Презентация по лабораторной №1

Установка ОС Linux

Киньябаева А.И.

18 февраля 2023

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Введение

Цели и задачи

- · Установка виртуальной машины и ОС Linux
- Настройка ОС

Материалы и методы

- · Виртуальная машина VirtualBox
- OC Linux

Выполнение лабораторной работы

Установка виртуальной машины

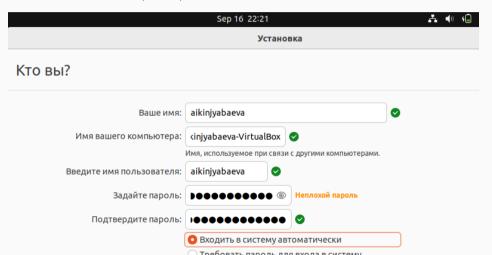
Основными этапами в ходе установки виртуальной машины являются:

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



Настройка ОС

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



Загрузка дополнительных параметров

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

```
kinivabaevadaikinivabaeva-VirtualBox: $ sudo act install textive
 sudol napone are atkinivabaeva:
Чтение списков вакетов. Готово
Построение перева зависимостей, Готово
Чтение информации о состоянии. Готово
Следуване пажеты устанавливались автоматически и больше не требунтся:
  libflashrow1 libftdi1-2 libllum13
Ann ex unanexes echonosyère «sudo apt autorenove».
будут установлены следукцие дополнительные пакеты:
  fonts-texovre tex-ovre texlive-fonts-reconnended texlive-latex-base
  texlive-latex-recommended tipa
Предлагаемые пакеты:
  texlive-fonts-recommended-doc texlive-latex-base-doc
  texlive-latex-recommended-doc texlive-estricks tipa-doc
Следуемие НОВЫЕ макеты будут установлены:
  fonts-texgyre tex-gyre texlive texlive-fonts-recommended texlive-latex-base
 texlive-latex-recommended tipa
Обновлено в пакетов, установлено 7 новых вакетов, для удаления отнечено в пакето
  и 28 пакетов не обновлено
Необходимо скачать 39,9 МВ архивов.
После данной операции объём занятого дискового пространства возрастёт на 107 МВ
```

Рис. 3: Рис. 3. Установка TexLive

Результаты

Полученные сведения

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

```
root@aikinivabaeva-VirtualBox:~# dmesq | grep -i "Mount"
     0.2310831 Mount-cache hash table entries: 8192 (order: 4. 65536 bytes. line
ar)
     0.231089] Mountpoint-cache hash table entries: 8192 (order: 4, 65536 bytes,
 linear)
     2.6786031 EXT4-fs (sda3): mounted filesystem with ordered data mode. Ouota
mode: none.
     3.042468] systemd[1]: Set up automount Arbitrary Executable File Formats Fi
le 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.
```

Итоги

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.