Лабораторная работа №3

Основы информационной безопасности

Ежова Алиса Михайловна

Содержание

1	Цель работы	4
2	Выполнение лабораторной работы	5
3	Выводы	12

Список иллюстраций

2.1	Новая учетная запись
2.2	Аналогичный пользватель guest2
2.3	Добавление пользователя 2 в группу
2.4	Bход guest1
2.5	Bxoд guest2
2.6	Узнала информацию o guest1
2.7	Узнала информацию o guest2
2.8	Проосмотр файлов guest1
2.9	Проосмотр файлов guest2
2.10	Регистрайия пользователя
2.11	Изменение прав
2.12	Таблица 1
2.13	Таблица 1
2.14	Таблица 1
2.15	Таблица 1
2.16	Таблица 1
2.17	Таблица 1
2.18	Таблица 2

1 Цель работы

Получение практических навыков работы в консоли с атрибутами файлов для групп пользователей.

2 Выполнение лабораторной работы

1) В установленной операционной системе создала учётную запись пользователя guest (используя учётную запись администратора) и задала пароль для пользователя guest (используя учётную запись администратора):

```
amezhova login: root
Password:
[root@amezhova ~]# useradd guest
[root@amezhova ~]# passwd guest
Changing password for user guest.
New password:
Retype new password:
passwd: all authentication tokens updated successfully.
```

Рис. 2.1: Новая учетная запись

2) Аналогично создала второго пользователя guest2:

```
Iroot@amezhova ~1# useradd guest2
Iroot@amezhova ~1# passwd guest2
Changing password for user guest2.
New password:
Retype new password:
passwd: all authentication tokens updated successfully.
```

Рис. 2.2: Аналогичный пользватель guest2

3) Добавила пользователя guest2 в группу guest:

```
[root@amezhova ~]# gpasswd -a guest2 guest
Adding user guest2 to group guest
[root@amezhova ~]#
```

Рис. 2.3: Добавление пользователя 2 в группу

4) Осуществила вход в систему от двух пользователей на двух разных консолях: guest на первой консоли и guest2 на второй консоли:

```
[root@amezhova ~]# su guest
[guest@amezhova root]$
```

Рис. 2.4: Bxoд guest1

```
[root@amezhova ~]# su guest2
[guest2@amezhova root]$ _
```

Рис. 2.5: Bxoд guest2

5) Уточнила имя моего пользователя, его группу, кто входит в неё и к каким группам принадлежит он сам. Определила командами groups guest и groups guest2, в какие группы входят пользователи guest и guest2. Сравнила вывод команды groups с выводом команд id -Gn и id -G.:

```
Iguest@amezhova rootl$ whoami
guest
Iguest@amezhova rootl$ id
uid=1000(guest) gid=1000(guest) groups=1000(guest) context=unconfined_u:unconfined_r:unconfined_t:s0
-s0:c0.c1023
Iguest@amezhova rootl$ groups guest
guest : guest
Iguest@amezhova rootl$ id -Gn
guest@amezhova rootl$ id -Gn
Iguest@amezhova rootl$ id -G
```

Рис. 2.6: Узнала информацию o guest1

```
[guest20amezhova root]$ whoami
guest2
[guest20amezhova root]$ id
[guest20amezhova root]$ id
[guest20amezhova root]$ id
[guest20amezhova root]$ id
[guest20amezhova root]$ groups=1001(guest2),1000(guest) context=unconfined_u:unconfined_r:
[guest20amezhova root]$ groups guest2
[guest2 : guest2 guest
[guest20amezhova root]$ id -Gn
[guest20amezhova root]$ id -G
[guest20amezhova root]$ id -G
[guest20amezhova root]$ id -G
```

Рис. 2.7: Узнала информацию o guest2

6) Сравнила полученную информацию с содержимым файла /etc/group. Просмотрела файл командой cat /etc/group:

```
slocate:x:21:
tcpdump:x:72:
guest:x:1000:guest2
guest2:x:1001:
[guest@amezhova_root]$__
```

