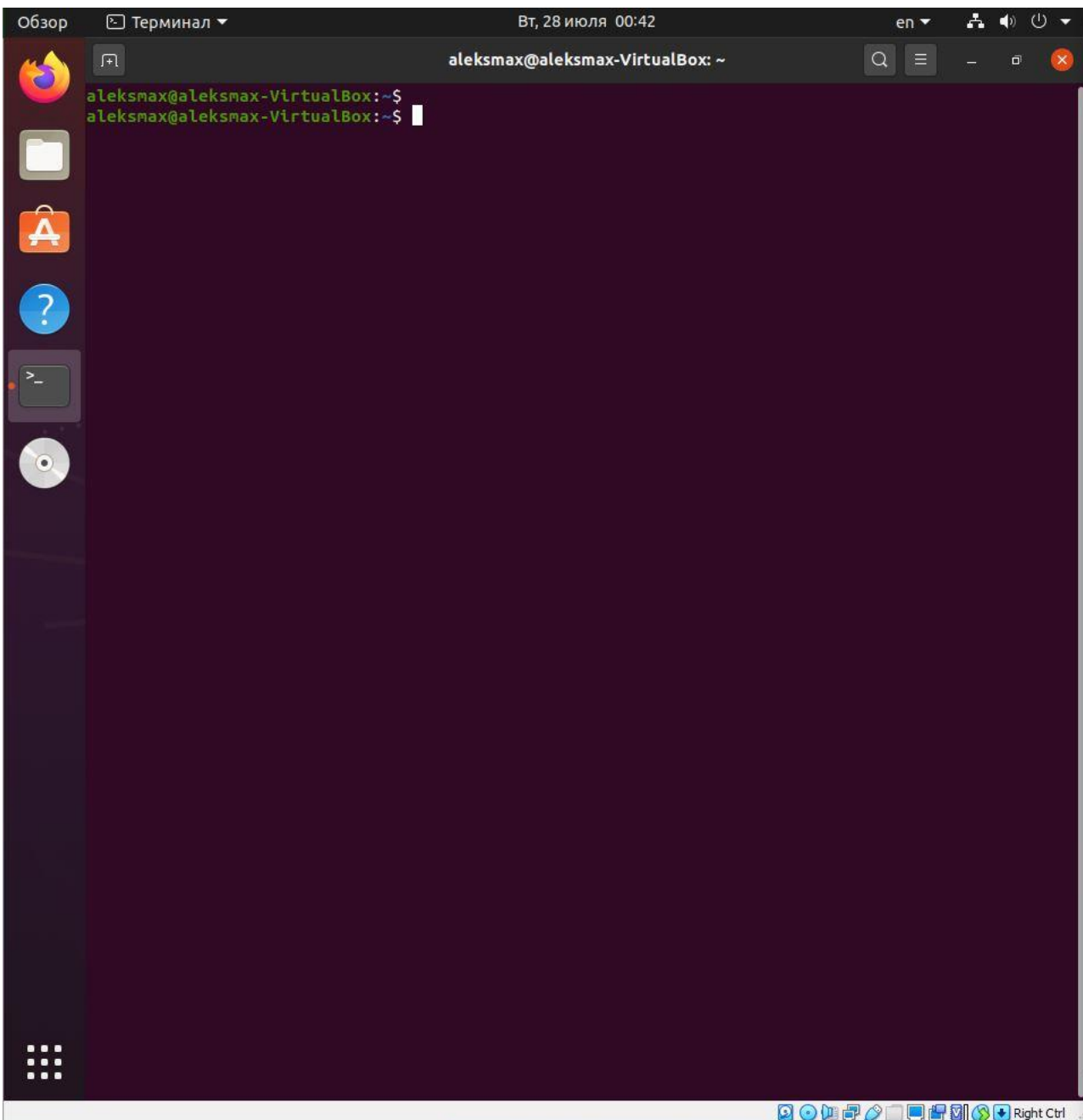


Задание 2. Создание группы hw_3



```
aleksmax@aleksmax-VirtualBox:~$ 3
3: команда не найдена

aleksmax@aleksmax-VirtualBox:~$ ls test_1
ls: невозможно получить доступ к 'test_1': Нет такого файла или каталога
aleksmax@aleksmax-VirtualBox:~$ userdel test_1
userdel: Permission denied.
userdel: не удалось заблокировать /etc/passwd; попробуйте ещё раз позже.
aleksmax@aleksmax-VirtualBox:~$ sudo test_1
sudo: test_1: команда не найдена
aleksmax@aleksmax-VirtualBox:~$ sudo useradd test-1
aleksmax@aleksmax-VirtualBox:~$ sudo userdel test-1
aleksmax@aleksmax-VirtualBox:~$ sudo useradd test_1
useradd: пользователь «test_1» уже существует
aleksmax@aleksmax-VirtualBox:~$ su test_1
Пароль:
test_1@aleksmax-VirtualBox:/home/aleksmax$ su group
su: пользователь group не существует
test_1@aleksmax-VirtualBox:/home/aleksmax$ id
uid=1001(test_1) gid=1001(test_1) группы=1001(test_1)
test_1@aleksmax-VirtualBox:/home/aleksmax$ sudo groupadd hw_3
[sudo] пароль для test_1:
test_1 отсутствует в файле sudoers. Данное действие будет занесено в журнал
test_1@aleksmax-VirtualBox:/home/aleksmax$ groupadd -f hw_3
test_1@aleksmax-VirtualBox:/home/aleksmax$ id
uid=1001(test_1) gid=1001(test_1) группы=1001(test_1)
test_1@aleksmax-VirtualBox:/home/aleksmax$ cat /etc/group | grep hw_3
hw_3:x:1004:
test_1@aleksmax-VirtualBox:/home/aleksmax$ sudo groupadd -g 1001 hw_3
[sudo] пароль для test_1:
test_1 отсутствует в файле sudoers. Данное действие будет занесено в журнал
test_1@aleksmax-VirtualBox:/home/aleksmax$ su aleksmax
Пароль:
aleksmax@aleksmax-VirtualBox:~$ sudo group -g 1001 hw_3
sudo: group: команда не найдена
aleksmax@aleksmax-VirtualBox:~$ cat ?etc/group | grep hw_3
cat: '?etc/group': Нет такого файла или каталога
aleksmax@aleksmax-VirtualBox:~$ cat /etc/group | grep hw_3
hw_3:x:1004:
aleksmax@aleksmax-VirtualBox:~$ sudo groupadd -g 1001 hw_3
groupadd: группа «hw_3» уже существует
aleksmax@aleksmax-VirtualBox:~$
```

Задание 1. Создание пользователей и удаление через userdel

Обзор

Терминал

Пн, 27 июля 23:36

en

aleksmax@aleksmax-VirtualBox: ~

aleksmax@aleksmax-VirtualBox:~\$

aleksmax@aleksmax-VirtualBox:~\$

```
aleksmax@192.168.1.102's password:
Welcome to Ubuntu 20.04 LTS (GNU/Linux 5.4.0-42-generic x86_64)

 * Documentation:  https://help.ubuntu.com
 * Management:    https://landscape.canonical.com
 * Support:       https://ubuntu.com/advantage

36 обновлений могут быть установлены прямо сейчас.
1 из этих обновлений, является обновлением безопасности.
