

Лабораторная работа № 3

Дискреционное разграничение прав в Linux. Два пользователя

Заболотная Кристина Александровна

Содержание

1	Цель работы	1
2	Задание.....	1
3	Выполнение лабораторной работы	1
4	Выводы.....	4
	Список литературы.....	4

1 Цель работы

Получение практических навыков работы в консоли с атрибутами файлов для групп пользователей.

2 Задание

Меняя атрибуты у директории dir1 и файла file1 от имени пользователя guest и делая проверку от пользователя guest2, заполните табл. 3.1, определив опытным путём, какие операции разрешены, а какие нет. Если операция разрешена, занесите в таблицу знак «+», если не разрешена, знак «-». Сравните табл. 2.1 (из лабораторной работы № 2) и табл. 3.1. На основании заполненной таблицы определите те или иные минимально необходимые права для выполнения пользователем guest2 операций внутри директории dir1 и заполните табл. 3.2

3 Выполнение лабораторной работы

1. В установленной операционной системе создали учётную запись пользователя guest (используя учётную запись администратора): `useradd guest`. Задали пароль для пользователя guest: `passwd guest`. Аналогично создали второго пользователя guest2.

```
Файл Терминал Справка
[kazabolo@kazabolo ~]$ useradd guest
useradd: Permission denied.
useradd: не удалось записать /etc/passwd; попробуйте ещё раз позже.
[kazabolo@kazabolo ~]$ su -
Пароль:
[root@kazabolo ~]# useradd guest
[root@kazabolo ~]# passwd guest
Изменение пароля пользователя guest.
Новый пароль:
НЕУДАЧНЫЙ ПАРОЛЬ: Пароль должен содержать не менее 8 символов
Повторите ввод нового пароля:
passwd: данные аутентификации успешно обновлены.
[root@kazabolo ~]# passwd guest2
[root@kazabolo ~]# passwd guest2
Изменение пароля пользователя guest2.
Новый пароль:
НЕУДАЧНЫЙ ПАРОЛЬ: Пароль должен содержать не менее 8 символов
Повторите ввод нового пароля:
passwd: данные аутентификации успешно обновлены.
[root@kazabolo ~]# su - guest2
su: пользователь guest2 не существует
[root@kazabolo ~]# su - guest
[guest@kazabolo ~]$
```

Лабораторная работа № 3. Дискреционное разграничение прав в Linux. Два пользователя

3.1. Цель работы

Получение практических навыков работы в консоли с атрибутами файлов для групп пользователей¹.

3.2. Порядок выполнения работы

1. В установленной операционной системе создайте учётную запись пользователя guest (используйте учётную запись администратора).
2. Задайте пароль для пользователя guest (используйте учётную запись администратора).

Рис. 1: passwd guest

2. Добавили пользователя guest2 в группу guest: gpasswd -a guest2 guest.

<pre>Файл Терминал Справка [kazabolo@kazabolo ~]\$ useradd guest useradd: Permission denied. useradd: не удалось записать /etc/passwd; попробуйте ещё раз позже. [kazabolo@kazabolo ~]\$ su - Пароль: [root@kazabolo ~]# useradd guest [root@kazabolo ~]# passwd guest2 Изменение пароля пользователя guest2. Новый пароль: НЕУДАЧНЫЙ ПАРОЛЬ: Пароль должен содержать не менее 8 символов Повторите ввод нового пароля: passwd: данные аутентификации успешно обновлены. [root@kazabolo ~]# su - guest2 su: пользователь guest2 не существует [root@kazabolo ~]# su - guest [guest@kazabolo ~]\$</pre>	<pre>Файл Терминал Справка [kazabolo@kazabolo ~]\$ su - guest2 Пароль: [guest2@kazabolo ~]\$ gpasswd -a guest2 guest passwd: доступ запрещён. [guest2@kazabolo ~]\$ su - kazabolo Пароль: [kazabolo@kazabolo ~]\$ su - su: вы должны использовать с аргументом -c try 'su - help' for more information. [kazabolo@kazabolo ~]\$ su - Пароль: [root@kazabolo ~]# gpasswd -a guest2 guest добавление пользователя guest2 в группу guest [root@kazabolo ~]# su - guest2 [guest2@kazabolo ~]\$</pre>	<p>Цель работы</p> <p>Получение практических навыков работы в консоли с атрибутами файлов для групп пользователей¹.</p> <p>3.2. Порядок выполнения работы</p> <ol style="list-style-type: none">1. В установленной операционной системе создайте учётную запись пользователя guest (используйте учётную запись администратора).2. Задайте пароль для пользователя guest (используйте учётную запись администратора).3. Аналогично создайте второго пользователя guest2.4. Добавьте пользователя guest2 в группу guest.5. Осуществите вход в систему от двух пользователей на двух разных консолях: guest на первой консоли и guest2 на второй консоли.6. Для обоих пользователей командой pwd определите директорию, в которой вы находитесь. Сравните её с приглашениями командной строки.7. Уточните имя вашего пользователя, его группу, кто входит в неё и к каким группам принадлежит он сам. Определите командами groups guest и groups guest2, в какие группы входят пользователи guest и guest2. Сравните вывод команды groups с выводом команды id -Gn и id -G.
--	--	---

