

# Отчет по лабораторной работе № 1

По дисциплине Информационная безопасность

Выполнил: Максимов Алексей Александрович

Группа: НПИ-бд-01-20

#### Российский Университет Дружбы Народов #### г. Москва

## Цель работы

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

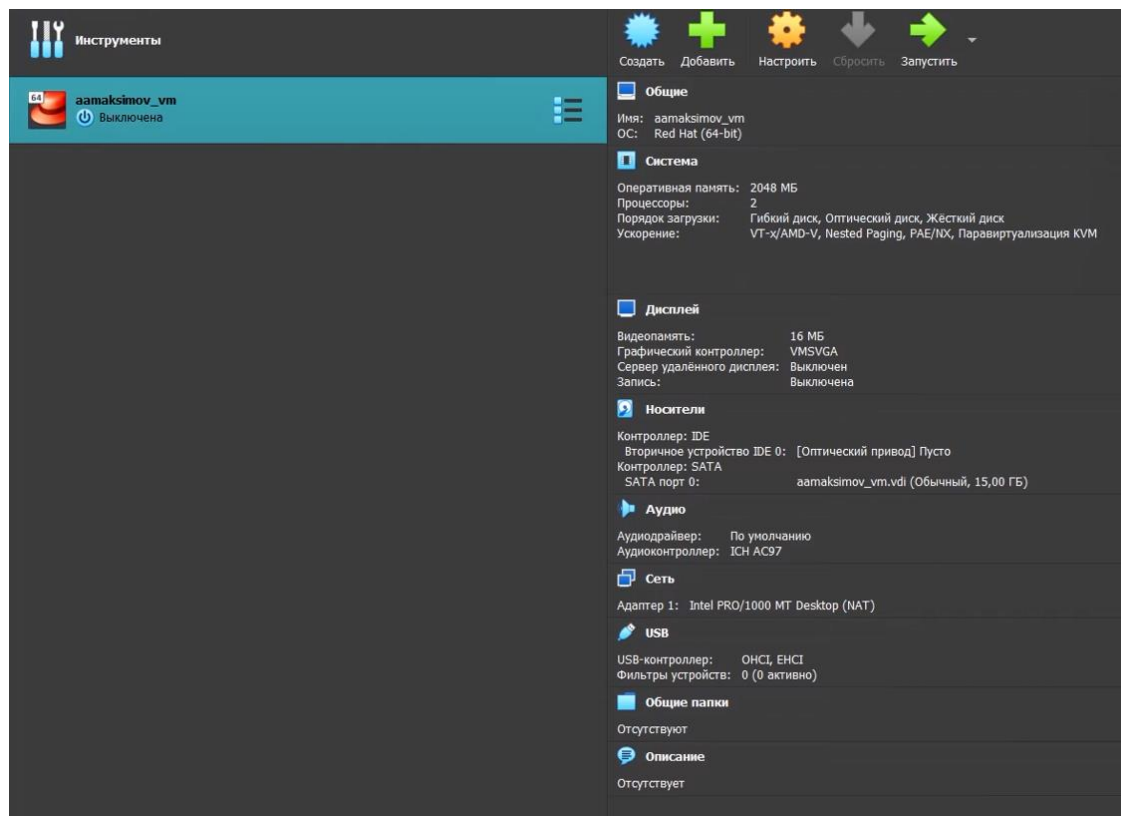
## Задание

Выполнить задания на изучение базовых команд гит и их выполнения через терминал.

## Выполнение лабораторной работы

Выполняем базовые настройки и создаем виртуальную машину(репозиторий)

1. Установка имени
2. Памяти (20 ГБ) динамический виртуальный диск
3. Образа машины
4. Оперативной памяти (2 ГБ)
5. Создание репозитория



