

Шаблон отчёта по лабораторной работе

Простейший вариант

Дмитрий Сергеевич Кулябов

Содержание

1	Цель работы	5
2	Задание	6
3	Теоретическое введение	7
4	Выполнение лабораторной работы	8
5	Выводы	16
	Список литературы	17

Список иллюстраций

4.1	команда whoami	8
4.2	команда id	8
4.3	команда su	8
4.4	команда id в другом пользователе	8
4.5	вернуться к учётной записи	8
4.6	файл /etc/sudoers	9
4.7	файл /etc/sudoers на другом редакторе	9
4.8	поиск нужной строки	9
4.9	новый пользователь alice	9
4.10	id alice	9
4.11	пароль для пользователя alice	10
4.12	su alice	10
4.13	новый пользователь bob	10
4.14	проверка создания пользователя	10
4.15	пароль для boba	10
4.16	id bob	11
4.17	su	11
4.18	login.defs	11
4.19	изменение параметров	11
4.20	изменение параметров	11
4.21	каталог skel	11
4.22	создание каталогов	12
4.23	файл .bashrc	12
4.24	добавление строк	12
4.25	переключение на учётной записи пользователя alice	12
4.26	Новый пользователь carol	13
4.27	пароль carola	13
4.28	su carol	13
4.29	id	13
4.30	ls -Al	13
4.31	carol в файле shadow	13
4.32	изменение свойств пароля	14
4.33	свойства пароля carola	14
4.34	идентификатор alice в файлах	14
4.35	идентификатор carol	15
4.36	Название рисунка	15

Список таблиц

1 Цель работы

получить навыки о создании новых пользователей

2 Задание

создать и переключиться к новым пользователям

3 Теоретическое введение

Более подробно про Unix см. в [1–4].

4 Выполнение лабораторной работы

Сначала я открыл терминал и написал команду для просмотра настоящего пользователя (рис. 4.1).

команда `whoami`

Рис. 4.1: команда `whoami`

Потом я вводил использовал команду `id` чтобы посмотреть мой `uid` `gid` и к какой группе я принадлежу (рис. 4.2).

команда `id`

Рис. 4.2: команда `id`

Потом я переключил к учётной записи `root` (рис. 4.3).

команда `su`

Рис. 4.3: команда `su`

Потом я еще раз использовал команду `id` чтобы посмотреть более информацию о пользователе (рис. 4.4).

команда `id` в другом пользователе

Рис. 4.4: команда `id` в другом пользователе

Потом я использовал ту же команду `su` чтобы вернуться к учётной записи моего пользователя, в моем случае я написал `su qjarishekka` (рис. 4.5).

вернуться к учётной записи

Рис. 4.5: вернуться к учётной записи

Дальше я написал `sudo -i visudo` и открылся редактор текста файла `/etc/sudoers` (рис. 4.6).

файл `/etc/sudoers`

Рис. 4.6: файл `/etc/sudoers`

Затем я открыл тот же файл но запуская другой редактор, в этом случае `mcedit`. для этого я написал вариант предыдущей команды (рис. 4.7).

```
sudo -i EDITOR=mcedit visudo
```

файл `/etc/sudoers` на другом редакторе

Рис. 4.7: файл `/etc/sudoers` на другом редакторе

Потом я искал строку `%wheel ALL=(ALL) ALL` (рис. 4.8).

поиск нужной строки

Рис. 4.8: поиск нужной строки

Дальше я создал нового пользователя `alice` в группе `wheel` (рис. 4.9).

```
sudo -i useradd -G wheel alice
```

новый пользователь `alice`

Рис. 4.9: новый пользователь `alice`

и убедился что пользователь `alice` добавлен в группу `wheel` с помощью команды `id alice` (рис. 4.10).

```
id alice
```

Рис. 4.10: `id alice`

После того как я создал пользователя `alice` я дал ей новый пароль с следующей командой (рис. 4.11).

```
sudo -i passwd alice
```

