

Лабораторная работа №2

Управление пользователями и группами

Перфилов Александр Константинович | НПИбд-03-24

Содержание

1. Цель работы
2. Выполнение лабораторной работы
3. Контрольные вопросы
4. Вывод

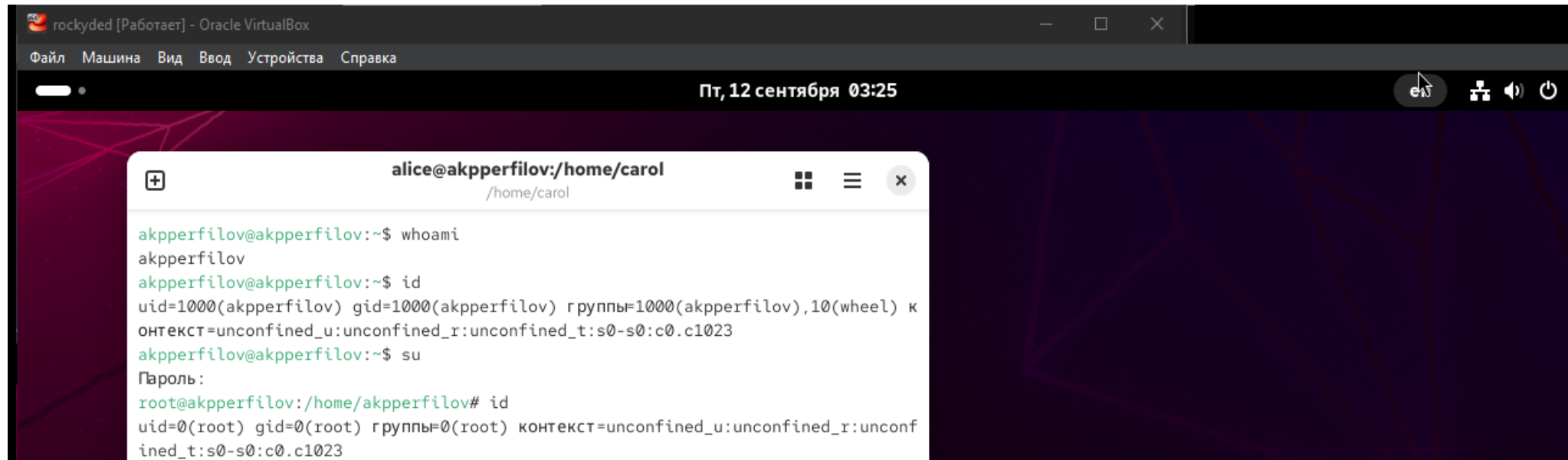
Цель работы

Получение практических знаний в работе с пользователями, присваиванием им уникальных параметров и работа с группами и занесением новых участников туда

Выполнение лабораторной работы

Переключение учетных записей пользователей

1. Определяем на какой учетной записи мы сидим с помощью команды `whoami`
2. Узнаем подробную информацию о пользователе с помощью команды `id`
3. Используем команду `su` для переключения на учетную запись `root`, вводим пароль и узнаем его `id`



