

Шаблон отчёта по Лабораторная работа № 3

Простейший вариант

Алади Принц Чисом

Содержание

1	Цель работы	5
2	Выполнение лабораторной работы	6
2.1	Таблица с правами	9
2.1.1	Установленные права и разрешённые действия для групп .	9
2.1.2	Минимальные права для совершения операций от имени пользователей входящих в группу	11
3	Выводы	12
	Список литературы	13

Список иллюстраций

2.1	Создание необходимых пользователей	6
2.2	pwd	7
2.3	Группы 1	7
2.4	Группы 2	7
2.5	Группы 3	8
2.6	Права	8
2.7	Права файла 000	9
2.8	Права файла 010	9
2.9	Права файла 020	9
2.10	Права файла 030	10
2.11	Права файла 040	10
2.12	Права файла 050	10
2.13	Права файла 060	10
2.14	Права файла 070	11
2.15	Минимальные права	11

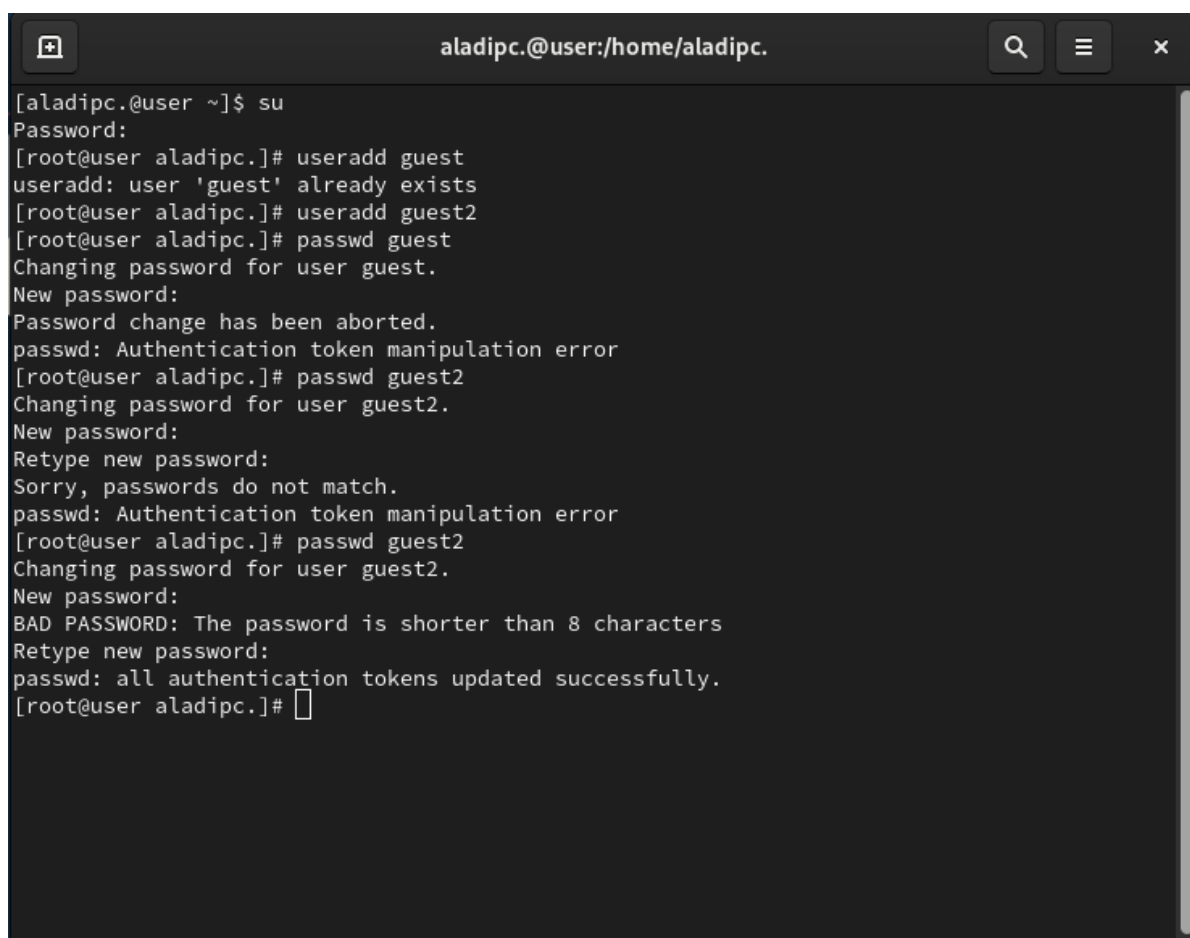
Список таблиц

1 Цель работы

Получение практических навыков работы в консоли с атрибутами файлов для групп пользователей¹.

