

# Лабораторная работа на права доступа

Кунгуров Макар Евгеньевич

## Задание

Создали файл, задали права доступа на чтение

```
(root@9849254e34d8)-[/]
# touch task1/file.txt

(root@9849254e34d8)-[/]
# ls -l task1/
total 0
-rw-r--r-- 1 root root 0 Apr 26 08:24 file.txt

(root@9849254e34d8)-[/]
# cd task1/

(root@9849254e34d8)-[/task1]
# chmod 600 file.txt

(root@9849254e34d8)-[/task1]
# ls -l
total 0
-rw----- 1 root root 0 Apr 26 08:24 file.txt
```

Поместили текстовые данные в файл.

```
(root@9849254e34d8)-[/task1]
# cat file.txt

(root@9849254e34d8)-[/task1]
# echo critical_datas >> file.txt

(root@9849254e34d8)-[/task1]
# cat file.txt
critical_datas
```

Создали двух пользователей, один из которых принадлежит группе root

```

(root@af09bcb19e7)-[/task1]
# adduser test_user1
Adding user `test_user1' to group `test_user2'. После чего пользователь test_user1 был добавле
Adding new group `test_user1' (1000) ...
Adding new user `test_user1' (1000) with group `test_user1' ...
Creating home directory `/home/test_user1' ...
Copying files from `/etc/skel' ...
New password:
Retype new password:
passwd: password updated successfully
Changing the user information for test_user1
Enter the new value, or press ENTER for the default
  Full Name []:
  Room Number []:
  Work Phone []:
  Home Phone []:
  Other []:
Is the information correct? [Y/n] y
(root@af09bcb19e7)-[/task1]
# adduser test_user1 root
Adding user `test_user1' to group `root' ...
Done.
(root@af09bcb19e7)-[/task1]
# adduser test_user2
Adding user `test_user2' ...
Adding new group `test_user2' (1001) ...
Adding new user `test_user2' (1001) with group `test_user2' ...
Creating home directory `/home/test_user2' ...
Copying files from `/etc/skel' ...
New password:
Retype new password:
passwd: password updated successfully
Changing the user information for test_user2
Enter the new value, or press ENTER for the default
  Full Name []:
  Room Number []:
  Work Phone []:
  Home Phone []:
  Other []:
Is the information correct? [Y/n] y

```

Отобразили список файлов в папке

```

(root@9849254e34d8)-[/task1]
# ls -l
total 4
-r--r----- 1 root root 15 Apr 26 08:26 file.txt

```

Выходит, что только пользователь из группы root имеет права доступа на чтение при коде прав 600

```
(test_user1@2a0d901c5f73)-[/task1]
$ cat file.txt
critical_data

(test_user1@2a0d901c5f73)-[/task1]
$ su test_user2
Password:
(test_user2@2a0d901c5f73)-[/task1]
$ ls
file.txt

(test_user2@2a0d901c5f73)-[/task1]
$ cat file.txt
cat: file.txt: Permission denied

(test_user2@2a0d901c5f73)-[/task1]
$
```

Ставим код прав 660, теперь только администратор и пользователь группы root могут производить запись в файл

```

(root@2a0d901c5f73)-[/task1]
# chmod 660 file.txt

(root@2a0d901c5f73)-[/task1]
# ls -l
total 4
-rw-rw---- 1 root root 14 Apr 26 08:39 file.txt

(root@2a0d901c5f73)-[/task1]
# su test_user1
(test_user1@2a0d901c5f73)-[/task1]
$ ls
file.txt

(test_user1@2a0d901c5f73)-[/task1]
$ ls -l
total 4
-rw-rw---- 1 root root 14 Apr 26 08:39 file.txt

(test_user1@2a0d901c5f73)-[/task1]
$ cat file.txt
critical_data

(test_user1@2a0d901c5f73)-[/task1]
$ echo new_datas >> file.txt

(test_user1@2a0d901c5f73)-[/task1]
$ cat file.txt
critical_data
new_datas

(test_user1@2a0d901c5f73)-[/task1]
$ su test_user2
Password:
(test_user2@2a0d901c5f73)-[/task1]
$ cat file.txt
cat: file.txt: Permission denied

```

Изменяем права директории на код 460, показываем различные атрибуты команды ls

```

(root@2a0d901c5f73)-[/]
# chmod 460 task1/

(root@2a0d901c5f73)-[/]
# ls -l task1/
total 4
-rw-rw---- 1 root root 24 Apr 26 08:42 file.txt

(root@2a0d901c5f73)-[/]
# ls -la task1/
total 4
dr--rw---- 1 root root 16 Apr 26 08:39 .
drwxr-xr-x 1 root root 184 Apr 26 08:38 ..
-rw-rw---- 1 root root 24 Apr 26 08:42 file.txt

```

Теперь только администратор имеет полный доступ к папке, пользователь группы root не может

видеть доступ к файлам других пользователей, а так же не может модифицировать файлы. Так же стандартный пользователь не может ни читать, ни писать в папку

```
(root@2a0d901c5f73)-[/]
# ls -la task1/
total 4
dr--rw---- 1 root root  16 Apr 26 08:39 .
drwxr-xr-x 1 root root 184 Apr 26 08:38 ..
-rw-rw---- 1 root root  24 Apr 26 08:42 file.txt

(root@2a0d901c5f73)-[/]
# touch task1/file2.txt

(root@2a0d901c5f73)-[/]
# ls -la task1/
total 4
dr--rw---- 1 root root  34 Apr 26 08:44 .
drwxr-xr-x 1 root root 184 Apr 26 08:38 ..
-rw-rw---- 1 root root  24 Apr 26 08:42 file.txt
-rw-r--r-- 1 root root   0 Apr 26 08:44 file2.txt

(root@2a0d901c5f73)-[/]
# su test_user1
(test_user1@2a0d901c5f73)-[/]
$ ls -la task1/
ls: cannot access 'task1/.': Permission denied
ls: cannot access 'task1/..': Permission denied
ls: cannot access 'task1/file.txt': Permission denied
ls: cannot access 'task1/file2.txt': Permission denied
total 0
d????????? ? ? ? ?      ? .
d????????? ? ? ? ?      ? ..
-????????? ? ? ? ?      ? file.txt
-????????? ? ? ? ?      ? file2.txt

(test_user1@2a0d901c5f73)-[/]
$ touch task1/file3.txt
touch: cannot touch 'task1/file3.txt': Permission denied

(test_user1@2a0d901c5f73)-[/]
$ su test_user2
Password:
(test_user2@2a0d901c5f73)-[/]
$ ls -la task1/
ls: cannot open directory 'task1/': Permission denied

(test_user2@2a0d901c5f73)-[/]
$ touch task1/file4.txt
touch: cannot touch 'task1/file4.txt': Permission denied
```