



Российский университет  
дружбы народов

1

# Лабораторная работа №4

ПОДГОТОВКА ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОГО  
СТЕНДА GNS3





- > Титульная страница
- > Структура
- > Представление выступающего
- > Прагматика
- > Цель выполнения лаб. работы
- > Задача выполнения лаб. работы
- > Результат выполнения лаб. работы





Выполнил: Юсупов Шухратджон Фирдавсович  
Факультет: Физико-математических и естественных наук  
Направление: Прикладная информатика (09.03.03)  
Группа: НПИБд-02-20  
Ст. Номер: 1032205329  
Почта Outlook: 1032205329@rudn.ru





## Цель:

Установка и настройка GNS3 и сопутствующего программного обеспечения



```
PS C:\Users\user> choco install gns3 -y
Chocolatey v1.1.0
Installing the following packages:
gns3
By installing, you accept licenses for the packages.
gns3 v2.2.34 already installed.
Use --force to reinstall, specify a version to install, or try upgrade.

Chocolatey installed 0/1 packages.
See the log for details (C:\ProgramData\chocolatey\logs\chocolatey.log).

Warnings:
- gns3 - gns3 v2.2.34 already installed.
Use --force to reinstall, specify a version to install, or try upgrade.
PS C:\Users\user>
```

