Лабораторная работа №2

Разважный Георгий НПИбд-02-19

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.

Выполнение лабораторной работы 1. В установленной при выполнении предыдущей лабораторной работы операционной системе создал учётную запись пользователя guest. Задал пароль для пользователя guest.

Рис. 1.

- 2. Вошел в систему от имени пользователя guest.
- 3. Директория, в которой я нахожусь: /home/guest. Данная директория является домашней, что соответствует приглашению командной строки. Имя моего пользователя guest. С помощью команды id уточнила следующие данные: имя моего пользователя (guest), его группу (1001 guest), группы, куда входит пользователь (1001 guest). По сравнению с командой id команда groups показывает только название группы, в которую входит пользователь.



4. Просмотрел файл /etc/passwd. Нашла в нём свою учётную запись: uid и gid пользователя - 1001. Данные соотвутствуют тем, что были получены в предыдущих шагах.

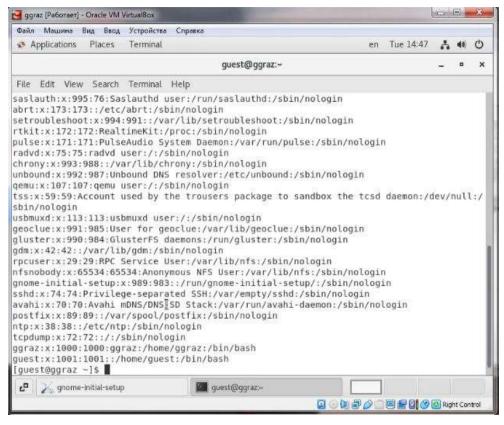


Рис. 3.

- 5. Определил существующие в системе директории. Обе директории имеют права на чтение, запись и исполнение только для владельца директорий. Посмотреть расширенные атрибуты удалось только для пользователя guest. Они отсутствуют. Создал в домашней директории поддиректорию dir1.
- 6. Определил командами ls -l и lsattr, какие права доступа и расширенные атрибуты были выставлены на директорию dir1. Снял с директории dir1 все атрибуты и проверил с её помощью правильность выполнения команды ls -l.
- Попытался создать в директории dir1 файл file1.

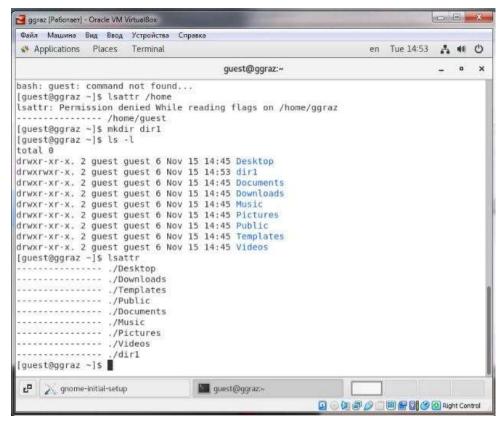


Рис. 4.

Рис. 5.

9. Заполнил таблицу «Установленные права и разрешённые действия».

Права директории	d(000)	d-x (100)	d-w (200)	d-wx (300)	<u>dr</u> (400)	dr-x (500)	drw (600)	drwx (700)
Права файла	(000)	x (100)	w (200)	<u>wx</u> (300)	-r (400)	-r-x (500)	- <u>rw</u> (600)	- <u>rwx</u> (700)
Создание файла	-	-	+	+	-	-	-	+
Удаление файла	-	-	+	+	-	-	-	+
Запись в файл	-	-	+	+	-	-	-	+
Чтение файла	-	-	-	-	+	+	+	+
Смена директории	-	+	-	+	-	+	-	+
Просмотр файлов в директории	-	-	-	-	+	+	+	+
Переименование файла	-	-	+	+	-	-	+	+
Смена атрибутов файла	-	+	-	+	-	+	-	+

10. На основании заполненной таблицы определил иные минимально необходимые права для выполнения операций внутри директории dir1.

Операция	Минимальные права на директорию	Минимальные права на файл	
Создание файла	200	200	
Удаление файла	300	300	
Запись в файл	200	200	
Чтение файла	500	500	
Смена директории	100	100	
Просмотр файлов в директории	400	400	
Переименование файла	200	200	

Вывод

Получил практические навыки работы в консоли с

атрибутами файлов, закрепил теоретические основы

системах с открытым кодом на базе ОС Linux.

дискреционного разграничения доступа в современных