Лабораторная работа-2

Лабораторная работа No 3. Дискреционное разграничение прав в Linux. Два пользователя

Световидова Полина НБИбд-04-22

Содержание

1	Цель работы	
2	Выполнение лабораторной работы	6

Список иллюстраций

Список таблиц

1 Цель работы

Получение практических навыков работы в консоли с расширенными атрибутами файлов1.

2 Выполнение лабораторной работы

- 1. От имени пользователя guest определите расширенные атрибуты файла /home/guest/dir1/file1 командой lsattr /home/guest/dir1/file1
- 2. Установите командой chmod 600 file1 на файл file1 права, разрешающие чтение и запись для владельца фай- ла.
- 3. Попробуйтеустановитьнафайл/home/guest/dir1/file1расширен- ный атри-

```
[ya@192 ~]$ sudo -i
[sudo] пароль для уа:
[root@192 ~]# useradd guest123
[root@192 ~]# passwd guest123 123
passwd: необходимо указать только одно имя.
[root@192 ~]# passwd guest123
Изменение пароля пользователя guest123.
Новый пароль:
НЕУДАЧНЫЙ ПАРОЛЬ: Пароль должен содержать не менее 8 символов
Повторите ввод нового пароля:
passwd: данные аутентификации успешно обновлены.
[root@192 ~]# useradd guest233
[root@192 ~]# passwd guest233
Изменение пароля пользователя guest233.
Новый пароль:
НЕУДАЧНЫЙ ПАРОЛЬ: Пароль должен содержать не менее 8 символов
Повторите ввод нового пароля:
passwd: данные_аутентификации успешно обновлены.
```

бут а от имени пользователя guest: [root@192 ~]#

chattr +a /home/guest/dir1/file1 В ответ вы должны получить отказ от выполнения операции.

4. Зайдите на третью консоль с правами администратора либо повысьте свои права с помощью команды su. Попробуйте установить расширен- ный атрибут а на файл /home/guest/dir1/file1 от имени суперполь- зователя: chattr

+a/home/guest/dir1/file1

5. От пользователя guest проверьте правильность установления атрибута: lsattr/home/guest/dir1/file1

6. Выполнитедозаписьвфайлfile1слова«test»командой echo "test" /home/guest/dir1/file1

После этого выполните чтение файла file1 командой cat /home/guest/dir1/file1

Убедитесь, что слово test было успешно записано в file1.

7. Попробуйтеудалитьфайлfile1либостеретьимеющуюсявнёминфор- мацию командой echo "abcd" > /home/guest/dirl/file1 Попробуйте переименовать файл.

```
cockpit-wsinstance:x:985:
 latpak:x:984:
colord:x:983:
setroubleshoot:x:982:
clevis:x:981:
stapusr:x:156:
stapsys:x:157:
stapdev:x:158:
gdm:x:42:
gnome-initial-setup:x:980:
pesign:x:979:
sshd:x:74:
slocate:x:21:
chrony:x:978:
dnsmasq:x:977:
tcpdump:x:72:
ya:x:1000:
guest:x:1001:
_apt:x:976:
guest123:x:1002:guest233
guest233:x:1003:
[guest233@192 ~]$ newgrp guest
newgrp: не удалось зашифровать пароль с предыдущей солью: Недопустимый аргуме
[guest233@192 ~]$ newgrp guest233
[guest233@192 ~]$ chmod g+rwx /home/guest
chmod: изменение прав доступа для '/home/guest': Операция не позволена
[guest233@192 ~]$
```

8. Попробуйте с помощью команды

chmod 000 file1 установить на файл file1 права, например, запрещающие чтение и за- пись для владельца файла. Удалось ли вам успешно выполнить указан- ные команды? Снимитерасширенныйатрибутасфайла/home/guest/dirl/file1от имени суперпользователя командой chattr -a /home/guest/dir1/file1 Повторите операции, которые вам ранее не удавалось выполнить. Ваши наблюдения занесите в отчёт. Повторитевашидействияпошагам, замениватрибут «а» атрибутом «і». Удалось ли вам дозаписать информацию в файл? Ваши наблюдения за- несите в отчёт. В результате выполнения работы вы повысили свои навыки использования интерфейса командой строки (CLI), познакомились на примерах с тем, как используются основные и расширенные атрибуты при разграничении доступа. Имели возможность связать теорию дискреционного разделения доступа (дискреционная политика безопасности) с её реализацией на прак- тике в ОС Linux. Составили наглядные таблицы, поясняющие какие опера- ции возможны при тех или иных установленных правах. Опробовали дей- ствие на практике расширенных атрибутов «а» и «і».