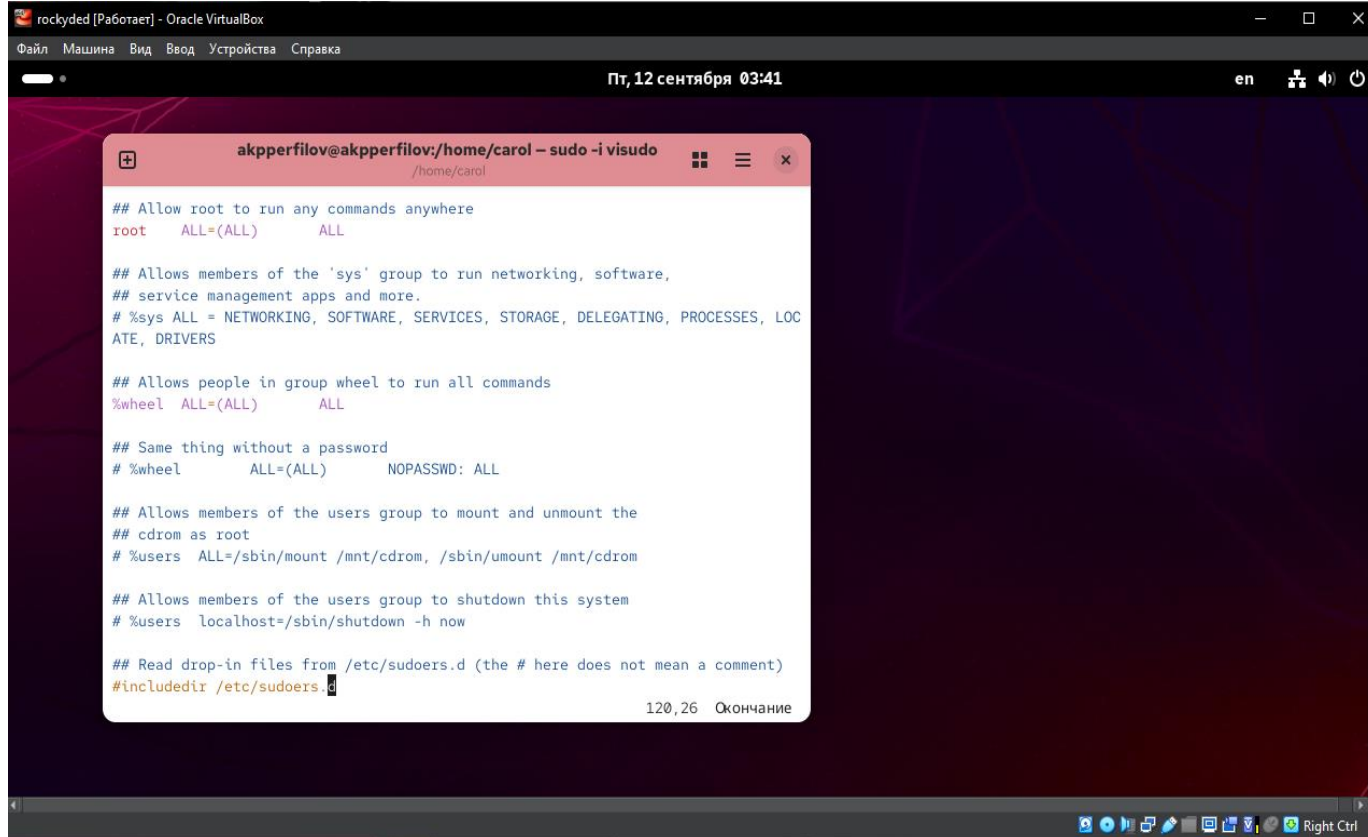
The screenshot shows a terminal window titled "alice@akpperfilov:/home/carol" with the path "/home/carol" below it. The terminal output is as follows:

```
akpperfilov@akpperfilov:~$ whoami
akpperfilov
akpperfilov@akpperfilov:~$ id
uid=1000(akpperfilov) gid=1000(akpperfilov) группы=1000(akpperfilov),10(wheel) к
онтекст=unconfined_u:unconfined_r:unconfined_t:s0-s0:c0.c1023
akpperfilov@akpperfilov:~$ su
Пароль:
root@akpperfilov:/home/akpperfilov# id
uid=0(root) gid=0(root) группы=0(root) контекст=unconfined_u:unconfined_r:unconf
ined_t:s0-s0:c0.c1023
```

4 Возвращаемся к учётной записи своего пользователя с помощью su имя_пользователя

5 открываем редактор sudo -i visudo Обычно visudo открывает файл /etc/sudoers в текстовом редакторе vi используем висудо так как **Visudo - безопасно редактирует /etc/sudoers, предотвращая ошибки**

