Презентация по второй лабораторной работе

Атрибуты файлов

Ваутайпа М.

01 марта 2025

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия



Докладчик

- Вакутайпа Милдред
- НКАбд-02-23
- Факультет физико-математический и естесвенные науки
- Российский университет дружбы народов
- · 1032239009@rudn.ru
- https://wakutaipaa.github.io

Вводная часть

Цель работы

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

Задание

- 1. Работа с атрибутами файлов
- 2. Заполнение таблиц

Выполнение лабораторной работы

Через учетную запись администратора создаю нового пользователя guest и задаю пароль.

```
[mwakutaipa@mwakutaipa ~]$ sudo useradd guest
[sudo] password for mwakutaipa:
[mwakutaipa@mwakutaipa ~]$
```

Рис. 1: создание пользователя

```
[mwakutaipa@mwakutaipa ~]$ sudo passwd guest
Changing password for user guest.
New password:
BAD PASSWORD: The password fails the dictionary check - it is based on a diction
ary word
Retype new password:
passwd: all authentication tokens updated successfully.
[mwakutaipa@mwakutaipa ~]$
```

Рис. 2: Добавление пароля для guest

Вхожу в системе от имени ползователя guest и определяю, где нахожусь с помощью pwd.



Рис. 3: текущая директория

Уточняю имя пользователя.

```
[guest@mwakutaipa ~]$ whoami
guest
[guest@mwakutaipa ~]$
```

Рис. 4: Имя пользователя

Groups выводит информция о названии группы, к которой относится пользователь. id выводит больше информации чем groups (имя пользователя и группыб коды группы и пользователя).

```
guest@mwakutaipa:~ Q \(\equiv \text{\text{$\delta}}\) \(\text{$\delta}\) \(\text{\text{$\delta}}\) \(\text{\text{$\delta}}
```

Рис. 5: Информация о пользователе

С помощью cat /etc/passwd | grep guest вывожу свою учетную запись и адрес домашней директории.

```
[guest@mwakutaipa ~]$ cat /etc/passwd | grep guest
guest:x:1001:1001::/home/guest:/bin/bash
[guest@mwakutaipa ~]$ ls -l /home/
total 8
drwx-----. 14 guest guest 4096 Feb 22 12:57 guest
drwx-----. 17 mwakutaipa mwakutaipa 4096 Feb 18 06:01 mwakutaipa
```

Рис. 6: Посмотра файла passwd

список поддиректорий директории home получилось получить с помощью команды ls -l

```
[guest@mwakutaipa ~]$ ls -l /home/
total 8
drwx-----. 14 guest guest 4096 Feb 22 12:57 guest
drwx----. 17 mwakutaipa mwakutaipa 4096 Feb 18 06:01 mwakutaipa
[guest@mwakutaipa ~]$ lsattr /home
lsattr: Permission denied While reading flags on /home/mwakutaipa
----- /home/guest
[guest@mwakutaipa ~]$ lsattr /home/guest
______/home/guest/Desktop
-----/home/guest/Downloads
-----/home/guest/Templates
-----/home/guest/Public
-----/home/guest/Documents
-----/home/guest/Music
-----/home/guest/Pictures
   -----/home/guest/Videos
[guest@mwakutaipa ~]$
```

Рис. 7: Список поддиректорий

Создаю поддиректорию dir1 для домашней директории. Расширенные атрибуты командой lsattr просмотреть у директории не удается, но атрибуты есть: drwxr-xr-x, их удалось просмотреть с помощью команды ls -l

```
[guest@mwakutaipa ~]$ mkdir dir1
[guest@mwakutaipa ~]$ ls -l /home/
total 8
drwx-----. 15 guest
                         guest 4096 Feb 22 13:05 guest
drwx----. 17 mwakutaipa mwakutaipa 4096 Feb 18 06:01 mwakutaipa
[guest@mwakutaipa ~]$ ls
[guest@mwakutaipa ~]$ ls -l
total 4
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 Feb 22 12:57 Desktop
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 Feb 22 13:05 dir1
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 Feb 22 12:57 Documents
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 Feb 22 12:57 Downloads
drwxr-xr-x. 2 guest guest
                           6 Feb 22 12:57 Music
drwxr-xr-x, 2 guest guest 4096 Feb 22 13:05 Pictures
drwxr-xr-x, 2 guest guest 6 Feb 22 12:57 Public
drwxr-xr-x, 2 guest guest 6 Feb 22 12:57 Templates
drwxr-xr-x. 2 guest guest
                           6 Feb 22 12:57 Videos
[guest@mwakutaipa ~]$
```

Рис. 9: Проверка расширенных атрибутов

Снимаю атрибуты командой chmod 000 dir1, при проверке с помощью команды ls -l видно, что теперь атрибуты действительно сняты.

```
[guest@mwakutaipa ~]$ chmod 000 dir1
[guest@mwakutaipa ~]$ ls -l
total 4
drwxr-xr-x. 2 guest guest
                           6 Feb 22 12:57 Desktop
d----- 2 guest guest
                           6 Feb 22 13:05
drwxr-xr-x. 2 guest guest
                           6 Feb 22 12:57 Documents
drwxr-xr-x. 2 guest guest
                           6 Feb 22 12:57 Downloads
drwxr-xr-x. 2 guest guest
                           6 Feb 22 12:57 Music
drwxr-xr-x. 2 guest guest 4096 Feb 22 13:06 Pictures
drwxr-xr-x. 2 guest guest
                           6 Feb 22 12:57 Public
drwxr-xr-x. 2 guest guest
                           6 Feb 22 12:57 Templates
drwxr-xr-x. 2 guest guest
                           6 Feb 22 12:57 Videos
```

Рис. 10: Снятие атрибутов с директории

Попытка создать файл в директории dir1. Выдает отказано в доступе. Вернув права директории и использовав снова команду ls -l можно убедиться, что файл не был создан.

```
[guest@mwakutaipa ~]$ echo "test" > /home/guest/dir1/file1
bash: /home/guest/dir1/file1: Permission denied
[guest@mwakutaipa ~]$ chmod 700 dir1
[guest@mwakutaipa ~]$ echo "test" > /home/guest/dir1/file1
[guest@mwakutaipa ~]$ ls -l /home/guest/dir1
total 4
-rw-r--r--. 1 guest guest 5 Feb 22 13:08 file1
[guest@mwakutaipa ~]$
```

Рис. 11: Попытка создания файла



Выводы

При выполнении проделанной работы я получила практические навыки работы в консоли с атрибутами файлов, закрепление теоретических основ дискреционного разграничения доступав современных системах с открытым кодом на базе ОС Linux.