

# **Лабораторная работа №1**

**Информационная безопасность**

**Намруев Максим Саналович**

# **Содержание**

<b>1 Цель работы</b>	<b>5</b>
<b>2 Задание</b>	<b>6</b>
<b>3 Выполнение лабораторной работы</b>	<b>7</b>
3.1 Установка имени пользователя и названия хоста . . . . .	11
3.2 Домашнее задание . . . . .	11
<b>4 Выводы</b>	<b>16</b>
<b>Список литературы</b>	<b>17</b>

# **Список иллюстраций**

3.1 Создание ВМ . . . . .	7
3.2 Память ВМ . . . . .	7
3.3 размер диска ВМ . . . . .	8
3.4 Запуск ВМ . . . . .	8
3.5 Выбор программ . . . . .	9
3.6 Настройки пользователя . . . . .	9
3.7 Установка ОС . . . . .	10
3.8 Вход в ОС . . . . .	10
3.9 образ дополнений гостевой ОС . . . . .	11
3.10 запуск . . . . .	11
3.11 dmtsg . . . . .	12
3.12 запуск . . . . .	12
3.13 запуск . . . . .	13
3.14 запуск . . . . .	13
3.15 запуск . . . . .	14
3.16 запуск . . . . .	14
3.17 запуск . . . . .	15

# **Список таблиц**

# **1 Цель работы**

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

## **2 Задание**

1. Настройка Виртуальной машины
2. Установка имени пользователя и названия хоста
3. Домашняя работа

### 3 Выполнение лабораторной работы

Создаю новую виртуальную машину, указывая её имя и тип операционной системы.  
(рис. 3.1).

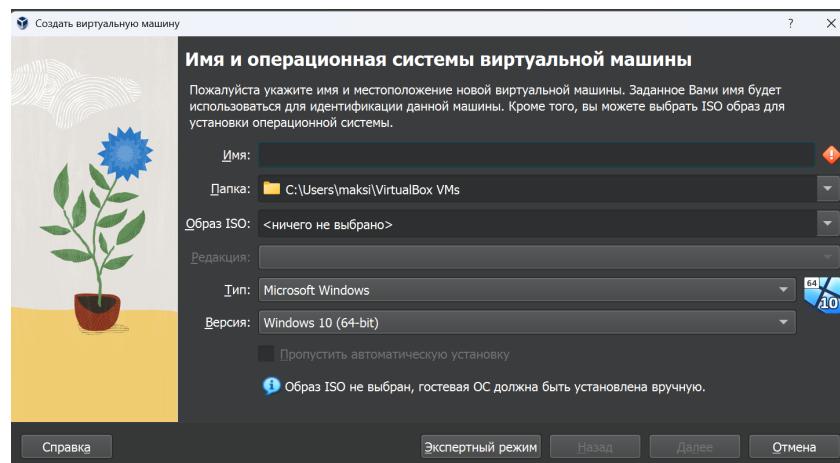


Рис. 3.1: Создание ВМ

Далее задаю размер основной виртуальной памяти ВМ (рис. 3.2).

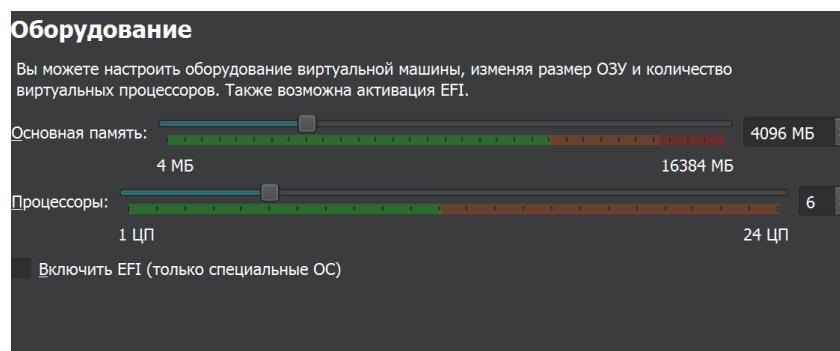


Рис. 3.2: Память ВМ

Задаю конфигурацию жесткого диска и размер диска. (рис. 3.3).

