Отчет к лабораторной работе №2

Common information

discipline: Основы информационной безопасности

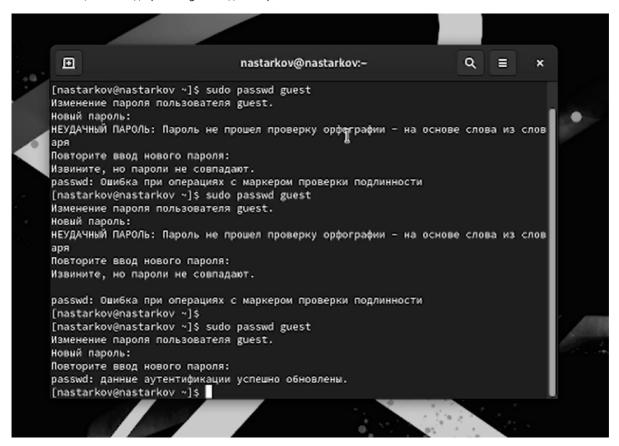
group: НПМбд-02-21 author: Старков Н.А.

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 OC Linux.

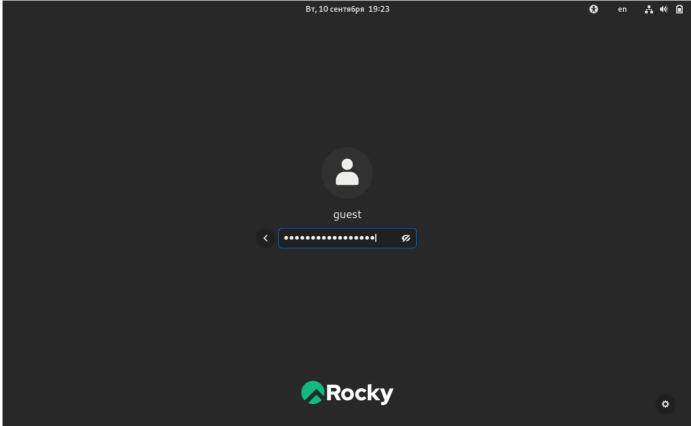
Выполнение работы

- 1. В установленной при выполнении предыдущей лабораторной работы операционной системе создали учётную запись пользователя guest (использую учётную запись администратора):
- с помощью команды sudo useradd quest инициировали добавление нового пользователя в систему;
- с помощью команды passwd guest задали пароль.



2. Вошли в систему от имени guest.

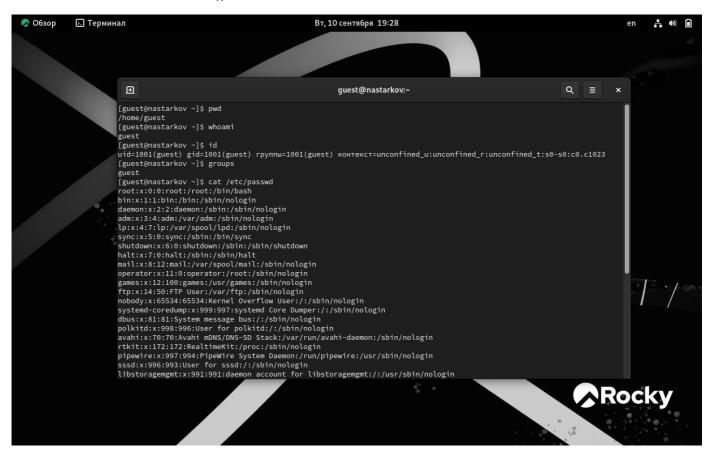




3. Определили директорию, в которой находимся, командой pwd



4. Уточнили имя пользователя командой whoami



5. Просмотрели файл командой cat /etc/passwd. Определили uid и gid пользователя (они равны 1001). Найденные значения совпадают с тем, что было в предыдущих пунктах.

```
[guest@mastarkov ~]$ id

udd=1001[guest] gid=1001[guest] rpynns=1001[guest) kohrekct=unconfined_u:unconfined_r:unconfined_tis0=0:c0.c1023

[guest@mastarkov ~]$ groups
guest
[guest@mastarkov ~]$ groups
guestg
[guestg
[
```

6. Определили существующие в системе директории командой ls -I /home/. Командой lsattr /home проверили, какие расширенные атрибуты установлены на поддиректориях, находящихся в директории /home. Получили отказано в доступе.

