

## NAVODILO ZA OPRAVLJANJE PRAKTIČNIH NALOG

Navodilo opisuje, kako dostopati do strežnika Ubuntu in namestiti svojo platformo OpenStack. Kot boste videli, bo strežnik Ubuntu postavljen kot navidezni stroj, ki že teče na platformi OpenStack. Prosim, da ne zamenjujete platforme OpenStack, ki jo bomo postavili tekom vaj z že obstoječo platformo. Za lažje razumevanje so podane slike.

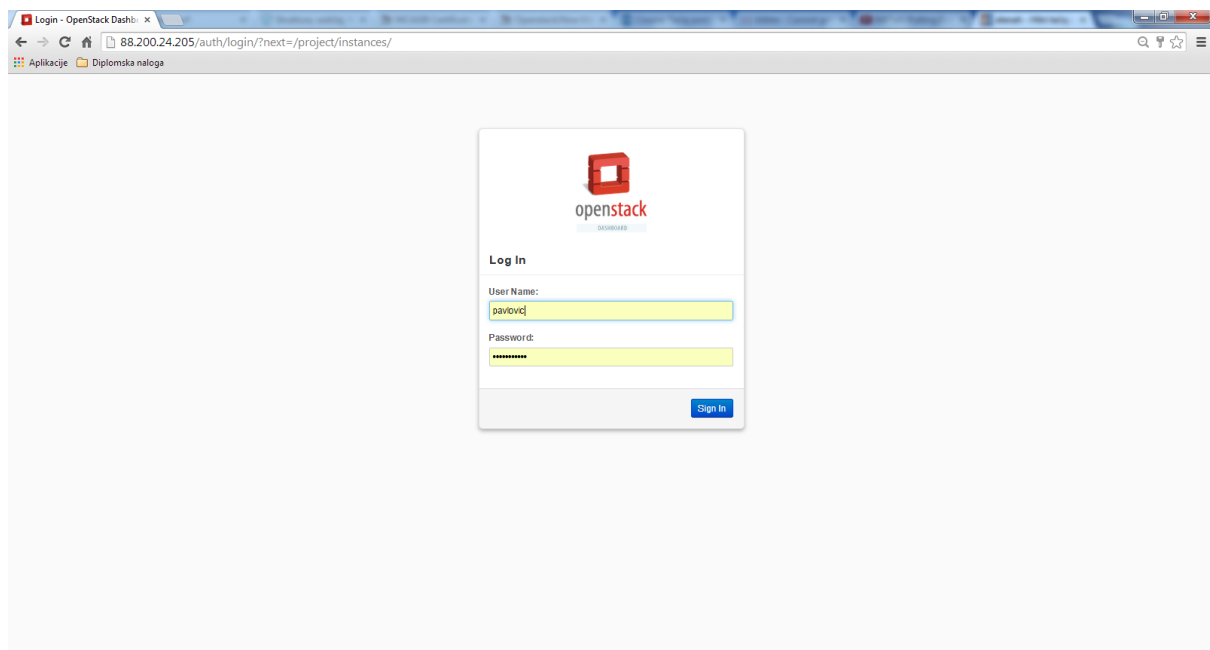
### Korak 1:

Dostop do oblaka, kjer bomo uporabljali strežnik Ubuntu za namestitev našega OpenStacka, se nahaja na naslednji povezavi: <http://88.200.24.205/>, kjer za prijavo uporabite spodaj navedene prijavne podatke.

