	0	0			
		1414 \/1	НИВЕРСИТЕТ		
<i></i>	I TININI L	ININ VE			
	COMMON		INIDELCALIFI	μ FJMDDI	HAPULUD
_					

Факультет физико-математических и естественных наук Кафедра прикладной информатики и теории вероятностей

ОТЧЕТ ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ № 2

дисциплина: Информационная безопасность

Студент: Логинов Сергей Андреевич

Группа: НФИбд-01-18

Ход работы:

- 1. В установленной при выполнении предыдущей лабораторной работы операционной системе создали учётную запись пользователя guest (используя учётную запись администратора)
- 2. Задали пароль для пользователя guest (используя учётную запись администратора)

```
Saloginov@localhost:~

Файл Правка Вид Поиск Терминал Справка
[saloginov@localhost ~]$ sudo useradd guest

Мы полагаем, что ваш системный администратор изложил вам основы безопасности. Как правило, всё сводится к трём следующим правилам:

№1) Уважайте частную жизнь других.

№2) Думайте, прежде что-то вводить.

№3) С большой властью приходит большая ответственность.

[sudo] пароль для saloginov:
[saloginov@localhost -]$ sudo passwd guest Изменение пароля пользователя guest.

Новый пароль:

НЕУДАЧНЫЙ ПАРОЛЬ: Пароль должен содержать не менее 8 символов Повторите ввод нового пароля:

Извините, но пароли не совпадают.

разswd: Ошибка при операциях с маркером проверки подлинности
[saloginov@localhost ~]$
```

- 3. Вошли в систему от имени пользователя guest
- 4. Определили директорию, в которой находимся, командой pwd. Сравнили её с приглашением командной строки. Директория не является домашней.
- 5. Уточнили имя вашего пользователя командой whoami
- 6. Уточнили имя вашего пользователя, его группу, а также группы, куда входит пользователь, командой id. Сравнили вывод id с выводом команды groups.

```
© guest@localhost:~ X

Файл Правка Вид Поиск Терминал Справка

pwd[guest@localhost ~]$ pwd

/home/guest
[guest@localhost ~]$ cd
[guest@localhost ~]$ pwd

/home/guest
[guest@localhost ~]$ cd ..
[guest@localhost home]$ cd guest
[guest@localhost +]$ whoami
guest
[guest@localhost ~]$ id

iid=1001(guest) gid=1001(guest) группы=1001(guest) контекст=unconfined_u:unconfined_r:unconfined_t:s0-s0:c0.c1023
[guest@localhost ~]$
```

- 7. Сравнили полученную информацию об имени пользователя с данными, выводимыми в приглашении командной строки.
- 8. Просмотрели файл /etc/passwd командой cat /etc/passwd. Нашли в нём свою учётную запись. Определили uid пользователя. Определили gid пользователя. Значения совпадают с найденными на предыдущих пунктах.

```
sshd:x:74:Privilege-separated SSH:/var/empty/sshd:/sbin/nologin
tcpdump:x:72:72::/:/sbin/nologin
saloginov:x:1000:1000:saloginov:/home/saloginov:/bin/bash
vboxadd:x:974:1::/var/run/vboxadd:/bin/false
guest:x:1001:1001::/home/guest:/bin/bash
[guest@loffalhost ~]$ cat /etc/passwd | grep guest
guest:x:1001:1001::/home/guest:/bin/bash
[guest@loffalhost ~]$
```

9. Определили существующие в системе директории командой. Удалось получить список поддиректорий директории /home. Имеются права на создание, удаление, переименование и смену атрибутов файлов а также на просмотр файлов в директории:

```
[guest@localhost ~]$ ls -l /home/
итого 8
drwx-----. 15 guest guest 4096 окт 2 19:58 guest
drwx-----. 15 saloginov saloginov 4096 окт 2 19:53 sa [oginov
[guest@localhost ~]$
```

- 10. Проверили, какие расширенные атрибуты установлены на поддиректориях, находящихся в директории /home. Не удалось увидеть расширенные атрибуты директории.
- 11. Создали в домашней директории поддиректорию dir1 командой mkdir dir1. Определили командами ls -l и lsattr, какие права доступа и расширенные атрибуты были выставлены на директорию dir1:

```
© guest@localhost:/home
Файл Правка Вид Поиск Терминал Справка
[guest@localhost ~]$ ls -l
итого 0
drwxrwxr-x. 2 guest guest 6 окт 2 20:10 dir1
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 окт 2 19:58 Видео
```

- 12. Сняли с директории dir1 все атрибуты
- 13. Попытайтесь создать в директории dir1 файл. Получили отказ, поскольку на предыдущем шаге сняли все атрибуты.
- 14. Заполнили таблицу «Установленные права и разрешённые действия»

