Отчёт по лабораторной работе №1

Уточкина Ульяна Андреевна

Содержание

1	Цель работы	5
2	Выполнение лабораторной работы	6
3	Выполнение домашней работы	9
4	Контрольные вопросы	11

Список иллюстраций

2.1	обновление начало													6
2.2	обновление конец													7
2.3	tmux and SELinux													7
2.4	Установка драйвером													8
2.5	DKMS													8
3.1	ломашнее залание													10

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

Установили виртуальную машину еще в прошлом семестре. А также настроили каталог для нее.

Обнивила все пакеты (рис. 2.1), (рис. 2.2).

```
[uautochkina@fedora ~]$ sudo -i
[sudo] пароль для uautochkina:
[root@fedora ~]# dnf -y update
Copr repo for PyCharm owned by phracek 792 B/s | 3.6 kB 00:04
Copr repo for PyChar [=== ] --- B/s | 0 B --:-- ETA
```

Рис. 2.1: обновление начало

```
nvidia-gpu-firmware-20230117-146.fc36.noarch
 podman-gvproxy-4:4.3.1-1.fc36.x86_64
 pulseaudio-utils-15.0-5.fc36.x86_64
 python3-gobject-base-noarch-3.42.1-1.fc36.noarch
 qemu-pr-helper-2:6.2.0-17.fc36.x86_64
 qemu-user-static-2:6.2.0-17.fc36.x86_64
 qemu-user-static-aarch64-2:6.2.0-17.fc36.x86_64
 qemu-user-static-alpha-2:6.2.0-17.fc36.x86_64
 qemu-user-static-arm-2:6.2.0-17.fc36.x86_64
 qemu-user-static-cris-2:6.2.0-17.fc36.x86_64
 qemu-user-static-hexagon-2:6.2.0-17.fc36.x86_64
 qemu-user-static-hppa-2:6.2.0-17.fc36.x86_64
 gemu-user-static-m68k-2:6.2.0-17.fc36.x86_64
 qemu-user-static-microblaze-2:6.2.0-17.fc36.x86_64
 qemu-user-static-mips-2:6.2.0-17.fc36.x86_64
 qemu-user-static-nios2-2:6.2.0-17.fc36.x86_64
 qemu-user-static-or1k-2:6.2.0-17.fc36.x86_64
 qemu-user-static-ppc-2:6.2.0-17.fc36.x86_64
 qemu-user-static-riscv-2:6.2.0-17.fc36.x86_64
 qemu-user-static-s390x-2:6.2.0-17.fc36.x86_64
 qemu-user-static-sh4-2:6.2.0-17.fc36.x86_64
 qemu-user-static-sparc-2:6.2.0-17.fc36.x86_64
 qemu-user-static-x86-2:6.2.0-17.fc36.x86_64
 qemu-user-static-xtensa-2:6.2.0-17.fc36.x86_64
 qemu-virtiofsd-2:6.2.0-17.fc36.x86_64
 qgnomeplatform-qt6-0.9.0-6.fc36.x86_64
 qt6-qtbase-6.3.1-3.fc36.x86_64
 qt6-qtbase-common-6.3.1-3.fc36.noarch
 qt6-qtbase-gui-6.3.1-3.fc36.x86_64
 qt6-qtdeclarative-6.3.1-2.fc36.x86_64
 qt6-qtsvg-6.3.1-2.fc36.x86_64
 qt6-qtwayland-6.3.1-5.fc36.x86_64
 tpm2-tools-5.2-2.fc36.x86_64
 tslib-1.22-5.fc36.x86_64
 unbound-anchor-1.17.1-1.fc36.x86_64
Выполнено!
[root@fedora ~]#
```

Рис. 2.2: обновление конец

Установка программы для удобства работы в консоли, а также отключение SELinux (рис. 2.3).

```
[root@fedora ~]# dnf install tmux mc
Fedora 36 - x86_64 - Updates
Fedora 36 - x86_64 - Updates

Fedora 36 - x86_64 - Updates

Fedora Modular 36 - x86_64 - Updates

Последняя проверка окончания срока действия метаданных: 0:00:01 назад, Пт 17 фев 2023 19:31:14.

Пакет tmux-3.3a-1.fc36.x86_64 уже установлен.

Пакет mc-1:4.8.28-2.fc36.x86_64 уже установлен.

Зависимости разрешены.

Отсутствуют действия для выполнения.

Выполнено!

[root@fedora ~]#
[root@fedora ~]# SELINUX=enforcing
[root@fedora ~]# SELINUX=permissive
```

Рис. 2.3: tmux and SELinux

Установка драйыеров и DKMS(рис. 2.4), 2.5).

```
[uautochkina@fedora ~]$ sudo -i
[sudo] пароль для uautochkina:
[root@fedora ~]# dnf -y install dkms
Последняя проверка окончания срока действия метаданных: 0:09:06 н
Зависимости разрешены.
------
                                Архитектура
______
Установка:
dkms
                                noarch
Установка зависимостей:
                                x86_64
elfutils-libelf-devel
                                x86_64
                                x86_64
flex
kernel-devel
                                x86_64
kernel-devel-matched
                                x86_64
                                x86_64
openssl-devel
                                x86 64
zlib-devel
                                x86_64
```

Рис. 2.4: Установка драйвером

```
[root@fedora ~]# mount /dev/sr0 /media
mount: /media: WARNING: source write-protected, mounted read-only.
[root@fedora ~]# /media/VBoxLinuxAdditions.run
Verifying archive integrity... All good.
Uncompressing VirtualBox 6.1.38 Guest Additions for Linux......
VirtualBox Guest Additions installer
This system appears to have a version of the VirtualBox Guest Additions
already installed. If it is part of the operating system and kept up-to-date
there is most likely no need to replace it. If it is not up-to-date, you
should get a notification when you start the system. If you wish to replace
it with this version, please do not continue with this installation now, but
instead remove the current version first, following the instructions for the
operating system.

If your system simply has the remains of a version of the Additions you could
```

Рис. 2.5: DKMS

3 Выполнение домашней работы

Проанализировали последовательность загрузки и нашли информацию по следующим вопросам: Версия ядра Linux (Linux version). Частота процессора (Detected Mhz processor). Модель процессора (CPU0). Объём доступной оперативной памяти (Memory available). Тип обнаруженного гипервизора (Hypervisor detected). Тип файловой системы корневого раздела. Последовательность монтирования файловых систем.

(рис. 3.1).

```
| Control | Cont
```

Рис. 3.1: домашнее задание

4 Контрольные вопросы

- 1. user name, UID, GID, password, full name, home directory, login shell
- 2. для получения справки по команде; help для перемещения по файловой системе; cd для просмотра содержимого каталога; ls для определения объёма каталога; du для создания / удаления каталогов / файлов; mkdir/rm -r для задания определённых прав на файл / каталог; touch/rm для просмотра истории команд. history
- 3. Файловая система порядок, определяющий способ организации, хранения и именования данных на носителях информации в компьютерах, а также в другом электронном оборудовании: цифровых фотоаппаратах, мобильных телефонах и т.
- 4. Df
- 5. killall-killall() # Выводы Приобреда навыки необходимые для дальнейшей паботы