Отчёт о лабораторной работе

Лабораторная работа 2

Баранов Никита Дмитриевич

Содержание

1. Цель работы

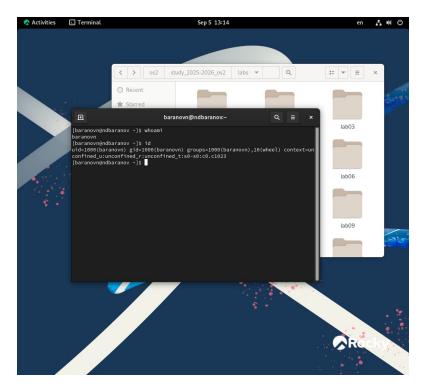
Получить представление о работе с учётными записями пользователей и группами пользователей в операционной системе типа Linux.

2. Задание

Выполнить задания, прописанные в файле.

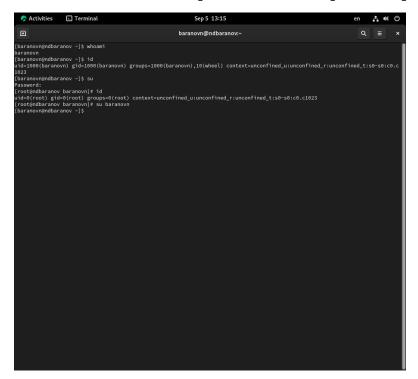
3. Выполнение лабораторной работы

Определяем учетную запись и подробную информацию: пользователь - baranovn, основная группа - baranovn, член группы wheel, процессы пользователя не ограничены политиками SELinux (рис. [fig:001?]).



who am i, id

Переключаемся на суперюзера, получаем инфу: пользователь - root, член всех необходимых групп, те же настройки безопасности, что и у обычного пользователя, но с неограниченными правами (рис. [fig:002?]).



su + id

Просматриваем в безопасном режиме файл /etc/sudoers, используем visudo, потому что она обеспечивает безопасность и предотвращает ошибки (рис. [fig:003?]).

```
Defaults env_keep = "LC_COLLATE LC_DENTIFICATION LC_PAPER LC_FLEPHONE"

# Addring HOME to env_keep = "HOME"

# Addring HOME to env_keep = "HOME"

# Addring HOME to env_keep = "HOME"

# Addring HOME to env_keep = "LC_COLLATE LC_DENTIFICATION LC_PAPER LC_FLEPHONE"

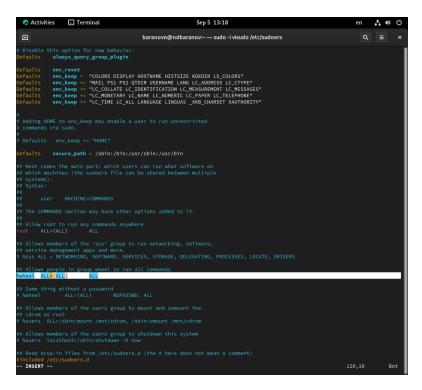
# Addring HOME to env_keep = "LC_COLLATE LC_DENTIFICATION LC_PAPER LC_FLEPHONE"

# Addring HOME to env_keep = "HOME"

# Addring HOME to env_keep = "Home to env_keep
```

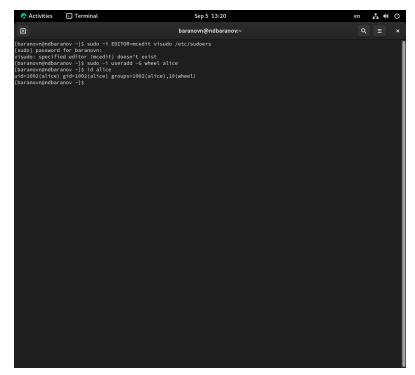
Просмотр файла

Убеждаемся, что в открытом с помощью visudo файле присутствует строка: группа wheel предоставляет всем своим участникам полные права суперпользователя через sudo, что позволяет безопасно делегировать административные привилегии (рис. [fig:004?]).