6 Убедивсь, что в открытом с помощью visudo файле присутствует строка %wheel ALL=(ALL) ALL.используем wheel так как Группа wheel упрощает управление правами администраторов, но требует строгого контроля за членством из-за высокого уровня доступа.



```
akpperfilov@akpperfilov:/home/carol - sudo -i visudo
/home/carol

## Allow root to run any commands anywhere
root    ALL=(ALL)        ALL

## Allows members of the 'sys' group to run networking, software,
## service management apps and more.
## %sys ALL = NETWORKING, SOFTWARE, SERVICES, STORAGE, DELEGATING, PROCESSES, LOC
ATE, DRIVERS

## Allows people in group wheel to run all commands
%wheel  ALL=(ALL)        ALL

## Same thing without a password
# %wheel    ALL=(ALL)        NOPASSWD: ALL

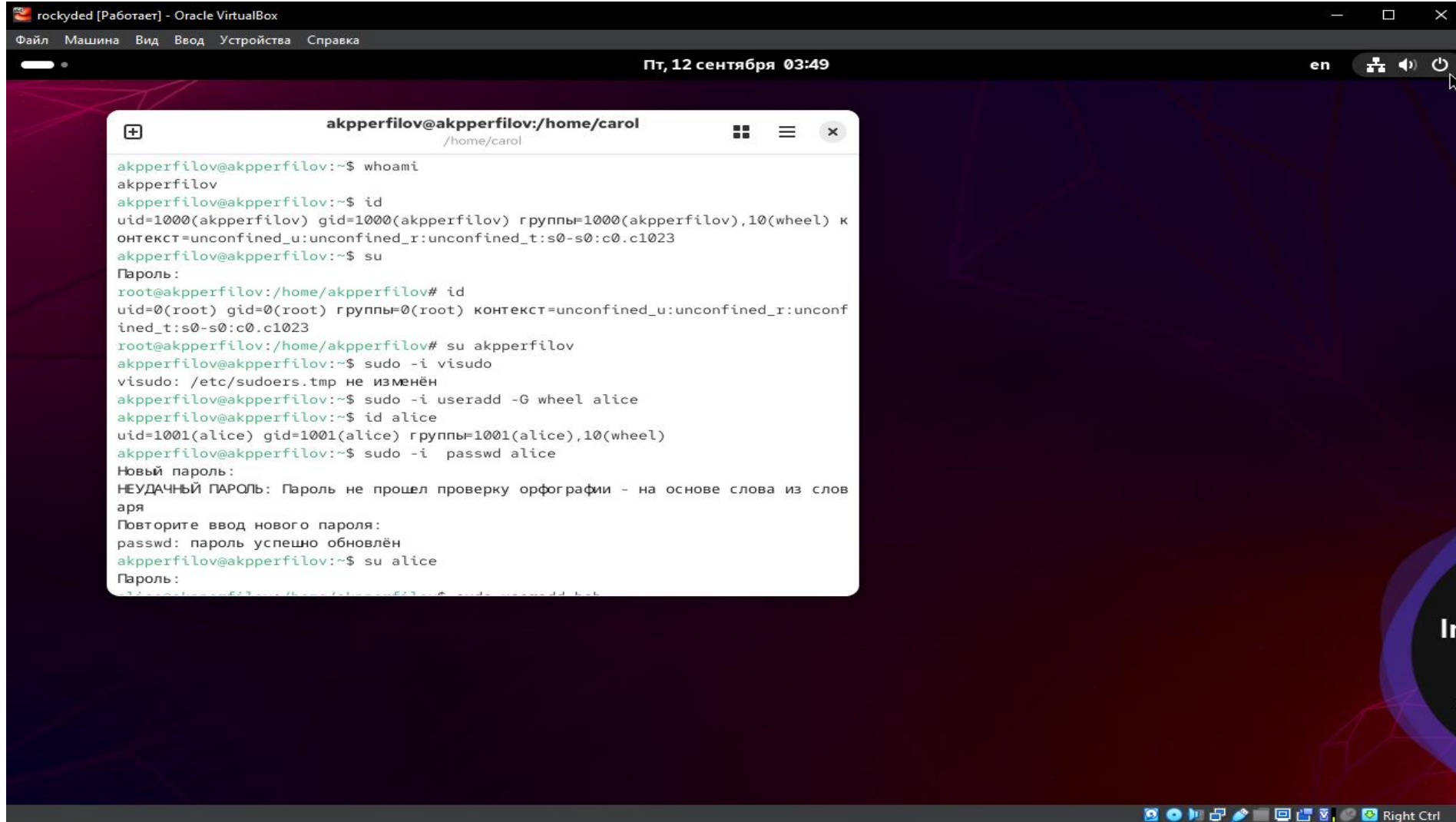
## Allows members of the users group to mount and unmount the
## cdrom as root
# %users    ALL=/sbin/mount /mnt/cdrom, /sbin/umount /mnt/cdrom

## Allows members of the users group to shutdown this system
# %users    localhost=/sbin/shutdown -h now

## Read drop-in files from /etc/sudoers.d (the # here does not mean a comment)
#include_dir /etc/sudoers.d

120,26  Окончание
```

