

Лабораторная работа №2

Василий А. Селезнев - студент группы НКНбд-01-18

02.10.2021

Установка и конфигурация операционной системы на виртуальную машину”

- 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)

```
[vaseleznev@vaseleznev ~]$ su
Пароль:
[root@vaseleznev vaseleznev]# useradd guest
[root@vaseleznev vaseleznev]# passwd guest
```

Рис. 1: Создание учетной записи guest

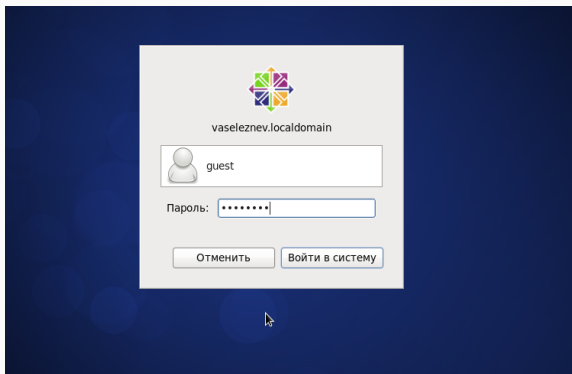


Рис. 2: Вход в систему от имени пользователя guest

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

```
[guest@vaseleznev ~]$ pwd
/home/guest
[guest@vaseleznev ~]$ cd...
bash: cd...: команда не найдена
[guest@vaseleznev ~]$ cd..
bash: cd..: команда не найдена
[guest@vaseleznev ~]$ cd ..
[guest@vaseleznev home]$ pwd
/home
```

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

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

Пра- ва	Со- уда-	уда-	на	Сме-					
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	Просмотр файлов в директо- рии	Пере- имено- вание файла	Смена атрибу- тов файла
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)	-	-	-	-	-	+	-	-

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.