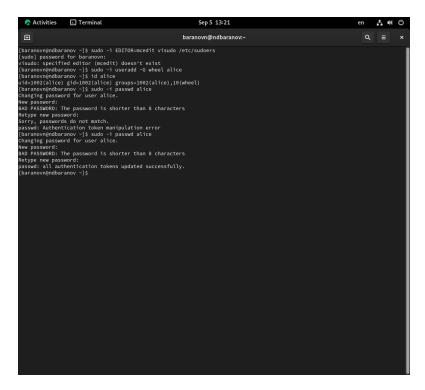
ищем wheel ALL=(ALL) ALL

Создаём пользователя alice (рис. [fig:005?]).



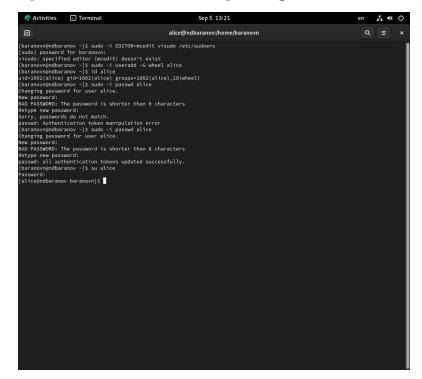
useradd + id

Задаём пароль для alice (рис. [fig:006?]).



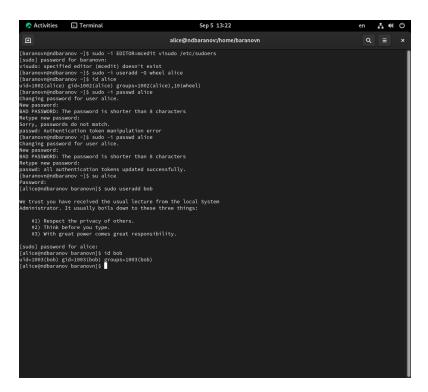
passwd

Переключаемся на alice (рис. [fig:007?]).



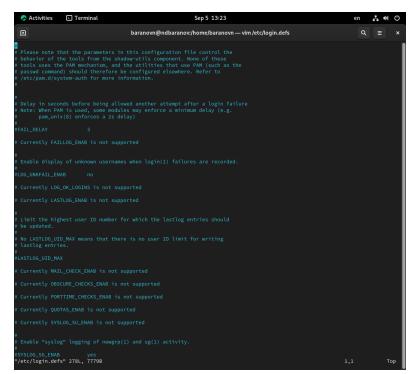
su alice

Создаём пользователя bob, получаем информацию (рис. [fig:008?]).



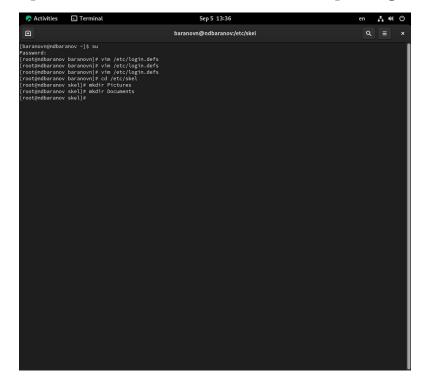
useradd + id

Открываем файл конфигурации /etc/login.defs для редактирования, находим параметры и изменяем (рис. [fig:009?]).



vim /etc/login.defs

Переходим в каталог и создаём папки (рис. [fig:010?]).

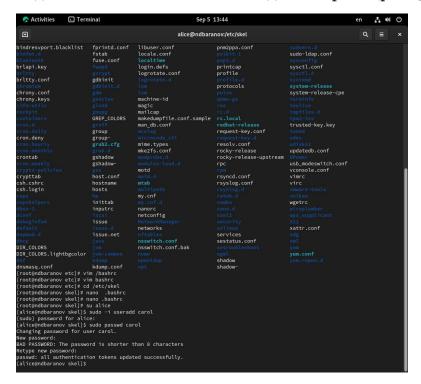


cd + mkdir

Изменяем содержимое файла .bashrc с помощью nano (рис. [fig:012?]).

bashrc

Создаём пользователя carol, задаём пароль (рис. [fig:013?]).

