

Лабораторная работа №1

Установка и конфигурация операционной системы на виртуальную машину

Крутова Е. Д.

07 сентября 2024

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Информация

- Крутова Екатерина Дмитриевна
- студентка группы НПИбд-01-21
- Российский университет дружбы народов
- 1032216536@pfur.ru
- <https://edkrutova.github.io/ru/>



Цель работы

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

Выполнение работы

Создание виртуальной машины

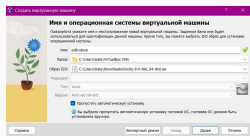


Figure 1: Начало создания

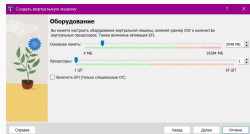


Figure 2: Продолжение создания: выделение памяти

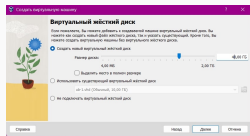


Figure 3: Продолжение создания: виртуальный жесткий диск

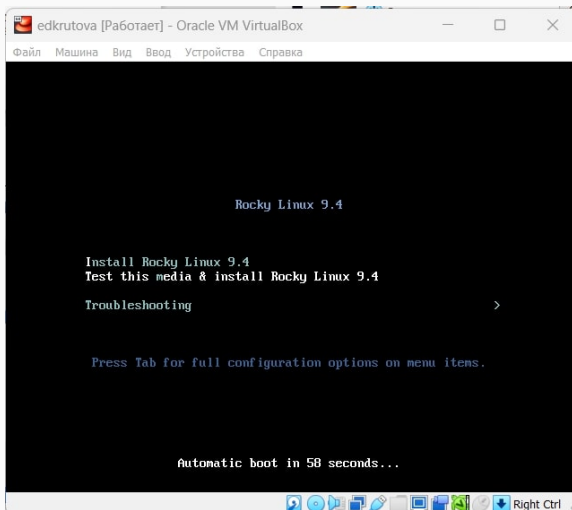


Figure 4: Запуск машины

Настройки установки операционной системы

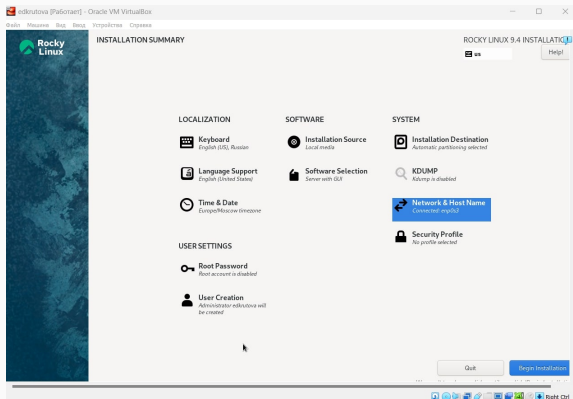


Figure 5: Настройки установки операционной системы

Выполнение заданий

```
edkrtsoad@edkrtsova ~$ dmesg | grep -i "verstat"
[ 0.000000] Linux version 3.14.0-RT13.1-a01.4.08.04 (mockbuild@fedora-ppc64le.rpm.rockylinux.org) gcc (GCC) 4.8.3 20131218 (Red Hat 4.8.3-1), G
[ 0.000000] 2.30.2-01.010) 32 SMP PREEMPT_DYNAMIC Wed May 1 10:11:28 UTC 2014
[ 0.007722] IOMMU[0]: apic_id 1, version 32, address 0xfcc00000, gsi 0-23
[ 0.024480] apic[apic]: ACPI MSA Plug PCI Controller Driver version 0.5
[ 0.042376] Block layer SCSI generic (sg) driver version 0.4 loaded (major 1
[ 0.065810] ahcpic: Standard Host Plug PCI Controller Driver version: 0.4
[ 0.087262] SMP version of kexec/dec engaged.
[ 0.027440] registered taskstats version 1
[ 0.248876] futex: init (API version 7.96)
[ 0.238940] device mapper: version 1.0.3
[ 0.079446] libata version 3.06 loaded.
[ 0.580653] ata_piix 0000:00:01:11 version 2.33
[ 0.544664] ahci 0000:00:01:01 version 3.6
[ 0.008335] vmxgfx 0000:00:02:0: [drm] Running on SVGA version 2.
edkrtsoad@edkrtsova ~$
```

Figure 6: 1 пункт

```
edkrtsoad@edkrtsova ~$ dmesg | grep -i "processor"
[ 0.000000] tsc: Detected 2600.201 MHz processor
[ 0.218860] smpboot: Total of 1 processors activated (3992.40 BogoMIPS)
[ 0.228146] ACPI: Added _OSI (Processor Device)
[ 0.228146] ACPI: Added _OSI (Processor Aggregator Device)
edkrtsoad@edkrtsova ~$
```

Figure 7: 2 пункт

```
edkrtsoad@edkrtsova ~$ dmesg | grep -i "radeon"
[ 0.110455] radeon: Hyper-Threading is disabled
[ 0.210283] smpboot: CPU0: AMD Ryzen 7 4700U with Radeon Graphics (family: 0x
[ 0.210283] model: 0x00, stepping: 0x1)
edkrtsoad@edkrtsova ~$
```

Figure 8: 3 пункт

Выводы

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

Контрольные вопросы

1. Какую информацию содержит учётная запись пользователя?

Учётная запись пользователя в Linux содержит следующую информацию:

- Имя пользователя,
- Пароль,
- UID (User ID),
- GID (Group ID),
- Домашний каталог,
- оболочка (Shell),
- Информация о пользователе.

2. Как удалить зависший процесс?

kill PID