

Лабораторная работа №1

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, закрепление теоретических основ дискреционного разграничения доступа в современных системах с открытым кодом на базе ОС Linux.

Задачи

1. Добавить пользователя guest
2. Создать пароль для пользователя guest
3. Опытным путём заполнить таблицу “Установленные права и разрешённые действия”
4. 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— (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)

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!