Цель работы

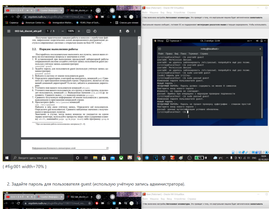
Цель лабораторной работы — Получение практических навыков работы в консоли с атрибутами файлов, закрепление теоретических основ дискреционного разграничения доступа в современных системах с открытым кодом на базе ОС Linux.

Задание

Выполнить все пункты, записав ваши ответы на поставленные вопросы и замечания в отчёт:

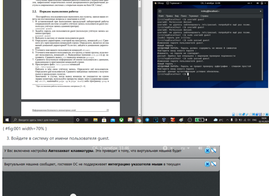
Выполнение лабораторной работы

1. Я установил(ла) все выполнили предыдущей лабораторной работы операционной системе создайте учётную запись пользователя guest.



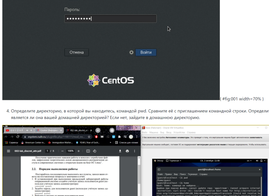
(#fig:001 width=70%)

2. Задайте пароль для пользователя guest (используя учётную запись администратора).



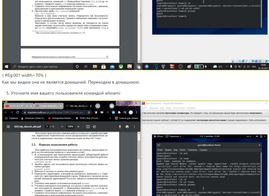
(#fig:001 width=70%)

3. Войдите в систему от имени пользователя guest.



(#fig:001 width=70%)

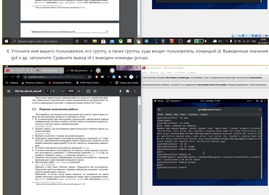
4. Определите директорию, в которой вы находитесь, командой pwd. Сравните её с приглашением командной строки. Определите, является ли она вашей домашней директорией? Если нет, зайдите в домашнюю директорию.



(#fig:001 width=70%)

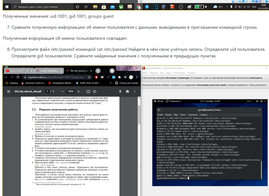
Как мы видим она не является домашней. Переходим в домашнюю.

5. Уточните имя вашего пользователя командой whoami.



(#fig:001 width=70%)

6. Уточните имя вашего пользователя, его группу, а также группы, куда входит пользователь, командой id. Выведенные значения uid, gid и gid запомните. Сравните вывод id с выводом команды groups.

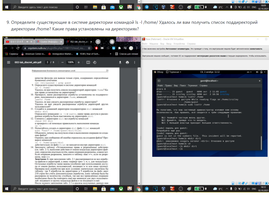


Полученные значения uid 1001, gid 1001, groups 1001

7. Сравните полученную информацию об имени пользователя с данными, выведенными в приглашении командной строки.

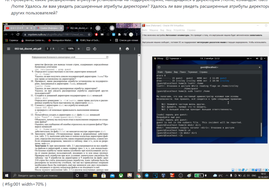
Полученная информация об имени пользователя совпадает.

8. Просмотрите файл /etc/passwd командой cat /etc/passwd Найдите в нём свою учётную запись. Определите uid пользователя. Определите gid пользователя. Сравните полученные значения с полученными в предыдущих пунктах.



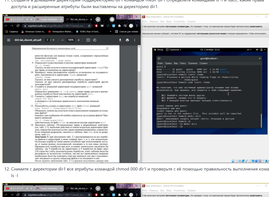
(#fig:001 width=70%)

9. Определите существующие в системе директории командой ls -l /home/ Удалось ли вам получить список поддиректорий директории /home? Какие права установлены на директории?



Получить список не получилось так как нет прав на это действие.

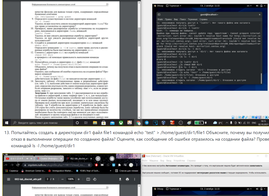
10. Попробуйте также расширенные атрибуты установлены на поддиректории, находящиеся в директории /home, командой lsattr /home Удалось ли вам увидеть расширенные атрибуты директорий? Удалось ли вам увидеть расширенные атрибуты директорий других пользователей?



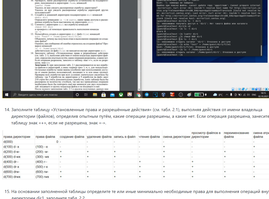
(#fig:001 width=70%)

Посмотреть расширенные атрибуты не удалось.

11. Создайте в домашней директории поддиректорию dir1 командой mkdir dir1 Определите командами ls -l и lsattr, какие права доступа и расширенные атрибуты были выставлены на директорию dir1.



12. Сначала с директории dir1 без атрибуты командой chmod 000 dir1 и проверьте с ей помощью правильность выполнения команды ls -l



13. Попытайтесь создать в директории dir1 файл file1 командой echo "test" > /home/guest/dir1/file1 Объясните, почему вы получили отказ в выполнении операции по созданию файла? Оцените, как сообщение об ошибке отразилось на создании файла? Проверьте командой ls -l /home/guest/dir1

14. Заполните таблицу «Установление прав и разрешенных действий» (см. таблу 2.1), выполняя действия от имени владельца директории (файлов), определяли опытным путём, какие операции разрешены, а какие нет. Если операция разрешена, занесите в таблицу знак «+», если не разрешена, знак «-».

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) x	(100) -x	-	-	-	-	+	-	-	-
d(000) w-	(200) w-	-	-	-	-	-	-	-	-
d(000) wx	(300) -wx	+	+	-	-	+	-	+	-
d(000) r-	(400) r-	-	-	-	+	-	+	-	-
d(000) r-x	(500) r-x	-	-	-	+	+	+	-	-
d(000) rw-	(600) rw-	-	-	-	+	-	+	-	-
d(000) rwx	(700) rwx	+	+	-	+	+	+	+	-

(#fig:001 width=70%)

Выводы

Таким образом в данной лабораторной работе мы научились создавать пользователя в centOS, узнали какие права нужны чтобы создавать, читать и редактировать файлы.