пароль для пользователя alice

Рис. 4.11: пароль для пользователя alice

этому паролю надо было ввести дважды

Потом я переключился на уётную запись alice (рис. 4.12).

```
su alice
```

su alice

Рис. 4.12: su alice

Потом я создал другого пользователя bob (рис. 4.13).

```
sudo useradd bob
```

новый пользователь bob

Рис. 4.13: новый пользователь bob

Дальше я проверал что пользователь создан с помощью команды id (рис. 4.14).

```
id bob
```

проверка создания пользователя

Рис. 4.14: проверка создания пользователя

потом я установил пароль для bob (рис. 4.15).

```
sudo passwd bob
```

пароль для boba

Рис. 4.15: пароль для boba

Дальше я посмотрел в какую группу входит bob (рис. 4.16).

```
id bob
```

Рис. 4.16: id bob

Потом я переключился к учётной записи пользователя root пиша команду su и введя пароль (рис. 4.17).

```
su
```

Рис. 4.17: su

Дальше я открыл файл login.defs запуская vim для просмотра файла (рис. 4.18).

```
vim /etc/login.defs
```

```
login.defs
```

Рис. 4.18: login.defs

Потом я искал строку CREATE_HOME и изменил её параметр (рис. 4.19).

изменение параметров

Рис. 4.19: изменение параметров

Затем я тоже искал другую строку USERGROUPS_ENAB и также изменил её параметр (рис. 4.20).

изменение параметров

Рис. 4.20: изменение параметров

Потом я сохранил и выходить пиша :wq

Потом я перешел в каталог /etc/skel (рис. 4.21).

```
cd /etc/skel
```

каталог skel

Рис. 4.21: каталог skel

Там я создал два каталога Pictures и Documents, эти каталоги потом добавляются по умолчанию на нового пользователя когда он создаётся (рис. 4.22).

```
mkdir Pictures
```

```
mkdir Documents
```

создание каталогов

Рис. 4.22: создание каталогов

Потом я перешел в предыдущий каталог, где находится файл `.bashrc` (рис. 4.23).

```
vim .bashrc
```

файл `.bashrc`

Рис. 4.23: файл `.bashrc`

там я добавил строки `'export EDITOR=/usr/bin/vim'` и `'export EDITOR=/usr/bin/mceditor'` и еще раз я вышел оттуда пиша `:wq` (рис. 4.24).

добавление строк

Рис. 4.24: добавление строк

Потом я еще раз переключился на учётную запись пользователя `alice` (рис. 4.25).

```
su alice
```

переключение на учётной запись пользователя `alice`

Рис. 4.25: переключение на учётной запись пользователя `alice`

Потом я создал нового пользователя `carol` (рис. 4.26).

```
sudo -i useradd carol
```

Новый пользователь carol

Рис. 4.26: Новый пользователь carol

Затем я дал ей пароль (рис. 4.27).

```
sudo passwd carol
```

пароль carola

Рис. 4.27: пароль carola

Потом я смотрел информацию о пользователе carol от рис. 4.28)

```
su carol
```

```
id
```

```
cd
```

```
ls -Al
```

```
su carol
```

Рис. 4.28: su carol

```
id
```

Рис. 4.29: id

```
ls -Al
```

Рис. 4.30: ls -Al

Дальше я еще раз переключился на уётную запись пользователя alice и запускал команду для поиска строки в файле /etc/shadow (рис. 4.31).

```
sudo cat /etc/shadow | grep caro
```

carol в файле shadow

Рис. 4.31: carol в файле shadow

Затем я изменил свойства пароля пользователя carol (рис. 4.32).

```
sudo passwd -n 30 -w 3 -x 90 carol
```

изменение свойств пароля

Рис. 4.32: изменение свойств пароля

Потом я еще раз смотрел свойства пароля carola (рис. 4.33).

```
sudo cat /etc/shadow | grep carol
```

свойства пароля carola

Рис. 4.33: свойства пароля carola

Потом я убедился что идентификатор alice существует во всеё трёх файлах (рис. 4.34).

```
grep alice /etc/passwd /etc/shadow /etc/group
```

