

Лабораторная работа №1

Установка и конфигурация операционной системы на виртуальную машину

Горяйнова А. А.

17 февраля 2023

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Информация

- Горяйнова Алёна Андреевна
- студент 1-го курса физмата
- Российский университет дружбы народов
- https://github.com/Nelagorean/study_2022-2023_os-intro



- Виртуальная машина

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

- создать виртуальную машину
- установить ОС
- обновить пакеты
- установить программное обеспечение для создания документации

Контрольные вопросы

1. Какую информацию содержит учётная запись пользователя? Имя аользователя, зашифрованный пароль пользователя, идентификационный номер пользователя, идентификационный номер группы пользователя, домашний каталог пользователя, командный интерпретатор пользователя.
2. Укажите команды терминала и приведите примеры:
 - для получения справки по команде – `man`
 - для перемещения по файловой системе – `cd`
 - для просмотра содержимого каталога – `ls`
 - для определения объёма каталога – `du`
 - для создания / удаления каталогов / файлов – `mkdir/rm , touch/ rm -r`
 - для задания определённых прав на файл / каталог – `chmod + x`
 - для просмотра истории команд – `history`

3. Что такое файловая система? Приведите примеры с краткой характеристикой.

Файловая система – это инструмент, позволяющий операционной системе и программам обращаться к нужным файлам и работать с ними. При этом программы оперируют только названием файла, его размером и датой создания. Все остальные функции по поиску необходимого файла в хранилище и работе с ним берет на себя файловая система накопителя.

- UNIX V7: Имена файлов ограничены 14 символами ASCII, кроме косой черты “/” и NUL - отсутствие символа. (в последующих версиях расширены до 255); Поддержка ссылок; Контроль доступа к файлам и каталогам; Имена чувствительны к регистру, my.txt и MY.TXT это разные файлы; Используется схема i-узлов.
- EXT2: Эта файловая система стала основой для LINUX, она очень похожа BSD систему. Вместо групп цилиндров используются группы блоков.

4. Как посмотреть, какие файловые системы подмонтированы в ОС? с помощью команды mount

5. Как удалить зависший процесс? с помощью команды kill

Я приобрела практические навыки установки операционной системы на виртуальную машину и настройки минимально необходимых для дальнейшей работы сервисов.

...