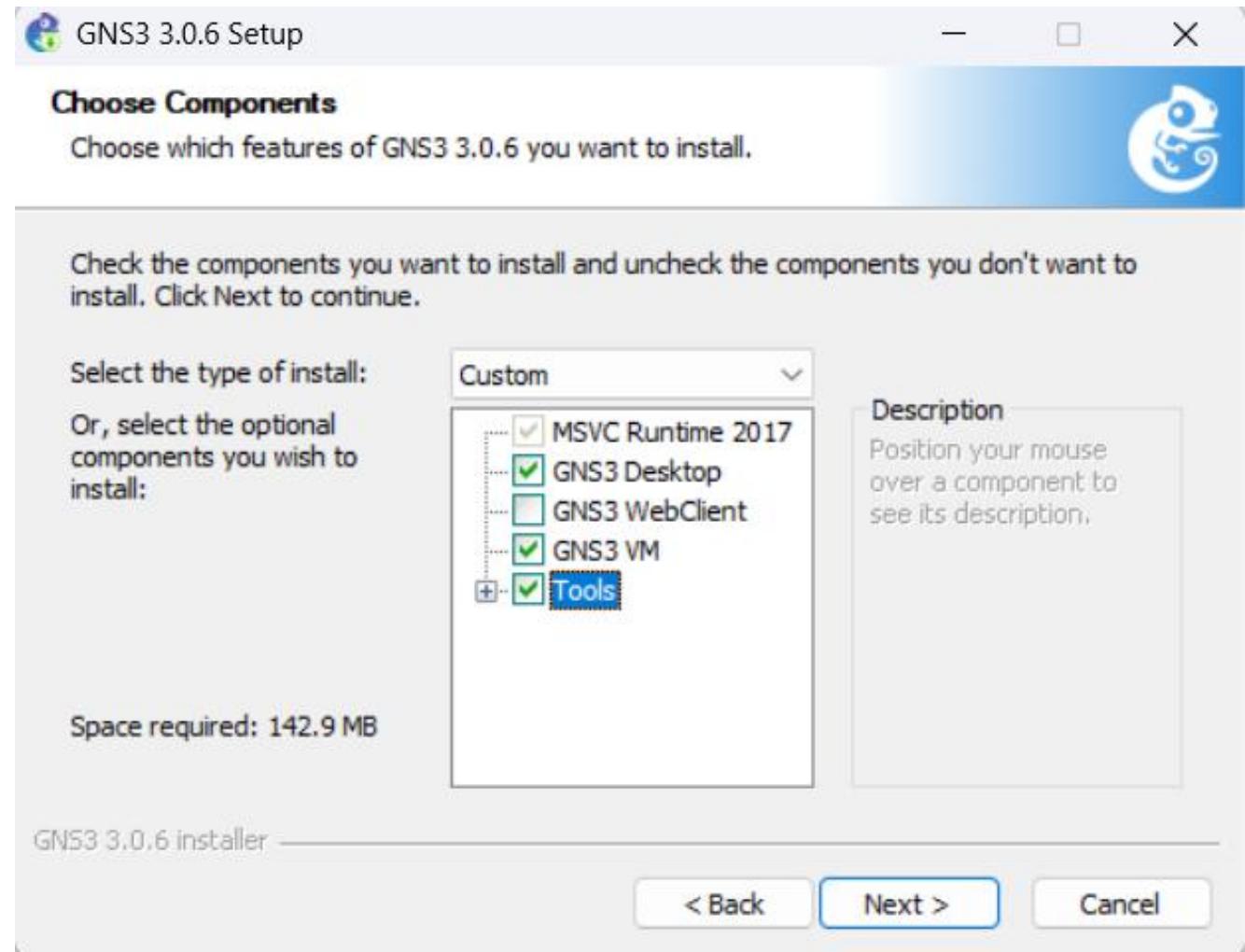
Installing the following packages:
gns3
By installing, you accept licenses for the packages.
Downloading package from source 'https://community.chocolatey.org/api/v2/'
Progress: Downloading tightvnc 2.8.85... 100%
tightvnc v2.8.85 [Approved]
tightvnc package files install completed. Performing other 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

