Лабораторная работа №2

Дискреционное разграничение прав в Linux. Основные атрибуты

Гудиева Мадина Куйраевна

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

- 1. Выполнение лабораторной работы
- 2. Оформление отчета и презентации
- 3. Выгрузка видео на youtube и файлов на GitHub

Создание учетной записи пользователя guest

Просмотр информации с нового пользователя

Просмотр существующих в системе директорий

```
[guest@gudievamadina ~]s ls -l /home/
total 8
drwx----- 20 gudievamadina gudievamadina 4096 Sep 16 18:03 gudievamadina
drwx---- 15 guest guest 4096 Sep 16 21:20 guest
[guest@gudievamadina ~]s
[guest@gudievamadina ~]$ lsattr /home
lsattr: Permission denied While reading flags on /home/gudievamadina
----- /home/guest
[guest@gudievamadina ~]$ ■
```

Создание dir1

```
[guest@gudievamadina ~]$ mkdir dir1
[guest@gudievamadina -]$ ls -1
Desktop
dir1
Documents
Downloads
Music
Pictures
Public
Templates
/ideos
[guest@gudievamadina -]$ lsattr
-----./Public
-----./Documents
-----./Music
....../Videos
```

Смена прав dir1

```
[guest@gudievamadina ~]$ ls -l
total 0
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 Sep 16 21:20 Desktop
d----- 2 guest guest 6 Sep 16 21:29 dir1
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 Sep 16 21:20 Documents
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 Sep 16 21:20 Downloads
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 Sep 16 21:20 Music
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 Sep 16 21:20 Pictures
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 Sep 16 21:20 Public
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 Sep 16 21:20 Templates
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 Sep 16 21:20 Videos
[guest@gudievamadina ~]$ lsattr
-----./Downloads
----/Templates
-----./Public
-----./Documents
-----./Music
-----./Pictures
-----./Videos
lsattr: Permission denied While reading flags on ./dirl
```

Создание файла в dir1

```
[guest@gudievamadina ~|$ echo "test" > /home/guest/dir1/file1
bash: /home/guest/dir1/file1: Permission denied
[guest@gudievamadina ~|$
```

Заполнение таблицы

Права директории	Права файла	Создание файла	Удаление файла	Запись файла	Чтение файла	Смена дирек- тории	Просмотр файлов в директории	Пере- имено- вание файла	Смена атри- бутов
d (000)	(000)	-	+	2			-		2
d-x(100)	(000)	-				+	-	-	
d-w(200)	(000)					-		-	+
d-wx(300)	(000)	+	+			+		+	
dr(400)	(000)		-			-	+	-	
dr-x(500)	(000)	1.	1-	2		+	+	-	1
drw(600)	(000)							-	
drwx(700)	(000)	+	+			+	+	+	-
d (000)	x(100)	1	-			-		-	
d-x(100)	x(100)	1.	-						120
d-w(200)			-			-		-	
d-wx(300)	x(100)	1	-		-	_	-		-
	x(100)		+			+		+	-
dr(400)	x(100)	1.					+	-	-
dr-x(500)	x(100)		-	25		+	+	-	* 1
drw(600)	x(100)	1		*		-	+	-	+11
drwx(700)	x(100)	+	+	+	-	+	+	+	
d (000)	w(200)	-	-	*	*	-			+
dx(100)	w(200)	-	-	+	+	+	12.	-	-
d-w(200)	w(200)		+		+		*	-	+
d-wx(300)	w(200)	+	+	+	,	+	+	+	+1
dr(400)	w(200)		-	-	-	-	+	-	+
dr-x(500)	w(200)			+	*	+	+		+
drw(600)	w(200)					-	+	-	
drwx(700)	w(200)	+	+	+	-	+	+	+	+
d (000)	wx(300)	-				-		-	4
d-x(100)	wx(300)	-		+		+		-	+1
d-w(200)	wx(300)	-	-	-		-	-	-	+
d-wx(300)	wx(300)	+	+	+		+	*.	+	+.
dr(400)	wx(300)					-	+	-	
dr-x(500)	wx(300)		-	+		+	+	-	+ 1
drw(600)	wx(300)				+	-	+		
drwx(700)	wx(300)	+	+	+	4	+	+	+	
d (000)	-r(400)	1.	-					-	+
d-x(100)	-r(400)	1.	-		+	+			+
d-w(200)	-r(400)								
d-wx(300)	-r(400)	+	+		+	+		+	+
dr(400)	-r(400)	1.	1	-	4		+	-	12
dr-x(500)	-r(400)	1.				+			+
	Transmitted to the control of the co	1	-			-	+	-	1
drw(600)	-t(400)	1	+	1	+	+	+	+	+
drwx(700)	-r(400)		+	+		*	***	100	100
d (000)	-r-x(500)	-			*				7/
d-x(100)	-r-x(500)	-	-		+	+	-	-	+
d-w(200)	-r-x(500)	-		*	+	-	*	-	+
d-wx(300)	-r-x(500)	+	+		+	+		+	+
dr(400)	-r-x(500)				*		+	-	
dr-x(500)	-r-x(500)	1.	-	-	+	+	+	-	+
drw(600)	-r-x(500)						+	-	
drwx(700)	-r-x(500)	+	+	-	+	+	+	+	+
d (000)	-rw(600)	-	+	-	+		-	-	+
d-x(100)	-rw(600)	-		+	+	+	*:	-	+
d-w(200)	-rw(600)	-		+	+	7.		-	+.
d-wx(300)	-rw(600)	+	+	+	+	+	200	+	+
dr(400)	-rw(600)	-	+	+	+	+	+	-	
dr-x(500)	-rw(600)	-	i-	+	+	+	+	-	+
drw(600)	-rw(600)	-	-	-		-	+	-	7
drwx(700)	-rw(600)	+	+	+	+	+	+	+	+
d (000)	-rwx(700)	-		-			-		
d-x(100)	-rwx(700)	-	-	+	+	+	-	-	+
d-w(200)	-rwx(700)								+
d-wx(300)	-rwx(700)		+	+		+		+	+
dr(400)	-rwx(700)	-	-	-	4	-	+	-	100
	-rwx(700)	1.		+	+	+	+		+
dr-x(500)	-rwx(700)			-	*	-	+	-	-
drw(600)									

Выводы

Таким образом я успешно приобрела практические навыки работы в консоли с атрибутами файлов, закрепила теоретические основы дискреционного разграничения доступа в современных системах с открытым кодом на базе OC Linux.