

# Отчёт по лабораторной работе №4

## Установка и конфигурация операционной системы на виртуальную машину

Архипов Юрий Денисович

### Цель работы

Приобретение практических навыков установки операционной системы на виртуальную машину, настройки минимально необходимых для дальнейшей работы сервисов.

### Ход работы

1. устанавливаем операционную систему на виртуальную машину, следуя инструкциям из лабораторной работы.

Создать виртуальную машину

Укажите имя и тип ОС

Пожалуйста укажите имя и местоположение новой виртуальной машины и выберите тип операционной системы, которую Вы собираетесь установить на данную машину. Заданное Вами имя будет использоваться для идентификации данной машины.

Имя: yura\_arhipov

Папка машины: D:\Виртуалка

Тип: Linux

Версия: Red Hat (64-bit)

Экспертный режим   Далее   Отмена

Рис.1

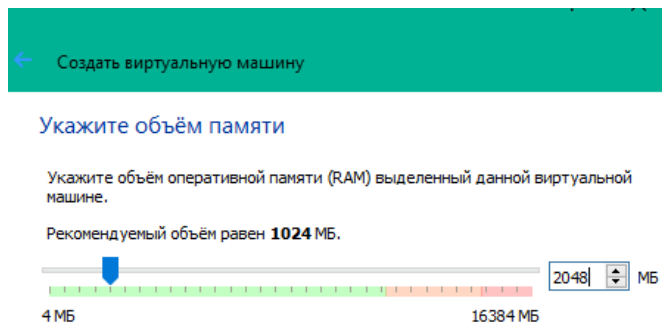


рис.2

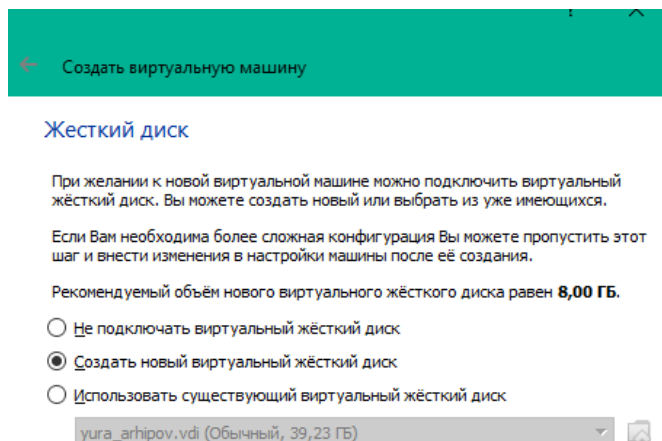
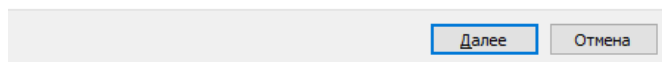


рис.3

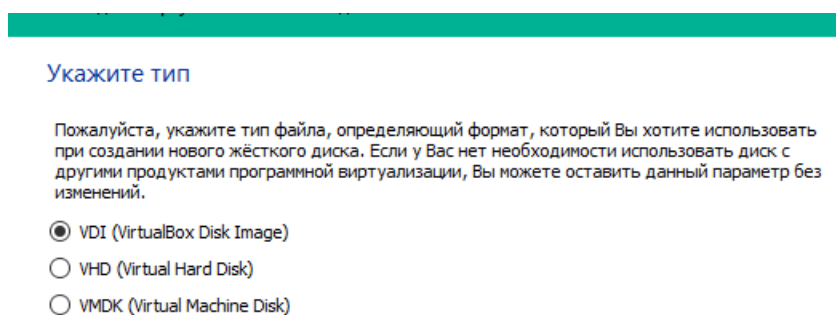
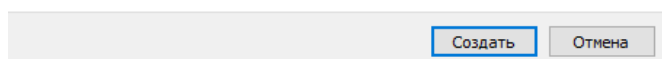
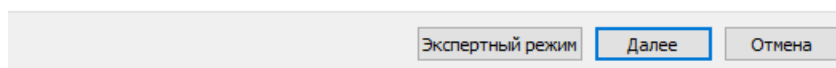


