Лабороторная работа №1

Кичигина Полина Евгеньевна

05 марта 2025

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Цель

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

Задание

• Установка операционной системы на виртуальную машину, настройки минимально необходимых для дальнейшей работы сервисов.

Установка Fedora Sway

Установим дистрабутив Fedora Sway на виртуальную машину скачав с сайта



Рис. 1: Дистрабутив Fedora

Установка Fedora Sway

Создаем и настраиваем виртуальную машину

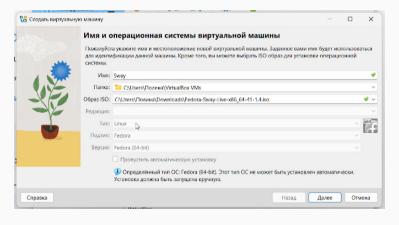


Рис. 2: Настройка виртуальной машины

Установка Fedora Sway

В терминале запустите liveinst

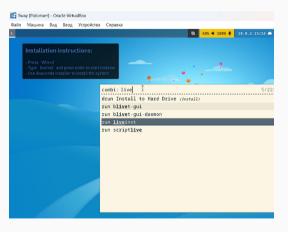


Рис. 3: Запускаем установку

Запуск приложения для установки системы

Установите средства разработки и обновите все пакеты

```
[pekichigina@vbox ~]$ sudo *i
Мы полагаем, что ваш системый администратор излокил вам основы
безопасности. Как правило, всё сводится к трём следующим правилам:
   м1) Увакайте частную жизнь других.
   M21 Думяйте, прекде чем что то вводить.
   №3) С большой властью приходит большая ответственность.
По соображениям безопасности пароль, который вы введёте, не будет виден
[sudo] пароль для pekichiqina:
Попробудте ещё раз.
(sudo) napone and pekichigina
root@vbox ~]# dnf -v update
Updating and loading repositories:
Fedora 41 - x86 64 - Updates
 Fedora 41 openh284 (From Cisco) - x88 64
 Fedora 41 - x86 64
```

Рис. 4: Устанавливаем и обновляем

Автоматическое обновление

Установка программного обеспечения



Рис. 5: Устанавливаем программное обеспечение

Автоматическое обновление

Запустите таймер

```
TrootBriox -TP systemst1 enable --new inf-automatic.timer
Created syniams/ 'viot/systemi/systeminas-target.wants/dnf5-automatic.timer' - '/usr/lib/systemi/systemidnf5-automatic.timer'
[spotBriox -TP name lete/selinus/comfig
He yaanoto ompune фalm commaps ими аффиксов для 'ru_BU'.
He yaanoto ompune фalm commaps ими аффиксов для 'ru_BU'.
```

Рис. 6: Запускаем таймер

Отключение SELinux

В файле замените значение

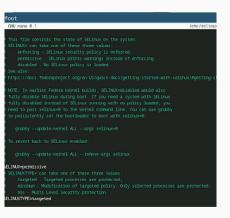


Рис. 7: Редактируем

Настройка расскладки клавиатуры

Создайте конфигурационный файл и отредактируйте его

```
foot
GNU nano 8.1 Новый буфер
exec_always /usr/libexec/sway-systemd/locale1-xkb-config --oneshot
```

Рис. 8: Создаем и редактируем

Настройка расскладки клавиатуры

Отредактируйте конфигурационный файл

```
| Foot | Ask | As
```

Рис. 9: Редактируем

Создайте пользователя, задайте пароль для пользователя и установите имя хоста

```
_89.83.83: Лабораторная работа № 1 — Mozilla (Browser) foot
oot@vbox:~# hostnamectl set-hostname pekichigina
oot@vbox:~# hostnamectl
   Static hostname: pekichigina
         Icon name: computer-vm
         Chassis: vm 🗐
        Machine ID: 675526fc@c9e41abaf2eb26ad4e55338
           Boot ID: f26c51ae044b4eb98ffc45828f6ed889
      Product UUID: 35d6b047-dce5-b048-b1b6-3dd71249908d
    Virtualization: oracle
  Operating System: Fedora Linux 41 (Sway)
       CPE OS Name: cpe:/o:fedoraproject:fedora:41
    OS Support End: Mon 2025-12-15
 Support Remaining: 9month 2w 6d
            Kernel: Linux 6.12.15-200.fc41.x86_64
      Architecture: x86-64
   Hardware Vendor: innotek GmbH
    Hardware Model: VirtualBox
   Hardware Serial: VirtualBox-47b0d635-e5dc-48b0-b1b6-3dd71249908d
  Firmware Version: VirtualBox
     Firmware Date: Fri 2006-12-01
      Firmware Age: 18v 2month 3w 3d
```

Рис. 10: Установка имени пользователя и название хоста

Установка программного обеспечения для создания документации

Устанавливаем pandoc

```
root@vbox:~# sudo dnf -y install pandoc
Обновление и загрузка репозиториев:
Fedora 41 - x86 64 - Updates
```

Рис. 11: Установка с помощью менеджера пакетов

Работа с языком разметки Markdown

Устанавливаем pandoc-crossref вручную

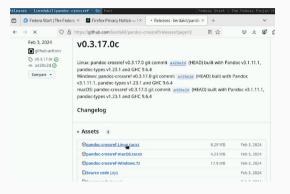


Рис. 12: Скачиваем с сайта

Скачайте соответствующую версию, распакуйте архивы и поместите их в каталог user/local/bin

```
[pekichigina@pekichigina Загрузки]$ ls
pandoc-crossref-Linux.tar.xz
pandoc-crossref-Linux-X64.tar.xz
[pekichigina@pekichigina Загрузки]$ ta
r -xvf pandoc-crossref-Linux.tar.xz
pandoc-crossref
[pekichigina@pekichigina Загрузки]$ su
do mv pandoc-crossref /usr/local/bin
[sudo] пароль для pekichigina:
```

texlive

Установим дистрибутив TeXlive

```
[pekichigina@pekichigina ~]$ sudo dnf
-y install texlive-scheme-full
[sudo] gapogs gag pekichigina:
```

Рис. 14: Устанавливаем

Спасибо за внимание!