

Лабораторная работа №3

Дискреционное разграничение прав в Linux. Два пользователя

Дорофеева А. Т.

23 января 2023

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Объединённый институт ядерных исследований, Дубна, Россия

Информация

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

- Дорофеева Алёна Тимофеевна
- студент(-ка) уч. группы НПИбд-01-20
- Российский университет дружбы народов
- 1032201392@pfur.ru
- https://github.com/DorofeevaAT/study_2022-2023_infosec

Дискреционное разграничение прав в Linux. Два пользователя

Зачем выполнять лабораторную работу?

- В процессе работы нередко случаи необходимости работы с директориями и файлами. Лабораторная работа обучает всем базовым навыкам работы с директориями и файлами
- Важно знать о том, какие бывают права у файлов и директорий и что происходит в разных комбинациях прав
- Необходимо уметь работать с правами нескольких пользователей

Цель выполнения лабораторной работы

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

1. Создание учётной записи пользователя `guest2`
2. Выполнение базовых операций с директориями и файлами
3. Заполнение таблицы “Установленные права и разрешённые действия” опытным путем
4. Заполнение таблицы “Минимальные права для совершения операций” на основании заполненной таблицы

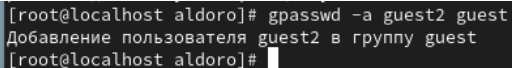
Краткий процесс выполнения лабораторной работы

Создала учётную запись пользователя guest2 и задала пароль (используя учётную запись администратора) (рис -(fig:001?)).

```
[aldoro@localhost ~]$ su
Пароль:
[root@localhost aldoro]# useradd guest2
[root@localhost aldoro]# passwd guest2
Изменение пароля пользователя guest2.
Новый пароль:
НЕУДАЧНЫЙ ПАРОЛЬ: Пароль является палиндромом
Повторите ввод нового пароля:
passwd: данные аутентификации успешно обновлены.
[root@localhost aldoro]#
```

Рис. 1: Создание учётной записи пользователя guest

Добавила пользователя guest2 в группу guest и вошла в систему от двух пользователей (рис -(fig:003?)).

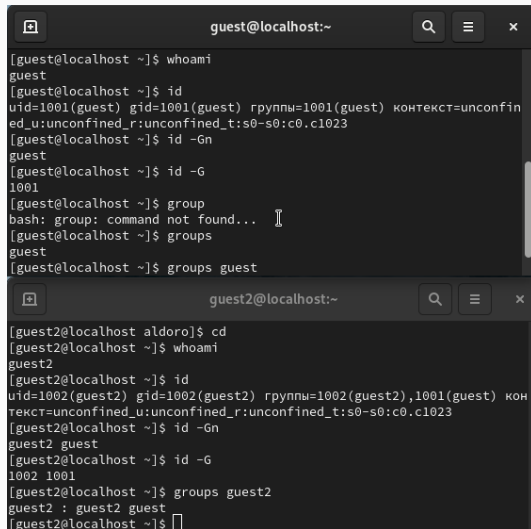


```
[root@localhost aldoro]# gpasswd -a guest2 guest
Добавление пользователя guest2 в группу guest
[root@localhost aldoro]#
```

Рис. 2: Создание учётной записи пользователя guest2

2 шаг

Выполнила базовые операций с директориями и файлами (рис -(fig:004?)).



```
guest@localhost:~  
[guest@localhost ~]$ whoami  
guest  
[guest@localhost ~]$ id  
uid=1001(guest) gid=1001(guest) группы=1001(guest) контекст=unconfined_u:unconfined_r:unconfined_t:s0-s0:c0.c1023  
[guest@localhost ~]$ id -Gn  
guest  
[guest@localhost ~]$ id -G  
1001  
[guest@localhost ~]$ group  
bash: group: command not found...  
[guest@localhost ~]$ groups  
guest  
[guest@localhost ~]$ groups guest
```

```
guest2@localhost:~  
[guest2@localhost ~]$ cd  
[guest2@localhost ~]$ whoami  
guest2  
[guest2@localhost ~]$ id  
uid=1002(guest2) gid=1002(guest2) группы=1002(guest2),1001(guest) контекст=unconfined_u:unconfined_r:unconfined_t:s0-s0:c0.c1023  
[guest2@localhost ~]$ id -Gn  
guest2 guest  
[guest2@localhost ~]$ id -G  
1002 1001  
[guest2@localhost ~]$ groups guest2  
guest2 : guest2 guest  
[guest2@localhost ~]$
```

Заполнила таблицу «Установленные права и разрешённые действия»

Заполнила таблицу “Минимальные права для совершения операций”

Заполнена таблица «Установленные права и разрешённые действия»

Права д-ии	Права ф-ла	Созд. ф-ла	Удал. ф-ла	Зап. в ф-л	Чт. ф-ла	Смена д-ии	Просм. ф-в	Переим. ф-ла	См. атр.
(000)	(000)	-	-	-	-	-	-	-	-
(000)	(010)	-	-	-	-	-	-	-	-
(000)	(020)	-	-	-	-	-	-	-	-
(000)	(030)	-	-	-	-	-	-	-	-
(000)	(040)	-	-	-	-	-	-	-	-
(000)	(050)	-	-	-	-	-	-	-	-
(000)	(060)	-	-	-	-	-	-	-	-
(000)	(070)	-	-	-	-	-	-	-	-

Права д-ии	Права ф-ла	Созд. ф-ла	Удал. ф-ла	Зап. в ф-л	Чт. ф-ла	Смена д-ии	Просм. ф-в	Переим. ф-ла	См. атр.
(070)	(000)	+	+	-	-	+	+	+	+
(070)	(010)	+	+	-	-	+	+	+	+
(070)	(020)	+	+	+	-	+	+	+	+
(070)	(030)	+	+	+	-	+	+	+	+
(070)	(040)	+	+	-	+	+	+	+	+
(070)	(050)	+	+	-	+	+	+	+	+
(070)	(060)	+	+	+	+	+	+	+	+
(070)	(070)	+	+	+	+	+	+	+	+

Заполнена таблица “Минимальные права для совершения операций”

Операция	Мин. права на директ.	Мин. 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 поддирект.	(030)	(000)
Удаление поддирект.	(030)	(000)

В процессе выполнения лабораторной работы 3 я приобрела практические навыки работы в консоли с атрибутами файлов для групп пользователей.