Отчёт по лабораторной работе

Лабораторная №1

Дикач Анна Олеговна

Содержание

1	1 Цель работы																		5
2	2 Выполнение лаборатор	НО	йр	oa6	бот	Ы													6
	2.1 Домашнее задан	ие																	6
	2.2 Ответы на вопро	СЫ			•	•	 •	•	•	•	•	•	•	•	•	•			8
3	3 Выводы																		10

Список иллюстраций

2.1	частичный вывод команды dmesg
2.2	результат команды dmesg grep -i "Linux version"
2.3	результат команды dmesg grep -i "Mhz processor"
2.4	результат команды dmesg grep -i "CPU0"
2.5	результат команды dmesg grep -i "available"
2.6	результат команды dmesg grep -i "hypervisor detected"
2.7	результат команды findmnt
2.8	результат команды sudo blkid
2.9	результат команды mount

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 и Fedora были установлены в первом семестре, приступаю к выполнению домашнего задания

2.1 Домашнее задание

1. Дожидаюсь загрузки графического окружения и открываю терминал. В окне терминала анализирую последовательность загрузки системы выполнив команду dmesg (рис. 2.1)

Рис. 2.1: частичный вывод команды dmesg

2. Получаю информацию о версии ядра с помощью команды dmesg | grep -i "Linux version" (рис. 2.2)

Рис. 2.2: результат команды dmesg | grep -i "Linux version"

3. Получаю информацию о частоте процессора с помощью команды dmesg | grep -i "Mhz processor" (рис. 2.3)

```
[aodikach@fedora ~]$ dmesg | grep -i "Mhz processor"
[ 0.000008] tsc: Detected 1992.002 MHz processor
```

Рис. 2.3: результат команды dmesg | grep -i "Mhz processor"

4. Получаю информацию о модели процессора с помощью команды dmesg | grep -i "CPU0" (рис. 2.4)

```
|aodikach@fedora ~]$ dmesg | grep -i "CPU0"
|[ 0.203389] smpboot: CPU0: Intel(R) Core(TM) i7-8565U CPU @ 1.80GHz (family: 0x6, model: 0x8e, stepping: 0xb)
```

Рис. 2.4: результат команды dmesg | grep -i "CPU0"

5. Получаю информацию о объёме доступной оперативной памяти с помощью команды dmesg | grep -i "available" (рис. 2.5)

```
Codikach@fedora "15 dmass | frep -1 available"

[ 0.013823] On node 0, Zone DMA: 1 pages in unavailable ranges
[ 0.013843] On node 0, Zone DMA: 2 pages in unavailable ranges
[ 0.013843] On node 0, Zone DMA: 3 pages in unavailable ranges
[ 0.01983] On node 0, Zone DMA: 1 pages in unavailable ranges
[ 0.026406] [Imem 0xe0000000-0xfebffff] available for PCI devices
[ 0.05085] Memory: 3970508/4193848K available (closed, 3227K rwdata, 12812K rodata, 3024K init, 4680K bss, 223080K reserved, 0K cmareserved)
[ 2.067279] ymmgfx 0000:00:02.0: [drm] Available shader model: Legacy.
```

Рис. 2.5: результат команды dmesg | grep -i "available"

6. Получаю информацию о типе обнаруженного гипервизора с помощью команды dmesg | grep -i "hypervisor detected" (рис. 2.6)



Рис. 2.6: результат команды dmesg | grep -i "hypervisor detected"

7. Получаю информацию о типе файловой системы корневого раздела с помощью команды findmnt (рис. 2.7) или команды sudo blkid (рис. 2.8)

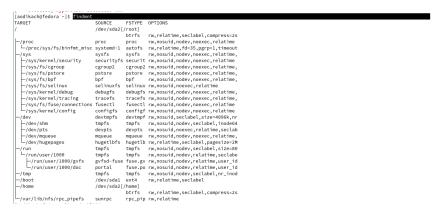


Рис. 2.7: результат команды findmnt

```
[aodikach@fedora "]$ dtdo blkid
[sudo] napons_pm aodikach:

(avdo] napons_pm aodikach:

"Type="brfs" PARTUUID="2728320=02"

"Type="brfs" PARTUUID="2728320=02"

(dev/sdaz: LuD="08436547-656-6458-9432-df]129f29d79" BLOCK_SIZE="4096" TypE="ext4" PARTUUID="27220320=01"

(dev/sda1: UUID="0835647-656-6456-9432-df]129f29d79" BLOCK_SIZE="4096" TypE="ext4" PARTUUID="2f220329-01"

(dev/zram0: LABEL="zram0" UUID="4c40ffff-65ec-4f78-b917-095985f]5c33" TypE="ewap"
```

