

Rozwiązania znanych problemów OpenStack - FAQ

- Problem z limitem całkowitego rozmiaru przesłanych obrazów serwisu glance (domyślnie 1GB)

- `openstack --os-cloud devstack-system-admin registered limit list`
- # usunięcie rekordu limitu po ID
- `openstack --os-cloud devstack-system-admin registered limit delete c8a6aeb589ff4a559bf06e0d7c3c2468`
- `openstack --os-cloud devstack-system-admin registered limit create --service glance --default-limit 10000 --region RegionOne image_size_total`
- `source /opt/stack/devstack/openrc admin demo`
- # pobranie obrazu
- `glance image-download --file RHEL-6_6 --progress c0247a08-6a68-4bd2-ae3e-ca0e8f654dca`

- Przy tworzeniu nowej maszyny pojawia się błąd - maszyna jest w statusie błąd

Błąd: Nie można wykonać żądanej czynności dla instancji „test”, instancja znajduje się w stanie błędny.: Proszę spróbować później [błąd: Exceeded maximum number of retries. Exhausted all hosts available for retrying build failures for instance 0a7ffeab-0a42-4729-b142-bf100e53d76f.].

Szczegóły w logu instancji:

Traceback (most recent call last): File

"/mnt/dane/stack/nova/nova/conductor/manager.py", line 705, in build_instances raise exception.MaxRetriesExceeded(reason=msg)

nova.exception.MaxRetriesExceeded: Exceeded maximum number of retries.

Exhausted all hosts available for retrying build failures for instance 98976769-4c76-4a0c-a98b-27b07fe6b126.

Rozwiązanie:

Na początek należy sprawdzić, czy wszystkie serwisy pracują poprawnie (status w kolorze zielonym, jeśli nie to należy uruchomić ponownie wszystkie serwisy chmury w kolejności, jak podano poniżej, jeśli to nie pomoże, to należy wykonać kolejne kroki.

sprawdzenie statusu wszystkich serwisów devstack:

```
systemctl status devstack@*
```

należy sprawdzić poleceniem `virsh`, czy nie mamy nieużywanych instancji maszyn, które blokują identyfikatory dla nowo budowanych instancji:

```
virsh list --all
```

jeśli istnieją maszyny na liście, których nie widzi Horizon, to należy je usunąć.

Powinny być w trybie shut off.

```
virsh undefine <nazwa instancji>
```

Jeśli maszyna pracuje, to wpierw należy ją wyłączyć, a potem usunąć:

```
virsh destroy <instancja>
virsh undefine <nazwa instancji>
```

Po tej operacji należy ponownie uruchomić wszystkie usługi devstack'a:

```
systemctl restart devstack@keystone.service
systemctl restart devstack@c-api.service
systemctl restart devstack@g-api.service
systemctl restart devstack@n-api-meta.service
systemctl restart devstack@n-api.service
systemctl restart devstack@c-sch.service
systemctl restart devstack@c-vol.service
systemctl restart devstack@dstat.service
systemctl restart devstack@etcd.service
systemctl restart devstack@n-cond-cell1.service
systemctl restart devstack@n-cpu.service
systemctl restart devstack@n-novnc-cell1.service
systemctl restart devstack@n-sch.service
systemctl restart devstack@n-super-cond.service
systemctl restart devstack@placement-api.service
systemctl restart devstack@q-ovn-metadata-agent.service
systemctl restart devstack@q-svc.service
```

od tego momentu powinna być możliwość tworzenia nowych maszyn wirtualnych.

- Podłączenie CD-ROM`u do instancji maszyny
 - `virsh attach-disk 6 /mnt/dane/iso/virtio-win-0.1.96.iso sdc`

- Jeśli wystąpił problem z tworzeniem wolumenu devstack

- `losetup -f /opt/stack/data/stack-volumes-lvmdriver-1-backing-file`
 - `systemctl restart devstack@c-vol.service`

- Problem z logowaniem za pomocą klucza

- `ssh -i klucz.pem -l ubuntu 10.0.2.238`
 - `sign_and_send_pubkey: no mutual signature supported`
 - `ubuntu@10.0.2.238: Permission denied (publickey).`
 - # Klucz prywatny nie jest traktowany jako bezpieczny, należy się zalogować
 - z opcja: `-o PubkeyAcceptedKeyTypes=ssh-rsa`
 -
 - `root@vm:/klucz# ssh -o PubkeyAcceptedKeyTypes=ssh-rsa -i klucz.pem ubuntu@10.0.2.238`
 - `Welcome to Ubuntu 14.04.6 LTS (GNU/Linux 3.13.0-169-generic x86_64)`

