Шаблон оростейший втчёта по лабораторной работе № 2

Дискреционное разграничение прав в Linux. Основные атрибуты

Туем Гислен

Содержание

1	Цель работы	5
2	Задание	6
3	Выполнение лабораторной работы	7
4	Выводы	12

Список иллюстраций

3.1	Создайне учётную запись пользователя guest	7
3.2	Определиние директорию, в которой вы находимся, командой	7
3.3	указание имени пользователя	7
3.4	давайте отобразим имя пользователя, его группу, а также группы, в	
	которые входят этот пользователь	7
3.5	росмотрите файл /etc/passwd	8
3.6	Определите существующие в системе директории командой ls -l	
	/home	8
3.7	Проверьте, какие расширенные атрибуты установлены на подди-	
	ректориях, находящихся в директории /home, командой:lsattr /home	8
3.8	Создайте в домашней директории поддиректорию dir1 командой	
	mkdir dir1	9
3.9	Снимите с директории dir1 все атрибуты командой chmod 000 dir1	9
3.10	опытайтесь создать в директории dir1 файл file1 командой echo	
	"test" > /home/guest/dir1/file1	9
3.11		10
3.12	заполните таблицу "Минимальные права для совершения операций	
	файл"	11

Список таблиц

1 Цель работы

Получение практических навыков работы в консоли с атрибутами фай- лов, закрепление теоретических основ дискреционного разграничения до- ступа в современных системах с открытым кодом на базе ОС Linux.

2 Задание

- 1. Создайте нового пользователя "guest" и назначьте ему пароль
- 2. В этой новой учетной записи создайте папку и файл, а затем потренируйтесь видеть различные способы доступа между ними.
- 3. Заполните таблицу «установленные права и разрешенные действия»
- 4. Заполните таблицу "инимальные права для совершения операций"

3 Выполнение лабораторной работы

```
[gtuem@gtuem ~]$ sudo useradd guest
[sudo] Mot de passe de gtuem :
[gtuem@gtuem ~]$ passwd guest
passwd : Seul le super-utilisateur peut indiquer un nom d'utilisateur.
[gtuem@gtuem ~]$ sudo passwd guest
Changement de mot de passe pour l'utilisateur guest.
Nouveau mot de passe :
Retapez le nouveau mot de passe :
passwd : mise à jour réussie de tous les jetons d'authentification.
[gtuem@gtuem ~]$ ]
```

Рис. 3.1: Создайне учётную запись пользователя guest

```
[guest@gtuem ~]$ pwd
/home/guest
```

Рис. 3.2: Определиние директорию, в которой вы находимся, командой

```
[guest@gtuem ~]$ whoami
guest
[guest@gtuem ~]$
```

Рис. 3.3: указание имени пользователя

```
[guest@gtuem ~]$ id uid=1001(guest) groupes=1001(guest) contexte=unconfined_u:unconfined_r:unconfined_t:s0-s0:c0.c1023 [guest@gtuem ~]$ |
```

Рис. 3.4: давайте отобразим имя пользователя, его группу, а также группы, в которые входят этот пользователь

Рис. 3.5: росмотрите файл /etc/passwd

```
[guest@gtuem ~]$ ls -l /home/
total 8
drwx-----. 18 gtuem gtuem 4096 25 févr. 19:30 gtuem
drwx----. 14 guest guest 4096 25 févr. 21:50 guest
[guest@gtuem ~]$ ■
```

Рис. 3.6: Определите существующие в системе директории командой ls -l /home

```
[guest@gtuem ~]$ lsattr /home
lsattr: Permission non accordée Lors de la lecture des drapeaux sur /home/gtuem
------/home/guest
[guest@gtuem ~]$
```

Рис. 3.7: Проверьте, какие расширенные атрибуты установлены на поддиректориях, находящихся в директории /home, командой:lsattr /home

```
[guest@gtuem ~]$ mkdir dirl
[guest@gtuem ~]$ ls -l
total 4
drwxr-xr-x. 2 guest guest
                                   6 25 févr. 21:50 Bureau
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 25 févr. 22:54 dirl
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 25 févr. 21:50 Docum
drwxr-xr-x. 2 guest guest 4096 25 févr. 22:52 Image
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 25 févr. 21:50 Modèles
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 25 févr. 21:50 Musique
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 25 févr. 21:50 Public 6 25 févr. 21:50 Téléchargements 6 25 févr. 21:50 Vidéos
drwxr-xr-x. 2 guest guest
[guest@gtuem ~]$ lsattr
                         -- ./Bureau
            -----./Téléchargements
                ----- ./Modèles
                  ----- ./Public
                   ----- ./Documents
                     ---- ./Images
                 ----- ./Vidéos
                      ---- ./dir1
 [guest@gtuem ~]$
```

Puc. 3.8: Создайте в домашней директории поддиректорию dir1 командой mkdir dir1

```
[guest@gtuem ~]$ chmod 000 dir1
[guest@gtuem ~]$ ls -l
total 4
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 25 févr. 21:50 Bureau
d------ 2 guest guest 6 25 févr. 22:54 dir1
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 25 févr. 21:50 Documents
drwxr-xr-x. 2 guest guest 4096 25 févr. 22:55 Images
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 25 févr. 21:50 Nodèles
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 25 févr. 21:50 Nodèles
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 25 févr. 21:50 Public
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 25 févr. 21:50 Téléchargements
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 25 févr. 21:50 Vidéos
[guest@gtuem ~]$
```

Рис. 3.9: Снимите с директории dir1 все атрибуты командой chmod 000 dir1

```
[guest@gtuem ~]$ echo "test" > /home/guest/dir1/file1
bash: /home/guest/dir1/file1: Permission non accordée
[guest@gtuem ~]$
```

Рис. 3.10: опытайтесь создать в директории dir1 файл file1 командой echo "test" > /home/guest/dir1/file1

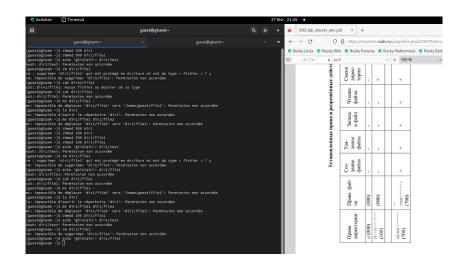


Рис. 3.11: заполните таблицу «Установленные права и разрешённые действия»

Эперация	Минималь ные права на директо р ию	Минималь ные права на файл
Создание файла	(300	(000
Удаление файла	(300	(000
-Ітение файла	(100	(400
Запись в файл	(101	(200
Переименование файла	300	(000
Создание поддиректории	300	(000
Удаление поддиректории	300	(000

Рис. 3.12: заполните таблицу "Минимальные права для совершения операций файл"

4 Выводы

После всей этой работы мы увидели, что есть права на чтение, запись и доступ к файлу или документам. Фактически каждый пользователь может предоставлять определенные права другим и по отношению к себе.