Лабораторная работа № 2

Новосельцев Данила Сергеевич 2023, Москва

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 OC Linux.

```
[user@user ~]$ sudo useradd guest

We trust you have received the usual lecture from the local Administrator. It usually boils down to these three things:

#1) Respect the privacy of others.

#2) Think before you type.

#3) With great power comes great responsibility.

[sudo] password for user:
[user@user -]$ sudo passwd guest
Changing password for user guest.
New password:
Retype new password:
Retype new password:
quester all authentication tokens updated successfully.
[user@user ~]$ ■
```

Рис. 1: Создание и настройка пароля учетной записи

```
[user@user ~]$ su guest
Password:
[guest@user user]$ pwd
/home/user
[guest@user user]$ cd ...
[guest@user home]$ ls
guest user
```

Рис. 2: Вход в новосозданную учетную запись и переход в домашнюю папку

Рис. 3: Характеристика пользователя guest

Рис. 4: Создание поддиректории и проверка прав доступа и атрибутов

Рис. 5: Попытка создания файла после снятия вех атрибутов с директории



Поскольку я не обладаю правами, я не могу создать файл, вследствие чего получил ошибку Permission Denied.

Ход работы

Права директории	Права файла	Создание файла			Чтение файла		Просмотр файлов в директории		Смена атрибутов файла
d(000)	(000)			-	-				
dx	(100)			-	-	+	-		+
d-w	(200)	+	+	+	-			+	
d-wx	(300)	+	+	+	-	+		+	+
dr	(400)				+		+		
dr-x	(500)				+	+	+		+
drw	(600)	+	+	+	+		+	+	
drwx	(700)	+	+	+	+	+	+	+	+

Рис. 6: Таблица «Установленные права и разрешённые действия»

Ход работы

Операция	Минимальные права на директорию	Минимальные права на файл	
Создание файла	d-w	(200)	
Удаление файла	d-w	(200)	
Чтение файла	dr	(400)	
Запись файла	d-w	(200)	
Переименование файла	d-w	(200)	
Создание поддиректории	dx	(100)	
Удаление поддириктории	dx	(100)	

Рис. 7: Таблица «Минимальные права для совершения операций»

Выводы

Получены практические навыки работы в консоли с атрибутами файлов, а также были закреплены теоретические основы дискреционного разграничения доступа в современных системах с открытым кодом на базе ОС Linux.