Командой mkdir создали директорию dir1. Сняли с директории dir1 все значения командой chmod 000 dir1. Проверили правильность выполнения команды ls -l

```
ibbtoragemegnt::990:1990:Idmemon account for 'Ubstoragemegnt://usr/sbin/nologin tissus:395:595:60-2001 tused for 'ThM access://usr/sbin/nologin groups and the state of the st
```

7. Попытались создать в директории dir1 файл file1 командой echo "test" > /home/guest/dir1/file1. Этого сделать не удалось. Командой ls -l /home/guest/dir1 оценили, как сообщение об ошибке отразилось на создании файла

```
[guest@nastarkov ~]$ echo "test" > home/guest/dirl
bash: home/guest/dirl: Нет такого файла или каталога
[guest@nastarkov ~]$ ls -l /home/guest/dirl
ls: невозможно открыть каталог '/home/guest/dirl': Отказано в доступе
[guest@nastarkov ~]$
```

8. Заполним таблицу "Установленные права и разрешённые действия". Нужно заполнить 64 ячейки.

Создание файла: echo"text" > /home/guest/dir1/file2. Удаление файла: rm -r /home/guest/dir1/file1. Запись в файл: echo"textnew" > /home/guest/dir1/file1. Чтение файла: cat /home/guest/dir1/file1. Смена директории: cd dir1. Просмотр файлов в директории: ls dir1. Переименование файла: mv /home/guest/dir1/file1 filenew. Смена атрибутов файла: chattr -a /home/guest/dir1/file1.

Права директории	Права файла	Создание файла	Удаление файла	Запись в файл	Чтение файла	Смена директории	Просмотр файлов в директории	Переименование файла	Смена атрибутов файла
d (000)	(000)	-	-	-	-	-	-	-	-
d –x (100)	(000)	-	-	-	-	+	-	-	-
d -w- (200)	(000)	-	-	-	-	-	-	-	-
d -wx (300)	(000)	+	+	-	-	+	-	+	-
d r- (400)	(000)	-	-	-	-	-	+	-	-
d r-x (500)	(000)	-	-	-	-	+	+	-	-
d rw- (600)	(000)	-	-	-	-	-	+	-	-
d rwx (700)	(000)	+	+	-	-	+	+	+	-
								-	
d (000)	(100)	-	-	-	-	-	-	-	-
d -x (100)	(100)	-	-	-	-	+	-	-	-
d -w- (200)	(100)	-	-	-	-	-	-	-	-
d -wx (300)	(100)	+	+	-	-	+	-	+	-
d r- (400)	(100)	-	-	-	-	-	+	-	-
d r-x (500)	(100)	-	-	-	-	+	+	-	-
d rw- (600)	(100)	-	-	-	-	-	+	-	-
d rwx (700)	(100)	+	+	-	-	+	+	+	-
d (000)	(200)	-	-	-	-	-	-	-	-
d -x (100)	(200)	-	-	+	-	+	-	-	-
d -w- (200)	(200)	-	-	-	-	-	-	-	-
d -wx (300)	(200)	+	+	+	-	+	-	+	-
d r- (400)	(200)	-	-	-	-	-	+	-	-
d r-x (500)	(200)	-	-	+	-	+	+	-	-
d rw- (600)	(200)	-	-	-	-	-	+	-	-
d rwx (700)	(200)	+	+	+	-	+	+	+	-
								-	