Файл: C:\Users\user\Downloads\GNS3.VM.VirtualBox.2.2.34\GNS3 VM.ova





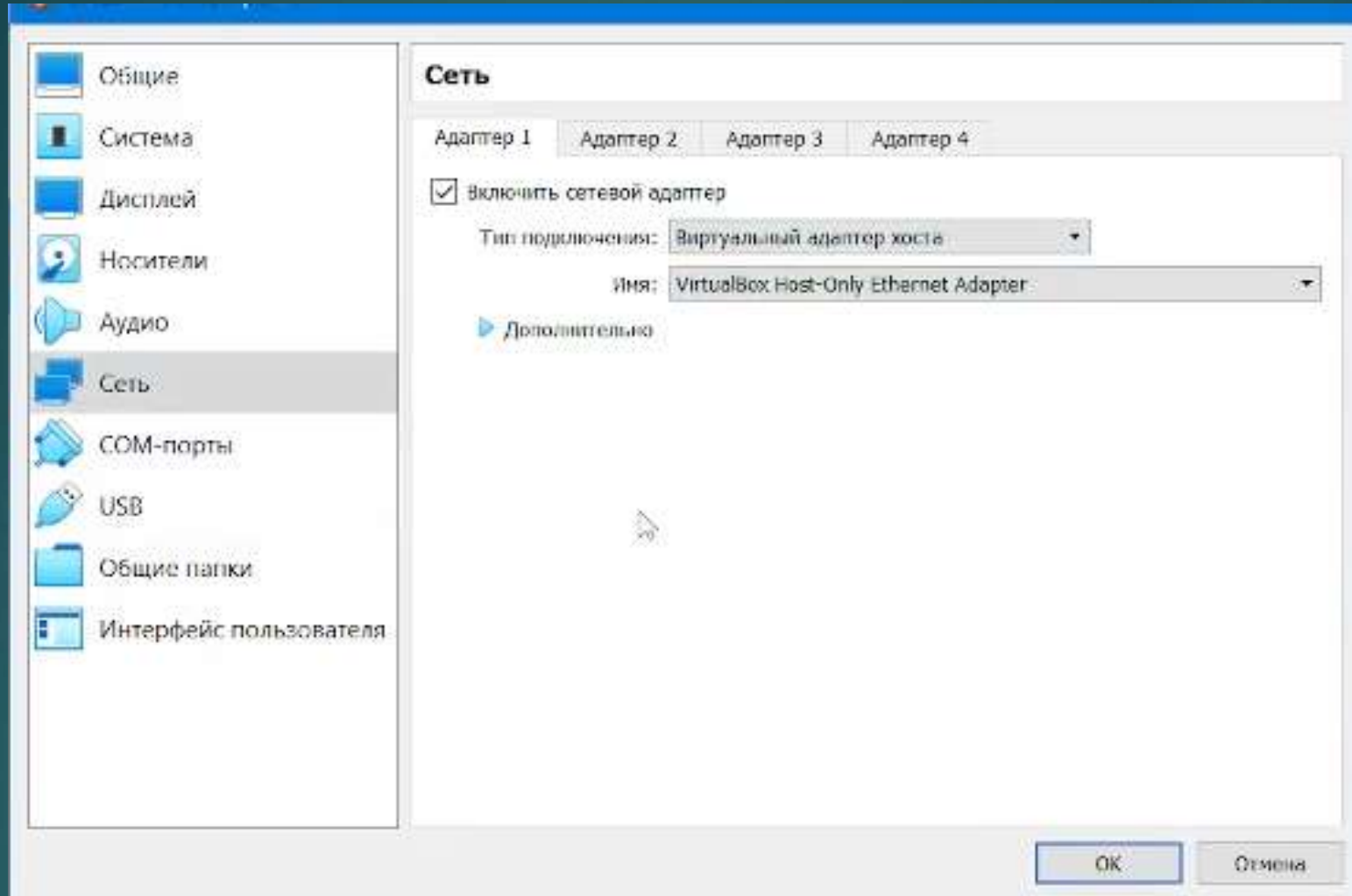
## Укажите параметры импорта

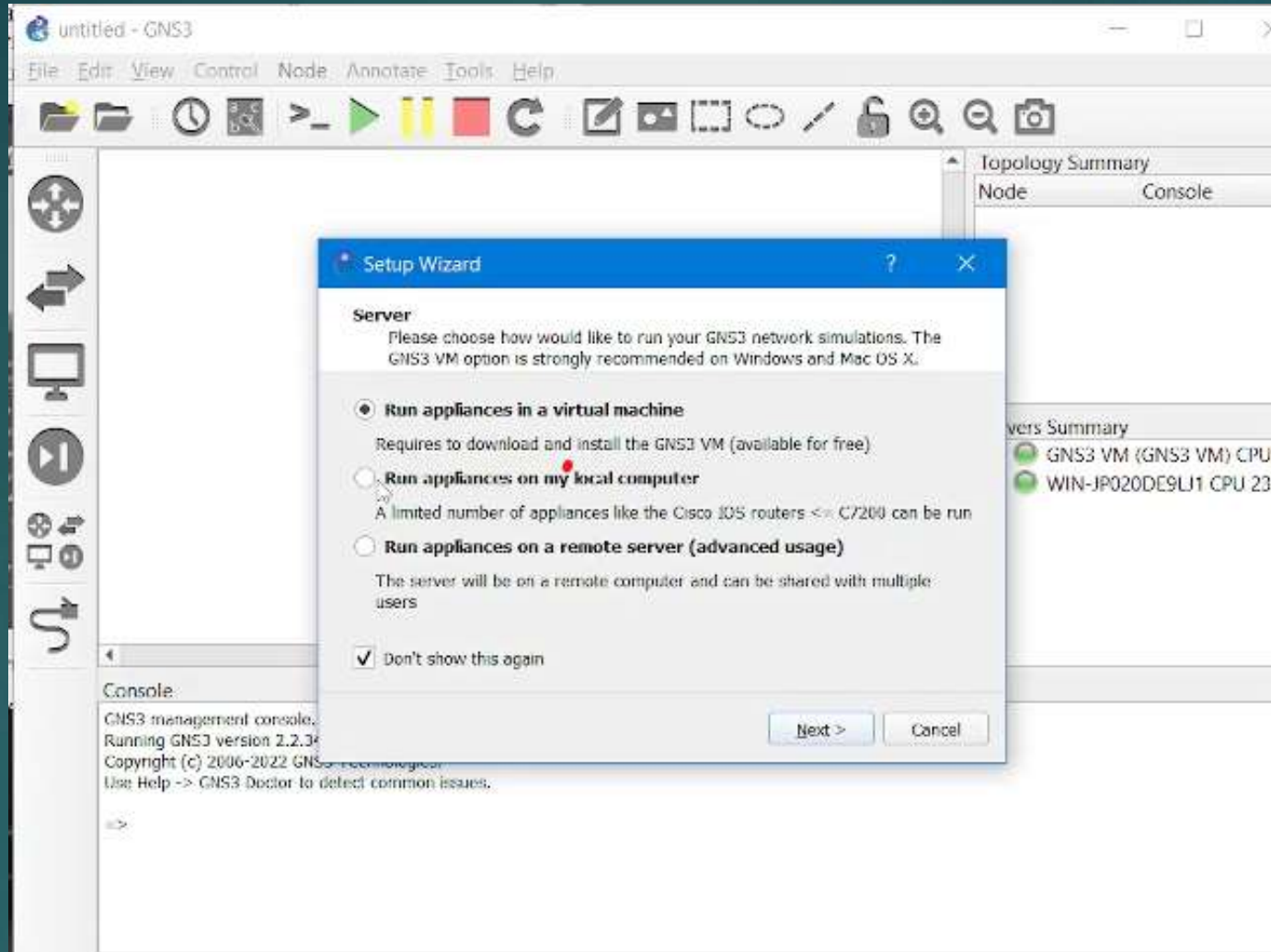
Далее перечислены виртуальные машины и их устройства, описанные в импортируемой конфигурации. Большинство из указанных параметров можно изменить двойным щелчком мыши на выбранном элементе, либо отключить используя соответствующие галочки.