Чтобы просмотреть дополнительные обновления выполните: apt list --upgradable

Your Hardware Enablement Stack (HWE) is supported until April 2025.
Last login: Mon Jul 27 22:29:33 2020 from 192.168.1.40
aleksmax@aleksmax-VirtualBox:~$ etc/passwd
-bash: etc/passwd: Нет такого файла или каталога
aleksmax@aleksmax-VirtualBox:~$ etc/passwd.
-bash: etc/passwd.: Нет такого файла или каталога
aleksmax@aleksmax-VirtualBox:~$ ip a
1: lo: <LOOPBACK,UP,LOWER_UP> mtu 65536 qdisc noqueue state UNKNOWN group default qlen 1000
    link/loopback 00:00:00:00:00:00 brd 00:00:00:00:00:00
    inet 127.0.0.1/8 scope host lo
        valid_lft forever preferred_lft forever
    inet6 ::1/128 scope host
        valid_lft forever preferred_lft forever
2: enp0s3: <BROADCAST,MULTICAST,UP,LOWER_UP> mtu 1500 qdisc fq_codel state UP group default qlen 1000
    link/ether 08:00:27:35:c4:5b brd ff:ff:ff:ff:ff:ff
    inet 192.168.1.102/24 brd 192.168.1.255 scope global dynamic noprefixroute enp0s3
        valid_lft 86033sec preferred_lft 86033sec
    inet6 fe80::740d:a553:d0fb:9ld5/64 scope link noprefixroute
        valid_lft forever preferred_lft forever
aleksmax@aleksmax-VirtualBox:~$ sudo -i
[sudo] пароль для aleksmax:
root@aleksmax-VirtualBox:~# exit
выход
aleksmax@aleksmax-VirtualBox:~$ sudo -i
[sudo] пароль для aleksmax:
root@aleksmax-VirtualBox:~# /etc/group
-bash: /etc/group: Отказано в доступе
root@aleksmax-VirtualBox:~# ls /ect/group
ls: невозможно получить доступ к '/ect/group': Нет такого файла или каталога
root@aleksmax-VirtualBox:~# useradd test_1
root@aleksmax-VirtualBox:~# useradd test_2
root@aleksmax-VirtualBox:~# userdel test-2
userdel: пользователь «test-2» не существует
root@aleksmax-VirtualBox:~# userdel test_2
root@aleksmax-VirtualBox:~# userdel -s /bin/bash -d /home/user -m test_1
userdel: неверный ключ - «s»
Использование: userdel [параметры] ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ

Параметры:
-f, --force            удалять файлы, даже если они
                        не принадлежат пользователю
-h, --help            показать данное сообщение и закончить работу
-r, --remove          удалить домашний каталог и почтовый ящик
-R, --root KAT_CHROOT каталог, в который выполняется chroot
-P, --prefix PREFIX_DIR prefix directory where are located the /etc/* files
--extrausers          Use the extra users database
-Z, --selinux-user    удалить все пользовательские сопоставления
                        SELinux для пользователя
```

