

Лабораторная №3

Основы информационной безопасности

Банникова Екатерина Алексеевна

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

НПМбд-01-19

Работа с атрибутами файлов для групп пользователей

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

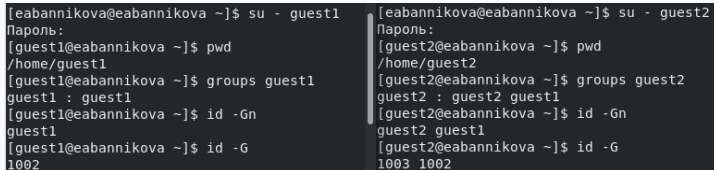
1. Создать еще одну новую учетную запись
2. Создать группу пользователей
3. От его лица изучить основные команды для работы с атрибутами внутри группы

Создание новой учетной записи guest2 и установка для нее пароля.

```
[eabannikova@eabannikova ~]$ sudo useradd guest2
[sudo] пароль для eabannikova:
[eabannikova@eabannikova ~]$ sudo passwd guest2
Изменение пароля пользователя guest2.
Новый пароль :
НЕУДАЧНЫЙ ПАРОЛЬ: Пароль должен содержать не менее 8 символов
Повторите ввод нового пароля :
Извините, но пароли не совпадают.
passwd: Службе паролей не удалось выполнить предварительную проверку
[eabannikova@eabannikova ~]$ sudo passwd guest2
Изменение пароля пользователя guest2.
Новый пароль :
Повторите ввод нового пароля :
passwd: данные аутентификации успешно обновлены.
[eabannikova@eabannikova ~]$ gpasswd -a guest2 guest1
gpasswd: доступ запрещён.
[eabannikova@eabannikova ~]$ gpasswd -a guest2 guest
gpasswd: доступ запрещён.
[eabannikova@eabannikova ~]$ sudo -i
[sudo] пароль для eabannikova:
[root@eabannikova ~]# gpasswd -a guest2 guest1
Добавление пользователя guest2 в группу guest1
```

Figure 1: Новая учетная запись

Заходим в систему от имени пользователей guest1 и guest2 на разных консолях. Добавляем guest2 в группу к guest1. Узнаем группы, в которых они состоят.

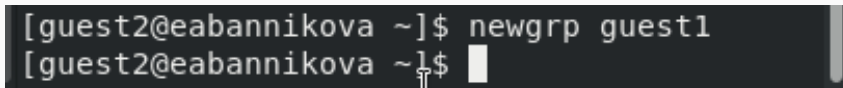


```
[eabannikova@eabannikova ~]$ su - guest1
Пароль:
[guest1@eabannikova ~]$ pwd
/home/guest1
[guest1@eabannikova ~]$ groups guest1
guest1 : guest1
[guest1@eabannikova ~]$ id -Gn
guest1
[guest1@eabannikova ~]$ id -G
1002

[eabannikova@eabannikova ~]$ su - guest2
Пароль:
[guest2@eabannikova ~]$ pwd
/home/guest2
[guest2@eabannikova ~]$ groups guest2
guest2 : guest2 guest1
[guest2@eabannikova ~]$ id -Gn
guest2 guest1
[guest2@eabannikova ~]$ id -G
1003 1002
```

Figure 2: Проверка данных пользователя

Регистрируем пользователя командой newgrp.

A terminal window with a dark background. The first line shows the prompt [guest2@eabannikova ~]\$ followed by the command newgrp guest1. The second line shows the prompt [guest2@eabannikova ~]\$ followed by a white cursor block, indicating the command has been executed.

```
[guest2@eabannikova ~]$ newgrp guest1  
[guest2@eabannikova ~]$
```

Figure 3: Просмотр атрибутов

Изменение основных атрибутов с помощью команды `chmod` и проверка их командой `ls -l`.

```
[guest1@eabannikova ~]$ chmod g+rwX /home/  
guest1  
[guest1@eabannikova ~]$ chmod 000 dir1  
[guest1@eabannikova ~]$ ls -l  
итого 0  
d----- . 2 guest1 guest1 6 сен 12 16:28  
  dir1  
drwxr-xr-x. 2 guest1 guest1 6 сен 12 16:17  
  Видео  
drwxr-xr-x. 2 guest1 guest1 6 сен 12 16:17  
  Документы  
drwxr-xr-x. 2 guest1 guest1 6 сен 12 16:17  
  Загрузки  
drwxr-xr-x. 2 guest1 guest1 6 сен 12 16:17  
  Изображения  
drwxr-xr-x. 2 guest1 guest1 6 сен 12 16:17  
  Музыка  
drwxr-xr-x. 2 guest1 guest1 6 сен 12 16:17  
  Общедоступные  
drwxr-xr-x. 2 guest1 guest1 6 сен 12 16:17  
  'Рабочий стол'  
drwxr-xr-x. 2 guest1 guest1 6 сен 12 16:17  
  Шаблоны  
[guest1@eabannikova ~]$
```

Figure 4: Просмотр атрибутов

Установленные права и разрешенные действия.

Права дирек- тории	Права файла	Создание файла	Удаление файла	Запись в файл	Чтение файла	Смена дирек- тории	Просмотр файлов в дирек- тории	Пере- именование файла	Смена атрибутов файла
000	000	-	-	-	-	-	-	-	-
000	010	-	-	-	-	-	-	-	-
000	020	-	-	-	-	-	-	-	-
000	030	-	-	-	-	-	-	-	-
000	040	-	-	-	-	-	-	-	-
000	050	-	-	-	-	-	-	-	-
000	060	-	-	-	-	-	-	-	-
000	070	-	-	-	-	-	-	-	-
010	000	-	-	-	-	+	-	-	-
010	010	-	-	-	-	+	-	-	-
010	020	-	-	+	-	+	-	-	-
010	030	-	-	+	-	+	-	-	-
010	040	-	-	-	+	+	-	-	-
010	050	-	-	-	+	+	-	-	-
010	060	-	-	+	+	+	-	-	-
010	070	-	-	+	+	+	-	-	-
020	000	-	-	-	-	-	-	-	-
020	010	-	-	-	-	-	-	-	-

Figure 5: Права на действия

Минимальные права для совершения операций.

Операция	Минимальные права на директорию	Минимальные права на файл
Создание файла	(-wx)(3)	(- - -)(o)
Удаление файла	(-wx)(3)	(- - -)(o)
Чтение файла	(- - x)(1)	(r - -)(4)
Запись в файл	(- - x)(1)	(-w-)(2)
Переименование файла	(-wx)(3)	(- - -)(o)
Создание поддиректории	(-wx)(3)	(- - -)(o)
Удаление поддиректории	(-wx)(3)	(- - -)(o)

Figure 6: Минимальные права

Получила практические навыки работы в консоли с атрибутами файлов для групп пользователей.