Права директории	Права файла	Создание файла	Удаление файла	Запись в файл	Чтение файла	Смена директории	Просмотр файлов в директории	Переименование файла	Смена атрибутов файла
d (000)	(300)	-	-	-	-	-	-	-	-
d –x (100)	(300)	-	-	+	-	+	-	-	-
d -w- (200)	(300)	-	-	-	-	-	-	-	-
d -wx (300)	(300)	+	+	-	+	+	-	+	-
d r- (400)	(300)	-	-	-	-	-	+	-	-
d r-x (500)	(300)	-	-	+	-	+	+	-	-
d rw- (600)	(300)	-	-	-	-	-	+	-	-
d rwx (700)	(300)	+	+	+	-	+	+	+	-
								-	
d (000)	(400)	-	-	-	-	-	-	-	-
d –x (100)	(400)	-	-	-	+	+	-	-	+
d -w- (200)	(400)	-	-	-	-	-	-	-	-
d -wx (300)	(400)	+	+	-	+	+	-	+	+
d r- (400)	(400)	-	-	-	-	-	+	-	-
d r-x (500)	(400)	-	-	-	+	+	+	-	+
d rw- (600)	(400)	-	-	-	-	-	+	-	-
d rwx (700)	(400)	+	+	-	+	+	+	+	+
d (000)	(500)	-	-	-	-	-	-	-	-
d –x (100)	(500)	-	-	-	+	+	-	-	+
d -w- (200)	(500)	-	-	-	-	-	-	-	-
d -wx (300)	(500)	+	+	-	+	+	-	+	+
d r- (400)	(500)	-	-	-	-	-	+	-	-
d r-x (500)	(500)	-	-	-	+	+	+	-	+
d rw- (600)	(500)	-	-	-	-	-	+	-	-
d rwx (700)	(500)	+	+	-	+	+	+	+	+
								-	
d (000)	(600)	-	-	-	-	-	-	-	-
d -x (100)	(600)	-	-	+	+	+	-	-	+
d -w- (200)	(600)	-	-	-	-	-	-	-	-
d -wx (300)	(600)	+	+	+	+	+	-	+	+
d r- (400)	(600)	-	-	-	-	-	+	-	-
d r-x (500)	(600)	-	-	+	+	+	+	-	+
d rw- (600)	(600)	-	-	-	-	-	+	-	-

Права директории	Права файла	Создание файла	Удаление файла	Запись в файл	Чтение файла	Смена директории	Просмотр файлов в директории	Переименование файла	Смена атрибутов файла
d rwx (700)	(600)	+	+	+	+	+	+	+	+
								-	
d (000)	(700)	-	-	-	-	-	-	-	-
d –x (100)	(700)	-	-	+	+	+	-	-	+
d -w- (200)	(700)	-	-	-	-	-	-	-	-
d -wx (300)	(700)	+	+	+	+	+	-	+	+
d r- (400)	(700)	-	-	-	-	-	+	-	-
d r-x (500)	(700)	-	-	+	+	+	+	-	+
d rw- (600)	(700)	-	-	-	-	-	+	-	-
d rwx (700)	(700)	+	+	+	+	+	+	+	+

^{9.} Заполним таблицу "Минимальные права для совершения операций".

Операция	Минимальные права на директорию	Минимальные права на файл	
Создание файла	d -wx (300)	(000)	
Удаление файла	d -wx (300)	(000)	
Чтение файла	d -x (100)	(400)	
Запись в файл	d -x (100)	(200)	
Переименование файла	d -wx (300)	(000)	
Создание поддиректории	d -wx (300)	(000)	
Удаление поддиректории	d -wx (300)	(000)	

Вывод

В ходе выполнения лабораторной работы №2 получили практические навыки работы в консоли с атрибутами файлов, закрепили теоретические основы дискреционного разграничения доступа в современных системах с открытым кодом на базе OC Linux.