

Лабораторная работа №4

Ефремова Вера

Содержание

Цель работы	5
Теоретическое введение	6
Выполнение лабораторной работы	7
Выводы	11

Список иллюстраций

0.1	Путь и переход	7
0.2	Переход и список	7
0.3	Создание каталога	8
0.4	Создание каталогов	8
0.5	Удаление	8
0.6	характеристика	9
0.7	Как выглядит характеристика	9
0.8	история	10
0.9	модификация	10

Список таблиц

0.1	Описание некоторых каталогов файловой системы GNU Linux {#tbl:std-dir}	6
-----	---	---

Цель работы

Приобретение практических навыков взаимодействия пользователя с системой посредством командной строкой.

Теоретическое введение

Здесь описываются теоретические аспекты, связанные с выполнением работы.

Например, в табл. @tbl:std-dir приведено краткое описание стандартных каталогов Unix.

Таблица 0.1: Описание некоторых каталогов файловой системы GNU Linux
{#tbl:std-dir}

Имя каталога	Описание каталога
/	Корневая директория, содержащая всю файловую
/bin	Основные системные утилиты, необходимые как в однопользовательском режиме, так и при обычной работе всем пользователям
/etc	Общесистемные конфигурационные файлы и файлы конфигурации установленных программ
/home	Содержит домашние директории пользователей, которые, в свою очередь, содержат персональные настройки и данные пользователя
/media	Точки монтирования для сменных носителей
/root	Домашняя директория пользователя root
/tmp	Временные файлы
/usr	Вторичная иерархия для данных пользователя

Более подробно об Unix см. в [gnu-doc:bash;@newham:2005:bash;@zarrelli:2017:bash;@robbins:2013:pc:ru;@tannenbaum:modern-os:ru].

Выполнение лабораторной работы

1. Через команду `pwd` вывели имя домашнего каталога и перешли в каталог `tmp`, потом через команду `ls` посмотрели, что находится в это каталоге (рис. @fig:001).

```
[voefremova@fedora ~]$ pwd
/home/voefremova
[voefremova@fedora ~]$ cd /tmp
[voefremova@fedora tmp]$ ls
systemd-private-a461d62727614458b86424e5a19c3be2-chrond.service-UEtxM7
systemd-private-a461d62727614458b86424e5a19c3be2-colord.service-ME0EXA
systemd-private-a461d62727614458b86424e5a19c3be2-dbus-broker.service-pTkivj
systemd-private-a461d62727614458b86424e5a19c3be2-geoclue.service-QmMB00
systemd-private-a461d62727614458b86424e5a19c3be2-low-memory-monitor.service-3tUhjH
systemd-private-a461d62727614458b86424e5a19c3be2-ModemManager.service-4zxncs
systemd-private-a461d62727614458b86424e5a19c3be2-power-profiles-daemon.service-dp6sAe
systemd-private-a461d62727614458b86424e5a19c3be2-rtkit-daemon.service-6XoPvq
systemd-private-a461d62727614458b86424e5a19c3be2-switcheroo-control.service-MZG7iZ
systemd-private-a461d62727614458b86424e5a19c3be2-systemd-logind.service-iFgbiD
systemd-private-a461d62727614458b86424e5a19c3be2-systemd-oomd.service-t3us83
systemd-private-a461d62727614458b86424e5a19c3be2-systemd-resolved.service-vMbF39
systemd-private-a461d62727614458b86424e5a19c3be2-upower.service-JFGRqU
```

Рис. 0.1: Путь и переход

2. Смотрим список каталогов в `/var/spool` и не находим нужный нам подкаталог. Переходим в домашний каталог и смотрим список каталогов(рис. @fig:002)

```
[voefremova@fedora tmp]$ ls /var/spool
abrt abrt-upload cups lpd mail plymouth
[voefremova@fedora tmp]$ cd ~
[voefremova@fedora ~]$ ls
bin      EfremovaVera.github.io  Видео      Загрузки    Музыка      'Рабочий стол'
blog     work                    Документы  Изображения  Общиедступные  Шаблоны
```