*image*

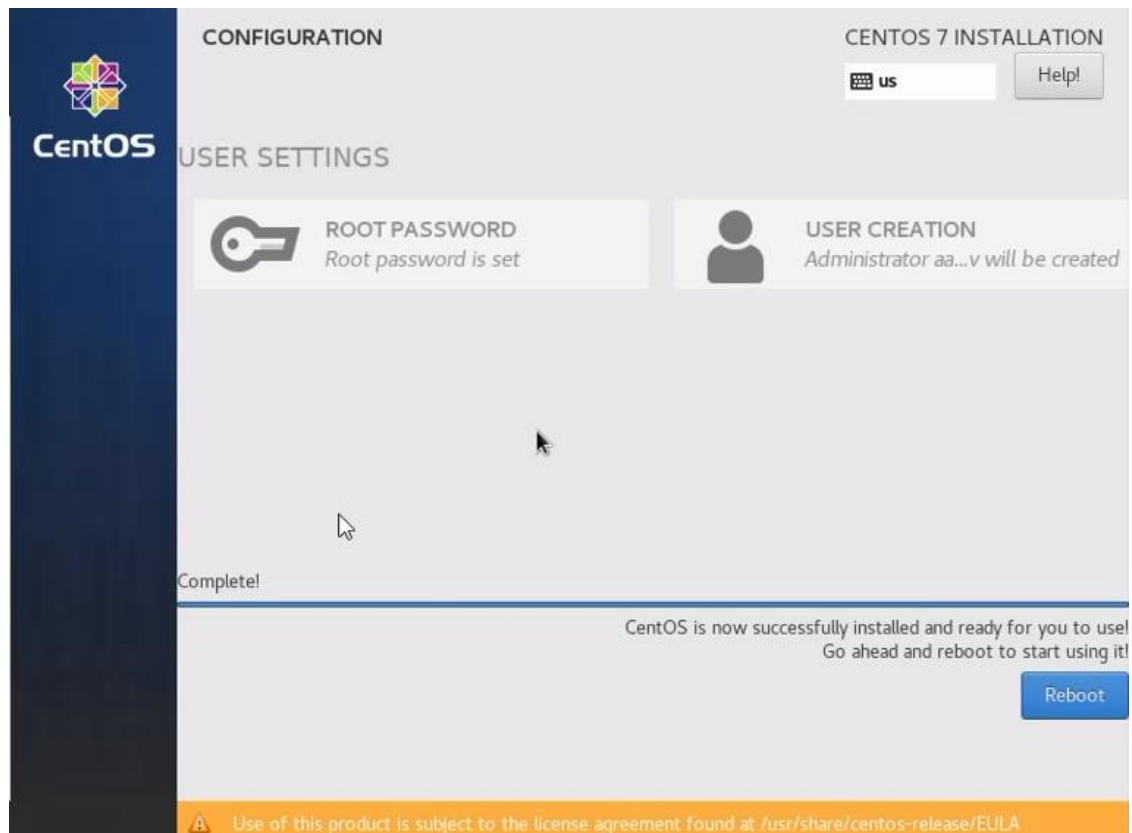
### Применяем начальные настройки машины

1. дату и время
2. Язык
3. Раскладку клавиатуры
4. Подключение к сети
5. Отключаем RDUMP



