Лабораторная работа №3.

Дискреционное разграничение прав Linux. Два Пользователя

Кулябов Д. С.

19 сентября 2022

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

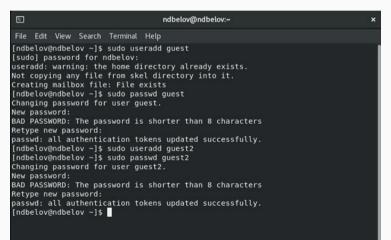
Работа с атрибутами файлов для групп пользователей

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



Вход в систему от двух пользователей

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

Figure 2: Вход в систему от 1-го пользователя

```
guest2@ndbelov:/home/ndbelov x

File Edit View Search Terminal Help
[ndbelov@ndbelov -]$ su guest2

Password:
[guest2@ndbelov ndbelov]$ pwd

/home/ndbelov
[guest2@ndbelov ndbelov]$ [
```

Figure 3: Вход в систему от 2-го пользователя

Принадлежность к группам

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

```
[guest@ndbelov ndbelov]$ whoami
guest
[guest@ndbelov ndbelov]$ id
uid=1001(guest) gid=1001(guest) groups=1001(guest) context=unconfined_u:unconfined_r:unconfined_t:s0-s0:
c(.cl03)
[guest@ndbelov ndbelov]$ groups guest
guest: guest
[guest guest
[guestbendbelov ndbelov]$ id -Gn
guest
[guest@ndbelov ndbelov]$ id -G
```

Figure 4: Информация о пользователе 1

```
[guest2@ndbelov ndbelov]$ id uid=1002(guest) groups=1002(guest),1001(guest) context=unconfined_u:unconfined_r:unco nfined_t:s0-s0:c0.c1023 [guest2@ndbelov ndbelov]$ groups guest2 guest2 guest2 guest2 guest2 guest2 guest2 guest3 guest3 guest4 guest4 guest4 guest4 guest5 guest5 guest5 guest6 guest6 guest6 guest6 guest6 guest7 guest
```

Figure 5: Информация о пользователе 2

Права и атрибуты

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

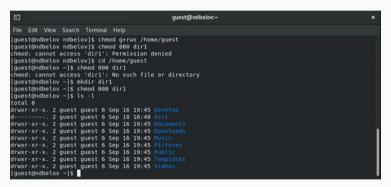


Figure 6: Снятие атрибутов

• 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	-	-	-	-	-	-	2	-
000	060	-		-	-	-			-
000	070	-				1			
010	000	-	-	-	-	+	-		
010	010					+			
010	020			+		+			
010	030	-		+		+			
010	040	-	-	-	+	+	-	-	2
010	050	2	-	-	+	+	-	2	2
010	060	-	-	+	+	+	-	-	-
0.00	20000000			100	177	100			

• 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)	()(o)

Figure 12: Минимальные права

Выводы

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