

Лабораторная работа 6

Анализ файловой системы Linux. Команды для работы с файлами и каталогами

Подготовила:

студентка группы НПИбд-01-20 Афтаева Ксения Васильевна

Зачем:

Для ознакомления с файловой системой и командами для работы с ней на ОС Linux, что необходимо для дальнейшей работы

Цели:

Ознакомление с файловой системой Linux, её структурой, именами и содержанием каталогов. Приобретение практических навыков по применению команд для работы с файлами и каталогами, по управлению процессами (и работами), по проверке использования диска и обслуживанию файловой системы.

Задачи:

- Изучить теоретический материал
- Выполнить действия, описанные в файле
- Ответить на контрольные вопросы

Выполнение работы:

```
[kvaftaeva@kvaftaeva ~]$ mkdir monthly.00
mkdir: невозможно создать каталог «monthly.00»: Файл существует
[kvaftaeva@kvaftaeva ~]$ cp -r monthly monthly.00
[kvaftaeva@kvaftaeva ~]$ ls monthly.00
april  june  may  monthly_
```

```
[kvaftaeva@kvaftaeva ~]$ mv july monthly.00
[kvaftaeva@kvaftaeva ~]$ ls monthly.00
april  july  june  may  monthly
```

```
[kvaftaeva@kvaftaeva ~]$ mkdir monthly
[kvaftaeva@kvaftaeva ~]$ chmod g-r monthly
[kvaftaeva@kvaftaeva ~]$ chmod o-r monthly
[kvaftaeva@kvaftaeva ~]$ ls -l monthly
итого 0
```

Mount – это команда для монтирования в линукс вручную.

Опции:

- **t** - задать файловую систему, которая будет использована
- **o** - задать различные параметры монтирования, например, монтировать только для чтения и т.д.
- **V** - вывести версию утилиты;
- **h** - вывести справку;
- **v** - подробный режим;
- **a** - примонтировать все устройства, описанные в `fstab`;
- **F** - создавать отдельный экземпляр `mount` для каждого отдельного раздела;
- **f** - не выполнять никаких действий, а только посмотреть что собирается делать утилита;
- **n** - не записывать данные о монтировании в `/etc/mtab`;

Результат:

Цели и задачи были успешно выполнены.

Заключение:

С помощью данной лабораторной работы я ознакомилась файловой системой и командами ОС Linux