

04. Модуль 1. Задание 3



Задание

Создание локальных учетных записей

- ▶ Создайте пользователя `sshuser` на серверах HQ-SRV и BR-SRV
- ▶ Пароль пользователя `sshuser` с паролем `P@ssw0rd`
- ▶ Идентификатор пользователя `1010`
- ▶ Пользователь `sshuser` должен иметь возможность запускать `sudo` без дополнительной аутентификации.
- ▶ Создайте пользователя `net_admin` на маршрутизаторах HQ-RTR и BR-RTR
- ▶ Пароль пользователя `net_admin` с паролем `P@$Sword`
- ▶ При настройке на EcoRouter пользователь `net_admin` должен обладать максимальными привилегиями
- ▶ При настройке ОС на базе Linux, запускать `sudo` без дополнительной аутентификации

Реализация



Для добавления нового пользователя используем команды `useradd` и `passwd`.



Параметр

–с **<комментарий>** позволяет добавлять пользовательские комментарии, такие как полное имя пользователя, номер телефона и т. д. в файл `/etc/passwd`. Комментарий может быть добавлен одной строкой без пробелов.

–и **<идентификатор>** идентификационный номер пользователя (UID). Этот номер должен быть неотрицательным целым числом, не превосходящим `MAXUID`, определенным в `sys/param.h`. По умолчанию используется следующий доступный (уникальный) не устаревший UID, больший 99.

Команда добавит пользователя `«sshuser»` с идентификатором `1010`.

```
1 | # useradd sshuser -u 1010 -U
2 | # passwd admin
```

`sshuser` - имя пользователя

`-u 1010` - идентификатор 1010

`-U` - создание группы с тем же именем, что и у пользователя, и добавление пользователь в эту группу

`passwd sshuser` - задать пароль пользователю `sshuser`

Создание пользователя `sshuser` на серверах HQ-SRV и BR-SRV

HQ-SRV

Создание пользователя `sshuser`

```
1 | # useradd sshuser -u 1010 -U
2 | # passwd sshuser
3 | < вводим пароль пользователя >
4 | < повторяем ввод паря >
```

Возможность запускать `sudo` для пользователя `sshuser` без дополнительной аутентификации.

Группа `wheel` в Linux — это специальная группа пользователей, которая предоставляет административные привилегии в системе.

Обычно используется для предоставления доступа к команде `sudo` (superuser do) конкретным пользователям. Добавление пользователя в группу `wheel` даёт ему возможность выполнять команды с повышенными правами.

Добавляем пользователя `shuser` в группу `wheel` :

```
1 | # usermod -aG wheel sshuser
```

Настроить команду `sudo` можно в файле `/etc/sudoers` , в нём хранятся все нужные параметры.

```
1 | # visudo
```

Правим конфигурационный файл добавив следующую строку

```
1 | sshuser ALL=(ALL) NOPASSWD: ALL
```

```
##
## Allow root to run any commands anywhere
root    ALL=(ALL)    ALL

## Allows members of the 'sys' group to run networking, software,
## service management apps and more.
# %sys ALL = NETWORKING, SOFTWARE, SERVICES, STORAGE, DELEGATING, PROCESSES, LOCATE, DRIVERS

## Allows people in group wheel to run all commands
%wheel  ALL=(ALL)    ALL

## Same thing without a password
# %wheel    ALL=(ALL)    NOPASSWD: ALL

sshuser ALL=(ALL)    NOPASSWD: ALL

## Allows members of the users group to mount and unmount the
## cdrom as root
# %users    ALL=/sbin/mount /mnt/cdrom, /sbin/umount /mnt/cdrom

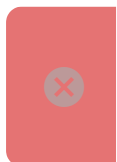
## Allows members of the users group to shutdown this system
# %users    localhost=/sbin/shutdown -h now
```

BR-SRV



Создание пользователя **sshuser** на BR-SRV производится аналогично HQ-SRV

Проверка:



Выполняем вход под пользователем **sshuser** и выполняем **sudo -i** или другие команды требующую повышения привелегий до **root**

Создание пользователя **net_admin** на маршрутизаторах HQ-RTR и BR-RTR



Создание пользователя **net_admin** на маршрутизаторах **HQ-RTR** и **BR-RTR** производится одинаково

Создание пользователя **net_admin**

```
1 | # useradd net_admin -U
2 | # passwd net_admin
3 |
4 |
```

- < вводим пароль пользователя >
- < повторяем ввод паря >

Возможность запускать `sudo` для пользователя `net_admin` без дополнительной аутентификации.

Добавляем пользователя `net_admin` в группу `wheel` :

```
1 | # usermod -aG wheel net_admin
```

Настроить команду `sudo` можно в файле `/etc/sudoers` , в нём хранятся все нужные параметры.

```
1 | # visudo
```

Правим конфигурационный файл добавив следующую строку

```
1 | net_admin ALL=(ALL) NOPASSWD: ALL
```

```
##      user      MACHINE=COMMANDS
##
## The COMMANDS section may have other options added to it.
##
## Allow root to run any commands anywhere
root    ALL=(ALL)        ALL

## Allows members of the 'sys' group to run networking, software,
## service management apps and more.
# %sys ALL = NETWORKING, SOFTWARE, SERVICES, STORAGE, DELEGATING, PROCESSES, LOCATE, DRIVERS

## Allows people in group wheel to run all commands
%wheel  ALL=(ALL)        ALL

## Same thing without a password
# %wheel    ALL=(ALL)        NOPASSWD: ALL

net_admin    ALL=(ALL)        NOPASSWD: ALL

## Allows members of the users group to mount and unmount the
## cdrom as root
# %users    ALL=/sbin/mount /mnt/cdrom, /sbin/umount /mnt/cdrom

## Allows members of the users group to shutdown this system
# %users    localhost=/sbin/shutdown -h now

## Read drop-in files from /etc/sudoers.d (the # here does not mean a comment)
#includedir /etc/sudoers.d
```

Проверка:



Выполняем вход под пользователем `net_admin` и выполняем `sudo -i` или другие



команды требующую повышения привелегий до `root`

Содержимое доступно в соответствии с Всеобщее достояние, от Кабинет 2.20. | Powered by [Wiki.js](#)