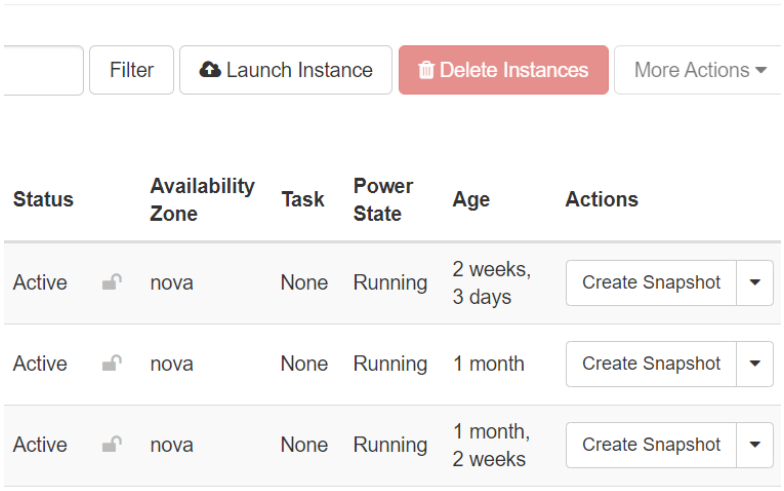
Spremanje virtualnih poslužitelja

Nakon što ste pokrenuli virtualni poslužitelj i instalirali vaše aplikacije, možete spremiti taj poslužitelj kao novu sliku ili snapshot. Spremljeni virtualni poslužitelj možete ponovno pokrenuti te na taj način klonirati početni.

Spremanje Snapshota virtualnog poslužitelja

Za spremanje nije potrebno ugasiti virtualni poslužitelj već je dovoljno odabrati **Create Snapshot** za odgovarajući poslužitelj.



Za pokretanje novog poslužitelja odaberite **Source → Select Boot Source: Snapshot** i odaberite vaš Snapshot.

Spremanje slike virtualnog poslužitelja

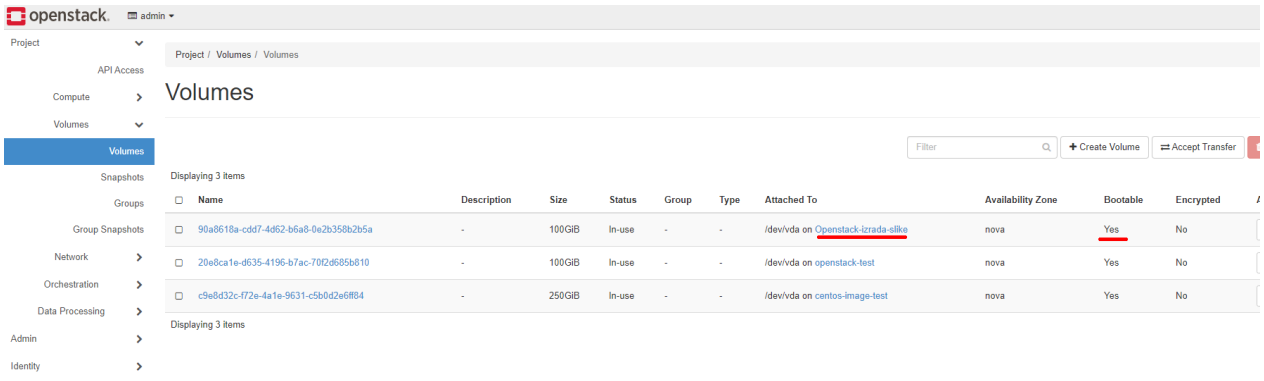
Za spremanje slike, virtualni poslužitelje mora biti pokrenuti s diskovnim prostorom (opcijom da ne izbriše disk nakon brisanja poslužitelja). U ovom slučaju virtualni poslužitelj se mora izbrisati da se Volume otkači od poslužitelja.

