

Лабораторная работа 5

1132232887

Накова Амина Михайловна

Содержание

1	Цель работы	5
2	Выполнение лабораторной работы	6
3	Выводы	10
	Список литературы	11

Список иллюстраций

2.1 шаг 1	.....	6
2.2 шаг 2	.....	6
2.3 шаг 3	.....	7
2.4 шаг 4	.....	7
2.5 шаг 5	.....	7
2.6 шаг 6	.....	8
2.7 шаг 7	.....	8

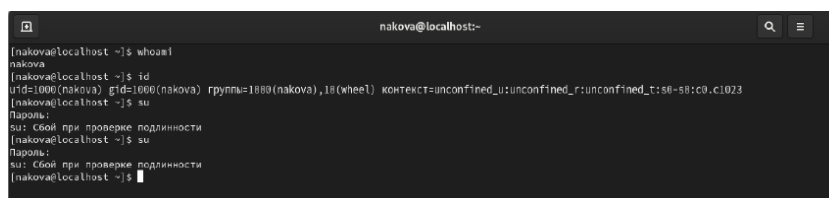
Список таблиц

1 Цель работы

Целью данной работы является получение навыков управления системными службами операционной системы посредством systemd.

2 Выполнение лабораторной работы

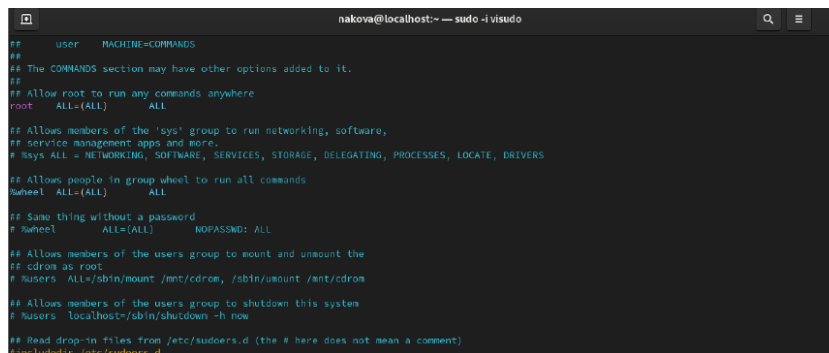
Для начала получим полномочия администратора su -. Затем проверим статус службы Very Secure FTP: `systemctl status vsftpd`. Вывод команды показывает, что сервис в настоящее время отключён, так как служба Very Secure FTP не установлена. Установим службу Very Secure FTP: `dnf -y install vsftpd` и запустим: `systemctl start vsftpd`



```
nakova@localhost:~  
[nakova@localhost ~]$ whoami  
nakova  
[nakova@localhost ~]$ id  
uid=1000(nakova) gid=1000(nakova) группы=1889(nakova),18(wheel) контекст=unconfined_u:unconfined_r:unconfined_t:s0-s0:c0.c1023  
[nakova@localhost ~]$ su  
Пароль:  
su: Сбой при проверке подлинности  
[nakova@localhost ~]$ su  
Пароль:  
su: Сбой при проверке подлинности  
[nakova@localhost ~]$
```

Рис. 2.1: шаг 1

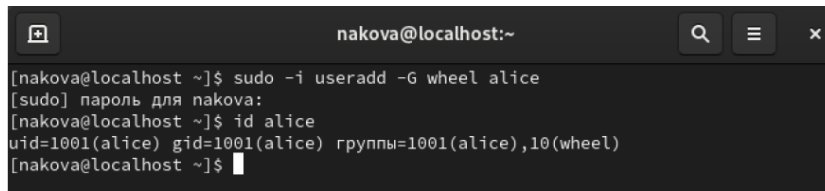
Открытие режима работы суперпользователя и последующие открытие каталога.



```
nakova@localhost:~ — sudo -i visudo  
##  
## user MACHINE=COMMANDS  
##  
## The COMMANDS section may have other options added to it.  
##  
## 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, LOCATE, 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)  
#includedir /etc/sudoers.d
```