Рис. 2: gpasswd -a guest2 guest

3. Осуществили вход в систему от двух пользователей на двух разных консолях: guest на первой консоли и guest2 на второй консоли. Для обоих пользователей командой pwd определили директорию, в которой находимся. Сравнили её с приглашениями командной строки. Уточнили имя пользователя, его группу, кто входит в неё и к каким группам принадлежит он сам. Определили командами groups guest и groups guest2, в какие группы входят пользователи guest и guest2. Сравнили вывод команды groups с выводом команд id -Gn и id -G.

<pre>Файл Терминал Справка su: пользователь guest2 не существует [guest@kazabolo ~]# su - guest2 [guest2@kazabolo ~]\$ pwd /home/guest2 [guest2@kazabolo ~]\$ id uid=1001(guest2) gid=1001(guest2) группы=1001(guest2) контекст=unconfined_u:unconfined_t:s0-s0:c0-c1023 [guest2@kazabolo ~]\$ groups guest2 guest2 : guest [guest2@kazabolo ~]\$ id -Gn guest2 [guest2@kazabolo ~]\$ id -G 1001 [guest2@kazabolo ~]\$ cat /etc/group</pre>	<pre>Файл Терминал Справка Добавление пользователя guest2 в группу guest [guest2@kazabolo ~]# su - guest2 [guest2@kazabolo ~]\$ pwd /home/guest2 [guest2@kazabolo ~]\$ id uid=1002(guest2) gid=1002(guest2) группы=1002(guest2), 1001(guest) контекст=unconfined_u:unconfined_t:unconfined_r:unconfined_t:s0-c1023 [guest2@kazabolo ~]\$ groups guest2 guest2 : guest2 : guest [guest2@kazabolo ~]\$ id -Gn guest2 : guest2 [guest2@kazabolo ~]\$ id -G id: «G»: такого пользователя нет [guest2@kazabolo ~]\$ id -G 1002 1001 [guest2@kazabolo ~]\$</pre>	<p>Цель работы</p> <p>Получение практических навыков работы в консоли с атрибутами файлов для групп пользователей¹.</p> <p>3.2. Порядок выполнения работы</p> <ol style="list-style-type: none">1. В установленной операционной системе создайте учётную запись пользователя guest (используйте учётную запись администратора).2. Задайте пароль для пользователя guest (используйте учётную запись администратора).3. Аналогично создайте второго пользователя guest2.4. Добавьте пользователя guest2 в группу guest.5. Осуществите вход в систему от двух пользователей на двух разных консолях: guest на первой консоли и guest2 на второй консоли.6. Для обоих пользователей командой pwd определите директорию, в которой вы находитесь. Сравните её с приглашениями командной строки.7. Уточните имя вашего пользователя, его группу, кто входит в неё и к каким группам принадлежит он сам. Определите командами groups guest и groups guest2, в какие группы входят пользователи guest и guest2. Сравните вывод команды groups с выводом команды id -Gn и id -G.
---	--	---

Рис. 3: id -Gn и id -G

4. Сравнили полученную информацию с содержимым файла /etc/group. Просмотрели файл командой cat /etc/group.

