Лабораторная работа 3

Чичкина Ольга, 1032217621

Содержание

Цель работы	. 1
ь. Выполнение лабораторной работы	1
• •	
Выводы	. 3

Цель работы

Получение практических навыков работы в консоли с атрибутами файлов для групп пользователей.

Выполнение лабораторной работы

Мы продолжаем выполнение с того места, где мы остановились в лабораторной работе 2: теперь, чтобы проверить, как работает контроль доступа в Linux с двумя пользователями, надо создать второго пользователя и зайти в систему от его имени. Мы видим, что пользователь guest находится в папке /home/guest, а пользователь guest2 – в папке /home/guest2, но они оба имеют приглашение, которое говорит им, что они находятся в ~ – это сокращение указывает на домашнюю папку текущего пользователя. (рис. [-@fig:001]).

```
[okchichkina@okchichkina ~]$ sudo useradd guest2
[okchichkina@okchichkina ~]$ sudo passwd guest2
Изменение пароля пользователя guest2.
Новый пароль:
НЕУДАЧНЫЙ ПАРОЛЬ: Пароль должен содержать не менее 8 символов
Повторите ввод нового пароля:
раsswd: данные аутентификации успешно обновлены.
```

useradd

Команды groups и id дают нам одинаковую информацию: пользователь guest принадлежит только группе guest (GID=1001), а пользователь guest2 – группе guest2 (GID=1002), а также группе guest. В файле /etc/groups написана только вторая связь, потому что основной GID пользователя хранится в /etc/passwd (рис. [-@fig:002], рис. [-@fig:003]).

```
[okchichkina@okchichkina ~]$ gu - guest
Пароль:
[guest@okchichkina ~]$ pwd
/home/guest
[guest@okchichkina ~]$ groups guest
guest : guest
[guest@okchichkina ~]$ id -Gn
[guest@okchichkina ~]$ id -G
[okchichkina@okchichkina ~]$ su - guest2
Пароль:
[guest2@okchichkina ~]$ pwd
/home/guest2
[guest2@okchichkina ~]$ groups guest2
guest2 : guest2
[guest2@okchichkina ~]$ id -Gn
[guest2@okchichkina ~]$ id -G
```

После этого мы меняем активную группу пользователя guest2 с помощью команды newgrp, а затем запрещаем все операции над папкой /home/guest/dir1. Это можно подтвердить, потому что в выводе 1s -1 для этой папки стоят все прочерки в битах разрешения (рис. [-@fig:004], рис. [-@fig:005]).

основании этого можно заполнить таблицу разрешений:

								Просмо		
					Зап			тр		
		Прав	Созда	Удале	ись	Чте		файлов		Смена
	Права	a	ние	ние	В	ние	Смена	В	Переимен	атриб
	директ	файл	файл	файл	фай	фай	директ	директ	ование	утов
	ории	a	a	a	Л	ла	ории	ории	файла	файла
•	d (000)	(000)	-	-	-	-	-	-	-	-
	d-x (100)	- x(100)	-	-	-	-	+	-	-	-
	d-w (200)	- w(20 0)	+	-	-	-	-	-	-	-
	d-wx (300)	- wx(3 00)	+	+	+	-	+	-	+	+

r(400)	-	-	-	+	-	-	-	-
r-	-	-	-	+	+	+	-	-
x(500								
)								
rw(6	-	_	+	+	-	_	_	_
-								
-	+	+	+	+	+	+	+	+
-								
) r- x(500) rw(6 00) rwx(7	r x(500) rw(6 - 00) rwx(7 +) r x(500) rw(6 00)) r x(500) rw(6 + 00) rwx(7 + + +) r + x(500) rw(6 + + 00) rwx(7 + + + +) r + + x(500) rw(6 + + - 00) rwx(7 + + + + +) r + + + + x(500) rw(6 + + + 00) rwx(7 + + + + + + + +) r + + + x(500) rw(6 + + + 00) rwx(7 + + + + + + + + + + +

На основании этого можно вывести таблицу минимальных прав, которые необходимы для каждой операции:

Операция	Минимальные права на директорию	Минимальные права на файл
Создание файла	-wx	???
Удаление файла	-wx	_
Чтение файла	-x	r-
Запись в файл	-x	-W-
Переименование файла	-WX	_
Создание поддиректории	-WX	???
Удаление поддиректории	-WX	_

Выводы

Мы изучили, как использовать базовый дискреционный контроль доступа в Linux, и определили, какие аттрибуты позволяют выполнять какие действия над папками или файлами. Мы также проверили, что эти свойства сохраняются при ситуации с несколькими пользователями.