2 Выполнение лабораторной работы

1. Создать пользователя guest, guest2. Добавить guest2 в группу guest.

A screenshot of a terminal window with a dark background. The window title is 'aladipc.@user:/home/aladipc.'. The terminal shows a user switching to root with 'su', then attempting to create 'guest' (which already exists) and 'guest2'. It then sets passwords for both, with some errors for 'guest' (password change aborted) and 'guest2' (passwords do not match, then password too short). Finally, it shows 'passwd: all authentication tokens updated successfully.' and the root prompt.

```
[aladipc.@user ~]$ su
Password:
[root@user aladipc.]# useradd guest
useradd: user 'guest' already exists
[root@user aladipc.]# useradd guest2
[root@user aladipc.]# passwd guest
Changing password for user guest.
New password:
Password change has been aborted.
passwd: Authentication token manipulation error
[root@user aladipc.]# passwd guest2
Changing password for user guest2.
New password:
Retype new password:
Sorry, passwords do not match.
passwd: Authentication token manipulation error
[root@user aladipc.]# passwd guest2
Changing password for user guest2.
New password:
BAD PASSWORD: The password is shorter than 8 characters
Retype new password:
passwd: all authentication tokens updated successfully.
[root@user aladipc.]#
```

Рис. 2.1: Создание необходимых пользователей

2. Зайти в сессии данных пользователей и посмотреть вывод команды pwd.

```
$ pwd
$

Password:
[guest2@user aladipc.]$ pwd
/home/aladipc.
[guest2@user aladipc.]$
```

Рис. 2.2: pwd

3. Проверим идентификаторы групп. Значения из `id` совпадают с `groups`.

```
Activities Terminal 15 Mar 16:49
guest@user:/home/aladipc.
[aladipc.@user ~]$ su guest
Password:
[guest@user aladipc.]$ pwd
/home/aladipc.
[guest@user aladipc.]$

[aladipc.@user ~]$ su guest2
Password:
[guest2@user aladipc.]$ pwd
/home/aladipc.
[guest2@user aladipc.]$
```

Рис. 2.3: Группы 1

```
Activities Terminal 15 Mar 17:00
guest@user:/home/aladipc.
[guest@user aladipc.]$ pwd
/home/aladipc.
[guest@user aladipc.]$ groups guest
guest : guest
[guest@user aladipc.]$ id -Gn
guest
[guest@user aladipc.]$ id -G
1001
[guest@user aladipc.]$

[guest2@user aladipc.]$ pwd
/home/aladipc.
[guest2@user aladipc.]$ groups guest2
guest2 : guest2 guest
[guest2@user aladipc.]$ id -Gn
guest2 guest
[guest2@user aladipc.]$ id -G
1002 1001
[guest2@user aladipc.]$
```

Рис. 2.4: Группы 2

4. В файле `/etc/group` можем наблюдать GID наших групп.

```
gnome-initial-setup:x:979:
sshd:x:74:
slocate:x:21:
chrony:x:978:
dnsmasq:x:977:
tcpdump:x:72:
aladipc.:x:1000:
vboxsf:x:976:
vboxdrmpic:x:975:
guest:x:1001:guest2
guest2:x:1002:
[guest@user aladipc.]$

gnome-initial-setup:x:979:
sshd:x:74:
slocate:x:21:
chrony:x:978:
dnsmasq:x:977:
tcpdump:x:72:
aladipc.:x:1000:
vboxsf:x:976:
vboxdrmpic:x:975:
guest:x:1001:guest2
guest2:x:1002:
[guest2@user aladipc.]$
```