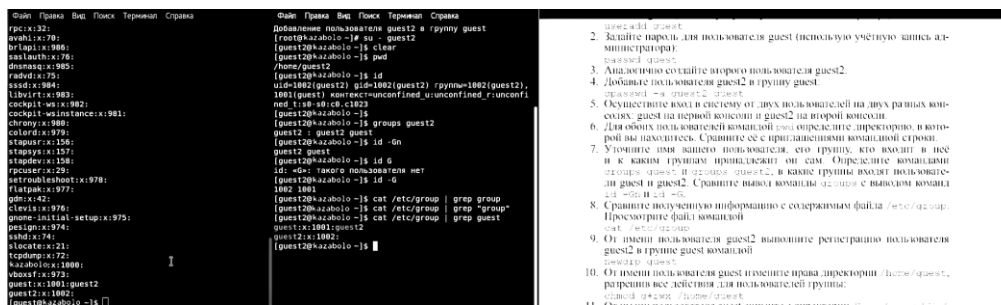


Рис. 4: cat /etc/group

- От имени пользователя guest2 выполнили регистрацию пользователя guest2 в группе guest командой `newgrp guest`. От имени пользователя guest изменили права директории `/home/guest`, разрешив все действия для пользователей группы: `chmod g+rwX /home/guest`. От имени пользователя guest сняли с директории `/home/guest/dir1` все атрибуты командой `chmod 000 dir1`.



Рис. 5: newgrp guest

- Меняя атрибуты у директории `dir1` и файла `file1` от имени пользователя guest и делая проверку от пользователя guest2, заполнили табл. 3.1, определив опытным путём, какие операции разрешены, а какие нет.

Установленные права и разрешённые действия для групп									
Группа	Права	Вид	Полное	Терминал	Справка	Группа	Права	Вид	Полное
124	---	(000)	---	(000)	---	---	---	(000)	---
125	---	(000)	---	(010)	---	---	---	(010)	---
126	---	(000)	---	(020)	---	---	---	(020)	---
127	---	(000)	---	(030)	---	---	---	(030)	---
128	---	(000)	---	(040)	---	---	---	(040)	---
129	---	(000)	---	(050)	---	---	---	(050)	---
130	---	(000)	---	(060)	---	---	---	(060)	---
131	---	(000)	---	(070)	---	---	---	(070)	---
132	---	(010)	---	(000)	---	---	---	(000)	---
133	---	(010)	---	(010)	---	---	---	(010)	---
134	---	(010)	---	(020)	---	---	---	(020)	---
135	---	(010)	---	(030)	---	---	---	(030)	---
136	---	(010)	---	(040)	---	---	---	(040)	---
137	---	(010)	---	(050)	---	---	---	(050)	---
138	---	(010)	---	(060)	---	---	---	(060)	---
139	---	(010)	---	(070)	---	---	---	(070)	---
140	---	(020)	---	(000)	---	---	---	(000)	---
141	---	(020)	---	(010)	---	---	---	(010)	---
142	---	(020)	---	(020)	---	---	---	(020)	---
143	---	(020)	---	(030)	---	---	---	(030)	---
144	---	(020)	---	(040)	---	---	---	(040)	---
145	---	(020)	---	(050)	---	---	---	(050)	---
146	---	(020)	---	(060)	---	---	---	(060)	---
147	---	(020)	---	(070)	---	---	---	(070)	---
148	---	(030)	---	(000)	---	---	---	(000)	---
149	---	(030)	---	(010)	---	---	---	(010)	---
150	---	(030)	---	(020)	---	---	---	(020)	---
151	---	(030)	---	(030)	---	---	---	(030)	---
152	---	(030)	---	(040)	---	---	---	(040)	---
153	---	(030)	---	(050)	---	---	---	(050)	---
154	---	(030)	---	(060)	---	---	---	(060)	---
155	---	(030)	---	(070)	---	---	---	(070)	---
156	---	(040)	---	(000)	---	---	---	(000)	---
157	---	(040)	---	(010)	---	---	---	(010)	---
158	---	(040)	---	(020)	---	---	---	(020)	---
159	---	(040)	---	(030)	---	---	---	(030)	---

Рис. 6: табл. 3.1

- Сравнили табл. 2.1 и табл. 3.1. На основании заполненной таблицы определили те или иные минимально необходимые права для выполнения пользователем guest2 операций внутри директории `dir1` и заполнили табл. 3.2.

Операция	Минимальные права на директорию	Минимальные права на файл
Создание файла	--wx (300)	---
Удаление файла	--wx (300)	---
Чтение файла	--x (100)	---
Запись в файл	--x (100)	---
Переименование файла	--wx (300)	---

Рис. 7: табл.3.2

4 Выводы

Получили практические навыки работы в консоли с атрибутами файлов для групп пользователей.

Список литературы