Рис. 2.8: Проосмотр файлов guest1

```
slocate:x:21:
tcpdump:x:72:
guest:x:1000:guest2
guest2:x:1001:
[guest2@amezhova_root]$
```

Рис. 2.9: Проосмотр файлов guest2

7) От имени пользователя guest2 выполните регистрацию пользователя guest2 в группе guest командой newgrp guest:

Ĭguest2@amezhova root1\$ newgrp guest Iguest2@amezhova root1\$ _

Рис. 2.10: Регистрайия пользователя

8) От имени пользователя guest изменила права директории /home/guest, разрешив все действия для пользователей группы: chmod g+rwx /home/guest От имени пользователя guest снимите с директории /home/guest/dir1 все атрибуты командой chmod 000 dirl:

Īguest@amezhova root1\$ chmod g+rwx /home/guest Iguest@amezhova root1\$ chmod 000 dir1

Рис. 2.11: Изменение прав

9) Заполнение и сравнение таблиц:

Права	Права	Создание	Удаление	Запись в	Чтение	Смена	Просмотр	Переимено-	Смена
директории	файла	файла	файла	файл	файла	директории	файлов в	вание	атрибутов
							директории	файла	файла
d		-	7.0		-	-	-	-	-
(000)	(000)								
dx		-	-	-	-	+	-	-	-
(010)	(000)								
dw		-	-	-	-	-	-	-	-
(020)	(000)								
dwx		+	+	-	-	+	-	+	-
(030)	(000)								
dr		-	-:	-	-	-	+	-	-
(040)	(000)								
dr-x		-	-	-	-	+	+	-	-
(050)	(000)								
drw		-	-	-	-	-	+	-	-
(060)	(000)								
drwx		+	+	-	-	+	+	+	
(070)	(000)								
d	X	-	E.	-	-	E.	-	-	
(000)	(010)								
dx	X	-	-	-	.=::	+	-	-	-

Рис. 2.12: Таблица 1

		T .			90				
(010)	(010)								
dw	X	-	-	-	-	-	-	-	
(020)	(010)								
dwx	X	+	+	-	-	+	17.1	+	-
(030)	(010)								
dr	x	-	-	-	-	-	+		-
(040)	(010)								
dr-x	X	-	-	8	-	+	+	-	-
(050)	(010)								
drw	X	-	-	-		-	+		
(060)	(010)								
drwx	X	+	+	-	-	+	+	+	-
(070)	(010)								
d	W	-	-	-	-	-	=	-	-
(000)	(020)								
dx	w	-	-	+	-	+	-	-	-
(010)	(020)								
dw	W	-	-	-	-	-	-	-	-
(020)	(020)								
dwx	W	+	+	+	-	+	(*)	+	
(030)	(020)								
dr	W	-	-	-	2	-	+	-	-
(040)	(020)								

Рис. 2.13: Таблица 1

	1	1	1	I	1	F	I	ı	
dr-x	W			+	-	+	+	-	-
(050)	(020)								
drw	W	1-1	-	-	-		+	-	-
(060)	(020)								
drwx	w	+	+	+	-	+	+	+	-
(070)	(020)								
d	WX	18.	-	-	-	-	-	(5)	-
(000)	(030)								
dx	WX	-	-	+	-	+	-	_	-
(010)	(030)								
dw	WX	151	-	-		-	-		
(020)	(030)								
dwx	WX	+	+	+	-	+	-	+	-
(030)	(030)								
dr	WX	-	-	-	-	-	+	2	-
(040)	(030)								
dr-x	WX	1-1	-	+	=	+	+	-	-
(050)	(030)								
drw	WX	-	-	-	-	-	+	-	-
(060)	(030)								
drwx	WX	+	+	+	-	+	+	+	-
(070)	(030)								
d	r		-	-	-	-	-	-	-