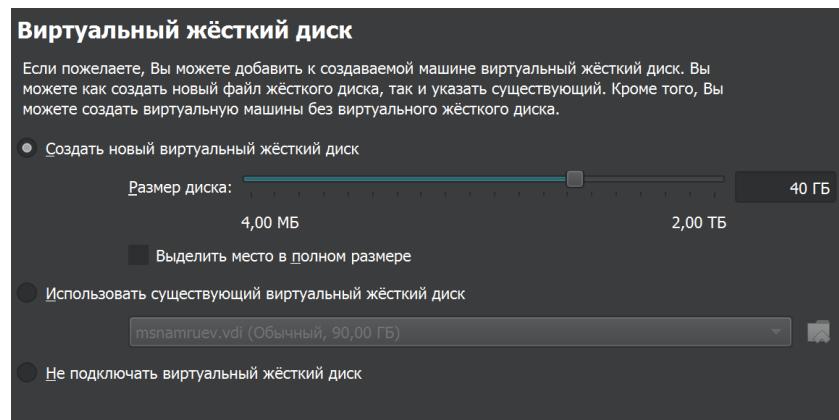


Рис. 3.3: размер диска ВМ

Запускаю ВМ и выбираю язык настройки. (рис. 3.4).

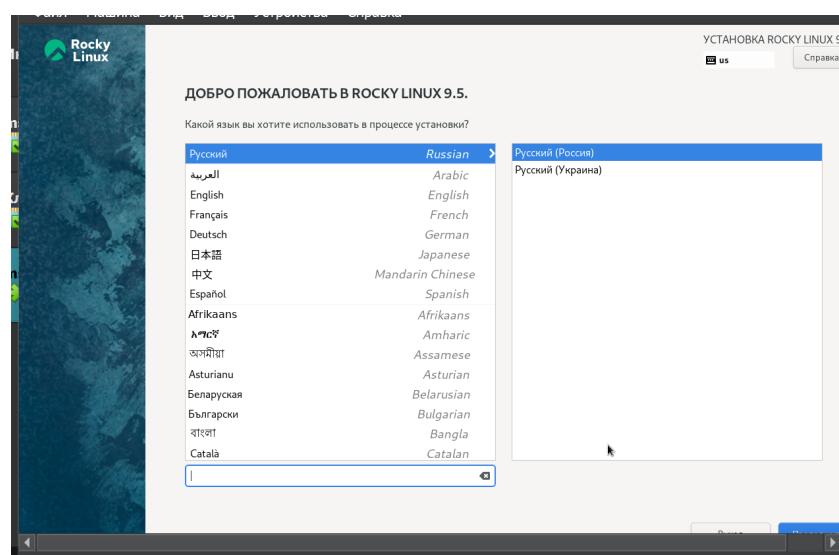


Рис. 3.4: Запуск ВМ

В разделе выбора программ указываю в качестве базового окружения сервер и GUI, а в качестве дополнения Средства разработки. (рис. 3.5).

