Прагматика выполнения лабораторной работы

Студенты должны разбираться в работе с атрибутами файлов и директорий, а также знать как пользователи с разными правами доступа взаимодействуют с ними. Все это необходимо для глубоко погружения в в среду Centos и для повышения безопасности в системе.

Цель выполнения лабораторной работы

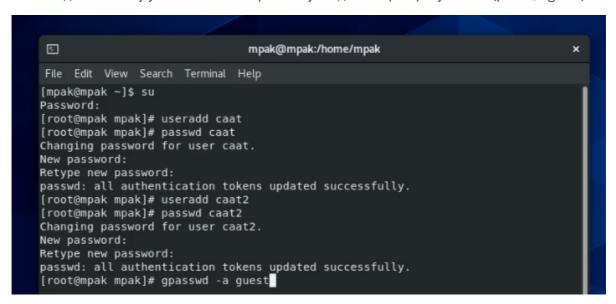
Получение практических навыков работы в консоли с атрибутами файлов, закрепление теоретических основ дискреционного разграничения доступа в современных системах с открытым кодом на базе ОС Linux.

Задачи выполнения лабораторной работы

- 1. В установленной при выполнении предыдущей лабораторной работы операционной системе создать 2-х пользоватей.
- 2. Добавить одного пользователя в группу к другому
- 3. Войти в два терминала от имени двух пользователей.
- 4. Определить директорию командой pwd. Уточнить информаицю о пользователе командами id, groups, cat /etc/group
- 5. От имени пользователя guest измените права директории /home/guest, разрешив все действия для пользователей группы и создать каталог и файл в нем.
- 6. Заполнить таблицу «Установленные права и разрешённые действия для группы» Табл 3.1. Сравнить с таблицой из прошлой лабораторной работы.
- 7. Заполнить таблицу итог Табл 3.2. Сравнить с таблицей из лабораторной 2.

Результаты выполнения лабораторной работы

1. Создала 2 новыу учетной записи через аккаунт администратора успешно.(рис. -@fig:001).



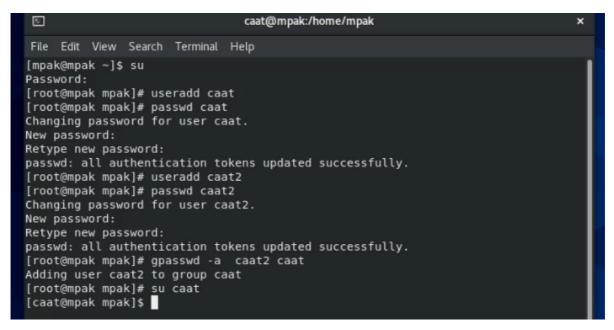
Результаты выполнения лабораторной работы

2. Добавила пользователя caat2 вгруппу к пользователю cat(рис. -@fig:002).

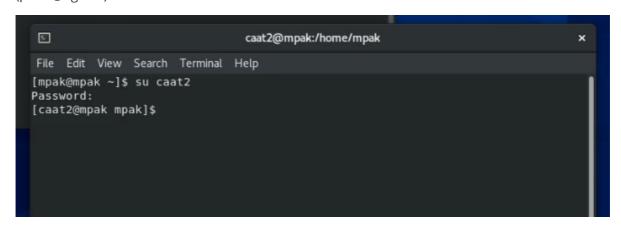
```
2
                                mpak@mpak:/home/mpak
                                                                                   ×
File Edit View Search Terminal Help
[mpak@mpak ~]$ su
Password:
[root@mpak mpak]# useradd caat
[root@mpak mpak]# passwd caat
Changing password for user caat.
New password:
Retype new password: passwd: all authentication tokens updated successfully.
[root@mpak mpak]# useradd caat2
[root@mpak mpak]# passwd caat2
Changing password for user caat2.
New password:
Retype new password:
passwd: all authentication tokens updated successfully.
[root@mpak mpak]# gpasswd -a caat2 caat
Adding user caat2 to group caat
[root@mpak mpak]#
```

Результаты выполнения лабораторной работы

3. Открыла 2 терминала и через них вошла в новые учетные записи caat и caat2 (рис. - @fig:003).



(рис. -@fig:004).



Результаты выполнения лабораторной работы

4. Командами id, groups, cat /etc/group, получила информацию о наших аккакунтах. Все команды выдают информацию, которая не различается.

(рис. -@fig:005).

```
/home/caat2
[caat2@mpak ~]$ groups caat2
caat2 : caat2 caat
[caat2@mpak ~]$ id -Gn
caat2 caat
[caat2@mpak ~]$ id -G
1004 1003
[caat2@mpak ~]$|
                             [caat2@mpak mpak]$ su - caat
                             Password:
                             [caat@mpak ~]$ pwd
                             /home/caat
                             [caat@mpak ~]$ groups caat
                             caat : caat
                             [caat@mpak ~]$ id -Gn
                             caat
                             [caat@mpak ~]$ id -G
                             1003
                             [caat@mpak ~]$
```

(рис. -@fig:006).

```
sshd:x:74:
slocate:x:21:
tcpdump:x:72:
mpak:x:1000:
vboxsf:x:973:
guest:x:1001:
guest2:x:1002:
caat:x:1003/caat2
caat2:x:1004:
[caat@mpak ~]$
```

Результаты выполнения лабораторной работы

5. От имени пользователя caat изменила права директории /home/caat, разрешив все действия для пользователей группы. Создала у caat2 каталог dir1 и файл в нем. (рис. -@fig:007).

```
[caat@mpak ~]$ chmod g+rwx /home/caat
[caat@mpak ~]$ ls -l
total 0
[caat@mpak home]$ pwd
/home
[caat@mpak home]$ ls -l
total 8
drwxrwx-y-- 4 caat caat 92 Oct 15 05:24 caat
drwx---- 4 caat2 caat2 92 Oct 15 05:24 caat2
drwx---- 4 caat2 caat2 92 Oct 15 05:24 caat2
drwx---- 4 caat2 caat2 92 Oct 15 05:24 caat2
drwx---- 16 guest guest 4096 Oct 15 04:12 guest
drwx---- 4 caat guest2 113 Oct 15 05:09 guest2
drwx---- 4 caat2 caat 113 Oct 15 05:09 stranger
[caat@mpak home]$
```

Результаты выполнения лабораторной работы

6. Экспериментальным методом заполнила таблицу «Установленные права и разрешённые действия для группы» Табл 3.1. Сравнила с таблицой из прошлой лабораторной работы. (рис. -@fig:008).



Результаты выполнения лабораторной работы

7. Заполнила таблицу 3.2 на основании выводов таблицы 3.1. Сравнить с таблицей из лабораторной 2.

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	300		000	
M	N		0	P
	Минимальные	Минимальные права на файл		
Операция	права на директорию			
Операция Создание файла	права на директорию 300			
	директорию		ава на файл	
Создание файла	директорию 300		ава на файл 000	
Создание файла Удаление файла	директорию 300 300		ава на файл 000 000	
Создание файла Удаление файла Чтение файла	директорию 300 300 300		ова на файл 000 000 400	
Создание файла Удаление файла Чтение файла Запись в файл	директорию 300 300 300 300 300		ова на файл 000 000 400 200	

Вывод

Приобретены практических навыки работы в консоли с атрибутами файлов. Закреплены теоретических основ дискреционного разграничения доступа в современных системах с открытым кодом на базе ОС Linux.

{.standout}

Спасибо за внимание