

Отчёта по лабораторной работе №3

Дискреционное разграничение прав в Linux. Два пользователя

Акондзо Жордани Лади Гаэл

Содержание

1	Цель работы	5
2	Выполнение лабораторной работы	6
3	Выводы	14

Список иллюстраций

2.1	Создание нового пользователя	6
2.2	Введение пароля	6
2.3	Создание пользователя guest2	7
2.4	Добавление пользователя guest2 в группу guest	7
2.5	Вход двух пользователя	7
2.6	Определение директории	8
2.7	Уточнение имени пользователя	8
2.8	Получение информации	8
2.9	Получение информации	9
2.10	Регистрация пользователя guest2 в группе guest	9
2.11	Права доступа	9
2.12	Права доступа	10
2.13	Права доступа	10
2.14	таблица_1	11
2.15	таблица_2	12
2.16	таблица_3	13
2.17	Минимальные права	13

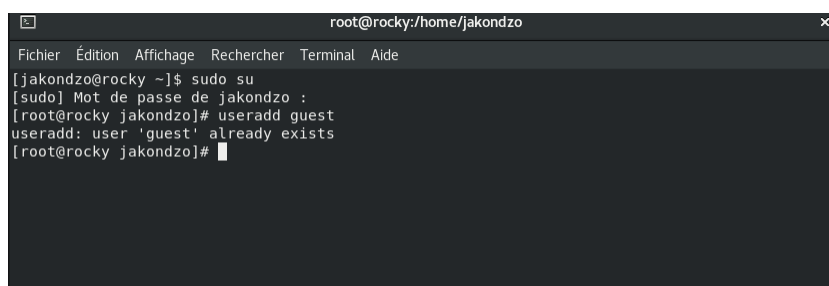
List of Tables

1 Цель работы

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

2 Выполнение лабораторной работы

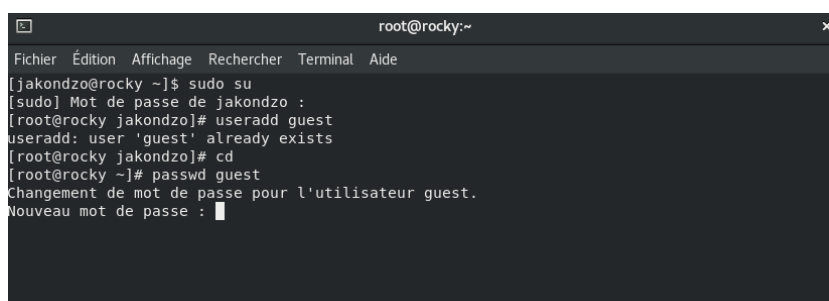
1. В установленной операционной системе создал учётную запись пользователя `guest` (используя учётную запись администратора): `useradd guest` (рис. 2.1). Ну как видно она уже создана на 2-ой лаб.



```
root@rocky:/home/jakondzo
Fichier Édition Affichage Rechercher Terminal Aide
[jakondzo@rocky ~]$ sudo su
[sudo] Mot de passe de jakondzo :
[root@rocky jakondzo]# useradd guest
useradd: user 'guest' already exists
[root@rocky jakondzo]#
```

Рис. 2.1: Создание нового пользователя

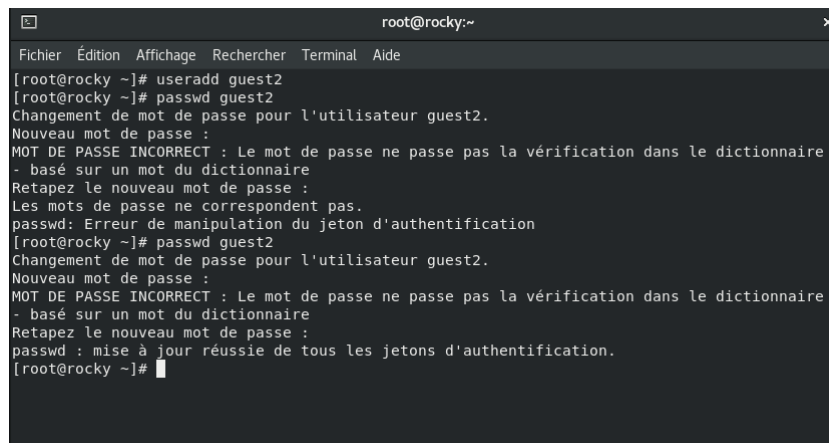
2. Задал пароль для пользователя `guest` (используя учётную запись администратора) на 2-ой лаб: `-passwd guest-` (рис. 2.2).



```
root@rocky:~
Fichier Édition Affichage Rechercher Terminal Aide
[jakondzo@rocky ~]$ sudo su
[sudo] Mot de passe de jakondzo :
[root@rocky jakondzo]# useradd guest
useradd: user 'guest' already exists
[root@rocky jakondzo]# cd
[root@rocky ~]# passwd guest
Changement de mot de passe pour l'utilisateur guest.
Nouveau mot de passe : 
```

