

Лабораторная работа №3

Дискреционное разграничение прав в Linux. Два пользователя

Адабор Кристофер Твум

16 марта 2024

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Информация

::::::::::::: {.columns align=center} ::: {.column width="70%"}

Адабор Кристофер Твум

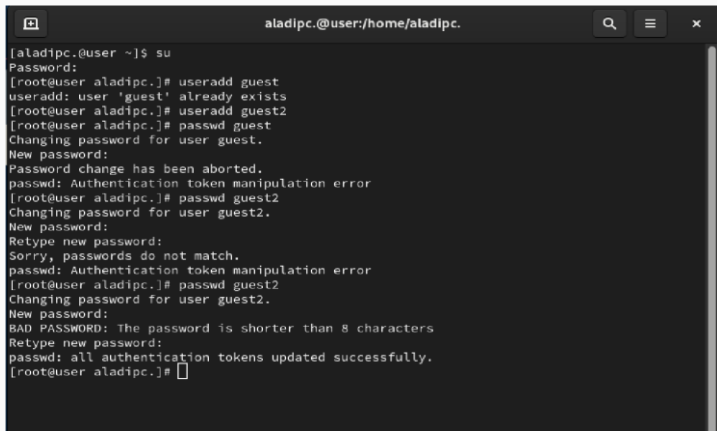
студент Факультета Физико-математических и естественных наук

Российский университет дружбы народов

1032225824@pfur.ru

цель

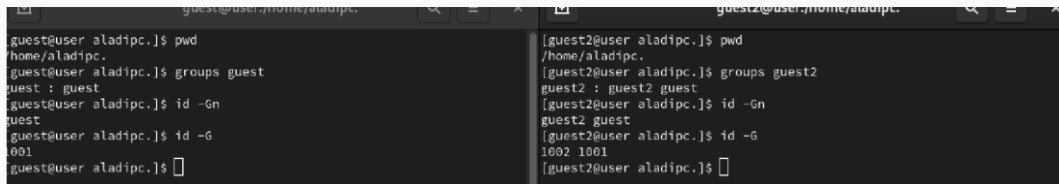
Получение практических навыков работы в консоли с атрибутами файлов для групп пользователей¹.



```
aladipc.@user:/home/aladipc.  
[aladipc.@user ~]$ su  
Password:  
[root@user aladipc.]# useradd guest  
useradd: user 'guest' already exists  
[root@user aladipc.]# useradd guest2  
[root@user aladipc.]# passwd guest  
Changing password for user guest.  
New password:  
Password change has been aborted.  
passwd: Authentication token manipulation error  
[root@user aladipc.]# passwd guest2  
Changing password for user guest2.  
New password:  
Retype new password:  
Sorry, passwords do not match.  
passwd: Authentication token manipulation error  
[root@user aladipc.]# passwd guest2  
Changing password for user guest2.  
New password:  
BAD PASSWORD: The password is shorter than 8 characters  
Retype new password:  
passwd: all authentication tokens updated successfully.  
[root@user aladipc.]#
```

1. Создать пользователя guest, guest2. Добавить guest2 в группу guest.

3. Проверим идентификаторы групп. Значения из id совпадают с groups.



```
guest@user aladipc.$ pwd
/home/aladipc.
guest@user aladipc.$ groups guest
guest : guest
guest@user aladipc.$ id -Gn
guest
guest@user aladipc.$ id -G
1001
guest@user aladipc.$

[guest2@user aladipc.]$ pwd
/home/aladipc.
[guest2@user aladipc.]$ groups guest2
guest2 : guest2 guest
[guest2@user aladipc.]$ id -Gn
guest2 guest
[guest2@user aladipc.]$ id -G
1002 1001
[guest2@user aladipc.]$
```