Задание 1. Создание пользователя в ручном режиме

Обзор

Терминал

Пн, 27 июля 23:37

en

aleksmax@aleksmax-VirtualBox: ~

aleksmax@aleksmax-VirtualBox:~\$

aleksmax@aleksmax-VirtualBox:~\$

-Z, --selinux-user SEUSER

использовать указанного SEUSER для

пользовательского сопоставления SELinux

--extrausers

Use the extra users database

root@aleksmax-VirtualBox:~\$ exit

выход

aleksmax@aleksmax-VirtualBox:~\$ ls -l

итого 40

drwxr-xr-x 3 aleksmax aleksmax 4096 июл 23 00:05 snap

-rw-rw-r-- 1 aleksmax aleksmax 0 июл 24 22:46 test

-rw-rw-r-- 1 aleksmax aleksmax 66 июл 24 22:56 test.txt

drwxr-xr-x 2 aleksmax aleksmax 4096 июл 22 23:54 Видео

drwxr-xr-x 2 aleksmax aleksmax 4096 июл 22 23:54 Документы

drwxr-xr-x 2 aleksmax aleksmax 4096 июл 22 23:54 Загрузки

drwxr-xr-x 2 aleksmax aleksmax 4096 июл 23 02:09 Изображения

drwxr-xr-x 2 aleksmax aleksmax 4096 июл 22 23:54 Музыка

drwxr-xr-x 2 aleksmax aleksmax 4096 июл 22 23:54 Общедоступные

drwxr-xr-x 2 aleksmax aleksmax 4096 июл 22 23:54 'Рабочий стол'

drwxr-xr-x 2 aleksmax aleksmax 4096 июл 22 23:54 Шаблоны

aleksmax@aleksmax-VirtualBox:~\$ ls user

ls: невозможно получить доступ к 'user': Нет такого файла или каталога

aleksmax@aleksmax-VirtualBox:~\$ ls users

ls: невозможно получить доступ к 'users': Нет такого файла или каталога

aleksmax@aleksmax-VirtualBox:~\$ sudo userdel test_1

[sudo] пароль для aleksmax:

Попробуйте ещё раз.

[sudo] пароль для aleksmax:

aleksmax@aleksmax-VirtualBox:~\$ sudo userdel test_2

userdel: пользователь «test_2» не существует

aleksmax@aleksmax-VirtualBox:~\$ ls 123

123: команда не найдена

aleksmax@aleksmax-VirtualBox:~\$ sudo userdel test_3

aleksmax@aleksmax-VirtualBox:~\$ sudo userdel test_4

aleksmax@aleksmax-VirtualBox:~\$ sudo userdel test_2

userdel: пользователь «test_2» не существует

aleksmax@aleksmax-VirtualBox:~\$ sudo adduser test_1

Добавляется пользователь «test_1» ...

