# Лабораторная работа № 1

Установка и конфигурация операционной системы на виртуальную машину

Скобеева А.А.

6 марта 2025

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия



### Докладчик

- Скобеева Алиса Алексеевна
- студентка 1-го курса направления "Прикладная информатика"
- Российский университет дружбы народов
- · 1132246836@pfur.ru



# Вводная часть

## Актуальность

Данная презентация актуальна для студентов, обучающихся на технических специальностях и изучающих предмет "Архитектура компьютеров: операционные системы".

# Объект и предмет исследования

- Linux Fedora Sway
- VirtualBox
- Программы для повышения комфорта работы в Linux Fedora Sway

#### Цели и задачи

- · Установить Fedora Sway на VirtualBox
- · Настроить Fedora Sway, загрузив необходимые дополнения и расширения для нее

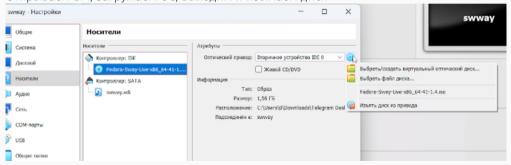
# Материалы и методы

- Материалы: ТУИС
- Установочные команды

Создание презентации

# Установка Fedora Sway на VirtualBox

- · Создаем новую ВМ в VirtualBox
- Настраиваем ее, опираясь на требования указанные на ТУИС
- Открываем ВМ, загружаем ОС, выходим и изымаем диск



#### Обновления

- Устанавливаем средства разработки
- · Обновляем все пакеты [root@fedora ~]# sudo dnf -y update

# Повышение комфорта работы

• Устанавливаем программу для удобства работы в консоли

```
[root@fedora ~]# sudo dnf -y install tmux mc
Обновление и загрузка репозиториев:
Репозитории загружены.
Пакет "tmux-3.5a-2.fc41.x86_64" уже установлен.

Пакет Арх. Версия
Установка:
 x86_64 1:4.8.32-1.fc41
Установка зависимостей:
```

#### Автоматическое обновление

• Устанавливаем программное обеспечение

[root@fedora ~]# sudo systemctl enable --Created symlink '/etc/systemd/system/time: ystemd/system/dnf5-automatic.timer'.

• Запускаем таймер

#### Отключение SELinux

• Открываем необходимый файл и заменяем в нем значение

```
GNU nano 8.1
NOTE: In earlier Fedora kernel builds
fully disable SELinux during boot. If
to persistently set the bootloader to
To revert back to SELinux enabled:
```

CEL THUY-normal and tra

# Настройка раскладки клавиатуры

- Создаем конфигурационный файл
- Редактируем его, внося в него следующую строку:

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

# Установка программного обеспечения для создания документации

- · Запускаем tmux, переключаемся на роль супер-пользователя
- · Устанавливаем pandoc
- · Далее, вручную ищем на github необходимую версию pandoc-crossref
- Устанавливаем нужную нам версию и распаковываем файл

```
pandoc-crossref-Linux.tar.xz
aaskobeeva@fedora:~/Загрузки$ tar -xvf par
pandoc-crossref
pandoc-crossref.1
aaskobeeva@fedora:~/Загрузки$ sudo mv pand
[sudo] пароль для aaskobeeva:
```

· После, устанавливаем texlive

## Результаты

• В ходе выполнения Лабораторной работы № 1 мы установили Fedora Sway на виртуальную машину и установили необходимые дополнения и расширения для повышения комфорта работы.

# Итоговый слайд

• Fedora Sway - удобная многофункциональная операционная система, которая подходит для изучения Архитектуры компьютеров студентам технических направлений.