

Презентация по лабораторной работе №1

Калинин Тимур Дмитриевич

РУДН

Цель выполнения лабораторной работы

Цель выполнения лабораторной работы

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

Задачи выполнения лабораторной работы

Задачи выполнения лабораторной работы

Лабораторная работа подразумевает установку на виртуальную машину VirtualBox (<https://www.virtualbox.org/>) операционной системы Linux (дистрибутив Rocky (<https://rockylinux.org/>)).

Результаты выполнения лабораторной

Создание виртуальной машины

? ×


← 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:

Папка машины:

 C:\Users\TIMUR\VirtualBox VMs ▼

Тип:

Linux ▼

64 

Версия:

Red Hat (64-bit) ▼

Экспертный режим

Далее

Отмена

Figure 1: Создание виртуальной машины

Настройки виртуальной машины

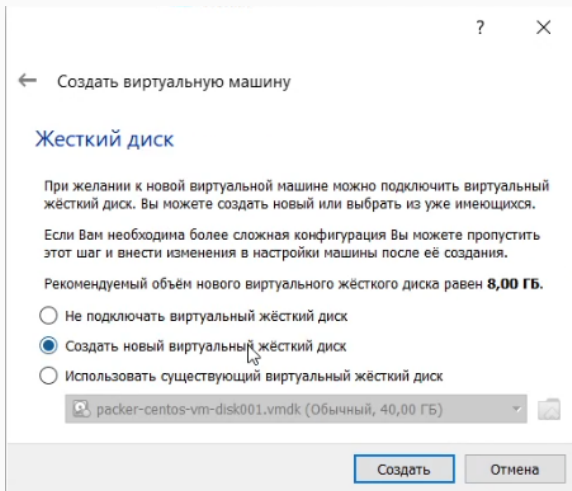


Figure 2: Создание нового виртуального жесткого диска

Запуск установки.

