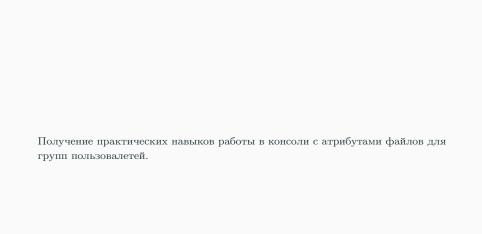
Лабораторная работа №3

Дискреционное разграничение прав в Linux. два пользователя

Румянцева Александра Сергеевна 15 октября, 2021



Цель работы

Задание

Лабораторная работа подразумевает изучение установленных прав и разрешённых действий над файлами и директориями для групп пользователей опытным путем, определение минимальных прав для операций. 1-2. Создала учётную запись пользователя guest и задала пароль для него (рис. 1).

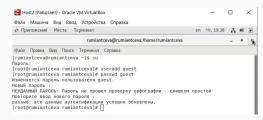


Figure 1: рис.1. Создание пользователя guest и задание для него пароля.

3-4. Аналогично создала второго пользователя guest и задала для него пароль и добавила пользователя guest2 в группу guest командой gpasswd -a guest2 guest (рис. 2)

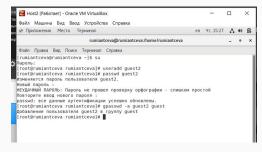


Figure 2: рис.2. Создание и добавление в группу пользователя guest2.

5-7. Осуществила вход в систему от двух пользователей на двух разных консолях: guest на первой консоли и guest2 на второй консоли. Для обоих пользователей выполнила команды pwd, id, groups, id -Gn и id -G (рис. 3). Сравнила релультаты.



Figure 3: puc.3. Выполнение команд pwd, id и groups, id -Gn, id -G для пользователей guest и guest2.

9. От имени пользователя guest2 выполнила регистрацию пользователя guest2 в группе guest командой newgrp guest (рис. 4)



Figure 4: рис.4. Выполнение команды newgrp guest.

10-11. От имени пользователя guest изменила права директории /home/guest, разрешив все действия для пользователей группы (chmod g+rwx /home/guest) и сняла с директории /home/guest/dir1 все атрибуты (chmod 000 dirl) (рис. 5).



Figure 5: рис.5. Выполнение команд chmod g+rwx /home/guest и chmod 000 dirl

12. Заполнила таблицу 1 опытным путём.

Команды для проверки, котрые я использовала: touch - проверка на создание файла, rm - проверка на удаление файла, echo - проверка на запись в файл, cat - проверка на чтение файла, cd - проверка на доступ в директорию, ls - проверка на просмотр файлов в директории, mv - проверка на переименование файла, chattr - проверка добавление атрибутов.

Для смены и задания прав на файл или директорию я использовала команду ${
m chmod}.$

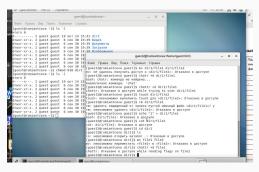


Figure 6: рис.6. Пример выполения команд для заполнения таблицы установленных прав и разрешённых действий над файлами и директориями для случая 010 / 000.

Права дирек тории	Права файла	Созда ние файла	Удале ние файла	Sanu co e фaña	Чтени е файл а	Смена директ ории	Просмотр файлов в директории	Переим еновани е файла	Смена атрибу тов файла
000	000								- Quinna
010	000		-	-	-		-	-	
020	000				-	-			-
030	000					+	-	+	-
040	000	-	-	H:	-	-	-	-	<u> </u>
050		<u> </u>		-	-	-		-	<u> </u>
	000	-				_	-	-	-
060	000	-	-	-		-			-
070	000								
000	010								
010	010			-					
020	010	-		-					
030	010								
040	010								
050	010								
060	010	-	-	1	-	-	-	-	-
070	010	-	-	1	-	-		-	-
000	020	-	-	-	-	-	-	-	-
010	020	-	-	-	-	-	-	-	-
020	020	-	-	-		-	-	-	
030	020			٠			- 0		
040	020								
050	020			+	-				
060	020								
070	020				-				-
000	030					-			
010	030	-			-				
020	030	-	-		-	-	-		-
030	030	-	-		-	-	-	-	-
040	030	-	-	· ·	-	-		-	<u> </u>
050	030			H :-	-	-			-
060	030	-			-				
070	030			٠					
000	040		19		*	7.4			
010	040	-	-	-					
020	040	-	- C	-	-	-	-	-	-
030	040								
040	040	-	-	-	-	-		-	-
050	040	-	-	-					
060	040	-	-	-	-	-		-	-
070	040								
000	050	_	-	-	_	_		-	-
						-			
010	050		-				-		
020	050	-	194	-		- 24	- 2	15	
030	050			-			-		
040	050								
050	050	-	-			+	+		-
060	050	-		-					-
070	050					+		+	-
000	060	-	-	-	-				-
010	060	-						-	
020	060		-			-			
030	060							+	
040	060	-	-	-	-	-	-	-	-
050	060		-		-	-	- :	-	-
							-:-		
060	060	-	-	-		-			-
070	060			٠	•				
000	070	-							
010	070			+	+	+	-		
020	070					-			-
030	070								
040	070	-	-	1	-	-		-	-
050	070	-	1		-		-	-	-
060	070	-	-	-	-	-	-	-	-
070	070	-	-	-	-	-	-:-	-	· ·

Figure 7: рис.7. Таблица «Установленные права и разрешённые действия».

На основании заполненной таблицы опредяю минимально необходимые права для выполнения операций внутри директории dir1.

Операция	Мин. права на директорию	Мин. права на файл
Создание файла	030	000
Удаление файла	030	000
Чтение файла	010	040
Запись в файл	010	020
Переименование файла	030	000
Создание поддиректории	030	000
Удаление поддиректории	030	000