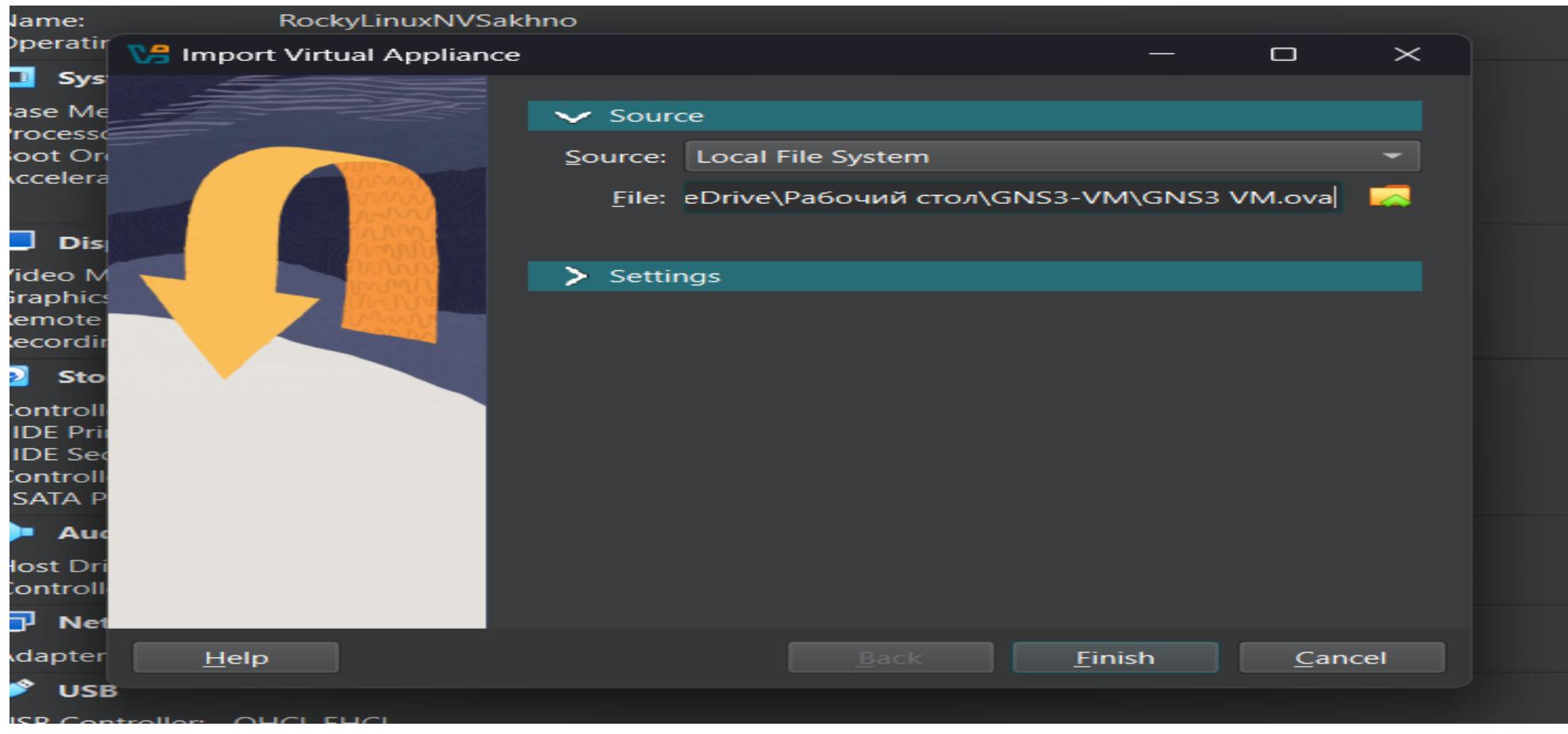
[Download](#)



[VMware Workstation and Fusion](#)