7. Создаем пользователя alice, входящего в группу wheel вводим `sudo -i useradd -G wheel alice`
8. проверяем что пользователь alice добавлен в группу wheel, введя `id alice`
9. придумываем пароль для пользователя alice, набрав `sudo -i passwd alice` Пароль требуется ввести дважды.
10. Переключаемся на учётную запись пользователя alice набрав `su alice`



```
rockyded [Работает] - Oracle VirtualBox
Файл  Машина  Вид  Ввод  Устройства  Справка
Пт, 12 сентября 03:49
en

akpperfilov@akpperfilov:/home/carol
/home/carol

akpperfilov@akpperfilov:~$ whoami
akpperfilov
akpperfilov@akpperfilov:~$ id
uid=1000(akpperfilov) gid=1000(akpperfilov) группы=1000(akpperfilov),10(wheel) к
онтекст=unconfined_u:unconfined_r:unconfined_t:s0-s0:c0.c1023
akpperfilov@akpperfilov:~$ su
Пароль:
root@akpperfilov:/home/akpperfilov# id
uid=0(root) gid=0(root) группы=0(root) контекст=unconfined_u:unconfined_r:unconf
ined_t:s0-s0:c0.c1023
root@akpperfilov:/home/akpperfilov# su akpperfilov
akpperfilov@akpperfilov:~$ sudo -i visudo
visudo: /etc/sudoers.tmp не изменён
akpperfilov@akpperfilov:~$ sudo -i useradd -G wheel alice
akpperfilov@akpperfilov:~$ id alice
uid=1001(alice) gid=1001(alice) группы=1001(alice),10(wheel)
akpperfilov@akpperfilov:~$ sudo -i passwd alice
Новый пароль:
НЕУДАЧНЫЙ ПАРОЛЬ: Пароль не прошёл проверку орфографии - на основе слова из слов
аря
Повторите ввод нового пароля:
passwd: пароль успешно обновлён
akpperfilov@akpperfilov:~$ su alice
Пароль:
```

11. Создаем пользователя bob: sudo useradd bob и проверяем что пользователь создан с помощью id

