**Сконфигурируйте ansible на сервере BR-SRV**

* Сформируйте файл инвентаря, в инвентарь должны входить HQ-SRV, HQ-CLI, HQ-RTR и BR-RTR
* Рабочий каталог ansible должен располагаться в /etc/ansible
* Все указанные машины должны без предупреждений и ошибок отвечать pong на команду ping в ansible посланную с BR-SRV

Решение

**НА HQ-CLI СОЗДАЁМ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ SSHUSER**

Создаем самого пользователя:

useradd sshuser -u 1010

опция **-u** позволяет указать идентификатор пользователя сразу при создании

Задаем пароль:

passwd sshuser

**ТАК ЖЕ НА HQ-CLI И HQ-SRV НАСТРАИВАЕМ УДАЛЁННОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ:**

Приводим указанные строки в файле **/etc/openssh/sshd\_config** к следующим значениям, а так же раскоментируем их:

Port 2024

MaxAuthTries 2

PubkeyAuthentication yes

PasswordAuthentication yes

Banner /etc/openssh/bannermotd

AllowUsers sshuser

**!!!В параметре AllowUsers вместо пробела используется Tab!!!**

Создаем файл **bannermotd**

**vim /etc/openssh/bannermotd**

Прописываем в нём:

----------------------

Authorized access only

----------------------

Перезагружаем службу:

systemctl restart sshd

**ДАЛЬШЕ ПЕРЕХОДИМ НА BR-SRV**

**Конфигурация SSH на BR-SRV**

Затронутые строки в конфигурационном файле **SSH** **/etc/openssh/sshd\_config** должны выглядеть следующим образом:

Port 2024

MaxAuthTries 2

PubkeyAuthentication yes

PasswordAuthentication yes

Banner /etc/openssh/bannermotd

AllowUsers sshuser

#### Конфигурация Ansible

Устанавливаем необходимые пакеты:

apt-get update && apt-get install -y ansible sshpass

Редактируем и раскоментируем указанные строки в **конфигурационном файле /etc/ansible/ansible.cfg**:

inventory = ./inventory.yml

host\_key\_checking = False

**inventory = ./inventory.yml** - путь до инвентарного файла

**host\_key\_checking = False** - отключение проверки ключа хоста

Экспортируем переменную отключение проверки ключа хоста:

export ANSIBLE\_HOST\_KEY\_CHECKING=False

Далее заполняем **инвентарный файл /etc/ansible/inventory.yml**:

**!Отступы в данном случае важны, каждый отступ это два пробела!**

all:

children:

Networking:

hosts:

hq-rtr:

br-rtr:

Servers:

hosts:

hq-srv:

ansible\_host: 192.168.1.10

ansible\_port: 2024

Clients:

hosts:

hq-cli:

ansible\_host: 192.168.2.10

ansible\_port: 2024

Создаем файлы с переменными для **всех категорий** и для категории **Networking**:

cd /etc/ansible

mkdir group\_vars

touch group\_vars/{all.yml,Networking.yml}

Заполняем их:

/etc/ansible/group\_vars/all.yml:

ansible\_ssh\_user: sshuser

ansible\_ssh\_pass: P@ssw0rd

ansible\_python\_interpreter: /usr/bin/python3

/etc/ansible/group\_vars/Networking.yml

ansible\_connection: network\_cli

ansible\_network\_os: ios

Выполняем команду для **ping**`а всех машин:

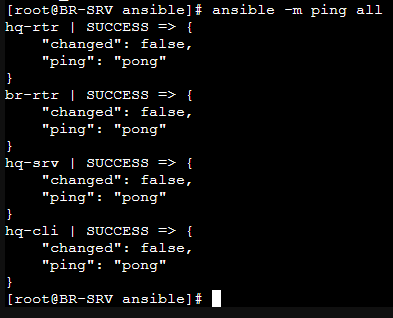
ansible -m ping all

**-m (--module-name)** - параметр для указания модуля

**ping** - модуль

**all** - выполнить модуль для всех виртуальных машин, указанных в инвентарном файле

Вывод:



**Если вывод гласит Access denied, значит на указанной машине не настроен SSH;**

**Если вывод гласит Incorrect password, значит у вас неправильно введён пароль либо в файле all.yml или у пользователя указанной машины неправильно выставлен пароль. Что бы сменить пароль вводим команду passwd sshuser и вводим новый пароль.**

**Если ошибка не исчезла значит в конфигурации ssh где-то ошибка.**