

Презентация по лабораторной работе №2

Дискреционное разграничение прав в Linux. Основные атрибуты

Ибатулина Д.Э.

29 февраля 2024

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Информация

- Ибатулина Дарья Эдуардовна
- студентка группы НКАбд-01-22
- факультет физико-математических и естественных наук
- Российский университет дружбы народов
- deibatulina.github.io
- <https://github.com/deibatulina>

Вводная часть

Навыки работы с атрибутами (их установка и снятие), а также установки и ограничения прав доступа в ОС - неотъемлемое умение специалиста по информационной безопасности.

1. Выполнить задания к лабораторной работе.
2. Заполнить две таблички: Установленные права и разрешённые действия и Минимальные права для совершения операций.
3. Сделать выводы по выполнении лабораторной работы.

Элементы презентации

Переключившись на учётную запись администратора, создадим нового пользователя.

```
[deibatulina@deibatulina ~]$ sudo -i  
[sudo] пароль для deibatulina:  
[root@deibatulina ~]# useradd guest  
[root@deibatulina ~]#
```


Уточнение имени пользователя, его группы, и групп, в которые он входит

Уточним имя пользователя, его группу и группы, в которые он входит.

```
[guest@deibatulina deibatulina]$ id
uid=1001(guest) gid=1001(guest) группы=1001(guest) контекст=unconfined_u:unconfi
ned_r:unconfined_t:s0-s0:c0.c1023
[guest@deibatulina deibatulina]$ groups
guest
[guest@deibatulina deibatulina]$
```

Определение существующих в системе директорий

Определим существующие в системе директории. Проверим, какие права на них установлены.

```
[guest@deibatulina deibatulina]$ ls -l /home/  
итого 4  
drwx-----. 18 deibatulina deibatulina 4096 фев 15 12:39 deibatulina  
drwx-----.  4 guest          guest      133 фев 15 13:11 guest  
[guest@deibatulina deibatulina]$
```

Проверьте, какие расширенные атрибуты установлены на поддиректориях, находящихся в директории */home*.

```
[guest@deibatulina ~]$ lsattr /home
lsattr: Отказано в доступе While reading flags on /home/deibatulina
----- /home/guest
[guest@deibatulina ~]$
```

Определение прав и установленных на новую директорию расширенных атрибутов

Определим права и установленные на новую директорию расширенные атрибуты.

```
[guest@deibatulina ~]$ mkdir dir1
[guest@deibatulina ~]$ ls -l dir1
итого 0
[guest@deibatulina ~]$ lsattr /dir1
lsattr: Нет такого файла или каталога while trying to stat /dir1
[guest@deibatulina ~]$ lsattr dir1
[guest@deibatulina ~]$ ls -la dir1
итого 0
drwxr-xr-x. 2 guest guest  6 фев 15 13:29 .
drwx----- 5 guest guest 145 фев 15 13:29 ..
[guest@deibatulina ~]$
```

Снятие установленных расширенных атрибутов

Снимем расширенные атрибуты с новой директории.

```
[guest@deibatulina ~]$ chmod 000 dir1  
[guest@deibatulina ~]$ ls -l  
итого 0  
d------. 2 guest guest 6 фев 15 13:29 dir1  
[guest@deibatulina ~]$
```

Попытавшись создать в новой директории файл, я получила сообщение об ошибке:
Отказано в доступе.

```
[guest@deibatulina ~]$ echo "test" > /home/guest/dir1/file1
bash: /home/guest/dir1/file1: Отказано в доступе
[guest@deibatulina ~]$ ls -l /home/guest/dir1
ls: невозможно открыть каталог '/home/guest/dir1': Отказано в доступе
[guest@deibatulina ~]$
```

- попрактиковалась в установке и снятии расширенных атрибутов директорий;
- повторила установление прав доступа в ОС Linux.