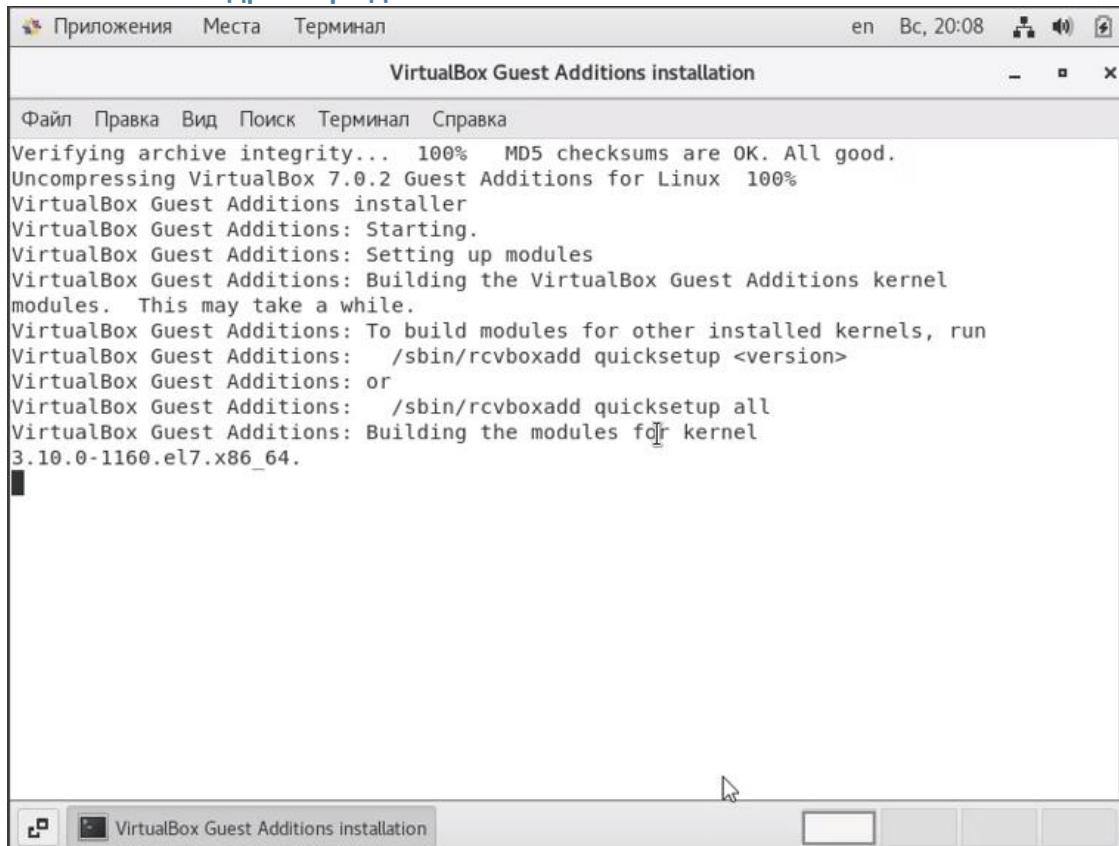
image

6. Пароль
7. Пользователя



image

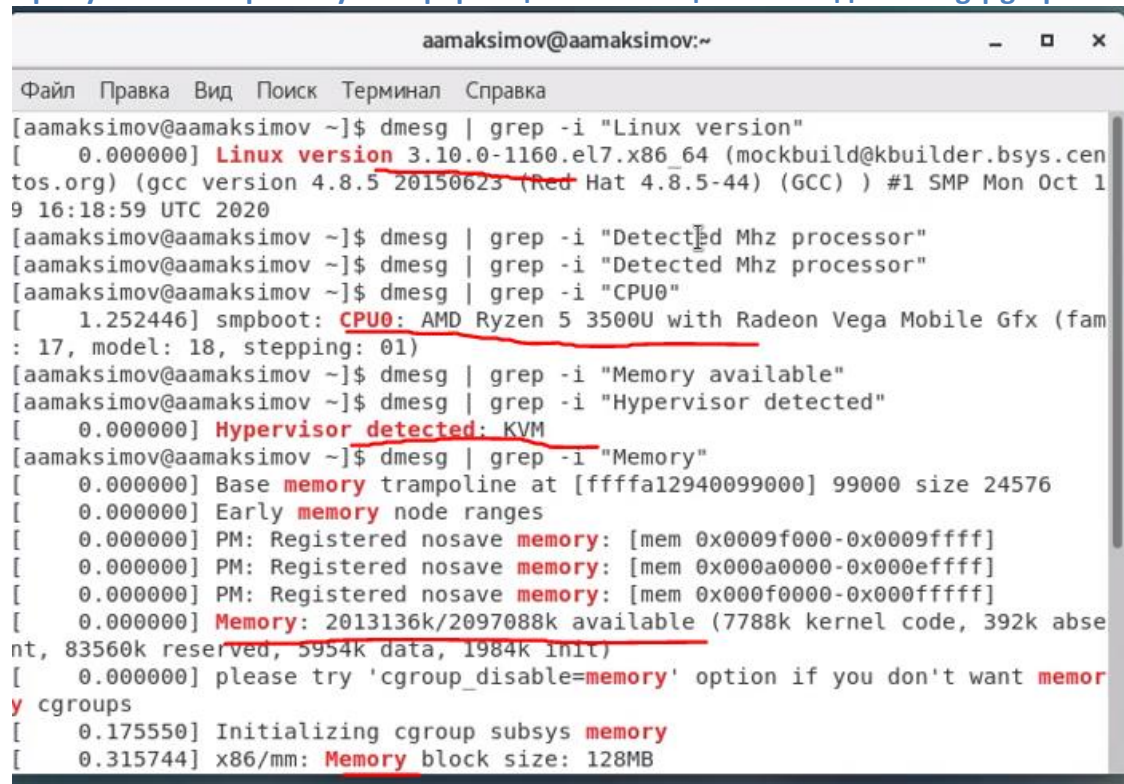
## Устанавливаем драйвера для гостевой ОС



```
Приложения  Места  Терминал  en  Вс, 20:08  [Icons]
VirtualBox Guest Additions installation
Файл  Правка  Вид  Поиск  Терминал  Справка
Verifying archive integrity... 100% MD5 checksums are OK. All good.
Uncompressing VirtualBox 7.0.2 Guest Additions for Linux 100%
VirtualBox Guest Additions installer
VirtualBox Guest Additions: Starting.
VirtualBox Guest Additions: Setting up modules
VirtualBox Guest Additions: Building the VirtualBox Guest Additions kernel
modules. This may take a while.
VirtualBox Guest Additions: To build modules for other installed kernels, run
VirtualBox Guest Additions: /sbin/rcvboxadd quicksetup <version>
VirtualBox Guest Additions: or
VirtualBox Guest Additions: /sbin/rcvboxadd quicksetup all
VirtualBox Guest Additions: Building the modules for kernel
3.10.0-1160.el7.x86_64.
█
```