Рис. 2.2: Введение пароля

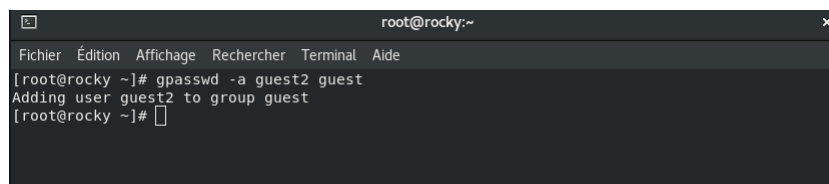
3. Аналогично создал второго пользователя `guest2` (рис. 2.3).



```
root@rocky:~  
Fichier Édition Affichage Rechercher Terminal Aide  
[root@rocky ~]# useradd guest2  
[root@rocky ~]# passwd guest2  
Changement de mot de passe pour l'utilisateur guest2.  
Nouveau mot de passe :  
MOT DE PASSE INCORRECT : Le mot de passe ne passe pas la vérification dans le dictionnaire  
- basé sur un mot du dictionnaire  
Retapez le nouveau mot de passe :  
Les mots de passe ne correspondent pas.  
passwd: Erreur de manipulation du jeton d'authentification  
[root@rocky ~]# passwd guest2  
Changement de mot de passe pour l'utilisateur guest2.  
Nouveau mot de passe :  
MOT DE PASSE INCORRECT : Le mot de passe ne passe pas la vérification dans le dictionnaire  
- basé sur un mot du dictionnaire  
Retapez le nouveau mot de passe :  
passwd: mise à jour réussie de tous les jetons d'authentification.  
[root@rocky ~]#
```

Рис. 2.3: Создание пользователя guest2

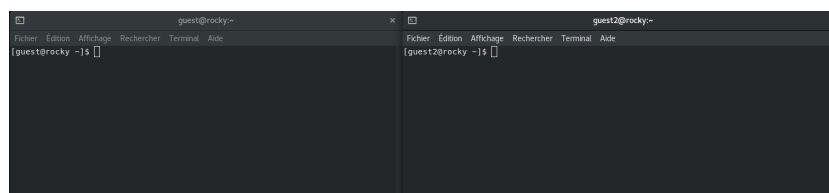
- Добавил пользователя **guest2** в группу **guest**: `gpasswd -a guest2 guest` (рис. 2.4).



```
root@rocky:~  
Fichier Édition Affichage Rechercher Terminal Aide  
[root@rocky ~]# gpasswd -a guest2 guest  
Adding user guest2 to group guest  
[root@rocky ~]#
```

Рис. 2.4: Добавление пользователя guest2 в группу guest

- Осуществил вход в систему от двух пользователей на двух разных консолях: **guest** на первой консоли и **guest2** на второй консоли (рис. 2.5).



```
guest@rocky:~  
Fichier Édition Affichage Rechercher Terminal Aide  
[guest@rocky ~]$  
  
guest2@rocky:~  
Fichier Édition Affichage Rechercher Terminal Aide  
[guest2@rocky ~]$
```

Рис. 2.5: Вход двух пользователей

- Для обоих пользователей командой `pwd` определил директорию, в которой вы находитесь. Сравнил её с приглашениями командной строки (рис. 2.6).

