Презентация на тему

Лабораторная работа № 2

По предмету Информационная безопасность

Задание: 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.

Ход работы:

1. Я авторизовался под админской учётной записью. получил рут права и добавил новую учётную запись.

2. Я задал пароль для учётной записи quest используя учётную запись администратора. [root@vvdulenskikh ~l# passwd guest Изменяется пароль пользователя guest. Новый пароль : НЕУДАЧНЫЙ ПАРОЛЬ: В пароле должно быть не меньше 8 символов Повторите ввод нового пароля : Извините, но пароли не совпадают. Новый пароль : НЕУДАЧНЫЙ ПАРОЛЬ: Пароль является палиндромом Повторите ввод нового пароля : **Извините, но пароли не совпадают.** Новый пароль : НЕУДАЧНЫЙ ПАРОЛЬ: Пароль является палиндромом Повторите ввод нового пароля : passwd: все данные аутентификации успешно обновлены. [root@vvdulenskikh

2024-09-10 Преза 2.md

3. Вошёл в систему от имени пользователя quest.

🊰 vvduplenskikh1 [Работает] - Oracle VM VirtualBox

CentOS Linux 7 (Core) Kernel 3.10.0-1160.el7.x86_64 on an x86_64

∞dulenskikh login: guest

Password:

[guest0∨vdulenskikh ~1\$

4. Определяю директорию в которой нахожусь.

guest@vvdulenskikh home/guest guest0vvdulenskikh ~1\$

5. Уточняю имя пользователя командой "Ктоя?"

t@∨vdulenskikh ~1\$ whoami uest@vvdulenskikh~

6. Уточняю имя пользователя, группу, а также группы, куда входит пользователь,

командой id.

lguestl∞dulenskikh "15 id uid=1002(guest) gid=1002(guest) группы=1002(guest) контекст=unconfined_u:unconfined_r:unconfined_t:s -s0:c0.c1023 [guest0∞dulenskikh ~1\$

7. Сравниваю полученную информацию об имени пользователя с

данными,выводимыми в приглашении командной строки.

lguestlvoodulenskikh "15 id uid=1002(guest) gid=1002(guest) группы=1002(guest) контекст=unconfined_u:unconfined_r:unconfined_t:s [guest0∞dulenskikh ~1\$ groups [guest0∞dulenskikh ~1\$

8. Смотрю файл /etc/passwd

```
[guest@vvdulenskikh ~1$ cat etc/passwd
cat: etc/passwd: Нет такого файла или каталога
[guest@vvdulenskikh ~1$ cat /etc/passwd
root:x:0:0:root:/root:/bin/bash
bin:x:1:1:bin:/bin:/sbin/nologin
daemon:x:2:2:daemon:/sbin:/sbin/nologin
adm:x:3:4:adm:/var/adm:/sbin/nologin
lp:x:4:7:lp:/var/spool/lpd:/sbin/nologin
sync:x:5:0:sync:/sbin:/bin/sync
shutdown:x:6:0:shutdown:/sbin:/sbin/shutdown
halt:x:7:0:halt:/sbin:/sbin/halt
mail:x:8:12:mail:/var/spool/mail:/sbin/nologin
operator:x:11:0:operator:/root:/sbin/nologin
games:x:12:100:games:/usr/games:/sbin/nologin
ftp:x:14:50:FTP User:/var/ftp:/sbin/nologin
nobody:x:99:99:Nobody:/:/sbin/nologin
systemd-network:x:192:192:systemd Network Management:/:/sbin/nologin
dbus:x:81:81:System message bus:/:/sbin/nologin
polkitd:x:999:998:User for polkitd:/:/sbin/nologin
sshd:x:74:74:Privilege-separated SSH:/var/empty/sshd:/sbin/nologin
postfix:x:89:89::/var/spool/postfix:/sbin/nologin
.
chrony:x:998:996::/var/lib/chrony:/sbin/nologin
oduuuplenskikh:x:1000:1000:oduuuplenskikh:/home/ooduuuplenskikh:/bin/bash
wduplenskikh:×:1001:1001::/home/vwduplenskikh:/bin/bash
guest:x:1002:1002::/home/guest:/bin/bash
[guest0∨vdulenskikh
```

