#### Шаблон отчёта по лабораторной работе 3

Дисциплина: Основы информационной безопасности

Разанацуа Сара Естэлл

# Содержание

1	Цель работы	5
2	Выполнение лабораторной работы	6
3	Выводы	13
Сп	исок литературы	14

# Список иллюстраций

2.1	создать guest
2.2	создать guest
2.3	создать guest2
	Добавление пользователей в группу
2.5	вход в две учетные
	Информация о пользователях
2.7	Информация о пользователях
	Содержимое файла /etc/group и регистрация в группе
2.9	Заполнение таблицы
2.10	Заполнение таблицы 2.1
2.11	Заполнение блицы 2.1
2.12	Заполнение таблицы 2.2

#### Список таблиц

## 1 Цель работы

• Получение практических навыков работы в консоли с атрибутами фай- лов для групп пользователей.

#### 2 Выполнение лабораторной работы

• В предыдущей работе в установленной операционной системе создали учетную запись пользователя guest и задали пароль для пользователя (используя учетную запись администратора) (рис. 2.1). (рис. 2.2).

```
[guest@serazanacua ~]$ useradd guest
useradd: user 'guest' already exists
```

Рис. 2.1: создать guest

```
[guest@serazanacua ~]$ passwd guest
passwd : Seul le super-utilisateur peut indiquer un nom d'utilisateur.
[guest@serazanacua ~]$ □
```

Рис. 2.2: создать guest

• Аналогично создали второго пользователя guest2 и выполнили вход в эту учетную запись. (рис. 2.3).

```
[root@serazanacua ~]# useradd guest2
[root@serazanacua ~]# passwd guest2
Changement de mot de passe pour l'utilisateur guest2.
Nouveau mot de passe :
Retapez le nouveau mot de passe :
passwd : mise à jour réussie de tous les jetons d'authentification.
[root@serazanacua ~]#
```

Рис. 2.3: создать guest2

• Добавили пользователя guest2 в группу guest используя команду: gpasswd -a guest2 guest. (рис. 2.4).

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

Рис. 2.4: Добавление пользователей в группу

• Выполнили вход в две учетные записи guest guest2 на разных консолях. (рис. 2.5).

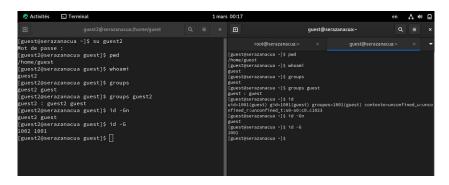


Рис. 2.5: вход в две учетные

- Для обоих пользователей командой Pwd определили директорию, в которой находимся. Сравнили ее с приглашением командой строки.
- Уточнили имя нашего пользователя, его группу, кто входит в нее и к каким группам принадлежит он сам. Определили командами groups guest и groups guest2, в какие группы входят пользователи guest и guest2. Сравнили выводы команды groups с выводом команд id –Gn и id –G. (рис. 2.5).

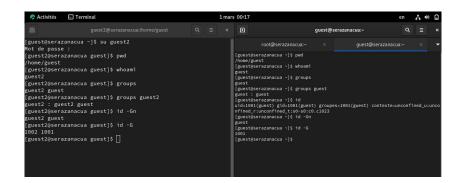


Рис. 2.6: Информация о пользователях

• Сравнили полученную информацию с содержимым файла /etc/group. Посмотрели файл командой cat /etc/group. (рис. 2.6).

```
[guest@serazanacua ~]$ cat /etc/group
root:x:0:
bin:x:1:
daemon:x:2:
sys:x:3:
adm:x:4:
tty:x:5:
disk:x:6:
lp:x:7:
mem:x:8:
kmem:x:9:
wheel:x:10:serazanacua
cdrom:x:11:
mail:x:12:
man:x:15:
dialout:x:18:
floppy:x:19:
games:x:20:
tape:x:33:
video:x:39:
ftp:x:50:
lock:x:54:
audio:x:63:
users:x:100:
nobody:x:65534:
utmp:x:22:
utempter:x:35:
ssh_keys:x:101:
tss:x:59:clevis
input:x:999:
kvm:x:36:
render:x:998:
systemd-journal:x:190:
systemd-coredump:x:997:
dbus:x:81:
polkitd:x:996:
sssd:x:995:
avahi:x:70:
geoclue:x:994:
```