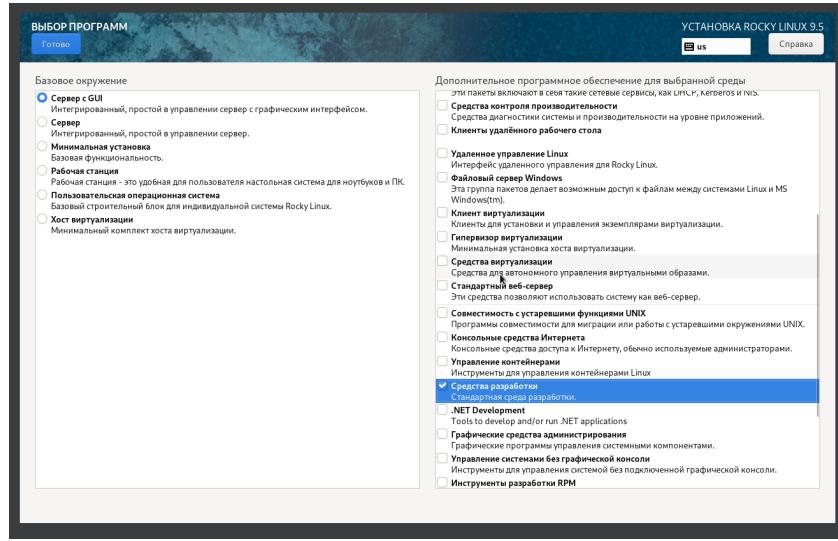


Рис. 3.5: Выбор программ

Устанавливаю пароль для root и пользователя с правами администратора. (рис. 3.6).

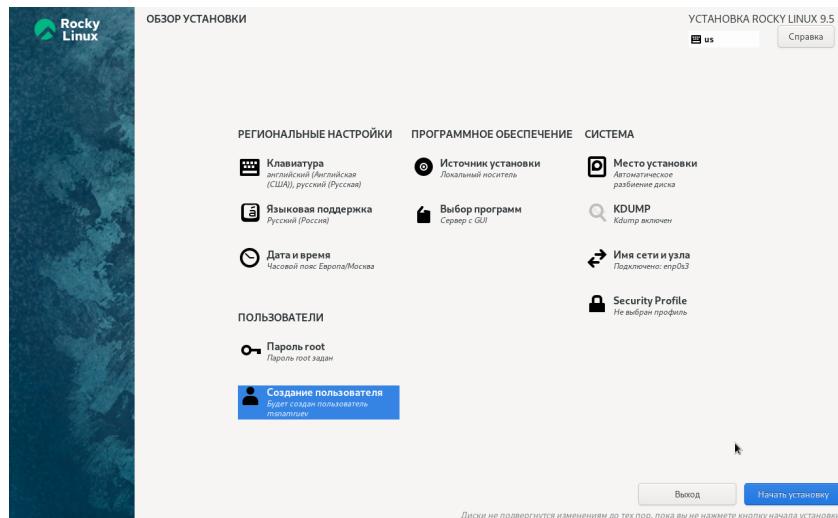


Рис. 3.6: Настройки пользователя

Устанавливаю операционную систему и перезапускаю её.(рис. 3.7).

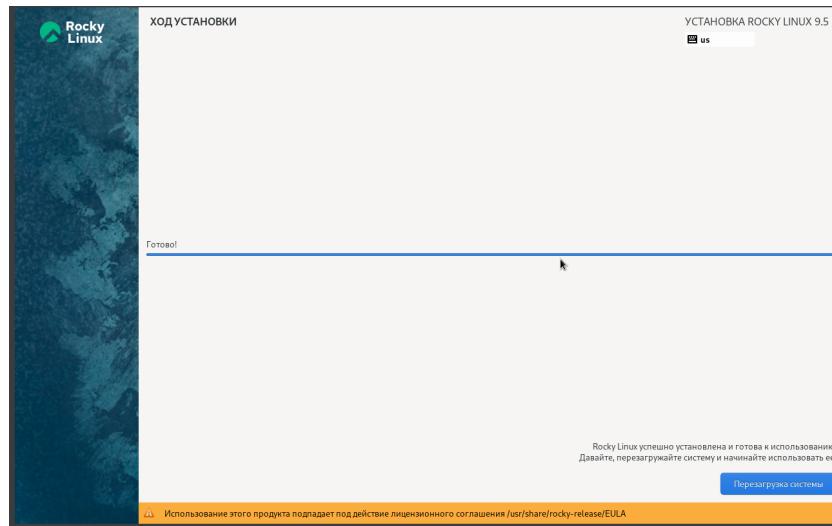


Рис. 3.7: Установка ОС

после перезагрузки вхожу в ОС под созданной мной учетной записью. (рис. 3.8).

