

Лабораторная работа 2

Дискреционноеразграничение прав в Linux. Основные атрибуты

Казакова Виктория Алексеевна

09 сентября 2023

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

- Казакова Виктория Алексеевна
- студент кафедры математического
модулирования и искусственного интеллекта
- Российский университет дружбы народов
- 1032201659@rudn.ru

Вводная часть

- 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

- Процессор pandoc для входного формата Markdown
- Операционная система Centos 7.0
- Сервис для хостинга IT-проектов GitHub
- Методические материалы

Результаты выполнения работы

Создание нового пользователя, установка пароля на него.

Файл Правка Вид Поиск Терминал Справка

```
[victoria22@victoria22 ~]$ sudo useradd guest
```

Мы полагаем, что ваш системный администратор изложил вам основы безопасности. Как правило, всё сводится к трём следующим правилам:

- №1) Уважайте частную жизнь других.
- №2) Думайте, прежде что-то вводить.
- №3) С большой властью приходит большая ответственность.

```
[sudo] пароль для victoria22:
```

```
[victoria22@victoria22 ~]$ sudo passwd guest
```

Изменяется пароль пользователя guest.

Новый пароль :

Повторите ввод нового пароля :

passwd: все данные аутентификации успешно обновлены.

Проверка работы команд.

```
[guest@victoria22 ~]$ pwd  
/home/guest  
[guest@victoria22 ~]$ █
```

```
/home/guest  
[guest@victoria22 ~]$ whoami  
guest  
[guest@victoria22 ~]$
```



```
guest
[guest@victoria22 ~]$ id
uid=1001(guest) gid=1001(guest) группы=1001(guest) контекст=unconfined_u:unconfi
ned_r:unconfined_t:s0-s0:c0.c1023
[guest@victoria22 ~]$
```

```
unbound:x:992:987:Unbound DNS resolver:/etc/unbound:/sbin/nologin
qemu:x:107:107:qemu user:/:/sbin/nologin
tss:x:59:59:Account used by the trousers package to sandbox the tcsd daemon:/dev,
/nologin
usbmuxd:x:113:113:usbmuxd user:/:/sbin/nologin
geoclue:x:991:985:User for geoclue:/var/lib/geoclue:/sbin/nologin
gluster:x:990:984:GlusterFS daemons:/run/gluster:/sbin/nologin
gdm:x:42:42:/var/lib/gdm:/sbin/nologin
rpcuser:x:29:29:RPC Service User:/var/lib/nfs:/sbin/nologin
nfsnobody:x:65534:65534:Anonymous NFS User:/var/lib/nfs:/sbin/nologin
gnome-initial-setup:x:989:983:/run/gnome-initial-setup:/sbin/nologin
sshd:x:74:74:Privilege-separated SSH:/var/empty/sshd:/sbin/nologin
avahi:x:70:70:Avahi mDNS/DNS-SD Stack:/var/run/avahi-daemon:/sbin/nologin
postfix:x:89:89:/var/spool/postfix:/sbin/nologin
ntp:x:38:38:/etc/ntp:/sbin/nologin
tcpdump:x:72:72:/:/sbin/nologin
victoria22:x:1000:1000:victoria22:/home/victoria22:/bin/bash
vboxadd:x:988:1:/var/run/vboxadd:/bin/false
quest:x:1001:1001:/home/quest:/bin/bash
```

##

```
[guest@victoria22 ~]$ mkdir dir1
```

```
[guest@victoria22 ~]$ ls -l
```

итого 0

```
drwxrwxr-x. 2 guest guest 6 сен 16 14:38 dir1
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 сен 16 14:26 Видео
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 сен 16 14:26 Документы
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 сен 16 14:26 Загрузки
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 сен 16 14:26 Изображения
```

Заполнила таблицу «Установленные права и разрешённые действия».

Операция	Минимальные права на директорию	Минимальные права на файл
Создание файла	d-w-----	(200)
Удаление файла	d-w-----	(200)
Чтение файла	dr-----	(400)
Запись в файл	d-w-----	(200)
Переименование файла	d-w-----	(200)
Создание поддиректории	d--x-----	(100)
Удаление поддиректории	d--x-----	(100)

Таблица с минимально необходимыми правами для выполнения операций внутри директории

Права директории	Права файла	Создание файла	Удаление файла	Запись файла	Чтение файла	Смена директории	Просмотр файлов в директории	Переименование файла	Смена атрибутов файла
d(000)	(000)	-	-	-	-	-	-	-	-
d--x-----	(100)	-	-	-	-	+	-	-	+
d-w-----	(200)	+	+	+	-	-	-	+	-
d-wx-----	(300)	+	+	+	-	+	-	+	+
dr-----	(400)	-	-	-	+	-	+	-	-
dr-x-----	(500)	-	-	-	+	+	+	-	+
drw-----	(600)	+	+	+	+	-	+	+	-
drwx-----	(700)	+	+	+	+	+	+	+	+

Вывод

Получила практические навыки работы в консоли с атрибутами файлов.
Закрепила теоретические основы дискреционного разграничения доступа в современных системах с открытым кодом на базе ОС Linux