Рис. 2.7: Информация о пользователях

• От имени пользователя guest2 выполнили регистрацию пользователя guest2 в группе guestкомандой newgrp guest. (рис. 2.7).

```
[guest@serazanacua ~]$ cd /home/guest
[guest@serazanacua ~]$ ls

Bureau Documents Modèles Public Vidéos

dirl Images Musique Téléchargements
[guest@serazanacua ~]$ chmod g+rwx /home/guest
[guest@serazanacua ~]$
```

Рис. 2.8: Содержимое файла /etc/group и регистрация в группе

• От имени пользователя guest изменили права директории /home/guest, разрешив все действия для пользователей группы: chmod g+rwx/home/guest.

И также от имени пользователя guest сняли с директории /home/guest/dir1 все атрибуты командой chmod 000 dirl и проверили правильность снятия атрибуто. (рис. 2.8).

```
[guest@serazanacua ~]$ chmod 000 dir1
[guest@serazanacua ~]$ ls -l
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 28 févr. 20:42 Bureau
d-----. 2 guest guest 6 28 févr. 20:56 dir1
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 28 févr. 20:42 Documents
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 28 févr. 20:42 Images
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 28 févr. 20:42 Modèle
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 28 févr. 20:42 Musique
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 28 févr. 20:42 Public
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 28 févr. 20:42 Téléchargements
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 28 févr. 20:42 Vidéos
[guest@serazanacua ~]$ chmod 220 dir1
[guest@serazanacua ~]$ ls -l
total 0
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 28 févr. 20:42 Bureau
d-w--w---. 2 guest guest 6 28 févr. 20:56 dirl
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 28 févr. 20:42 Documents
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 28 févr. 20:42 Image:
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 28 févr. 20:42 Modèle
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 28 févr. 20:42 Musique
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 28 févr. 20:42 Public
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 28 févr. 20:42 Téléchargements
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 28 févr. 20:42 Vidéos
[guest@serazanacua ~]$ chmod 330 dir1
[guest@serazanacua ~]$ ls -l
total 0
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 28 févr. 20:42 Bureau
d-wx-wx---. 2 guest guest 6 28 févr. 20:56 dirl
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 28 févr. 20:42 Docum
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 28 févr. 20:42 Image
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 28 févr. 20:42 Modèle
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 28 févr. 20:42 Musique
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 28 févr. 20:42 Public
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 28 févr. 20:42 Téléchargements
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 28 févr. 20:42 Vidéos
[guest@serazanacua ~]$
```

Рис. 2.9: Заполнение таблицы

- Обозначения в таблице: (1) Создание файла, (2) Удаление файла, (3) Запись в файл, (4) Чтение файла, (5) Смена директории, (6) Просмотр файлов в директории, (7) Переименование файл, (8) Смена атрибутов файла.
- Установленные права и разрешённые действия для групп : Таблица 2.1 (рис. 2.9).

Table 2.1: Устан	ювленные пр	ава и ра	азрег	шенн	10000-000	еист	зия д	ля гр	yIIII	
Права директории	Права файла	a .	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
d (000)		(000)	-	-	=	-	-	-	-	-
dx (010)		(000)	-	-	-	-	+	-	-	+
dw (020)		(000)	-	-	=	-	-	=	-	-
dwx (030)		(000)	+	+	=	-	+	=	+	+
dr (040)		(000)	-	-	=	-	-	+	-	-
dr-x (050)		(000)	-	-	=	-	+	+	( <del>-</del> ))	+
drw (060)		(000)	-	-	=	-	-	+	-	_
drwx (070)		(000)	+	+	=	-	+	+	+	+
d (000)	X	(010)	-	-	-	-	-	-	-	-
dx (010)	X	(010)	-	-	8	_	+		-	+
dw (020)	X	(010)	-0	-	=	-	-	=	-	2 <del>-</del>
dwx (030)	x	(010)	+	+	-	_	+	=	+	+
dr (040)	x	(010)	-	-	-	-	-	+	-	-
dr-x (050)	x	(010)	-	-	*	-	+	+	-	+
drw (060)	x	(010)	-	-		_	-	+	-	_
drwx (070)	X	(010)	+	+	=	170	+	+	+	+
d (000)	w	(020)	-	-	-	-	-	-	-	-
dx (010)	w	(020)	-	-	+	20	+	9	-	+
dw (020)	w	(020)	-	-	-	-	0.70	-	100	1070
dwx (030)	w	(020)	+	+	+	-	+	_	+	+
dr (040)	w	(020)	-	-	-	-	-	+	-	-
dr-x (050)	w	(020)	-	-	+	-	+	+	-	+
drw (060)	W	(020)		_	=	-	-	+	-	-
drwx (070)	w	(020)	+	+	+	150	+	+	+	+
d (000)	wx	(030)	-	-	-	-	-	-	-	-

