

Шаблон отчёта по лабораторной работе

Лабораторная работа № 1

Мерич Дорук Каймакджыоглу

Содержание

Цель работы	1
Задание.....	1
Теоретическое введение	2
Выполнение лабораторной работы	2
Выводы	7
Список литературы.....	7

Цель работы

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

Задание

установить linux-машину RockyOS и используйте команды для поиска информации.

Теоретическое введение

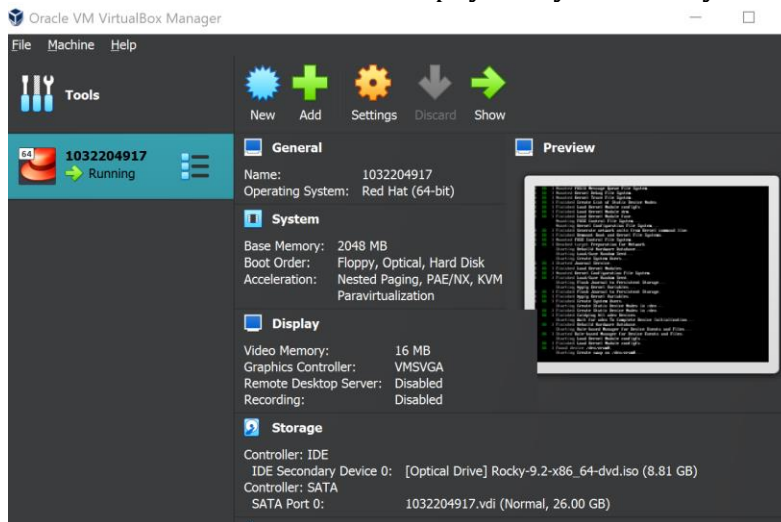


RockyOS

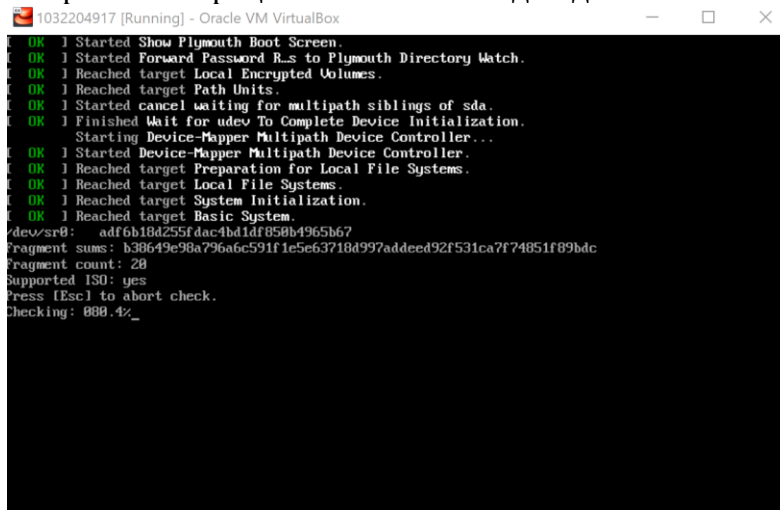
Rocky Linux – это свободная и открытая операционная система Linux, разработанная как альтернатива CentOS Linux после того, как CentOS Linux перестал быть стабильным и надежным клоном Red Hat Enterprise Linux (RHEL). Rocky Linux разрабатывается сообществом и ориентирован на предоставление стабильной и долгосрочной поддержки для предприятий и организаций.

Выполнение лабораторной работы

1. Установка ROCKYLINUX на виртуальную машину.