Добавляется новая группа «test_1» (1001) ...

Добавляется новый пользователь «test_1» (1001) в группу «test_1» ...

Создаётся домашний каталог «/home/test_1» ...

Копирование файлов из «/etc/skel» ...

Новый пароль :

Повторите ввод нового пароля :

Извините, но пароли не совпадают.

passwd: Ошибка при операциях с маркером проверки подлинности

passwd: пароль не изменён

Попробовать ещё раз? [y/N] y

Новый пароль :

Повторите ввод нового пароля :

passwd: пароль успешно обновлён

Изменение информации о пользователе test_1

Введите новое значение или нажмите ENTER для выбора значения по умолчанию

Полное имя []: test_01_hw3

Номер комнаты []: 1

Рабочий телефон []: 222

Домашний телефон []: 333

Другое []:

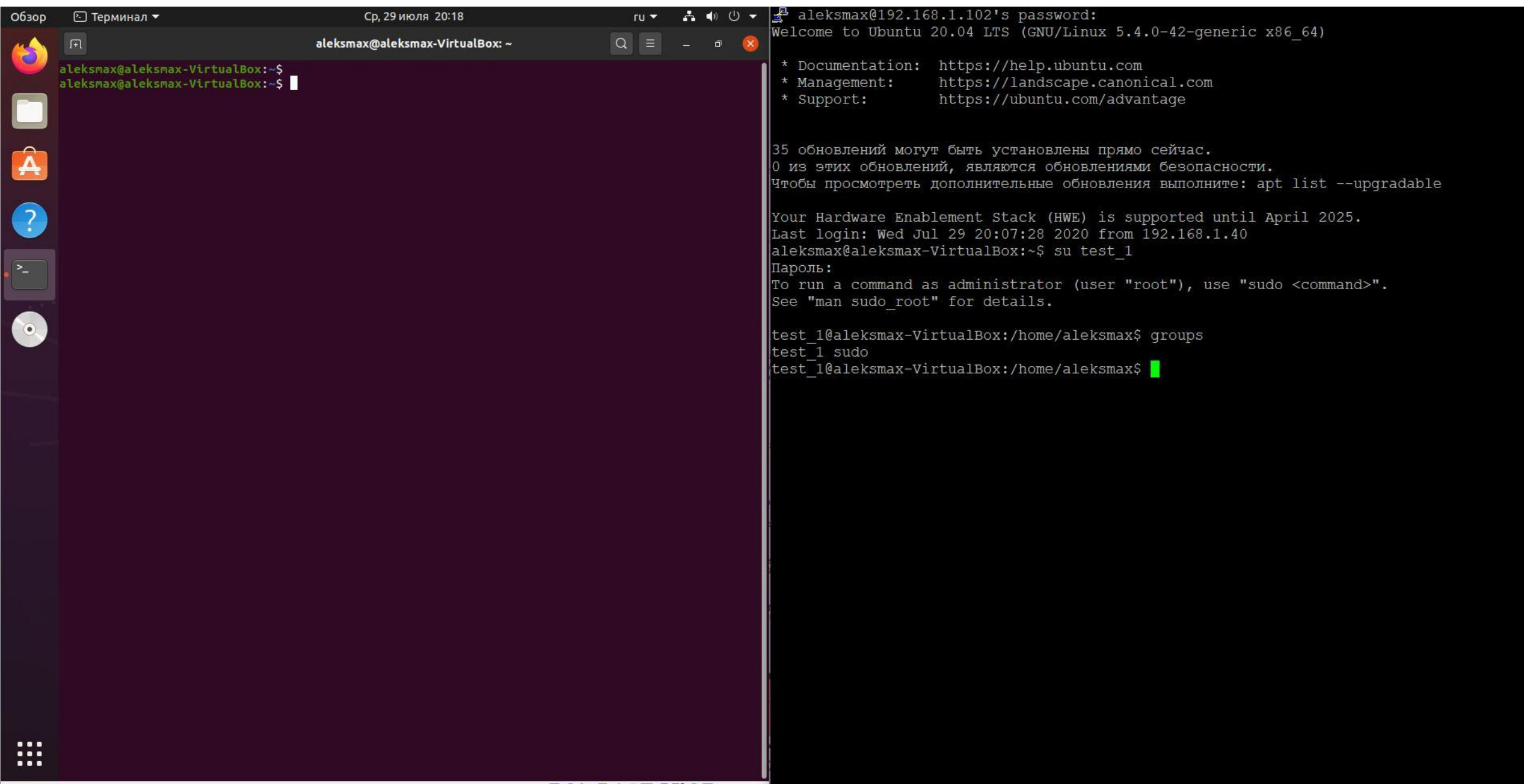
Данная информация корректна? [Y/n] y

aleksmax@aleksmax-VirtualBox:~\$ su test_1

Пароль:

