Докладчик

- Ду Нашсименту Висенте феликс Жозе
- студент группы НКНбд-01-20
- Факультет физико-математических и естественных наук
- Российский университет дружбы народов
- https://github.com/kpatocfelix

Цель работы

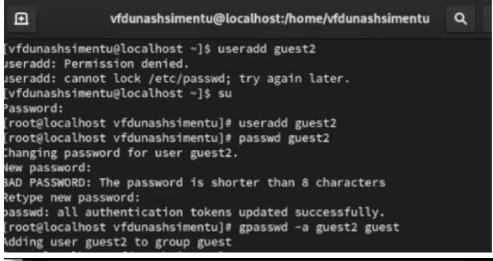
Получение практических навыков работы в консоли с атрибутами файлов, закрепление теоретических основ дискреционного разграничения доступа в современных системах с открытым кодом на базе ОС Linux

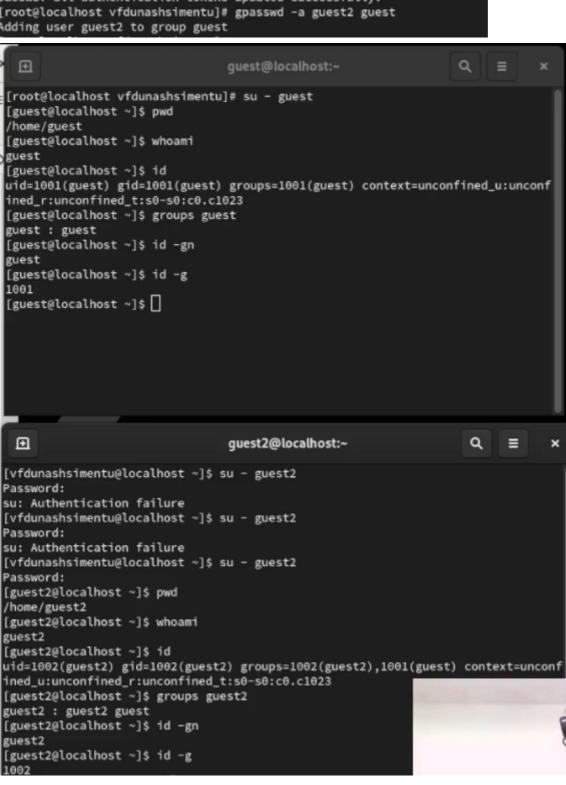
Теоретическое введение

Обычно права доступа разделяются между тремя категориями пользователей:

- 1. Владелец (Owner): Это пользователь, который создал файл или директорию. Владелец имеет полный контроль над файлом/директорией и может изменять его права доступа.
- 2. Группа (Group): Каждый файл или директория также связана с группой пользователей. Пользователи, входящие в эту группу, могут иметь определенные права доступа к файлу/ директории, независимо от других пользователей.
- 3. Остальные (Others): Это все остальные пользователи системы, которые не являются владельцем и не состоят в группе, связанной с файлом/директорией.

Выполнение лабораторной работы





```
brlapi:x:988:
tss:x:59:clevis
geoclue:x:987:
cockpit-ws:x:986:
cockpit-wsinstance:x:985:
flatpak:x:984:
colord:x:983:
clevis:x:982:
setroubleshoot:x:981:
gdm:x:42:
stapusr:x:156:
stapsys:x:157:
stapdev:x:158:
pesign:x:980:
gnome-initial-setup:x:979:
sshd:x:74:
slocate:x:21:
chrony:x:978:
dnsmasq:x:977:
tcpdump:x:72:
vfdunashsimentu:x:1000:
guest:x:1001:guest2
guest2@localhost ~]$ [
```

Права	Права	Создание		Записыв	Чтение	Смена	Просмотр	Переименование	Смена
директории	файла	файла	у даление файл	файл	файла	директории	файлов в директории	файла	атриб у тов файла
<u>d(</u> 000)	(000)	-	-	-	-	-	-	-	-
d— X	(000)	-	-	-	-	+	-	-	+
d—X	x	-	_	_	-	+	-	_	+
(100)	(100)								
d—X	W	-	_	+	-	+	-	_	+
(100)	(200)								
d—X	<mark>wx</mark>	-	_	+	-	+	-	_	+
(100)	(300)								
d—X	-r	-	_	-	+	+	_	_	+
(100)	(400)								
d—X	-r-x	_	_	-	+	+	-	_	+
(100)	(500)								
d— X	- <u>rw</u>	-	_	+	+	+	-	_	+
(100)	(600)								
d—X	- <u>rwx</u>	-	_	+	+	+	-	_	+
(100)	(700)								
d- W(200)	(000)	-	_	_	-	-	-	_	_

Операция	Минимальные права на директорию	Минимальные права на файл
Создание файла	d- WX	(000)
	(300)	
Удаление Файла	d- WX(300)	(000)
Чтение файл	d—X(100)	-r(400)
Запись в файл	d—X(100)	w(200)
Переименованные файла	d-WX(300)	(000)
Создание поддиректории	d- WX(300)	(000)
Удаление поддиректории	d-WX(300)	(000)

Права	Права	Создание		Записыв	Чтение	Смена	Просмотр	Переименование	Смена
директории	файла	файла	у даление файл	файл	файла	директории	файлов в директории	файла	атриб у тов файла
<u>d(</u> 000)	(000)	-	-	-	-	-	-	-	-
d—X	(100)	-	_	_	-	+	_	_	+
<u>d_W</u>	(200)	+	+	+	-	-	-	+	-
d_WX	(300)	+	+	+	-	+	-	+	+
<u>dr</u>	(400)	-	_	-	+	_	+	_	_
dr_X	(500)	-	-	_	+	+	+	_	+
drW	(600)	+	+	+	+	-	+	+	-
drWX	(700)	+	+	+	+	+	+	+	+

Операция	Минимальные права на директорию	Минимальные права на файл
Создание файла	d- W	(200)
Удаление Файла	d- W	(200)
Чтение файл	dr	(400)
Запись в файл	d- W	(200)
Переименованные файла	d- W	(200)
Создание поддиректории	d X	(100)
Удаление поддиректории	d X	(100)

Выводы

Права доступа могут быть комбинированы, чтобы обеспечить необходимый уровень безопасности и функциональности для файлов и каталогов.

Права доступа влияют на то, кто может просматривать, изменять или выполнять файлы и каталоги, и они играют важную роль в обеспечении безопасности системы.

Регулярная проверка и настройка прав доступа являются важными аспектами управления файлами и каталогами в системе Unix/Linux, чтобы обеспечить безопасность данных и ресурсы