# Лабораторная работа №2

Алибаева Данагуль <sup>1</sup> 2021 Moscow, Russia

<sup>1</sup>RUDN University, Moscow, Russian Federation

### Прагматика выполнения лабораторной работы

Практические навыки работы в консоли с атрибутами файлов и правами доступа понадобятся для умения разграничения и избирательного управления доступом.

#### Цель выполнения лабораторной работы

Получение практических навыков работы в консоли с атрибутами файлов, закрепление теоретических основ дискреционного разграничения доступа в современных системах с открытым кодом на базе OC Linux.

#### Задачи выполнения лабораторной работы

- 1. В установленной при выполнении предыдущей лабораторной работы операционной системе создайте учётную запись пользователя guest (использую учётную запись администратора)
- 2. Задайте пароль для пользователя guest (использую учётную запись администратора)
- 3. Войдите в систему от имени пользователя guest.
- 4. Определите директорию, в которой вы находитесь, командой pwd.
- 5. Уточните имя вашего пользователя командой whoami.
- 6. Уточните имя вашего пользователя, его группу, а также группы, куда входит пользователь.

#### Задачи выполнения лабораторной работы

- 7. Сравните полученную информацию об имени пользователя с данными, выводимыми в приглашении командной строки.
- 8. Определите uid пользователя. Определите gid пользователя.
- 9. Определите существующие в системе директории.
- Проверьте, какие расширенные атрибуты установлены на поддиректориях, находящихся в директории /home.
- 11. Создайте в домашней директории поддиректорию dir1.
- 12. Снимите с директории dir1 все атрибуты dir1 и проверьте её.

#### Задачи выполнения лабораторной работы

- 13. Попытайтесь создать в директории dir1 файл file1.
- 14. Заполните таблицу «Установленные права и разрешённые действия», выполняя действия от имени владельца директории (файлов), определив опытным путём, какие операции разрешены, а какие нет. Если операция разрешена, занесите в таблицу знак «+», если не разрешена, знак «-».
- На основании заполненной таблицы определите те или иные минимально необходимые права для выполнения операций внутри директории dir1, заполните таблицу.

# Результаты выполнения лабораторной работы

1. Созданная учётная запись пользователя guest.(рис. 1).

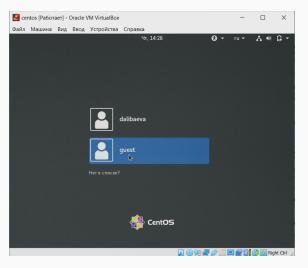


Figure 1: Вход в систему от имени пользователя guest

#### Результаты выполнения лабораторной работы

2. Составленная таблица установленных прав и разрешённых действий. (рис. 2).

	Права файла	Создание	Удаление		Чтение	Смена	Просмотр файлов	Переимено-	Смена
директории 🗷	права фавла	файла 💌	файла 💌	файл 🗷	файла 💌	директори •	в директо-рин 💌	вание файл 💌	атрибутов фай. 💌
d (000)	(000)								
d (000)	x (100)	-	-	-	-	-			
d (000)	w (200)	-	-	-	-	-	-	-	-
d (000)	wx (300)				-	-	-	-	
d (000)	-r (400)	-	-	-	-			-	-
d (000)	-r-x (500)	-		-					
d (000)	-rw (600)	-	-	-	-	-		-	-
d (000)	-rwx (700)	-	-	-	-	-	-	-	-
dx (100)	(000)	-	-	-	-	+			+
dx (100)	x (100)	-		-		+			+
dx (100)	w (200)	-		+	-	+			+
dx (100)	wx (300)		-	+	-	+	-	-	+
dx (100)	-r (400)	-	-	-	+	+			+
dx (100)	-r-x (500)	-	-	-	+	+		-	+
dx (100)	-rw (600)	-		+	+	+			+
dx (100)	-rwx (700)			+	+	+			+
d-w (200)	(000)		-	-		-	-	-	-
d-w (200)	x (100)					-			

Figure 2: Установленные права и разрешённые действия

# Результаты выполнения лабораторной работы

3. Составленная таблица минимальных прав для совершения операций (рис. 3).

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

Figure 3: Минимальные права для совершения операций

#### Вывод

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.