Рис. 2.5: Группы 3

5. Обнулим права на /home/guest/dir1 и выдадим группе guest права 7 на “хомяка” пользователя.

```
Activities Terminal 15 Mar 17:16
guest@user:/home/aladipc. guest2@user:/home/aladipc.
kvm:x:36:
render:x:998:
systemd-journal:x:190:
systemd-coredump:x:997:
dbus:x:81:
polkitd:x:996:
avahi:x:70:
printadmin:x:995:
ssh_keys:x:994:
rtkit:x:172:
pipewire:x:993:
sssd:x:992:
sgx:x:991:
libstoragemgmt:x:990:
systemd-oom:x:989:
brlapi:x:988:
tss:x:59:clevis
geoclue:x:987:
cockpit-ws:x:986:
cockpit-wsinstance:x:985:
flatpak:x:984:
colord:x:983:
clevis:x:982:
setroubleshoot:x:981:
gdm:x:42:
stapusr:x:156:
stapusr:x:157:
stapdev:x:158:
pesign:x:980:
gnome-initial-setup:x:979:
sshd:x:74:
slocate:x:21:
chrony:x:978:
dnsmasq:x:977:
tcpdump:x:72:
aladipc.:x:1000:
vboxsf:x:976:
vboxdrmpic:x:975:
guest:x:1001:guest2
guest2:x:1002:
[guest@user aladipc.]$ ^[[200~chmod g+rw /home/guest
bash: chmod: command not found...
chmod g+rw /home/guestchmod g+rw /home/guestchmod g+rw /home/guest
[guest@user aladipc.]$ ^[[200~chmod g+rw /home/guest
bash: chmod: command not found...
chmod g+rw /home/guestchmod g+rw /home/guestchmod g+rw /home/guest
[guest@user aladipc.]$ chmod g+rw /home/guest
[guest@user aladipc.]$ chmod 000 dir1
chmod: cannot access 'dir1': Permission denied
[guest@user aladipc.]$

ftp:x:50:
lock:x:54:
audio:x:63:
users:x:100:
nobody:x:65534:
utmp:x:22:
utempter:x:35:
input:x:999:
kvm:x:36:
render:x:998:
systemd-journal:x:190:
systemd-coredump:x:997:
dbus:x:81:
polkitd:x:996:
avahi:x:70:
printadmin:x:995:
ssh_keys:x:994:
rtkit:x:172:
pipewire:x:993:
sssd:x:992:
sgx:x:991:
libstoragemgmt:x:990:
systemd-oom:x:989:
brlapi:x:988:
tss:x:59:clevis
geoclue:x:987:
cockpit-ws:x:986:
cockpit-wsinstance:x:985:
flatpak:x:984:
colord:x:983:
clevis:x:982:
setroubleshoot:x:981:
gdm:x:42:
stapusr:x:156:
stapusr:x:157:
stapdev:x:158:
pesign:x:980:
gnome-initial-setup:x:979:
sshd:x:74:
slocate:x:21:
chrony:x:978:
dnsmasq:x:977:
tcpdump:x:72:
aladipc.:x:1000:
vboxsf:x:976:
vboxdrmpic:x:975:
guest:x:1001:guest2
guest2:x:1002:
[guest2@user aladipc.]$ newgrp guest
[guest2@user aladipc.]$
```

Рис. 2.6: Права

2.1 Таблица с правами

2.1.1 Установленные права и разрешённые действия для групп

Права директории	Права файла	Создание файла	Удаление файла	Запись в файл	Чтение файла	Смена директории	Просмотр файлов в директории	Переименование файла	Смена атрибутов файла
000	000	-	-	-	-	-	-	-	-
010	000	-	-	-	-	+	-	-	-
020	000	-	-	-	-	-	-	-	-
030	000	+	+	-	-	+	-	+	-
040	000	-	-	-	-	-	+	-	-
050	000	-	-	-	-	+	+	-	-
060	000	-	-	-	-	-	+	-	-
070	000	+	+	-	-	+	+	+	-

Рис. 2.7: Права файла 000

Права директории	Права файла	Создание файла	Удаление файла	Запись в файл	Чтение файла	Смена директории	Просмотр файлов в директории	Переименование файла	Смена атрибутов файла
000	010	-	-	-	-	-	-	-	-
010	010	-	-	-	-	+	-	-	-
020	010	-	-	-	-	-	-	-	-
030	010	+	+	-	-	+	-	+	-
040	010	-	-	-	-	-	+	-	-
050	010	-	-	-	-	+	+	-	-
060	010	-	-	-	-	-	+	-	-
070	010	+	+	-	-	+	+	+	-