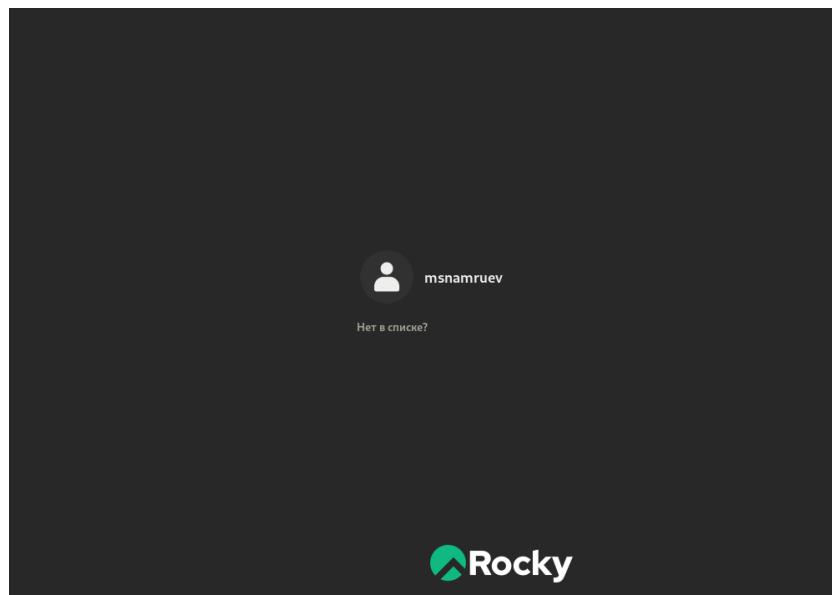


Рис. 3.8: Вход в ОС

в меню устройства подключаю образ дополнений гостевой ОС. (рис. 3.9).

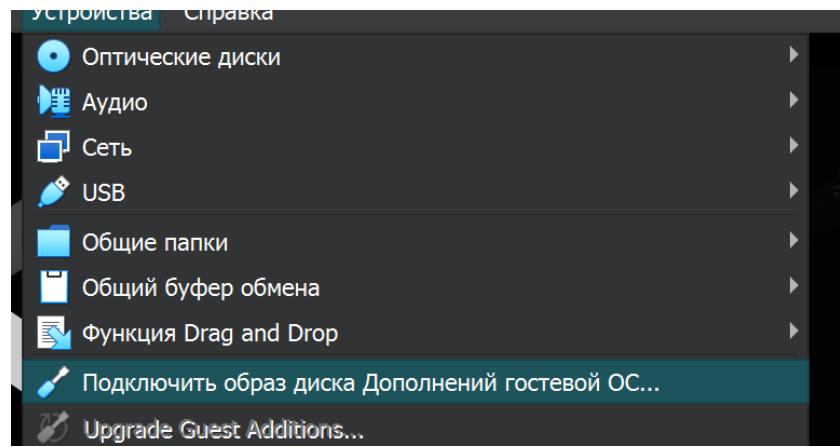


Рис. 3.9: образ дополнений гостевой ОС

Загуржаю его и потом перезагружаю ОС.(рис. 3.10).

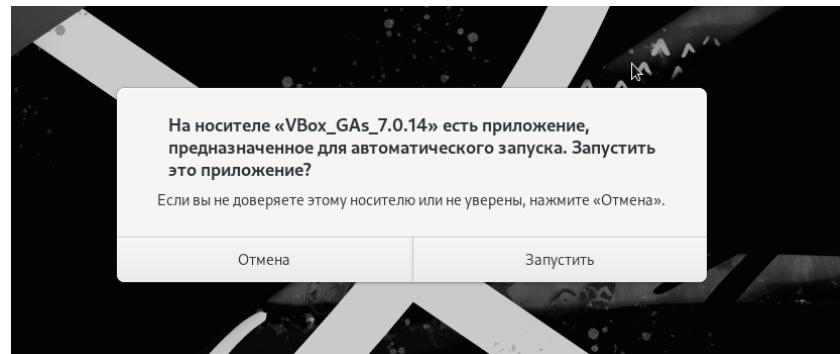


Рис. 3.10: запуск

## 3.1 Установка имени пользователя и названия хоста

Так как имя хотса у меня было правильное пропускаю этот шаг.

