Лабораторная работа №3

Информационная безопасность

Дидусь Кирилл Валерьевич

Содержание

Цель работы	5
Выполнение лабораторнои работы	6
Заполнение таблицы прав группы	7
Таблица "Установленные права и разрешенные деиствия для групп"	7
Таблица "Минимальные права для совершения операции от имени пользо-	
вателеи входящих в группу"	9
Выводы	10

Список таблиц

Список иллюстраций

0.1	Минимальные права групп												(

Цель работы

Получение практических навыков работы в консоли с атрибутами фаилов для групп пользователеи.

Выполнение лабораторнои работы

- 1. В установленнои операционнои системе создал учетную запись пользователя guest (использую учетную запись администратора): useradd guest
- 2. Задал пароль для пользователя guest (использую учетную запись администратора): passwd guest
- 3. Аналогично создал второго пользователя guest2.
- 4. Добавил пользователя guest2 в группу guest: gpasswd -a guest2 guest
- 5. Осуществил вход в систему от двух пользователеи на двух разных консолях: guest на первои консоли и guest2 на второи консоли.
- 6. Для обоих пользователеи командои pwd определил директорию, в которои вы находитесь. Это '/home/kvdidus'. Сравнил ее с приглашениями команднои строки. В них указывается активныи пользователь, но мы работаем в папке супер-юзера.
- 7. Уточнил имя пользователя, его группу, кто входит в нее и к каким группам принадлежит он сам. Определил командами groups guest и groups guest2, что пользователи guest и guest2 входят в одну группу guest. Сравнил вывод команды groups с выводом команд id -Gn и id -G. Эти команды вывели правильный id и названия пользователей и групп, к которым они принадлежат.
- 8. Сравнил полученную информацию с содержимым фаила /etc/group, просмотрев содержимое фаила командои cat /etc/group: данные совпали.
- 9. От имени пользователя guest2 выполнил регистрацию пользователя guest2 в группе guest командои newgrp guest
- 10. От имени пользователя guest изменил права директории /home/guest, разрешив

все деиствия для пользователеи группы командои: chmod g+rwx /home/guest

11. От имени пользователя guest снял с директории /home/guest/dir1 все атрибуты командои: chmod 000 dir0 и проверил правильность снятия атрибутов.

Заполнение таблицы прав группы

Меняя атрибуты у директории dir1 и фаила file1 от имени пользователя guest и проверяя изменения от пользователя guest2, заполнил таблицу "права группы", определив опытным путем, какие операции разрешены, а какие нет. Если операция разрешена, заносил в таблицу знак «+», если не разрешена, знак «-».

Сравнил табл. 2.1 ("права пользователя") и табл. 3.1. ("права группы"). На основании заполненнои таблицы определил те или иные минимально необходимые права для выполнения пользователем guest2 операции внутри директории dir1 и заполнил табл. 3.2. "минимальные права группы"

Таблица "Установленные права и разрешенные деиствия для групп"

"Установленные права и разрешенные деиствия для групп". (рис. @fig:001)

Права директории	Права файла	Создание ф	Удаление ф	Запись в ф	Чтение ф	Смена дир	Просмотр ф в дир	Переимено вание ф	Смена атрибутов ф
(000)	000	-	-	-	-	-	-	-	-
x (010)	000	-	-	-	-	+	-	-	-
-w- (020)	000	-	-	-	-	-	-	-	-
-wx (030)	000	+	+	-	-	+	-	+	-
r (040)	000	-	-	-	-	-	+	-	-
r-x (050)	000	-	-	-	-	+	+	-	-
rw- (060)	000	-	-	-	-	-	+	-	-
rwx (070)	000	+	+	-	-	+	+	+	-
(000)	010	-	-	-	-	-	-	-	-
x (010)	010	-	-	-	-	+	-	-	-
-w- (020)	010	-	-	-	-	-	-	-	-
-wx (030)	010	+	+	-	-	+	-	+	-
r (040)	010	-	-	-	-	-	+	-	-
r-x (050)	010	-	-	-	-	+	+	-	-
rw- (060)	010	-	-	-	-	-	+	-	-
rwx (070)	010	+	+	-	-	+	+	+	-
(000)	020	-	-	-	-	-	-	-	-
x (010)	020	-	-	+	-	+	-	-	-
-w- (020)	020	-	-	-	-	-	-	-	-
-wx (030)	020	+	+	+	-	+	-	+	-
r (040)	020	-	-	-	-	-	+	-	-
r-x (050)	020	-	-	+	-	+	+	-	-
rw- (060)	020	-	-	-	-	-	+	-	-
rwx (070)	020	+	+	+	-	+	+	+	-