Права директории	Права файла	1	2	3	4	5	6	7	8
d(000)	(000)	-	-	-	-	-	-	-	-
dx(100)	(000)	-	-	-	-	+	-	-	+
d-w(200)	(000)	-	-	-	-	-	-	-	-
d-wx(300)	(000)	+	+	-	-	+	-	+	+
dr(400)	(000)	-					-		
dr-x(500)	(000)	-	-	-	-	+	+	-	+
drw(600)	(000)	-	-	-	-	-	-	-	-
drwx(700)	(000)	+	+	-	-	+	+	+	+
d(000)	x(100)	-	-	-	-	-	-	-	-
dx(100)	x(100)	-	-	-	-	+	-	-	+
d-w(200)	x(100)	-	-	-	-	-	-	-	-
d-wx(300)	x(100)	+	+	-	-	+	-	+	+
dr(400)	x(100)	-	-	-	-	-	-	-	-
dr-x(500)	x(100)	-	-	-	-	+	+	-	+
drw(600)	x(100)	-	-	-	-	-	-	-	-
drwx(700)	x(100)	+	+	-	-	+	+	+	+
d(000)	w(200)	-	-	-	-	-	-	-	-
dx(100)	w(200)	-	-	+	-	+	-	-	+
d-w(200)	w(200)	-	-	-	-	-	-	-	-
d-wx(300)	w(200)	+	+	+	-	+	-	+	+
dr(400)	w(200)	-	-	-	-	-	-	-	-
dr-x(500)	w(200)	-	-	+	-	+	+	-	+
drw(600)	w(200)	-	-	-	-	-	-	-	-
drwx(700)	w(200)	+	+	+	-	+	+	+	+
d(000)	wx(300)		-						
dx(100)	wx(300)	-	-	+	-	+	-	-	+

Права директории	Права файла	1	2	3	4	5	6	7	8
d-w(200)	wx(300)	-	-	-	-	-	-	-	-
d-wx(300)	wx(300)	+	+	+	-	+	-	+	+
dr(400)	wx(300)	-	-	-	-	-	-	-	-
dr-x(500)	wx(300)	-	-	+	-	+	+	-	+
drw(600)	wx(300)	-	-	-	-	-	-	-	-
drwx(700)	wx(300)	+	+	+	-	+	+	+	+
d(000)	-r(400)	-	-	-	-	-	-	-	-
dx(100)	-r(400)	-	-	-	+	+	-	-	+
d-w(200)	-r(400)	-	-	-	-	-	-	-	-
d-wx(300)	-r(400)	+	+	-	+	+	-	+	+
dr(400)	-r(400)	-	-	-	-	-	-	-	-
dr-x(500)	-r(400)	-	-	-	+	+	+	-	+
drw(600)	-r(400)	-	-	-	-	-	-	-	-
drwx(700)	-r(400)	+	+	-	+	+	+	+	+
d(000)	-r-x(500)	-	-	-	-	-	-	-	-
dx(100)	-r-x(500)	-	-	-	+	+	-	-	+
d-w(200)	-r-x(500)	-	-	-	-	-	-	-	-
d-wx(300)	-r-x(500)	+	+	-	+	+	-	+	+
dr(400)	-r-x(500)	-	-	-	-	-	-	-	-
dr-x(500)	-r-x(500)	-	-	-	+	+	+	-	+
drw(600)	-r-x(500)	-	-	-	-	-	-	-	-
drwx(700)	-r-x(500)	+	+	-	+	+	+	+	+
d(000)	-rw(600)	-	-	-	-	-	-	-	-
dx(100)	-rw(600)	-	-	+	+	+	-	-	+
d-w(200)	-rw(600)	-	-	-	-	-	-	-	-
d-wx(300)	-rw(600)	+	+	+	+	+	-	+	+
dr(400)	-rw(600)	-	-	-	-	-	-	-	-
dr-x(500) -rw(600)			+	+ -	+ +	+ -	+
drw(600) -rw(600)						-	-
drwx(700) -rw(600)	+ -	+ -	+ -	+ -	+ +	+ +	+
d(000) -rwx(700)						-	-
dx(100) -rwx(700)			+	+ -	+ -	-	+
d-w(200) -rwx(700)						-	-
d-wx(300) -rwx(700)	+ -	+	+	+ -	+ -	- +	+
dr(400) -rwx(700)						-	-
dr-x(500) -rwx(700)			+	+	+ +	+ -	+
drw(600) -rwx(700)						-	-
drwx(700) -rwx(700)	+ -	+	+	+	+ +	+ +	+

Операция	Права на директорию	Права на файл
Создание файла	d-wx (300)	(000)
Удаление файла	d-wx (300)	(000)
Чтение файла	dx (100)	-r (400)
Запись в файл	dx (100)	w (200)
Переименование файла	d-wx (300)	(000)
Создание поддиректории	d-wx (300)	(000)
Удаление поддиректории	d-wx (300)	(000)

Вывод:

Ознакомились с принципами работы с атрибутами и разграничением доступа.