Рис. 0.2: Переход и список

3. Через команду `mkdir` создаём каталог и подкаталог, и также делаем проверку(рис. @fig:003)

```
[voefremova@fedora ~]$ mkdir newdir
[voefremova@fedora ~]$ ls
bin      EfreanovaVera.github.io  work  Документы  Изображения  Общедоступные  Шаблоны
blog     newdir                   Видео  Загрузки   Музыка       'Рабочий стол'
[voefremova@fedora ~]$ cd ~/newdir
[voefremova@fedora newdir]$ mkdir morefun
[voefremova@fedora newdir]$ ls
morefun
```

Рис. 0.3: Создание каталога

4. Рекурсивно создаём 3 каталога и проверяем их наличие в домашнем каталоге(рис. @fig:004)

```
[voefremova@fedora newdir]$ cd ~
[voefremova@fedora ~]$ mkdir letters memos misk
[voefremova@fedora ~]$ ls
bin      EfreanovaVera.github.io  memos  newdir  Видео  Загрузки  Музыка  'Рабочий стол'
blog     letters                  misk   work    Документы  Изображения  Общедоступные  Шаблоны
```

Рис. 0.4: Создание каталогов

5. Удаляем ,созданные нами ,каталоги и подкаталоги, а также делаем проверку(рис. @fig:005)

```
[voefremova@fedora ~]$ rm -r letters memos misk
[voefremova@fedora ~]$ ls
bin      EfreanovaVera.github.io  work  Документы  Изображения  Общедоступные  Шаблоны
blog     newdir                   Видео  Загрузки   Музыка       'Рабочий стол'
[voefremova@fedora ~]$ rm -r newdir
[voefremova@fedora ~]$ ls
bin      EfreanovaVera.github.io  Видео  Загрузки  Музыка  'Рабочий стол'
blog     work                Документы  Изображения  Общедоступные  Шаблоны
[voefremova@fedora ~]$
```

Рис. 0.5: Удаление

6. Смотрим как работает команда man и просматриваем характеристики следующих команд из условия (рис. @fig:006)


```
[voefremova@fedora ~]$ man cd
[voefremova@fedora ~]$ man pwd
[voefremova@fedora ~]$ man mkdir
[voefremova@fedora ~]$ man rmdir
[voefremova@fedora ~]$ man rm
```

Рис. 0.6: характеристика

7. Сам список характеристики команд через команду `man` (рис. @fig:007)

```
LS(1) User Commands LS(1)
NAME
  ls - list directory contents
SYNOPSIS
  ls [OPTION]... [FILE]...
DESCRIPTION
  List information about the FILES (the current directory by default). Sort entries alphabetically if none of -cftuvSUX nor --sort is specified.

  Mandatory arguments to long options are mandatory for short options too.

  -a, --all
      do not ignore entries starting with .

  -A, --almost-all
      do not list implied . and ..

  --author
      with -l, print the author of each file

  -b, --escape
      print C-style escapes for nongraphic characters

  --block-size=SIZE
      with -l, scale sizes by SIZE when printing them; e.g., '--block-size=M'; see SIZE format below

Manual page ls(1) line 1 (press h for help or q to quit)
```

Рис. 0.7: Как выглядит характеристика

8. Через команду история мы можем посмотреть все совершенные нами команды на данной машине(рис. @fig:008)

```
[voefremova@fedora ~]$ history
1  sudo -i
2  git clone --recursive git@github.com:EfremovaVera/blog.git
3  cd blog/
4  ls -l
5  ~/bin/hugo
6  cd
7  sudo dnf install hugo
8  cd blog/
9  hugo
10 mc
11 ls -l
12 mc
13 hugo server
14 cd ..
15 ls -l
16 git clone --recursive git@github.com:EfremovaVera/EfremovaVera.github.io.git
17 ls -l
18 cd EfremovaVera.github.io/
19 git checkout -b main
20 touch README.md
```

Рис. 0.8: история

9. Модифицируем команду `ls` и выполним сразу две команды одновременно (рис. @fig:009)

```
[voefremova@fedora ~]$ !63:s/ls/cd
cd
[voefremova@fedora ~]$ cd; ls
bin      EfremovaVera.github.io  Видео      Загрузки    Музыка      'Рабочий стол'
blog     work                    Документы  Изображения  Общедоступные  Шаблоны
[voefremova@fedora ~]$
```

Рис. 0.9: модификация

Выводы

Мы приобрели практические навыки работы с системой командной строки.