

Команды `sudo` и `su`

Медведик Давид

Ведущий инженер-программист в «Positive Technologies»

Цель урока

Познакомиться с командами администрирования `sudo` и `su`.

В этом уроке мы рассмотрим

- Команда su
- Команда sudo
- Особенности использования

Зачем нам нужно это знать?

- Выполнять команды под другим пользователем
- Выполнять команды под суперпользователем
- Умение настраивать систему управления доступа пользователей

Команда su

su [-] [имя_пользователя [аргумент ...]]

```
david@debian:~$ su tad  
Password:  
tad@debian:/home/david$
```

Команда su

su [-] [[аргумент ...]]

```
david@debian:~$ su
Password:
root@debian:/home/david#
```

Команда **sudo**

sudo [опции] [программа] [параметры]

- -A или --askpass — по умолчанию sudo спрашивает пароль пользователя в терминале
- -b или --background — запускает переданную программу в фоновом режиме
- -g — запустить команду с указанной группой вместо группы пользователя, от имени которого запускается программа
- -h — выполнить команду от имени другого хоста
- -H или --set-home — установить домашний каталог
- -i или --login — позволяет авторизоваться в консоли от имени другого пользователя. Будет выбран его домашний каталог, а также загружены все переменные окружения

/etc/sudoers

```
root@debian:/home/david# cat /etc/sudoers
#
# This file MUST be edited with the 'visudo' command as root.
#
# Please consider adding local content in /etc/sudoers.d/ instead of
# directly modifying this file.
#
# See the man page for details on how to write a sudoers file.
#
Defaults      env_reset
Defaults      mail_badpass
Defaults      secure_path="/usr/local/sbin:/usr/local/bin:/usr/sbin:/usr/bin:/sbin:/bin"

# Host alias specification

# User alias specification

# Cmnd alias specification

# User privilege specification
root    ALL=(ALL:ALL) ALL

# Allow members of group sudo to execute any command
%sudo   ALL=(ALL:ALL) ALL

# See sudoers(5) for more information on "#include" directives:

#includedir /etc/sudoers.d
```


/var/log/auth.log

```
Mar 12 10:31:46 debian su: (to postgres) root on none
Mar 12 10:31:46 debian su: pam_unix(su:session): session opened for user postgres by (uid=0)
Mar 12 10:31:46 debian systemd: pam_unix(systemd-user:session): session opened for user postgres by (uid=0)
Mar 12 10:31:46 debian su: pam_unix(su:session): session closed for user postgres
Mar 12 10:31:46 debian su: (to postgres) root on none
Mar 12 10:31:46 debian su: pam_unix(su:session): session opened for user postgres by (uid=0)
Mar 12 10:31:46 debian su: pam_unix(su:session): session closed for user postgres
```

Особенности использования

Может ввести команду **sudo su -** и работать от лица пользователя root без ввода пароля пользователя root.

```
david@debian:~$ sudo su -  
[sudo] password for david:  
root@debian:~# █
```

Особенности использования

sudo bash

выполняем настройку

exit

Сравнение команд **su** и **sudo**

su:

- нужно знать только логин и пароль требуемого пользователя
- запускается с нужными параметрами окружения
- отсутствие логирования действий, выполняемых под командой **su**

sudo:

- не нужно знать пароли других пользователей
- не происходит переключения в чужую оболочку
- по умолчанию все действия с командой **sudo** логируются
- требует предварительной настройки файла `/etc/sudoers`

Выводы

Итак, сегодня мы познакомились с двумя важными и мощными командами администрирования: `su` и `sudo`. Изучили их формат и способы применения.