## Отчёт

по лабораторной работе 2

Радимов Игорь Ринадович

### Цель работы

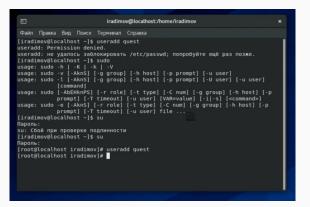
Получение практических навыков работы в консоли с атрибутами файлов, закрепление теоретических основ дискреционного разграничения доступа в современных системах с открытым кодом на базе ОС Linux.

#### Задание

Необходимо изучить основы дискреционного разграничения доступа в современных системах с открытым кодом на базе ОС Linux на практике. Также нужно заполнить таблицу прав доступа.

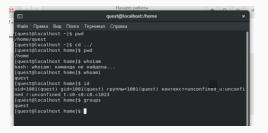
## Выполнение лабораторной работы

1. Была создана новая учетная запись от имени администратора (рис.1). После чего был задан пароль на нового пользователя quest. Далее я вошел в систему под этим пользователем.



**Figure 1:** рис.1. Создание новой ученой записи.

2. Была определена текущая директория, проверен текущий пользователь, его группа, группы в которые он входит (рис.2).



**Figure 2:** рис.2. Определение положения, кто я, id и группы.

3. В файле /etc/passwd была найден текущий пользователь quest, uid и gid совпадают с найденными ранее (рис.3).

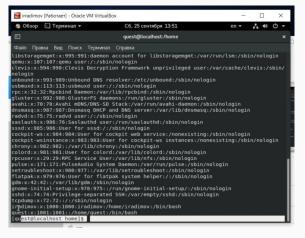


Figure 3: рис.3. Результат выполнения cat /etc/passwd.

4. Были определены существующие поддиректоририи и проверены расширенные аттрибуты, установленные на поддиректориях (рис.4).

Figure 4: рис.4. Расширенные атрибуты iradimov и quest.

 В домашней директории была создана поддиретория dir1, сняты все аттрибуты. С помощью команды chmod 000 dir1 снимаем все аттрибуты dir1, проверяем. Имеем права 000.(рис.5-6).

**Figure 5:** рис.5. Права 000 для dir1.

Figure 6: рис.12. Проверка действий для прав 000.

6. Далее путем последовательного выполнения команд (chmod,touch,rm,echo,mv,cat,ls,cd) для проверки прав доступа для директории и файла заполняем таблицу.

Пр. дир.		Созд. фла		Зап. в	Чт. фла	См. дир.	Пр. флов	Переи фла	м. См. атр.
				фл			в дир.		фла
d(000)	(000	) -	-	-	-	-	-	-	_
d(100)	(000	) -	-	-	-	+	-	-	-
d(200)	(000	) -	-	-	-	-	-	-	-
d(300)	(000	) +	+	-	-	+	-	+	-
d(400)	(000	) -	-	-	-	-	+	-	-
d(500)	(000	) -	-	-	-	+	+	-	-
d(600)	(000	) -	-	-	-	-	+	-	-
d(700)	(000	) +	+	-	-	+	+	+	-

Пр.	Пр.	Созд.	Уд.	Зап.	Чт.	См.	Пр.	Переи	ім. См.
дир.	фла	фла	фла	В	фла	дир.	флов	фла	атр.
				фл			в дир.		фла
d(000)	(100	) -	-	-	-	-	-	-	-
d(100)	(100	) -	-	-	-	+	-	-	-
d(200)	(100	) -	-	-	-	-	-	-	-
d(300)	(100	) +	+	-	-	+	-	+	-
d(400)	(100	) -	-	-	-	-	+	-	-
d(500)	(100	) -	-	-	-	+	+	-	-
d(600)	(100	) -	-	-	-	-	+	-	-
d(700)	(100	) +	+	-	-	+	+	+	-

Пр. дир.		Созд. фла	Уд. фла	Зап. в	Чт. фла	См. дир.	Пр. флов	Переи фла	ıм. См. атр.
дир.	φλία	φπα	φλία	фл	φλία	дир.	в дир.	φλία	фла
d(000)	(200	) -	-	-	-	_	-	-	-
d(100)	(200	) -	-	+	-	+	-	-	-
d(200)	(200	) -	-	-	-	-	-	-	-
d(300)	(200	) +	+	+	-	+	-	+	-
d(400)	(200	) -	-	-	-	-	+	-	-
d(500)	(200	) -	-	+	-	+	+	-	-
d(600)	(200	) -	-	-	-	-	+	-	-
d(700)	(200	) +	+	+	-	+	+	+	-

