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

Лабораторная работа №5

Паулу А. Ж.

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия



Докладчик

- Паулу Антонью Жоау
- студент 1 курса, группа НММбд-02-22
- Российский университет дружбы народов



Вводная часть

Объект и предмет исследования

- Файловая система
- Базовые команды работы с файловой системой

Цель работы

• 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.

Задание

- Ознакомиться и разобрать на практике основные команды для работы с файловой системой Linux, её структурой, именами и содержанием каталогов
- Выполнить упражнения
- Ответить на контрольные вопросы

Выполнение лабораторной работы

Nº4

Команды для работы с файлами и каталогами

```
[azpaulu@fedora ~]$ cat lib
3
3
3
3
3
4
4
4
5
5
```

```
[azpuntupfedora -]s head lib
3
3
3
3
3
4
4
4
5
5
```

```
(appauludfedora -)$ tall lib
3
3
3
3
4
4
4
5
5
5
```

Копирование, перемещение и переименование файлов и каталогов

[azpaulu@fedora ~]\$ mv equipment ski.plases. [azpaulu@fedora -]\$ mv ski.plases./equipment ski.plases./equiplist

[azpaulu@fedora ~]\$ touch abcl [azpaulu@fedora ~]\$ cp abcl ski.plases./equiplist2

Копирование, перемещение и переименование файлов и каталогов

[azpaulu@fedora ~]\$ cd ski.plases. [azpaulu@fedora ski.plases.]\$ mkdir equipment [azpaulu@fedora ski.plases.]\$ mv equiplist equipment (azpaulu@fedora ski.plases.]\$ mv equiplist2 equipment

azpaulu@fedora ~]\$ mv newdir ski.plases./plans

Права доступа

```
[azpaulu@fedora ~]$ touch australia play my_os feather
[azpaulu@fedora ~]$ ls
abcl my_os work Загрузки Общедоступиме
australia play видео Изображения 'Рабочий стол'
feather ski.plases. Документы Музыка Шаблоны
[azpaulu@fedora ~]$ chmod 711 play
[azpaulu@fedora ~]$ chmod 544 my_os
[azpaulu@fedora ~]$ chmod 664 feather
```

Создали нужные файлы. Определили опции команды chmod, необходимые для того, чтобы присвоить перечисленным ниже файлам выделенные права доступа, считая, что в начале таких прав нет.

Выполнение упражнений

```
Angenicherforier - 35 est / Artz / Ar
```

```
| Communications | 1 Grapher -/file.old | Communication | 1 Grapher -/file.old | Communication | Communication
```

```
[azpamlogfedera -15 skietr play

azpamlogfedera -15 sw fite.old -/play

fazpamlogfedera -15 ts play

fite.old
```

Выполнение упражнений

(azpaulu@fedora ~]\$ cp -r -/play -/fun (azpaulu@fedora ~]\$ ls -/fun play (azpaulu@fedora ~]\$ | (azpaulu@fedora ~]\$ mv ~/fun ~/play/games |azpaulu@fedora ~]\$ is play |file.old games |azpaulu@fedora ~]\$ [azpaulu@fedora ~]\$ chmod u-r feather [azpaulu@fedora ~]\$

<u>Команда man</u>







Ответы на контрольные вопросы

- /dev в данной директории располагаются файлы устройств (драйверов). С помощью этих файлов можно взаимодействовать с устройствами. К примеру, если это жесткий диск, можно подключить его к файловой системе.
 В файл принтера же можно написать напрямую и отправить задание на печать:
- /еtc в этой директории находятся файлы конфигураций программ. Эти файлы позволяют настраивать системы, сервисы, скрипты системных демонов:
- /home каталог, аналогичный каталогу Users в Windows. Содержит домашние каталоги учетных записей пользователей (кроме root). При создании нового пользователя здесь создается одноименный каталог с аналогичным именем и хранит личные файлы этого пользователя;
- /lib содержит системные библиотеки, с которыми работают программы и модули ядра;

- /ргос содержит файлы, хранящие информацию о запущенных процессах и о состоянии ядра ОС;
- /гоот директория, которая содержит файлы и личные настройки суперпользователя;
- /гun содержит файлы состояния приложений. Например, PID-файлы или UNIX-сокеты;
- /sbin аналогично /bin содержит бинарные файлы. Утилиты нужны для настройки и администрирования системы суперпользователем;
- /srv содержит файлы сервисов, предоставляемых сервером (прим. FTP или Арасhe HTTP);
- /sys содержит данные непосредственно о системе. Тут можно узнать информацию о ядре, драйверах и устройствах;

Результаты

Выводы из лабораторной работы №4

В ходе выполнения лабораторной работы ознакомились с файловой системой Linux, её структурой, именами и содержанием каталогов. Приобрели практические навыки по применению команд для работы с файлами и каталогами, по управлению процессами (и работами), по проверке использования диска и обслуживанию файловой системы.