### Виртуальная система 1

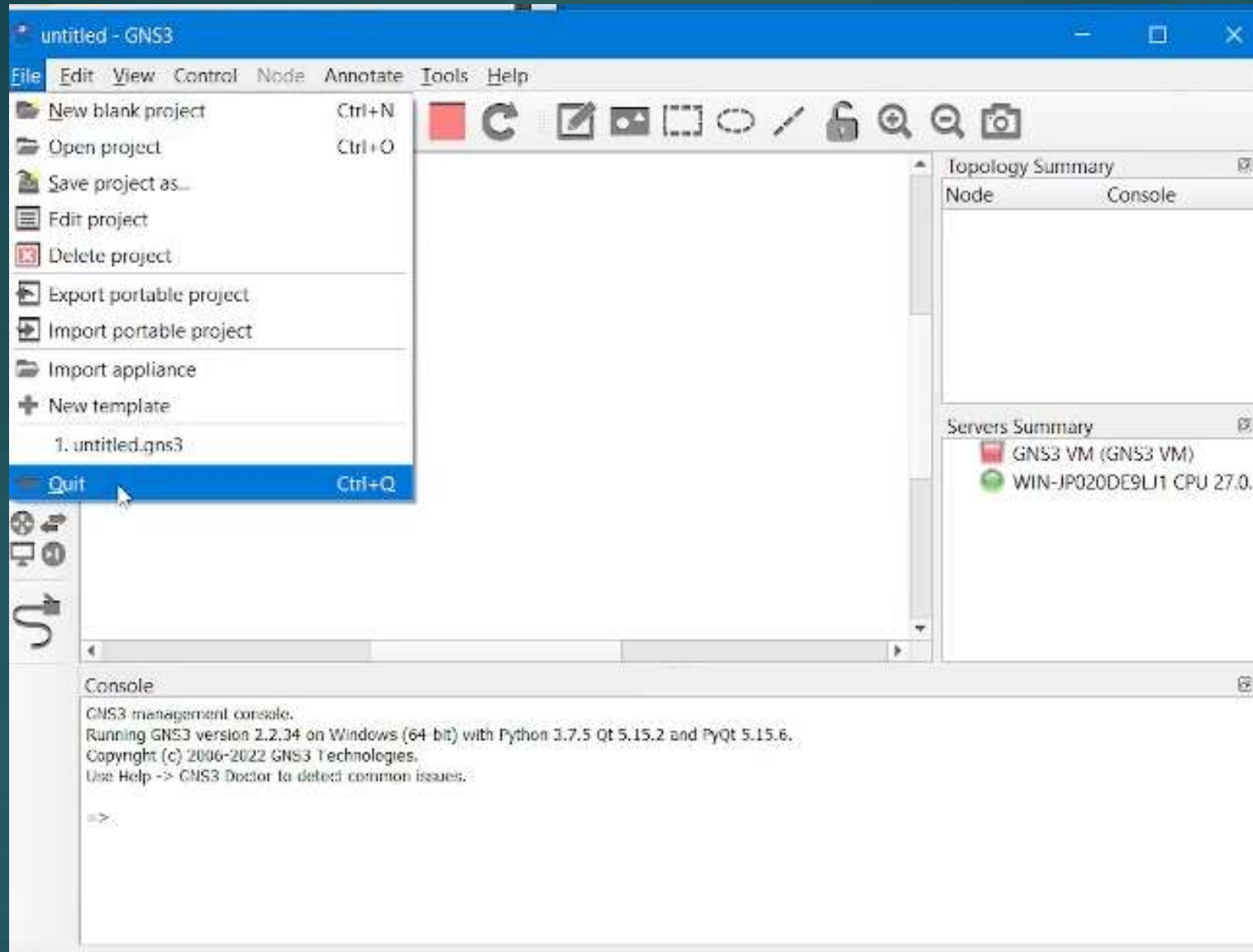
 Имя	GNS3 VM
 Тип гостевой ОС	 Ubuntu (64-bit)
 Процессор	2
 ОЗУ	4096 MB
 Звуковая карта	<input checked="" type="checkbox"/> ICH AC97
 Сетевой адаптер	<input checked="" type="checkbox"/> Intel PRO/1000 MT Desktop (82540EM)
 Сетевой адаптер	<input checked="" type="checkbox"/> Intel PRO/1000 MT Desktop (82540EM)
 Контроллер (IDE)	PIIX4
<input checked="" type="checkbox"/>  Контроллер (IDE)	PIIX4
 Виртуальный образ диска	GNS3 VM-disk001.vmdk
<input checked="" type="checkbox"/>  Контроллер (SATA)	AHCI
 Виртуальный образ диска	GNS3 VM-disk002.vmdk
 Базовый каталог	C:\Users\user\VirtualBox VMs
 Основная группа	/

```
C:\Users\user>vboxmanage modifyvm "GNS3 VM" --nested-hw-virt on
```