test_1@aleksmax-VirtualBox:/home/aleksmax\$

Задание 2 (задание 3) Добавление пользователя test_1 в группу sudo



Задание 2. Добавление test_1 в дополнительную группу hw_3

20:26

Среда, 29 июля

```
ru ▾ 🔊 🔌 🔌 🔌
uid=1001(test_1) gid=1001(test_1) группы=1001(test_1),27(sudo)
test_1@aleksmax-VirtualBox:/home/aleksmax$ sudo usermod -G hw_3
[sudo] пароль для test_1:
Использование: usermod [параметры] ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ

Параметры:
  -b, --badnames          allow bad names
  -c, --comment КОММЕНТАРИЙ  новое значение поля GECOS
  -d, --home ДОМ_КАТ        новый домашний каталог учётной записи
  -e, --expiredate ДАТА_УСТ  установить дату окончания действия
                             учётной записи в ДАТА_УСТ
  -f, --inactive НЕАКТИВНОСТЬ  установить период неактивности пароля после
                             устаревания учётной записи равным НЕАКТИВНОСТЬ
  -g, --gid ГРУППА          принудительно назначить первичную ГРУППУ
  -G, --groups ГРУППЫ       список дополнительных ГРУПП
  -a, --append              добавить пользователя в дополнительные
                             ГРУППЫ, указанные в параметре -G не удаляя
                             пользователя из других групп
  -h, --help                показать данное сообщение и закончить работу
  -l, --login НОВОЕ_ИМЯ     новое значение имени учётной записи
  -L, --lock                заблокировать учётную запись
  -m, --move-home            переместить содержимое домашнего каталога в
                             новое место (использовать только вместе с -d)
  -o, --non-unique          разрешить создание учётной записи с уже
                             имеющимся (не уникальным) UID
  -p, --password ПАРОЛЬ     задать новый зашифрованный пароль для
                             учётной записи
  -R, --root КАТ_CHROOT      каталог, в который выполняется chroot
  -P, --prefix PREFIX_DIR   prefix directory where are located the /etc/* files
  -s, --shell ОБОЛОЧКА      новая регистрационная оболочка для учётной
                             записи
  -u, --uid UID              новый UID для учётной записи
  -U, --unlock              разблокировать учётную запись
  -v, --add-subuids ПЕРВ-ПОСЛ  добавить диапазон подчинённых uid
  -V, --del-subuids ПЕРВ-ПОСЛ  удалить диапазон подчинённых uid
  -w, --add-subgids ПЕРВ-ПОСЛ  добавить диапазон подчинённых gid
  -W, --del-subgids ПЕРВ-ПОСЛ  удалить диапазон подчинённых gid
  -Z, --selinux-user SEUSER   новое пользовательское сопоставление
                             SELinux для учётной записи

test_1@aleksmax-VirtualBox:/home/aleksmax$ -G
-G: команда не найдена
test_1@aleksmax-VirtualBox:/home/aleksmax$ sudo usermod -G hw_3 test_1
test_1@aleksmax-VirtualBox:/home/aleksmax$ id test_1
uid=1001(test_1) gid=1001(test_1) группы=1001(test_1),1004(hw_3)
test_1@aleksmax-VirtualBox:/home/aleksmax$
```


Задание 2. test_1 зашел в hw_3 и сохранил основную группу sudo

Linux. Рабочая станция

13.07.2020 MSK (UTC+3)

←

Linux. Рабочая станция

Курсы

Вебинары

Форум

Блог

Обучение

Тесты

Карьера

Программа

Урок 1

Введение. Установка ОС

Практическое задание

Урок 2

Настройка и знакомство с интерфейсом командной строки

Практическое задание

Урок 3

Пользователи. Управление Пользователями и группами

Практическое задание

Урок 4

Загрузка ОС и процессы

Практическое задание

Урок 5

Устройство файловой системы Linux. Понятие Файла и каталога

Практическое задание

Урок 3. Пользователи. Управление Пользователями и группами

1. Управление пользователями:

a) создать пользователя, используя утилиту useradd;

b) создать пользователя, используя утилиту userdel;

c) создать пользователя в ручном режиме.

