#### Отчёт

по лабораторной работе 2

Агеева Анастасия Борисовна

# Содержание

Цель работы	ŗ
Выполнение лабораторной работы	(
Выводы	17

# Список иллюстраций

0.1	рис.1. Учетная запись guest	6
0.2	рис.2. Пароль для guest	7
0.3	рис.2. Вход в систему от guest	7
0.4	рис.3. Определение директории	8
0.5	рис.3. Уточнение имени пользователя.	8
0.6	рис.3. Уточнение групп.	9
0.7	рис.4. Просмотр файла	9
0.8	рис.5. Просмотр файла	10
0.9	рис.6. Определение сущ-ие директорий	10
0.10	рис.7. Проверка расширенных атрибутов на поддиректориях	11
0.11	рис.7. Создание поддиректории dir1	11
0.12	рис.9. Снятие с dir1 атрибутов	12
0.13	рис.10. Создание в dir1 file1	12

# Список таблиц

### 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 Linux1. # Задание

Лабораторная работа подразумевает дискреционное разграничение прав в Linux. Освоение основны атрибутов

#### Выполнение лабораторной работы

1. Создаю учётную запись пользователя guest: (рис.1).

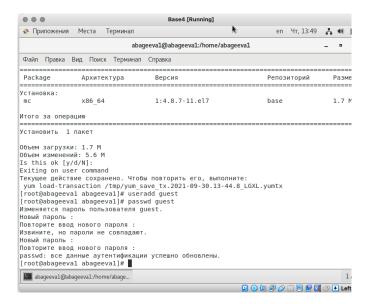


Рис. 0.1: рис.1. Учетная запись guest.

2. Задаю пароль для пользователя guest (рис.1).

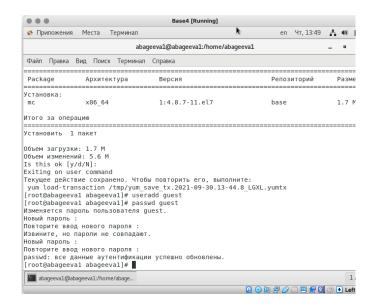


Рис. 0.2: рис.2. Пароль для guest.

3. Вхожу в систему от имени пользователя guest. (рис.2).

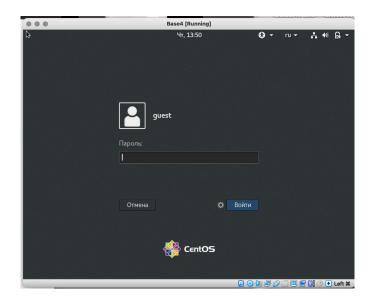


Рис. 0.3: рис.2. Вход в систему от guest.

4. Определяю директорию, в которой нахожусь (рис.3).

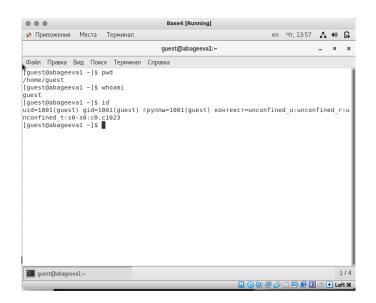


Рис. 0.4: рис.3. Определение директории.

5. Уточняю имя моего пользователя (рис.3).

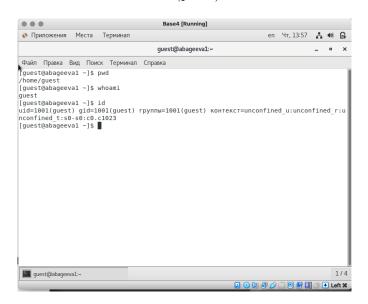


Рис. 0.5: рис.3. Уточнение имени пользователя.

6. Уточняю имя моего пользователя, группу, а так же группы, куда входит пользователь (рис.3).

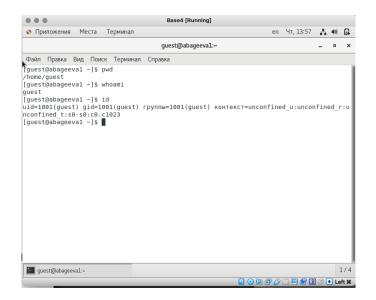


Рис. 0.6: рис.3. Уточнение групп.

- 7. Сравним полученную информацию об имени пользователя с данными, выводимыми в приглашении командной строки.
- 8. Просмотрим файл /etc/passwd (рис.4-5).

