Дискреционное разграничение прав в Linux. Два пользователя

Лабораторная работа № 3

Абу Сувейлим М. М.

10 января 2003

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия



Докладчик

- Абу Сувейлим Мухаммед Мунифович
- Студент
- Российский университет дружбы народов
- · 1032215135@pfur.ru
- https://mukhammed-abu-suveilim.github.io/

Вводная часть

Цели и задачи

- Получение практических навыков работы в консоли с атрибутами файлов для групп пользователей.
- · Заполнить таблицу «Установленные права и разрешённые действия для групп».

Материалы и методы

- 1. // skillbox.ru.
- 2. Таненбаум Э., Бос X. Современные операционные системы. 4-е изд. СПб.: Питер, 2015. 1120 с.

Выполнение лабораторной работы

Пользователь guest2

В установленной при выполнении предыдущей лабораторной работы операционной системе создвдим учётную запись пользователя guest2 (использую учётную запись администратора) и зададим пароль для пользователя guest2 (использую учётную запись администратора) (рис. 1):

```
[root@smabu smabu]# useradd guest2
[root@smabu smabu]# passwd guest2.
Новый пароль:
НЕУДАЧНЫЙ ПАРОЛЬ: Пароль должен содержать не менее 8 символов
Повторите ввод нового пароля:
раsswd: данные аутентификации успешно обновлены.
[root@smabu smabu]#
```

Figure 1: Имя и паролт пользователя guest2

Пользователь guest2; группа guest

Добавем пользователя guest2 в группу guest (рис. 2):

```
[root@smabu smabu]# gpasswd -a guest2 guest
Добавление пользователя guest2 в группу guest
[root@smabu smabu]#
```

Figure 2: Пользователь guest2; группа guest

Два консоля

Войдем в систему от двух пользователей на двух разных консолях: guest на первой консоли и guest2 на второй консоли (рис. 3):



Figure 3: Два консоля

Домашная директория guest

Определим директорию, в которой мы находимся, командой pwd (рис. 4, 5):

```
[guest@smabu ~]$ pwd
/home/guest
```

Figure 4: Домашная директория guest

```
[guest2@smabu ~]$ pwd
/home/guest2
```

Figure 5: Домашная директория guest2

Команда groups

Уточнил имя пользователя, его группу, а также группы, куда входит пользователь, командой id. Выведенные значения uid, gid и др сравнил с выводом командой groups puc. 6:

```
[guest2@smabu smabu]$ groups guest
guest : guest
[guest2@smabu smabu]$ groups guest:
guest2 : guest2 guest
[guest2@smabu smabu]$ id -Gn
guest2 guest
[guest2@smabu smabu]$ id -G
1002 1001
[guest2@smabu smabu]$ ■
```

Figure 6: Команда groups

Команда grep guest

Находил свою учётную запись. Определил uid пользователя. Определил gid пользователя и сравнил найденные значения с полученными в предыдущих пунктах (рис. 7):

```
[guest@smabu smabu]$ cat /etc/group | grep guest
guest:x:1001:guest2
guest2:x:1002:
```

Figure 7: Команда grep guest

Команда newgrp

От имени пользователя guest2 выполним регистрацию пользователя guest2 в группе guest командой (рис. 8)

```
[guest2@smabu smabu]$ newgrp guest
[guest2@smabu smabu]$
```

Figure 8: Команда newgrp

Команда chmod

От имени пользователя guest измените права директории /home/guest, разрешив все действия для пользователей группы (рис. 9):

```
[guest@smabu smabu]$ chmod g+rwx /home/guest
[guest@smabu smabu]$
```

Figure 9: Команда chmod

Установленные права и разрешённые действия для групп

Table 1: Установленные права и разрешённые действия для групп

							Ппоси		
							Просмо	тр	
							фай-		Смена
						Смена	лов в		атри-
						ди-	ди-		бу-
		Создан	и ў дален	ивапись	Чтение	рек-	рек-	Переим	спюс вание
Права	Права	фай-	фай-	В	фай-	TO-	TO-	фай-	фай-
директории	файла	ла	ла	файл	ла	рии	рии	ла	ла
d(000)	(000)	-	-	-	-	-	-	-	-
d(030)	(030)	+	+	+	-	+	-	+	-
d(050)	(050)	-	-	-	+	+	+	-	-
d(070)	(070)	+	+	+	+	+	+	+	-

Минимальные права для совершения операцийя

Table 2: Минимальные права для совершения операцийя

	Минимальные права	Минимальные права				
Операция	на директорию	Минимальные права на файл				
Создание файла	d(030)	(000)				
Удаление файла	d(030)	(000)				
Чтение файла	d(010)	(040)				
Запись в файл	d(010)	(020)				

Минимальные права для совершения операцийя

Table 3: Минимальные права для совершения операцийя

	Минимальные права				
Операция	на директорию	Минимальные права на файл			
Переименование файла	d(030)	(000)			
Создание поддиректории	d(030)	(000)			
Удаление поддиректории	d(030)	(000)			

Выводы



Получил практические навыкы работы в консоли с атрибутами файлов для групп пользователей.