2. Управление группами:

a) создать группу с использованием утилит и в ручном режиме;

b) попрактиковаться в смене групп у пользователей;

c) добавить пользователя в группу, не меняя основной;

d) удалить пользователя из группы.

3. Создать пользователя с правами суперпользователя. Сделать это можно с помощью команды useradd -s /bin/bash -u 0 -G sudo user_name

4. * Используя дополнительные материалы, выдать одному из пользователей права суперпользователя (команды выбираем на усмотрение)

Время для сдачи практического задания вышло

Оценить задание

[sudo] пароль для test_1:

Использование: usermod [параметры] ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ

Параметры:

-b, --badnames allow bad names

-c, --comment КОММЕНТАРИЙ новое значение поля GECOS

-d, --home ДОМ_КАТ новый домашний каталог учётной записи

-e, --expiredate ДАТА_УСТ установить дату окончания действия учётной записи в ДАТА УСТ

-f, --inactive НЕАКТИВНОСТЬ установить период неактивности пароля после устаревания учётной записи равным НЕАКТИВНОСТЬ

-g, --gid ГРУППА принудительно назначить первичную ГРУППУ

-G, --groups ГРУППЫ список дополнительных ГРУПП

-a, --append добавить пользователя в дополнительные ГРУППЫ, указанные в параметре -G не удаляя пользователя из других групп

-h, --help показать данное сообщение и закончить работу

-l, --login НОВОЕ_ИМЯ новое значение имени учётной записи

-L, --lock заблокировать учётную запись

-m, --move-home переместить содержимое домашнего каталога в новое место (использовать только вместе с -d)

-o, --non-unique разрешить создание учётной записи с уже имеющимся (не уникальным) UID

-p, --password ПАРОЛЬ задать новый зашифрованный пароль для учётной записи

-R, --root KAT CHROOT каталог, в который выполняется chroot

-P, --prefix PREFIX_DIR prefix directory where are located the /etc/* files

-s, --shell ОБОЛОЧКА новая регистрационная оболочка для учётной записи

-u, --uid UID новый UID для учётной записи

-U, --unlock разблокировать учётную запись

-v, --add-subuids ПЕРВ-ПОСЛ добавить диапазон подчинённых uid

-V, --del-subuids ПЕРВ-ПОСЛ удалить диапазон подчинённых uid

-w, --add-subgids ПЕРВ-ПОСЛ добавить диапазон подчинённых gid

-W, --del-subgids ПЕРВ-ПОСЛ удалить диапазон подчинённых gid

-Z, --selinux-user SEUSER новое пользовательское сопоставление SELinux для учётной записи

test_1@aleksmax-VirtualBox:/home/aleksmax\$ -G

-G: команда не найдена

test_1@aleksmax-VirtualBox:/home/aleksmax\$ sudo usermod -G hw_3 test_1

test_1@aleksmax-VirtualBox:/home/aleksmax\$ id test_1

uid=1001(test_1) gid=1001(test_1) группы=1001(test_1),1004(hw_3)

test_1@aleksmax-VirtualBox:/home/aleksmax\$ groups

test_1 sudo

test_1@aleksmax-VirtualBox:/home/aleksmax\$

Задание 2. Test_1 удален из группы hw_3

AleksMax [Работает] - Oracle VM VirtualBox

Файл Машина Вид Ввод Устройства Справка

ru ▾

20:36

Среда, 29 июля

test_1@aleksmax-VirtualBox: /home/aleksmax

-b, --badnames allow bad names

-c, --comment КОММЕНТАРИЙ новое значение поля GECOS

-d, --home ДОМ_КАТ новый домашний каталог учётной записи

-e, --expiredate ДАТА_УСТ установить дату окончания действия учётной записи в ДАТА_УСТ

-f, --inactive НЕАКТИВНОСТЬ установить период неактивности пароля после устаревания учётной записи равным НЕАКТИВНОСТЬ