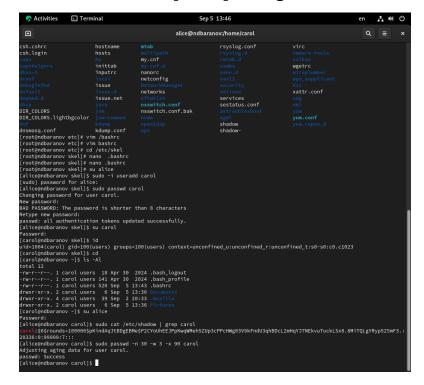


useradd + passwd

Смотрим информацию о carol, убеждаемся, что каталоги Pictures и Documents были созданы (рис. [fig:014?]).

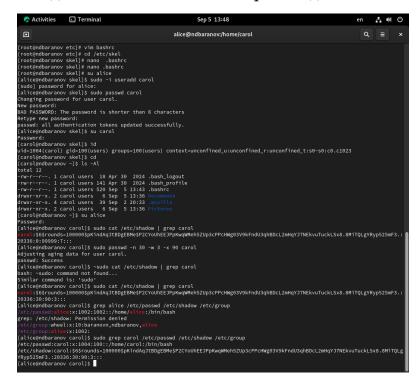
id + ls

Строка записи о пароле carol: пароль хеширован алгоритмом SHA-512 со 108000 раундами, что обеспечивает высокий уровень безопасности. Также меняем свойства пароля (рис. [fig:015?]).



sudo cat /etc/shadow | grep carol

Убеждаемся в изменении в строке с данными о пароле (рис. [fig:016?]).



sudo cat /etc/shadow | grep carol

Убеждаемся, что alice существует во всех 3 файлах, а carol существует не во всех 3 файлах. Создаём группы main и third, добавляем alice, bob в main, добавляем carol в third (рис. [fig:017?]).

sudo cat /etc/shadow | grep carol, groupadd, usermod

Убеждаемся в правильности добавления пользователей в группы:

- alice → alice, wheel
- bob → bob, main
- carol \rightarrow users, third

(рис. [fig:018?]).

```
alice@ndbaranov. Set]s is carol

alice@ndbaranov. Q ■ 

x

asiwd: all authentication tokens updated successfully.

callsteendbaranov skel]s id

urdis1004(carol) gida100(users) groups=100(users) context=unconfined_u:unconfined_t:unconfined_t:s0=s0:c0.c1023

[carol@ndbaranov skel]s id

urdis1004(carol) gida100(users) groups=100(users) context=unconfined_u:unconfined_t:s0=s0:c0.c1023

[carol@ndbaranov skel]s id

urdis1004(carol) gida100(users) groups=100(users) context=unconfined_u:unconfined_t:unconfined_t:s0=s0:c0.c1023

[carol@ndbaranov skel]s id

urdis1004(carol) gida100(users) groups=100(users) context=unconfined_u:unconfined_t:s0=s0:c0.c1023

[carol@ndbaranov skel]s id

urdis1004(carol) gida10(users) groups=100(users) context=unconfined_u:unconfined_t:s0=s0:c0.c1023

[carol@ndbaranov skel]s id

urdis1004(carol) gida10(users) groups=100(users) context=unconfined_u:unconfined_t:s0=s0:c0.c1023

[carol@ndbaranov shel]s id

urdis1004(carol) gida10(users) groups=100(users) context=unconfined_u:unconfined_t:s0=s0:c0.c1023

[carol@ndbaranov shel]s id

urdis1004(carol) gida10(users) groups=100(users) groups=
```

id

4. Выводы

Мы получили представление о работе с учётными записями пользователей и группами пользователей в операционной системе типа Linux.

Список литературы