

Лабораторная работа №1

Установка и конфигурация операционной системы на виртуальную машину

Федорина Эрнест Васильевич

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Информация

- Федорина Эрнест Васильевич
- студент
- Российский университет дружбы народов
- 1032216454@pfur.ru
- <https://evfedorina.github.io/ru/>



Приобретение практических навыков установки операционной системы на виртуальную машину, настройки минимально необходимых для дальнейшей работы сервисов.

Я буду работать в виртуальной машине, которая будет базироваться на операционной системе CentOS 9

Выполнение лабораторной работы

Я скачал образ системы и начал её установку (рис. (fig:001?), (fig:002?), (fig:003?))

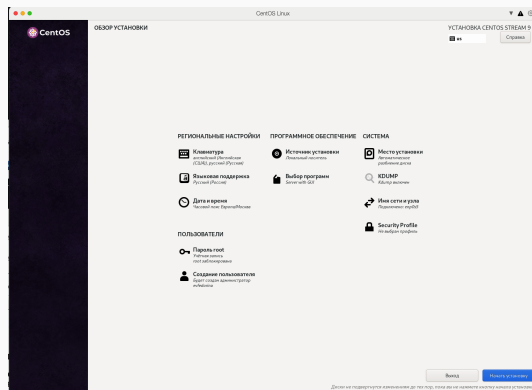


Рис. 1: Установка системы

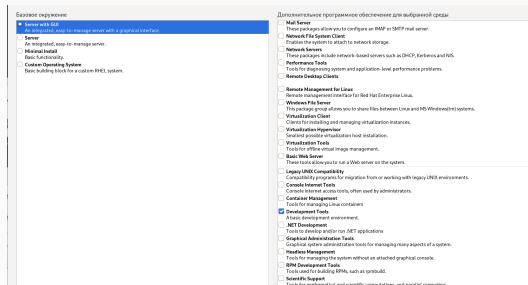


Рис. 2: Установка доп. программного обеспечения

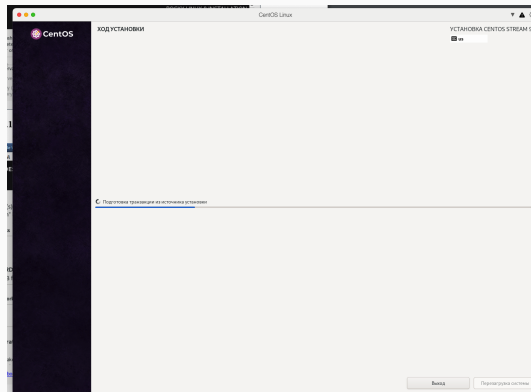
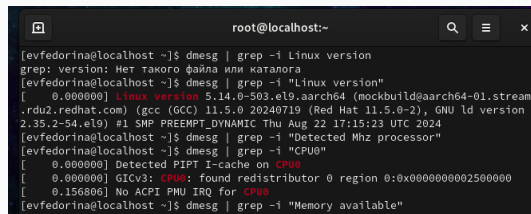


Рис. 3: Ход установки

Далее прописали несколько команд с выяснением информации о системе(рис. (fig:004?), (fig:005?), (fig:006?))



```
root@localhost:~  
[evfedorina@localhost ~]$ dmesg | grep -i Linux version  
grep: version: Нет такого файла или каталога  
[evfedorina@localhost ~]$ dmesg | grep -i "Linux version"  
[    0.000000] Linux version 5.14.0-503.el9.aarch64 (mockbuild@aarch64-01.stream  
.rdu2.redhat.com) (gcc (GCC) 11.5.0 20240719 (Red Hat 11.5.0-2), GNU ld version  
2.35.2-54.el9) #1 SMP PREEMPT_DYNAMIC Thu Aug 22 17:15:23 UTC 2024  
[evfedorina@localhost ~]$ dmesg | grep -i "Detected Mhz processor"  
[evfedorina@localhost ~]$ dmesg | grep -i "CPU0"  
[    0.000000] Detected PIPT I-cache on CPU0  
[    0.000000] GICv3: CPU0: found redistributor 0 region 0:0x0000000002500000  
[    0.156806] No ACPI PMU IRQ for CPU0  
[evfedorina@localhost ~]$ dmesg | grep -i "Memory available"
```

Рис. 4: 1-5 вопросы

Команды с информацией о системе

```
[evfedorina@localhost ~]$ dmesg | grep -i "file system"
[  2.156538] systemd[1]: Reached target Initrd /usr File System.
[  2.156634] systemd[1]: Reached target Local File Systems.
[ 13.130715] systemd[1]: Set up automount Arbitrary Executable File Formats File System Automount Point.
[ 13.130940] systemd[1]: Stopped target Initrd File Systems.
[ 13.130967] systemd[1]: Stopped target Initrd Root File System.
[ 13.131082] systemd[1]: Reached target Remote File Systems.
[ 13.164741] systemd[1]: Mounting Huge Pages File System...
[ 13.166243] systemd[1]: Mounting POSIX Message Queue File System...
[ 13.176385] systemd[1]: Mounting Kernel Debug File System...
[ 13.177981] systemd[1]: Mounting Kernel Trace File System...
[ 13.193611] systemd[1]: Stopped File System Check on Root Device.
[ 13.210968] systemd[1]: Starting Remount Root and Kernel File Systems...
[ 13.249630] systemd[1]: Mounted Huge Pages File System.
[ 13.250304] systemd[1]: Mounted POSIX Message Queue File System.
[ 13.251640] systemd[1]: Mounted Kernel Debug File System.
[ 13.252717] systemd[1]: Mounted Kernel Trace File System.
[evfedorina@localhost ~]$
```

Рис. 5: 6 вопрос

```
[evfedorina@localhost ~]$ dmesg | grep -i "sda"
[ 3.211919] sd 0:0:0:0: [sda] 134217728 512-byte logical blocks: (68.7 GB/64.
0 GiB)
[ 3.211924] sd 0:0:0:0: [sda] 4096-byte physical blocks
[ 3.211942] sd 0:0:0:0: [sda] Write Protect is off
[ 3.211945] sd 0:0:0:0: [sda] Mode Sense: 00 3a 00 00
[ 3.211956] sd 0:0:0:0: [sda] Write cache: enabled, read cache: enabled, does
n't support DPO or FUA
[ 3.211968] sd 0:0:0:0: [sda] Preferred minimum I/O size 4096 bytes
[ 3.214606] sda: sda1 sda2 sda3
[ 3.214838] sd 0:0:0:0: [sda] Attached SCSI disk
[ 16.277589] XFS (sda2): Mounting V5 Filesystem 371889af-7d30-400e-a21c-0d4b99
5f6f78
[ 16.288051] XFS (sda2): Ending clean mount
[evfedorina@localhost ~]$
```

Рис. 6: 7 вопрос

Выводы

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