

Презентация к лабораторной работе №1

Информационная безопасность

Ким И. В. НФИбд-01-21

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

- 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.

- Добавил гостевую учетную запись | команда: `useradd guest`
- Задал пароль для пользователя | команда: `passwd guest`

```
[root@localhost ilya]# passwd guest
Изменение пароля пользователя guest.
Новый пароль:
Повторите ввод нового пароля:
passwd: данные аутентификации успешно обновлены.
[root@localhost ilya]#
```

- Вошел в систему от имени пользователя guest
- Проверил в какой директории нахожусь и убедился, что это домашняя

директория | команда: pwd

```
[guest@localhost ~]$ pwd  
/home/guest
```

- Уточнил имя пользователя | команда: whoami

```
[guest@localhost home]$ whoami  
guest
```

- Нашел свою учетную запись в файле | команда: `cat /etc/passwd`
- Определил существующие в системе директории | команда: `ls -l /home/`

```
drwx-----. 15 guest guest 4096 сен 14 15:35 guest
drwx-----. 14 ilya ilya 4096 сен 14 14:26 ilya
```

- Создал в домашней директории поддиректорию | команда: `mkdir dir1`
- Снял с директории `dir1` все атрибуты | команда: `chmod 000 dir1`
- Проверил ее правильность | команда: `ls -l`

```
[guest@localhost ~]$ chmod 000 dir1
[guest@localhost ~]$ ls -l /home/
итого 8
drwx-----. 15 guest guest 4096 сен 14 15:35 guest
drwx-----. 14 ilya ilya 4096 сен 14 14:26 ilya
[guest@localhost ~]$ ls -l
итого 0
d------. 2 guest guest 6 сен 14 15:35 dir1
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 сен 14 15:27 Видео
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 сен 14 15:27 Документы
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 сен 14 15:27 Загрузки
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 сен 14 15:27 Изображения
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 сен 14 15:27 Музыка
```

■ Заполнил таблицу меняя права доступа на директорию и файл (000-700)

Права директории	Права файла	Создание файла	Удаление файла	Запись в файл	Чтение файла	Смена директории	Просмотр файлов в директории	Переименование файла	Смена атрибутов файла
d(000)	000	-	-	-	-	-	-	-	-
d(000)	100	-	-	-	-	-	-	-	-
d(000)	200	-	-	-	-	-	-	-	-
d(000)	300	-	-	-	-	-	-	-	-
d(000)	400	-	-	-	-	-	-	-	-
d(000)	500	-	-	-	-	-	-	-	-
d(000)	600	-	-	-	-	-	-	-	-
d(000)	700	-	-	-	-	-	-	-	-
d(100)	000	-	-	-	-	+	-	-	+
d(100)	100	-	-	-	-	+	-	-	+
d(100)	200	-	-	+	-	+	-	-	+
d(100)	300	-	-	+	-	+	-	-	+
d(100)	400	-	-	-	+	+	-	-	+
d(100)	500	-	-	-	+	+	-	-	+
d(100)	600	-	-	+	+	+	-	-	+
d(100)	700	-	-	+	+	+	-	-	+
d(200)	000	-	-	-	-	-	-	-	-
d(200)	100	-	-	-	-	-	-	-	-
d(200)	200	-	-	-	-	-	-	-	-
d(200)	300	-	-	-	-	-	-	-	-
d(200)	400	-	-	-	-	-	-	-	-
d(200)	500	-	-	-	-	-	-	-	-
d(200)	600	-	-	-	-	-	-	-	-
d(200)	700	-	-	-	-	-	-	-	-
d(300)	000	+	+	-	-	+	-	+	+
d(300)	100	+	+	-	-	+	-	+	+
d(300)	200	+	+	+	-	+	-	+	+
d(300)	300	+	+	+	-	+	-	+	+
d(300)	400	+	+	-	+	+	-	+	+
d(300)	500	+	+	-	+	+	-	+	+
d(300)	600	+	+	+	+	+	-	+	+
d(300)	700	+	+	+	+	+	-	+	+
d(400)	000	-	-	-	-	-	-	-	-
d(400)	100	-	-	-	-	-	-	-	-
d(400)	200	-	-	-	-	-	-	-	-
d(400)	300	-	-	-	-	-	-	-	-
d(400)	400	-	-	-	-	-	-	-	-
d(400)	500	-	-	-	-	-	-	-	-
d(400)	600	-	-	-	-	-	-	-	-
d(400)	700	-	-	-	-	-	-	-	-

- Заполнил таблицу минимальных прав доступа

Операция	Минимальные права на директорию	Минимальные права на файл
Создание файла	d(300)	000
Удаление файла	d(300)	000
Чтение файла	d(100)	400
Запись в файл	d(100)	200
Переименование файла	d(300)	000
Создание поддиректории	d(300)	000

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

