Front matter

lang: ru-RU title: Лабораторная работа №1 subtitle: Информационная безопасность author:

- Давлетьянов Д. Ф. institute:
- Российский университет дружбы народов им. Патриса Лумумбы date: 2024

i18n babel

babel-lang: russian babel-otherlangs: english

Formatting pdf

toc: false toc-title: Содержание slide_level: 2 aspectratio: 169 section-titles: true theme: metropolis header-includes:

- \metroset{progressbar=frametitle,sectionpage=progressbar,numbering=fraction}
- '\makeatletter'
- '\beamer@ignorenonframefalse'
- '\makeatother'

Докладчик

:::::::::::::: {.columns align=center} ::: {.column width="70%"}

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

::: ::: {.column width="30%"}

...

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

https://md2pdf.netlify.app 1/6

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.

Ход выполнения лабораторной работы

Созданием учетную запись guest

- useradd guest создает пользователя
- passwd guest задает пароль

©(гость){ #fig:009 width=70% height=70% }

определяю директорию и пользователяю также Уточняю имя пользователя, его группу, а также группы, куда входит пользователь

- при вводе pwd олучаю /home/guest. при вводе whoami получаю что я сижу под guest
- ввожу id и получаю всю информацию по guest
- ввожу groups и узнаю что guest единственный в своей группе guest

№(команды){ #fig:009 width=70% height=70% }

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

(схожесть){ #fig:009 width=70% height=70% }

Просмотрите файл /etc/passwd. Найдите в нём свою учётную запись.

尾 (поиск){ #fig:009 width=70% height=70% }

Определите существующие в системе директории. Удалось ли вам получить список поддиректорий директории /home? Какие права установлены на них? Проверьте, какие

https://md2pdf.netlify.app 2/6

расширенные атрибуты установлены на поддиректориях. Удалось ли вам увидеть расширенные атрибуты директории, директорий других пользователей?

(проверили){ #fig:009 width=70% height=70% }

Создайте в домашней директории поддиректорию dir1 командой. Определите, какие права доступа и расширенные атрибуты были выставлены на директорию dir1. Снимите с директории dir1 все атрибуты и проверьте с её помощью правильность выполнения команды ls -l. Попытайтесь создать в директории dir1 файл file1.Почему вы получили отказ? Проверьте, действительно ли файл не находится внутри директории

☑(все команды){ #fig:009 width=70% height=70% }

Заполняю таблицу «Установленные права и разрешённые действия» (см. табл. 2.1)

Права директории	Права файла	Создание файла	Удаление файла	Запись в файл	Чтение файла	Смена директории	Просмо файлов директ
d(000)	(000)	-	-	-	-	-	-
d(000)	(100)	-	-	-	-	-	-
d(000)	(200)	-	-	-	-	-	-
d(000)	(300)	-	-	-	-	-	-
d(000)	(400)	-	-	-	-	-	-
d(000)	(500)	-	-	-	-	-	-
d(000)	(600)	-	-	-	-	-	-
d(000)	(700)	-	-	-	-	-	-
d(100)	(000)	-	-	-	-	+	-
d(100)	(100)	-	-	-	-	+	-

https://md2pdf.netlify.app 3/6

d(100)	(200)	-	-	+	-	+	-
d(100)	(300)	-	-	+	-	+	-
d(100)	(400)	-	-	-	+	+	-
d(100)	(500)	-	-	-	+	+	-
d(100)	(600)	-	-	+	+	+	-
d(100)	(700)	-	-	+	+	+	-
d(200)	(000)	-	-	-	-	-	-
d(200)	(100)	-	-	-	-	-	-
d(200)	(200)	-	-	-	-	-	-
d(200)	(300)	-	-	-	-	-	-
d(200)	(400)	-	-	-	-	-	-
d(200)	(500)	-	-	-	-	-	-
d(200)	(600)	-	-	-	-	-	-
d(200)	(700)	-	-	-	-	-	-
d(300)	(000)	+	+	-	-	+	-
d(300)	(100)	+	+	-	-	+	-
d(300)	(200)	+	+	+	-	+	-
d(300)	(300)	+	+	+	-	+	-
d(300)	(400)	+	+	-	+	+	-
d(300)	(500)	+	+	-	+	+	-
d(300)	(600)	+	+	+	+	+	-
d(300)	(700)	+	+	+	+	+	-
d(400)	(000)	-	-	-	-	-	+
d(400)	(100)	-	-	-	-	-	+
d(400)	(200)	-	-	-	-	-	+
d(400)	(300)	-	-	-	-	-	+
d(400)	(400)	-	-	-	-	-	+

https://md2pdf.netlify.app 4/6

d(400)	(500)	-	-	-	-	-	+
d(400)	(600)	-	-	-	-	-	+
d(400)	(700)	-	-	-	-	-	+
d(500)	(000)	-	-	-	-	+	+
d(500)	(100)	-	-	-	-	+	+
d(500)	(200)	-	-	+	-	+	+
d(500)	(300)	-	-	+	-	+	+
d(500)	(400)	-	-	-	+	+	+
d(500)	(500)	-	-	-	+	+	+
d(500)	(600)	-	-	+	+	+	+
d(500)	(700)	-	-	+	+	+	+
d(600)	(000)	-	-	-	-	-	+
d(600)	(100)	-	-	-	-	-	+
d(600)	(200)	-	-	-	-	-	+
d(600)	(300)	-	-	-	-	-	+
d(600)	(400)	-	-	-	-	-	+
d(600)	(500)	-	-	-	-	-	+
d(600)	(600)	-	-	-	-	-	+
d(600)	(700)	-	-	-	-	-	+
d(700)	(000)	+	+	-	-	+	+
d(700)	(100)	+	+	-	-	+	+
d(700)	(200)	+	+	+	-	+	+
d(700)	(300)	+	+	+	-	+	+
d(700)	(400)	+	+	-	+	+	+
d(700)	(500)	+	+	-	+	+	+
d(700)	(600)	+	+	+	+	+	+
۸(۲۸۸)	(700)	Т	Т	1	1	Т	Т

https://md2pdf.netlify.app 5/6

Таблица 2.1 «Установленные права и разрешённые действия»

На основании заполненной таблицы определяю минимально необходимые права для выполнения операций внутри директории dir1, заполните табл. 2.2.

Операция	Минимальные права на директорию	Минимальные права на файл
Создание файла	d(300)	(000)
Удаление файла	d(300)	(000)
Чтение файла	d(100)	(400)
Запись в файл	d(100)	(200)
Переименование файла	d(300)	(000)
Создание поддиректории	d(300)	(000)
Удаление поддиректории	d(300)	(000)

Вывод

Вывод

• Были получены практические навыки работы в консоли с атрибутами файлов, закреплены теоретические основы дискреционного разграничения доступа в современных системах с открытым кодом на базе ОС Linux

Список литературы. Библиография

- [1] Операционные системы: https://blog.skillfactory.ru/glossary/operaczionnaya-sistema/
- [2] Права доступа: https://codechick.io/tutorials/unix-linux/unix-linux-permissions

https://md2pdf.netlify.app 6/6