> **Važno**
>
> Spremljena slika virtualnog poslužitelja može se pokrenuti s istim ili većim diskovnim prostorom ali ne i manjim.

Upravljačka ploča - Horizon (GUI)

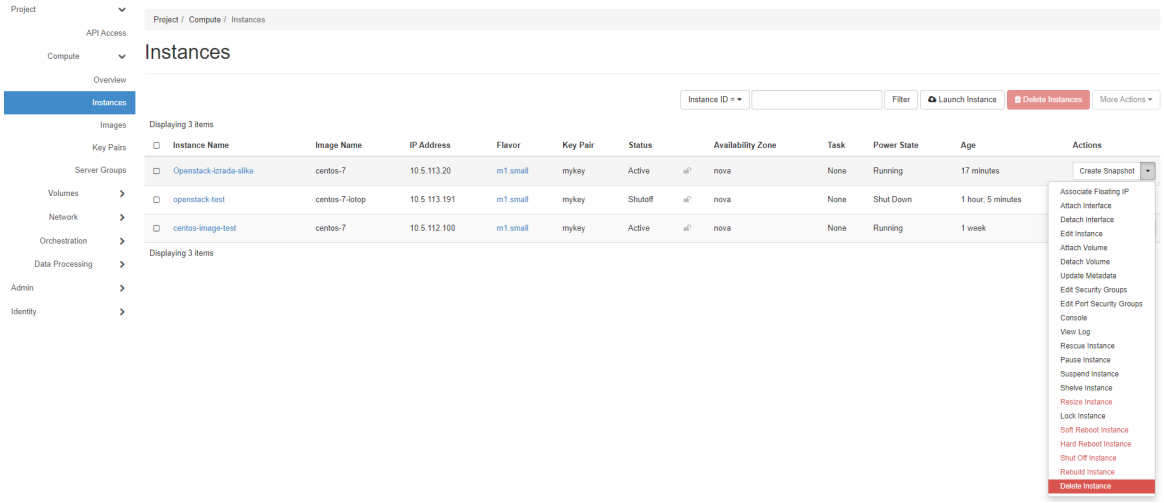
Postupak spremanja slike:

Provjerite postoji li disk spojen na vaš poslužitelj s opcijom **Bootable. Volumes→Volumes**

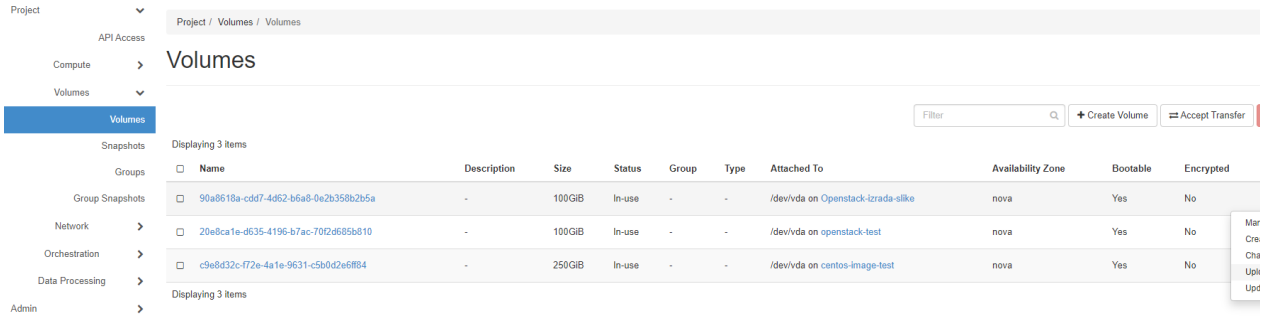


Ako je vaš Volume zakačen na virtualni poslužitelj **Bootable:Yes** (vidi sliku) nastavi dalje.

