Дискреционное разграничение прав в Linux. Два пользователя

Каримов Зуфар НПИ-01-18 Информационная безопасность, 12 октября, 2021, Москва, Россия RUDN University

Цель лабораторной работы

Цель лабораторной работы

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

лабораторной работы

Процесс выполнения

Выполнение работы

- 1. Создать пользователя guest и guest2
- 2. Полученить практические навыки работы с атрибутами файлов
- 3. Закрепить теоретические основы дискреционного разграничения доступа

Создание нового пользователя

Результат

```
zikarimov@zikarimov:/home/zikarimov
Файл Правка Вид Поиск Терминал Справка
[zikarimov@zikarimov ~]$ useradd quest2
seradd: Permission denied.
useradd: не удалось заблокировать /etc/passwd; попробуйте ещё раз позже.
[zikarimov@zikarimov ~]$ su
Іароль:
[root@zikarimov zikarimov]# userad guest2
bash: userad: команда не найдена...
root@zikarimov zikarimovl# useradd quest2
root@zikarimov zikarimovl# passwd guest2
изменяется пароль пользователя quest2.
новый пароль :
НЕУДАЧНЫЙ ПАРОЛЬ: В пароле должно быть не меньше 8 символов
Повторите ввод нового пароля :
basswd: все данные аутентификации успешно обновлены.
[root@zikarimov zikarimov]# gpasswd -a guest2 guest
обавление пользователя guest2 в группу guest
root@zikarimov zikarimovl#
```

Figure 1: Пользователь guest2

Получение практических навыков работы с атрибутами файлов

Результат

```
quest@zikarimov:~
Файл Правка Вид Поиск Терминал Справка
[guest@zikarimov ~]$ chmod g+rwq /home/quest
chmod: неверный режим: «a+rwa»
По команде «chmod --help» можно получить дополнительную информацию.
[guest@zikarimov ~]$ chmod g+rwx /home/guest
[guest@zikarimov ~]$ chmod 000 dirl
[quest@zikarimov ~1$ ls -1
-----. 2 guest guest 6 сен 28 14:06 dirl
irwxr-xr-x. 2 quest quest 6 сен 28 13:56 Видео
irwxr-xr-x. 2 guest guest 20 сен 28 16:45 Документы
irwxr-xr-x, 2 quest quest 6 сен 28 13:56 Загрузки
drwxr-xr-x. 2 quest quest 6 сен 28 13:56 Изображения
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 сен 28 13:56 Музыка
drwxr-xr-x. 2 quest quest 6 сен 28 13:56 Общедоступные
drwxr-xr-x. 2 quest quest 6 сен 28 16:45 Рабочий стол
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 сен 28 13:56 Шаблоны
[guest@zikarimov ~]$ 🗍
```

Figure 2: Работа с атрибутами файлов

Закрепление теоретических основ дискреционного разграничения доступа

Результат

Dpace appears: com	Elpana фaksa	Сидание файла	Удалеже файла	Sames n daikt	Члевие файла	Cuena JESOUSS: JEEK	Просмотр файлия в лицикто. разд	Dependent SARRE Dakta	Cuena arpefyron файха
(990)	(900)								
6-x (190)	(900)					+			*
6-x	(100)					*			*
(100)	(200)						-		
6-x	-93			*		+			
6-x	(400)			-	-	+	-		
6-x (190)	(500)				-	+			+
6-x	(900)			*		*			
6-a	(700)				-	+	-		
6-11	(900)			-			-		
6-83	(900)			-		+	-		
6 83	X	-	+	-		+			
6-8X	(200)	*	+	*		+	-	*	*
6-83 (200)	(200)	-	+	*	-	+	-		*

Figure 3: Установленные права и разрешенные действия для групп

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

Figure 4: Минимальные права для совершения операция от имени пользователей входящих в группу

Выводы

Выводы

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