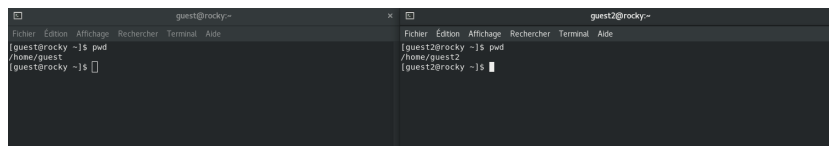


Рис. 2.6: Определение директории

- Уточнил имя вашего пользователя, его группу, кто входит в неё и к каким группам принадлежит он сам. Определил командами *groups guest* и *groups guest2*, в какие группы входят пользователи *guest* и *guest2*. Сравнил вывод команды *groups* с выводом команд *id -Gn* и *id -G* (рис. 2.7).

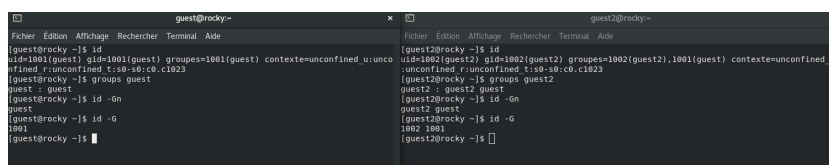


Рис. 2.7: Уточнение имени пользователя

- Сравнил полученную информацию с содержимым файла */etc/group*. Просмотрел файл командой *cat /etc/group* (рис. 2.8) и (рис. 2.9).

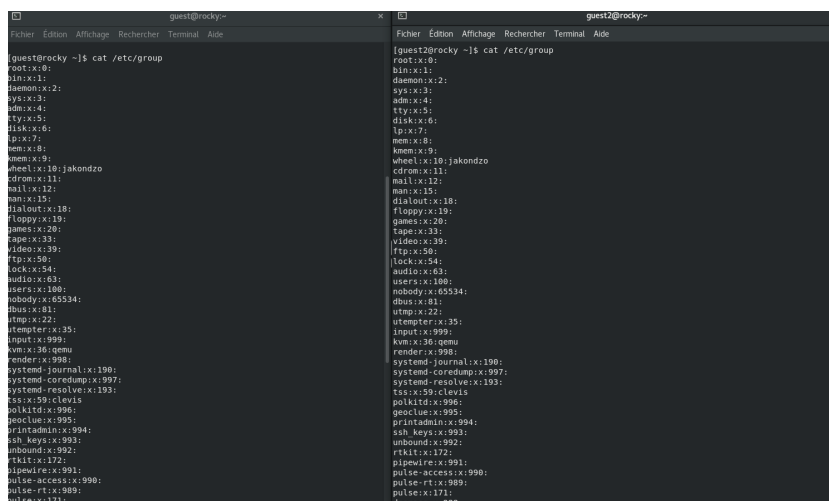


Рис. 2.8: Получение информации

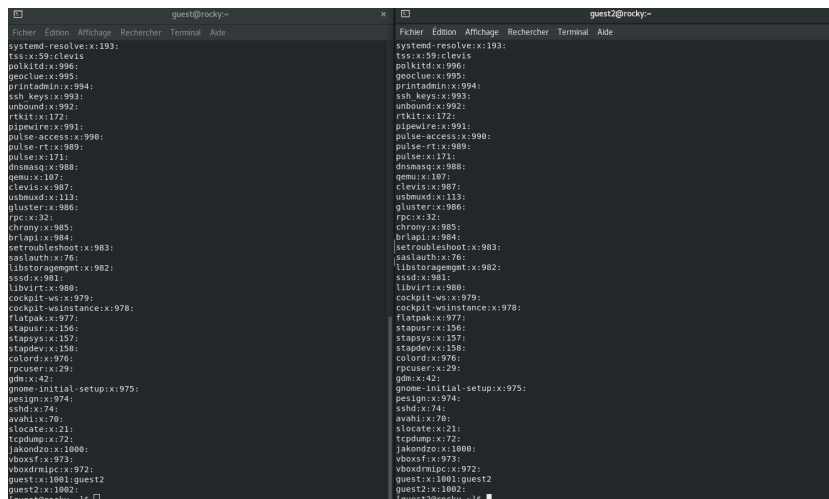


Рис. 2.9: Получение информации

9. От имени пользователя **guest2** выполните регистрацию пользователя **guest2** в группе **guest** командой **newgrp guest** (рис. 2.10).

