

Дискреционное разграничение прав в Linux. Основные атрибуты

Разин Никита Андреевич НБ-402-18

30 сентября, 2021, Москва, Россия

Российский Университет Дружбы Народов

Для записи кода режима доступа используется восьмеричная запись чисел. Как уже было отмечено, код доступа содержит три «триады» битов — для пользователя, группы и всех остальных, именно в таком порядке. Битам из первой триады соответствуют значения в восьмеричной записи 400, 200 и 100. Для второй триады (т. е. для группы) — 40, 20 и 10. Наконец, для третьей (все остальные) — 4, 2 и 1. В свою очередь, первому биту в каждой триаде соответствует доступ на чтение (r — «read»). Второму — на запись (w — «write») и третьему — на выполнение, т. е. x — «execute».

Цель лабораторной 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 лабораторной работы

1. Создание нового пользователя и необходимость войти от его имени в нашу систему, созданную в предыдущий раз.
2. Создание в домашней директории поддиректорию с помощью консоли и файл в ней.
3. Определение разрешенных операций над файлом после изменения атрибутов у директории и файла.
4. Заполнить таблицу “Установленные права и разрешенные действия”.
5. На её основе определить минимально необходимые права для выполнения определенных действий внутри созданной директории.

Я получил практические навыки работы в консоли с атрибутами файлов, а также закрепил теоретические основы дискреционного разграничения доступа в современных системах с открытым кодом на базе ОС Linux.