Лабораторная работа 2

Терентьев Егор Дмитриевич, НФИбд-01-19

РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ

Факультет физико-математических и естественных наук

Кафедра прикладной информатики и теории вероятностей

ПРЕЗЕНТАЦИЯ ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ №2

дисциплина: Информационная безопасность Преподователь: Кулябов Дмитрий Сергеевич

Студент: Терентьев Егор Дмитриевич

Группа: НФИбд-01-19

МОСКВА 2022 г.

Прагматика выполнения лабораторной работы

Прагматика выполнения лабораторной работы

- создание нового пользователя
- работа в консоли с атрибутами



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 ОС Linux.

Выполнение лабораторной работы

1. Создание нового пользователя

1. Создание нового пользователя

```
[guest@edterentjev ~]$ id
uid=1002(guest) gid=1002(guest) groups=1002(guest) context=unconfined_u:unconfin
ed_r:unconfined_t:s0-s0:c0.c1023
[guest@edterentjev ~]$ groups
guest
```

Figure 1: новый пользователь

2. Заполнение таблицы. Chmod 000 dir1

2. Заполнение таблицы. Chmod 000 dir1

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		-	-	-	-		-	-	
d	x		-	-	-		-		
d	-w	-	-	-	-		-	-	-
d	-wx	-	-	-	-		-	-	
d	-wx	-	-		-		-		-
d	r-x	-	-	-	-		-	-	-
d	rw	-	-	-	-		-	-	-
d	rwx	-	-	-	-	-	-	-	-

Figure 2: Chmod_000_dir1

3. Заполнение таблицы. Chmod 100 dir1

3. Заполнение таблицы. Chmod 100 dir1

dx		-	-	-	-	+	-	-	+
	x	-	-	-	-	+	-		+
dx	-W	-	-	+	-	+	-	-	+
dx	-wx	-	-	+	-	+	-		+
dx	r		-	-	+	+	-		+
dx	r-x	-	-	-	+	+	-	-	+
dx	rw	-	-	+	+	+	-		+
dx	rwx	-		+	+	+	-		+

Figure 3: Chmod_100_dir1

4. Заполнение таблицы. Chmod 200 dir1

4. Заполнение таблицы. Chmod 200 dir1

d-w		-	-	-	-	-	-	-	-
d-w	x	-		-	-	-	-		-
d-w	-W	-		-	-	-	-		
d-w	-wx	-	-	-	-	-	-	-	-
d-w	r	-		-	-	-	-		-
d-w	г-х	-		-	-	-	-		
d-w	rw	-	-	-	-	-	-	-	-
d-w	rwx	-	-	-	-	-	-		-

Figure 4: Chmod_200_dir1

5. Заполнение таблицы. Chmod 300 dir1

5. Заполнение таблицы. Chmod 300 dir1

d-wx		+	+	-	-	+		+	+
d-wx	x	+	+	-	-	+	-	+	+
d-wx	-w	+	+	+	-	+		+	+
d-wx	-wx	+	+		-	+	-		+
d-wx	F	+	+	-	+	+		+	+
d-wx	r-x	+	+	-	+	+	-		•
d-wx	rw	+	+	+	+	+	-	+	+
d-wx	rwx	+	+	+	+	+	-	+	+

Figure 5: Chmod_300_dir1

6. Заполнение таблицы. Chmod 400 dir1

6. Заполнение таблицы. Chmod 400 dir1

dr		-		-		+		
dr	x	-	-	-	-	+	-	-
dr	-w					+		
dr	-wx	-	-	-	-	+	-	-
dr	r		-			+		
dr	r-x	-	-	-		+	-	-
dr	rw	-	-	-	-	+	-	-
dr	rwx	-		-		+		
dr	rw	-	-	-	-	+ + +	-	-

Figure 6: Chmod_400_dir1

7. Заполнение таблицы. Chmod 500 dir1

7. Заполнение таблицы. Chmod 500 dir1

dr-x		-	-	-	-	+	+	-	+
dr-x	x			-	-	+	+	-	+
dr-x	-W	-	-	+	-	+	+	-	+
dr-x	-wx			+	-	+	+		+
dr-x	r	-	-	-	+	+	+	-	+
dr-x	r-x				+	+	+		+
dr-x	rw	-	-	+	+	+	+	-	
dr-x	rwx		-	+	+	+	+	-	+

Figure 7: Chmod_500_dir1

8. Заполнение таблицы. Chmod 600 dir1

8. Заполнение таблицы. Chmod 600 dir1

						+		
-x		-		-		+		
w	-	-	-	-	-	+		
wx	-	-	-	-		+		
		-	-	-	-	+	-	
-x	-	-	-	-	-	+		
w				-		+		
wx	-	-	-	-	-	+		
	x y yx x	- X	X	-				

Figure 8: Chmod_600_dir1

9. Заполнение таблицы. Chmod 700 dir1

9. Заполнение таблицы. Chmod 700 dir1

drwx		+	+		-	+	+	+	+
drwx	x	+	+	-	-	+	+		
drwx	-w	+	+	+	-	+	+	+	+
drwx	-wx	+	+	+	-	+	+		+
drwx	r	+	+	-	+	+	+	+	+
drwx	r-x	+	+	-	+	+	+	+	+
drwx	rw	+	+	+	+	+	+	+	+
drwx	rwx	+	+	+	+	+	+	+	+

Figure 9: Chmod_700_dir1

необходимые права для выполнения операций внутри директории dir1

10. Заполнение таблицы. Минимально

10. Заполнение таблицы. Минимально необходимые права для выполнения операций внутри директории dir1

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

Figure 10: min_access



Выводы

Выполнив данную лабораторную работу, я получил практические навыков работы в консоли с атрибутами файлов, закрепил теоретические основы дискреционного разграничения доступа в современных системах с открытым кодом на базе ОС Linux.