ЛОЛ

## 3.2 Домашнее задание

Использую команду dmesg.(рис. 3.11).

```
[msnamruev@localhost ~]$ dmtsg
[ 6.636865] e1000: eno03 NIC Link is Up 1000 Mbps Full Duplex, Flow Control:
[ 6.636553] block dm-0: the capability attribute has been deprecated.
[ 8.396553] SELinux: Converting 442 SID table entries...
[ 21.792031] SELinux: policy capability network_peer_controls=1
[ 21.797241] SELinux: policy capability open_perms=1
[ 21.797241] SELinux: policy capability extended_socket_class=1
[ 21.797247] SELinux: policy capability always_check_network=0
[ 21.797248] SELinux: policy capability cgroup_seclabel=1
[ 21.797249] SELinux: policy capability genfs_seclabel_transition=1
[ 21.797250] SELinux: policy capability genfs_seclabel_symlinks=1
[ 22.743660] SELinux: Converting 442 SID table entries...
[ 22.748699] SELinux: policy capability network_peer_controls=1
[ 22.748612] SELinux: policy capability open_perms=1
[ 22.748613] SELinux: policy capability extended_socket_class=1
[ 22.748614] SELinux: policy capability always_check_network=0
[ 22.748614] SELinux: policy capability cgroup_seclabel=1
[ 22.748615] SELinux: policy capability genfs_seclabel_transition=1
[ 22.748616] SELinux: policy capability genfs_seclabel_symlinks=1
[ 22.748699] SELinux: policy capability network_peer_controls=1
[ 22.748612] SELinux: policy capability open_perms=1
[ 22.748613] SELinux: policy capability extended_socket_class=1
[ 22.748614] SELinux: policy capability always_check_network=0
[ 22.748614] SELinux: policy capability cgroup_seclabel=1
[ 22.748615] SELinux: policy capability genfs_seclabel_transition=1
[ 22.748616] SELinux: policy capability genfs_seclabel_symlinks=1
[ 25.453724] rfkill: input handler disabled
[ 43.647525] ISO 9660 Extensions: Microsoft Joliet Level 3
[ 43.680903] ISO 9660 Extensions: RRIP_1991A
[ 43.721919] rfkill: input handler disabled
[msnamruev@localhost ~]$
```

Рис. 3.11: dmtsg

С помощью поиска нахожу информацию о Версии ядра.(рис. 3.12).

```
[msnamruev@localhost ~]$ grep 'Linux' /var/log/dmesg
[ 21.792021] SELinux: Converting 442 SID table entries...
[ 21.797241] SELinux: policy capability network_peer_controls=1
[ 22.743660] SELinux: Converting 442 SID table entries...
[ 22.748699] SELinux: policy capability network_peer_controls=1
[ 22.748612] SELinux: policy capability open_perms=1
[ 22.748613] SELinux: policy capability extended_socket_class=1
[ 22.748614] SELinux: policy capability always_check_network=0
[ 22.748614] SELinux: policy capability cgroup_seclabel=1
[ 22.748615] SELinux: policy capability genfs_seclabel_transition=1
[ 22.748616] SELinux: policy capability genfs_seclabel_symlinks=1
[ 25.453724] rfkill: input handler disabled
[ 43.647525] ISO 9660 Extensions: Microsoft Joliet Level 3
[ 43.680903] ISO 9660 Extensions: RRIP_1991A
[ 43.721919] rfkill: input handler disabled
[msnamruev@localhost ~]$
```

Рис. 3.12: запуск

С помощью поиска нахожу информацию о Частоте процессора.(рис. 3.13).