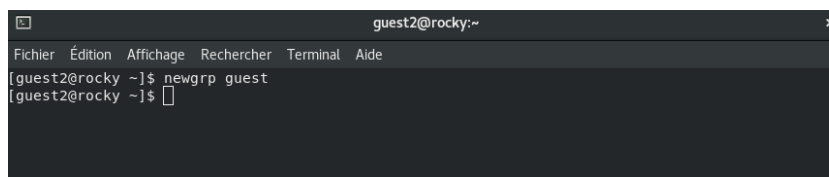


Рис. 2.10: Регистрация пользователя **guest2** в группе **guest**

10. От имени пользователя **guest** изменил права директории **/home/guest**, разрешив все действия для пользователей группы: **chmod g+rwx /home/guest** (рис. 2.11).

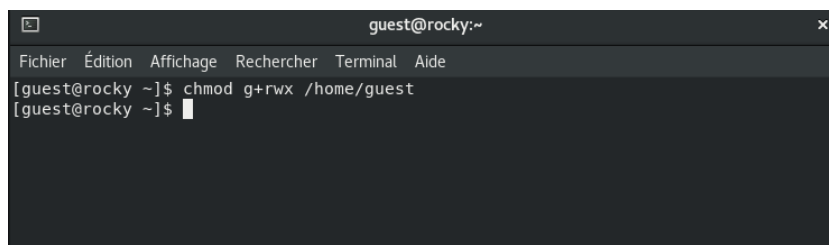
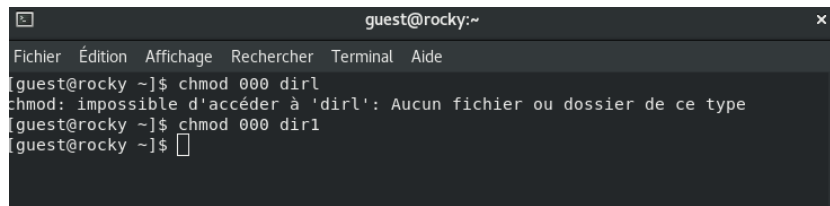


Рис. 2.11: Права доступа

11. От имени пользователя `guest` снимил с директории `/home/guest/dir1` все атрибуты командой `chmod 000 dir1` (рис. 2.12) и (рис. 2.13).



```
guest@rocky:~  
Fichier Édition Affichage Rechercher Terminal Aide  
[guest@rocky ~]$ chmod 000 dir1  
chmod: impossible d'accéder à 'dir1': Aucun fichier ou dossier de ce type  
[guest@rocky ~]$ chmod 000 dir1  
[guest@rocky ~]$
```

Рис. 2.12: Права доступа



```
guest@rocky:~  
Fichier Édition Affichage Rechercher Terminal Aide  
[guest@rocky ~]$ chmod 000 dir1  
chmod: impossible d'accéder à 'dir1': Aucun fichier ou dossier de ce type  
[guest@rocky ~]$ chmod 000 dir1  
[guest@rocky ~]$ ls -l  
total 0  
drwxr-xr-x. 2 guest guest  6 13 sept. 11:34 Bureau  
d----- 2 guest guest  6 13 sept. 11:58 dir1  
drwxr-xr-x. 2 guest guest  6 13 sept. 11:34 Documents  
drwxr-xr-x. 2 guest guest 160 14 sept. 18:57 Images  
drwxr-xr-x. 2 guest guest  6 13 sept. 11:34 Modèles  
drwxr-xr-x. 2 guest guest  6 13 sept. 11:34 Musique  
drwxr-xr-x. 2 guest guest  6 13 sept. 11:34 Public  
drwxr-xr-x. 2 guest guest  6 13 sept. 11:34 Téléchargements  
drwxr-xr-x. 2 guest guest  6 13 sept. 11:34 Vidéos  
[guest@rocky ~]$
```

Рис. 2.13: Права доступа

Исходя из полученной информации, была заполнена таблица.