Выполнение лабораторной работы

ЗАГРУЗКА GNS3 VM ДЛЯ VIRTUALBOX



Выполнение лабораторной работы

ИМПОРТ КОНФИГУРАЦИЙ

Administrator: Командная строка

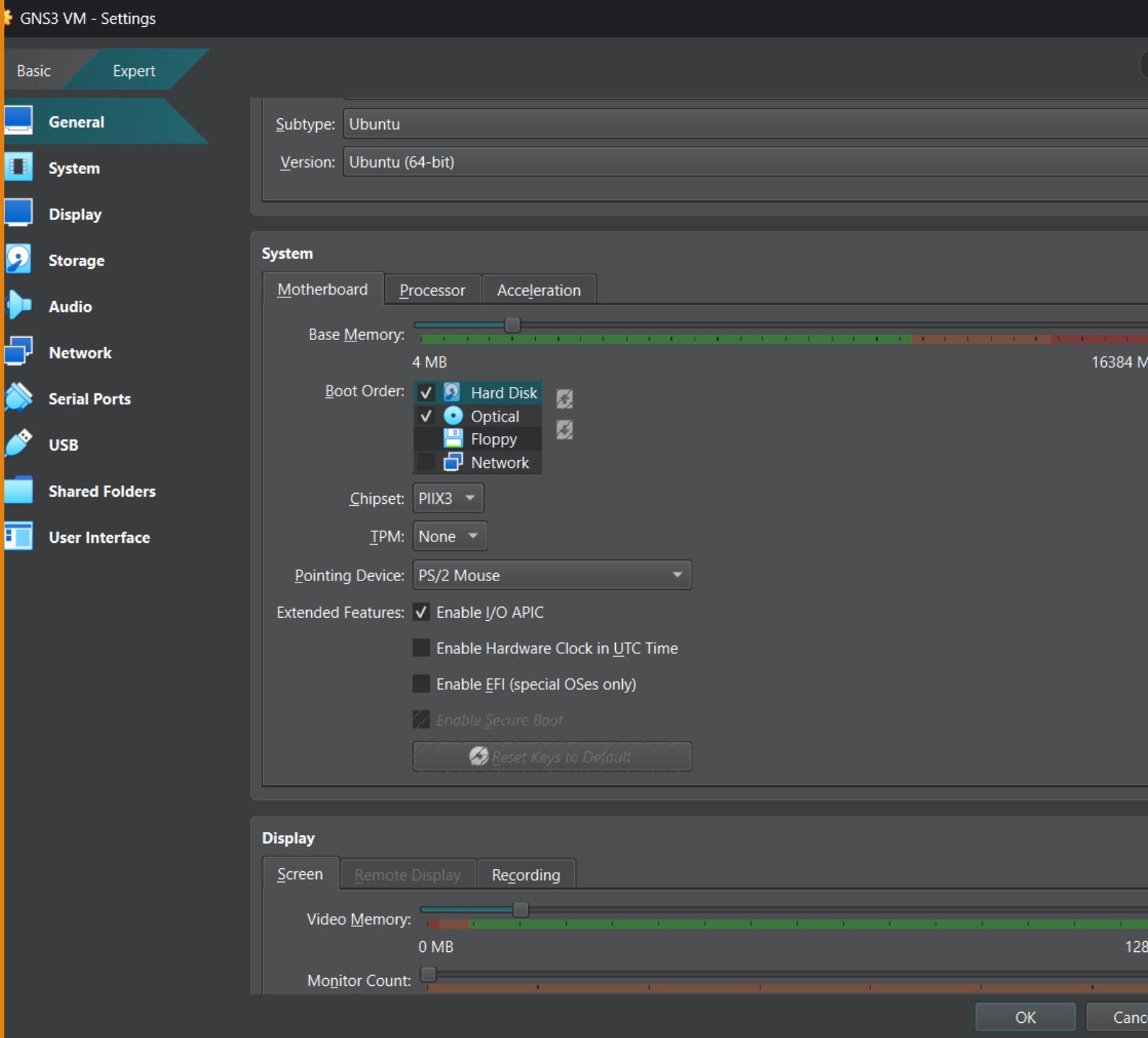
Microsoft Windows [Version 10.0.19045.3448]