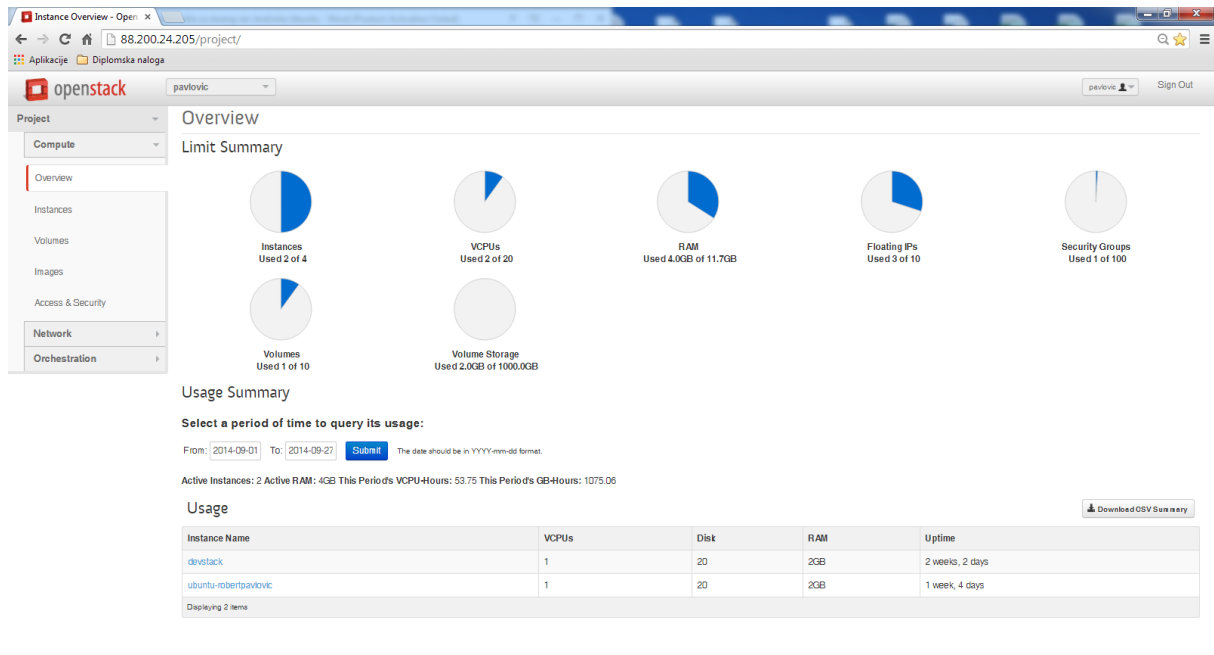
Uporabniško ime: **pavlovic**

Geslo: **pavlovic323**

Kot je prikazano na spodnji sliki.

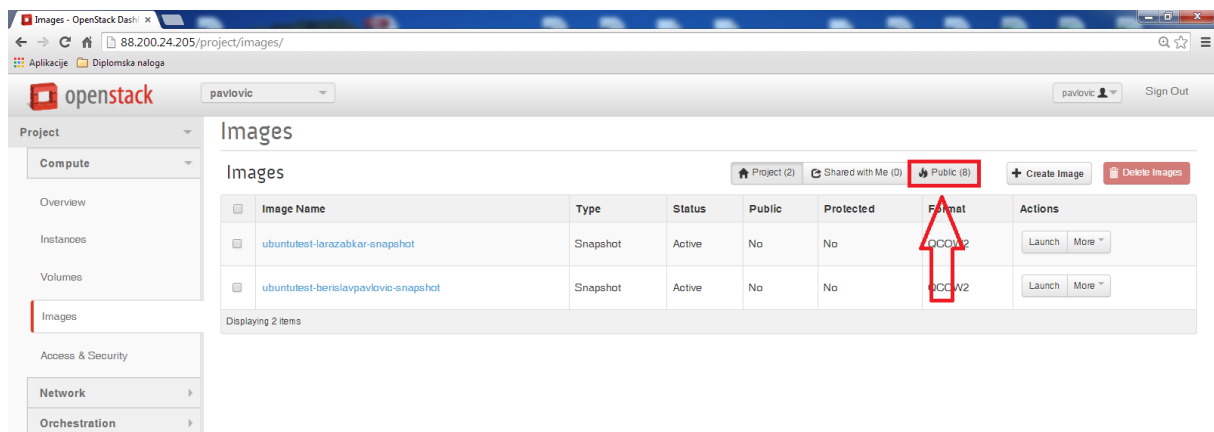


Po uspešno opravljeni prijavi se nahajamo na spletnem vmesniku platforme in na voljo imamo krožne grafe, kjer je prikazano, koliko virov uporabljamo, kot je prikazano na spodnji sliki.



