Основы информационной безопасности

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

Подлесный Иван Сергеевич.

14.09.2024

Российский Университет дружбы народов

Информация

Докладчик

- Подлесный Иван Сергеевич
- студент группы НКНбд-01-21
- Российский университет дружбы народов

Вводная часть

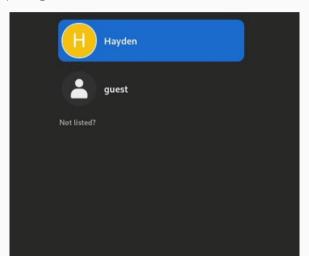
Цель Работы

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

Ход работы

Шаги 1-2

Выполняем шаги 1-2: В установленной операционной системе создайте учётную запись пользователя guest(рис. fig. 1)



Шаги 3-4

В установленной при выполнении предыдущей лабораторной работы ОС создадим учетную запись ползователя guest2 и добавляем его в группу guest(рис. fig. 2)

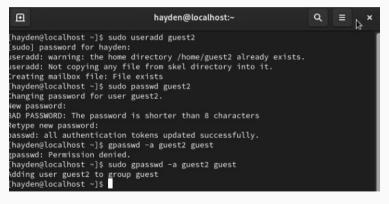


Figure 2: Создание нового пользователся guest2 и добавление его в группу guest

Осуществим вход в систему от двух пользователей на двух разных консолях: guest на первой консоли и guest2 на второй консоли.

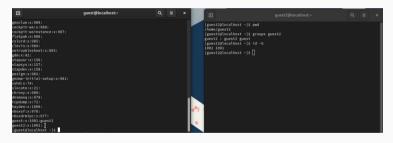


Figure 3: Просмотр информации о группах пользователей

Выполняем шаги 8-11:

Посмотрев информацию о группа этих пользователей в файле /etc/group получим аналогичную информацию(рис. fig. 4)

От имени пользователя guest2 выполните регистрацию пользователя guest2 в группе guest командой newgrp guest.

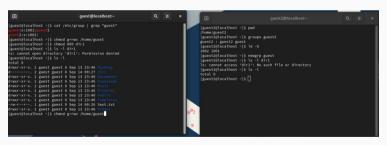


Figure 4: Просмотр информации о группах пользователей в файле /etc/group

Выполняем шаг 12:

От имени пользователя guest изменим права директории /home/guest, разрешив все действия для пользователей группы и снимем с директории /home/guest/dir1 все атрибуты, затем проверим правильность атрибутов(рис. fig. 5).

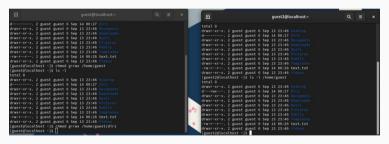


Figure 5: Изменение прав доступа

Шаг 13:

В таблице приведены данные о том, какие операции разрешены, а какие нет для владельца данных.

Минимальные права для совершения операций

	Минимальные права	Минимальные
Операция	на директорию	права на файл
Создание файла	d(030)	(000)
Удаление файла	d(030)	(000)
Чтение файла	d(010)	(040)
Запись в файл	d(010)	(020)
Переименование файла	d(030)	(000)
Создание поддиректории	d(030)	(000)
Удаление поддиректории	d(030)	(000)

9/10

Заключение



В результате выполнения работы были приобретены практические навыки работы в консоли с атрибутами файлов для групп пользователей.