Шаблон отчёта по лабораторной работе №2

Дискреционное разграничение прав в Linux. Основные атрибуты

Акондзо Жордани Лади Гаэл

Содержание

3	Выводы	11
2	2. Выполнение лабораторной работы	6
1	1. Цель работы	5

Список иллюстраций

2.1	Создание новой учётной записи
2.2	Введение пароля
2.3	Вход в систему
2.4	Определение директории
2.5	Уточнение имени пользователя
2.6	Вывел данные пользователя
2.7	Посмотр файла /etc/passwd
2.8	Посмотр файла /etc/passwd
2.9	Посмотр файла cat /etc/passwd grep guest
2.10	Существующие директории
2.11	Расширенные атрибуты
2.12	Создание директории dir1
2.13	Снятие атрибутов
2 14	Попытка созлания файла file1

List of Tables

1 1. Цель работы

Получение практических навыков работы в консоли с атрибутами файлов, закрепление теоретических основ дискреционного разграничения доступа в современных системах с открытым кодом на базе ОС Linux.

2 2. Выполнение лабораторной работы

1. Создал учётную запись пользователя guest (использую учётную запись администратора) с помощью команды *sudo useradd guest* (рис. 2.1)

```
jakondzo@rocky:~ ×

Fichier Édition Affichage Rechercher Terminal Aide

[jakondzo@rocky ~]$ sudo useradd guest
[sudo] Mot de passe de jakondzo :
[jakondzo@rocky ~]$ 

[jakondzo@rocky ~]$
```

Рис. 2.1: Создание новой учётной записи

2. Задал пароль для пользователя guest (использую учётную запись администратора): *passwd guest*. (рис. 2.2)

```
jakondzo@rocky:~ x

Fichier Édition Affichage Rechercher Terminal Aide

[jakondzo@rocky ~]$ sudo passwd guest
Changement de mot de passe pour l'utilisateur guest.
Nouveau mot de passe :
Retapez le nouveau mot de passe :
passwd : mise à jour réussie de tous les jetons d'authentification.

[jakondzo@rocky ~]$ [
```

Рис. 2.2: Введение пароля

3. Вошёл в систему от имени пользователя *guest*. (рис. 2.3)

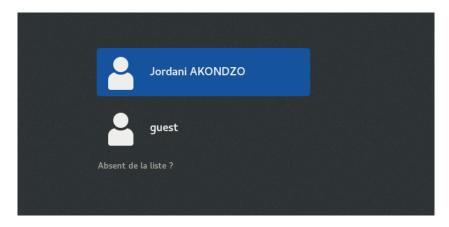


Рис. 2.3: Вход в систему

4. Определил директорию, в которой вы находитесь, командой *pwd*. (рис. 2.4)

```
guest@rocky:~ x

Fichier Édition Affichage Rechercher Terminal Aide
[guest@rocky ~]$ pwd
/home/guest
[guest@rocky ~]$ [
```

Рис. 2.4: Определение директории

5. Уточнил имя пользователя командой *whoami*. (рис. 2.5)

```
[guest@rocky ~]$ whoami
guest
[guest@rocky ~]$ ■
```

Рис. 2.5: Уточнение имени пользователя

6. Уточнил имя пользователя, группу, а также группы, куда входит пользователь, командой *id*. (рис. 2.6)

```
Fichier Édition Affichage Rechercher Terminal Aide
[guest@rocky ~]$ id
uid=1001(guest) gid=1001(guest) groupes=1001(guest) contexte=unconfined_u:unconf
ined_r:unconfined t:s0-s0:c0.c1023
[guest@rocky ~]$ [
```

Рис. 2.6: Вывел данные пользователя

- 7. Сравнил полученную информацию об имени пользователя с данными, выводимыми в приглашении командной строки.
- 8. Просмотрел файл /etc/passwd командой cat /etc/passwd. (рис. 2.7), (рис. 2.8) и (рис. 2.9)



Рис. 2.7: Посмотр файла /etc/passwd

```
sshd:x:74:74:Privilege-separated SSH:/var/empty/sshd:/sbin/nologin
avahi:x:70:70:Avahi mDNS/DNS-SD Stack:/var/run/avahi-daemon:/sbin/nologin
tcpdump:x:72:72::/:/sbin/nologin
jakondzo:x:1000:1000:Jordani AKONDZO:/home/jakondzo:/bin/bash
vboxadd:x:974:1::/var/run/vboxadd:/bin/false
guest:x:1001:1001::/home/guest:/bin/bash
[guest@rocky -]$ |
```

Рис. 2.8: Посмотр файла /etc/passwd

Рис. 2.9: Посмотр файла cat /etc/passwd | grep guest

9. Определил существующие в системе директории командой *ls -l /home/*. (рис. 2.10)

Рис. 2.10: Существующие директории

10. Проверил установленные расширенные атрибуты на поддиректориях, находящихся в директории /home, командой lsattr /home. (рис. 2.11)

```
guest@rocky:-- x

Fichier Édition Affichage Rechercher Terminal Aide

[guest@rocky -]$ lsattr /home

lsattr: Permission non accordée Lors de la lecture des drapeaux sur /home/jakondzo
......./home/guest

[guest@rocky -]$ sudo lsattr /home

Nous espérons que vous avez reçu de votre administrateur système local
les consignes traditionnelles. Généralement, elles se concentrent sur ces trois éléments :

#1) Respectez la vie privée des autres.

#2) Réfléchissez avant d'utiliser le clavier.

#3) De grands pouvoirs confèrent de grandes responsabilités.

[sudo] Mot de passe de guest :
guest n'apparaît pas dans le fichier sudoers. Cet incident sera signalé.
[guest@rocky -]$
```

Рис. 2.11: Расширенные атрибуты

11. Создал в домашней директории поддиректорию **dir1** командой *mkdir dir1*. (рис. 2.12)

Рис. 2.12: Создание директории dir1

12. Снял с директории dir1 все атрибуты командой *chmod 000 dir1*. (рис. 2.13)

Рис. 2.13: Снятие атрибутов

13. Попытался создать в директории dir1 файл file1 командой echo "test" > /home/guest/dir1/file1, но отказали в доступе. (рис. 2.14)

```
guest@rocky:~ x

Fichier Édition Affichage Rechercher Terminal Aide

[guest@rocky ~]$ echo "test" > /home/guest/dirl/file1
bash: /home/guest/dirl/file1: Permission non accordée

[guest@rocky ~]$ i - l/home/guest/dirl/
ls: impossible d'ouvrir le répertoire '/home/guest/dirl': Permission non accordée

[guest@rocky ~]$ |
```

Рис. 2.14: Попытка создания файла file1

3 Выводы

В результате лабораторной работы мной были получены навыки работы с атрибутами файлов, закреплены знания о правах доступа в системах на базе ОС Linux, а также были выявлены минимальные необходимые права доступа для выполнения операций над файлами и директориями.