

Instalacja i konfiguracja Devstack w systemie Linux - Ubuntu 22.04 Server AMD64

Uwagi wstępne:

- Wcześniejsze wersje Ubuntu (<22.04) mogą nie pozwalać na poprawne zainstalowanie systemu Devstack, szczególnie dotyczy to nowszych wersji devstack 2023, 2024
- Należy bezwzględnie zastąpić domyślną konfigurację serwera DNS w pliku /etc/resolv.conf na podaną poniżej, gdyż na domyślnych ustawieniach pojawiają się błędy związane z instalacją pakietów systemowych i pakietów Pythona
- Maszyna, na której ma być instalowany Devstack powinna posiadać ok 4GB lub więcej pamięci ram, gdyż przy mniejszej ilości mogą pojawić się błędy związane z instalacją pakietów.

Instalacja systemu Ubuntu 22.04 Server AMD64 z jedną kartą sieciową enp0s3 z ustawionym statycznie adresem IP (dla innych sieci np. NAT należy dokonać odpowiednich modyfikacji):

- bieżąca konfiguracja sieci:

```
cat /etc/netplan/00-installer-config.yaml
network:
  ethernets:
    enp0s3:
      dhcp4: false
      addresses: [192.168.1.250/24]
      gateway4: 192.168.1.1
      nameservers:
        addresses: [8.8.8.8, 8.8.8.4]
      version: 2
```
- konfiguracja DNS - należy usunąć dowiązanie symboliczne i utworzyć zwykły plik, aby po restarcie nie został nadpisany przez dns-solver:
 - `rm /etc/resolv.conf`
 - `echo "nameserver 8.8.8.8" > /etc/resolv.conf`

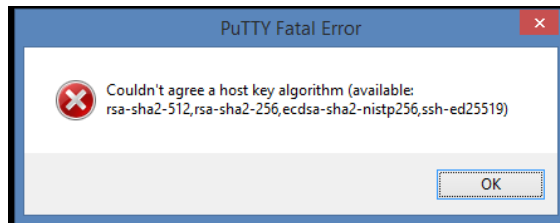
- wstępna konfiguracja:

```
apt update -y && apt upgrade -y
sudo apt install git mc screen net-tools links lynx -y
sudo reboot
sudo useradd -s /bin/bash -d /opt/stack -m stack
sudo chmod +x /opt/stack
echo "stack ALL=(ALL) NOPASSWD: ALL" | sudo tee /etc/sudoers.d/stack
sudo su
su - stack
git clone https://git.openstack.org/openstack-dev/devstack -b stable/2023.2
cd devstack
```

- przygotowanie pliku konfiguracyjnego systemu chmurowego:
plik o nazwie local.conf z zawartością podaną poniżej należy umieścić w katalogu /opt/stack/devstack:

```
[[local|localrc]]
# Password for KeyStone, Database, RabbitMQ and Service
ADMIN_PASSWORD=ala
DATABASE_PASSWORD=$ADMIN_PASSWORD
RABBIT_PASSWORD=$ADMIN_PASSWORD
SERVICE_PASSWORD=$ADMIN_PASSWORD
# Host IP - get your Server/VM IP address from ip addr command
HOST_IP=192.168.1.250
IP_VERSION=4
FLOATING_RANGE="192.168.1.224/27"
Q_FLOATING_ALLOCATION_POOL=start=192.168.1.226,end=192.168.1.249
```

- uruchomienie instalatora systemu chmurowego devstack:
./stack.sh
- jeśli wystąpi problem z logowaniem do serwera ssh za pomocą putty:



należy dopisać do pliku /etc/ssh/sshd_config na końcu następujące pozycje:

```
HostKeyAlgorithms +ssh-rsa
PubkeyAcceptedKeyTypes +ssh-rsa
```

i uruchomić ponownie serwer ssh przez wykonanie polecenia:

```
/etc/init.d/ssh restart
```

lub

```
systemctl restart ssh
```