

Лабораторная работа №1

Информационная безопасность

Шаповалова Д.Д.

2024

Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы, Москва, Россия

- Шаповалова Диана Дмитриевна
- Студентка группы НПИбд-02-21
- Студ. билет 1032211220
- Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы

- Настроить рабочее пространство для лабораторных работ, приобрести практические навыки установки операционной системы на виртуальную машину и настройки минимально необходимых для дальнейшей работы сервисов.

Ход выполнения лабораторной работы

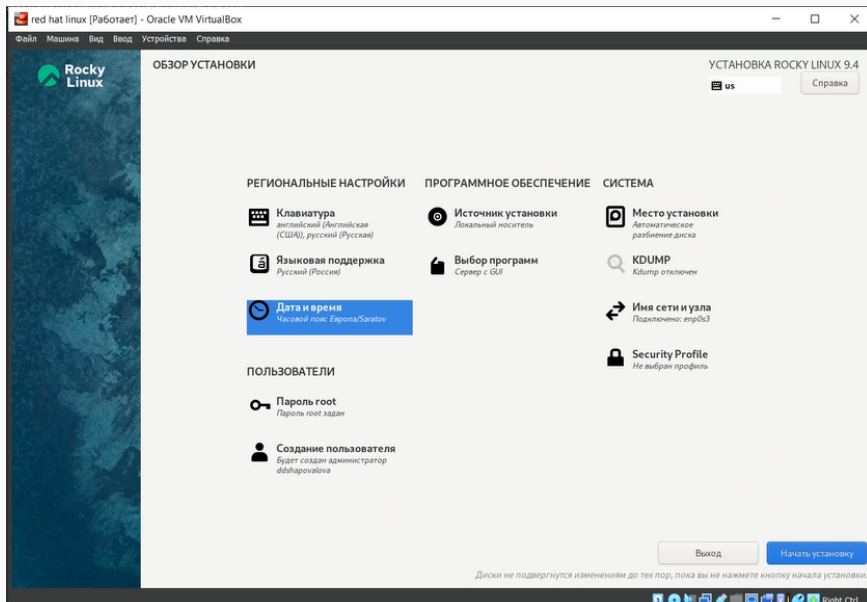
Настройка рабочего пространства

The screenshot displays the Oracle VM VirtualBox Manager interface. On the left, the 'red hat linux' VM is listed with a status of 'Выключена' (Powered Off). The main window shows the 'Настройки' (Settings) for this VM, with the 'Система' (System) tab selected. The settings are as follows:

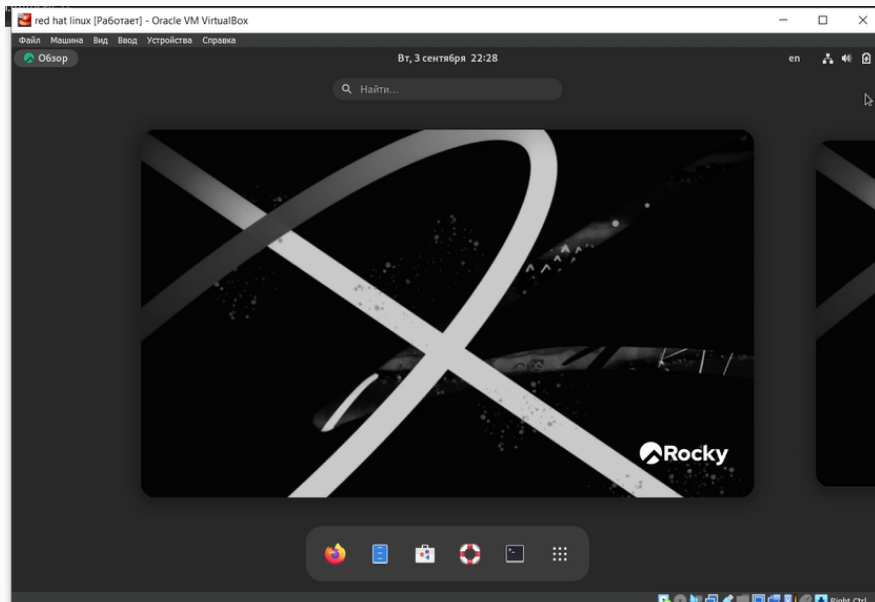
- Материнская плата** (Motherboard):
 - Основная память (Main Memory): 2048 МБ (indicated by a slider and a value box).
 - Порядок загрузки (Boot Order):
 - ☒ Жёсткий диск (Hard Disk)
 - ☒ Оптический диск (Optical Disk)
 - ☒ Гибкий диск (Floppy Disk)
 - ☐ Сеть (Network)
 - Чипсет (Chipset): PITX3
 - ІРМ (IOPX): Отсутствует (None)
 - Манипулятор курсора (Cursor Emulation): PS/2 мышь (PS/2 mouse)
- Дополнительные возможности** (Advanced):
 - ☒ Включить I/O APIC (Enable I/O APIC)
 - ☒ Enable Hardware Clock in UTC Time
 - ☐ Включить EFI (только специальные ОС) (Enable EFI (special OSes only))
 - ☐ Enable Secure Boot

At the bottom of the settings window, there are buttons for 'OK', 'Отмена' (Cancel), and 'Справка' (Help). A 'Reset Keys to Default' button is also present in the 'Дополнительные возможности' section.

Установка и конфигурация виртуальной машины



Запуск виртуальной машины



```
ddshapovalova@ddshapovalova:~$ dmesg | less
1]+ Остановлен dmesg | less
ddshapovalova@ddshapovalova ~]$ dmesg | grep -i "Linux version"
0.000000] Linux version 5.14.0-427.13.1.el9_4.x86_64 (mockbuild@iad1-prod-build001.bld.e
u.rockylinux.org) (gcc (GCC) 11.4.1 20231218 (Red Hat 11.4.1-3), GNU ld version 2.35.2-43.el
9) #1 SMP PREEMPT_DYNAMIC Wed May 1 19:11:28 UTC 2024
ddshapovalova@ddshapovalova ~]$ dmesg | grep -i "Detected Mhz processor"
ddshapovalova@ddshapovalova ~]$ dmesg | grep -i "CPU0"
0.188954] smpboot: CPU0: Intel(R) Core(TM) i5-10300H CPU @ 2.50GHz (family: 0x6, model:
0xa5, stepping: 0x2)
ddshapovalova@ddshapovalova ~]$ dmesg | grep -i "Memory available"
ddshapovalova@ddshapovalova ~]$ dmesg | grep -i "Hypervisor detected"
0.000000] Hypervisor detected: KVM
ddshapovalova@ddshapovalova ~]$ file -s
usage: file [-bcCdEhikLlNnprsSvzZ0] [--apple] [--extension] [--mime-encoding]
        [--mime-type] [-e <testname>] [-F <separator>] [-f <namefile>]
        [-m <magicfiles>] [-P <parameter=value>] [--exclude-quiet]
        <file> ...
        file -C [-m <magicfiles>]
        file [--help]
```


Вывод

Было настроено рабочее пространство для лабораторных работ, приобретены практические навыки установки операционной системы на виртуальную машину и настройки минимально необходимых для дальнейшей работы сервисов.

Список литературы

Документация по Virtual Box: <https://www.virtualbox.org/wiki/Documentation>