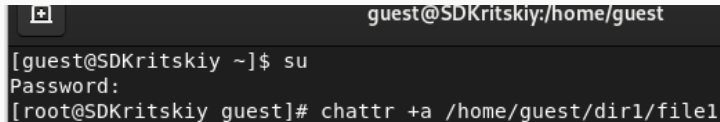


Дискреционное разграничение прав в Linux. Расширенные атрибуты.

Критский Сергей Димитриевич

Получение практических навыков работы в консоли с расширенными атрибутами файлов.

Ход выполнения работы



A terminal window with a dark background. The title bar shows a window icon with a plus sign and the text "guest@SDKritskiy:/home/guest". The terminal content shows a user switching from "guest" to "root" using the "su" command, entering a password, and then running the command "chattr +a /home/guest/dir1/file1".

```
guest@SDKritskiy:/home/guest  
[guest@SDKritskiy ~]$ su  
Password:  
[root@SDKritskiy guest]# chattr +a /home/guest/dir1/file1
```

Рис. 1: Установка специального атрибута

Взаимодействия с файлом с атрибутом а

```
[guest@SDKritskiy ~]$ echo "test" >> /home/guest/dir1/file1
[guest@SDKritskiy ~]$ cat /home/guest/dir1/file1
test
[guest@SDKritskiy ~]$ echo "abcd" >> /home/guest/dir1/file1
[guest@SDKritskiy ~]$ cat /home/guest/dir1/file1
test
abcd
[guest@SDKritskiy ~]$ echo "abcd" > /home/guest/dir1/file1
bash: /home/guest/dir1/file1: Operation not permitted
[guest@SDKritskiy ~]$ rm /home/guest/dir1/file1
rm: cannot remove '/home/guest/dir1/file1': Operation not permitted
[guest@SDKritskiy ~]$ mv /home/guest/dir1/file1 /home/guest/dir1/file2
mv: cannot move '/home/guest/dir1/file1' to '/home/guest/dir1/file2': Operation
not permitted
[guest@SDKritskiy ~]$ chmod 000 /home/guest/dir1/file1
chmod: changing permissions of '/home/guest/dir1/file1': Operation not permitte
```

Рис. 2: Запись, дозапись, переименовывание, удаление и изменение атрибутов файла

Взаимодействия с файлом без атрибута а

```
[guest@SDKritskiy ~]$ cat /home/guest/dir1/file1
test
abcd
[guest@SDKritskiy ~]$ echo "abcd" > /home/guest/dir1/file1
[guest@SDKritskiy ~]$ cat /home/guest/dir1/file1
abcd
[guest@SDKritskiy ~]$ mv /home/guest/dir1/file1 /home/guest/dir1/file2
[guest@SDKritskiy ~]$ rm /home/guest/dir1/file2
[guest@SDKritskiy ~]$
```

Рис. 3: Работа с файлом без атрибута

Взаимодействия с файлом с атрибутом i

```
[guest@SDKritskiy ~]$ chmod 600 /home/guest/dir1/file1
[guest@SDKritskiy ~]$ echo "test" >> /home/guest/dir1/file1
bash: /home/guest/dir1/file1: Operation not permitted
[guest@SDKritskiy ~]$ cat /home/guest/dir1/file1
[guest@SDKritskiy ~]$ mv /home/guest/dir1/file1 /home/guest/dir1/file2
mv: cannot move '/home/guest/dir1/file1' to '/home/guest/dir1/file2': Operation
not permitted
[guest@SDKritskiy ~]$ rm /home/guest/dir1/file2
rm: cannot remove '/home/guest/dir1/file2': No such file or directory
[guest@SDKritskiy ~]$
```

Рис. 4: Повтор действий

Я приобрел практические навыки работы в консоли с расширенными атрибутами файлов.