Лабораторная работа №2

Основы информационной безопасности

Ищенко Ирина

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Информация

Докладчик

- Ищенко Ирина
- НПИбд-02-22

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

Создание пользователя

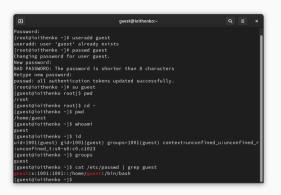


Рис. 1: Создание пользователя, запрос информации о пользователе

Права доступа

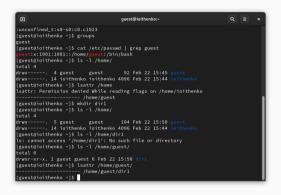


Рис. 2: Определение прав и расширенных атрибутов

Определение прав доступа

Определение прав доступа

```
auest@ioithenko:~/dir1
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 Feb 22 15:50 dir1
[guest@ioithenko ~]$ lsattr /home/guest/
-----/home/guest/dir1
[guest@ioithenko ~]$ chmod 000 dir1
[guest@ioithenko ~1$ ls -1
total 0
d-----. 2 guest guest 6 Feb 22 15:50 dir1
[guest@ioithenko ~]$ echo 'test' > /home/guest/dir1/file1
bash: /home/guest/dirl/filel: Permission denied
[guest@joithenko ~]$ ls -l /home/guest/dir1/
ls: cannot open directory '/home/guest/dirl/': Permission denied
[guest@joithenko ~1$ chmod 100 dir1
[guest@ioithenko ~1$ ls -]
total 0
d--x----. 2 guest guest 6 Feb 22 15:50 dir1
[guest@ioithenko ~]$ echo 'test' > /home/guest/dir1/file1
bash: /home/guest/dirl/filel: Permission denied
[guest@ioithenko ~1$ ls -l /home/guest/dir1/
ls: cannot open directory '/home/guest/dirl/': Permission denied
[guest@ioithenko ~]$ cd /dir1
bash: cd: /dirl: No such file or directory
[guest@ioithenko ~]$ cd /guest/dirl
bash: cd: /guest/dirl: No such file or directory
[guest@joithenko ~1$ cd /home/guest/dir1
[guest@joithenko_dir1]$
```

Рис. 3: Определение прав доступа

Установленные права и разрешенные действия

Таблица 1: Установленные права и разрешенные действия

							Просмо фай-	отр		
Права						Смена	лов в		Смена	ı
ди-						ди-	ди-		атри-	
рек-	Права	Созданиедаленивапись			Чтение	рек-	рек- Перез		им булова ние	
TO-	фай-	фай-	фай-	В	фай-	TO-	TO-	фай-	фай-	
рии	ла	ла	ла	файл	ла	рии	рии	ла	ла	
000	000	-	-	_	-	-	-	-	_	
100	100	-	-	-	-	+	-	-	+	
200	200	-	-	-	-	-	-	-	-	
300	300	+	+	+	-	+	-	+	+	7/9

Установленные права и разрешенные действия

Таблица 2: Установленные права и разрешенные действия

							Просмотр фай-			_
Права						Смена	лов в		Смена	ì
ди-						ди-	ди-		атри-	
рек-	Права	Созданиедаленивапись			Чтение	рек-	рек- Переи		м бҗова ние	
TO-	фай-	фай-	фай-	В	фай-	TO-	TO-	фай-	фай-	
рии	ла	ла	ла	файл	ла	рии	рии	ла	ла	
400	400	-	-	-	-	-	+	-	_	
500	500	-	-	-	+	+	+	-	+	
600	600	-	-	-	-	-	+	-	-	
700	700	+	+	+	+	+	+	+	+	8/9

Вывод

Вывод

В ходе выполнения лабораторной работы я получила практические навыки работы в консоли с атрибутами файлов, закрепление теоретических основ дискреционного разграничения доступа в современных системах с открытым кодом на базе ОС Linux.