

Лабораторная работа №2

Валиева Найля Разимовна - студентка группы НКНбд-01-18

02.10.2021

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)

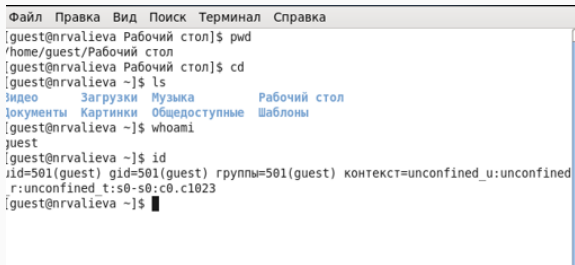
```
[nrvalieva@nrvalieva ~]$ su
Пароль:
[root@nrvalieva nrvalieva]# useradd guest
useradd: пользователь «guest» уже существует
[root@nrvalieva nrvalieva]# passwd guest
Смена пароля для пользователя guest.
Новый пароль :
НЕУДАЧНЫЙ ПАРОЛЬ: не содержит достаточное число РАЗЛИЧНЫХ символов
Повторите ввод нового пароля :
Извините, но пароли не совпадают.
Новый пароль :
НЕУДАЧНЫЙ ПАРОЛЬ: не содержит достаточное число РАЗЛИЧНЫХ символов
Повторите ввод нового пароля :
passwd: все токены проверки подлинности успешно обновлены.
[root@nrvalieva nrvalieva]# █
```

Рис. 1: Создание учетной записи guest



Рис. 2: Вход в систему от имени пользователя guest

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



```
Файл  Правка  Вид  Поиск  Терминал  Справка
[guest@nrvalieva Рабочий стол]$ pwd
/home/guest/Рабочий стол
[guest@nrvalieva Рабочий стол]$ cd
[guest@nrvalieva ~]$ ls
Видео      Загрузки  Музыка    Рабочий стол
Документы  Картинки  Общедоступные  Шаблоны
[guest@nrvalieva ~]$ whoami
guest
[guest@nrvalieva ~]$ id
uid=501(guest) gid=501(guest) rгруппы=501(guest) контекст=unconfined_u:unconfined_r:unconfined_t:s0-s0:c0.c1023
[guest@nrvalieva ~]$
```

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


```
[guest@nrvalieva ~]$ ls -l /home/
итого 8
drwx-----, 24 guest      guest      4096 Окт 2 19:05 guest
drwx-----, 29 nrvalieva nrvalieva 4096 Окт 2 18:56 nrvalieva
```

Рис. 4: Определение существующих в системе директорий

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

Права ди- ректо- рии	Пра- ва фай- ла	Со- зда- ние фай- ла	Уда- ле- ние фай- ла	За- пись в файл	Чте- ние фай- ла	Сме- на ди- ректо- рии	Просмотр файлов в директо- рии	Пере- имено- вание файла	Смена атрибу- тов файла
d(700)	(500)	+	+	-	+	+	+	+	+
d(700)	(600)	+	+	+	+	+	+	+	+
d(700)	(700)	+	+	+	+	+	+	+	+

Рис. 5: Фаргмент таблицы “Установленные права и разрешенные действия”

- Была заполнена таблица “Минимальные права для совершения операций” (рис @fig:006)

Таблица 3.2: Минимальные права для совершения операций

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. 6: Таблица “Минимальные права для совершения операций”

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