

# 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 odabratи **Create Snapshot** za odgovarajući poslužitelj.

Status	Availability Zone	Task	Power State	Age	Actions
Active	🔒 nova	None	Running	2 weeks, 3 days	<button>Create Snapshot</button> ▾
Active	🔒 nova	None	Running	1 month	<button>Create Snapshot</button> ▾
Active	🔒 nova	None	Running	1 month, 2 weeks	<button>Create Snapshot</button> ▾

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**

Name	Description	Size	Status	Group	Type	Attached To	Availability Zone	Bootable	Encrypted
90a0618a-cdd7-4d62-b6a8-0e2b350b2b5a	-	100GiB	In-use	-	-	/dev/vda on Openstack-izrada-slika	nova	Yes	No
20e8ca1e-d635-4196-b7ac-70f2d685b810	-	100GiB	In-use	-	-	/dev/vda on openstack-test	nova	Yes	No
c9e0d32c-f72e-4a1e-9631-c5b0d2e6ff04	-	250GiB	In-use	-	-	/dev/vda on centos-image-test	nova	Yes	No

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

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

Instance Name	Image Name	IP Address	Flavor	Key Pair	Status	Availability Zone	Task	Power State	Age	Actions
Openstack-izrada-slike	centos-7	10.5.113.20	m1 small	mykey	Active	nova	None	Running	17 minutes	<a href="#">Create Snapshot</a>
openstack-test	centos-7-laptop	10.5.113.191	m1 small	mykey	Shutoff	nova	None	Shut Down	1 hour, 5 minutes	<a href="#">Associate Floating IP</a>
centos-image-test	centos-7	10.5.112.100	m1 small	mykey	Active	nova	None	Running	1 week	<a href="#">Attach Interface</a>

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

Name	Description	Size	Status	Group	Type	Attached To	Availability Zone	Bootable	Encrypted
90a8618a-cdd7-4d62-b6a8-0e2b358b2b5a	-	100GiB	In-use	-	-	/dev/vda on Openstack-izrada-slike	nova	Yes	No
20ebc4e-d635-4196-b7ac-70f2d685b810	-	100GiB	In-use	-	-	/dev/vda on openstack-test	nova	Yes	No
c9e0d32c-f72e-4a1e-9631-c5b0d2e6ff84	-	250GiB	In-use	-	-	/dev/vda on centos-image-test	nova	Yes	No

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

### Upload Volume to Image

---

**Volume Name \***

**Image Name \***

**Disk Format**

Force

**Description:**

Upload the volume to the Image Service as an image. This is equivalent to the `cinder upload-to-image` command.

Choose "Disk Format" for the image. The volume images are created with the QEMU disk image utility.

When the volume status is "in-use", you can use "Force" to upload the volume to an image.

Cancel
Upload

Izbrišite meta podatak "signature\_verified" : Compute->Images→Update Metadata.

Type	Status	Visibility	Protected	Disk Format	Size
Image	Active	Public	No	QCOW2	260.45 MB
Image	Active	Public	No	QCOW2	356.97 MB
Image	Active	Public	No	QCOW2	12.13 MB
Image	Active	Public	No	QCOW2	523.01 MB
Image	Active	Public	No	QCOW2	569.41 MB
Image	Active	Public	No	QCOW2	316.88 MB
Image	Active	Shared	No	QCOW2	922.00 MB
Image	Active	Public	No	QCOW2	
Image	Active	Public	No	QCOW2	
Image	Active	Public	No	QCOW2	

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
```