

Лабораторная работа №3

Александр Усов

Сентябрь, 2021 Москва

RUDN University, Moscow, Russian Federation

Прагматика выполнения лабораторной работы

Необходимо контролировать доступ к директориям и файлам.

Чтение - разрешает получать содержимое файла, но на запись нет. Для каталога позволяет получить список файлов и каталогов, расположенных в нем;

Запись - разрешает записывать новые данные в файл или изменять существующие, а также позволяет создавать и изменять файлы и каталоги;

Выполнение - вы не можете выполнить программу, если у нее нет флага выполнения. Этот атрибут устанавливается для всех программ и скриптов, именно с помощью него система может понять, что этот файл нужно запускать как программу.

Цель работы

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

Задачи

1. Добавить пользователя `guest2`
2. Создать пароль для пользователя `guest2`
3. Добавить `guest2` в группу `guest`
4. Опытным путём заполнить таблицу “Установленные права и разрешённые действия”
5. На основании заполненной таблицы определить те или иные минимально необходимые права для выполнения операций внутри директории

Результат

Таблица 1: Минимально необходимые права для выполнения операций

Операция	Директория	Файл
Создание файла.	d--wx- (030)	—(000)
Удаление файла	d--wx- (030)	—(000)
Чтение файла	d--x- (010)	-r--(400)
Запись в файл	d--x- (010)	--w--(200)
Переименование файла	d--wx- (030)	—(000)
Создание поддиректории	d--wx- (030)	—(000)
Удаление поддиректории	d--wx- (030)	—(000)

Выполняя данную лабораторную работу, я получил практические навыки работы в консоли с атрибутами файлов, закрепил теоретические основы дискреционного разграничения доступа в современных системах с открытым кодом на базе ОС Linux.

Спасибо за внимание!