

Лабораторная работа №2

Таубер Кирилл Олегович

Содержание

Цель работы	1
Выполнение лабораторной работы	1
Вывод.....	3
Список литературы.....	3

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.

Выполнение лабораторной работы

1. В установленной при выполнении предыдущей лабораторной работы операционной системе создал учётную запись пользователя guest (используя учётную запись администратора)
2. Задал пароль для пользователя guest (используя учётную запись администратора)

Создание пользователя guest

Создание пользователя guest

3. Вошел в систему от имени пользователя guest.

Вход под пользователем guest

Вход под пользователем guest

4. Командой pwd определил директорию, в которой нахожусь - /home/guest. Она является домашней директорией.

Определение директории

Определение директории

5. Уточнил имя пользователя командой whoami.

Команда whoami

Команда whoami

6. Уточнил имя пользователя, его группу, а также группы, куда входит пользователь, командой `id`. Выведенные значения `uid`, `gid` и др. сравнил с выводом `id` с выводом команды `groups`.
7. Если сравнивать команды, то можно заметить, что команда `groups` выводит информацию только о названии группы, в которую входит пользователь `guest`.

Информация о пользователе

Информация о пользователе

8. Просмотрел файл `/etc/passwd` командой `cat /etc/passwd` Нашел в нём свою учётную запись. Определил `uid - 1001` пользователя. Определил `gid - 1001` пользователя. Найденные значения с полученными в предыдущих пунктах совпадают.

Просмотр информации о пользователе в файле `/etc/passwd`

Просмотр информации о пользователе в файле /etc/passwd

9. Определил существующие в системе директории командой `ls -l /home/`
10. Проверил, какие расширенные атрибуты установлены на поддиректориях, находящихся в директории `/home`, командой: `lsattr /home`

Просмотр директорий и поддиректорий

Просмотр директорий и поддиректорий

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

Создание директории `dir1`

Создание директории dir1

12. Снял с директории `dir1` все атрибуты командой `chmod 000 dir1` и проверил с её помощью правильность выполнения команды `ls -l`

Изменение прав доступа

Изменение прав доступа

13. Попытался создать в директории `dir1` файл `file1` командой `echo "test" > /home/guest/dir1/file1` Получил отказ в выполнении операции по созданию файла. Проверил командой `ls -l /home/guest/dir1` действительно ли файл `file1` не находится внутри директории `dir1`.

Создание файла `file1`

Создание файла file1

14. Заполнил таблицу «Установленные права и разрешённые действия» (см. табл. 2.1), выполняя действия от имени владельца директории (файлов), определив опытным путём, какие операции разрешены, а какие нет.

Таблица 1 «Установленные права и разрешённые действия»

Таблица 1 «Установленные права и разрешённые действия»

15. На основании заполненной таблицы определил те или иные минимально необходимые права для выполнения операций внутри директории dir1, заполнила табл. 2.2.

Таблица 2 «Минимальные права для совершения операций»

Таблица 2 «Минимальные права для совершения операций»

Вывод

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

Список литературы

1. Лабораторная работа № 2. Дискреционное разграничение прав в Linux. Основные атрибуты