Рис. 2.8: результат команды sudo blkid

8. Получаю информацию о частоте процессора с помощью команды mount (рис. 2.9)

```
proc on /proc type proc (rw,nosuid,nodev,noexec,relatime)
sysfs on /sys ype sysfs (rw,nosuid,nodev,noexec,relatime,seclabel)
devtmpfs on /dev type devtmpfs (rw,nosuid,seclabel,size=4006k,nr,index=1048576,mode=755,inde64)
securityfs on /sys/kernel/scurity type securityfs (rw,nosuid,nodev,noexec,relatime)
tmpfs on /dev type tmpfs (rw,nosuid,seclabel,size=4006k,nr,index=1048576,mode=755,inde64)
securityfs on /sys/kernel/scurity type securityfs (rw,nosuid,nodev,noexec,relatime)
tmpfs on /dev/shm type tmpfs (rw,nosuid,nodev,seclabel,index=6)
supplies on /run type tmpfs (rw,nosuid,nodev,seclabel,index=6)
supplies on /run type tmpfs (rw,nosuid,nodev,seclabel,size=602428k,nr.index=61269,mode=755,inde64)
stapfs on /run type tmpfs (rw,nosuid,nodev,seclabel,size=602428k,nr.index=61269,mode=755,inde64)
stapfs on /run type tmpfs (rw,nosuid,nodev,seclabel,size=602428k,nr.index=61269,mode=755,inde64)
stapfs on /run type tmpfs (rw,nosuid,nodev,seclabel,size=60248k,nr.index=612575,mode)
spir on /sys/fs/pir type by (rw,nosuid,nodev,noexec,relatime)
systemd-1 on /type thrfs (rw,relatime,seclabel,compress-zatidi,space_cachev2,subvolid=257,subvol-/root)
selfinuxfs on /sys/fs/solfinux type selfinuxfs (rw,nosuid,noexec,relatime)
systemd-1 on /proc/sys/fs/pirinfinists type autofs (rw,relatime,seclabel)
magueue on /dev/magueue type maueue (rw,nosuid,nodev,noexec,relatime)
systemd-1 on /dev/magueue type maueue (rw,nosuid,nodev,noexec,relatime,seclabel)
furcatfs on /sys/kernel/tracing type tracefs (rw,nosuid,nodev,noexec,relatime)
scholation of dev/magueue type maueue (rw,nosuid,nodev,noexec,relatime,seclabel)
furcatfs on /sys/kernel/tracing type tracefs (rw,nosuid,nodev,noexec,relatime)
scholation of run/sys/sernel/coring type carefig (rw,nosuid,nodev,noexec,relatime)
scholation of run/sys/kernel/tracing type tracefs (rw,nosuid,nodev,noexec,relatime)
scholation of run/sys/sernel/coring type carefig (rw,nosuid,nodev,noexec,relatime)
scholation of run/sys/sernel/coring type carefig (rw,nosuid,nodev,noexec,relatime)
scholation of run/sys/s
```

Рис. 2.9: результат команды mount

2.2 Ответы на вопросы

1. учётная запись хранит системное имя, идентификатор пользователя, имя и пароль сетевое имя и некоторые другие сведения необходимые для работы с пользователем

- 2. команды терминала для -получения справки о команде: info -перемещения по файловой системе: cd или mv -для просмотра содержимого каталога: ls -для определения объёма каталога: du -для создания/удаления каталогов/файлов: mkdir (для создания) rm/rmdir (для удаляения каталогов/файлов) -для задания определённых прав на файл: chmod -для просмотра истории команд: history
- 3. посмотреть какие файловые системы подмонтированы в ос можно с помощью команды findmnt
- 4. удалить зависший процесс можно с помощью команды kill или killall (вторая команда для удаления дерева процессов)

3 Выводы

приобрела необходимые навыки установки виртуальной машины, настройке минимально необходимых сервисов и получении необходимых данных