Рис. 2.2: шаг 2

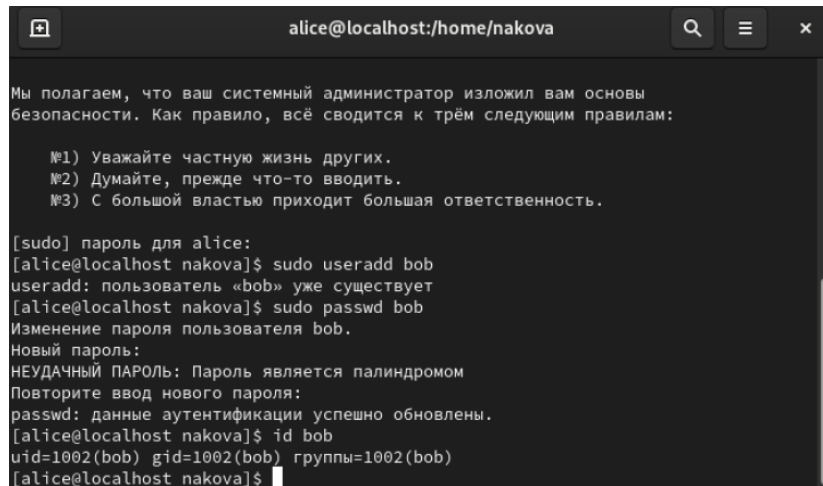
Содержание файла `cat rocky-addons.repo`.



```
nakova@localhost:~  
[nakova@localhost ~]$ sudo -i useradd -G wheel alice  
[sudo] пароль для nakova:  
[nakova@localhost ~]$ id alice  
uid=1001(alice) gid=1001(alice) группы=1001(alice),10(wheel)  
[nakova@localhost ~]$
```

Рис. 2.3: шаг 3

Содержание файла cat rocky-devel.repo.



```
alice@localhost:/home/nakova  
Мы полагаем, что ваш системный администратор изложил вам основы  
безопасности. Как правило, всё сводится к трём следующим правилам:  
  
№1) Уважайте частную жизнь других.  
№2) Думайте, прежде что-то вводить.  
№3) С большой властью приходит большая ответственность.  
  
[sudo] пароль для alice:  
[alice@localhost nakova]$ sudo useradd bob  
useradd: пользователь «bob» уже существует  
[alice@localhost nakova]$ sudo passwd bob  
Изменение пароля пользователя bob.  
Новый пароль:  
НЕУДАЧНЫЙ ПАРОЛЬ: Пароль является палиндромом  
Повторите ввод нового пароля:  
passwd: данные аутентификации успешно обновлены.  
[alice@localhost nakova]$ id bob  
uid=1002(bob) gid=1002(bob) группы=1002(bob)  
[alice@localhost nakova]$
```

Рис. 2.4: шаг 4

Выведем на экран список репозиторий: `dnf repolist` и список пакетов, в названии или описании которых есть слово `user`: `dnf search user`:



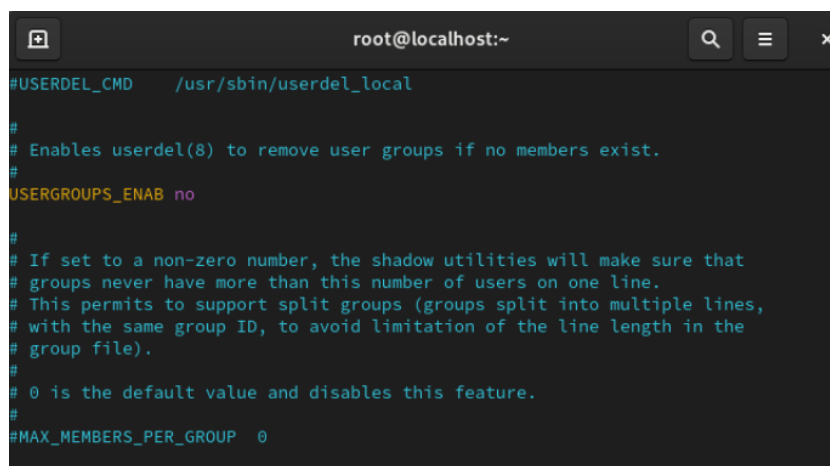
```
$ su  
vim /etc/login.defs
```

Рис. 2.5: шаг 5

Список репозиторий и пакетов.

