Лабораторная работа №3

Дискреционное разграничение прав в Linux. Два пользователя

Балакирева Д. С.

19 сентября 2022

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Работа с атрибутами файлов для групп пользователей

Цель выполнения лабораторной работы

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

Создание учетных записей

- · Создал новые учетные записи guest и guest2
- Задал пароль, используя учетную запись администратора

□	dsbalakireva@dsbalakireva:~					
File Edit View Search Termina	al Help					
[dsbalakireva@dsbalakireva ~]\$ sudo passwd guest [sudo] password for dsbalakireva: Changing password for user guest. New password:						
[dsbalakireva@dsbalakireva [dsbalakireva@dsbalakireva Changing password for user New password:	~]\$ sudo passwd guest2					
Retype new password: passwd: all authentication [dsbalakireva@dsbalakireva	tokens updated successfully. ~]\$					

Вход в систему от двух пользователей

- · Добавил пользователя guest2 в группу guest
- Осуществил вход в систему от двух пользователей на двух разных консолях

```
[dsbalakireva@dsbalakireva ~]$ su - guest
Password:
[guest@dsbalakireva ~]$ whoami
guest
[guest@dsbalakireva ~]$ pwd
/home/guest
```

Figure 2: Вход в систему от двух пользователей

```
[dsbalakireva@dsbalakireva ~]$ grep guest /etc/passwd
g<mark>uest</mark>:x:1001:1001::/home/<mark>guest</mark>:/bin/bash
g<mark>uest</mark>2:x:1002:1002::/home/<mark>guest</mark>2:/bin/bash
[dsbalakireva@dsbalakireva ~]$ sudo chown guest:guest /home/guest
[dsbalakireva@dsbalakireva ~]$
```

Принадлежность к группам

· Уточнил имя пользователя, id -Gn, id -G, /etc/group



Figure 3: Информация о пользователях

```
iguest2@dsbalakireva ~|$ whoami
guest2
guest2dsbalakireva ~|$ id
usd=1002(guest2) groups=1002(guest2),1001(gu
ined u:unconfined r:unconfined t:s0-s0:c0.c1023
[guest2@dsbalakireva ~|$ groups guest2
guest2 : guest2 guest
[guest2@dsbalakireva ~|$ id -Gn
guest2 guest
[guest2@dsbalakireva ~|$ id -Gn
guest2 guest
[guest2@dsbalakireva ~|$ id -G
1002.1001
[guest2@dsbalakireva ~|$ id -G
1002.1001
[guest2@dsbalakireva ~|$ cd-d
```

Права и атрибуты

- · От имени пользователя guest изменяем права директории /home/guest
- · От имени пользователя guest снимаем с директории /home/guest/dir1 все атрибуты

```
[guest@dsbalakireva ~]$ chmod g+rwx /home/guest
[guest@dsbalakireva ~]$ mkdir dir1
mkdir: cannot create directory 'dir1': File exists
[quest@dsbalakireva ~]$ chmod 000 dir1
[guest@dsbalakireva ~1$ ls -1
total 0
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 Sep 15 12:36 Desktop
d----- 2 quest quest 6 Sep 15 12:52 dir1
drwxr-xr-x. 2 quest quest 6 Sep 15 12:36 Documents
drwxr-xr-x. 2 quest quest 6 Sep 15 12:36 Downloads
drwxr-xr-x. 2 quest quest 6 Sep 15 12:36 Music
drwxr-xr-x. 2 quest quest 6 Sep 15 12:36 Pictures
drwxr-xr-x. 2 quest quest 6 Sep 15 12:36 Public
drwxr-xr-x. 2 quest quest 6 Sep 15 12:36 Templates
drwxr-xr-x. 2 quest quest 6 Sep 15 12:36 Videos
[guest@dsbalakireva ~]$
```

Figure 4: Снятие атрибутов

Таблица 3.1

• Установленные права и разрешённые действия

Права дирек- тории	Права файла	Создание файла	Удаление файла	Запись в файл	Чтение файла	Смена дирек- тории	Просмотр файлов в дирек- тории	Пере- именование файла	Смена атрибутов файла
000	000					-			-
000	010								
000	020								
000	030					-			
000	040								
000	050								
000	060								
000	070								
010	000					+			
010	010								
010	020			+		+			
010	030			+		+			
010	040				+	+			
010	050				+	+			
010	060			+	+	+			
010	070			+	+	+			
020	000								
020	010			-	-	-			-

020	020							
020	030	-		-	-	-	-	-
020	040							
020	050	-	-	-	-	-		-

• Минимальные права для совершения операций

Операция	Минимальные права на директорию	Минимальные права на файл		
Создание файла	(-wx)(3)	()(0)		
Удаление файла	(-wx)(3)	()(0)		
Чтение файла	(x)(1)	(r)(4)		
Запись в файл	(x)(1)	(-w-)(2)		
Переименование файла	(-wx)(3)	()(0)		
Создание поддиректории	(-wx)(3)	()(0)		
Удаление поддиректории	(-wx)(3)	()(0)		

Figure 8: Минимальные права

Выводы

• Получила практические навыки работы в консоли с атрибутами файлов для групп пользователей.

...