9. Определяю существующие в системе директории

```
lguest@vvdulenskikh 15 ls -1 /home/
итого 0
drwx-----. 2 guest guest 62 сен 10 20:46 guest
drwx----. 2 vvduplenskikh vvduplenskikh 83 сен 10 20:44 vvduplenskikh
drwx----. 2 vvduuuplenskikh vvduuuplenskikh 62 сен 6 14:05 vvduuuplenskikh
[guest@vvdulenskikh ~1$
```

10. Проверяю, какие расширенные атрибуты установлены на поддиректориях, находящихся в директории /home

```
[guest@wdulenskikh ~1$ lsattr /home*
lsattr: Отказано в доступе While reading flags on /home/wduuuplenskikh
lsattr: Отказано в доступе While reading flags on /home/wduplenskikh
------/home/guest
[guest@wdulenskikh ~1$ _
```

11. Создаю в домашней директории поддиректорию dir1

```
[guest@vvdulenskikh ~1$ ls -1 dir1
итого 0
[guest@vvdulenskikh ~1$ lsattr dir1
[guest@vvdulenskikh ~1$ lsattr ~dir1
lsattr: Нет такого файла или каталога while trying to stat ~dir1
[guest@vvdulenskikh ~1$ lsattr ~/dir1
[guest@vvdulenskikh ~1$ lsattr /dir1
lsattr: Нет такого файла или каталога while trying to stat /dir1
[guest@vvdulenskikh ~1$ lsattr /home/guest/dir1
```

12. Снимаю с директории dir1 все атрибуты

```
[guest@vvdulenskikh ~]$ chmod 000 dir1
[guest@vvdulenskikh ~]$ ls -l dir1
ls: невозможно открыть каталог dir1: Отказано в доступе
[guest@vvdulenskikh ~]$ ls -l
итого 0
d-----. 2 guest guest 6 сен 10 20:58 dir1
[guest@vvdulenskikh ~]$ _
```

```
13. Пробую создать в директории dir1 файл file1

[guest@vvdulenskikh ~1$ echo "test" > /home/guest/dir1/file1
-bash: /home/guest/dir1/file1: Отказано в доступе

[guest@vvdulenskikh ~1$ ls -1 /home/guest/dir1: Отказано в доступе

[guest@vvdulenskikh ~1$ chmod 111 dir1

[guest@vvdulenskikh ~1$ ls -1 /home/guest/dir1: Отказано в доступе

[guest@vvdulenskikh ~1$ ls -1 /home/guest/dir1: Отказано в доступе

[guest@vvdulenskikh ~1$ ls -1

итого 0

d--x--x--x. 2 guest guest 6 ceн 10 20:58 dir1

[guest@vvdulenskikh ~1$ chmod 888 dir1

chmod: неверный режим: «888»

По команде «chmod --help» можно получить дополнительную информацию.

[guest@vvdulenskikh ~1$ chmod 777 dir1

[guest@vvdulenskikh ~1$ ls -1

итого 0

drwxrwxrwx. 2 guest guest 6 ceн 10 20:58 []

[guest@vvdulenskikh ~1$ ls -1 /home/guest/dir1

итого 0

[guest@vvdulenskikh ~1$ ls -1 /home/guest/dir1
```

14. Таблица доступа.

символьная	права на файл	права на каталог
	нет	нет
x	выполнение	чтение свойств файлов
- W -	запись	нет
-WX	запись и выполнение	всё, кроме получения имени файлов
r	чтение	чтение имён файлов
r-x	чтение и выполнение	доступ на чтение файлов/их свойств
rw-	чтение и запись	чтение имён файлов
rwx	все права	все права

Выводы: Я получил практические навыки работы в консоли с атрибутами файлов, закрепил теоретические основы

дискреционного разграничения доступа в современных системах с открытым кодом на базе OC Linux.

Спасибо за внимание!