

Отчёт по лабораторной работе №1

**Установка и конфигурация операционной системы на виртуальную
машину**

Федорина Эрнест Васильевич

Содержание

1	Цель работы	5
2	Техническое обеспечение	6
3	Выполнение лабораторной работы	7
4	Выводы	10

Список иллюстраций

3.1	Установка системы	7
3.2	Установка доп. программного обеспечения	8
3.3	Ход установки	8
3.4	1-5 вопросы	9
3.5	6 вопрос	9
3.6	7 вопрос	9

Список таблиц

1 Цель работы

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

2 Техническое обеспечение

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

3 Выполнение лабораторной работы

Я скачал образ системы и начал её установку (рис. [3.1], [??], [3.3])

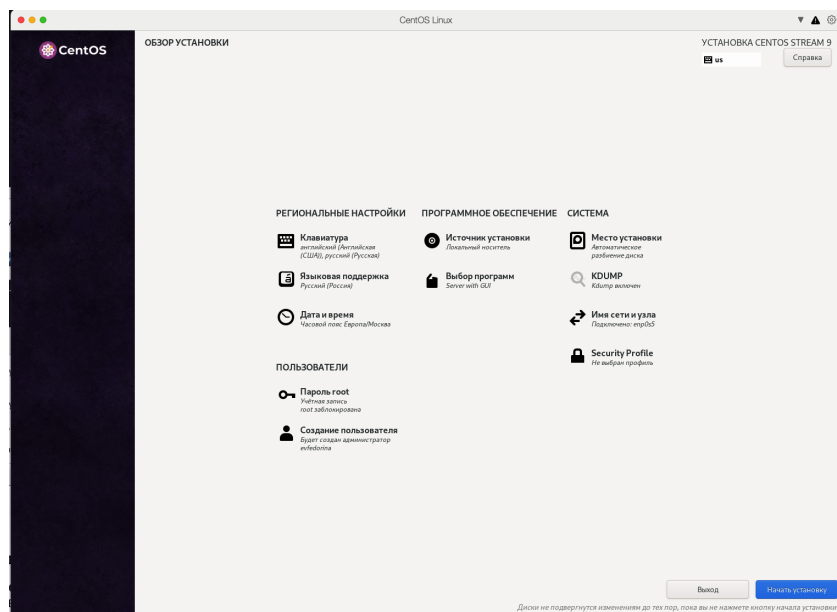


Рис. 3.1: Установка системы

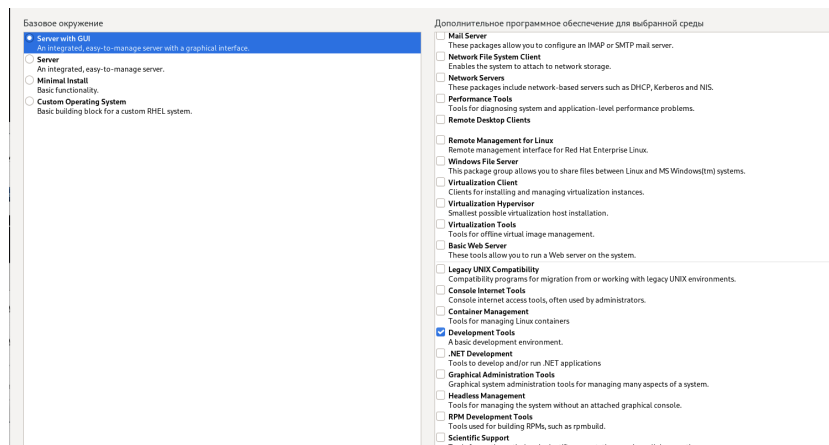


Рис. 3.2: Установка доп. программного обеспечения

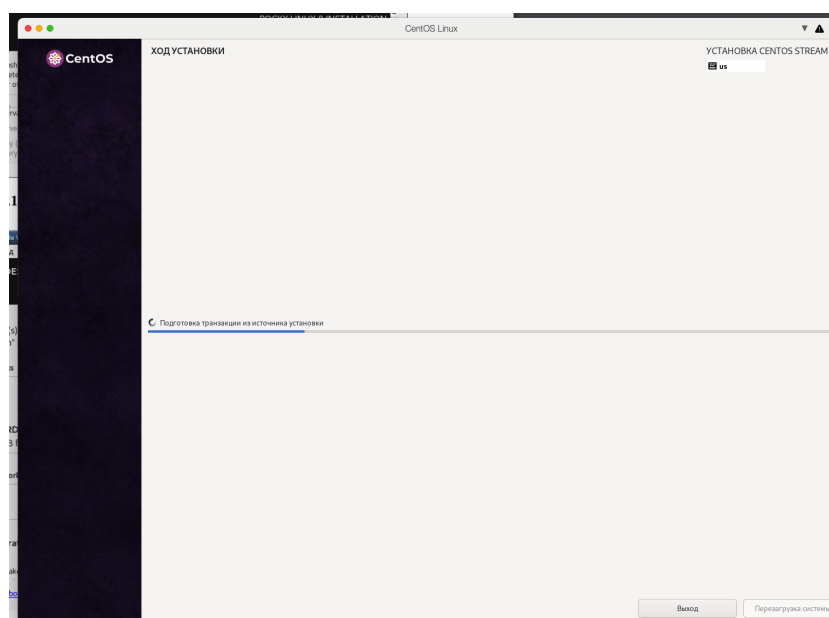


Рис. 3.3: Ход установки

Далее прописали несколько команд с выяснением информации о системе(рис. [3.4], [3.5], [3.6])


```
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. 3.4: 1-5 вопросы

```
[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 Fi  
le 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. 3.5: 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. 3.6: 7 вопрос

4 Выводы

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