
"Отчёт по лабораторной работе №3

Информационная безопасность" subtitle: "Дискреционное разграничение прав в Linux. Два пользователя" author: "Выполнил: Негматуллаев Бежан Шухратович ,

НФИБд-02-21, 1032215469"

Цель работы

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

Выполнение лабораторной работы

Атрибуты файлов

1. В установленной операционной системе создайте учётную запись пользователя guest (используя учётную запись администратора): `useradd guest`. Задайте пароль для пользователя guest (используя учётную запись администратора):

```
[adun@localhost ~]$ useradd guest
useradd: пользователь «guest» уже существует
[adun@localhost ~]$ passwd guest
passwd: только root может выбрать имя учётной записи.
[adun@localhost ~]$ su
bash: SU: команда не найдена...
Аналогичная команда: 'su'
[adun@localhost ~]$ su
Пароль:
[root@localhost adun]# passwd guest
Изменение пароля пользователя guest.
Новый пароль:
НЕУДАЧНЫЙ ПАРОЛЬ: Пароль должен содержать не менее 8 символов
Повторите ввод нового пароля:
passwd: данные аутентификации успешно обновлены.
```

2. Аналогично создайте второго пользователя guest2. Добавьте пользователя guest2 в группу guest: `gpasswd -a guest2 guest`

```
[root@localhost adun]# useradd guest2
[root@localhost adun]# qpasswd -a guest2 guest
bash: qpasswd: команда не найдена...
Аналогичная команда: 'passwd'
[root@localhost adun]# gpasswd -a guest2 guest
Добавление пользователя guest2 в группу guest
[root@localhost adun]# passwd guest2
Изменение пароля пользователя guest2.
Новый пароль:
НЕУДАЧНЫЙ ПАРОЛЬ: Пароль должен содержать не менее 8 символов
Повторите ввод нового пароля:
passwd: данные аутентификации успешно обновлены.
```

(рис. 3. *gpasswd*)

3. Осуществите вход в систему от двух пользователей на двух разных консолях: guest на первой консоли и guest2 на второй консоли

```
[root@localhost adun]# useradd guest2
[root@localhost adun]# qpasswd -a guest2 guest
bash: qpasswd: команда не найдена...
Аналогичная команда: 'passwd'
[root@localhost adun]# gpasswd -a guest2 guest
Добавление пользователя guest2 в группу guest
[root@localhost adun]# passwd guest2
Изменение пароля пользователя guest2.
Новый пароль:
НЕУДАЧНЫЙ ПАРОЛЬ: Пароль должен содержать не менее 8 символов
Повторите ввод нового пароля:
passwd: данные аутентификации успешно обновлены.
```

(рис. 4. Пользователи)

4. Для обоих пользователей командой `pwd` определите директорию, в которой вы находитесь. Сравните её с приглашениями командной строки. Уточните имя вашего пользователя, его группу, кто входит в неё и к каким группам принадлежит он сам. Определите командами `groups guest` и `groups guest2`, в какие группы входят пользователи guest и guest2. Сравните вывод команды `groups` с выводом команд `id -Gn` и `id -G`

```
[guest@localhost adun]$ pwd
/home/adun
[guest@localhost adun]$ id -Gn
guest
[guest@localhost adun]$ Id -G
bash: Id: команда не найдена...
Аналогичная команда: 'id'
[guest@localhost adun]$ id -G
1001
```

(рис. 5. *pwd*)

```
[guest2@localhost adun]$ pwd
/home/adun
[guest2@localhost adun]$ id -Gn
guest2 guest
[guest2@localhost adun]$ id -G
1002 1001
```

(рис. 6. pwd)

5. От имени пользователя guest2 выполните регистрацию пользователя guest2 в группе guest командой newgrp guest

```
[guest2@localhost adun]$ newgrp guest
[guest2@localhost adun]$ █
```

(рис. 7. newgrp guest)

6. От имени пользователя guest измените права директории /home/guest, разрешив все действия для пользователей группы: chmod g+rx /home/guest. От имени пользователя guest снимите с директории /home/guest/dir1 все атрибуты командой

```
[guest@localhost adun]$ chmod g+rx /home/guest
[guest@localhost adun]$ chmod 000 dir1
```

(рис. 8. g+rx /home/guest)

Заполнение таблицы 3.1

14. Меняя атрибуты у директории dir1 и файла file1 от имени пользователя guest и делая проверку от пользователя guest2, заполните табл. 3.1, определив опытным путём, какие операции разрешены, а какие нет. Если операция разрешена, занесите в таблицу знак «+», если не разрешена, знак «-».