Установим `nmap`, предварительно изучив информацию по имеющимся пакетам: `dnf search nmap` `dnf info nmap` `dnf install nmap` `dnf install nmap*`

Выполнение команды `dnf search nmap`.



```
root@localhost:~  
#USERDEL_CMD    /usr/sbin/userdel_local  
  
#  
# Enables userdel(8) to remove user groups if no members exist.  
#  
USERGROUPS_ENAB no  
  
#  
# If set to a non-zero number, the shadow utilities will make sure that  
# groups never have more than this number of users on one line.  
# This permits to support split groups (groups split into multiple lines,  
# with the same group ID, to avoid limitation of the line length in the  
# group file).  
#  
# 0 is the default value and disables this feature.  
#  
#MAX_MEMBERS_PER_GROUP 0
```

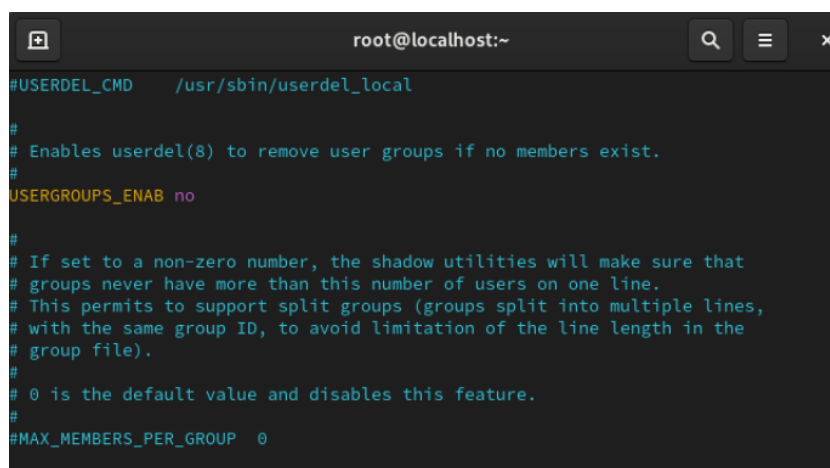
Рис. 2.6: шаг 6

Выполнение команды `dnf install nmap*`.

Удалим nmap: `dnf remove nmap dnf remove nmap*`

Выполнение команды `dnf remove nmap`. Выполнение команды `dnf remove nmap*`.

Получим список имеющихся групп пакетов, затем установим группу пакетов RPM Development Tools Теперь удалим группы пакетов RPM Development Tools командой `dnf groupremove "RPM Development Tools"`



```
root@localhost:~  
#USERDEL_CMD    /usr/sbin/userdel_local  
  
#  
# Enables userdel(8) to remove user groups if no members exist.  
#  
USERGROUPS_ENAB no  
  
#  
# If set to a non-zero number, the shadow utilities will make sure that  
# groups never have more than this number of users on one line.  
# This permits to support split groups (groups split into multiple lines,  
# with the same group ID, to avoid limitation of the line length in the  
# group file).  
#  
# 0 is the default value and disables this feature.  
#  
#MAX_MEMBERS_PER_GROUP 0
```

Рис. 2.7: шаг 7

Ответы на контрольные вопросы: 1. Какая команда позволяет вам искать пакет rpm, содержащий файл useradd? `yum search useradd`.

2. Какие команды вам нужно использовать, чтобы показать имя группы `dnf`, которая содержит инструменты безопасности и показывает, что находится в этой группе? `yum info gcl`.
3. Какая команда позволяет вам установить `rpm`, который вы загрузили из Интернета и который не находится в репозиториях? `yum install`.
4. Вы хотите убедиться, что пакет `rpm`, который вы загрузили, не содержит никакого опасного кода сценария. Какая команда позволяет это сделать? `rpm -q -scripts`.
5. Какая команда показывает всю документацию в `rpm`? `rpm -qd`.
6. Какая команда показывает, какому пакету `rpm` принадлежит файл? `rpm -qf $(which)`.

3 Выводы

В ходе выполнения лабораторной работы были получены навыки работы с репозиториями и менеджерами пакетов.

Список литературы