Отчёт по лабораторной работе №2

Дискреционное разграничение прав в Linux. Основные атрибуты

Ухарова Софья Вячеславовна НФИбд-03-18

Содержание

[Цель работы 1](#_Toc94972454)

[Ход работы 2](#_Toc94972455)

[Создам пользователя guest задам его пароль: 2](#_Toc94972456)

[Вхожу в систему от имени пользователя guest. Определяю директорию, в которой нахожусь. Уточню имя пользователя командой whoami, его группу, а также группы, куда входит пользователь: 3](#_Toc94972457)

[Выведу содержиммое файла /etc/passwd Внизу учетная запись guest. Пользователь guest имеет идентификаторы 1001, а основной “andrew” – 1000: 4](#_Toc94972458)

[Определю все существующие директории /home/ Проверю какие атрибуты установлены в остальных директориях папки home. В результате не удалось увидить атрибуты директорий других пользователей: 5](#_Toc94972459)

[Создам директорию dir1. Определю права доступа и расширенные атрибуты. Затем сниму с dir1 все атрибуты и проверю результат. Попытаюсь создать файл file1, но получу отказ, так как до этого лишил всех прав взаимодействовать с директорией: 6](#_Toc94972460)

[Заполню таблицу, выполняя действия от имени владельца, чтобы определить опытным путём, какие операции разрешены, а какие нет. «+» – операция разрешена, если не разрешена, «-» – операция зпрещена: 6](#_Toc94972461)

[Вывод 10](#_Toc94972462)

# 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.

# Ход работы

## Создам пользователя guest задам его пароль:

Изображение выглядит как текст

Автоматически созданное описание

Создание пользователя guest

## Вхожу в систему от имени пользователя guest. Определяю директорию, в которой нахожусь. Уточню имя пользователя командой whoami, его группу, а также группы, куда входит пользователь:

Изображение выглядит как текст

Автоматически созданное описание

## Выведу содержиммое файла /etc/passwd Внизу учетная запись guest. Пользователь guest имеет идентификаторы 1001, а основной “andrew” – 1000:

Изображение выглядит как текст

Автоматически созданное описание

Содержимое файла /etc/passwd

## Определю все существующие директории /home/ Проверю какие атрибуты установлены в остальных директориях папки home. В результате не удалось увидить атрибуты директорий других пользователей:

Изображение выглядит как текст

Автоматически созданное описание

## Создам директорию dir1. Определю права доступа и расширенные атрибуты. Затем сниму с dir1 все атрибуты и проверю результат. Попытаюсь создать файл file1, но получу отказ, так как до этого лишил всех прав взаимодействовать с директорией:

Изображение выглядит как текст

Автоматически созданное описание

## Заполню таблицу, выполняя действия от имени владельца, чтобы определить опытным путём, какие операции разрешены, а какие нет. «+» – операция разрешена, если не разрешена, «-» – операция зпрещена:

