

Лабораторная работа №2

Информационная безопасность

Ким Илья Владиславович НФИбд-01-21

Содержание

Цель работы	5
Выполнение лабораторной работы	6
Выводы	9

Список иллюстраций

Список таблиц

Цель работы

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.

Выполнение лабораторной работы

1. Добавил гостевую учетную запись | команда: `useradd guest`
2. 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]#
```

3. Вошел в систему от имени пользователя `guest`
4. Проверил в какой директории нахожусь и убедился, что это домашняя директория | команда: `pwd`

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

5. Уточнил имя пользователя | команда: `whoami`

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

6. Нашел свою учетную запись в файле | команда: `cat /etc/passwd`
7. 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
```

8. Создал в домашней директории поддиректорию | команда: `mkdir dir1`
9. Снял с директории `dir1` все атрибуты | команда: `chmod 000 dir1`
10. 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
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 сен 14 15:27 Общедоступные
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 сен 14 15:27 'Рабочий стол'
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 сен 14 15:27 Шаблоны
```

11. 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	-	-	-	-	-	-	-	-
d(500)	000	-	-	-	-	+	+	-	+
d(500)	100	-	-	-	-	+	+	-	+
d(500)	200	-	-	+	-	+	+	-	+
d(500)	300	-	-	+	-	+	+	-	+
d(500)	400	-	-	-	+	+	+	-	+
d(500)	500	-	-	-	+	+	+	-	+
d(500)	600	-	-	+	+	+	+	-	+
d(500)	700	-	-	+	+	+	+	-	+
d(600)	000	-	-	-	-	-	-	-	-
d(600)	100	-	-	-	-	-	-	-	-
d(600)	200	-	-	-	-	-	-	-	-
d(600)	300	-	-	-	-	-	-	-	-
d(600)	400	-	-	-	-	-	-	-	-
d(600)	500	-	-	-	-	-	-	-	-
d(600)	600	-	-	-	-	-	-	-	-
d(600)	700	-	-	-	-	-	-	-	-
d(700)	000	+	+	-	-	+	+	+	+
d(700)	100	+	+	-	-	+	+	+	+
d(700)	200	+	+	+	-	+	+	+	+
d(700)	300	+	+	+	-	+	+	+	+
d(700)	400	+	+	-	+	+	+	+	+
d(700)	500	+	+	-	+	+	+	+	+
d(700)	600	+	+	+	+	+	+	+	+
d(700)	700	+	+	+	+	+	+	+	+

12. 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
Удаление поддиректории	d(300)	000

Выводы

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.