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

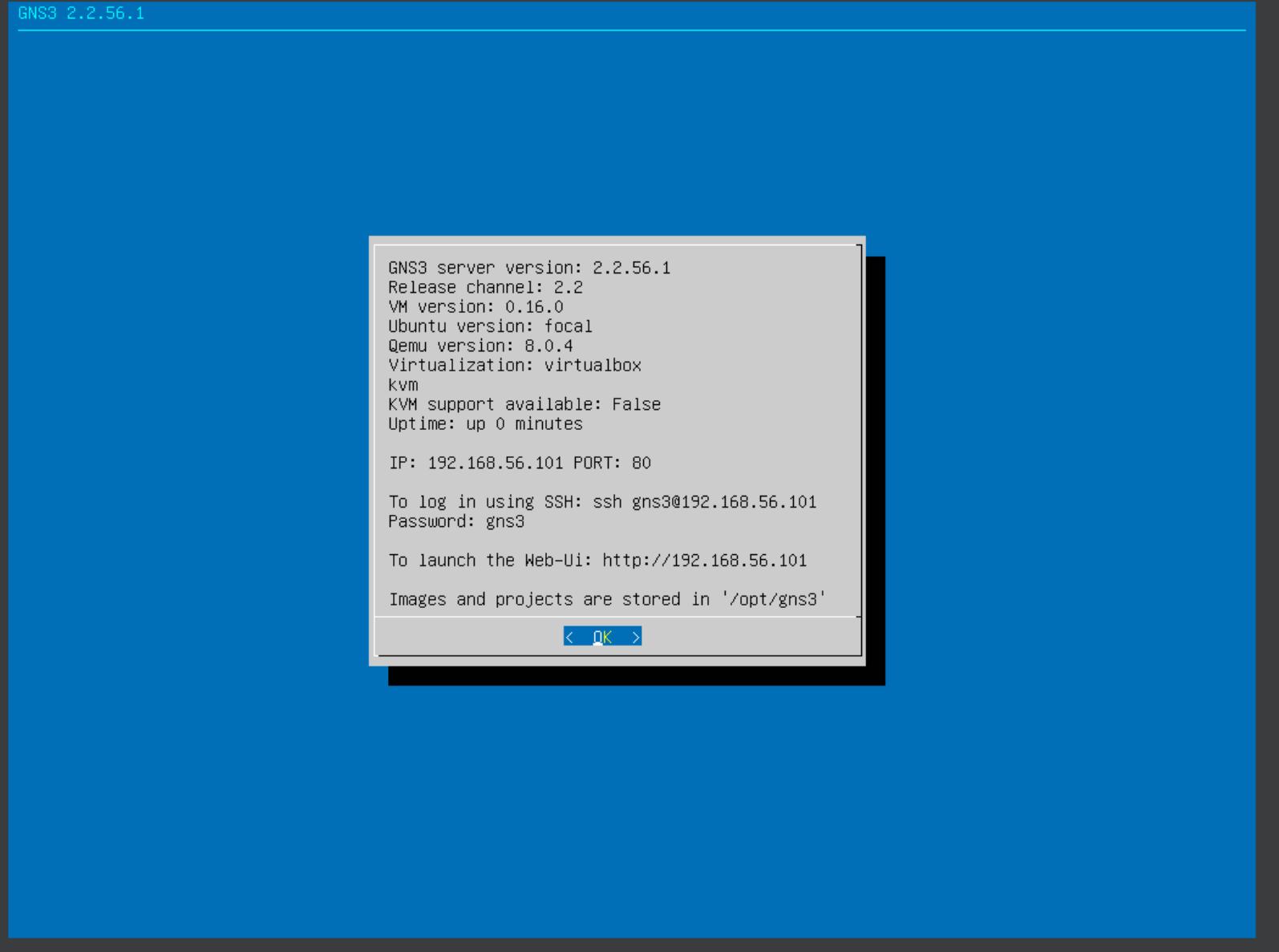
C:\WINDOWS\system32>vboxmanage modifyvm "GNS3 VM" --nested-hw-virt on

