

Лабораторная работа №1

Установка и конфигурация операционной системы на виртуальную машину

Чекмарев Александр Дмитриевич | Группа НПИбд-03-24

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

6 сентября 2025

Section 1

Информация

Докладчик

- Чекмарев Александр Дмитриевич
- Группа НПИбд-03-24
- Российский университет дружбы народов
- <https://github.com/nenokixd?tab=repositories>

Section 2

Вводная часть

Объект и предмет исследования

- Установка ОС Linux Rocky на VirtualBox

Цель работы

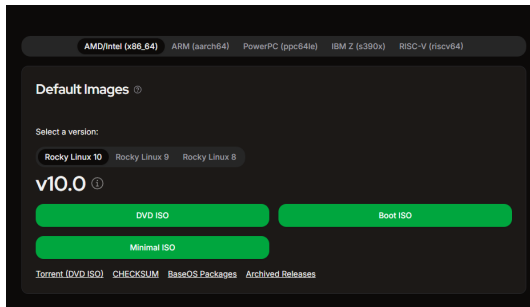
- Целью данной работы является приобретение практических навыков установки операционной системы на виртуальную машину, настройки минимально необходимых для дальнейшей работы сервисов.

Section 3

Ход лабораторной работы

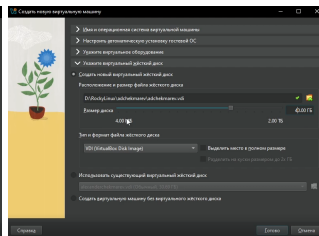
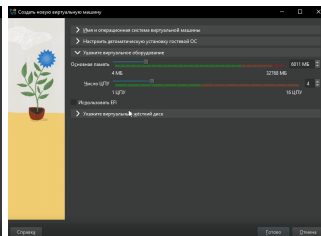
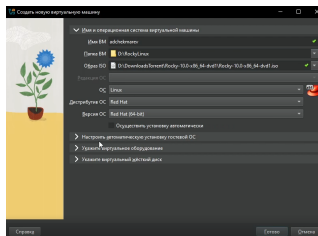
Скачивание дистрибутива Rocky v10

- Скачиваем iso-образ Rocky актуальной версии на сайте:
<https://rockylinux.org/ru-RU/download>



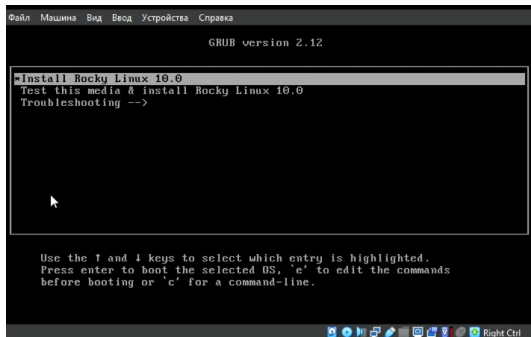
Настройки в VirtualBox для Rocky

- Выбираем iso образ, название, место
- Выделяем ОЗУ
- Выделяем 40 гб



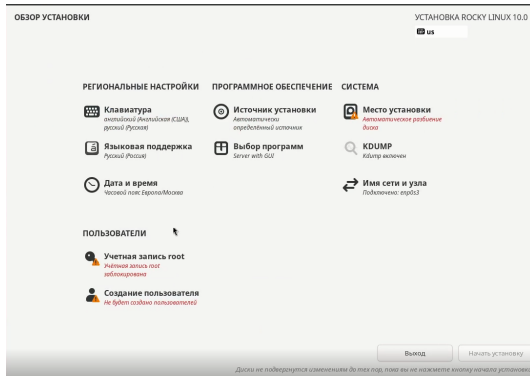
Загрузчик операционной системы GRUB

- При запуске нас встречает GRUB, выбираем “install Rocky Linux”



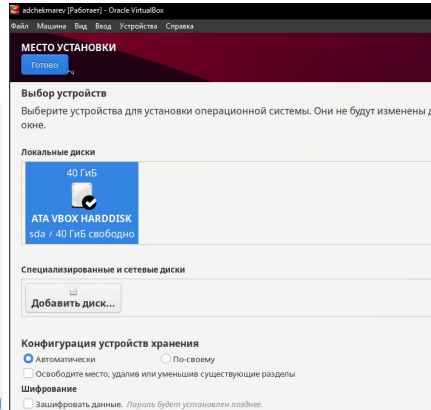
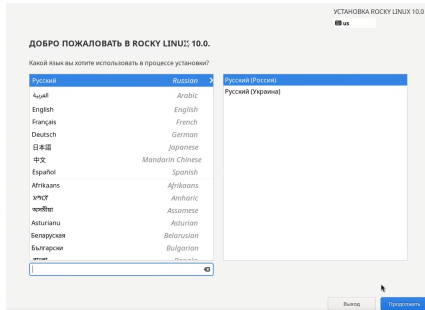
Меню настроек