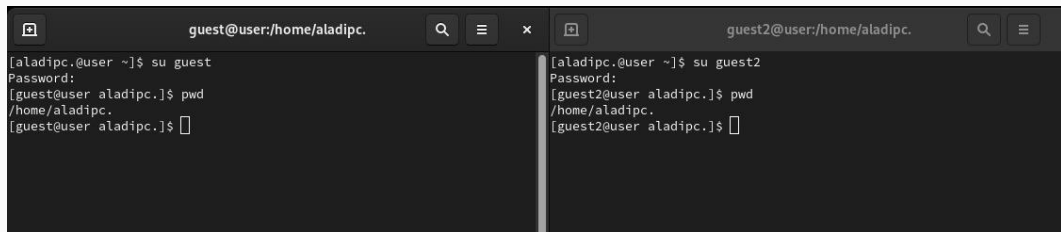


Figure 3: Группы 1

Установленные права и разрешённые действия для групп

Права директории	Права файла	Создание файла	Удаление файла	Запись в файл	Чтение файла	Смена директории	Просмотр файлов в директории	Переименование файла	Смена атрибутов файла
000	000	-	-	-	-	-	-	-	-
010	000	-	-	-	-	+	-	-	-
020	000	-	-	-	-	-	-	-	-
030	000	+	+	-	-	+	-	+	-
040	000	-	-	-	-	-	+	-	-
050	000	-	-	-	-	+	+	-	-
060	000	-	-	-	-	-	+	-	-
070	000	+	+	-	-	+	+	+	-

Figure 7: Права файла 000

Права директории	Права файла	Создание файла	Удаление файла	Запись в файл	Чтение файла	Смена директории	Просмотр файлов в директории	Переименование файла	Смена атрибутов файла
000	010	-	-	-	-	-	-	-	-
010	010	-	-	-	-	+	-	-	-
020	010	-	-	-	-	-	-	-	-
030	010	+	+	-	-	+	-	+	-
040	010	-	-	-	-	-	+	-	-

Права директории	Права файла	Создание файла	Удаление файла	Запись в файл	Чтение файла	Смена директории	Просмотр файлов в директории	Переименование файла	Смена атрибутов файла
000	030	-	-	-	-	-	-	-	-
010	030	-	-	+	-	+	-	-	-
020	030	-	-	-	-	-	-	-	-
030	030	+	+	+	-	+	-	+	-
040	030	-	-	-	-	-	+	-	-
050	030	-	-	+	-	+	+	-	-
060	030	-	-	-	-	-	+	-	-
070	030	+	+	+	-	+	+	+	-

Figure 10: Права файла 030

Права директории	Права файла	Создание файла	Удаление файла	Запись в файл	Чтение файла	Смена директории	Просмотр файлов в директории	Переименование файла	Смена атрибутов файла
000	060	-	-	-	-	-	-	-	-
010	060	-	-	+	+	+	-	-	-
020	060	-	-	-	-	-	-	-	-
030	060	+	+	+	+	+	-	+	-
040	060	-	-	-	-	-	+	-	-
050	060	-	-	+	+	+	+	-	-
060	060	-	-	-	-	-	+	-	-
070	060	+	+	+	+	+	+	+	-
Права директории	Права файла	Создание файла	Удаление файла	Запись в файл	Чтение файла	Смена директории	Просмотр файлов в директории	Переименование файла	Смена атрибутов файла
000	040	-	-	-	-	-	-	-	-
010	040	-	-	-	-	-	-	-	-
020	040	-	-	-	-	-	-	-	-
030	040	+	+	-	+	+	-	+	-
040	040	-	-	-	-	-	+	-	-
050	040	-	-	-	+	+	+	-	-
060	040	-	-	-	-	-	+	-	-
070	040	+	+	-	+	+	+	+	-

Figure 13: Права файла 060

Права директории	Права файла	Создание файла	Удаление файла	Запись в файл	Чтение файла	Смена директории	Просмотр файлов в директории	Переименование файла	Смена атрибутов файла
000	070	-	-	-	-	-	-	-	-
010	070	-	-	+	+	+	-	-	-
020	070	-	-	-	-	-	-	-	-
030	070	+	+	+	+	+	-	+	-
040	070	-	-	-	-	-	+	-	-
050	070	-	-	+	+	+	+	-	-
060	070	-	-	-	-	-	+	-	-
070	070	+	+	+	+	+	+	+	-

Figure 14: Права файла 070

Операция	Минимальн ые права на директорию	Минимальн ые 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

Figure 15: Минимальные права

В результате работы я приобрел навыки работы в консоли с атрибутами файлов для групп пользователей..