# Отчет по лабораторной работе №1

Операционные системы

Клименко Алёна Сергеевна

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия



### Докладчик

- Клименко Алёна Сергеевна
- НКАбд-02-2024 № Студенческого билета: 1132246741
- Российский университет дружбы народов
- https://github.com/Alstrr/study\_2024-2025\_os-intro



Рис. 1: К

### Цель работы

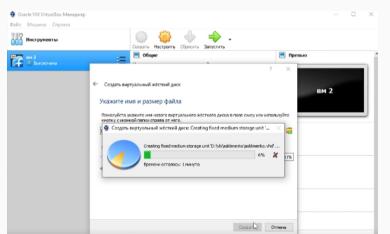
Целью данной работы является приобретение практических навыков установки операционной системы на виртуальную машину, настройки минимально необходимых для дальнейшей работы сервисов.

### Задание

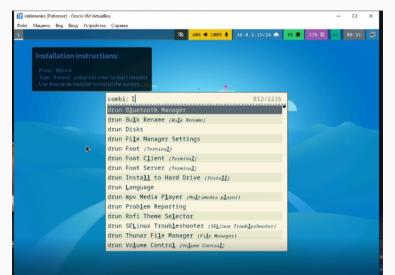
- 1) Создание виртуальной машины
- 2) Установка операционной системы
- 3) Работа с операционной системой после установки
- 4) Установка программного обеспечения для создания документации
- 5) Дополнительные задания

# Создание виртуальной машины

Virtualbox я устанавливала и настраивала при выполнении лабораторной работы в курсе "Архитектура компьютера и Операционные системы (раздел"Архитектура компьютера")", поэтому сразу открываю окно приложения (рис. 1).



Вижу интерфейс начальной конфигурации. Нажимаю Enter для создания конфигурации по умолчанию, далее нажимаю Enter, чтобы выбрать в качестве модификатора кливишу Win (рис. 2).



Переключаюсь на роль супер-пользователя (рис. 3).

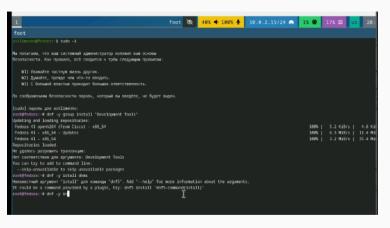


Рис. 4: sudo -i

Перехожу в директорию /tc/X11/xorg.conf.d, открываю mc для удобства, открываю файл 00-keyboard.conf (рис. 4).



Рис. 5: Поиск файла, вход в тс

Запускаю терминал. Запускаю терминальный мультиплексор tmux, переключаюсь на роль супер-пользователя (рис. 5).



Рис. 6: tmux

Устанавливаю pandoc с помощью утилиты dnf и флага -у, который автоматически на все вопросы системы отчевает "yes" (рис. 6).

```
foot
on was bro [asklimenko@asklimenko ~]$ mc
ken.
[5,847] [g [asklimenko@asklimenko ~]S sudo -i
lfw error [sudo] пароль для asklimenko:
65544]: No [root@asklinenko ~]# nc
tify: Fail
ed to get [root@asklimenko ~]# dnf -y install pandoc-crossref
server cap
abilities
```

Рис. 7: pandoc

Выполнение дополнительного задания

### Выполнение дополнительного задания

Ввожу в терминале команду dmesg, чтобы проанализировать последовательность загрузки системы (рис. 7).

