Front matter

lang: ru-RUtitle: Отчёт по лабораторной работе №3author: Георгес

Гедеонinstitute: РУДН, Москва, Россия

date: 21 Сентября 2024

Formatting

toc: falseslide_level: 2theme: metropolisheader-includes:

- \metroset{progressbar=frametitle,sectionpage=progressbar,numbering=fraction}
- '\makeatletter'
- '\beamer@ignorenonframefalse'
- '\makeatother'aspectratio: 43section-titles: true

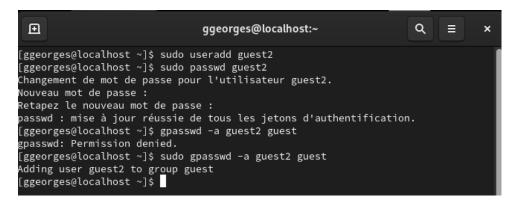
Отчет по лабораторной работе №3

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

В операционной системе Linux есть много отличных функций безопасности, но одна из самых важных - это система прав доступа к файлам. Изначально каждый файл имел три параметра доступа. Вот они: • Чтение - разрешает получать содержимое файла, но на запись нет. Для каталога позволяет получить список файлов и каталогов, расположенных в нем • Запись - разрешает записывать новые данные в файл или изменять суще ствующие, а также позволяет создавать и изменять файлы и каталоги • Выполнение - невозможно выполнить программу, если у нее нет флага выполнения. Этот атрибут устанавливается для всех программ и скрип тов, именно с помощью него система может понять, что этот файл нужно запускать как программу

Каждый файл имеет три категории пользователей, для которых можно уста навливать различные сочетания прав доступа: Владелец - набор прав для владельца файла, пользователя, который его создал или сейчас установлен его владельцем. Обычно владелец имеет все права, чтение, запись и выполнение Группа - любая группа пользователей, существующая в системе и привязан ная к файлу. Но это может быть только одна группа и обычно это группа владельца, хотя для файла можно назначить и другую группу Остальные - все пользователи, кроме владельца и пользователей, входящих в группу файла

В установленной при выполнении предыдущей лабораторной работы ОС создаём учётную запись пользователя guest2(т.к. пользователь guest уже был создан в прошлой лабораторной работе)с помощью команды "sudo useradd guest2" и задаём пароль для этого пользователя командой "sudo passwd guest2".Добавляем пользователя guest2 в группу guest с помощью команды "sudo gpasswd -a guest2 guest" (Рисунок 1).



Затем осуществляем вход в систему от двух пользователей на двух разных консолях при помощи команд "su - guest" и "su - guest2". Определяем командой "pwd",что оба пользователя находятся в своих домашних директориях, что совпадает с приглашениями командной строки. Уточняем имена пользователей командой "whoami", получаем: guest и guest2. С помощью команд "groups guest" и "groups guest2" определяем, что пользователь guest входит в группу guest,а пользователь guest2 в группы guest и guest2. Сравниваем полученную информацию с выводом команд "id -Gn guest", "id -Gn guest2", "id -G guest2"; данные совпали, за исключением второй

команды "id -G", которая вывела номера групп 1001 и 1002, что также является верным (Рисунок 2).

```
guest@localhost dir1]$ su - guest
Mot de passe :
[guest@localhost ~]$ pwd
/home/guest
[guest@localhost ~]$ whoami
guest
[guest@localhost ~]$ groups
guest
[guest@localhost ~]$ id -Gn
guest
[guest@localhost ~]$ id -G
[guest@localhost ~]$ id -G
[guest@localhost ~]$ id -G
[guest@localhost ~]$ id -G
```

Просматриваем файл /etc/group командой "cat /etc/group", данные этого файла совпадают с полученными ранее.Они выделены на рисунке стрелочками(Рисунок 3).

```
ⅎ
                              guest2@localhost:~ — -bash
                                                                      Q
                                                                           \equiv
flatpak:x:986:
colord:x:985:
clevis:x:984:
setroubleshoot:x:983:
gdm:x:42:
stapusr:x:156:
stapsys:x:157:
stapdev:x:158:
pesign:x:982:
gnome-initial-setup:x:981:
sshd:x:74:
slocate:x:21:
chrony:x:980:
dnsmasq:x:979:
tcpdump:x:72:
ggeorges:x:1000:
vboxsf:x:978:
vboxdrmipc:x:977:
guest:x:1001:guest2
apache:x:48:
nginx:x:976:
mysql:x:27:
guest2:x:1002:
[guest2@localhost ~]$
```

От имени пользователя guest2 зарегистрируем этого пользователя в группе guest командой "newgrp guest". Далее от имени пользователя guest меняемправа директории /home/guest, разрешив все действия для пользователей группыкомандой "chmod g+rwx /home/guest". От имени этого же пользователя снимаем с директории /home/guest/dir1

все атрибуты командой "chmod 000 dir1" и проверяемправильность снятия атрибутов командой "Is -I" (Рисунок 4).

```
ⅎ
                                                                              Q
                                      guest@localhost:~
                                                                                    ≡
[guest@localhost ~]$ chmod g+rwx /home/guest
[guest@localhost ~]$ chmod 000 /home/dirl
chmod: impossible d'accéder à '/home/dirl': Aucun fichier ou dossier de ce type
[guest@localhost ~]$ ls -l
total 0
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 9 sept. 19:04 Bureau
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 9 sept. 19:04 Documents
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 9 sept. 19:04 Imag
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 9 sept. 19:04 Modèles
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 9 sept. 19:04 Musique
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 9 sept. 19:04 Public
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 9 sept. 19:04 Téléchargements
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 9 sept. 19:04 Vidéos
[guest@localhost ~]$
```

Выводы

• В ходе выполнения данной лабораторной работы я получил практические навыки работы в консоли с атрибутами файлов для групп пользователей.