

Лабораторная работа №1

Простейший шаблон

Янушкевич М.Д.

01 марта 2024

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

- Янушкевич Михаил Денисович
- Студент, НПИбд-02-23
- Российский университет дружбы народов
- 1132231840.ru

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

Выполнение лабораторной работы

Переключаюсь на роль супер-пользователя и устанавливаю tmux.

```
Установлен:
  amd-ucode-firmware-20240220-1.fc39.noarch    cir
  intel-audio-firmware-20240220-1.fc39.noarch ker
  kernel-modules-6.7.5-200.fc39.x86_64        ker
  libdisplay-info-0.1.1-2.fc39.x86_64          lib
  libliftoff-0.4.1-1.fc39.x86_64              lib
  nxpwireless-firmware-20240220-1.fc39.noarch pyt
  tiwilink-firmware-20240220-1.fc39.noarch    tpm
  xcb-util-errors-1.0.1-1.fc39.x86_64

Выполнено!
[root@fedora ~]# dnf -y install tmux
```

Рис. 1: Рис.1

Устанавливаю необходимое ПО и запускаю таймер.

```
[root@fedora ~]# dnf install dnf-automatic
```

Рис. 2: Рис.2

```
root@fedora:~# dnf -y install dkms
```

Рис. 3: Рис.3

В меню ВМ подключаю образ гостевой ОС и подмонтирую диск.

```
root@fedora:~# mount /dev/sr0 /media
```

Рис. 4: Рис.4

Устанавливаю драйвера.

```
root@fedora:/# /media/VBoxLinuxAdditions.run  
Verifying archive integrity... 100% MD5 checksums are OK. All good.  
Uncompressing VirtualBox 7.0.14 Guest Additions for Linux 100%  
VirtualBox Guest Additions installer
```

Рис. 5: Рис.5

Перехожу в tmux и создаю конфигурационный файл.

```
[mdyanushkevich@fedora ~]$ touch ~/.config/sway/conf1.d/95-system-keyboard-config.conf:
```

Рис. 6: Рис.6

Редактирую конфигурационный файл.

```
...hkevich/.config/sway/config.d/95-system-keyboard-config.conf: Изменён  
exec_always /usr/libexec/sway-systemd/locale1-xkb-config --oneshot
```

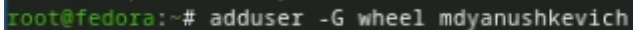
Рис. 7: Рис.7

Переключаюсь на роль супер-пользователя и редактирую конфигурационный файл.

```
GNU nano 7.2 /etc/X11/xorg.conf.d/00-keyboard.  
Section "InputClass"  
    Identifier "system-keyboard"  
    MatchIsKeyboard "on"  
    Option "XkbLayout" "us,ru"  
    Option "XkbVariant" ",winkeys"  
state:ctrl_al
```

Рис. 8: Рис.8

Запускаю `tmux`, переключаюсь на супер-пользователя и создаю пользователя.

A terminal window with a black background and green text. The prompt is 'root@fedora:~#' and the command entered is 'adduser -G wheel mdyanushkevich'.

```
root@fedora:~# adduser -G wheel mdyanushkevich
```

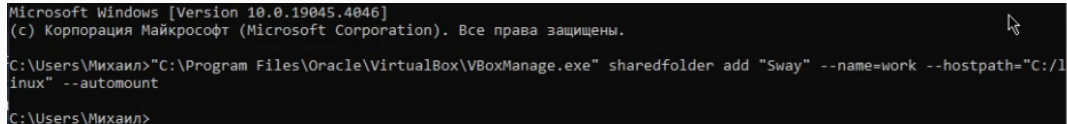
Рис. 9: Рис.9

Задаю пароль, устанавливаю имя хоста и проверяю.

```
root@fedora:~# passwd mdyanushkevich
Изменение пароля пользователя mdyanushkevich.
Новый пароль:
Повторите ввод нового пароля:
passwd: данные аутентификации успешно обновлены.
root@fedora:~# hostnamectl set-hostname mdyanushkevich
root@fedora:~# hostnamectl

      Static hostname: mdyanushkevich
            Icon name: computer-vm
          Chassis: vm
        Machine ID: 607c08a3d877469aa13544ad676c357d
          Boot ID: e9874371b2d24081ba01f685de3e6db6
    Virtualization: oracle
  Operating System: Fedora Linux 39 (Sway)
        CPE OS Name: cpe:/o:fedoraproject:fedora:39
      OS Support End: Tue 2024-11-12
OS Support Remaining: 8month 2w
              Kernel: Linux 6.7.5-200.fc39.x86_64
        Architecture: x86-64
      Hardware Vendor: innotek GmbH
      Hardware Model: VirtualBox
    Firmware Version: VirtualBox
      Firmware Date: Fri 2006-12-01
      Firmware Age: 17y 2month 3w 6d
root@fedora:~#
```

В хостовой системе через cmd подключаю разделяемую папку.



```
Microsoft Windows [Version 10.0.19045.4046]  
(c) Корпорация Майкрософт (Microsoft Corporation). Все права защищены.  
  
C:\Users\Михаил>"C:\Program Files\Oracle\VirtualBox\VBoxManage.exe" sharedfolder add "Sway" --name=work --hostpath="C:/linux" --automount  
  
C:\Users\Михаил>
```

Рис. 11: Рис.11

Устанавливаю pandoc. Для этого скачиваю необходимый релиз, разархивирую его и помещаю в каталог bin.

```
root@mdyanushkevich:~# dnf -y install pandoc
Последняя проверка окончания срока действия метаданных: 2:10:18 назад,
р 28 фев 2024 00:39:16.
Зависимости разрешены.
=====
Пакет                Архитектура Версия                Репозиторий  Разм
=====
Установка:
pandoc                x86_64        3.1.3-25.fc39          updates      26
Установка зависимостей:
pandoc-common         noarch        3.1.3-25.fc39          updates      527
Результат транзакции
=====
Установка 2 Пакета
```

Рис. 12: Рис.12

Установлюю дистрибутив texlive.

```
[mdyanushkevich@mdyanushkevich Зарядки]$ sudo dnf -y install texlive-scheme-full
```

Рис. 13: Рис.13

В лабораторной работе №1 я приобрел навыки по установке ВМ и её первоначально настройке.

...