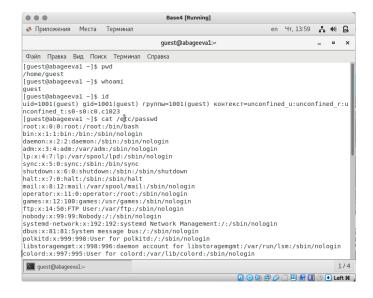


Рис. 0.7: рис.4. Просмотр файла.

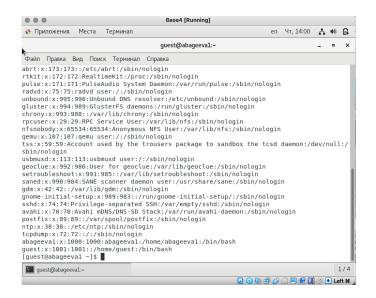


Рис. 0.8: рис.5. Просмотр файла.

9. Определим существующие в системе директории (рис.6).

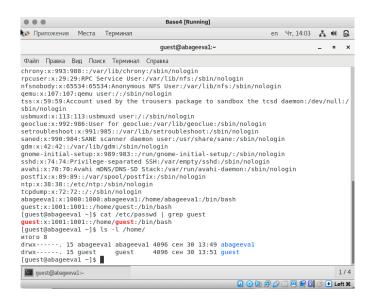


Рис. 0.9: рис.6. Определение сущ-ие директорий.

10. Проверим, какие расширенные атрибуты установлены на поддиректориях, находящихся в директории /home (рис.7).

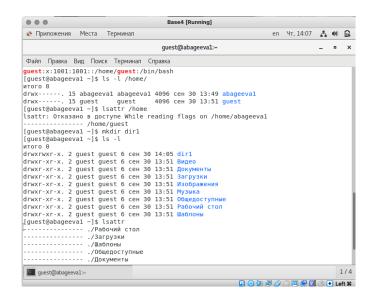


Рис. 0.10: рис.7. Проверка расширенных атрибутов на поддиректориях.

11. Создадим в домашней директории поддиректорию dir1 (рис.7).

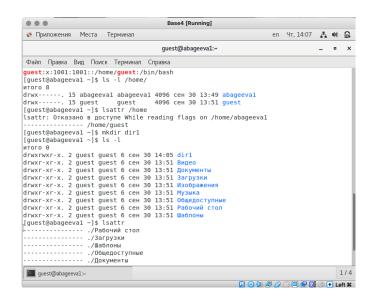


Рис. 0.11: рис.7. Создание поддиректории dir1.

12. Снимим с директории dir1 все атрибуты и проверим с её помощью правильность выполнения команды ls -l (рис.9).

Рис. 0.12: рис.9. Снятие с dir1 атрибутов.

13. Попытаемся создать в директории dir1 файл file1. Увидели, что выполнить данную команду нам не позволяет отсутствие для нас нужных прав. В результате выполнения команды мы не можем производить любые действия над dir1 (рис.10).

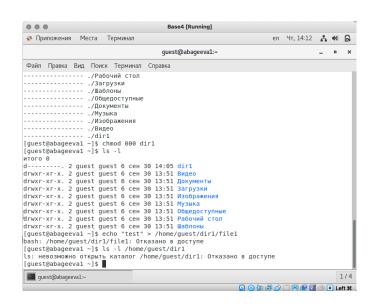


Рис. 0.13: рис.10. Создание в dir1 file1.

14. Заполним таблицу «Установленные права и разрешённые действия».

Правка	ı					Смена	Просмотр		Смена
ди-	Права	а Созда	ниедале	нивапис	ь Чтени	иеди-	файлов в		атрибу-
ректо-	фай-	фай-	фай-	В	фай-	ректо-	директо-	Переимен	поваников
рии	ла	ла	ла	файл	ла	рии	рии	файла	файла
d(000)	(000)	-	-	-	-	-	-	-	_
d(100)	(000)	-	-	-	-	+	-	-	+
d(200)	(000)	-	-	-	-	-	-	-	-
d(300)	(000)	+	+	-	-	+	-	+	+
d(400)	(000)	-	-	-	-	-	+	-	-
d(500)	(000)	-	-	-	-	+	+	-	+
d(600)	(000)	-	-	-	-	-	+	-	-
d(700)	(000)	+	+	-	-	+	+	+	+
d(000)	(100)	-	-	-	-	-	-	-	-
d(100)	(100)	-	-	-	-	+	-	-	+
d(200)	(100)	-	-	-	-	-	-	-	-
d(300)	(100)	+	+	-	-	+	-	+	+
d(400)	(100)	-	-	-	-	-	+	-	-
d(500)	(100)	-	-	-	-	+	+	-	+
d(600)	(100)	-	-	-	-	-	+	-	-
d(700)	(100)	+	+	-	-	+	+	+	+
d(000)	(200)	-	-	-	-	-	-	-	-
d(100)	(200)	-	-	-	-	+	-	-	+
d(200)	(200)	-	-	-	-	-	-	-	-
d(300)	(200)	+	+	-	-	+	-	+	+
d(400)	(200)	-	-	-	-	-	+	-	-
d(500)	(200)	-	-	-	-	+	+	-	+
d(600)	(200)	-	-	-	-	-	+	-	-
d(700)	(200)	+	+	-	-	+	+	+	+
d(000)	(300)	_	_	_	_	_	_	-	_