Права директории	Права файла	Создание файла	Удаление файла	Запись в файл	Чтение файла	Смена директории	Просмотр файлов в директории	Переименование файла	Смена атрибутов файла
d(000)	(000)	-	-	-	-	-	-	-	-
d(000)	(100)	-	-	-	-	-	-	-	-
d(000)	(200)	-	-	-	-	-	-	-	-
d(000)	(300)	-	-	-	-	-	-	-	-
d(000)	(400)	-	-	-	-	-	-	-	-
d(000)	(500)	-	-	-	-	-	-	-	-

d(000)	(60 0)	-	-	-	-	-	-	-	-
d(000)	(70 0)	-	-	-	-	-	-	-	-
d(100)	(00 0)	-	-	-	-	+	-	-	+
d(100)	(10 0)	-	-	-	-	+	-	-	+
d(100)	(20 0)	-	-	+	-	+	-	-	+
d(100)	(30 0)	-	-	+	-	+	-	-	+
d(100)	(40 0)	-	-	-	+	+	-	-	+
d(100)	(50 0)	-	-	-	+	+	-	-	+
d(100)	(60 0)	-	-	+	+	+	-	-	+
d(100)	(70 0)	-	-	+	+	+	-	-	+
d(200)	(00 0)	-	-	-	-	-	-	-	-
d(200)	(10 0)	-	-	-	-	-	-	-	-
d(200)	(20 0)	-	-	-	-	-	-	-	-
d(200)	(30 0)	-	-	-	-	-	-	-	-
d(200)	(40 0)	-	-	-	-	-	-	-	-
d(200)	(50 0)	-	-	-	-	-	-	-	-
d(200)	(60 0)	-	-	-	-	-	-	-	-
d(200)	(70 0)	-	-	-	-	-	-	-	-
d(300)	(00 0)	+	+	-	-	+	-	+	+
d(300)	(10 0)	+	+	-	-	+	-	+	+
d(300)	(20 0)	+	+	+	-	+	-	+	+

d(300)	(30 0)	+	+	+	-	+	-	+	+
d(300)	(40 0)	+	+	-	+	+	-	+	+
d(300)	(50 0)	+	+	-	+	+	-	+	+
d(300)	(60 0)	+	+	+	+	+	-	+	+
d(300)	(70 0)	+	+	+	+	+	-	+	+
d(400)	(00 0)	-	-	-	-	-	+	-	-
d(400)	(10 0)	-	-	-	-	-	+	-	-
d(400)	(20 0)	-	-	-	-	-	+	-	-
d(400)	(30 0)	-	-	-	-	-	+	-	-
d(400)	(40 0)	-	-	-	-	-	+	-	-
d(400)	(50 0)	-	-	-	-	-	+	-	-
d(400)	(60 0)	-	-	-	-	-	+	-	-
d(400)	(70 0)	-	-	-	-	-	+	-	-
d(500)	(00 0)	-	-	-	-	+	+	-	+
d(500)	(10 0)	-	-	-	-	+	+	-	+
d(500)	(20 0)	-	-	+	-	+	+	-	+
d(500)	(30 0)	-	-	+	-	+	+	-	+
d(500)	(40 0)	-	-	-	+	+	+	-	+
d(500)	(50 0)	-	-	-	+	+	+	-	+
d(500)	(60 0)	-	-	+	+	+	+	-	+
d(500)	(70 0)	-	-	+	+	+	+	-	+

d(600)	(00 0)	-	-	-	-	-	+	-	-
d(600)	(10 0)	-	-	-	-	-	+	-	-
d(600)	(20 0)	-	-	-	-	-	+	-	-
d(600)	(30 0)	-	-	-	-	-	+	-	-
d(600)	(40 0)	-	-	-	-	-	+	-	-
d(600)	(50 0)	-	-	-	-	-	+	-	-
d(600)	(60 0)	-	-	-	-	-	+	-	-
d(600)	(70 0)	-	-	-	-	-	+	-	-
d(700)	(00 0)	+	+	-	-	+	+	+	+
d(700)	(10 0)	+	+	-	-	+	+	+	+
d(700)	(20 0)	+	+	+	-	+	+	+	+
d(700)	(30 0)	+	+	+	-	+	+	+	+
d(700)	(40 0)	+	+	-	+	+	+	+	+
d(700)	(50 0)	+	+	-	+	+	+	+	+
d(700)	(60 0)	+	+	+	+	+	+	+	+
d(700)	(70 0)	+	+	+	+	+	+	+	+

Вывод

Были получены практические навыки работы в консоли с группами, закреплены теоретические основы дискреционного разграничения доступа в современных системах с открытым кодом на базе ОС Linux