Лабораторная работа №2

Основы информационной безопасности

Набережных Дарина Денисовна, НПМбд-01-19 17 сентября 2022 года

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Разграничение прав и основные

атрибуты.

Цель работы

- Приобрести навыки работы с атрибутами файлов через консоль.
- Увидеть влияние атрибутов на различные действия

Задачи лабораторной работы

- Создать нового пользователя
- Изучить команды для работы с атрибутами и изучить влияние атрибутов на конкретном файле

Ход выполнения лабораторной работы

Создание нового пользователя

Создаем нового пользователя и устанавливаем для него пароль

```
ddnaberezhnihkh@localhost:~
File Edit View Search Terminal Help
[ddnaberezhnihkh@ddnaberezhnihkh ~]$ sudo useradd guest
[sudo] password for ddnaberezhnihkh:
[ddnaberezhnihkh@ddnaberezhnihkh ~]$ passwd guest
passwd: Only root can specify a user name.
[ddnaberezhnihkh@ddnaberezhnihkh ~]$ sudo 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
[ddnaberezhnihkh@ddnaberezhnihkh -]s sudo passwd guest
Changing password for user guest.
New password:
BAD PASSWORD: The password fails the dictionary check - it is too simplistic/sys
tematic
Retype new password:
Sorry, passwords do not match.
passwd: Authentication token manipulation error
[ddnaberezhnihkh@ddnaberezhnihkh -|s sudo passwd guest
thereing passenged for user muset
```

Проверка данных нового пользователя

Зайдем в систему от имени нового только что созданного пользователя и узнаем его uid и группы, в которых он состоит

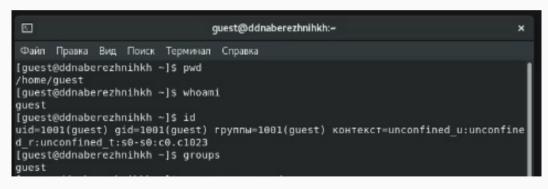


Figure 2: Проверка данных

Просмотр атрибутов

Осуществим просмотр атрибутов, а так же посмотрим расширенные атрибуты

```
[quest@ddnaberezhnihkh ~]$ mkdir dirl
[quest@ddnaberezhnihkh ~]$ ls
[guest@ddnaberezhnihkh ~]$ ls -l
итого в
drwxrwxr-x. 2 guest guest 6 cen 18 16:34 dirl
drwxr-Rr-x. 2 quest guest 6 сен 10 16:27 Видео
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 сен 10 16:27 Документы
drwxr-xr-x. 2 quest quest 6 сен 10 16:27 Загрузки
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 cen 18 16:27
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 cen 10 16:27 Mysыка
drwxr-xr-x. 2 quest guest 6 сен 10 16:27 Общедоступные
drwxr-xr-x. 2 quest guest 6 сен 10 16:27 'Рабочий стол'
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 cen 18 16:27
[guest@ddnaberezhnihkh -]5
```

Figure 3: Просмотр атрибутов

Просмотр установленных прав

Сменим основные атрибуты и посмотрим таблицу с действиями, которые можно и нельзя совершать

```
E.
[guest@ddnaberezhnihkh ~]$ chmod 300 dirl
[quest@ddnaberezhnihkh -|$ ls -l | grep dirl
d-wx-----. 2 guest guest 6 сен 10 16:37 (
[quest@ddnaberezhnihkh ~]$ touch ~/dirl/file2
[guest@ddnaberezhnihkh ~]$ ls fir1
ls: невозможно получить доступ к 'firl': No such file or directory
[quest@ddnaberezhnihkh ~]$ ls dir1
ls: невозможно открыть каталог 'dirl': Permission denied
[quest@ddnaberezhnihkh ~]$ rm ~/dir1/file2
[quest@ddnaberezhnihkh -]$ echo "test" > -/dir1/file1
[guest@ddnaberezhnihkh ~1$ cat ~/dir1/file1
test
[quest@ddnaberezhnihkh ~]$ cd dir1
[quest@ddnaberezhnihkh dir1]$ ls
ls: невозможно открыть каталог '.': Permission denied
[guest@ddnaberezhnihkh dirl]$ rename file1 file2 file1
[quest@ddnaberezhnihkh dirl]s rename file2 file1 file2
[quest@ddnaberezhnihkh dirl]$ chattr +a -/dirl/file1
chattr: Operation not permitted while setting flags on /home/guest/dirl/filel
```

Выводы

- Я научилась работать с атрибутами файлов и директорий
- Я изучила и выяснила минимальные права доступа для совершения тех или иных действий