

Презентация по лабораторной №1

Установка ОС Linux

Киньябаева А.И.

18 февраля 2023

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Введение

- Установка виртуальной машины и ОС Linux
- Настройка ОС

- Виртуальная машина VirtualBox
- ОС Linux

Выполнение лабораторной работы

Установка виртуальной машины

Основными этапами в ходе установки виртуальной машины являются:


- Выбор ОС и назначение имени(Ubuntu)
- Обозначение объема выделенной памяти
- Создание жесткого диска и указание его типа

← Создать виртуальную машину

Укажите объём памяти

Укажите объём оперативной памяти (RAM) выделенный данной виртуальной машине.

Рекомендуемый объём равен **1024** МБ.

 4096 МБ

4 МБ 8192 МБ

The image shows a memory allocation interface. It features a horizontal slider bar with a blue handle. The bar is divided into three color-coded segments: green on the left, orange in the middle, and red on the right. Below the bar, the range from 4 MB to 8192 MB is indicated. To the right of the slider, a text box displays the current value '4096' followed by a unit 'МБ'.

Настройка ОС

Настройка ОС заключается в определении параметров по типу языка, раскладки клавиатуры, установка часового пояса и регистрации пользователя

Sep 16 22:21

Установка

КТО ВЫ?

Ваше имя: aikinjabaeva ✓

Имя вашего компьютера: cinjabaeva-VirtualBox ✓
Имя, используемое при связи с другими компьютерами.

Введите имя пользователя: aikinjabaeva ✓

Задайте пароль: ●●●●●●●●●● © Неплохой пароль

Подтвердите пароль: ●●●●●●●●●● ✓

☒ Входить в систему автоматически

☐ Требовать пароль для входа в систему

Загрузка дополнительных параметров

После установки ОС требуется обновление пакетов и установка необходимого программного обеспечения, в данном случае TexLive

```
aiklnjyabaeva@aiklnjyabaeva-VirtualBox:~$ sudo apt install texlive
[sudo] пароль для aiklnjyabaeva:
Чтение списков пакетов... Готово
Построение дерева зависимостей... Готово
Чтение информации о состоянии... Готово
Следующие пакеты устанавливались автоматически и больше не требуются:
  libflashrom1 libftdi1-2 liblvm13
Для их удаления используйте «sudo apt autoremove».
Будут установлены следующие дополнительные пакеты:
  fonts-texgyre tex-gyre texlive-fonts-recommended texlive-latex-base
  texlive-latex-recommended tipa
Предлагаемые пакеты:
  texlive-fonts-recommended-doc texlive-latex-base-doc
  texlive-latex-recommended-doc texlive-pstricks tipa-doc
Следующие НОВЫЕ пакеты будут установлены:
  fonts-texgyre tex-gyre texlive texlive-fonts-recommended texlive-latex-base
  texlive-latex-recommended tipa
Обновлено 0 пакетов, установлено 7 новых пакетов, для удаления отмечено 0 пакетов,
и 28 пакетов не обновлено.
Необходимо скачать 39,9 МБ архивов.
После данной операции объем занятого дискового пространства возрастет на 167 МБ.
```

Рис. 3: Рис. 3. Установка TexLive

Результаты

Результат всех загрузок и нужная информация об определенных из них находится с помощью команды dmesg. К примеру, последовательность монтирования файловой системы

```
root@aikinjyabaeva-VirtualBox:~# dmesg | grep -i "Mount"
[ 0.231083] Mount-cache hash table entries: 8192 (order: 4, 65536 bytes, linear)
[ 0.231089] Mountpoint-cache hash table entries: 8192 (order: 4, 65536 bytes, linear)
[ 2.678603] EXT4-fs (sda3): mounted filesystem with ordered data mode. Quota mode: none.
[ 3.042468] systemd[1]: Set up automount Arbitrary Executable File Formats File System Automount Point.
[ 3.042587] systemd[1]: Reached target Mounting snaps.
[ 3.050619] systemd[1]: Mounting Huge Pages File System...
[ 3.051229] systemd[1]: Mounting POSIX Message Queue File System...
[ 3.051812] systemd[1]: Mounting Kernel Debug File System...
[ 3.052355] systemd[1]: Mounting Kernel Trace File System...
[ 3.168408] systemd[1]: Starting Remount Root and Kernel File Systems...
[ 3.188041] systemd[1]: Mounted Huge Pages File System.
[ 3.188118] systemd[1]: Mounted POSIX Message Queue File System.
[ 3.188212] systemd[1]: Mounted Kernel Debug File System.
[ 3.188250] systemd[1]: Mounted Kernel Trace File System.
```

В ходе работы приобретены навыки по установке виртуальной машины и операционной системы на нее. Изучен необходимый минимум команд для настройки операционной системы на дальнейшую работу.