

ФГБОУ ВО
"КУРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ"



Учебная практика
период
прохождения
22.01.2022 – 31.05.2022

Выполнил студент 1 курса заочной формы обучения, направления
подготовки 09.03.01

Информатика и вычислительная техника (профиль) Автоматизированные системы
обработки информации

Группа 110-3
Науменко Никита Сергеевич

Руководитель практики от КГУ, канд. физ.-мат. наук

Зыков Петр Сергеевич

Цель и задачи учебной практики

Целью практики было изучение устройства ПК, его техническое обслуживание. Рассмотреть ОС Linux, научиться пользоваться и изучить команды для выполнения различных действий в дистрибутиве. А также изучение программных средств для диагностики жёстких дисков.

Устройство

ПК

Основные элементы системного блока:

- Материнская плата;
- Центральный процессор;
- Оперативная память (ОЗУ);
- Видеокарта;
- Жёсткий диск;
- Оптический привод (DVD, Blu-ray);
- Блок питания



Системный
блок

Особенности операционной системы

Linux

1. Многозадачность.
2. Многопользовательский доступ.
3. Страничная организация памяти.
4. Загрузка выполняемых модулей «по требованию».
5. Динамическое кэширование диска.
6. Запуск программ для других ОС.
7. Сетевые возможности.
8. Соответствие стандарту POSIX 1003.1.
9. Поддержка ряда популярных файловых систем.
10. Прозрачный доступ к разделам DOS.
11. Специальная файловая система UMSDOS, которая позволяет устанавливать Linux в файловую систему DOS.

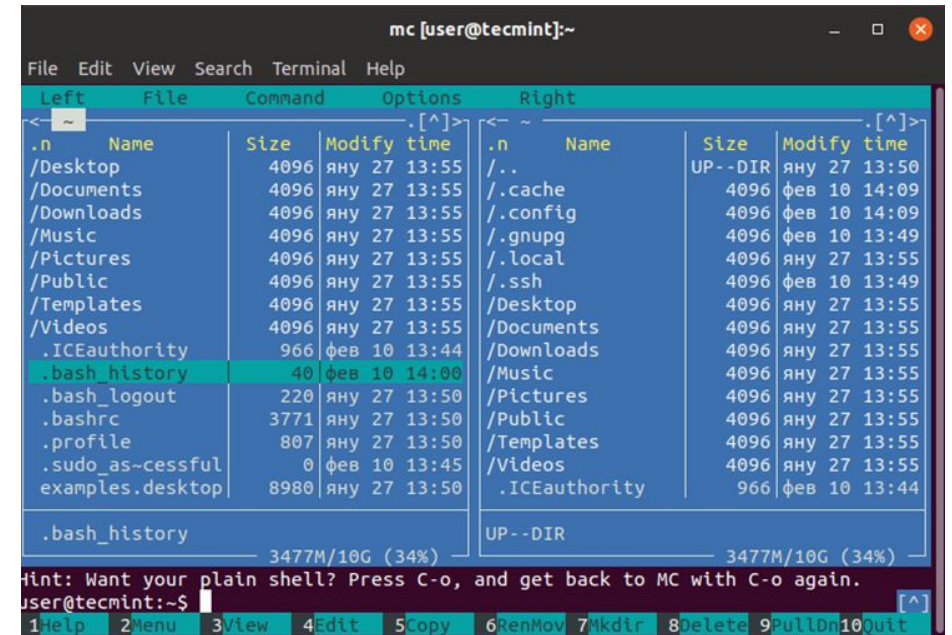
Знакомство с окружениями рабочего стола Linux

Основные графические интерфейсы:

- 1. LXDE
- 2. Xfce
- 3. KDE
- 4. GNOME
- 5. Budgie

Изучение структуры каталогов Linux. Работа с директориями

- / (слеш) - корневой каталог
- /bin – содержит исполняемые бинарные файлы различных служб, доступные для запуска любым пользователям сервера
- /boot – содержит сердце системы — файлы загрузчика и ядра
- /dev – содержит файлы устройств, подключенных к серверу
- /etc - содержит все конфигурационные файлы служб.
- /home – предназначена для домашних каталогов пользователей
- /lib – хранит библиотеки, необходимые для работы системных служб, файлы которых размещены в папках «/bin» и «/sbin»
- /root - каталог пользователя root.



Файловый менеджер

Основные команды и работа с файлами в Linux. Установка

приложений из Основные команды:

- **репозитория Linux**
- `ls` - список файлов в директории;
- `cd` - переход между директориями;
- `rm` - удалить файл;
- `rmdir` - удалить папку;
- `mv` - переместить файл;
- `cp` - скопировать файл;
- `mkdir` - создать папку;
- `ln` - создать ссылку;
- `chmod` - изменить права файла;
- `touch` - создать пустой файл.

Выводы по итогам учебной практики

В ходе учебной практики я ознакомился с устройством ПК, провел техническое обслуживание. Узнал о преимуществах и недостатках ОС Linux, а также научился работать с дистрибутивом Debian. Получил практические знания об основных командах в терминальной строке и научился применять их на опыте. Могу различать различные графические интерфейсы (GNOME, Xfce, KDE, LXDE, и т.д.). Ознакомился с ОС Linux, опыт работы с которой пригодится мне в дальнейшем.

ФГБОУ ВО
"КУРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ"



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!