Лабораторная работа №2

Дискреционное разграничение прав в Linux. Основные атрибуты

Тазаева А. А.

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Цели и задачи работы

Цели и задачи работы

Получение практических навыков работы в консоли с атрибутами файлов, закрепление теоретических основ дискреционного разграничения доступа в современных системах с открытым кодом на базе ОС Linux.

```
[root@aatazaeva ~]# 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.
```

Рис. 1: Новый пользователь



Рис. 2: проверка данных

```
[guest@aatazaeva ~]$ id
u'd=1001(guest) gid=1001(guest) группы=1001(guest) контекст=unconfined_u:unconfi
ned_r:unconfined_t:s0-s0:c0.c1023
[guest@aatazaeva ~]$ groups
guest
```

Рис. 3: Информация о пользователе

```
guest@aatazaeva ~15 cat /etc/passwd
 ames:x:12:108:games:/usr/games:/sbin/nologin
ftp:x:14:50:FTP User:/var/ftp:/sbin/nologin
 ystemd-coredump:x:999:997:systemd Core Dumper:/:/sbin/nologin
 olkitd:x:998:996:User for polkitd:/:/sbin/nologin
rtkit:x:172:172:RealtimeKit:/:/sbin/nologin
libstoragengmt:x:993:993:daemon account for libstoragengmt:/:/usr/sbin/nologin
geoclue:x:992:992:User for geoclue:/var/lib/geoclue:/sbin/nologin
tss:x:59:59:Account used for TPM access:/:/usr/sbin/nologin
 ockoit-wsinstance:x:991:991:User for cockpit-ws instances:/nonexisting:/sbin/nologin
 tapunpriv:x:159:159:systemtap unprivilezed user:/var/lib/stapunpriv:/sbin/nologin
 levis:x:988:988:Clevis Decryption Framework unprivileged user:/yar/cache/clevis:/usr/sbin/nologin
edm:x:42:42::/var/lib/edm:/sbin/nologin
pesign:x:983:982:Group for the pesign signing daemon:/run/pesign:/sbin/nologin
 shd:x:74:74:Privilege-separated SSH:/usr/share/empty.sshd:/usr/sbin/nologin
 nsmasg:x:981:980:Dnsmasg DHCP and DNS server:/var/lib/dnsmasg:/usr/sbin/nologin
```

Рис. 4: Просмотр /etc/passwd

```
[guest@aatazaeva ~]$ ls -l /home/
итого 8
drwx-----, 22 aatazaeva aatazaeva 4096 ноя 9 20:02 aatazaeva
drwx-----, 14 guest __ guest 4096 ноя 9 23:10 guest
```

Рис. 5: Информация о правах доступа

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

Рис. 6: Попытка создания файла

Таблица 1: Минимальные права для совершения операций

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)

Выводы по проделанной работе

Выводы по проделанной работе

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