Права дирек- тории	Права файла	Создание файла	Удаление файла	Запись в файл	Чтение файла	Смена дирек- тории	Просмотр файлов в дирек- тории	Пере- именование файла	Смена атрибутов файла
000	000	-	-	-	-	-	-	-	-
000	010	-	-	-	-	-	-	-	-
000	020	-	-	-	-	-	-	-	-
000	030	-	-	-	-	-	-	-	-
000	040	-	-	-	-	-	-	-	-
000	050	-	-	-	-	-	-	-	-
000	060	-	-	-	-	-	-	-	-
000	070	-	-	-	-	-	-	-	-
010	000	-	-	-	-	+	-	-	-
010	010	-	-	-	-	+	-	-	-
010	020	-	-	+	-	+	-	-	-
010	030	-	-	+	-	+	-	-	-
010	040	-	-	-	+	+	-	-	-
010	050	-	-	-	+	+	-	-	-
010	060	-	-	+	+	+	-	-	-
010	070	-	-	+	+	+	-	-	-
020	000	-	-	-	-	-	-	-	-
020	010	-	-	-	-	-	-	-	-
020	020	-	-	-	-	-	-	-	-
020	030	-	-	-	-	-	-	-	-
020	040	-	-	-	-	-	-	-	-
020	050	-	-	-	-	-	-	-	-
020	060	-	-	-	-	-	-	-	-

Рис. 2.14: таблица_1

020	070	-	-	-	-	-	-	-	-
030	000	+	+	-	-	+	-	+	-
030	010	+	+	-	-	+	-	+	-
030	020	+	+	+	-	+	-	+	-
030	030	+	+	+	-	+	-	+	-
030	040	+	+	-	+	+	-	+	-
030	050	+	+	-	+	+	-	+	-
030	060	+	+	+	+	+	-	+	-
030	070	+	+	+	+	+	-	+	-
040	000	-	-	-	-	-	-	-	-
040	010	-	-	-	-	-	-	-	-
040	020	-	-	-	-	-	-	-	-
040	030	-	-	-	-	-	-	-	-
040	040	-	-	-	-	-	-	-	-
040	050	-	-	-	-	-	-	-	-
040	060	-	-	-	-	-	-	-	-
040	070	-	-	-	-	-	-	-	-
050	000	-	-	-	-	+	+	-	-
050	010	-	-	-	-	+	+	-	-
050	020	-	-	+	-	+	+	-	-
050	030	-	-	+	-	+	+	-	-
050	040	-	-	-	+	+	+	-	-
050	050	-	-	-	+	+	+	-	-
050	060	-	-	+	+	+	+	-	-
050	070	-	-	+	+	+	+	-	-
060	000	-	-	-	-	-	+	-	-

Рис. 2.15: таблица_2

060	010	-	-	-	-	-	+	-	-
060	020	-	-	-	-	-	+	-	-
060	030	-	-	-	-	-	+	-	-
060	040	-	-	-	-	-	+	-	-
060	050	-	-	-	-	-	+	-	-
060	060	-	-	-	-	-	+	-	-
060	070	-	-	-	-	-	+	-	-
070	000	+	+	-	-	+	+	+	-
070	010	+	+	-	-	+	+	+	-
070	020	+	+	+	-	+	+	+	-
070	030	+	+	+	-	+	+	+	-
070	020	+	+	+	-	+	+	+	-
070	030	+	+	+	-	+	+	+	-
070	040	+	+	-	+	+	+	+	-
070	050	+	+	-	+	+	+	+	-
070	060	+	+	+	+	+	+	+	-
070	070	+	+	+	+	+	+	+	-

Рис. 2.16: таблица_3

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

Операция	Минимальные права на директорию	Минимальные права на файл
Создание файла	d-w-----	(200)
Удаление файла	d-w-----	(200)
Чтение файла	dr-----	(400)
Запись в файл	d-w-----	(200)
Переименование файла	d-w-----	(200)
Создание поддиректории	d--x-----	(100)
Удаление поддиректории	d--x-----	(100)

Рис. 2.17: Минимальные права

3 Выводы

Получил практические навыки работы в консоли с атрибутами файлов для групп пользователей.