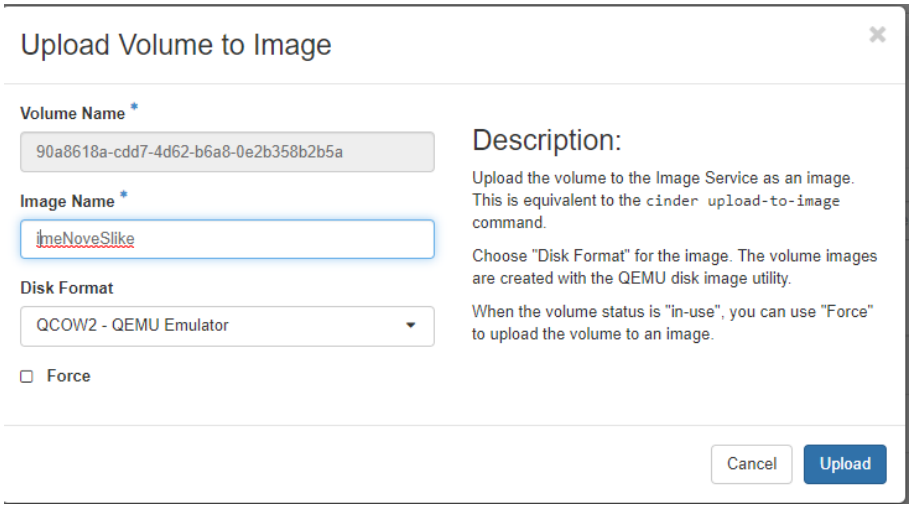
Uklonite virtualni poslužitelj **Compute->Instances→Delete Instance**



Uvezite novu sliku s diska: **Volumes->Volumes→Upload to Image**

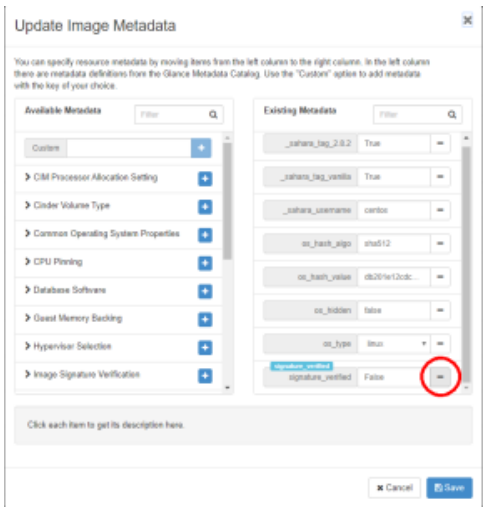


Upišite ime nove slike i odaberite QCOW2 - QEMU Emulator, pritisnite Upload.



Izbrišite meta podatak "**signature_verified**" : **Compute->Images→Update Metadata**.

Uklonite "signature_verified" klikom na oznaku "**-**" i spremite.



Vaša slika je spremljena, za pokretanje novog poslužitelja odaberite novu sliku.

Nakon toga možete izbrisati disk: **Volumes->Volumes→Delete Volumes**

Openstack Client (CLI)

Sve to možete napraviti i preko Openstack clienta preko komandne linije.

Postavite Openstack client

Pokrenite novi virtualni poslužitelj s opcijom "--boot-from-volume", ime poslužitelja u primjeru je "centos-newImage", 15 je veličina diska u GB.

```
openstack server create --image centos-7 --flavor m1.small --key-name mykey --network cro-ngi-private --boot-from-volume 15 centos-newImage
```

Izlistajte i kopirajte ID diska virtualnog poslužitelja (potrebno za korak 6 - IDVolume)

```
openstack volume list
```

Prilagodite/instalirajte aplikacije na vaš poslužitelj.

Izbrišite poslužitelj

```
openstack server delete centos-newImage
```

Uvezite novu sliku s diska

```
openstack image create --disk-format qcow2  --volume IDVolume  newImageName
```

Izbrišite meta podatak "**signature_verified**" sa slike

```
openstack image unset --property signature_verified newImageName
```

Provjerite popis slika

```
openstack image list
```