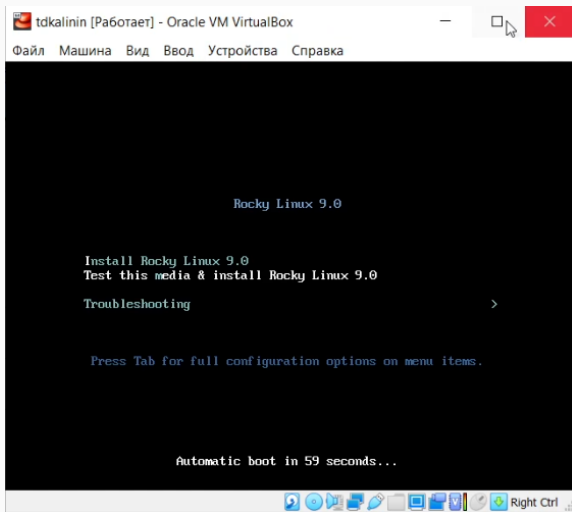


Figure 3: Запуск установки

Настройки установки ОС

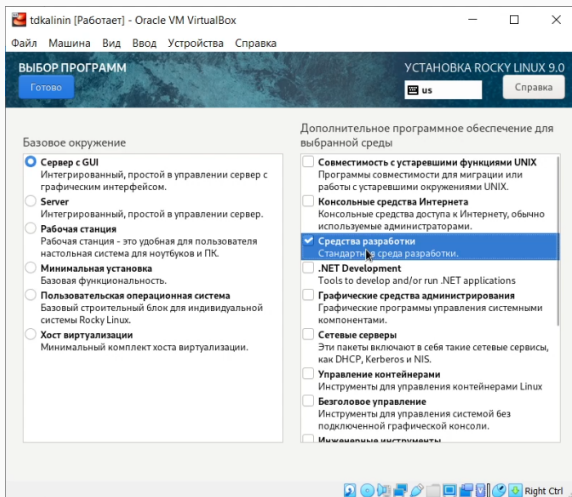


Figure 4: Добавление доп. ПО

Процесс установки ОС

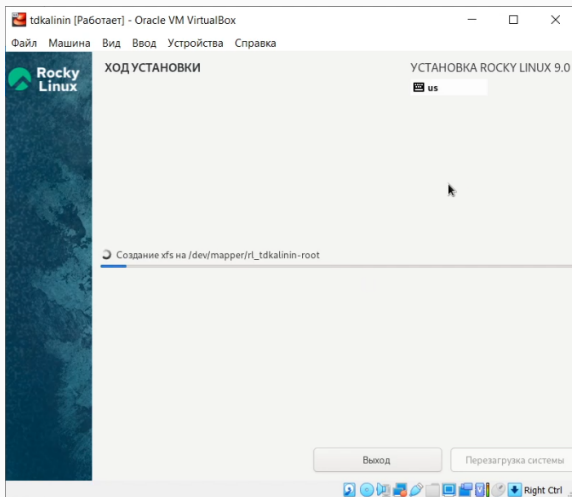


Figure 5: Процесс установки

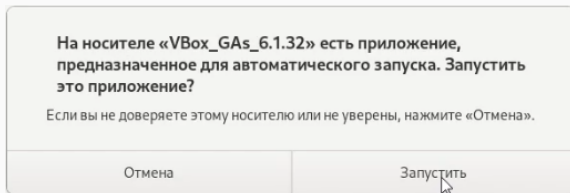


Figure 6: Дополнения гостевой ОС

Просмотр информации о системе с помощью dmesg

```
[tdkalinin@tdkalinin ~]$ dmesg | grep -i "cpu0"  
[    0.242972] smpboot: CPU0: Intel(R) Core(TM) i5-10400F CPU  
[tdkalinin@tdkalinin ~]$
```

Figure 7: Модель процессора

Просмотр информации о системе с помощью dmesg

```
tdkalinin@tdkalinin ~]$ dmesg | grep -i "Memory"
[ 0.004939] ACPI: Reserving FACP table memory at [mem 0xdfff00f0-0xdfff01e3]
[ 0.004941] ACPI: Reserving DSDT table memory at [mem 0xdfff0470-0xdfff2794]
[ 0.004941] ACPI: Reserving FACS table memory at [mem 0xdfff0200-0xdfff023f]
[ 0.004942] ACPI: Reserving FACS table memory at [mem 0xdfff0200-0xdfff023f]
[ 0.004943] ACPI: Reserving APIC table memory at [mem 0xdfff0240-0xdfff0293]
[ 0.004943] ACPI: Reserving SSDT table memory at [mem 0xdfff02a0-0xdfff046b]
[ 0.007256] Early memory node ranges
[ 0.020704] PM: hibernation: Registered nosave memory: [mem 0x00000000-0x00000fff]
[ 0.020706] PM: hibernation: Registered nosave memory: [mem 0x0009f000-0x0009ffff]
[ 0.020707] PM: hibernation: Registered nosave memory: [mem 0x000a0000-0x000effff]
[ 0.020707] PM: hibernation: Registered nosave memory: [mem 0x000f0000-0x000fffff]
[ 0.020708] PM: hibernation: Registered nosave memory: [mem 0xdfff0000-0xdfffffff]
[ 0.020709] PM: hibernation: Registered nosave memory: [mem 0xe0000000-0xfefbffff]
[ 0.020709] PM: hibernation: Registered nosave memory: [mem 0xfec00000-0xfec0ffff]
[ 0.020710] PM: hibernation: Registered nosave memory: [mem 0xfec01000-0xfedfffff]
[ 0.020710] PM: hibernation: Registered nosave memory: [mem 0xfec00000-0xfec0ffff]
[ 0.020711] PM: hibernation: Registered nosave memory: [mem 0xfec01000-0xffffbffff]
[ 0.020711] PM: hibernation: Registered nosave memory: [mem 0xffffc0000-0xffffffff]
[ 0.040137] Memory: 3636324K/4193848K available (14345K kernel code, 5949K rdata,
```

Figure 8: Объем доступной оперативной памяти

Итог

В результате лабораторной работы мы успешно установили операционную систему Rocky Linux на виртуальную машину.