Выполнение лабораторной работы

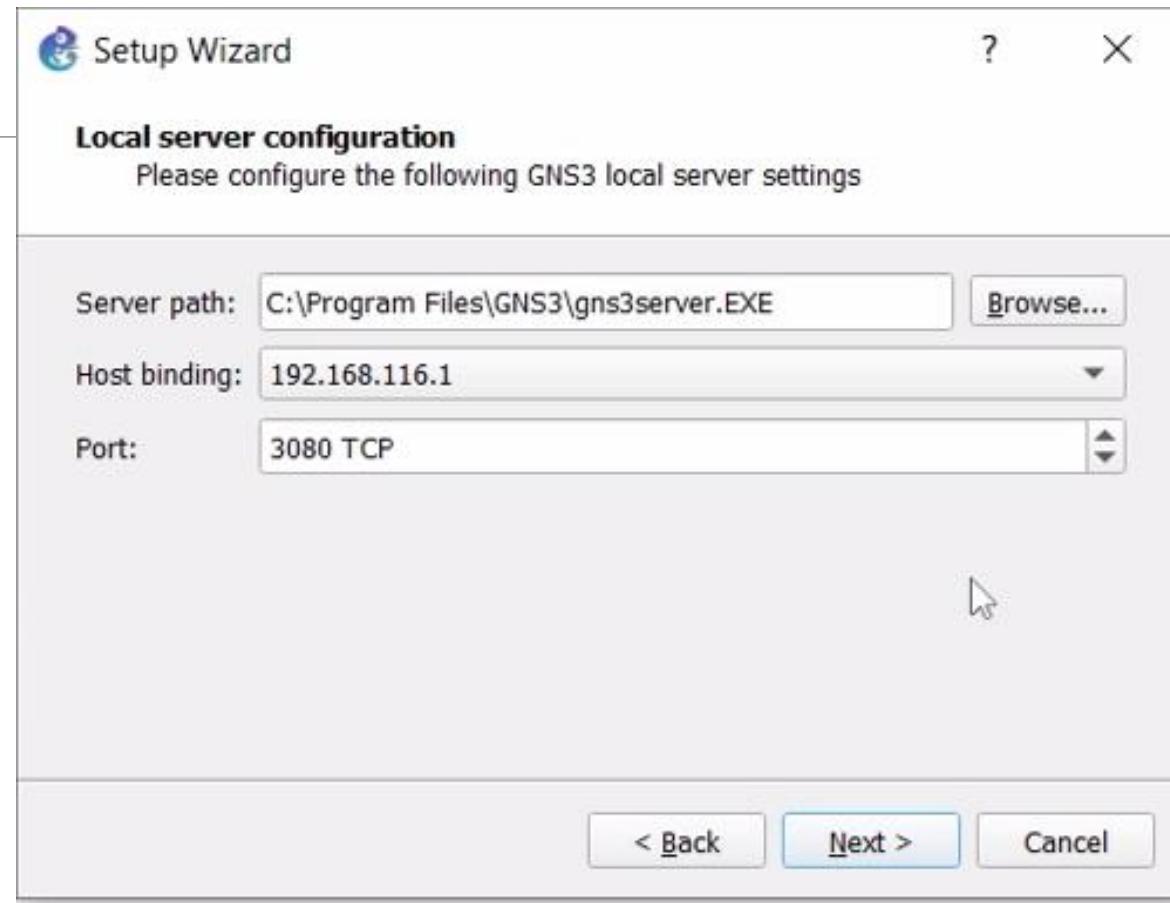
Выполнение лабораторной работы



Выполнение лабораторной работы



Выполнение лабораторной работы

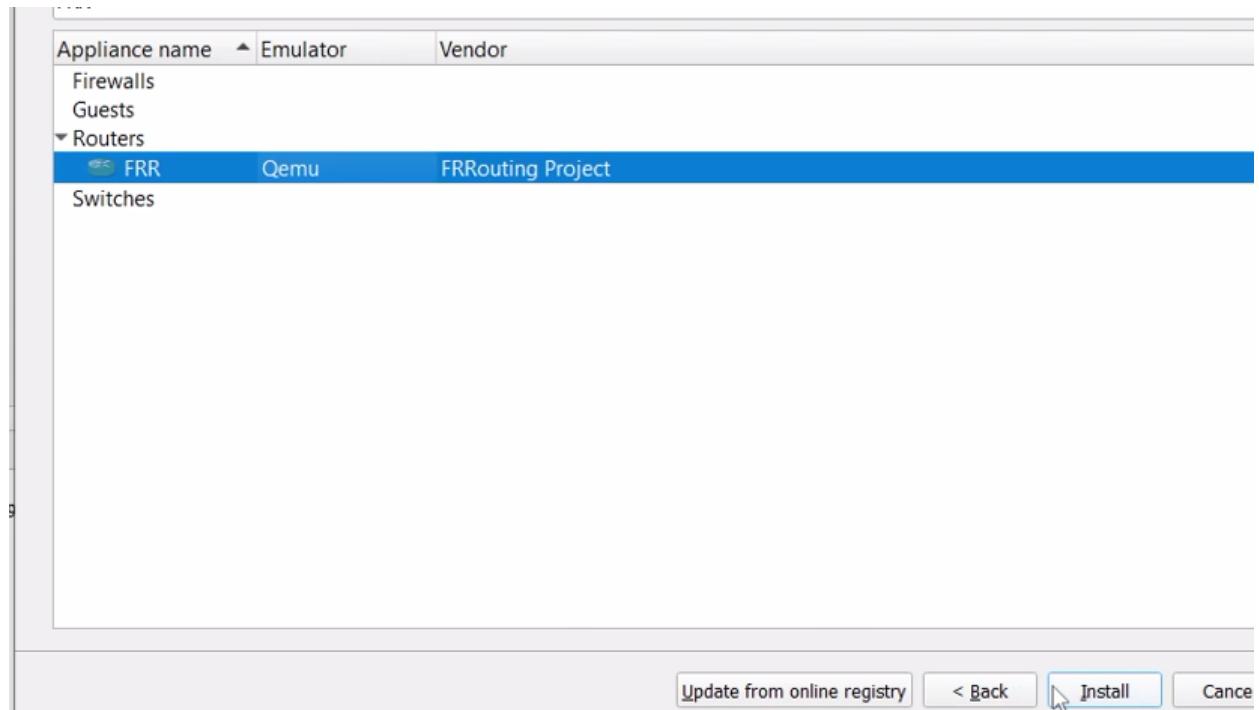


Выполнение лабораторной работы

Добавление образа маршрутизатора FRRouting



Выполнение лабораторной работы



Выполнение лабораторной работы

Install FRR appliance

Required files
Please select one version of FRR and import the required files. Files are searched in your downloads and GNS3 images directories by default

Appliance version and file	Size	Status
▼ FRR version 8.2.2 frr-8.2.2.qcow2	54.0 MB	Ready to install
▼ FRR version 8.1.0 frr-8.1.0.qcow2	51.6 MB	Found on GNS3 VM (GNS3 VM)
▼ FRR version 7.5.1 frr-7.5.1.qcow2	51.6 MB	Missing files
▼ FRR version 7.3.1 frr-7.3.1.qcow2	48.8 MB	Missing
	48.8 MB	Missing
	45.2 MB	Missing files
	45.2 MB	Missing

Allow custom files [Create a new version](#) [Refresh](#)

[Appliance info](#) [< Back](#) [Next >](#) [Cancel](#)

Выполнение лабораторной работы

Install FRR appliance

?