Правка						Смена	Просмотр		Смена
ди-	Права	а Созда	ниедале	нивапис	ь Чтени	иеди-	файлов в		атрибу-
ректо-	фай-	фай-	фай-	В	фай-	ректо-	директо-	Переимен	повани <b>к</b> ов
рии	ла	ла	ла	файл	ла	рии	рии	файла	файла
d(100)	(300)	-	-	-	-	+	-	-	+
d(200)	(300)	-	-	-	-	-	-	-	-
d(300)	(300)	+	+	-	-	+	-	+	+
d(400)	(300)	-	-	-	-	-	+	-	-
d(500)	(300)	-	-	-	-	+	+	-	+
d(600)	(300)	-	-	-	-	-	+	-	-
d(700)	(300)	+	+	-	-	+	+	+	+
d(000)	(400)	-	-	-	-	-	-	-	-
d(100)	(400)	-	-	-	+	+	-	-	+
d(200)	(400)	-	-	-	-	-	-	-	-
d(300)	(400)	+	+	-	+	+	-	+	+
d(400)	(400)	-	-	-	-	-	+	-	-
d(500)	(400)	-	-	-	+	+	+	-	+
d(600)	(400)	-	-	-	-	-	+	-	-
d(700)	(400)	+	+	-	+	+	+	+	+
d(000)	(500)	-	-	-	-	-	-	-	-
d(100)	(500)	-	-	-	+	+	-	-	+
d(200)	(500)	-	-	-	-	-	-	-	-
d(300)	(500)	+	+	-	+	+	-	+	+
d(400)	(500)	-	-	-	-	-	+	-	-
d(500)	(500)	-	-	-	+	+	+	-	+
d(600)	(500)	-	-	-	-	-	+	-	-
d(700)	(500)	+	+	-	+	+	+	+	+
d(000)	(600)	-	-	-	-	-	-	-	-
d(100)	(600)	_	_	_	+	+	_	-	+

Правка						Смена	Просмотр		Смена
ди-	Права	а Создан	ни дале	нивапис	ь Чтени	иеди-	файлов в		атрибу-
ректо-	фай-	фай-	фай-	В	фай-	ректо-	директо-	Переимен	оваников
рии	ла	ла	ла	файл	ла	рии	рии	файла	файла
d(200)	(600)	-	-	-	-	-	-	-	
d(300)	(600)	+	+	+	+	+	-	+	+
d(400)	(600)	-	-	-	-	-	+	-	-
d(500)	(600)	-	-	-	+	+	+	-	+
d(600)	(600)	-	-	-	-	-	+	-	-
d(700)	(600)	+	+	+	+	+	+	+	+
d(000)	(700)	-	-	-	-	-	-	-	-
d(100)	(700)	-	-	-	+	+	-	-	+
d(200)	(700)	-	-	-	-	-	-	-	-
d(300)	(700)	+	+	+	+	+	-	+	+
d(400)	(700)	-	-	-	-	-	+	-	-
d(500)	(700)	-	-	-	+	+	+	-	+
d(600)	(700)	-	-	-	-	-	+	-	-
d(700)	(700)	+	+	+	+	+	+	+	+

15. На основании заполненной таблицы определим те или иные минимально необходимые права для выполнения операций внутри директории dir1.

Операция	Минимальные права на директорию	Минимальные права на файл
Создание файла	300	000
Удаление файла	300	000
Чтение файла	100	400
Запись в файл	300	600
Переименование файла	300	000
Создание поддиректории	300	-

Операция	Минимальные права на директорию	Минимальные права на файл
Удаление поддиректории	300	-

#### Выводы

Мы получили практические навыки работы в консоли с атрибутами файлов, закрепили теоретические основы дискреционного разграничения доступа в современных системах с открытым кодом на базе  $OC\ Linux1$ .