Рис. 2.14: Таблица 1

(000)	(040)								
dx	r	-	-	-	+	+	-	-	-
(010)	(040)								
dw	r	-	-	-	=	-	-	8	=
(020)	(040)								
dwx	r	+	+	-	+	+	-	+	-
(030)	(040)								
dr	r	-		-	-	-	+	-	-
(040)	(040)								
dr-x	r	-	5 1	-	+	+	+	-	₹
(050)	(040)								
drw	r	-	-	-	=	-	+	-	-
(060)	(040)								
drwx	r	+	+	-	+	+	+	+	-
(070)	(040)								
d	r-x		-	-	-		=	-	-
(000)	(050)								
dx	r-x	-	-	-	+	+	-	-	-
(010)	(050)								
dw	r-x	-			-	-	-	-	n.
(020)	(050)								
dwx	r-x	+	+	-	+	+	-	+	-
(030)	(050)								

Рис. 2.15: Таблица 1

dr (040) (050)										
dr-x r-x - - + + + - - - -		-	+	-	-	-	-	-	r-x	dr
(050) (050)									(050)	(040)
drw c-rx c c c c c c c c c	1-1	1-1	+	+	+	-	-	-	r-x	dr-x
(060) (050) drwx r-x (070) (050) d (000) (060) dx (010) (060) dw (020) (060)									(050)	(050)
drwx	-	-	+	-	-	-	-	-	r-x	drw
(070) (050)									(050)	(060)
d		+	+	+	+	-	+	+	r-x	drwx
(000) (060)									(050)	(070)
dxrw + + + +	-	1-1	-	-	-	-	-	-	rw	d
(010) (060)									(060)	(000)
dw	.EX	/=x	-	+	+	+	-	-	rw	dx
(020) (060)									(060)	(010)
	1-1	1-1	·-	-	-	-	-	-	rw	dw
dwxrw + + + + + + + + - + -									(060)	(020)
	-	+	12	+	+	+	+	+	rw	dwx
(030) (060)									(060)	(030)
drrw +	J=1	(E)	+	i=	(- 5)	. 	=	-	rw	dr
(040) (060)									(060)	(040)
dr-xrw + + + +	140	-	+	+	+	+	-	-	rw	dr-x
(050) (060)									(060)	(050)
drw + +	-	-	+	-	-	-	-	-	rw	drw
(060) (060)									(060)	(060)
drwx + + + + + + + -	-	+	+	+	+	+	+	+	rw	drwx

Рис. 2.16: Таблица 1

(070)	(060)								
d	rwx	-	-	-	-	-	-	-	-
(000)	(070)								
dx	rwx	-	-	+	+	+	-	-	-
(010)	(070)								
dw	rwx	-	-	-		(m)	-	-	
(020)	(070)								
dwx	rwx	+	+	+	+	+	-	+	(2)
(030)	(070)								
dr	rwx	-	-	:5X		-	+	-	
(040)	(070)								
dr-x	rwx	-	-	+	+	+	+	-	-
(050)	(070)								
drw	rwx	-	-	-	-	-	+	-	121
(060)	(070)								
drwx	rwx	+	+	+	+	+	+	+	
(070)	(070)								

Рис. 2.17: Таблица 1

Операция	Минимальные права на	Минимальные права на		
	директорию	файл		
Создание файла	dwx (030)	(000)		
Удаление файла	dwx (030)	(000)		
Чтение файла	dx (010)	r (040)		
Запись в файл	dx (010)	w (020)		
Переименование файла	dwx (030)	(000)		
Создание поддиректории	dwx (030)	(000)		
Удаление поддиректории	dwx (030)	(000)		

Рис. 2.18: Таблица 2

3 Выводы

В процессе выполнения лабораторной работы №3 я получила практические навыки работы в консоли с атрибутами файлов для групп пользователей.