

Отчет по лабораторной работе №1

Установка ОС Linux

Ангелина Павловна Ким

Содержание

1	Цель работы	5
2	Выполнение лабораторной работы	6
3	Выводы	8
	Список литературы	9

Список иллюстраций

2.1	Версия ядра	6
2.2	Частота процессора	6
2.3	Модель процессора	6
2.4	Объем доступной оперативной памяти	7
2.5	Тип обнаруженного гипервизора	7
2.6	Тип файловой системы корневого раздела	7

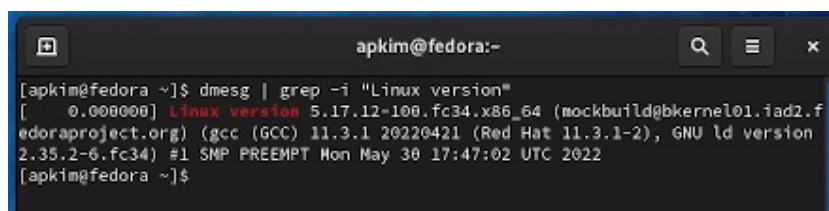
Список таблиц

1 Цель работы

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

2 Выполнение лабораторной работы

Так как виртуальная машина уже была установлена в прошлом семестре, в этом отчете представлено просто выполнение домашней работы. Для того чтобы найти нужную информацию, воспользуемся командой `grep`. Для того чтобы найти версию ядра, нам нужно ввести: (рис. 2.1).



```
apkim@fedora:~$ dmesg | grep -i "Linux version"
[ 0.000000] Linux version 5.17.12-100.fc34.x86_64 (mockbuild@bkernel01.iad2.fedoraproject.org) (gcc (GCC) 11.3.1 20220421 (Red Hat 11.3.1-2), GNU ld version 2.35.2-6.fc34) #1 SMP PREEMPT Mon May 30 17:47:02 UTC 2022
apkim@fedora ~]$
```

Рис. 2.1: Версия ядра

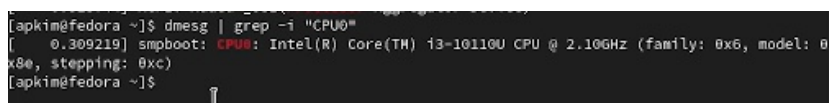
Для того чтобы найти частоту процессора, нам нужно ввести: (рис. 2.2).



```
apkim@fedora ~]$ dmesg | grep -i "processor"
[ 0.000000] tsc: Detected 2592.000 MHz processor
[ 0.309806] smpboot: Total of 1 processors activated (5184.00 BogoMIPS)
[ 0.313742] ACPI: Added _OSI(Processor Device)
[ 0.313744] ACPI: Added _OSI(Processor Aggregator Device)
apkim@fedora ~]$
```

Рис. 2.2: Частота процессора

Для того чтобы найти модель процессора, нам нужно ввести: (рис. 2.3).



```
apkim@fedora ~]$ dmesg | grep -i "CPU0"
[ 0.309219] smpboot: CPU0: Intel(R) Core(TM) i3-10110U CPU @ 2.10GHz (family: 0x6, model: 0x8e, stepping: 0xc)
apkim@fedora ~]$
```

Рис. 2.3: Модель процессора

Для того чтобы найти объем доступной оперативной памяти, нам нужно ввести: (рис. 2.4).

```
[apkim@fedora ~]$ dmesg | grep -i "memory available"
[apkim@fedora ~]$ free -m
              total        used        free      shared  buff/cache   available
Mem:           3920         1370         172         13        2377        2310
Swap:           3919           0         3919
```

Рис. 2.4: Объем доступной оперативной памяти

Для того чтобы найти тип обнаруженного гипервизора, нам нужно ввести: (рис. 2.5).

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

Рис. 2.5: Тип обнаруженного гипервизора

Для того чтобы найти тип файловой системы корневого раздела, нам нужно ввести: (рис. 2.6).

```
[apkim@fedora ~]$ dmesg | grep -i "Btrfs"
[ 1.153628] Btrfs loaded, crc32c=crc32c-generic, zoned=yes, fsverity=yes
[ 2.225435] BTRFS: device label fedora_localhost-live devid 1 transid 20423 /dev/sda2 scanned by systemd-udev (321)
[ 2.913220] BTRFS info (device sda2): flagging fs with big metadata feature
[ 2.913226] BTRFS info (device sda2): disk space caching is enabled
[ 2.913227] BTRFS info (device sda2): has skinny extents
[ 2.923477] BTRFS info (device sda2): start tree-log replay
[ 4.228787] BTRFS info (device sda2): use zstd compression, level 1
[ 4.228793] BTRFS info (device sda2): disk space caching is enabled
[apkim@fedora ~]$
```

Рис. 2.6: Тип файловой системы корневого раздела

Для того чтобы найти последовательность монтирования файловых систем, нам нужно ввести: (рис. ??).

[Последовательность монтирования файловых систем] (image/7.jpg){#fig:007 width=70%}

3 Выводы

В ходе данной лабораторной работы мы вспомнили практические навыки установки операционной системы на виртуальную машину, настроили необходимые сервисы, нашли нужную информацию.

Список литературы