*image*

Пробуем найти требуемую информацию с помощью команды `dmesg | grep -i "..."`



```
aamaksimov@aamaksimov:~  
Файл Правка Вид Поиск Терминал Справка  
[aamaksimov@aamaksimov ~]$ dmesg | grep -i "Linux version"  
[ 0.000000] Linux version 3.10.0-1160.el7.x86_64 (mockbuild@kbuilder.bsys.centos.org) (gcc version 4.8.5 20150623 (Red Hat 4.8.5-44) (GCC) ) #1 SMP Mon Oct 19 16:18:59 UTC 2020  
[aamaksimov@aamaksimov ~]$ dmesg | grep -i "Detect[ed] Mhz processor"  
[aamaksimov@aamaksimov ~]$ dmesg | grep -i "Detected Mhz processor"  
[aamaksimov@aamaksimov ~]$ dmesg | grep -i "CPU0"  
[ 1.252446] smpboot: CPU0: AMD Ryzen 5 3500U with Radeon Vega Mobile Gfx (family: 17, model: 18, stepping: 01)  
[aamaksimov@aamaksimov ~]$ dmesg | grep -i "Memory available"  
[aamaksimov@aamaksimov ~]$ dmesg | grep -i "Hypervisor detected"  
[ 0.000000] Hypervisor detected: KVM  
[aamaksimov@aamaksimov ~]$ dmesg | grep -i "Memory"  
[ 0.000000] Base memory trampoline at [ffffa12940099000] 99000 size 24576  
[ 0.000000] Early memory node ranges  
[ 0.000000] PM: Registered nosave memory: [mem 0x0009f000-0x0009ffff]  
[ 0.000000] PM: Registered nosave memory: [mem 0x000a0000-0x000effff]  
[ 0.000000] PM: Registered nosave memory: [mem 0x000f0000-0x000fffff]  
[ 0.000000] Memory: 2013136k/2097088k available (7788k kernel code, 392k absent, 83560k reserved, 5954k data, 1984k init)  
[ 0.000000] please try 'cgroup_disable=memory' option if you don't want memory cgroups  
[ 0.175550] Initializing cgroup subsys memory  
[ 0.315744] x86/mm: Memory block size: 128MB
```

*image*

## Выводы

Создали виртуальную машину.