Пр.	Пр.	Созд.	Уд.	Зап.	Чт.	См.	Пр.	Переи	ім. См.
дир.	фла	фла	фла	В	фла	дир.	флов	фла	атр.
				фл			в дир.		фла
d(000)	(300	) -	-	-	-	-	-	-	_
d(100)	(300	) -	-	+	-	+	-	-	-
d(200)	(300	) -	-	-	-	-	-	-	-
d(300)	(300	) +	+	+	-	+	-	+	-
d(400)	(300	) -	-	-	-	-	+	-	-
d(500)	(300	) -	-	+	-	+	+	-	-
d(600)	(300	) -	-	-	-	-	+	-	-
d(700)	(300	) +	+	+	-	+	+	+	-

Пр.	Пр.	Созд.	Уд.	3ап.	Чт.	См.	Пр.	Переи	ім. См.
дир.	фла	фла	фла	В	фла	дир.	флов	фла	атр.
				фл			в дир.		фла
d(000)	(400	) -	-	-	-	-	-	-	_
d(100)	(400	) -	-	-	+	+	-	-	+
d(200)	(400	) -	-	-	-	-	-	-	-
d(300)	(400	) +	+	-	+	+	-	+	+
d(400)	(400	) -	-	-	-	-	+	-	-
d(500)	(400	) -	-	-	+	+	+	-	+
d(600)	(400	) -	-	-	-	-	+	-	-
d(700)	(400	) +	+	-	+	+	+	+	+

Пр.	Пр.	Созд.	Уд.	3ап.	Чт.	См.	Пр.	Переи	ім. См.
дир.	фла	фла	фла	В	фла	дир.	флов	фла	атр.
				фл			в дир.		фла
d(000)	(500	) -	-	-	-	-	-	-	_
d(100)	(500	) -	-	-	+	+	-	-	+
d(200)	(500	) -	-	-	-	-	-	-	-
d(300)	(500	) +	+	-	+	+	-	+	+
d(400)	(500	) -	-	-	-	-	+	-	-
d(500)	(500	) -	-	-	+	+	+	-	+
d(600)	(500	) -	-	-	-	-	+	-	-
d(700)	(500	) +	+	-	+	+	+	+	+

Пр.	Пр.	Созд.	Уд.	Зап.	Чт.	См.	Пр.	Переи	ім. См.
дир.	фла	фла	фла	В	фла	дир.	флов	фла	атр.
				фл			в дир.		фла
d(000)	(600	) -	-	-	-	-	-	-	_
d(100)	(600	) -	-	+	+	+	-	-	+
d(200)	(600	) -	-	-	-	-	-	-	-
d(300)	(600	) +	+	+	+	+	-	+	+
d(400)	(600	) -	-	-	-	-	+	-	-
d(500)	(600	) -	-	+	+	+	+	-	+
d(600)	(600	) -	-	-	-	-	+	-	-
d(700)	(600	) +	+	+	+	+	+	+	+

Пр. дир.		Созд. фла	Уд. фла	Зап.	Чт. фла		Пр. флов	Переи фла	ім. См. атр.
дир.	φла	φλία	φла	фл	φλία	дир.	в дир.	φла	фла
d(000)	(700	) -	-	-	-	-	-	-	-
d(100)	(700	) -	-	+	+	+	-	-	+
d(200)	(700	) -	-	-	-	-	-	-	-
d(300)	(700	) +	+	+	+	+	-	+	+
d(400)	(700	) -	-	-	-	-	+	-	-
d(500)	(700	) -	-	+	+	+	+	-	+
d(600)	(700	) -	-	-	-	-	+	-	-
d(700)	(700	) +	+	+	+	+	+	+	+

# 7. После анализа таблицы выше, составляем итоговую таблицу.

Операция	Мин. пр. на дир.	Мин. пр. на файл
Создание файла	300	000
Удаление файла	300	000
Чтение файла	100	400
Запись в файл	300	200
Переим. файла	300	000
Созд. поддир.	300	-
Уд. поддир.	300	-

#### Выводы

Приобрел практические навыки работы в консоли с атрибутами файлов, закрепил теоретические основы дискреционного разграничения доступа в современных системах с открытым кодом на базе ОС Linux.