

Презентация Лабораторной работы №3

По дисциплине Информационная безопасность

Прокошев Н.Е.

23 сентября 2023

Информация

Докладчик

- Прокошев Никита Евгеньевич
- студент НФИбд-02-20
- Факультет Физико-Математических и Естественных наук
- Российский университет дружбы народов
- 1032202460@rudn.ru
- <https://github.com/neprokoshev>

Вводная часть

Объект и предмет исследования

- Модель боевых действий
- Уравнение Ланчестера
- Язык программирования Julia
- Программное обеспечение OpenModelica

Цели и задачи

Цель: Получение практических навыков работы в консоли с атрибутами файлов для групп пользователей.

Задание: 1. Изучить теоретическую составляющую работы в консоли с атрибутами файлов для групп пользователей. 2. Реализовать работу в консоли. 3. Составить таблицу разрешённых операций.

Выполнение лабораторной работы

. Создаём учётные записи пользователей guest и guest1 (Рис. @pic:001).

```
[root@neprosheev ~]# useradd guest
[root@neprosheev ~]# 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@neprosheev ~]# useradd guest2
Creating mailbox file: File exists
[root@neprosheev ~]# useradd guest1
[root@neprosheev ~]# passwd guest1
Changing password for user guest1.
New password:
BAD PASSWORD: The password is shorter than 8 characters
Retype new password:
passwd: all authentication tokens updated successfully.
```

Рис. 1: Рис. 1. Создаём учётные записи 2 пользователей.

2. Добавляем пользователя guest1 в группу пользователей guest (Рис. @pic:002).

```
[root@neprosheev ~]# gpasswd -a guest1 guest
Adding user guest1 to group guest
```

Рис. 2: Рис. 2. Добавляем пользователя в группу.

3. Осуществить вход в систему от двух пользователей на двух разных консолях (Рис. @pic:003)б (Рис. @pic:004).

```
[root@neprosheev ~]# su - guest
[nikitaprosheev@neprosheev ~]$ su guest1
Password:
```

4. Уточнить имя пользователей, их группы и к каким группам они принадлежат (Рис. @pic:005), (Рис. @pic:006).

```
[guest@neprosheev ~]$ whoami
guest
[guest@neprosheev ~]$ id -Gn
guest
[guest@neprosheev ~]$ id -G
1001
[guest@neprosheev ~]$ groups guest
guest : guest

[guest1@neprosheev nikitaprosheev]$ whoami
guest1
[guest1@neprosheev nikitaprosheev]$ id -Gn
guest1 guest
[guest1@neprosheev nikitaprosheev]$ id -G
1003 1001
[guest1@neprosheev nikitaprosheev]$ groups guest
guest1 : guest1 guest
```

5. Сравнить полученную информацию с содержимым /etc/group (Рис. @pic:007).

```
[guest1@neproshech nikitaproshech]$ cat /etc/group
root:x:0:
bin:x:1:
daemon:x:2:
sys:x:3:
adm:x:4:
tty:x:5:
disk:x:6:
lp:x:7:
mem:x:8:
kmem:x:9:
wheel:x:10:nikitaproshech
cdrom:x:11:
mail:x:12:
man:x:15:
dialout:x:18:
floppy:x:19:
games:x:20:
tape:x:33:
video:x:39:
ftp:x:50:
lock:x:54:
audio:x:63:
users:x:100:
nobody:x:65534:
utmp:x:22:
utempter:x:35:
input:x:999:
kvm:x:36:
render:x:998:
systemd-journal:x:190:
systemd-coredump:x:997:
dbus:x:81:
polkitd:x:996:
printadmin:x:995:
ssh_keys:x:994:
avahi:x:70:
rtkit:x:172:
sssd:x:993:
pipewire:x:992:
sgx:x:991:
libstoragemgmt:x:990:
systemd-oom:x:989:
brlapi:x:988:
tss:x:59:clevis
geoclue:x:987:
cockpit-ws:x:986:
cockpit-wsinstance:x:985:
flatpak:x:984:
colord:x:983:
clevis:x:982:
setroubleshoot:x:981:
gdm:x:42:
stapusr:x:156:
stapusr:x:157:
stapdev:x:158:
pesign:x:980:
gnome-initial-setup:x:979:
sshd:x:74:
slocate:x:21:
chrony:x:978:
dnsmasq:x:977:
tcpdump:x:72:
nikitaproshech:x:1000:nikitaproshech
guest:x:1001:guest1
guest2:x:1002:
guest1:x:1003:
```

Рис. 3: Рис. 7. Содержимое /etc/group.

6. Выполнить регистрацию пользователя guest1 в группе guest (Рис. @pic:008).

```
[guest1@neprokoshev nikitaprokoshev]$ newgrp guest
```

Рис. 4: Рис. 8. Регистрация пользователя в группе.

7. Изменить права на директорию /home/guest и снять с директории /home/guest/dir1 все атрибуты (Рис. @pic:009).

```
[guest@neprokoshev ~]$ chmod g+rx /home/guest  
[guest@neprokoshev ~]$ chmod 000 dir1
```

Рис. 5: Рис. 9. Изменение прав на директорию и снятие атрибутов с директории.

Выводы

В ходе данной лабораторной работы были получены практические навыки работы в консоли с атрибутами файлов для групп пользователей.

...