

Лабораторная работа № 3. Дискреционное разграничение прав в Linux. -Два пользователя

Коне Сирики, НФИбд-01-20

2023 Sep 21th

Цель выполнения лабораторной работы

Получение практических навыков работы в консоли с атрибутами файлов для групп пользователей.

Результат выполнения лабораторной работы

Права директории	Права файла	Создание файла	Удаление файла	Запись в файл	Чтение файла	Смена директории	Просмотр файлов в директории	Переименование файла	Смена атрибутов файла
<u>d</u> (000)	(000)	-	-	-	-	-	-	-	-
<u>d--x</u> (010)	(000)	-	-	-	-	+	-	-	+
<u>d-w-</u> (020)	(000)	-	-	-	-	-	-	-	-
<u>d-wx</u> (030)	(000)	+	+	-	-	+	-	+	-
<u>dr--</u> (040)	(000)	-	-	-	-	-	+	-	-
<u>dr-x</u> (050)	(000)	-	-	-	-	+	+	-	-
<u>drw-</u> (060)	(000)	-	-	-	-	-	+	-	-
<u>drwx</u> (070)	(000)	+	+	-	-	+	+	+	-
<u>d</u> (010)	(010)	-	-	-	-	-	-	-	-
<u>d--x</u> (010)	(010)	-	-	-	-	+	-	-	-
<u>d-w-</u> (020)	(010)	-	-	-	-	-	-	-	-
<u>d-wx</u> (030)	(010)	+	+	-	-	+	-	+	-
<u>dr--</u> (040)	(010)	-	-	-	-	-	+	-	-
<u>dr-x</u> (050)	(010)	-	-	-	-	+	+	-	-
<u>drw-</u> (060)	(010)	-	-	-	-	-	+	-	-
<u>drwx</u> (070)	(010)	+	+	-	-	+	+	+	-
<u>d</u> (020)	(020)	-	-	-	-	-	-	-	-
<u>d--x</u> (010)	(020)	-	-	+	-	+	-	-	-
<u>d-w-</u> (020)	(020)	-	-	-	-	-	-	-	-
<u>d-wx</u> (030)	(020)	+	+	+	-	+	-	+	-
<u>dr--</u> (040)	(020)	-	-	-	-	-	+	-	-
<u>dr-x</u> (050)	(020)	-	-	+	-	+	+	-	-
<u>drw-</u> (060)	(020)	-	-	-	-	-	+	-	-
<u>drwx</u> (070)	(020)	+	+	+	-	+	+	+	-
<u>d</u> (030)	(030)	-	-	-	-	-	-	-	-
<u>d--x</u> (010)	(030)	-	-	+	-	+	-	-	-
<u>d-w-</u> (020)	(030)	-	-	-	-	-	-	-	-
<u>d-wx</u> (030)	(030)	+	+	+	-	+	-	+	-
<u>dr--</u> (040)	(030)	-	-	-	-	-	+	-	-
<u>dr-x</u> (050)	(030)	-	-	+	-	+	+	-	-
<u>drw-</u> (060)	(030)	-	-	-	-	-	+	-	-
<u>drwx</u> (070)	(030)	+	+	+	-	+	+	+	-

Результат выполнения лабораторной работы

<u>d</u> (000)	(040)	-	-	-	-	-	-	-	-
<u>d--x</u> (010)	(040)	-	-	-	+	+	-	-	-
<u>d-w-</u> (020)	(040)	-	-	-	-	-	-	-	-
<u>d-wx</u> (030)	(040)	+	+	-	+	+	-	+	-
<u>dr--</u> (040)	(040)	-	-	-	-	-	+	-	-
<u>dr-x</u> (050)	(040)	-	-	-	+	+	+	-	-
<u>drw-</u> (060)	(040)	-	-	-	-	-	+	-	-
<u>drwx</u> (070)	(040)	+	+	-	+	+	+	+	-
<u>d</u> (000)	(050)	-	-	-	-	-	-	-	-
<u>d--x</u> (010)	(050)	-	-	-	+	+	-	-	-
<u>d-w-</u> (020)	(050)	-	-	-	-	-	-	-	-
<u>d-wx</u> (030)	(050)	+	+	-	+	+	-	+	-
<u>dr--</u> (040)	(050)	-	-	-	-	-	+	-	-
<u>dr-x</u> (050)	(050)	-	-	-	+	+	+	-	-
<u>drw-</u> (060)	(050)	-	-	-	-	-	+	-	-
<u>drwx</u> (070)	(050)	+	+	-	+	+	+	+	-

Рис. 2: Таблица «Установленные права и разрешённые действия 2»

<u>d</u> (000)	(060)	-	-	-	-	-	-	-	-
<u>d--x</u> (010)	(060)	-	-	+	+	+	-	-	-
<u>d-w-</u> (020)	(060)	-	-	-	-	-	-	-	-
<u>d-wx</u> (030)	(060)	+	+	+	+	+	-	+	-
<u>dr--</u> (040)	(060)	-	-	-	-	-	+	-	-
<u>dr-x</u> (050)	(060)	-	-	+	+	+	+	-	-
<u>drw-</u> (060)	(060)	-	-	-	-	-	+	-	-
<u>drwx</u> (070)	(060)	+	+	+	+	+	+	+	-
<u>d</u> (000)	(070)	-	-	-	-	-	-	-	-
<u>d--x</u> (010)	(070)	-	-	+	+	+	-	-	-
<u>d-w-</u> (020)	(070)	-	-	-	-	-	-	-	-
<u>d-wx</u> (030)	(070)	+	+	+	+	+	-	+	-
<u>dr--</u> (040)	(070)	-	-	-	-	-	+	-	-
<u>dr-x</u> (050)	(070)	-	-	+	+	+	+	-	-
<u>drw-</u> (060)	(070)	-	-	-	-	-	+	-	-
<u>drwx</u> (070)	(070)	+	+	+	+	+	+	+	+

Рис. 3: Таблица «Установленные права и разрешённые действия 3»

Операция	Минимальные права на директорию	Минимальные права на файл
Создание файла	d- <u>w</u> <u>x</u> (030)	(000)
Удаление файла	d- <u>w</u> <u>x</u> (030)	(000)
Чтение файла	d-- <u>x</u> (010)	(040)
Запись в файл	d-- <u>x</u> (010)	(020)
Переименование файла	d- <u>w</u> <u>x</u> (030)	(000)
Создание поддиректории	d- <u>w</u> <u>x</u> (030)	(000)
Удаление поддиректории	d- <u>w</u> <u>x</u> (030)	(000)

Рис. 4: Таблица “Минимальные права для совершения операций”

Выводы по лабораторной работе

Получены практические навыки работы в консоли с атрибутами файлов для групп пользователей, закреплены теоретические основы дискреционного разграничения доступа в современных системах на базе ОС Linux.