Права директории	Права файла	Создание ф	Удаление ф	Запись в ф	Чтение ф	Смена дир	Просмотр ф в дир	Переимено вание ф	Смена атрибутов ф
(000)	030	-	-	-	-	-	-	-	-
x (010)	030	-	-	+	-	+	-	-	-
-w- (020)	030	-	-	-	-	-	-	-	-
-wx (030)	030	+	+	+	-	+	-	+	-
r (040)	030	-	-	-	-	-	+	-	-
r-x (050)	030	-	-	+	-	+	+	-	-
rw- (060)	030	-	-	-	-	-	+	-	-
rwx (070)	030	+	+	+	-	+	+	+	-
(000)	040	-	-	-	-	-	-	-	-
x (010)	040	-	-	+	+	+	-	-	-
-w- (020)	040	-	-	-	-	-	-	-	-
-wx (030)	040	+	+	+	+	+	-	+	-
r (040)	040	-	-	-	-	-	+	-	-
r-x (050)	040	-	-	+	+	+	+	-	-
rw- (060)	040	-	-	-	-	-	+	-	-
rwx (070)	040	+	+	+	+	+	+	+	-
(000)	050	-	-	-	-	-	-	-	-
x (010)	050	-	-	+	+	+	-	-	-
-w- (020)	050	-	-	-	-	-	-	-	-
-wx (030)	050	+	+	+	+	+	-	+	-
r (040)	050	-	-	-	-	-	+	-	-
r-x (050)	050	-	-	+	+	+	+	-	-
rw- (060)	050	-	-	-	-	-	+	-	-
rwx (070)	050	+	+	+	+	+	+	+	-

Права директории	Права файла	Создание ф	Удаление ф	Запись в ф	Чтение ф	Смена дир	Просмотр ф в дир	Переимено вание ф	Смена атрибутов ф
(000)	060	-	-	-	-	-	-	-	-
x (010)	060	-	-	+	+	+	-	-	-
-w- (020)	060	-	-	-	-	-	-	-	-
-wx (030)	060	+	+	+	+	+	-	+	-
r (040)	060	-	-	-	-	-	+	-	-
r-x (050)	060	-	-	+	+	+	+	-	-
rw- (060)	060	-	-	-	-	-	+	-	-
rwx (070)	060	+	+	+	+	+	+	+	-
(000)	070	-	-	-	-	-	-	-	-
x (010)	070	-	-	+	+	+	-	-	-
-w- (020)	070	-	-	-	-	-	-	-	-
-wx (030)	070	+	+	+	+	+	-	+	-
r (040)	070	-	-	-	-	-	+	-	-
r-x (050)	070	-	-	+	+	+	+	-	-
rw- (060)	070	-	-	-	-	-	+	-	-
rwx (070)	070	+	+	+	+	+	+	+	-

Таблица "Минимальные права для совершения операции от имени пользователеи входящих в группу"

"Минимальные права для совершения операции от имени пользователеи входящих в группу". (рис. @fig:004)

Операция	Минимальные права на директорию	Минимальные права на файл
Создание файла	dwx (030)	(000)
Чтение файла	dwx (030)	' (000)
Удаление файла	dx (010)	r (040)
Запись в файл	dx (010)	w (020)
Переименование файла	dwx (030)	(000)
Создание поддиректории	dwx (030)	' (000)
Удаление поддиректории	dwx (030)	' (000)

Рис. 0.1: Минимальные права групп

Выводы

Рассмотрел разрешенные деиствия при установке различных прав доступа для групп.