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

< Back   Next >   Cancel

## Appliances from server

Select one or more appliances to install. Update will request the server to download appliances from our online registry.

Appliance name	Emulator	Vendor
 vSmart	Qemu	Cisco
 Citrix SD-WAN	Qemu	Citrix
 NetScaler VPX	Qemu	Citrix
 CloudRouter	Qemu	CloudRouter Community
 BIRD	Qemu	CZ.NIC Labs
 Dell OS9	Qemu	Dell Inc.
 F5 BIG-IP LTM VE	Qemu	F5
 VPP	Qemu	FD.IO VPP router
 FortiADC	Qemu	Fortinet
 freeRouter	Qemu	freeRouter
 FRR	Qemu	FRRouting Project
 ZeroShell	Qemu	Fulvio Ricciardi
 Internet	Qemu	GNS3
 HPE VSR1001	Qemu	HPE
 HuaWei AR1000v	Qemu	HuaWei
 HuaWei NE40E	Qemu	HuaWei
 Juniper vMX	Qemu	Juniper
 Juniper vMX vCP	Qemu	Juniper

## Server type

- ☐ Install the appliance on a remote server
- ☒ Install the appliance on the GNS3 VM (recommended)
- ☐ Install the appliance on your local computer








## 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

## Templates

## Guests

## Routers

 6WIND Turbo Router	Qemu	6WIND
 A10 vThunder	Qemu	A10
 Alcatel 7750	Qemu	Alcatel
 Big Cloud Fabric	Qemu	Big Switch Networks
 BIRD	Qemu	CZ.NIC Labs
 BSDRP	Qemu	Olivier Cochard Labbe
 Cisco 1700	Dynamips	Cisco



Server type

☐ Install the appliance on a remote server

☒ Install the appliance on the GNS3 VM (recommended)

☐ Install the appliance on your local computer

<b>VyOS version 1.1.8</b>	230.2 MB	Ready to install
vyos-1.1.8-amd64.iso	230.0 MB	Found on GNS3 VM (GNS3 VM)
empty@G.qcow2	192.5 KB	Found on GNS3 VM (GNS3 VM)



General settings   HDD   CD/DVD   Network   Advanced   Usage

Template name:

Default name format:

Symbol:

Category:

RAM:

vCPUs:

Qemu binary:

Boot priority:

On close:

Console type:  ☐ Auto start console

HDA (Primary Master)

Disk image:

Disk interface:

HDB (Primary Slave)

Disk image:

Disk interface:

HDC (Secondary Master)

Disk image:

Disk interface:

HDD (Secondary Slave)

☒ Automatically create a config disk on HDD

Startup cfg:

Disk interface:

