Отчёт по лабораторной работе №2

Дискреционное разграничение прав в Linux. Основные атрибуты

Аминов Зулфикор Мирзокаримович

Содержание

1.	Цель	ь работы	3				
2.	Выполнение работы						
	Создание учетной записи пользователя	4					
	2.2.	Определили директорию, в которой мы находились, командой pwd	4				
	2.3.	Уточнили имя нашего пользователя	4				
	2.4.	Уточнили имя нашего пользователя, его группу, а также группы,					
		куда входит пользователь, командой id	5				
	2.5.	Сравнили вывод id с выводом команды groups	5				
		Просмотрели файл /etc/passwd командой cat /etc/passwd	5				
	2.7.	Также просмотрели файл /etc/passwd командой cat /etc/passwd					
	2.8.	grep guest	6				
	2.9.	Создали в домашней директории поддиректорию dir1 командой	Ü				
		mkdir dir1	6				
	2.10	. Снимали с директории dir1 все атрибуты командой chmod 000 dir1	7				
	2.11	. Проверили правильность выполнения команды ls -l	7				
	2.12	. Созданые в директории dir1 файл file1 командой echo "test" >					
		/home/guest/dir1/file1	7				
	2.13	. Заполнили таблицу	8				
3	Выв	ОЛЫ	9				

1. Цель работы

Получение практических навыков работы в консоли с атрибутами фай- лов, закрепление теоретических основ дискреционного разграничения до- ступа в современных системах с открытым кодом на базе ОС Linux.

2. Выполнение работы

2.1. Создание учетной записи пользователя

Создали учетной запись пользователя guest, установил парол и вошел в нее.

2.2. Определили директорию, в которой мы находились, командой pwd



Рис. 2.1.: Определение директорию

2.3. Уточнили имя нашего пользователя

[guest@zulfikor ~]\$ whoami

Рис. 2.2.: Уточнение имя пользователя

2.4. Уточнили имя нашего пользователя, его группу, а также группы, куда входит пользователь, командой id

```
[guest@zulfikor ~]$ id uid=1001(guest) gid=1001(guest) groups=1001(guest) context=unconfined_u:unconfined_r:un confined_t:s0-s0:c0.c1023
```

Рис. 2.3.: Команда id

2.5. Сравнили вывод id с выводом команды groups.

```
[guest@zulfikor ~]$ groups
guest
```

Рис. 2.4.: Koмaндa groups

2.6. Просмотрели файл /etc/passwd командой cat /etc/passwd

```
File Edit View Search Terminal Help
chrony:x:993:988::/var/lib/chrony:/sbin/nologin
unbound:x:992:987:Unbound DNS resolver:/etc/unbound:/sbin/nologin
qemu:x:107:107:qemu user:/:/sbin/nologin
tss:x:59:59:Account used by the trousers package to sandbox the tcsd daemon:/dev/null:/
sbin/nologin
usbmuxd:x:113:113:usbmuxd user:/:/sbin/nologin
geoclue:x:991:985:User for geoclue:/var/lib/geoclue:/sbin/nologin
gluster:x:990:984:GlusterFS daemons:/run/gluster:/sbin/nologin
gdm:x:42:42::/var/lib/gdm:/sbin/nologin
rpcuser:x:29:29:RPC Service User:/var/lib/nfs:/sbin/nologin
nfsnobody:x:65534:65534:Anonymous NFS User:/var/lib/nfs:/sbin/nologin
gnome-initial-setup:x:989:983::/run/gnome-initial-setup/:/sbin/nologin
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
postfix:x:89:89::/var/spool/postfix:/sbin/nologin
n[tp:x:38:38::/etc/ntp:/sbin/nologin
tcpdump:x:72:72::/:/sbin/nologin
aminov:x:1000:1000:Aminov:/home/aminov:/bin/bash
vboxadd:x:988:1::/var/run/vboxadd:/bin/false
guest:x:1001:1001::/home/guest:/bin/bash
```

Рис. 2.5.: Файл /etc/passwd

2.7. Также просмотрели файл /etc/passwd командой cat /etc/passwd | grep guest

```
[guest@zulfikor ~]$ cat /etc/passwd | grep guest
guest:x:1001:1001::/home/guest:/bin/bash
```

Рис. 2.6.: cat /etc/passwd | grep guest

2.8. Определили существующие в системе директории командой ls -l /home/

```
[guest@zulfikor ~]$ ls -l /home/
total 8
drwx----. 16 aminov aminov 4096 Sep 17 22:34 aminov
drwx----. 15 guest guest 4096 Sep 17 22:53 guest
[guest@zulfikor ~]$ mkdir dir1
[guest@zulfikor ~]$ ls -l
tptal 0
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 Sep 17 22:52 Desktop
drwxrwxr-x. 2 guest guest 6 Sep 17 23:00 dir1
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 Sep 17 22:52 Documents
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 Sep 17 22:52 Downloads
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 Sep 17 22:52 Music
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 Sep 17 22:52 Pictures
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 Sep 17 22:52 Public
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 Sep 17 22:52 Templates
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 Sep 17 22:52 Videos
```

Рис. 2.7.: Определение существующие в системе директории

2.9. Создали в домашней директории поддиректорию dir1 командой mkdir dir1

Определили командами ls -l и lsattr, права доступа и расширенные атрибуты

2.10. Снимали с директории dir1 все атрибуты командой chmod 000 dir1

[guest@zulfikor ~]\$ chmod 000 dir1

Рис. 2.8.: Снятие атрибуты

2.11. Проверили правильность выполнения команды ls -l

```
[guest@zulfikor ~]$ ls -l
total 0
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 Sep 17 22:52 Desktop
d------ 2 guest guest 6 Sep 17 23:00 dir1
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 Sep 17 22:52 Documents
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 Sep 17 22:52 Downloads
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 Sep 17 22:52 Music
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 Sep 17 22:52 Pictures
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 Sep 17 22:52 Pictures
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 Sep 17 22:52 Public 
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 Sep 17 22:52 Templates
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 Sep 17 22:52 Videos
[guest@zulfikor ~]$ echo "test" > /home/guest/dir1/file1
bash: /home/guest/dir1/file1: Permission denied
```

Рис. 2.9.: Проверка правилность

2.12. Созданые в директории dir1 файл file1 командой echo "test" > /home/guest/dir1/file1

He удалось создать файл file1

2.13. Заполнили таблицу

Права	Права	Создание	Удалени	Запись	Чтение	Смена	Просмотр	Переимено	Смена
директории	файла	файла	е файла	в файл	файла	директории	файлов в	вание	атрибутов
							директории	файла	файла
<u>d</u> (000)	- (000)	-	-	-	-	•	-	-	-
dx	- (001)	-	-	-	-	+	-	-	+
<u>d</u> (100)									
<u>d</u> (200)	- (002)	-	-	-	-	1	-	-	-
<u>d</u> (300)	- (003)	+	-	+	+	+	-	+	+
<u>d</u> (400)	- (004)	-	-	-	-	•	+	-	-
<u>d</u> (500)	- (005)	-	-	-	-	+	+	-	-
₫ (600)	- (006)	-	-	-	-	-	+	-	-
drwx d (700)	- <u>rwx</u> - (700)	+	+	+	+	+	+	+	+
<u>d</u> (007)	- (007)								

Рис. 2.10.: Заполнение таблиц

3. Выводы

Получили практических навыков работы в консоли с атрибутами фай- лов, закрепление теоретических основ дискреционного разграничения до- ступа в современных системах с открытым кодом на базе ОС Linux.