Отчёт по лабараторной работе №2

Кучен Ирзилей Сайын

# Цель работы

Цель лабараторной 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 Linux1.

# Задание

Выполнить все пункты, занося ваши ответы на поставленные вопросы и замечания в отчёт.

# Выполнение лабораторной работы

1. В установленной при выполнении предыдущей лабораторной работы операционной системе создайте учётную запись пользователя guest.

Создание учетной записи{ #fig:001 width=70% }

1. Задайте пароль для пользователя guest (использую учётную запись администратора).

Задаем пароль{ #fig:001 width=70% }

1. Войдите в систему от имени пользователя guest.

Вход от имени пользователя guest.{ #fig:001 width=70% }

1. Определите директорию, в которой вы находитесь, командой pwd. Сравните её с приглашением командной строки. Определите, является ли она вашей домашней директорией? Если нет, зайдите в домашнюю директорию.

Определяем директорию{ #fig:001 width=70% }

Как мы видим она не является домашней. Переходим в домашнюю.

1. Уточните имя вашего пользователя командой whoami

Имя пользователя{ #fig:001 width=70% }

1. Уточните имя вашего пользователя, его группу, а также группы, куда входит пользователь, командой id. Выведенные значения uid, gid и др. запомните. Сравните вывод id с выводом команды groups.

Имя пользователя{ #fig:001 width=70% }

Полученные значения: uid 1001, gid 1001, groups guest

1. Сравните полученную информацию об имени пользователя с данными, выводимыми в приглашении командной строки.

Полученная информация об имени пользователся совпадает.

1. Просмотрите файл /etc/passwd командой cat /etc/passwd Найдите в нём свою учётную запись. Определите uid пользователя. Определите gid пользователя. Сравните найденные значения с полученными в предыдущих пунктах.

Просмотр файла{ #fig:001 width=70% }

1. Определите существующие в системе директории командой ls -l /home/ Удалось ли вам получить список поддиректорий директории /home? Какие права установлены на директориях?

Определение директорий{ #fig:001 width=70% }

Получить список не получилось так как нет прав на это действие.

1. Проверьте, какие расширенные атрибуты установлены на поддиректориях, находящихся в директории /home, командой: lsattr /home Удалось ли вам увидеть расширенные атрибуты директории? Удалось ли вам увидеть расширенные атрибуты директорий других пользователей?

Проверка аттрибутов{ #fig:001 width=70% }

Посмотреть расширенные атрибуты не удалось.

1. Создайте в домашней директории поддиректорию dir1 командой mkdir dir1 Определите командами ls -l и lsattr, какие права доступа и расширенные атрибуты были выставлены на директорию dir1.

Создание{ #fig:001 width=70% }

1. Снимите с директории dir1 все атрибуты командой chmod 000 dir1 и проверьте с её помощью правильность выполнения команды ls -l

Снимаем аттрибуты{ #fig:001 width=70% }

1. Попытайтесь создать в директории dir1 файл file1 командой echo "test" > /home/guest/dir1/file1 Объясните, почему вы получили отказ в выполнении операции по созданию файла? Оцените, как сообщение об ошибке отразилось на создании файла? Проверьте командой ls -l /home/guest/dir1

Создаем тестовый файл{ #fig:001 width=70% }

1. Заполните таблицу «Установленные права и разрешённые действия» (см. табл. 2.1), выполняя действия от имени владельца директории (файлов), определив опытным путём, какие операции разрешены, а какие нет. Если операция разрешена, занесите в таблицу знак «+», если не разрешена, знак «-».

Таблица{ #fig:001 width=70% }

1. На основании заполненной таблицы определите те или иные минимально необходимые права для выполнения операций внутри директории dir1, заполните табл. 2.2.

Таблица 2{ #fig:001 width=70% }

# Выводы

Таким образом, в данной лабараторной работе мы научились создавать пользователя в centOS, узнали какие права нужны чтобы создавать, читать и редактировать файлы.