Презентация к лабораторной работе 3

Дискреционное разграничение прав в Linux. Два пользователя

Саттарова В.В.

23 сентября 2023

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Информация

Докладчик

- Саттарова Вита Викторовна
- студент НФИбд-02-20, 1032201655
- Российский университет дружбы народов

Вводная часть

Актуальность и прагматика

- Практические навыки работы с разными пользователями научат организовывать работу нескольких пользователей в одной системе
- Практические навыки работы в консоли с атрибутами файлов помогут при выполнении дальнейших работ и научать создавать ограниченный доступ пользователям к файлам и директориям
- Таблицы помогут лучше понять, при каких атрибутах какие действия можно выполнять пользователям из одной группы
- Дискреционное разграничения доступа в современных системах помогает обеспечить безопасность системы при работе большого числа пользоваетлей

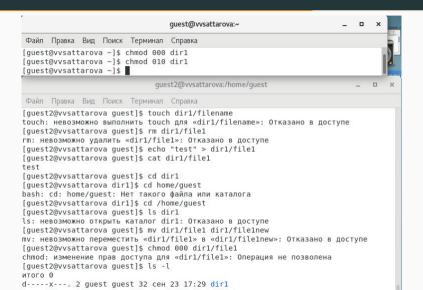
Цели

- Получить практические навыки работы в консоли с атрибутами файлов для групп пользователей.
- Закрепить практические навыки работы в консоли с атрибутами файлов.
- Закрепить теоретические основы дискреционного разграничения доступа в современных системах с открытым кодом на базе ОС Linux.

Задачи

- Создать двух пользователей в одной группе, вспомнить теоретические основы работы с пользователями в Linux.
- Вспомнить теоретические основы атрибутов файлов и директорий в ОС Linux.
- Выполнить все пункты, указанные в методических рекомендациях к лабораторной работе.
- Создать две таблицы: "Установленные права и разрешённые действия для групп" и "Минимальные права для совершения операций от имени пользователей входящих в группу".
- Проанализировать, за что отвечают разные атрибуты доступа.
- Написать отчёт с ответами на вопросы, заданные в пунктах для выполнения в методических рекомендациях к лабораторной работе.

Исследование выполнения всех возможных действий для одного вида атрибутов



Исследование одного действия при различных атрибутах

```
quest@vvsattarova:~
Файл Правка Вид Поиск Терминал Справка
----rwx---. 1 quest quest 0 сен 23 17:29 file2
[quest@vvsattarova ~1$ chmod 000 dir1/file1
[quest@vvsattarova ~1$ chmod 010 dir1/file1
[quest@vvsattarova ~1$ chmod 020 dir1/file1
[quest@vvsattarova ~1$ chmod 030 dir1/file1
[quest@vvsattarova ~]$ chmod 040 dir1/file1
[quest@vvsattarova ~1$ chmod 050 dir1/file1
[quest@vvsattarova ~]$ chmod 060 dir1/file1
[quest@vvsattarova ~1$ chmod 070 dir1/file1
                              quest2@vvsattarova:/home/quest
Файл Правка Вид Поиск Терминал Справка
d----х---. 2 quest quest 32 сен 23 17:29 dir1
[quest2@vvsattarova quest]$ chmod 000 dir1/file1
chmod: изменение прав доступа для «dirl/filel»: Операция не позволена
[quest2@vvsattarova quest]$ echo "test" > dir1/file1
bash: dirl/filel: Отказано в поступе
[quest2@vvsattarova quest]$ echo "test" > dir1/file1
bash: dirl/filel: Отказано в доступе
[quest2@vvsattarova quest]$ echo "test" > dir1/file1
[guest2@vvsattarova guest]$ echo "test" > dir1/file1
[quest2@vvsattarova quest]$ echo "test" > dir1/file1
bash: dirl/filel: Отказано в доступе
[quest2@vvsattarova quest]$ echo "test" > dir1/file1
bash: dir1/file1: Отказано в поступе
[quest2@vvsattarova quest]$ echo "test" > dir1/file1
[quest2@vvsattarova quest]$ echo "test" > dir1/file1
[ ---- + 20 --- + 4 - --- - --- + 1 d
```

Часть одной из сделанных таблиц

Права директории	Права файла	Создание файла	Удаление файла	Запись в файл	Чтение файла	Смена директории	Просмотр файлов	Переименование файла	Смена атрибутов файла
d (000)	(000)		-	-	-	-	-		-
d (000)	(010)	101		-		-		÷	
d (000)	(020)	-	-	-1	-	G.	L.	-	-1
d (000)	(030)			-	-	-	100		-
d (000)	(040)						v		
d (000)	(050)			-	-	-	-		-
d (000)	(060)		-	-	-	-	-		-
d (000)	(070)	-	-	w.	v	-	L.		-
dx (010)	(000)			-	-	+			-
dx (010)	(010)					+	-		
dx (010)	(020)			+		+	141		-
dx (010)	(030)		-	+	-	+	-	-	-
dx (010)	(040)	-	2	-	+	+	v	÷	ų.
dx (010)	(050)	-	-	-	+	+	-	-	-
dx (010)	(060)		-	+	+	+	-		-

Результаты

Результаты

- Созданы два пользователя в одной группе, вспомнены теоретические основы работы с пользователями в Linux;
- Освежены в памяти теоретические основы атрибутов файлов и директорий в ОС Linux;
- Созданы две таблицы: "Установленные права и разрешённые действия" и "Минимальные права для совершения операций".
- Был проведён анализ, за что отвечают разные атрибуты доступа.
- Написан отчёт с ответами на вопросы, заданные в пунктах для выполнения в методических рекомендациях к лабораторной работе.