

Лабораторная работа №2

Карымшаков А.А. - студент группы НФИбд-03-18

10.02.2022

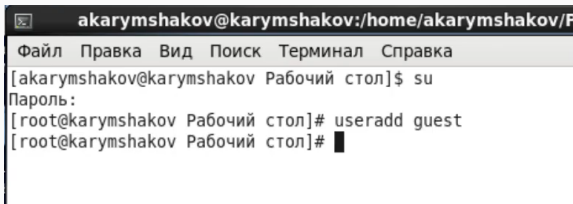
Установка и конфигурация операционной системы на виртуальную машину”

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

- 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.

- 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”

- 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)



```
akarymshakov@karymshakov:/home/akarymshakov/P
Файл Правка Вид Поиск Терминал Справка
[akarymshakov@karymshakov Рабочий стол]$ su
Пароль:
[root@karymshakov Рабочий стол]# useradd guest
[root@karymshakov Рабочий стол]#
```

Рис. 1: Создание учетной записи `guest`

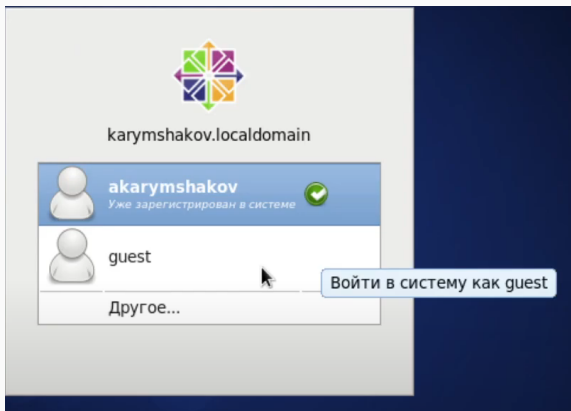
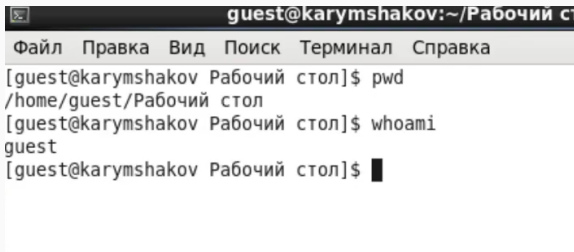


Рис. 2: Вход в систему от имени пользователя guest

- Вошел в терминал, используя созданную учетную запись, и выполнил ряд команд. (рис @fig:003)



```
guest@karymshakov:~/Рабочий стол
Файл Правка Вид Поиск Терминал Справка
[guest@karymshakov Рабочий стол]$ pwd
/home/guest/Рабочий стол
[guest@karymshakov Рабочий стол]$ whoami
guest
[guest@karymshakov Рабочий стол]$
```

Рис. 3: Определение текущей директории. Переход в домашнюю директорию

- Была заполнена таблица “Установленные права и разрешенные действия” (рис @fig:005)

Пра- ва	Со- зда- ние	Уда- ле- ние	За- пись	Чте- ние	Сме- на	Просмотр	Пере- имено- вание	Смена атрибу- тов
ди- рек- то- рии	Пра- ва фай- ла	зда- ние фай- ла	ле- ние фай- ла	За- пись в файл	Чте- ние фай- ла	ди- рек- то- рии	файлов в директо- рии	атрибу- тов файла
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)	-	-	-	-	-	-	+
d(100)	(200)	-	-	+	-	-	-	+

Рис. 4: Фрагмент 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.