## Защита лабораторной работы №3. Дискреционное разграничение прав в Linux. Два пользователя

Смородова Дарья Владимировна 2022 Sep 22nd

RUDN University, Moscow, Russian Federation

### работы —

Цель выполнения лабораторной

#### Цель выполнения лабораторной работы

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

# Результаты выполнения

лабораторной работы

#### Создание пользователя guest2

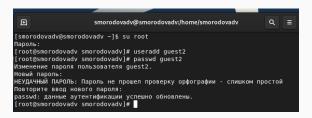


Figure 1: Создание пользователя guest2 и задание ему пароля

#### Добавление пользователя guest2 в группу guest

```
[root@smorodovadv smorodovadv]# gpasswd -a guest2 guest
Добавление пользователя guest2 в группу guest
[root@smorodovadv smorodovadv]#
```

Figure 2: Добавление пользователя guest2 в группу guest

#### Вход в систему от двух пользователей

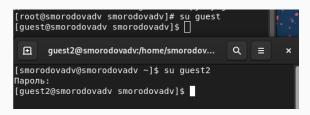


Figure 3: Вход в систему от двух пользователей на двух разных консолях

#### Определение директории

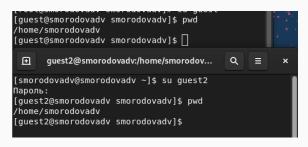


Figure 4: Определение директории, в которой мы находимся

#### Проверка ID

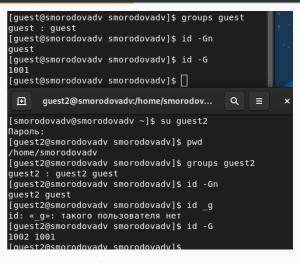


Figure 5: Проверка id

```
smorodovadv:x:1000:
vboxsf:x:976:
guest:x:1001:guest2
guest2:x:1002:
[guest@smorodovadv]$
```

Figure 6: Файл /etc/passwd

#### Регистрация пользователя guest2 в группе guest

```
[guest2@smorodovadv smorodovadv]$ newgrp guest
[guest2@smorodovadv smorodovadv]$
```

Figure 7: Регистрация пользователя guest2 в группе guest

#### Изменение прав директории

```
[guest@smorodovadv smorodovadv]$ chmod g+rwx /home/guest
[guest@smorodovadv smorodovadv]$
```

Figure 8: Изменение прав директории /home/guest

#### Проверка правильности снятия атрибутов

Figure 9: Проверка правильности снятия атрибутов

#### Установленные права и разрешённые действия для групп 1

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)	(010)	-		-		-	-	-	-
d(000)	(020)	-				-	-	-	-
d(000)	(030)		-	-	-	-			
d(000)	(040)					-			
d(000)	(050)								
d(000)	(060)								
d(000)	(070)								
dx (010)	(000)					+			
dx (010)	(010)					+			
dx (010)	(020)			+		+			
dx (010)	(030)			+		+			
dx (010)	(040)				+	+			
dx (010)	(050)				+	+			
dx (010)	(060)		-	+	+	+			-
dx (010)	(070)			+	+	+	-	-	
dw (020)	(000)			-	-	-	-	-	
dw (020)	(010)			-	-	-	-	-	
dw (020)	(020)			-	-	-	-	-	
dw (020)	(030)			-	-	-	-	-	
dw (020)	(040)			-	-	-	-	-	
dw (020)	(050)		-	-	-	-		-	
dw (020)	(060)			-		-			
dw (020)	(070)					-			
dwx (030)	(000)	+	+			+		+	
dwx (030)	(010)	+	+			+		+	
dwx (030)	(020)	+	+	+				+	
dwx (030)	(030)	+	+	+		+		+	
dwx (030)	(040)	+	+	-	+	+		+	
dwx (030)	(050)	+	+		+	+		+	
dwx (030)	(060)	+	+	+	+	+		+	
dwx (030)	(070)	+	+	+	-	+		4	

Figure 10: Установленные права и разрешённые действия для групп 1

#### Установленные права и разрешённые действия для групп 2

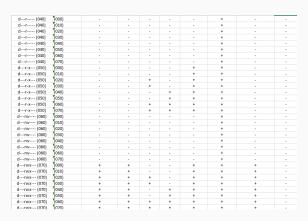


Figure 11: Установленные права и разрешённые действия для групп 2

### Минимальные права для совершения операций от имени пользователей входящих в группу

Операция	Минимальные права на директорию	Минимальные права на файл
Создание файла	d(030)	(000)
Удаление файла	d(030)	(000)
Чтение файла	d(010)	(040)
Запись в файл	d(010)	(020)
Переименование файла	d(030)	(000)
Создание поддиректории	d(030)	(000)
Удаление поддиректории	d(030)	(000)

Figure 12: Минимальные права для совершения операций от имени пользователей входящих в группу



#### Выводы

В ходе данной лабораторной работы, мы получили практические навыки работы в консоли с атрибутами файлов для групп пользователей.