Отчёт по лабораторной работе №2

Паращенко Антонина Дмитриевна

Содержание

Цель работы	1
· Ход лабораторной работы	1
Задание 1	
Задание 2	5
Вывод	
Литература	

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.

Ход лабораторной работы

Задание 1

Nº1

В установленной при выполнении предыдущей лабораторной работы операционной системе создаём учётную запись пользователя guest (использую учётную запись администратора)с помощью команды: **useradd quest** #### №2 Задаём пароль для пользователя guest с помощью команды: **passwd quest** (рис. [-@fig:001])

```
[adparathenko@adparathenko ~]$ cd
[adparathenko@adparathenko ~]$ cd /etc/passwd
bash: cd: /etc/passwd: Not a directory
[adparathenko@adparathenko ~]$ sudo useradd quest
We trust you have received the usual lecture from the local System
Administrator. It usually boils down to these three things:
    #1) Respect the privacy of others.
    #2) Think before you type.
    #3) With great power comes great responsibility.
[sudo] password for adparathenko:
[adparathenko@adparathenko ~]$ sudo passwd quest
Changing password for user quest.
New password:
BAD PASSWORD: The password is a palindrome
Retype new password:
Sorry, passwords do not match.
passwd: Authentication token manipulation error
[adparathenko@adparathenko ~]$ sudo passwd quest
Changing password for user quest.
New password:
BAD PASSWORD: The password is shorter than 8 characters
Retype new password:
passwd: all authentication tokens updated successfully.
[adparathenko@adparathenko ~]$ S
```

Создание пользователять quest, задание пароля

Nº3

Входим в систему от имени пользователя guest с помощью команды: *su - quest* #### №4 Определяем директорию, в которой находимся, с помощью команды: *pwd* (рис. [-@fig:002])

```
[adparathenko@adparathenko ~]$ su - quest
Password:
[quest@adparathenko ~]$ pwd
/home/quest
[quest@adparathenko ~]$ S
```

Определяем директорию

№5

Уточняем имя нашего пользователя с помощью команды: *whoami* (рис. [-@fig:003])

```
[quest@adparathenko ~]$ whoami
quest
[quest@adparathenko ~]$ id
uid=1001(quest) gid=1001(quest) groups=1001(quest) context=unconfined_u:unconfined_r:unconfined_t:s0-s0:
c0.c1023
[quest@adparathenko ~]$ qroups
bash: qroups: command not found...
[quest@adparathenko ~]$ groups
quest
[quest@adparathenko ~]$ groups
[quest@adparathenko ~]$ groups
```

Имя пользователя

Nº6

Уточняем имя пользователя, его группу, а также группы, куда входит пользователь с помощью команды: *id* Выведенные значения uid, gid и др. запоминаем. Сравнив вывод id с выводом команды groups, видим, что всё совпадает. (рис. [-@fig:004])

```
[quest@adparathenko ~]$ id
uid=1001(quest) gid=1001(quest) groups=1001(quest) context=unconfined_u:unconfined_r:unconfined_t:s0-s0:
c0.c1023
[quest@adparathenko ~]$ qroups
bash: qroups: command not found...
[quest@adparathenko ~]$ groups
quest
[quest@adparathenko ~]$ groups
[quest@adparathenko ~]$ groups
```

Информация о пользователе

No7

Сравниваем полученную информацию об имени пользователя с данными, выводимыми в приглашении командной строки.

№8

Просмотрите файл /etc/passwd командой *cat /etc/passwd* Найдите в нём свою учётную запись. Определите uid пользователя. Определите gid пользователя. Сравните найденные значения с полученными в предыдущих пунктах.

```
(рис. [-@fig:005]) - (рис. [-@fig:006])
```

```
[quest@adparathenko ~]$ id
uid=1001(quest) gid=1001(quest) groups=1001(quest) context=unconfined_u:unconfined_r:unconfined_t:s0-s0:
c0.c1023
aupar athenko.x.1000.1000.aupar athenko./nome/aupar athenko./bin/bas
quest:x:1001:1001::/home/quest:/bin/bash
```

No9

Определите существующие в системе директории командой *ls -l /home/* Найдите в нём свою учётную запись. Определите uid пользователя. Определите gid пользователя. Сравните найденные значения с полученными в предыдущих пунктах.

