Дискреционное разграничение прав в Linux. Основные атрибуты

ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ РАБОТЫ

Цель лабораторной работы

Получить практические навыки работы в консоли с атрибутами файлов, закрепить теоретические основы дискреционного разграничения доступа в современных системах с открытым кодом на базе ОС Linux.

ПРОЦЕСС ВЫПОЛНЕНИЯ ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЫ

Определяем UID и группу

```
[root@laageeva laageeva]# useradd guest
[root@laageeva laageeva]# passwd guest
Changing password for user guest.
New password:
BAD PASSWORD: The password is shorter than 8 characters
Retype new password:
Sorry, passwords do not match.
passwd: Authentication token manipulation error
[root@laageeva laageeva]# passwd guest
Changing password for user guest.
New password:
BAD PASSWORD: The password is shorter than 8 characters
Retype new password:
passwd: all authentication tokens updated successfully.
[root@laageeva laageeva]# pwd
/home/laageeva
[root@laageeva laageeva]# cd
[root@laageeva ~]# whoami
root
[root@laageeva ~]# su guest
[guest@laageeva root]$ pwd
/root
[quest@laageeva root]$ cd
[guest@laageeva ~]$ id
uid=1001(guest) gid=1001(guest) groups=1001(guest) context=unconfined u:unconfined r:un
confined t:s0-s0:c0.c1023
[guest@laageeva ~]$ groups
quest
```

Информация о пользователе guest

Файл с данными о пользователях

```
[guest@laageeva ~]$ cat /etc/passwd | grep guest

guest:x:1001:1001::/home/guest:/bin/bash

[guest@laageeva ~]$ ls -l /home
```

Доступ к домашним директориям

```
[guest@laageeva ~]$ ls -l /home

total 4

drwx-----. 3 guest guest 78 Sep 17 12:58 guest

drwx----. 14 laageeva laageeva 4096 Sep 17 12:58 laageeva

[guest@laageeva ~]$ lsattr /home

dlsattr: Permission denied While reading flags on /home/laageeva
------/home/guest
```

Атрибуты директории

```
[quest@laageeva ~]$ mkdir dir1
[quest@laageeva ~]$ ls -l /dir1
ls: cannot access '/dirl': No such file or directory
[quest@laageeva ~]$ ls -l
total 0
drwxrwxr-x. 2 guest guest 6 Sep 17 13:09 dirl
[quest@laageeva ~]$ lsattr
[quest@laageeva ~]$ chmod 000 dir1
[quest@laageeva ~]$ ls -l
total 0
d----- 2 guest guest 6 Sep 17 13:09 dir1
[quest@laageeva ~]$ echo "test" > /home/quest/dir1/file1
bash: /home/quest/dirl/filel: Permission denied
[guest@laageeva ~]$ ls -l /home/guest/dir1/file1
ls: cannot access '/home/guest/dir1/file1': Permission denied
[guest@laageeva ~]$ ls -l /home/guest/dir1
ls: cannot open directory '/home/guest/dirl': Permission denied
[quest@laageeva ~]$ chmod 100 dir1
[guest@laageeva ~]$ ls -l /home/guest/dir1
ls: cannot open directory '/home/guest/dirl': Permission denied
[quest@laageeva ~| secho "test" > /home/quest/dir1/file1
bash: /home/quest/dir1/file1: Permission denied
[quest@laageeva ~]$ chmod 200 dir1
[quest@laageeva ~]$ ls
[quest@laageeva ~]$ echo "test" > /dir1/file1
hash. /dirl/filel. No such file or directory
```

Права и разрешённые действия

	• 22 ·	
Операция	Права на директорию	Права на файл
Создание файла	d-wx (300)	(000)
Удаление файла	d-wx (300)	(000)
Чтение файла	dx (100)	-r (400)
Запись в файл	dx (100)	w (200)
Переименование файла	d-wx (300)	(000)
Создание поддиректории	d-wx (300)	(000)
Удаление поддиректории	d-wx (300)	(000)

Минимальные права для совершения операций

ВЫВОДЫ ПО ПРОДЕЛАННОЙ РАБОТЕ

Вывод

В ходе выполнения лабораторной работы были получены навыки работы с атрибутами файлов и сведения о разграничении доступа.