Отчёт по лабораторной работе №3

дисциплина: Информационная безопасность

Ерёменко Артём Геннадьевич, НПИбд-01-18

Содержание

# Цель работы

Получение практических навыков работы в консоли с атрибутами файлов для групп пользователей

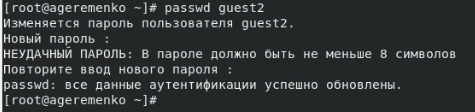
# Выполнение лабораторной работы

1. В установленной операционной системе создал учётную запись пользователя guest2 (использую учётную запись администратора): (рис. [-@fig:001]).

Создание учётной записи guest2

Создание учётной записи guest2

1. Задал пароль для пользователя guest2 (использую учётную запись администратора)(рис. [-@fig:002]):



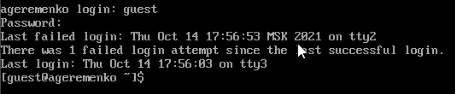
Установка пароля для guest2

1. Добавил пользователя guest2 в группу guest.([-@fig:003]).

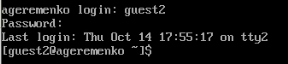
Добавление пользователя в группу

Добавление пользователя в группу

1. Осуществил вход в систему от двух пользователей на двух разных консолях: guest на первой консоли и guest2 на второй консоли.(рис. [-@fig:004]-[-@fig:005]).



Вход в систему от пользователя guest



Вход в систему от пользователя guest2

1. Для обоих пользователей командой pwd определил директорию, в которой нахожусь. Сравнил её с приглашениями командной строки.(рис. [-@fig:006]-[-@fig:007]).

Вывод команды pwd для guest

Вывод команды pwd для guest

Вывод команды pwd для guest2

Вывод команды pwd для guest2

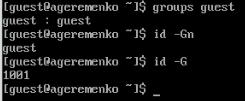
1. Уточнил пользователя, группу, кто входит в неё и к каким группам принадлежит он сам (рис. [-@fig:008]-[-@fig:009]). Определил командами groups guest и groups guest2, в какие группы входят пользователи guest и guest2. Сравните вывод команды groups с выводом команд id -Gn и id -G. (рис. [-@fig:010]-[-@fig:011])

Проверка uid и gid у guest

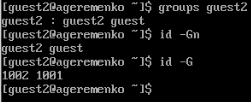
Проверка uid и gid у guest

Проверка uid и gid у guest2

Проверка uid и gid у guest2



Вывод команд groups, id -Gn и id -G у guest



Вывод команд groups, id -Gn и id -G у guest

1. Сравнил полученную информацию с содержимым файла /etc/group. (рис. [-@fig:012])

Cодержимое файла /etc/group

Cодержимое файла /etc/group

1. От имени пользователя guest2 выполнил регистрацию пользователя guest2 в группе guest.(рис. [-@fig:013]).

Регистрация пользователя guest2 в группе guest

Регистрация пользователя guest2 в группе guest

1. От имени пользователя guest изменил права директории /home/guest, разрешив все действия для пользователей группы (рис. [-@fig:014]).

Изменение прав директории

Изменение прав директории

1. От имени пользователя guest снял с директории /home/guest/dir1 все атрибуты(рис. [-@fig:015]).

Снятие всех прав

Снятие всех прав

1. Заполнил таблицу «Установленные права и разрешённые действия» (см. табл. 1), выполняя действия от имени владельца директории (файлов), определив опытным путём, какие операции разрешены, а какие нет. Если операция разрешена, заносил 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–x— (010) | ——-(000) | - | - | - | - | + | - | - | - |
| d–x— (010) | —x—(100) | - | - | - | - | + | - | - | - |
| d–x— (010) | –w—-(200) | - | - | + | - | + | - | - | - |
| d–x— (010) | –wx—(300) | - | - | + | - | + | - | - | - |
| d–x— (010) | -r—–(400) | - | - | - | + | + | - | - | - |
| d–x— (010) | -r-x—(500) | - | - | - | + | + | - | - | - |
| d–x— (010) | -rw—-(600) | - | - | + | + | + | - | - | - |
| d–x— (010) | -rwx—(070) | - | - | + | + | + | - | - | - |
| d-w—- (020) | ——-(000) | - | - | - | - | - | - | - | - |
| d-wx— (030) | ——-(000) | + | + | + | + | + | - | + | + |
| d-wx— (030) | —x—(100) | + | + | + | + | + | - | + | + |
| d-wx— (030) | –w—-(200) | + | + | + | + | + | - | + | + |
| d-wx— (030) | –wx—(300) | + | + | + | + | + | - | + | + |
| d-wx— (030) | -r—–(400) | - | + | + | + | + | - | + | + |
| d-wx— (030) | -r-x—(500) | + | + | - | + | + | - | + | + |
| d-wx— (030) | -rw—-(600) | + | + | + | + | + | - | + | + |
| d-wx— (030) | -rwx—(070) | + | + | + | + | + | - | + | + |
| dr—– (040) | ——-(000) | - | - | - | - | - | + | - | - |
| dr-x— (050) | ——-(000) | - | - | - | - | + | + | - | - |
| dr-x— (050) | —x—(100) | - | - | - | - | + | + | - | + |
| dr-x— (050) | –w—-(200) | - | - | + | - | + | + | - | + |
| dr-x— (050) | –wx—(300) | - | - | + | - | + | + | - | + |
| dr-x— (050) | -r—–(400) | - | - | - | + | + | + | - | + |
| dr-x— (050) | -r-x—(500) | - | - | - | + | + | + | - | + |
| dr-x— (050) | -rw—-(600) | - | - | + | + | + | + | - | + |
| dr-x— (050) | -rwx—(070) | - | - | + | + | + | + | - | + |
| drw—- (060) | ——-(000) | - | - | - | - | - | + | - | + |
| drwx— (070) | ——-(000) | + | + | - | - | + | + | + | + |
| drwx— (070) | —x—(100) | + | + | - | - | + | + | + | + |
| drwx— (070) | –w—-(200) | + | + | + | - | + | + | + | + |
| drwx— (070) | –wx—(300) | + | + | + | - | + | + | + | + |
| drwx— (070) | -r—–(400) | + | + | - | + | + | + | + | + |
| drwx— (070) | -r-x—(500) | + | + | - | + | + | + | + | + |
| drwx— (070) | -rw—-(600) | + | + | + | + | + | + | + | + |
| drwx— (070) | -rwx—(070) | + | + | + | + | + | + | + | + |

Табл. 1

1. На основании заполненной таблицы определил те или иные минимально необходимые права для выполнения пользователем guest2 операций внутри директории dir1, заполнил табл. 2.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Операция | Минимальные права на директорию | Минимальные права на файл |
| Создание файла | d-wx— (030) | ——-(000) |
| Удаление файла | d-wx— (030) | ——-(000) |
| Запись в файл | d–x— (010) | –w—-(020) |
| Чтение файла | d–x— (010) | -r—–(040) |
| Переименование файла | d-wx— (030) | ——-(000) |
| Создание поддиректории | d-wx— (030) | ——-(000) |
| Удаление поддиректории | d-wx— (030) | ——-(000) |

Табл. 2

# Выводы

Проделав данную лабораторную работу я получил практические навыки работы в консоли с атрибутами файлов для групп пользователей