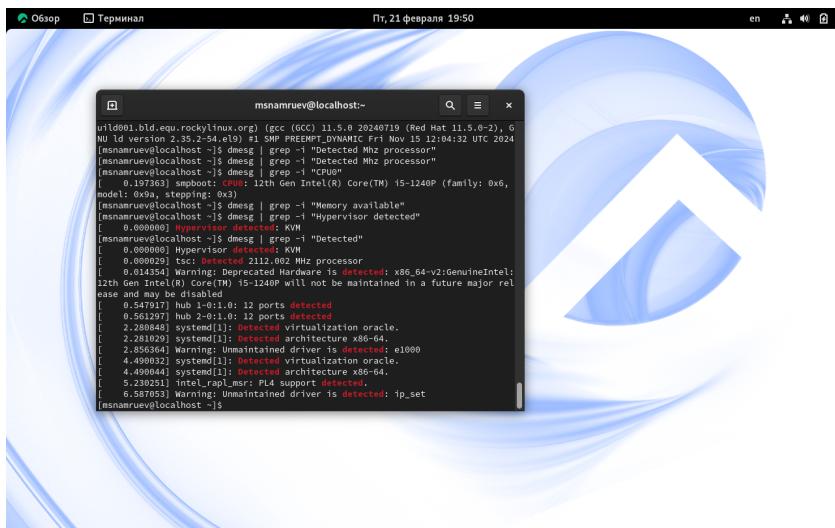


Рис. 3.13: запуск

С помощью поиска нахожу информацию о Модели процессора.(рис. 3.14).

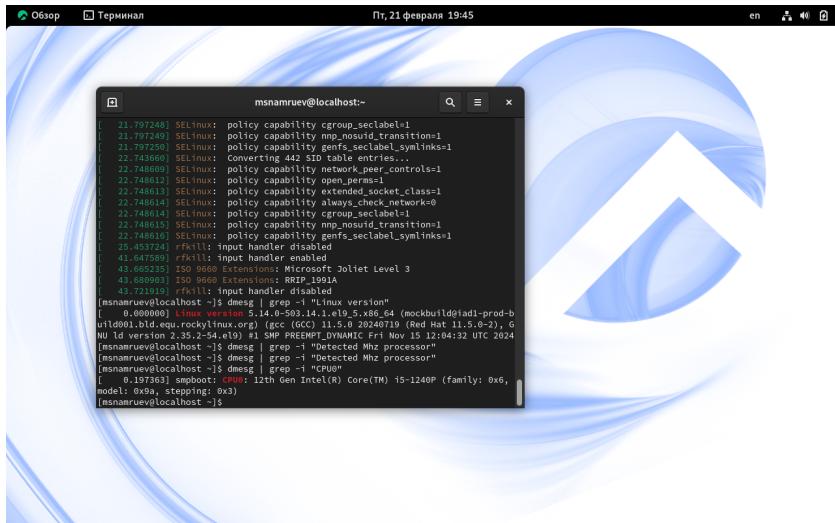


Рис. 3.14: запуск

С помощью поиска нахожу информацию о Объеме доступной оперативной памяти.(рис. 3.15).