12. Придумываем пароль для пользователя bob с помощью команды sudo passwd bob

13. Смотрим в какие группы входит пользователь bob с помощью команды id bob

```
rockyded [Работает] - Oracle VirtualBox
Файл  Машина  Вид  Ввод  Устройства  Справка
Пт, 12 сентября 03:52  en  [иконки]

akpperfilov@akpperfilov:/home/carol
/home/carol

alice@akpperfilov:/home/akpperfilov$ sudo useradd bob

Мы полагаем, что ваш системный администратор изложил вам основы
безопасности. Как правило, всё сводится к трём следующим правилам:

N1) Уважайте частную жизнь других.
N2) Думайте, прежде чем что-то вводить.
N3) С большой властью приходит большая ответственность.

По соображениям безопасности пароль, который вы введёте, не будет виден.

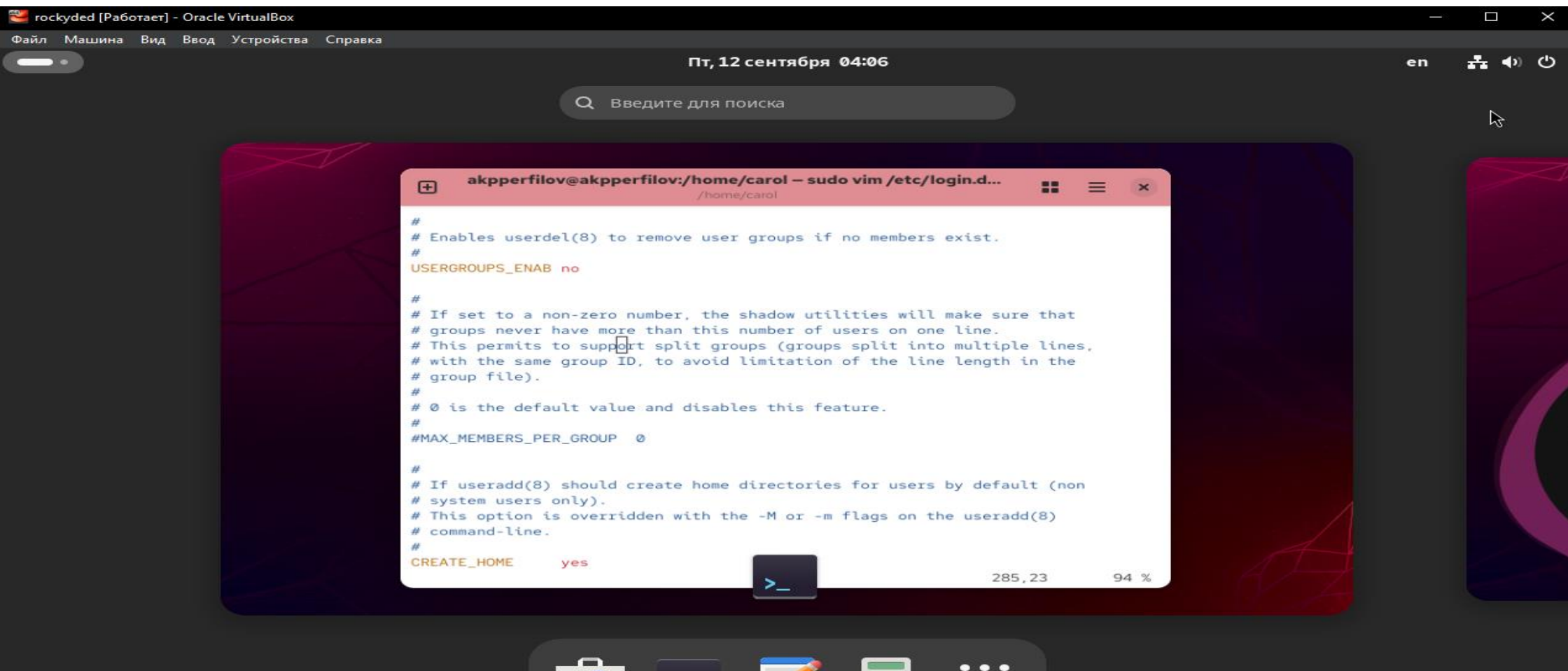
[sudo] пароль для alice:
alice@akpperfilov:/home/akpperfilov$ id bob
uid=1002(bob) gid=1002(bob) группы=1002(bob)
alice@akpperfilov:/home/akpperfilov$ sudo passwd bob
bash: sudo: команда не найдена...
alice@akpperfilov:/home/akpperfilov$ sudo passwd bob
Новый пароль:
Повторите ввод нового пароля:
passwd: пароль успешно обновлён
alice@akpperfilov:/home/akpperfilov$ id bob
uid=1002(bob) gid=1002(bob) группы=1002(bob)
```

14 Открываем файл /etc/login.defs с помощью vim: vim /etc/login.defs (как root).

```
akpperfilov@akpperfilov:/home/carol$ sudo vim /etc/login.defs
```

15 Убеждаемся, что CREATE_HOME имеет значение yes (новые пользователи будут автоматически получать домашние каталоги).

Измените USERGROUPS_ENAB на no. Это предотвратит создание персональной группы для каждого нового пользователя и будет использовать общую группу users



16 Переходим в каталог /etc/skel: `cd /etc/skel`.

Создайте каталоги Pictures и Documents: `mkdir Pictures && mkdir Documents`. Эти каталоги будут копироваться в домашние каталоги новых пользователей.

```
root@akpperfilov:/home/akpperfilov# cd /etc/skel
root@akpperfilov:/etc/skel# mkdir Pictures
root@akpperfilov:/etc/skel# mkdir Documents
```

ВЫВОД

Мы научились добавлять новых пользователей,устанавливать им пароли,работать с их данными