Студент: Давлетьянов Д. Ф.

Университет: Российский университет дружбы народов им. Патриса

Лумумбы date: 2024

•

Содержание 4 слайда

•

Докладчик

- Давлетьянов Денис Фидаритович
- Студент группы НКАбд-01-22
- Студ. билет 1032171130
- Российский университет дружбы народов им. Патриса Лумумбы

Цель лабораторной работы

• Получить практические навыки работы в консоли с атрибутами файлов для групп пользователей

Теоретическая справка:

Права доступа определяют, какие действия конкретный пользователь может или не может совершать с определенным файлами и каталогами. С помощью разрешений можно создать надежную среду — такую, в которой никто не может поменять содержимое ваших документов или повредить системные файлы. [1]

Группы пользователей Linuxкроме стандартных root и users, здесь есть еще пару десятков групп. Это группы, созданные программами, для управления доступом этих программ к общим ресурсам. Каждая группа разрешает чтение или запись определенного файла или каталога системы, тем самым регулируя полномочия пользователя, а следовательно, и процесса, запущенного от этого пользователя. Здесь можно считать, что пользователь - это одно и то же что процесс, потому что у процесса все полномочия пользователя, от которого он запущен. [2]

Ход выполнения лабораторной работы

Атрибуты файлов

Подготовка

В установленной операционной системе создайте учётную запись пользователя guest2

так как guest уже был создан его не пересоздавали. просто командой useradd создали guest2 и командой passwd задали пароль. это видно на видео но не скрине.

Основная часть

Осуществите вход в систему от двух пользователей на двух разных консолях, определите директорию, в которой вы находитесь. Уточните имя вашего пользователя, его группу, кто входит в неё и к каким группам принадлежит он сам. Определите, в какие группы входят пользователи. Сравните вывод команды groups с выводом команд id -Gn и id -G:

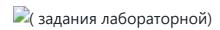
командой su - guest, su - guest2 я сумел зайти как гости на разных консолях



Сравнение

Сравните полученную информацию с содержимым файла /etc/group:

https://md2pdf.netlify.app 2/4



Работа с группами

От имени пользователя quest2 выполните регистрацию пользователя quest2 в группе quest командой newgrp guest От имени пользователя guest измените права директории /home/guest, разрешив все действия для пользователей группы. От имени пользователя quest снимите с директории /home/guest/dir1 все атрибуты.

尾 (задания лабораторной){ #fig:004 width=70% height=70% }

Заполните таблицу «Установленные права и разрешённые действия для групп пользователей» (см. табл. 3.1)

Права директории	Права файла	Создание файла	Удаление файла	Запись в файл	Чтение файла	Смена директории	Про фай дире
d (000)	(000)	_	-	-	-	-	-
dx (010)	(000)	-	-	-	-	+	-
dw (020)	(000)	-	-	-	-	-	-
dwx (030)	(000)	+	+	-	-	+	-
dr (040)	(000)	_	-	-	-	-	+

Целиком таблицу можно просмотреть в файле отчета.

Заполните таблицу «Минимальные права для совершения операций от имени пользователей входящих в группу» (см. табл. 3.2)

https://md2pdf.netlify.app 3/4

Операция	Права на директорию	Права на файл
Создание файла	dwx (030)	(000)
Удаление файла	dwx (030)	(000)
Чтение файла	dx (010)	r (040)
Запись в файл	dx (010)	w (020)
Переименование файла	dwx (030)	(000)
Создание поддиректории	dwx (030)	(000)
Удаление поддиректории	dwx (030)	(000)

Сравнение

Сравнивая таблицу 3.1. с таблицей 2.1, можно сказать, что они одинаковы. Единственное различие в том, что в предыдущий раз мы присваивали права владельцу, а в этот раз группе.

Вывод

Вывод

• Были получены практические навыки работы в консоли с атрибутами файлов для групп пользователей

Список литературы. Библиография

- [0] Методические материалы курса
- [1] Права доступа: https://codechick.io/tutorials/unix-linux/unix-linux-permissions
- [2] Группы пользователей https://techrocks.ru/2020/01/16/linux-user-groups-explained/

https://md2pdf.netlify.app 4/4