-g, --gid ГРУППА принудительно назначить первичную ГРУППУ

-G, --groups ГРУППЫ список дополнительных ГРУПП

-a, --append добавить пользователя в дополнительные ГРУППЫ, указанные в параметре -G не удаляя пользователя из других групп

-h, --help показать данное сообщение и закончить работу

-l, --login НОВОЕ_ИМЯ новое значение имени учётной записи

-L, --lock заблокировать учётную запись

-m, --move-home переместить содержимое домашнего каталога в новое место (использовать только вместе с -d)

-o, --non-unique разрешить создание учётной записи с уже имеющимся (не уникальным) UID

-p, --password ПАРОЛЬ задать новый зашифрованный пароль для учётной записи

-R, --root KAT_CHROOT каталог, в который выполняется chroot

-P, --prefix PREFIX_DIR prefix directory where are located the /etc/* files

-s, --shell ОБОЛОЧКА новая регистрационная оболочка для учётной записи

-u, --uid UID новый UID для учётной записи

-U, --unlock разблокировать учётную запись

-v, --add-subuids ПЕРВ-ПОСЛ добавить диапазон подчинённых uid

-V, --del-subuids ПЕРВ-ПОСЛ удалить диапазон подчинённых uid

-w, --add-subgids ПЕРВ-ПОСЛ добавить диапазон подчинённых gid

-W, --del-subgids ПЕРВ-ПОСЛ удалить диапазон подчинённых gid

-Z, --selinux-user SEUSER новое пользовательское сопоставление SELinux для учётной записи

test_1@aleksmax-VirtualBox:/home/aleksmax\$ -G

-G: команда не найдена

test_1@aleksmax-VirtualBox:/home/aleksmax\$ sudo usermod -G hw_3 test_1

test_1@aleksmax-VirtualBox:/home/aleksmax\$ id test_1

uid=1001(test_1) gid=1001(test_1) группы=1001(test_1),1004(hw_3)

test_1@aleksmax-VirtualBox:/home/aleksmax\$ groups

test_1 sudo

test_1@aleksmax-VirtualBox:/home/aleksmax\$ sudo gpasswd -d hw_3 test_1

Удаление пользователя hw_3 из группы test_1

gpasswd: пользователь «hw_3» не является членом «test_1»

test_1@aleksmax-VirtualBox:/home/aleksmax\$ sudo gpasswd -d test_1 hw_3

Удаление пользователя test_1 из группы hw_3

Задание 3. Удаление пароля пользователю test_1

ФайлМашинаВидВводУстройстваСправка

ru🔻🔊🔌🔌🔌🔌

20:44

Среда, 29 июля

Нажмите клавишу или кнопку мыши, чтобы разблокировать

GNU nano 4.8 /etc/sudoers.tmpИзменён

This file MUST be edited with the 'visudo' command as root.
Please consider adding local content in /etc/sudoers.d/ instead of
directly modifying this file.
See the man page for details on how to write a sudoers file.

Defaults env_reset
Defaults mail_badpass
Defaults secure_path="/usr/local/sbin:/usr/local/bin:/usr/sbin:/usr/bin:/sbin"

Host alias specification

User alias specification

Cmnd alias specification

User privilege specification
root ALL=(ALL:ALL) ALL
test_1 ALL=(ALL) NOPASSWD: ALL

Members of the admin group may gain root privileges
%admin ALL=(ALL) ALL

Allow members of group sudo to execute any command
%sudo ALL=(ALL:ALL) ALL

See sudoers(5) for more information on "#include" directives:

#includedir /etc/sudoers.d

^GПомощь^OЗаписать^WПоиск^KВырезать^JВыровнять^CТекПозиц
^XВыход^RЧитФайл^_\Замена^U Paste Text^TСловарь^_К строке

Задание 4. Наделение нового пользователя w4 правами root и право на выполнение только ряда команд

The image shows a desktop environment with a dark purple background. On the left side, there is a large digital clock displaying '20:55' in white, with the date 'Среда, 29 июля' (Wednesday, July 29) below it. On the right side, a terminal window titled 'GNU nano 4.8 /etc/sudoers.tmp' is open, showing the contents of the sudoers file. The file includes instructions for editing, default settings for env, mail_badpass, and secure_path, and user privilege specifications for root, test_1, w4, and the admin group. A bottom status bar shows various keyboard shortcuts like ^G for help and ^O for write.