Лабораторная работа №1

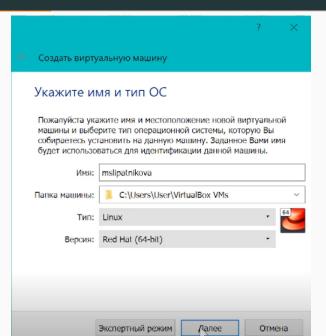
Установка и конфигурация операционной системы на виртуальную машину

Липатникова Марина Сергеевна 10.09.2022, Moscow

RUDN University, Moscow, Russian Federation

Цель работы

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



Пе подключать виртуальный жесткий диск
 Создать новый виртуальный жёсткий диск
 VDI (VirtualBox Disk Image)
 Динамический виртуальный жёсткий диск

Figure 2: Конфигурация жёсткого диска

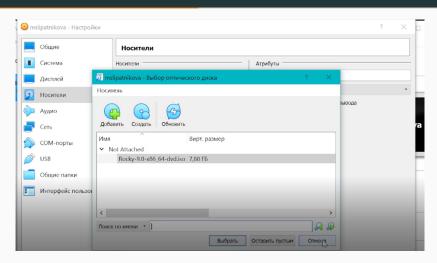


Figure 3: O6pas OC

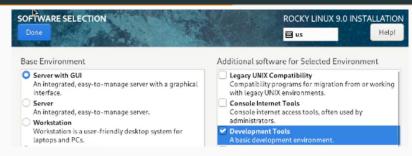


Figure 4: Раздел выбора программ



Figure 5: KDUMP



Figure 6: Пользователь и пароль

Домашнее задание

```
[mslipatnikova@mslipatnikova ~]$ dmesg | grep -i 'Linux Version'
[ 0.0000000] <u>Linux version</u> 5.14.0-70.13.1.el9_0.x86_64 (<u>mockbuild@dal1-prod-builder001.bl</u>
d.equ.rockylinux.org) (gcc (GCC) 11.2.1 20220127 (Red Hat 11.2.1-9), GNU ld version 2.35.2-
17.el9) #1 SMP PREEMPT Wed May 25 21:01:57 UTC 2022
```

Figure 7: Версия ядра Linux

```
[mslipatnikova@mslipatnikova ~]$ dmesq | grep -i "Mhz"
[ 8.000086] tsc: Detected 3302.402 processor —
```

Figure 8: Частота процессора

```
[mslipatnikova@mslipatnikova -]$ dmesg | grep -1 "CPUO"
[ 0.156420] smpboot: CPUO: llth Gen Intel(R) Core(TM) 17-11370H @ 3.30GHz (family: 0x6, model: 0x8c, stepping: 0x1)
```

Figure 9: Модель процессора

```
[ 0.046135] Memory: 260860K/2096696K available (14345K kernel code, 5945K rwdata, 9052K rodata, 2548K init, 5460K bss, 144312K reserved, 0K cma-reserved)
```

Figure 10: Объем доступной оперативной памяти

```
[mslipatnikova@mslipatnikova ~]$ dmesg | grep -i "Hypervisor"
[ 0.000000] Hypervisor detected: KVM
```

Figure 11: Тип обнаруженного гипервизора

```
2.531145] XFS (dm-0): Mounting V5 Filesystem
3.287750]
          systemd[1]: Set up auto
                                        Arbiti
3.299046]
          systemd[1]: Mount
                           ing Huge Pages Fil
3.300067]
          systemd[1]: Mount
                           ing POSIX Message
3.301557]
          systemd[1]: Mount
                           ling Kernel Debug
          systemd[1]:
                           ing Kernel Trace
3.314090]
3.371073]
          systemd[1]:
                      Starting Re
                                        Root
4.5756981
                            ing V5 Filesystem
```

Figure 12: Тип файловой системы корневого раздела

```
[ 3.287750] systemd[1]: Set up automount Arbitrary Executable File Formats File System Automount Point.
[ 3.299046] systemd[1]: Mounting Huge Pages File System...
[ 3.309067] systemd[1]: Mounting Posix Message Queue File System...
[ 3.301557] systemd[1]: Mounting Kernel Debug File System...
[ 3.314090] systemd[1]: Mounting Kernel Trace File System...
[ 3.371073] systemd[1]: Starting Remount Root and Kernel File Systems...
```

Результат выполнения работы

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

Список литературы

1. Теоретические материалы курса.