рис.4



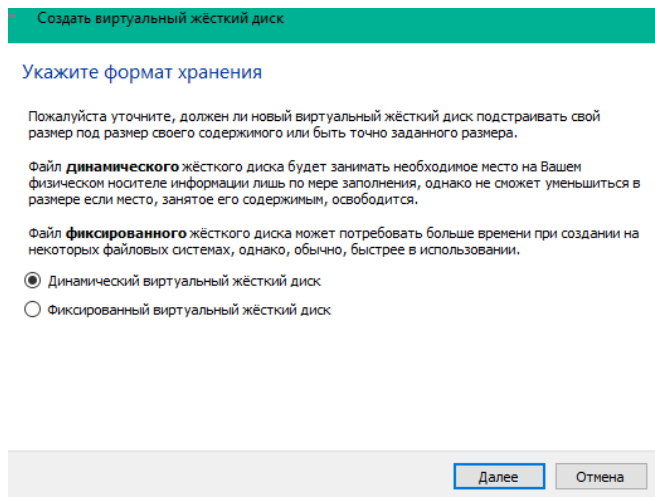


рис.5

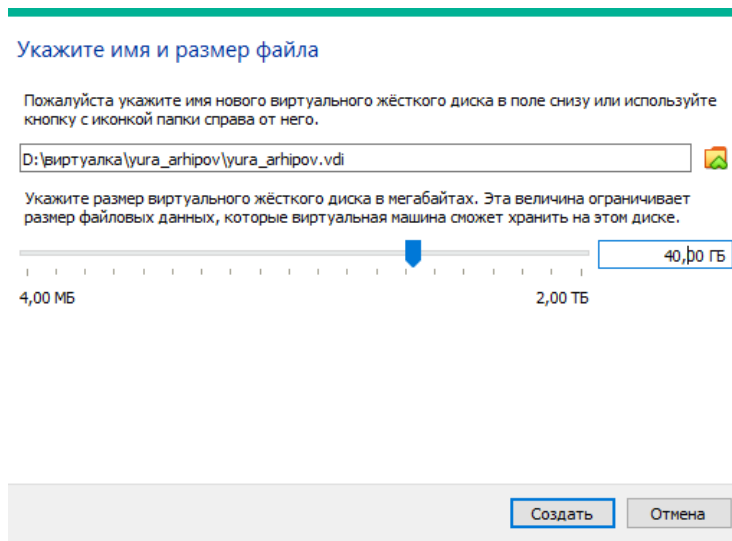


рис.6

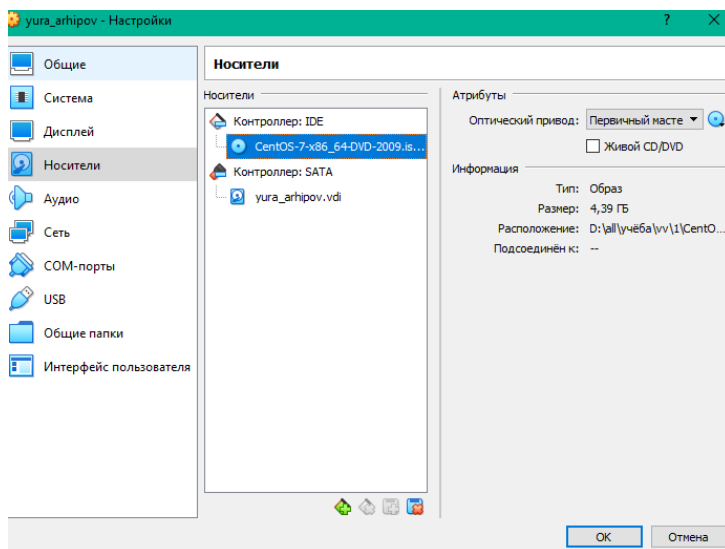


рис.7

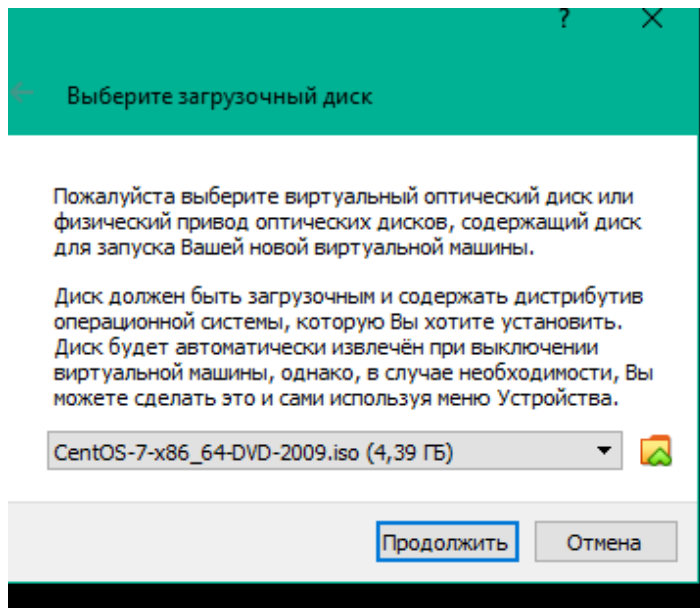


рис.8

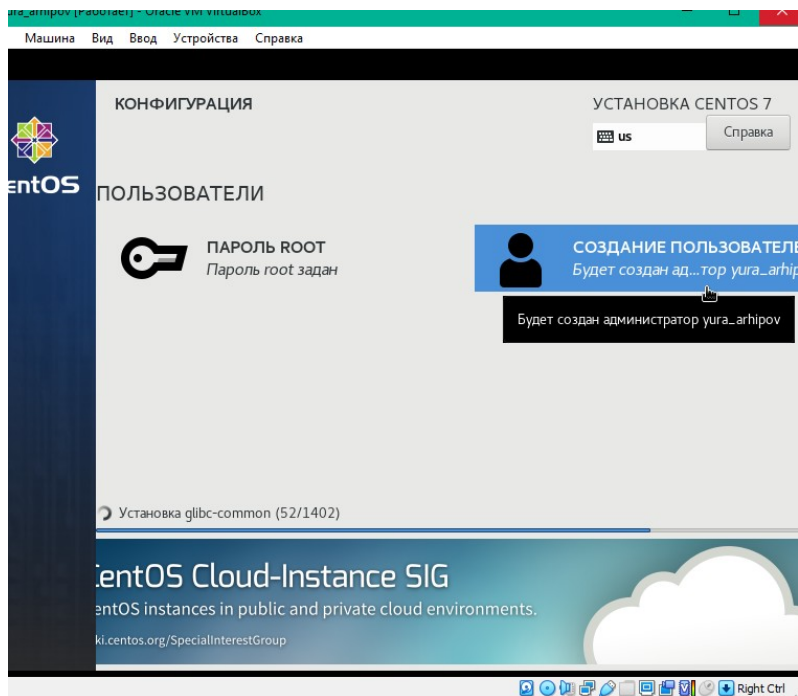


рис.9

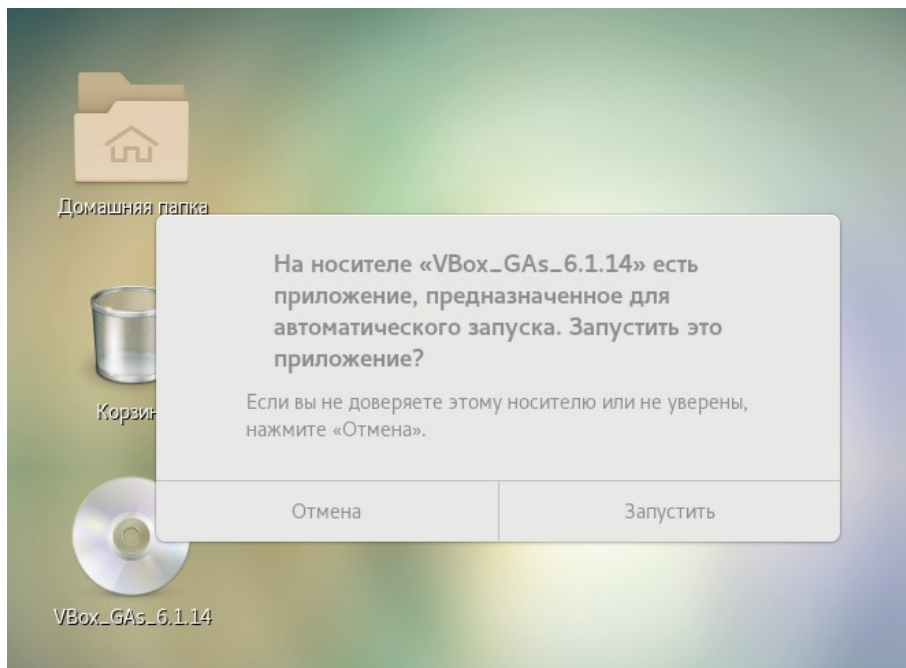


рис.10

2. получаем нужную информацию, с помощью команд в терминале.

2.1 версия ядра Linux (Linux version).

Рис.11 [yura\_arhipov@yura-arhipov ~]\$ dmesg | grep -i linux  
[ 0.000000] **Linux** version 3.10.0-1160.el7.x86\_64 (

2.2 частота процессора (detected Mhz processor).

Рис.12 [yura\_arhipov@yura-arhipov ~]\$ dmesg | grep -i Mhz  
[ 0.000000] tsc: Detected 3312.000 **MHz** processor

2.3 модель процессора (CPU0).