(рис. [-@fig:007])

```
[quest@adparathenko ~]$ ls -l /home/
total 4
drwx-----. 14 adparathenko adparathenko 4096 Sep 9 17:36 adparathenko
drwx-----. 4 quest quest 112 Sep 9 18:08 quest
```

ls

Список поддиректорий директории /home получить удалось. На директориях установлены права чтения, записи и выполнения для самого пользователя (для группы и остальных пользователей никаких прав доступа не установлено.

Nº10

Проверьте, какие расширенные атрибуты установлены на поддиректориях, находящихся в директории /home, командой: *lsattr /home*

(рис. [-@fig:008])

```
[quest@adparathenko ~]$ lsattr /home
lsattr: Permission denied While reading flags on /home/adparathenko
------ /home/quest
[quest@adparathenko ~]$
```

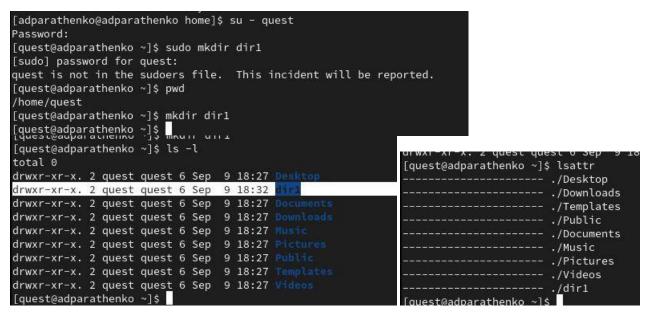
lsattr

Удалось увидеть расширенные атрибуты только директории того пользователя, от имени которого я нахожусь в системе

Nº11

Создайте в домашней директории поддиректорию dir1 командой: *mkdir dir1* Определите командами ls -l и lsattr, какие права доступа и расширенные атрибуты были выставлены на директорию dir1.

(рис. [-@fig:009]) - (рис. [-@fig:011])



Nº12

Снимите с директории dir1 все атрибуты командой: *chmod 000 dir1* Определите командами ls -l и lsattr, какие права доступа и расширенные атрибуты были выставлены на директорию dir1.

(рис. [-@fig:012])

```
[quest@adparathenko ~]$ chmod 000 dir1
[quest@adparathenko ~]$ ls - l
ls: cannot access '-': No such file or directory
ls: cannot access 'l': No such file or directory
[quest@adparathenko ~]$ ls -l
total 0
drwxr-xr-x. 2 quest quest 6 Sep 9 18:27 Desktop
d------- 2 quest quest 6 Sep 9 18:27 Documents
drwxr-xr-x. 2 quest quest 6 Sep 9 18:27 Documents
drwxr-xr-x. 2 quest quest 6 Sep 9 18:27 Documents
drwxr-xr-x. 2 quest quest 6 Sep 9 18:27 Documents
drwxr-xr-x. 2 quest quest 6 Sep 9 18:27 Pictures
drwxr-xr-x. 2 quest quest 6 Sep 9 18:27 Pictures
drwxr-xr-x. 2 quest quest 6 Sep 9 18:27 Public
drwxr-xr-x. 2 quest quest 6 Sep 9 18:27 Templates
drwxr-xr-x. 2 quest quest 6 Sep 9 18:27 Videos
[quest@adparathenko ~]$ S
```

chmod

Nº13

Попыталась создать в директории dir1 файл file1 командой echo "test" > /home/guest/dir1/file1. Этого сделать не получилось, т.к. предыдущим действием мы убрали право доступа на запись в директории.

Задание 2

Nº1

Заполните таблицу «Установленные права и разрешённые действия».

Создание файла: "echo"text" > dir1/file1"

Удаление файла: "rm -r dir1/file1"

Запись в файл: "echo"textnew" > dir1/file1"

Чтение файла: "cat dir1/file1"

Смена директории: "cd dir1"

Просмотр файлов в директории: "Is dir1"

Переименование файла: "mv dir1/file1 filenew"

Смена атрибутов файла: "chattr -a dir1/file1"

Таблица 2.1(рис. [-@fig:013]) - (рис. [-@fig:016])