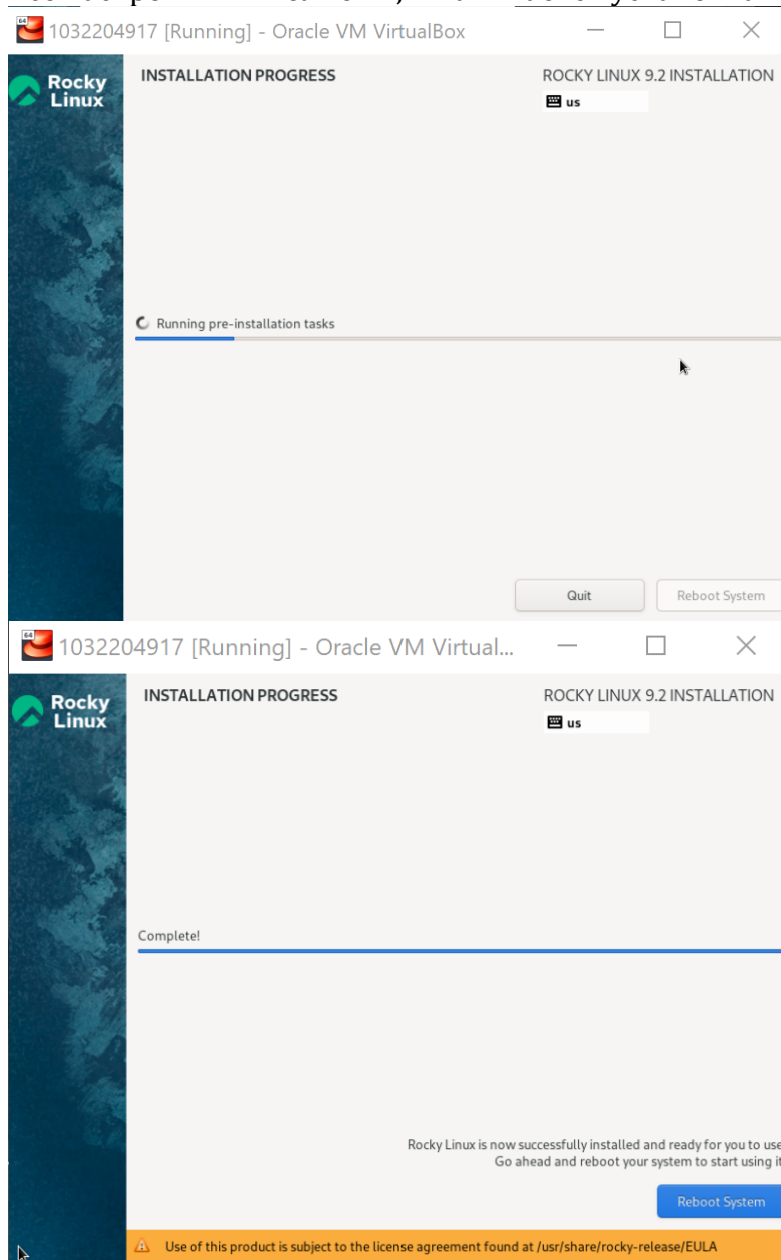
2. Открытие операционной системы для дальнейшей инициализации.



The screenshot shows a terminal window titled "t032204917 [Running] - Oracle VM VirtualBox". The terminal displays the output of a boot process, likely using the dracut initramfs. The output shows various services starting and reaching targets, including Plymouth, udev, and the multipath device controller. The process ends with a check for the ISO file, showing a 000.4% completion.

```
t032204917 [Running] - Oracle VM VirtualBox
[ OK ] Started Show Plymouth Boot Screen.
[ OK ] Started Forward Password R.s to Plymouth Directory Watch.
[ OK ] Reached target Local Encrypted Volumes.
[ OK ] Reached target Path Units.
[ OK ] Started cancel waiting for multipath siblings of sda.
[ OK ] Finished Wait for udev To Complete Device Initialization.
       Starting Device-Mapper Multipath Device Controller...
[ OK ] Started Device-Mapper Multipath Device Controller.
[ OK ] Reached target Preparation for Local File Systems.
[ OK ] Reached target Local File Systems.
[ OK ] Reached target System Initialization.
[ OK ] Reached target Basic System.
udev/sr0:  adf6b18d255fdac4bd1df850b4965b67
Fragment sums: b38649e98a796a6c591f1e5e63718d997addeed92f531ca7f74851f89bdc
Fragment count: 28
Supported ISO: yes
Press [Esc] to abort check.
Checking: 000.4%_
```

3. Все настройки выполнены, и начинается установка.




4. Настроил имя пользователя и получил доступ к операционной системе.

Previous

About You

Next



About You

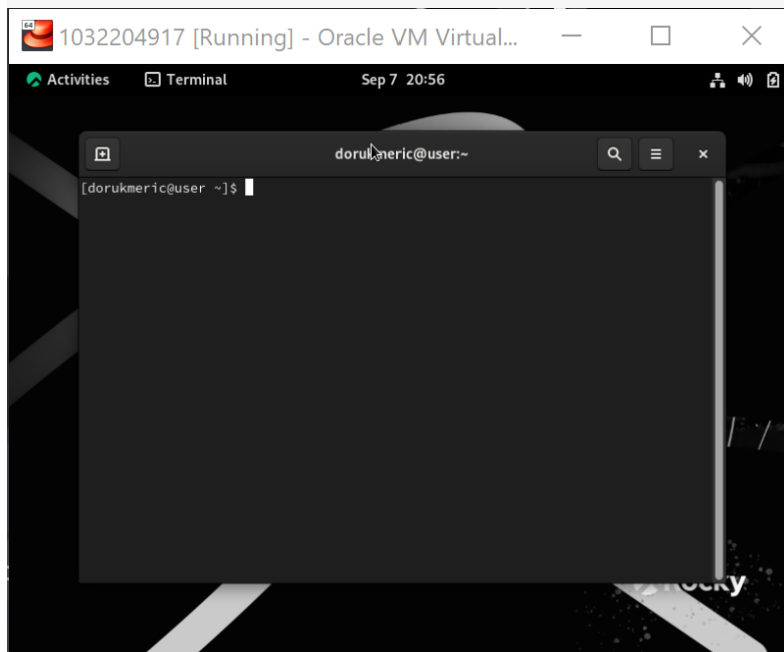
We need a few details to complete setup.