- В данном месте у нас находится все что нужно для настройки



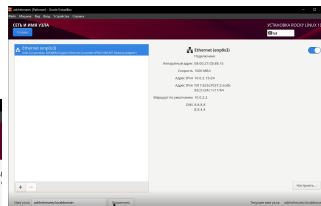
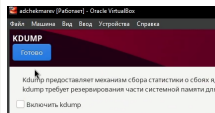
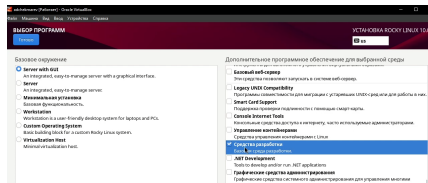
Язык и жесткий диск

- Выбираем нужный нам язык в пункте Языковая поддержка
- Выбираем жесткий диск в пункте Место установки



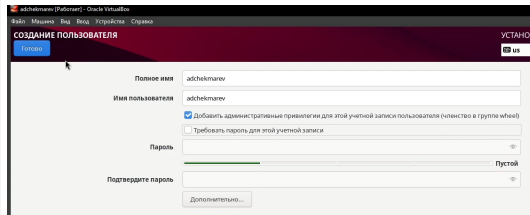
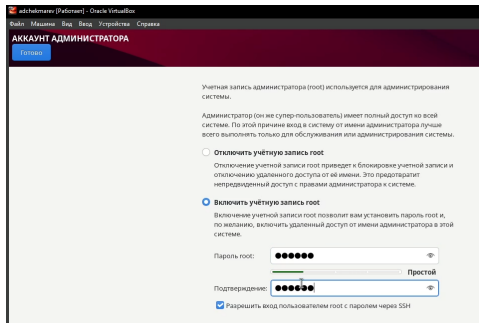
Программное обеспечение, узел и KDUMP

- Переходим в Выбор программ и отмечаем Средства разработки и Server with GUI
- Отключаем KDUMP
- Изменяем имя узла в Имя сети и узла



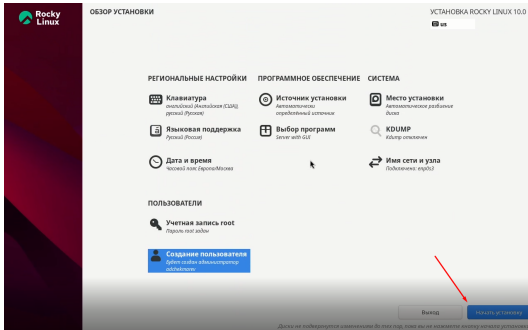
Настройка аккаунта пользователя

- Настраиваем аккаунт администратора, выдав ему root права
- Создаем пользователя



Конец настроек перед установкой

• Переходим к установке



Подключение образа диска дополнений гостевой ОС

- Воспользуемся консольными командами для подключения образа диска дополнений гостевой ОС.

```
root@adchekmarev:/run/media/adchekmarev/VBox_GAs_7.2....
```

```
adchekmarev@adchekmarev:~$ cd /run/media/adchekmarev/VBox_GAs_7.0.18
bash: cd: /run/media/adchekmarev/VBox_GAs_7.0.18: Нет такого файла или каталога
adchekmarev@adchekmarev:~$ sudo -i
root@adchekmarev:~# cd /run/media/adchekmarev/VBox_GAs_7.0.18
-bash: cd: /run/media/adchekmarev/VBox_GAs_7.0.18: Нет такого файла или каталога
root@adchekmarev:~# cd /run/media/adchekmarev/VBox_GAs_7.2.0
root@adchekmarev:/run/media/adchekmarev/VBox_GAs_7.2.0# ls -la
.                runasroot.sh                VBoxWindowsAdditions-amd64.exe
..               TRANS.TBL                   VBoxWindowsAdditions-arm64.exe
AUTORUN.INF      VBoxDarwinAdditions.pkg     VBoxWindowsAdditions.exe
autorun.sh       VBoxDarwinAdditionsUninstall.tool  VBoxWindowsAdditions-x86.exe
cert             VBoxLinuxAdditions-arm64.run  windows11-bypass.reg
NT3x             VBoxLinuxAdditions.run
OS2             VBoxSolarisAdditions.pkg

root@adchekmarev:/run/media/adchekmarev/VBox_GAs_7.2.0# VBoxLinuxAdditions.run
bash: VBoxLinuxAdditions.run: команда не найдена...
root@adchekmarev:/run/media/adchekmarev/VBox_GAs_7.2.0# ./VBoxLinuxAdditions.run
Verifying archive integrity... 100% MD5 checksums are OK. All good.
Uncompressing VirtualBox 7.2.0 Guest Additions for Linux 100%
VirtualBox Guest Additions installer
```


Вывод:

В процессе работы была установлена и настроена ОС Rocky Linux в среде VirtualBox. Были получены навыки создания и конфигурации виртуальной машины, работы с пользователями.