

1. Создайте двух пользователей: user1 и user2. Установите для них пароли и войдите в систему под именем одного из созданных пользователей.

2. Заблокируйте ранее добавленную учетную запись пользователя user1, выйдите из системы и убедитесь, что учетная запись больше не может обращаться к системе. Затем разблокируйте учетную запись user1. Создайте две новые группы, называемые group1 и group2. Выполните команду, которая добавит учетную запись user2 в обе эти группы. Используйте одиночную команду для добавления этого пользователя сразу к двум группам.

3. Добавьте пользователя user2 в соответствующий файл, чтобы пользователь имел возможность выполнять команды с привилегиями суперпользователя/root. Войдя в систему как пользователь user2, создайте небольшой текстовый файл с любым содержимым в каталоге /root.

4. Войдите в систему под именем пользователя root. Создайте новый каталог в домашнем каталоге пользователя root, называемый 'filemaintenance'. Перейдите в этот каталог и создайте три файла: file1, file2 и file3. Вернитесь в родительский каталог (домашний каталог root), а затем скопируйте файлы, расположенные в filemaintenance, в домашний каталог root.

5. Вернитесь в домашний каталог пользователя root. Переместите каталог «filemaintenance» и все его содержимое в другой каталог с именем «movedfiles».

6. Заблокируйте учетную запись user1 еще раз. Выйдите из системы. Попытайтесь войти в систему три раза, используя недавно заблокированную учетную запись пользователя user1. После третьей неудачной попытки войдите в систему как пользователь root и разблокируйте пользователя. Затем просмотрите последние 10 строк соответствующего файла журнала в системе, которые будут отображать эти неудачные попытки входа.

7. Войдите в систему под учетной записью root, произведите поиск в системе файла конфигурации с названием «ld.so.conf» и вызовите строку с его местоположением и адресом. Перенаправьте содержимое этого файла во второй файл с именем ld.so.conf.out в вашем домашнем каталоге.

8. Скопируйте следующие файлы в домашний каталог пользователя root:

- /etc/hosts
- /var/log/ dmesg

- `/usr/bin/whoami`

Измените права доступа каждого файла следующим образом:

- `hosts` — только пользователь-владелец файла может

читать/записывать/выполнять, нет прав доступа для группы и остальных пользователей

- `dmesg` — пользователь-владелец может читать/записывать, группа и остальные пользователи — читать/выполнять

- `whoami` — каждый имеет право на выполнение, никаких других разрешений

9. Измените владельца и группу всех файлов выше, чтобы они принадлежали `user2`.

10. Войдите в систему как `root`, если вы еще этого не сделали. Создайте задание `cron`, которое будет создавать список всех пользователей, каталоги которых имеются в домашнем каталоге (`home`) каждый день в полдень и сохранять данный список в файле, называемом «`cronoutput.out`», который вы создадите в своей домашней директории.

11. Создайте еще одно задание `cron`, выполняющее тот же процесс, что и последний, в 15 минут каждого часа (0:15, 1:15, 2:15 и т.д.).

12. Создайте еще одно задание `cron`, которое выполняет тот же процесс, что и последние два, но каждые 3 минуты между полночью и 1:00 каждого 1-го числа месяца.

13. Выполните команду для подготовки вашей системы к установке пакетов, используя `apt-get` или `yum`. Произведите поиск доступных пакетов и описаний для веб-сервера Apache. Перенаправьте эти результаты в файл с именем «`search.out`» в домашнем каталоге `root`.

14. Установите все доступные системные обновления для вашей системы. Так же, установите веб-сервер Apache. При выполнении установки передайте соответствующий параметр в командную строку, чтобы вас не попросили подтвердить установку.