X

Usage

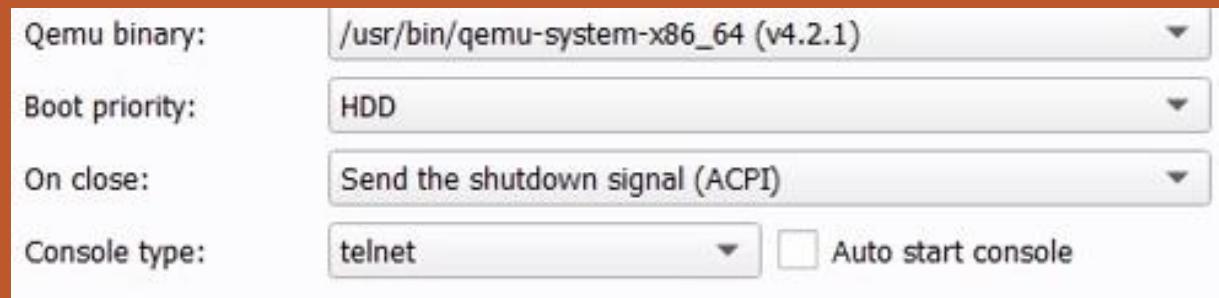
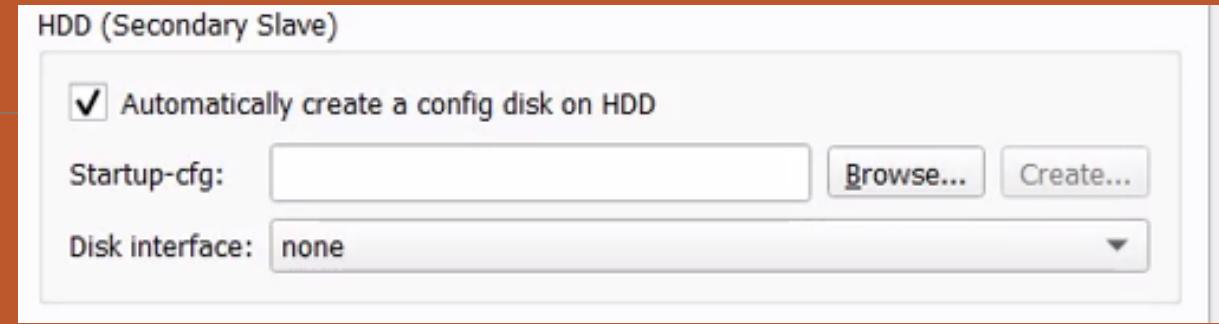
Please read the following instructions in order to use your new appliance.

The template will be available in the router category.

Usage: Credentials: root / root
If you exit from the router CLI, you can get back by typing 'vtysh' to the console.