foot				
[789/822]	Установка	texlive-collection-langpolish-11:svn54074-73.fc4l.noarch	100%	17.3 K1
[798/822]	Установка	texlive-collection-music-11:svn65862-73.fc41.noarch	100%	15.1 Ki
[791/822]	Установка	asymptote 0:2.89-2.fc41.x86_64	100%	15.9 MI
[792/822]	Установка	texlive-collection-binextra-11:syn66381-73.fc41.noarch	100%	15.1 KI
[793/822]	Установка	texlive-aleph-11:svn66283-85.fc41.x86_64	100%	33.7 NI
[794/822]	Установка	texlive-hitex-11:svn65883-85.fc41.x86_64	100%	91.5 Mil
[795/822]	Установка	texlive-jadetex-11:svn63654-85.fc41.noarch	100%	18.6 MI
[795/822]	Установка	texlive-mltex-11:svm62145-85.fc41.noarch	100%	3.0 Mi
[797/822]	Установка	texlive-xmltex-11:svn62145-85.fc41.noarch	100%	6.1 Ni
[798/822]	Установка	texlive-collection-formatsextra-11:svn62226-73.fc41.noarch	100%	24.2 K1
[799/822]	Установка	texlive-cslatex-11:svn66186-85.fc41.noarch	100%	2.7 Ns
[800/822]	Установка	texlive-collection-langezechslovak-11:svm54074-73.fc41.noarch	100%	30.3 Ki
[801/822]	Установка	texlive-enoji-11:svn59961-73.fc4l.noarch	100%	77.9 NI
		texlive-collection-lustex-11:svn65791-73.fc41.noarch	100%	24.2 Ki
[803/822]	Установка	texlive-pgf-pie-11:svn63683-73.fc41.noarch	100%	11.1 Mi
[884/822]	Установка	texlive-collection-pictures-11:svn66636-73.fc4l.noarch	100%	20.2 K1
		texlive-collection-latexextra-11:svn56548-73.fc41.noarch	100%	8.1 K1
		texlive-collection-xetex-11:svn64951-73.fc41.noarch	100%	24.2 Ki
[807/822]	Установка	texlive-collection-fontsextra-11:svn64952-73.fc41.noarch	100%	20.2 K1
		texlive-collection-fontutils-11:svn51207-73.fc41.noarch	100%	17.3 Ki
		texlive-collection-langarabic-11:svm59594-73.fc41.noarch	100%	40.4 Ki
		texlive-collection-langenglish-11:svn65496-73.fc4l.noarch	100%	17.3 K1
		texlive-collection-langeuropean-11:svn66432-73.fc41.noarch	100%	17.3 Ki
		texlive-collection-langfrench-11:svn63147-73.fc41.noarch	100%	24.2 Ki
		texlive-collection-langgerman-11:svn55706-73.fc41.noarch	100%	24.2 K1
		texlive-collection-langgreek-11:svn65038-73.fc41.noarch	100%	20.2 Ki
		texlive-collection-langitalian-11:svm55129-73.fc41.moarch	100%	20.2 Ki
		texlive-collection-langother-11:svn59564-73.fc41.noarch	100%	40.4 K1
		texlive-collection-langoortuguese-11:svn54074-73.fc41.noarch	100%	30.3 K1
		texlive-collection-langspanish-11:svm54141-73.fc41.noarch	100%	13.5 Ki
		texlive-collection-metapost-11:svn64878-73.fc4l.noarch	100%	24.2 K1
		texlive-collection-texmorks-11:svn54074-73.fc41.noarch	100%	30.3 K1
		texlive-scheme-full-11:svn54074-73.fc41.noarch	100%	9.3 Ki
		evince-8:46.3.1-2.fc41.x86_64	100%	61.4 K1
Важеоцено				

## Ответы на контрольные вопросы

- 1) Учетная запись содержит необходимые для идентификации пользователя при подключении к системе данные, а так же информацию для авторизации и учета: системного имени (user name) (оно может содержать только латинские буквы и знак нижнее подчеркивание, еще оно должно быть уникальным), идентификатор пользователя (UID) (уникальный идентификатор пользователя в системе, целое положительное число), идентификатор группы (CID) (группа, к к-рой относится пользователь. Она. как минимум, одна. по умолчанию - одна). полное имя (full name) (Могут быть ФИО), домашний каталог (home directory) (каталог, в к-рый попадает пользователь после входа в систему и в к-ром хранятся его данные), начальная оболочка (login shell) (командная оболочка, к-рая запускается при входе в систему).
- 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 mkdir/rmdir; для создания / удаления файлов touch/rm; для задания определённых прав на файл / каталог chmod; для просмотра

### Литература

- 1. Кулябов Д. С. Введерние в операционную систему UNIX Лекция.
- 2. Таненбаум Э., Бос X. Современные операционные системы. 4-е изд. -СПб. : Питер, 2015. 1120 с.

#### Выводы

При выполнении данной лабораторной работы я приобрела практические навыки установки операционной системы на виртуальную машину, а так же сделала настройки минимально необходимых для дальнейшей работы сервисов.