Рис. 2.10: Заполнение таблицы 2.1

• Таблица (рис. 2.10).

dr (040)wx (030) + +	Права директории	Права файла	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
dr (040)wx (030) + +	dw (020)	wx (030)	2	2			<u> </u>	<u>~</u>	_	
dr-x (050)      wx (030)	dwx (030)	wx (030)	+	+	+	Y <u>-</u> Y	+	Ξ	+	+
drw (060)wx (030) +	dr (040)	wx (030)	=	=	-	-	-	+	-	-
drwx (070)wx (030) + + + + - + + + + + + + + + + + + + +	dr-x (050)	wx (030)	-	=	+	-	+	+	-	+
d       (000)        (040)	drw (060)	wx (030)	i.	=	3-	1-0	10	+	·-	) <del>,</del>
dx (010)r (040) + + + + dw (020)r (040)	drwx (070)	wx (030)	+	+	+	100	+	+	+	+
dw	d (000)	r (040)	15	(i)	870	ST (	17	(i)		-
dwx (030)r (040) + + - + + - + + + + + + + + + + + + +	dx (010)	r (040)	<u></u>		12	+	+	2		+
dr	dw (020)	r (040)	<u> </u>	2	-	2	12	2	2	_
dr-x (050)r (040) + + + - + + - + + drw (060)r (040) + +	dwx (030)	r (040)	+	+	_	+	+	2	+	+
drw (060)r (040) + + +	dr (040)	r (040)	1-	-		-		+	-	
drwx (070)r (040) + + - + + + + + + + + + + + + + + + +	dr-x (050)	r (040)	-	~	-	+	+	+	-	+
d	drw (060)	r (040)	-	=	-	-	-	+	-	-
dx (010)r-x (050) + + + + + + + dwx (020)r-x (050)	drwx (070)	r (040)	+	+	10.70	+	+	+	+	+
dw (020)r-x (050)	d (000)	r-x (050)			-	-	17	-	-	
dwx (030)r-x (050) + + - + + - + + + + + + + + + + + + +	dx (010)	r-x (050)		-	-	+	+	-	-	+
dr (040)r-x (050) + +	dw (020)	r-x (050)	2	2	20	2	2		0 <u>-</u> 0	151
dr-x (050)r-x (050) + + + - + + - + + drw (060)r-x (050) + + + + + + + + + + + + + + +	dwx (030)	r-x (050)	+	+	-	+	+	2	+	+
drw (060)r-x (050) + + + + + +	dr (040)	r-x (050)	-	-	-	_	-	+	-	-
drwx (070)r-x (050) + + - + + + + + + + + + + + + + + + +	dr-x (050)	r-x (050)	9	-	-	+	+	+	-	+
d (000)rw (060)	drw (060)	r-x (050)	·=	=	-	-	-	+	-	-
dx (010)rw (060) + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + +	drwx (070)	r-x (050)	+	+	-	+	+	+	+	+
dw (020)rw (060)	d (000)	rw (060)	=	-	-	-	-	-	-	( <del>-</del> 0)
dwx (030)rw (060) + + + + + + + + + + +	dx (010)	rw (060)	5	5	+	+	+	5	100	+
Service Control of the Control of th	dw (020)	rw (060)	2	3	74 <u>0</u> 1	2	2	2	9 <u>0</u> 0	123
dr (040)rw (060) +	dwx (030)	rw (060)	+	+	+	+	+	2	+	+
	dr (040)	rw (060)	-	Ξ.	-	121	12	+	-	_

Рис. 2.11: Заполнение блицы 2.1

• Минимальные права для совершения операций : Таблица 2.2 (рис. 2.11).

Table 2.2: Минимальные права для совершения операций

Операция	Права на директорию	Права на 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. 2.12: Заполнение таблицы 2.2

### 3 Выводы

• в этой лаборатории мы узнали, как получить практические навыки работы в консоли с атрибутами файлов для групп пользователей.

# Список литературы