Презентация по лабораторной работе №2

Коновалова Татьяна Борисовна

12 Сентября 2023

РУДН, Москва, Россия

Презентация по лабораторной работы №2

Цель лабораторной работы №2

Цель: Получить практические навыки работы в консоли с атрибутами файлов, закрепить теоретические основы дискреционного разграничения доступа в современных системах с открытым кодом на базе ОС Linux.

Ход выполнения лабораторной работы

Создание нового пользователя в виртуальной машине

Создала нового пользователя guest командой useradd, затем устанавила для него пароль с помощью команды passwd guest

```
[tbkonovalova@yvkolcheva ~]$ su
Пароль:
[root@yvkolcheva tbkonovalova]# useradd guest
[root@yvkolcheva tbkonovalova]# passwd guest
Изменение пароля пользователя guest.
Новый пароль:
Повторите ввод нового пароля:
разѕмd: данные аутентийкации успешно обновлены.
[гоот@yvkolcheva tbkonovalova]# su guest
[guest@yvkolcheva tbkonovalova]#
```

Рис. 1: Новый пользователь в Виртуальной машине

Проверка данных пользователя

С помощью команды id узнала uid пользователя и группы, в которых он состоит

```
The product forms:

© Outry | Deposite | Section | Secti
```

Рис. 2: Команда id

Просмотр атрибутов

С помощью команды ls рассмотрела атрибуты. С помощью команды lsattr рассмотрела расширенные атрибуты текущего пользователя

Рис. 3: Работа с каталогом /home

Смена прав доступа

Поменяла директории dir1 атрибуты с помощью команды chmod 000

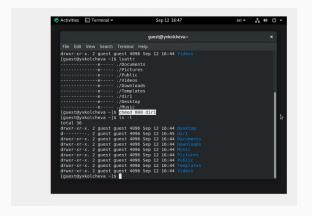


Рис. 4: Меняем директории dir1 атрибуты

Разрешённые действия

Изучая все атрибуты, я составила таблицу «Установленные права и разрешённые действия»

		Создание					Просмот		
директори	файла	файла	файла	файл	файла	директор	р файлов	нование	
И							в директор ии		В
d (000)	(000)	-	-	-	-	-	-	-	-
d -x (100)		-	-	-	-	+	-	-	-
d -w- (200)		-	-	-	-	-	-	-	-
d -wx (300)	(000)	+	+	-	-	+	-	+	-
	(000)	-	-	-	-	-	+	-	-
d r-x (500)	(000)	-	-	-	-	+	+	-	-
d rw-(600)	(000)	-	-	-	-	-	+	-	-
d rwx (700)	(000)	+	+	-	-	+	+	+	-
d (000)	(100)	-	-	-	-	-	-	-	-
d -x (100)	(100)	-	-	-	-	+	-	-	-
d -w-(200)	(100)	-	-	-	-	-	-	-	-
d -wx (300)	(100)	+	+	-	-	+	-	+	-
dr- (400)	(100)	-	-	-	-	-	+	-	-
d r-x (500)	(100)	-	-	-	-	+	+	-	-
d rw-(600)	(100)	-	-	-	-	-	+	-	-
d rwx (700)	(100)	+	+	-	-	+	+	+	-
d (000)	(200)	-	-	-	-	-	-	-	-
d -x (100)	(200)	-	-	+	-	+	-	-	-
d-w-(200)	(200)	-	-	-	-	-	-	-	-
d -wx (300)	(200)	+	+	+	-	+	-	+	-
dr- (400)	(200)	-	-	-	-	-	+	-	-
d r-x (500)	(200)		-	+	-	+	+	-	-
d rw-(600)	(200)	-	-	-	-	-	+	-	-
d rwx (700)	(200)	+	+	+	-	+	+	+	-
	(300)	-	-	-	-	-	-	-	-
d -x (100)	(300)	-	-	+	-	+	-	-	-
d -w-(200)	(300)	-	-	-	-	-	-	-	-
d -wx (300)	(300)	+	+	-	+	+	-	+	-
dr- (400)	(300)	-	-	-	-	-	+	-	-
d r-x (500)	(300)	-	-	+	-	+	+	-	-
d rw-(600)	(300)	-	-	-	-	-	+	-	-
	(300)								

Разрешённые действия

d -x (100) (500)	-	-	-	+	+	-	-	+
d-w-(200) (500)	-	-	-	-	-	-	-	-
d -wx (300)(500)	+	+	-	+	+	-	+	+
dr- (400) (500)	-	-	-	-	-	+	-	-
d r-x (500) (500)	-	-	-	+	+	+	-	+
d rw-(600) (500)	-	-	-	-	-	+	-	-
d rwx (700)(500)	+	+	-	+	+	+	+	+
d (000) (600)	L	L	L	L	L	L	L	_
d -x (100) (600)			+	+	+	[+
d-w-(200) (600)	-		- i	- i	- i	[- 1
d -wx (300)(600)	+	+	+	+	+	-[-	+	+
dr- (400) (600)		- 1			- 1	_		
d r-x (500) (600)	-		- [.	+	+	+		-
d rw-(600) (600)	-				-	+		-
d rwx (700)(600)	+		+	+	+	+	+	+
g (vx (/00)(600)	т		-	-	T	т	-	Т.
d (000) (700)	-	-	ŀ	ŀ	-	ŀ	-	-
d -x (100) (700)	-	-	+	+	+	-	-	+
d-w-(200) (700)	-	-	-	-	-	-	-	-
d-wx (300)(700)	+	+	+	+	+	-	+	+
dr- (400) (700)	-	-	-	-	-	+	-	-
d r-x (500) (700)	-	-	+	+	+	+	-	+
d rw-(600) (700)	-	-	-	-	-	+	-	-
d rwx (700)(700)	+	+	+	+	+	+	+	+

Рис. 6: Таблца 2.1 «Установленные права и разрешённые действия»

Минимальные требования

На основании этой таблицы я заполнила вторую «Минимальные права для совершения операций». В данной таблице указала минимальные требования на права и директорию для выполнения тех или иных действий. Все данные я внесла в таблицу

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

Рис. 7: Таблица 2.2 «Минимальные права для совершения операций»

Выводы

- 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.

Библиография

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- 1.Медведовский И.Д., Семьянов П.В., Платонов В.В. Атака через Internet. НПО "Мир и семья-95", 1997. URL: http://bugtraq.ru/library/books/attack1/index.html
- 2.Теоеретические знания, приведённые в Лабораторной работе №2 https://esystem.rudn.ru/pluginfile.php/2090123/mod_resource/conte lab discret attr.pdf
 - 3.3апечников С. В. и др. Информационн~пасность открытых систем. Том 1. М.: Горячаая линия -Телеком, 2006.

СПИСОК ИНТЕРНЕТ-ИСТОЧНИКОВ

Спасибо за внимание!