Лабораторная работа №2

Бешкуров Михаил - студент группы НКН6д-01-18 15.09.2021

Установка и конфигурация

операционной системы на

виртуальную машину"

Прагматика выполнения

• Атрибуты являются важным компонентом файловой системы, поскольку позволяют проверять права доступа для пользователей.

Цель выполнения 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.

Задачи выолнения работы

- Создать учетную запись пользователя guest.
- Войти в терминал, используя созданную учетную запись, и выполнить ряд команд.
- Заполнить таблицу "Установленные права и разрешенные действия"
- Заполнить таблицу "Минимальные права для совершения операций"

Результаты выполнения лабораторной работы

• В установленной при выполнении предыдущей лабораторной работы операционной системе была создана учётная запись пользователя guest и был произведен вход в нее (рис @fig:001, рис @fig:002)



Рис. 1: Создание учетной записи guest

 Вошел в терминал, используя созданную учетную запись, и выполнил ряд команд. Ниже приведены примеры команд, которые были использованы входе лабораторной работы (рис @fig:003, рис @fig:004)

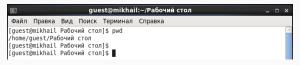


Рис. 2: Определение текущей директории. Переход в домашнюю директорию

Рис. 3: Снятие всех атрибутов с директороии dir1

• Была заполнена таблица "Установленные права и разрешенные действия" (рис @fig:005)

Пра-					Сме-				
ва		Co-	Уда-			на			
ди-	Пра-	зда-	ле-	3a-	чте-	ди-	Просмотр	Пере-	Смена
рек-	ва	ние	ние	пись	ние	рек-	файлов в	имено-	атрибу-
то-	фай-	фай-	фай-	В	фай-	TO-	директо-	вание	тов
рии	ла	ла	ла	файл	ла	рии	рии	файла	файла
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)			-	-		+	-	-

Рис. 4: Фаргмент таблицы "Установленные права и разрешенные действия"

 Была заполнена таблица "Минимальные права для совершения операций" (рис @fig:006)

Операция	min права на директорию	min права на файл	
Создание файла	(-wx)(3)	()(0)	
Удаление файла	(-wx)(3)	()(0)	
Чтение файла	(x)(1)	(r)(4)	
Запись в файл	(x)(1)	(-w-)(2)	
Переименование файла	(-wx)(3)	()(0)	
Создание поддиректории	(-wx)(3)	()(0)	
Удаление поддиректории	(-wx)(3)	()(0)	

Рис. 5: Таблица "Минимальные права для совершения операций"

Таким образом, получил практические навыки работы в консоли с атрибутами файлов, закрепил теоретические основы дискреционного разграничения доступа в современных системах с открытым кодом на базе ОС Linux.