

Презентация по лабораторной работе № 2

Информационная безопасность

Адебайо Р. А.

16.09.2023

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Информация

- Адебайо Ридвануллахи Айофе
- студент группы НКНбд-01-20
- Факультет физико-математических и естественных наук
- Российский университет дружбы народов
- Страничка на GitHub
- Страничка на LinkedIn

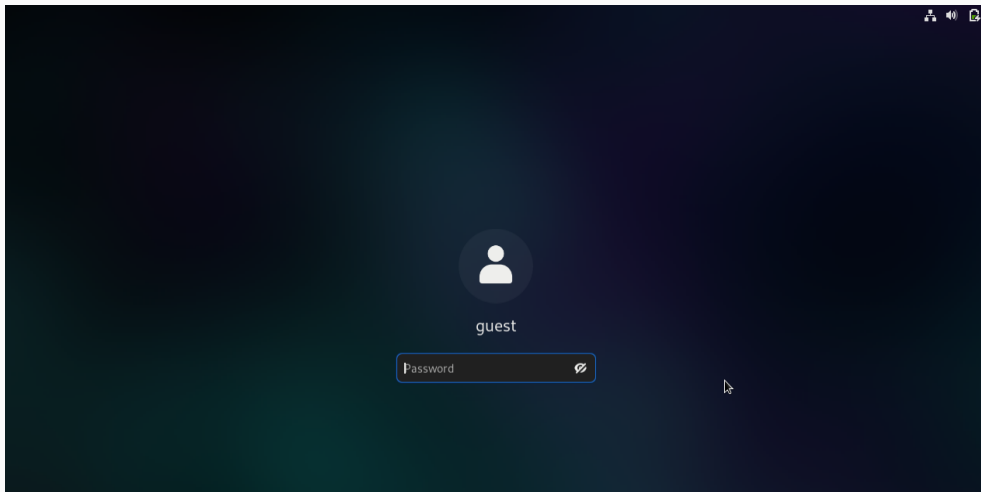
- Получение практических навыков работы в консоли с атрибутами файлов
- Закрепление теоретических основ дискреционного разграничения доступа в современных системах с открытым кодом на базе ОС Linux.
- Составление соотношения права доступа и разрешенных операций

Создание гостевого пользователя

Я создал нового гостя, используя команду `useradd guest`, а затем установил пароль, используя команду `passwd guest`

```
[raadebayjo@raadebayjo ~]$ su
Password:
[root@raadebayjo raadebayjo]# useradd guest
[root@raadebayjo raadebayjo]# passwd guest
Changing password for user guest.
New password:
Retype new password:
Sorry, passwords do not match.
passwd: Authentication token manipulation error
[root@raadebayjo raadebayjo]# passwd guest
Changing password for user guest.
New password:
BAD PASSWORD: The password is shorter than 8 characters
Retype new password:
passwd: all authentication tokens updated successfully.
[root@raadebayjo raadebayjo]# █
```

Это выходные данные, и отсюда мы можем видеть, что гостевой пользователь был создан и пароль установлен.



Расширенные атрибуты для каждого каталога

- Для этого нам пришлось проверить доступный доступ к каждому каталогу.
- Внес несколько правок с помощью команды `chmod`
- Создавать, изменять и удалять файлы и каталоги

```
guest@raadebayjo:~  
[guest@raadebayjo ~]$ chmod 400 dir1  
[guest@raadebayjo ~]$ cd dir1  
bash: cd: dir1: Permission denied  
[guest@raadebayjo ~]$ chmod 500 dir1  
[guest@raadebayjo ~]$ cd dir1  
[guest@raadebayjo dir1]$ cd ..  
[guest@raadebayjo ~]$ chmod 300 dir1  
[guest@raadebayjo ~]$ ls dir1  
ls: cannot open directory 'dir1': Permission denied  
[guest@raadebayjo ~]$ chmod 700 dir1  
[guest@raadebayjo ~]$ ls dir1  
file1  
[guest@raadebayjo ~]$ chmod 100 dir1  
[guest@raadebayjo ~]$ mv file1 file2  
mv: cannot stat 'file1': No such file or directory  
[guest@raadebayjo ~]$ mv dir1/file1 dir1/file2  
mv: cannot move 'dir1/file1' to 'dir1/file2': Permission denied  
[guest@raadebayjo ~]$ chmod 200 dir1  
[guest@raadebayjo ~]$ mv dir1/file1 dir1/file2  
mv: failed to access 'dir1/file2': Permission denied  
[guest@raadebayjo ~]$ chmod 300 dir1  
[guest@raadebayjo ~]$ mv dir1/file1 dir1/file2  
[guest@raadebayjo ~]$ ls dir1  
ls: cannot open directory 'dir1': Permission denied  
[guest@raadebayjo ~]$ chmod 400 dir1  
[guest@raadebayjo ~]$ mv dir1/file2 dir1/file1
```


Вывод

- Практический опыт работы с атрибутами файлов в консоли Linux
- Укрепление теоретических знаний в области ДСК (Дискреционного Управления Доступом)
- Понимание взаимосвязи между правами доступа и разрешенными операциями