

Лабораторная работа №2

Силкина Мария Александровна

30.09.2021

Дискреционное разграничение прав в Linux. Основные атрибуты.

- Приобрести практические навыки работы в консоли с атрибутами файлов, закрепление теоретических основ дискреционного разграничения доступа в современных системах с открытым кодом на базе ОС Linux.

1. Выполнить лабораторную работу по заданному порядку: создать учетную запись, создать директории, изучить основные команды для работы с атрибутами.
2. Заполнить две таблицы по теме прав в ОС Linux.

• 1 из 3

Права директории	Права файла	Создание файла	Удаление файла	Запись в файл	Чтение файла	Смена директории	Переименование файлов в директории	Просмотр файлов в	Смена атрибутов
d(000)	(000)	-	-	-	-	-	-	-	-
	(000)	-	-	-	-	+	-	-	+
	-x----- (001)	-	-	-	-	+	-	-	+
	-w----- (010)	-	-	+	-	+	-	-	+
	-wx----- (011)	-	-	+	-	+	-	-	+
	r----- (100)	-	-	-	+	+	-	-	+
	r-x----- (101)	-	-	-	+	+	-	-	+
	rw----- (110)	-	-	+	+	+	-	-	+
d-w----- (010)	rwX----- (111)	-	-	+	+	+	-	-	+
	(000)	-	-	-	-	-	-	-	-
	-x----- (001)	-	-	-	-	-	-	-	-
	-w----- (010)	-	-	-	-	-	-	-	-
	-wx----- (011)	-	-	-	-	-	-	-	-
	r----- (100)	-	-	-	-	-	-	-	-
	r-x----- (101)	-	-	-	-	-	-	-	-
	rw----- (110)	-	-	-	-	-	-	-	-
d-wx----- (011)	rwX----- (111)	-	-	-	-	-	-	-	-
	(000)	+	+	-	-	+	+	-	+
	-x----- (001)	+	+	-	-	+	+	-	+
	-w----- (010)	+	+	+	-	+	+	-	+
	-wx----- (011)	+	+	+	-	+	+	-	+
	r----- (100)	+	+	-	+	+	+	-	+
	r-x----- (101)	+	+	-	+	+	+	-	+
	rw----- (110)	+	+	+	+	+	+	-	+
	rwX----- (111)	+	+	+	+	+	+	-	+

Figure 1: Таблица

Права директории	Права файла	Создание файла	Удаление файла	Запись в файл	Чтение файла	Смена директории	Переименование файлов в директории	Просмотр файлов в	Смена атрибутов
dr----- (100)	(000)	-	-	-	-	-	-	+	-
	-x----- (001)	-	-	-	-	-	-	+	-
	-w----- (010)	-	-	-	-	-	-	+	-
	-wx----- (011)	-	-	-	-	-	-	+	-
	r----- (100)	-	-	-	-	-	-	+	-
	r-x----- (101)	-	-	-	-	-	-	+	-
	rw----- (110)	-	-	-	-	-	-	+	-
	rwX----- (111)	-	-	-	-	-	-	+	-
dr-x----- (101)	(000)	-	-	-	-	+	-	+	+
	-x----- (001)	-	-	-	-	+	-	+	+
	-w----- (010)	-	-	+	-	+	-	+	+
	-wx----- (011)	-	-	+	-	+	-	+	+
	r----- (100)	-	-	-	+	+	-	+	+
	r-x----- (101)	-	-	-	+	+	-	+	+
	rw----- (110)	-	-	+	+	+	-	+	+
	rwX----- (111)	-	-	+	+	+	-	+	+
drw----- (110)	(000)	-	-	-	-	-	-	-	-
	-x----- (001)	-	-	-	-	-	-	-	-
	-w----- (010)	-	-	-	-	-	-	-	-
	-wx----- (011)	-	-	-	-	-	-	-	-
	r----- (100)	-	-	-	-	-	-	-	-
	r-x----- (101)	-	-	-	-	-	-	-	-
	rw----- (110)	-	-	-	-	-	-	-	-
	rwX----- (111)	-	-	-	-	-	-	-	-
drwx----- (111)	(000)	+	+	-	-	+	+	+	+
	-x----- (001)	+	+	-	-	+	+	+	+
	-w----- (010)	+	+	+	-	+	+	+	+
	-wx----- (011)	+	+	+	-	+	+	+	+
	r----- (100)	+	+	-	+	+	+	+	+
	r-x----- (101)	+	+	-	+	+	+	+	+
	rw----- (110)	+	+	+	+	+	+	+	+
	rwX----- (111)	+	+	+	+	+	+	+	+

Figure 2: Таблица

• 3 из 3

Операция	Минимальные права на директорию	Минимальные права на файл
Создание файла	d-wx----- (011)	(000)
Удаление файла	d-wx----- (011)	(000)
Чтение файла	d--x----- (001)	r----- (100)
Запись в файл	d--x----- (001)	-w----- (010)
Переименование файла	d-wx----- (011)	(000)
Создание поддиректории	d-wx----- (011)	(000)
Удаление поддиректории	d-wx----- (011)	(000)

Figure 3: Таблица

- При выполнении данной лабораторной работы я получила практические навыки работы в консоли с атрибутами файлов, закрепление теоретических основ дискреционного разграничения доступа в современных системах с открытым кодом на базе ОС Linux.