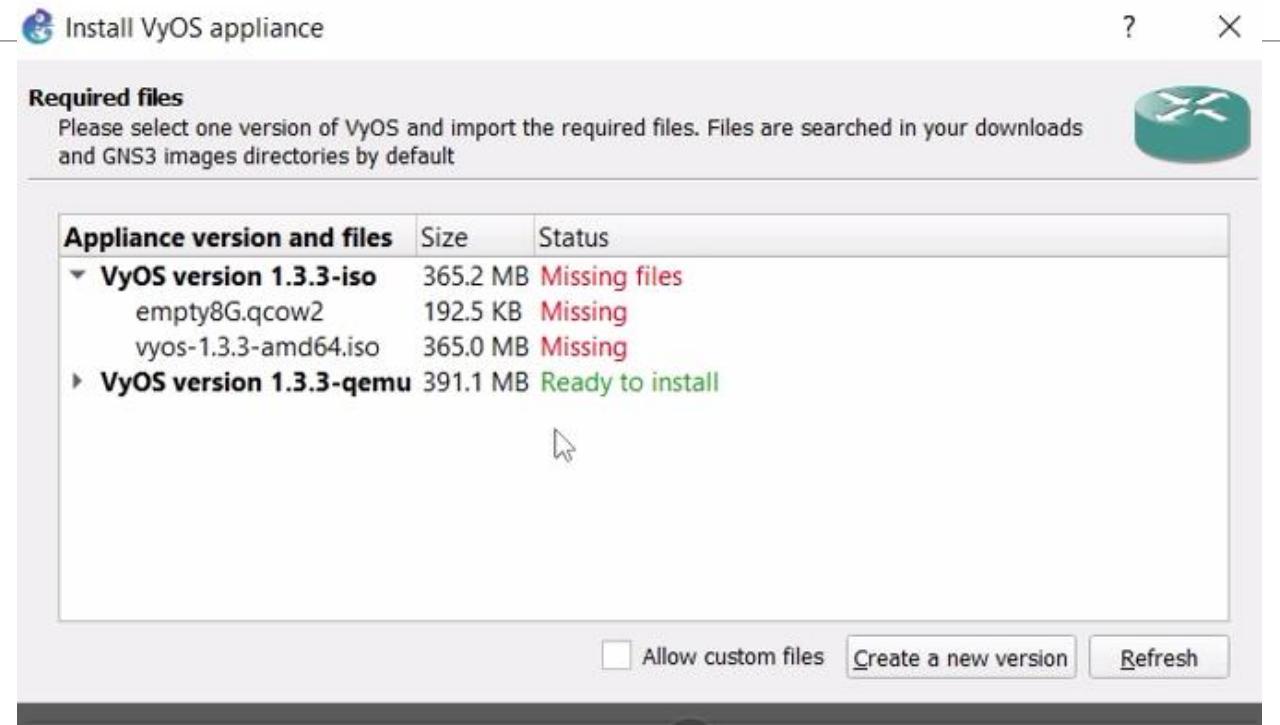
Appliance info < Back Finish Cancel

Выполнение лабораторной работы

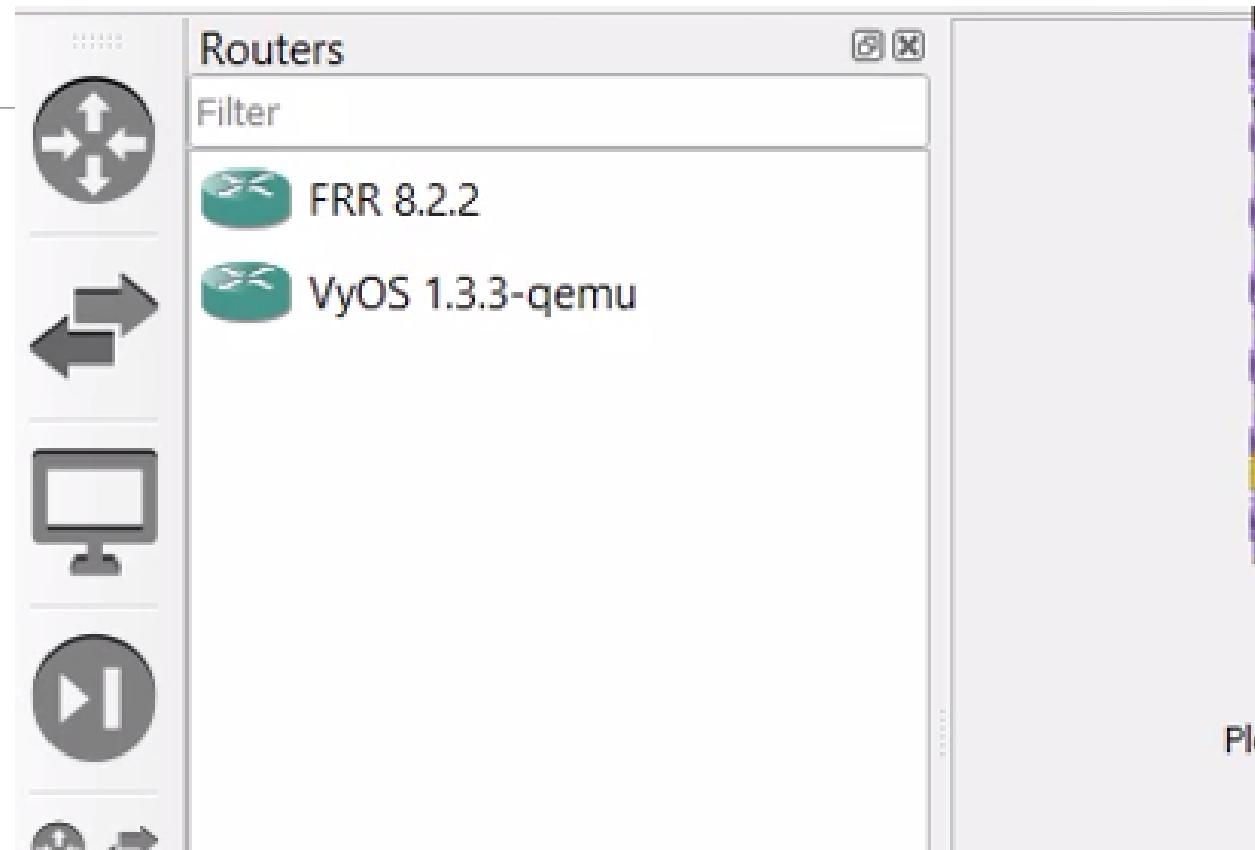


Выполнение лабораторной работы

Установка образа VyOS qemu в GNS3



Выполнение
лабораторной
работы



Выводы

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