

Презентация лабораторной работы №3

Дискреционное разграничение прав в Linux. Два пользователя

Саргсян А. Г.

20 сентября 2003

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Цели и задачи работы

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

- Произвести работу в консоли с атрибутами от имени пользователя *guest*;
- Сопоставить опытным путем от пользователя *guest2* таблицы “Установленные права и разрешенные действия” и “Минимальные права для совершения операций”.

Процесс выполнения лабораторной работы

Есть 3 вида разрешений. Они определяют права пользователя на 3 действия: чтение, запись и выполнение. В Linux эти действия обозначаются вот так:

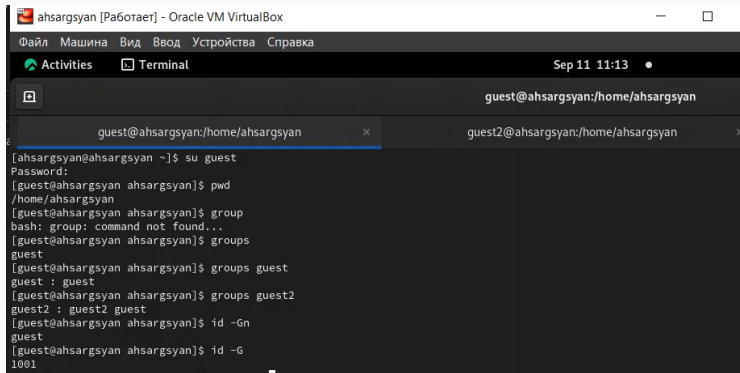
- **r** — read (чтение) — право просматривать содержимое файла;
- **w** — write (запись) — право изменять содержимое файла;
- **x** — execute (выполнение) — право запускать файл, если это программа или скрипт.

У каждого файла есть 3 группы пользователей, для которых можно устанавливать права доступа.

- **owner** (владелец) — отдельный человек, который владеет файлом. Обычно это тот, кто создал файл, но владельцем можно сделать и кого-то другого.
- **group** (группа) — пользователи с общими заданными правами.
- **others** (другие) — все остальные пользователи, не относящиеся к группе и не являющиеся владельцами.

```
[ahsargsyan@ahsargsyan ~]$ sudo -i
[sudo] password for ahsargsyan:
[root@ahsargsyan ~]# useradd guest2
[root@ahsargsyan ~]# passwd guest2
Changing password for user guest2.
New password:
BAD PASSWORD: The password fails the dictionary check - it is too simplistic/systematic
Retype new password:
passwd: all authentication tokens updated successfully.
[root@ahsargsyan ~]# gpasswd -a guest2 guest
Adding user guest2 to group guest
[root@ahsargsyan ~]# su guest
[guest@ahsargsyan root]$ exit
exit
[root@ahsargsyan ~]#
```

Рис. 1: Добавление пользователей в группу



The screenshot shows a terminal window titled "ahsargsyan [Работает] - Oracle VM VirtualBox". The window has a menu bar with "Файл", "Машина", "Вид", "Ввод", "Устройства", and "Справка". Below the menu bar is a toolbar with "Activities" and "Terminal" buttons. The terminal displays the following commands and output:

```
guest@ahsargsyan:/home/ahsargsyan
[ahsargsyan@ahsargsyan ~]$ su guest
Password:
[guest@ahsargsyan ahsargsyan]$ pwd
/home/ahsargsyan
[guest@ahsargsyan ahsargsyan]$ group
bash: group: command not found...
[guest@ahsargsyan ahsargsyan]$ groups
guest
[guest@ahsargsyan ahsargsyan]$ groups guest
guest : guest
[guest@ahsargsyan ahsargsyan]$ groups guest2
guest2 : guest2 guest
[guest@ahsargsyan ahsargsyan]$ id -Gn
guest
[guest@ahsargsyan ahsargsyan]$ id -G
1001
```

Рис. 2: Информация о пользователях

Выводы по проделанной работе

Рассмотрели задачу о погоне, провели анализ и вывод дифференциальных уравнений, смоделировали ситуацию и нашли точки пересечения катера и лодки. Выяснили, что в первом случае для достижения цели потребуется пройти значительно меньшее расстояние.