Рис.13 [yura\_arhipov@yura-arhipov ~]\$ dmesg | grep -i cpu0  
[ 0.188638] smpboot: **CPU0**: Intel(R) Core(TM) i5-6600 CPU @ 3.30GHz

2.4 объём доступной оперативной памяти (Memory available).

Рис.14 [yura\_arhipov@yura-arhipov ~]\$ dmesg | grep -i memory  
[ 1.907284] [TTM] Zone kernel: Available graphics **memory**: 507378 kiB

2.5 тип обнаруженного гипервизера (Hypervisor detected).

Рис.15 [yura\_arhipov@yura-arhipov ~]\$ dmesg | grep -i hypervisor  
[ 0.000000] **Hypervisor** detected: KVM

2.6 тип файловой системы корневого раздела.

Файловая система	Тип	1К-блоков	Использовано	Доступно	Использовано%	Смонтировано в
devtmpfs	devtmpfs	490512	0	490512	0%	/dev
tmpfs	tmpfs	507376	0	507376	0%	/dev/shm
tmpfs	tmpfs	507376	7792	499584	2%	/run
tmpfs	tmpfs	507376	0	507376	0%	/sys/fs/cgroup
/dev/mapper/centos-root	xfs	37963664	4716384	33247280	13%	/
/dev/sda1	xfs	1038336	175192	863144	17%	/boot
tmpfs	tmpfs	101476	32	101444	1%	/run/user/1000
/dev/sr1	iso9660	4600876	4600876	0	100%	/run/media/yura_arhipov/CentOS 7 x86_64
/dev/sr0	iso9660	59552	59552	0	100%	/run/media/yura_arhipov/VBox_GAs_6.1.14

Рис.16

## 2.7 последовательность монтирования файловых систем.

```
[yura_arhipov@yura-arhipov etc]$ cd /etc
[yura_arhipov@yura-arhipov etc]$ cat filesystems
xfs
ext4
ext3
ext2
nodev proc
nodev devpts
iso9660
vfat
hfs
hfsplus
*
```

Рис.17

## Вывод

Я приобрёл практические навыки установки операционной системы на виртуальную машину, настройки минимально необходимых для дальнейшей работы сервисов.