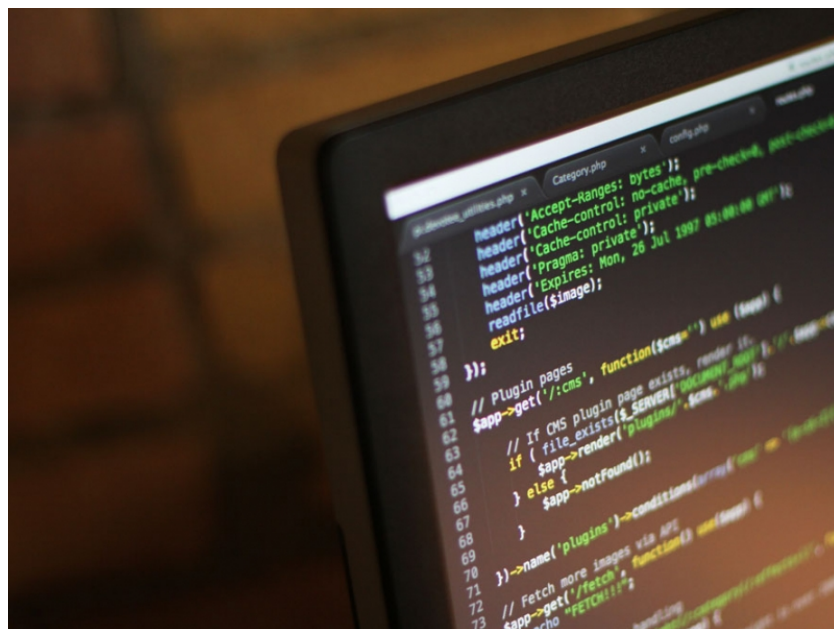


Рис. 4.34: идентификатор alice в файлах

Затем я убедился что идентификатор carol существует НЕ во всех трёх файлах (рис. 4.35).

```
sudo grep carol /etc/passwd /etc/shadow /etc/group
```

идентификатор carol

Рис. 4.35: идентификатор carol

(рис. [fig?]).

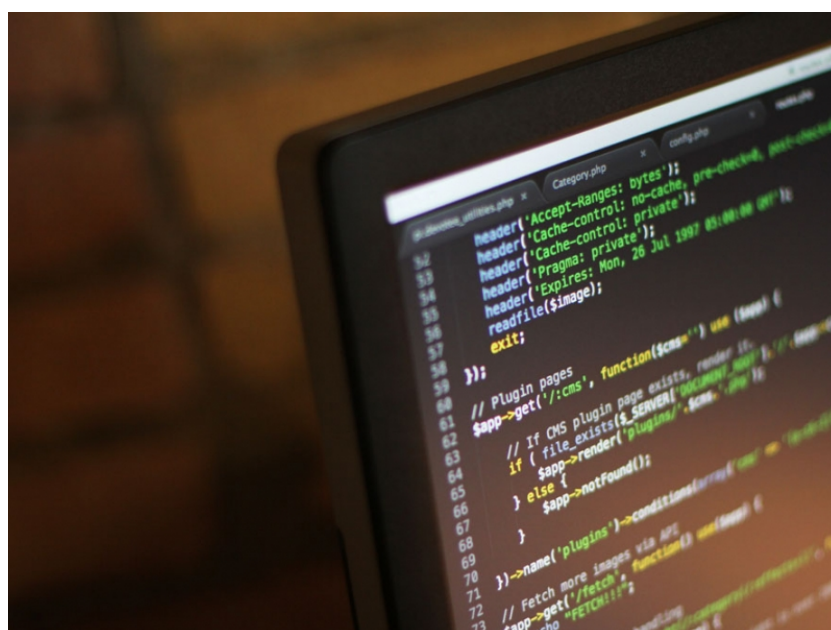


Рис. 4.36: Название рисунка

5 Выводы

Здесь кратко описываются итоги проделанной работы.

Список литературы

1. Таненбаум Э., Бос Х. Современные операционные системы. 4-е изд. СПб.: Питер, 2015. 1120 с.
2. Robbins A. Bash Pocket Reference. O'Reilly Media, 2016. 156 с.
3. Zarrelli G. Mastering Bash. Packt Publishing, 2017. 502 с.
4. Newham C. Learning the bash Shell: Unix Shell Programming. O'Reilly Media, 2005. 354 с.