Full Name

Username

This will be used to name your home folder and can't be changed.

Enterprise Login



5. Версия ядра Linux (Linux version)/астота процессора (Detected Mhz processor)/Модель процессора (CPU0).

```
dorukmeric@user:~$ dmesg | grep -i "lets search"
[dorukmeric@user ~]$ uname -r
5.14.0-284.11.1.el9_2.x86_64
[dorukmeric@user ~]$ lscpu | grep "Mhz"
[dorukmeric@user ~]$ lscpu
Architecture:          x86_64
CPU op-mode(s):        32-bit, 64-bit
Address sizes:          39 bits physical, 48 bits virtual
Byte Order:             Little Endian
CPU(s):                 1
On-line CPU(s) list:   0
Vendor ID:              GenuineIntel
Model name:             Intel(R) Core(TM) i7-8750H CPU @ 2.20GHz
CPU family:             6
Model:                 158
Thread(s) per core:    1
Core(s) per socket:    1
Socket(s):              1
Stepping:               10
BogoMIPS:               4416.00
Flags:                  fpu vme de pse tsc msr pae mce cx8 apic sep mtrr pge mc
a cmov pat pse36 clflush mmx fxsr sse sse2 ht syscall n
x rdtscp lm constant_tsc rep_good noopl xtopology nonsto
p_tsc cpuid tsc_known_freq pni pclmulqdq monitor ssse3
```

6. Объем доступной оперативной памяти (Memory available).

```
[dorukmeric@user ~]$ free -h | awk '/Mem:/ {print $7}'
695M
```

7. Тип обнаруженного гипервизора (Hypervisor detected).

```
[dorukmeric@user ~]$ sudo dmidecode -s system-product-name
We trust you have received the usual lecture from the local System
Administrator. It usually boils down to these three things:

#1) Respect the privacy of others.
#2) Think before you type.
#3) With great power comes great responsibility.

[sudo] password for dorukmeric:
VirtualBox
[dorukmeric@user ~]$
```

8. Тип файловой системы корневого раздела.

```
[dorukmeric@user ~]$ df -T /
Filesystem      Type 1K-blocks    Used Available Use% Mounted on
/dev/mapper/rl-root xfs   24048156 5253044  18795112  22% /
[dorukmeric@user ~]$
```

9. Последовательность монтирования файловых систем.cat /etc/fstab #
Контрольные вопросы
10. Какую информацию содержит учётная запись пользователя? **Имя пользователя (Username) / User ID (UID) / Group ID (GID) / Домашний каталог (Home Directory) / Оболочка (Shell)**
11. Укажите команды терминала и приведите примеры: – для получения справки по команде; **man команда** – для перемещения по файловой системе; **cd путь_к_каталогу** – для просмотра содержимого каталога; **ls /var/log** – для определения объёма каталога; **du -sh путь_к_каталогу** – для создания / удаления каталогов / файлов; **mkdir название_каталога / touch имя_файла / rm -r название_каталога** – для задания определённых прав на файл / каталог; **chmod права_доступа файл_или_каталог** – для просмотра истории команд. **history**
12. Что такое файловая система? Приведите примеры с краткой характеристикой. **Файловая система - это способ организации и хранения данных на компьютере или в хранилище. Она определяет структуру, формат и способы доступа к файлам и каталогам. Файловые системы позволяют**

пользователям создавать, хранить, организовывать и управлять файлами и данными.

13. Как посмотреть, какие файловые системы подмонтированы в ОС? **df -T /**
14. Как удалить зависший процесс? **команду kill**

Выводы

установил операционную систему, как показано в отчете, затем использовал некоторые команды, чтобы узнать больше информации о нашей машине.

Список литературы

[rockylinux](#) {#refs:rockylinux}