Рис. 2.8: Права файла 010

Права директории	Права файла	Создание файла	Удаление файла	Запись в файл	Чтение файла	Смена директории	Просмотр файлов в директории	Переименование файла	Смена атрибутов файла
000	020	-	-	-	-	-	-	-	-
010	020	-	-	+	-	+	-	-	-
020	020	-	-	-	-	-	-	-	-
030	020	+	+	+	-	+	-	+	-
040	020	-	-	-	-	-	+	-	-
050	020	-	-	+	-	+	+	-	-
060	020	-	-	-	-	-	+	-	-
070	020	+	+	+	-	+	+	+	-

Рис. 2.9: Права файла 020

Права директории	Права файла	Создание файла	Удаление файла	Запись в файл	Чтение файла	Смена директории	Просмотр файлов в директории	Переименование файла	Смена атрибутов файла
000	030	-	-	-	-	-	-	-	-
010	030	-	-	+	-	+	-	-	-
020	030	-	-	-	-	-	-	-	-
030	030	+	+	+	-	+	-	+	-
040	030	-	-	-	-	-	+	-	-
050	030	-	-	+	-	+	+	-	-
060	030	-	-	-	-	-	+	-	-
070	030	+	+	+	-	+	+	+	-

Рис. 2.10: Права файла 030

Права директории	Права файла	Создание файла	Удаление файла	Запись в файл	Чтение файла	Смена директории	Просмотр файлов в директории	Переименование файла	Смена атрибутов файла
000	040	-	-	-	-	-	-	-	-
010	040	-	-	-	-	-	-	-	-
020	040	-	-	-	-	-	-	-	-
030	040	+	+	-	+	+	-	+	-
040	040	-	-	-	-	-	+	-	-
050	040	-	-	-	+	+	+	-	-
060	040	-	-	-	-	-	+	-	-
070	040	+	+	-	+	+	+	+	-

Рис. 2.11: Права файла 040

Права директории	Права файла	Создание файла	Удаление файла	Запись в файл	Чтение файла	Смена директории	Просмотр файлов в директории	Переименование файла	Смена атрибутов файла
000	050	-	-	-	-	-	-	-	-
010	050	-	-	-	+	+	-	-	-
020	050	-	-	-	-	-	-	-	-
030	050	+	+	-	+	+	-	+	-
040	050	-	-	-	-	-	+	-	-
050	050	-	-	-	+	+	+	-	-
060	050	-	-	-	-	-	+	-	-
070	050	+	+	-	+	+	+	+	-

Рис. 2.12: Права файла 050

Права директории	Права файла	Создание файла	Удаление файла	Запись в файл	Чтение файла	Смена директории	Просмотр файлов в директории	Переименование файла	Смена атрибутов файла
000	060	-	-	-	-	-	-	-	-
010	060	-	-	+	+	+	-	-	-
020	060	-	-	-	-	-	-	-	-
030	060	+	+	+	+	+	-	+	-
040	060	-	-	-	-	-	+	-	-
050	060	-	-	+	+	+	+	-	-
060	060	-	-	-	-	-	+	-	-
070	060	+	+	+	+	+	+	+	-

Рис. 2.13: Права файла 060

Права директории	Права файла	Создание файла	Удаление файла	Запись в файл	Чтение файла	Смена директории	Просмотр файлов в директории	Переименование файла	Смена атрибутов файла
000	070	-	-	-	-	-	-	-	-
010	070	-	-	+	+	+	-	-	-
020	070	-	-	-	-	-	-	-	-
030	070	+	+	+	+	+	-	+	-
040	070	-	-	-	-	-	+	-	-
050	070	-	-	+	+	+	+	-	-
060	070	-	-	-	-	-	+	-	-
070	070	+	+	+	+	+	+	+	-

Рис. 2.14: Права файла 070

2.1.2 Минимальные права для совершения операций от имени пользователей входящих в группу

Операция	Минимальные права на директорию	Минимальные права на файл
Создание файла	030	000
Удаление файла	030	000
Чтение файла	010	040
Запись в файл	010	020
Переименование файла	030	000
Создание поддиректории	030	000
Удаление поддиректории	030	000

Рис. 2.15: Минимальные права

3 Выводы

По итогам выполнения работы, я приобрел навыки работы в консоли с атрибутами файлов для групп пользователей..

Список литературы