Права директории	Права файла	Создание файла	Удаление файла	Запись в файл	Чтение файла	Смена директории	Просмотр файлов в директории	Переимено вание файла	Смена атрибутов файла
d (000)	000	-	-	14	-		-	-	-
dx (100)	000	-	11=1	100	j=3	+	-		+
d-w-(200)	000	42		929	P=48	27	271	<u>e</u>	1/2
d-wx(300)	000	+	+	-		+	-	+	18
dr(400)	000	=	-	-	21	EV.	+	=	n.
dr-x(500)	000	-		-		+	+	-	
drw-(600)	000	_	17=1	12	123	_	+	-	194
drwx(700)	000	+	+	1-1		+	+	+	-
d (000)	100	-	-	-	(#1	-	-	8	-
dx (100)	100	1 =	08	78	-	+	-	FI	.=
d-w-(200)	100	-	10=1	100	(E)	5.0		-	1.5
d-wx(300)	100	+	+	-	-	+	EV	+	100
dr(400)	100	-	-	1-	-	-	+	-	-
dr-x(500)	100	-			-	+	+	-	-
drw-(600)	100	-	172		1=0	EV	+	-	15
drwx(700)	100	+	+	-	-	+	+	+	-
d (000)	200	-	_	-	12	-	1=1	-	_
dx (100)	200		-	+	-	+			-
d-w-(200)	200	-	-	-	-	_	-	-	
d-wx(300)	200	+	+	+	-	+	-	+	-
dr(400)	200		_			() () () () () () () () () ()	+		-
dr-x(500)	200			+	-	+	+	_	211
drw-(600)	200	1-1	-		-	-	+		-
drwx(700)	200	+	+	+	-	+	+	+	
d (000)	300	_	_	-	-	_	1	_	_
dx (100)	300		-	+	-	+	-	-	
d-w-(200)	300			2	12				_
d-wx(300)	300	+	+	-	+	+	-	+	-
dr(400)	300	-	-	-	-	-	+	-	-
dr-x(500)	300	120	-	+	-	+	+	200	_
drw-(600)	300	-	1 2	-	-	-	+	-	-
drwx(700)	300	+	+	+	-	+	+	+	-
	,			1					1
d (000)	400	1-	1-	-	H0	1-	1.	-	
dx (100)	400	-	-	170	+	+			+
d-w-(200)	400	_	84	-	-	_	Ŀ	-	84
d-wx(300)	400	+	+	-	+	+	-	+	+
dr(400)	400	-	-	-	-	16	+	-	-
dr-x(500)	400	-	-	-	+	+	+	-	+
drw-(600)	400	-	-		-	-	+	-	-
drwx(700)	400	+	+	-	+	+	+	+	+
d (000)	500	-		-		_	_	-	-
dx (100)	500	-	-	-	+	+	1	_	+
d-w-(200)	500	-	-	-	-	-	-	-	-
d-wx(300)	500	+	+		+	+	-	+	+
dr(400)	500	-	-	-	-	12	+	-	-
dr-x(500)	500	-	-	-	+	+	+	-	+
drw-(600)	500		-			-	+		
drwx(700)	500	+	+	-	+	+	+	+	+

d (000)	600	-	115	-	- 8	- 2		-	
dx (100)	600	~	no-	+	+	+	277	<u>~</u>	+
d-w-(200)	600	-		-	-	= 0		-	11=
d-wx(300)	600	+	+	+	+	+		+	+
dr(400)	600	-	-	14	H2	= 0	+	-	122
dr-x(500)	600	-	-	+	+	+	+	-	+
drw-(600)	600	2		-	8	3 1	+	Ē	-
drwx(700)	600	+	+	+	+	+	+	+	+
d (000)	700	-		-	-	-	- 0	-	
dx (100)	700	~	Y/2	+	+	+	1217	=	+
d-w-(200)	700	-		-	-<	-	-	-	-
d-wx(300)	700	+	+	+	+	+		+	+
dr(400)	700	-	12	1=	120	20	+	- 1	-
dr-x(500)	700	-		+	+	+	+	-	+
drw-(600)	700	18		-	8	#1	+	Ē	
drwx(700)	700	+	+	+	+	+	+	+	+

N<u>º</u>2

Заполните таблицу «Минимально необходимые права».

Таблица 2.2 (рис. [-@fig:017])

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

Вывод

Научились работать в консоле с атрибутами файлов и директорий.

Литература

- 1. Команды Linux для работы с файлами https://losst.pro/komandy-linux-dlya-raboty-s-fajlami#toc-10-touch-sozdat-fayl
- 2. Права доступа к файлам и папкам в Linux https://firstvds.ru/technology/linux-permissions