- Problem z logowaniem za pomocą klucza – niewłaściwe uprawnienia

```
Permissions 0644 for 'klucz.pem' are too open.
It is required that your private key files are NOT accessible by others.
This private key will be ignored.
Load key "klucz.pem": bad permissions
ubuntu@10.0.2.236: Permission denied (publickey).
```

Rozwiązanie:

```
chmod 0600 /klucz.pem
```

- Wyświetlenie status wszystkich serwisów devstack:
 - `systemctl status devstack@*`

- Przesłanie obrazu ISO systemu do chmury:
 - `openstack image create --disk-format iso --container-format bare --public --file from.iso to.iso`
- Przesłanie obrazu qcow2 systemu do chmury:
 - `openstack image create --disk-format qcow2 --container-format bare --public --file from.qcow2 to.qcow2`
- Przesłanie obrazu vdi systemu do chmury:
 - `openstack image create --disk-format vdi --container-format bare --public --file from.vdi to.vdi`
- Przesłanie obrazu vmdk systemu do chmury:
 - `openstack image create --disk-format vdi --container-format bare --public --file from.vmdk to.vmdk`

- Autoryzacja użytkownika z konsoli:

- `source demo-openrc.sh admin`
- i wpisać hasło (jakieś_tajne)

- Usuwanie podłączonego wolumenu do nieistniejącej instancji maszyny

- `openstack volume list`
- `openstack volume set --state available d8376c86-07a1-4d82-9c8c-e22c05ad999d`
- `openstack volume set --detached d8376c86-07a1-4d82-9c8c-e22c05ad999d`
- `openstack volume delete --force d8376c86-07a1-4d82-9c8c-e22c05ad999d`

- Usuwanie wolumenu jeśli nie działa `openstack volume delete`

```
openstack volume list (lub) #cinder list
# Na podstawie powyższych komend należy pobrać id wolumenu do usunięcia
openstack volume delete <volumeid> (lub) cinder delete <volumeid>
# Sprawdzamy, czy wolumen został usunięty:
openstack volume list (or) #cinder list
# Jeśli wolumen nadal istnieje, musimy go usunąć z bazy danych
# Zanim zalogujemy się do bazy danych, sprawdzamy szczegóły wolumenu:
cinder list
# Teraz sprawdzamy status wolumenu, czy jest w stanie „error_deleting” lub
„Detaching” i kasujemy status:
cinder reset-state --state available <volumeid>
# Logujemy się do bazy danych cinder:
mysql>use cinder;
mysql>update volumes set attach_status='detached',status='available' where id
=<volumeid>;
cinder delete <volumeid>
# Jeśli powyższe kroki nie przyniosą efektu, ponownie logujemy się do bazy
danych cinder, i wykonujemy polecenie:
mysql>update volumes set
deleted=1,status='deleted',deleted_at=now(),updated_at=now() where deleted=0
and id=<volumeid>;
```

- Zatrzymanie chmury devstack:

- `systemctl stop devstack@*`

- Prawidłowa kolejność uruchamiania serwisów devstack:

```
systemctl restart devstack@keystone.service
systemctl restart devstack@c-api.service
systemctl restart devstack@g-api.service
systemctl restart devstack@n-api-meta.service
systemctl restart devstack@n-api.service
systemctl restart devstack@c-sch.service
```

```
systemctl restart devstack@c-vol.service
systemctl restart devstack@dstat.service
systemctl restart devstack@etcd.service
systemctl restart devstack@n-cond-cell11.service
systemctl restart devstack@n-cpu.service
systemctl restart devstack@n-novnc-cell11.service
systemctl restart devstack@n-sch.service
systemctl restart devstack@n-super-cond.service
systemctl restart devstack@placement-api.service
systemctl restart devstack@q-ovn-metadata-agent.service
systemctl restart devstack@q-svc.service
```

- **Zmiana limitów pamięci:**

```
# aktualne limity
openstack quota show
# domyślne wartości limitów
openstack quota show --default

# zmiana limitu pamięci ram na 120 GB.
openstack quota set --ram 120000000 --force admin
openstack quota set --ram 120000000 --force demo

# zmiana jest konieczna, jeśli chcemy dodać odmiany (flavor) o większej ilości
pamięci niż 51200 kB (wartość domyślna)
```

- **Zmiana formatu dysku z qcow2 na vmdk:**

```
○ qemu-img convert -p -f qcow2 -O vmdk my_centos7.qcow2 my_centos7.vmdk
```

- **Zapisanie obrazu dysku z chmury na serwer:**

```
○ glance image-download --file to.img --progress from.img
```

- **Konfiguracja routingu dla adresów pływających:**

```
○ echo 1 > /proc/sys/net/ipv4/conf/$INTERFACE/proxy_arp
○ iptables -t nat -A POSTROUTING -o $INTERFACE -j MASQUERADE
```