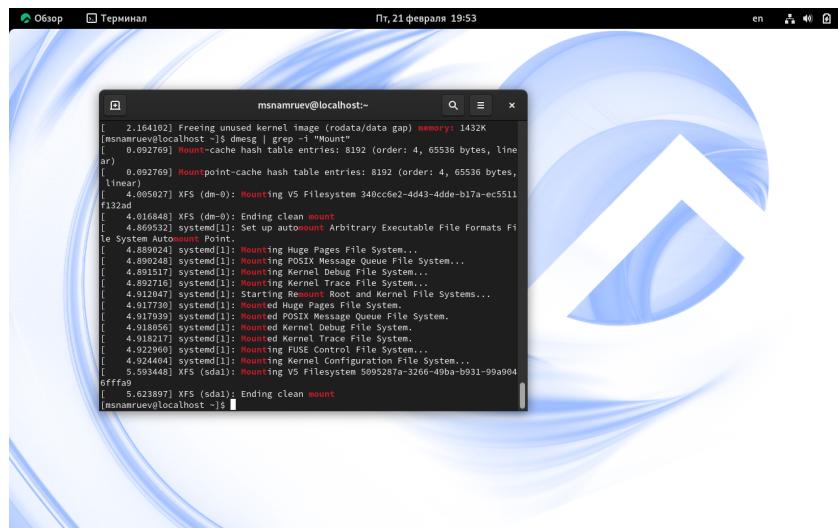


Рис. 3.15: запуск

С помощью поиска нахожу информацию о типе обнаруженного гипервизора.(рис. 3.16).

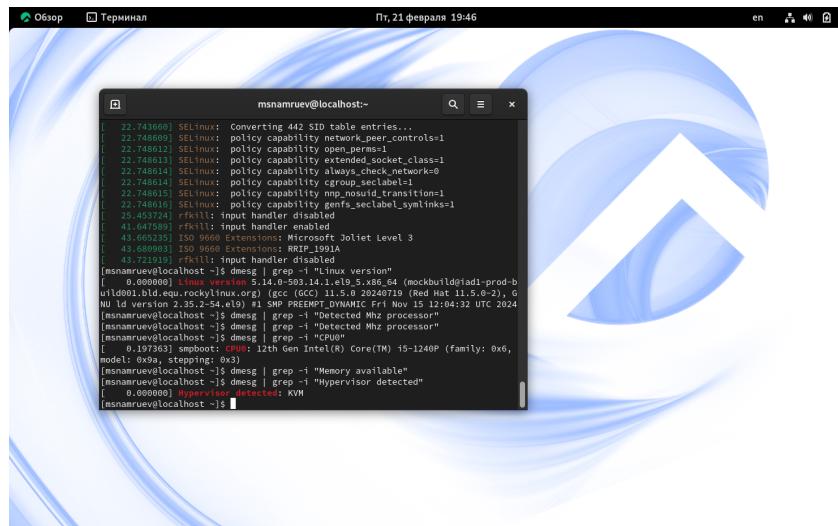


Рис. 3.16: запуск

С помощью поиска нахожу информацию о Типе файловой системы корневого раз- дела.(рис. 3.17).

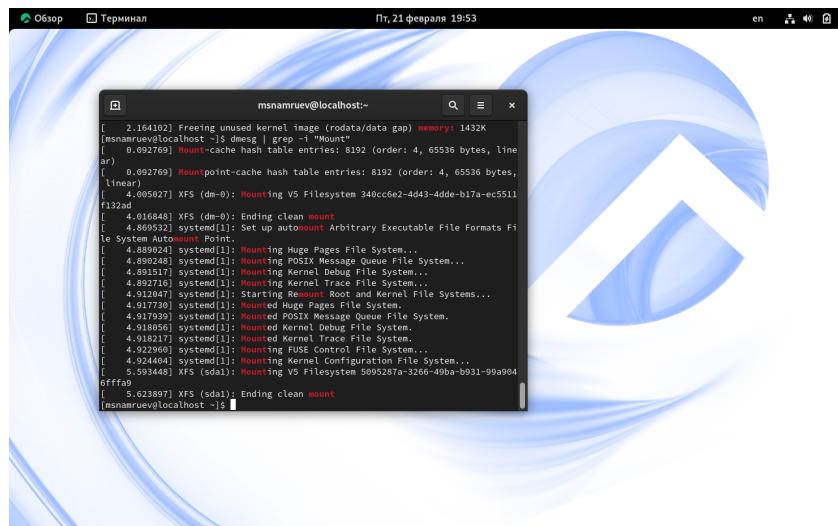


Рис. 3.17: запуск

## **4 Выводы**

после выполнения данной лабораторной работы я установил rocky linux на VM

## **Список литературы**