Установленные права и разрешённые действия

| Пр. дир. | Пр. ф. | Созд. ф. | Уд. ф. | Зап. в ф. | Чт. ф. | См. дир. | Прос. ф. в дир. | Пере. ф. | См. атрб. ф. |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| d---------(000) | ----------(000) | - | - | - | - | - | - | - | - |
| d--x------(100) | ----------(000) | - | - | - | - | + | - | - | + |
| d-w-------(200) | ----------(000) | - | - | - | - | - | - | - | - |
| d-wx------(300) | ----------(000) | + | + | - | - | + | - | + | + |
| dr--------(400) | ----------(000) | - | - | - | - | - | - | - | - |
| dr-x------(500) | ----------(000) | - | - | - | - | + | + | - | + |
| drw-------(600) | ----------(000) | - | - | - | - | - | - | - | - |
| drwx------(700) | ----------(000) | + | + | - | - | + | + | + | + |
| d---------(000) | ---x------(100) | - | - | - | - | - | - | - | - |
| d--x------(100) | ---x------(100) | - | - | - | - | + | - | - | + |
| d-w-------(200) | ---x------(100) | - | - | - | - | - | - | - | - |
| d-wx------(300) | ---x------(100) | + | + | - | - | + | - | + | + |
| dr--------(400) | ---x------(100) | - | - | - | - | - | - | - | - |
| dr-x------(500) | ---x------(100) | - | - | - | - | + | + | - | + |
| drw-------(600) | ---x------(100) | - | - | - | - | - | - | - | - |
| drwx------(700) | ---x------(100) | + | + | - | - | + | + | + | + |
| d---------(000) | --w-------(200) | - | - | - | - | - | - | - | - |
| d--x------(100) | --w-------(200) | - | - | + | - | + | - | - | + |
| d-w-------(200) | --w-------(200) | - | - | - | - | - | - | - | - |
| d-wx------(300) | --w-------(200) | + | + | + | - | + | - | + | + |
| dr--------(400) | --w-------(200) | - | - | - | - | - | - | - | - |
| dr-x------(500) | --w-------(200) | - | - | + | - | + | + | - | + |
| drw-------(600) | --w-------(200) | - | - | - | - | - | - | - | - |
| drwx------(700) | --w-------(200) | + | + | + | - | + | + | + | + |
| d---------(000) | --wx------(300) | - | - | - | - | - | - | - | - |
| d--x------(100) | --wx------(300) | - | - | + | - | + | - | - | + |
| d-w-------(200) | --wx------(300) | - | - | - | - | - | - | - | - |
| d-wx------(300) | --wx------(300) | + | + | + | - | + | - | + | + |
| dr--------(400) | --wx------(300) | - | - | - | - | - | - | - | - |
| dr-x------(500) | --wx------(300) | - | - | + | - | + | + | - | + |
| drw-------(600) | --wx------(300) | - | - | - | - | - | - | - | - |
| drwx------(700) | --wx------(300) | + | + | + | - | + | + | + | + |
| d---------(000) | -r--------(400) | - | - | - | - | - | - | - | - |
| d--x------(100) | -r--------(400) | - | - | - | + | + | - | - | + |
| d-w-------(200) | -r--------(400) | - | - | - | - | - | - | - | - |
| d-wx------(300) | -r--------(400) | + | + | - | + | + | - | + | + |
| dr--------(400) | -r--------(400) | - | - | - | - | - | - | - | - |
| dr-x------(500) | -r--------(400) | - | - | - | + | + | + | - | + |
| drw-------(600) | -r--------(400) | - | - | - | - | - | - | - | - |
| drwx------(700) | -r--------(400) | + | + | - | + | + | + | + | + |
| d---------(000) | -r-x------(500) | - | - | - | - | - | - | - | - |
| d--x------(100) | -r-x------(500) | - | - | - | + | + | - | - | + |
| d-w-------(200) | -r-x------(500) | - | - | - | - | - | - | - | - |
| d-wx------(300) | -r-x------(500) | + | + | - | + | + | - | + | + |
| dr--------(400) | -r-x------(500) | - | - | - | - | - | - | - | - |
| dr-x------(500) | -r-x------(500) | - | - | - | + | + | + | - | + |
| drw-------(600) | -r-x------(500) | - | - | - | - | - | - | - | - |
| drwx------(700) | -r-x------(500) | + | + | - | + | + | + | + | + |
| d---------(000) | -rw-------(600) | - | - | - | - | - | - | - | - |
| d--x------(100) | -rw-------(600) | - | - | + | + | + | - | - | + |
| d-w-------(200) | -rw-------(600) | - | - | - | - | - | - | - | - |
| d-wx------(300) | -rw-------(600) | + | + | + | + | + | - | + | + |
| dr--------(400) | -rw-------(600) | - | - | - | - | - | - | - | - |
| dr-x------(500) | -rw-------(600) | - | - | + | + | + | + | - | + |
| drw-------(600) | -rw-------(600) | - | - | - | - | - | - | - | - |
| drwx------(700) | -rw-------(600) | + | + | + | + | + | + | + | + |
| d---------(000) | -rwx------(700) | - | - | - | - | - | - | - | - |
| d--x------(100) | -rwx------(700) | - | - | + | + | + | - | - | + |
| d-w-------(200) | -rwx------(700) | - | - | - | - | - | - | - | - |
| d-wx------(300) | -rwx------(700) | + | + | + | + | + | - | + | + |
| dr--------(400) | -rwx------(700) | - | - | - | - | - | - | - | - |
| dr-x------(500) | -rwx------(700) | - | - | + | + | + | + | - | + |
| drw-------(600) | -rwx------(700) | - | - | - | - | - | - | - | - |
| drwx------(700) | -rwx------(700) | + | + | + | + | + | + | + | + |

Теперь определим необходимые права для выполнения операций внутри директории dir1 и заполнили таблицу

Минимальные права для совершения операций

| Операция | Права на директорию | Права на файл |
| --- | --- | --- |
| Создание файла | d-wx------ (300) | ---------- (000) |
| Удаление файла | d-wx------ (300) | ---------- (000) |
| Чтение файла | d--x------ (100) | -r-------- (400) |
| Запись в файл | d--x------ (100) | --w------- (200) |
| Переименование файла | d-wx------ (300) | ----------(000) |
| Создание поддиректории | d-wx------ (300) | ---------- (000) |
| Удаление поддиректории | d-wx------ (300) | ---------- (000) |

# Вывод

В результате проделаной работы я получила опыт работы с атрибутами файлов в ОС Linux.