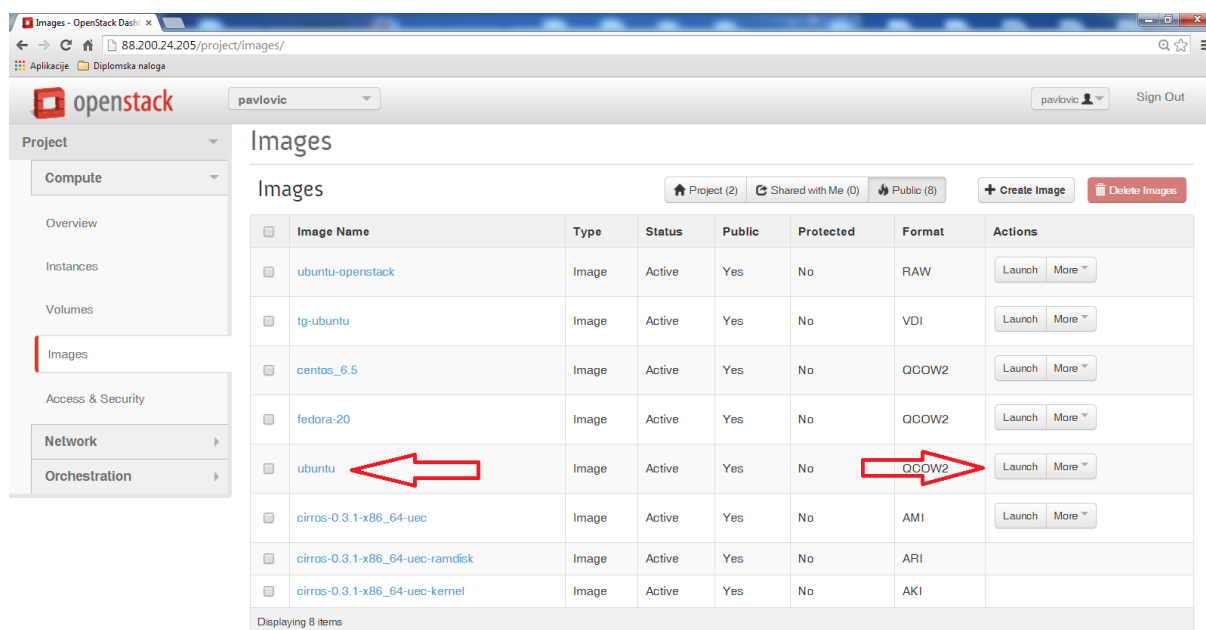
## Korak 2

Na levi strani menija "Compute" izberemo podkategorijo "Images" ter izberete seznam slik pod »Public«, kot je prikazano na spodnji sliki.



### Korak 3:

Izberemo sliko operacijskega sistema »ubuntu« in na desni strani zaženemo navidezni stroj s pritiskom na »Launch«.

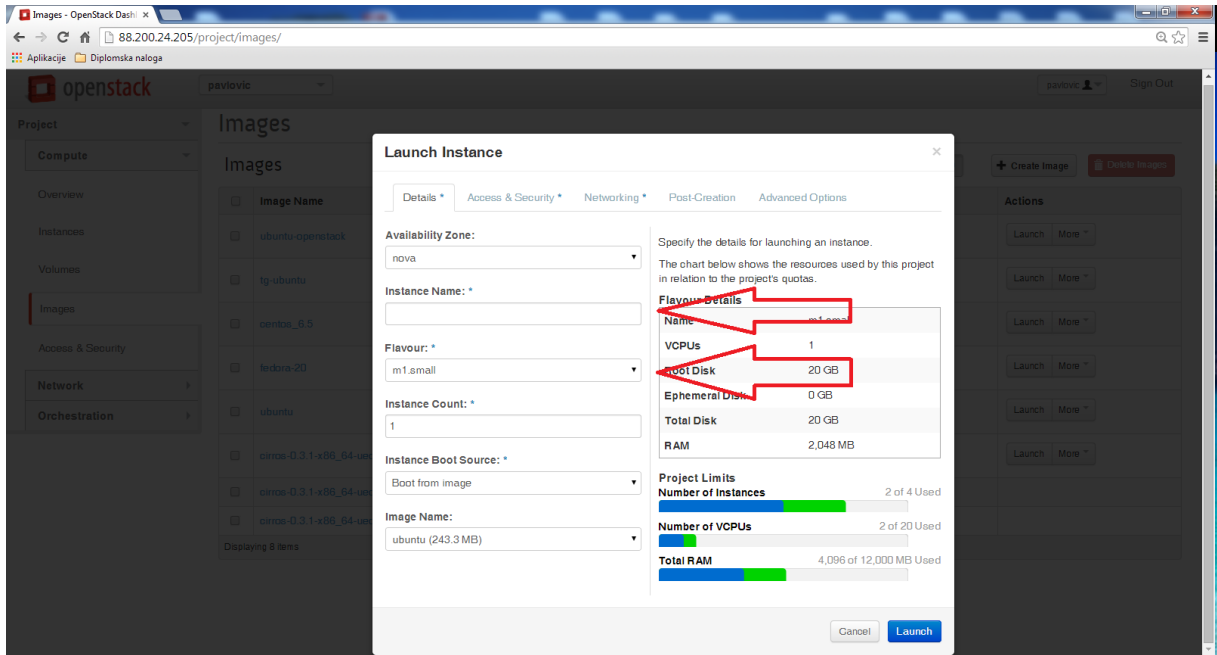


Nato se nam odpre pojavno okno »Launch Instance«, kot je prikazano na naslednji sliki.

V Pod »Instance Name« napišete svoje ime in priimek. Primer za mene:

robertpavlovic.

Pod »Flavour« izberite »m1.small«.



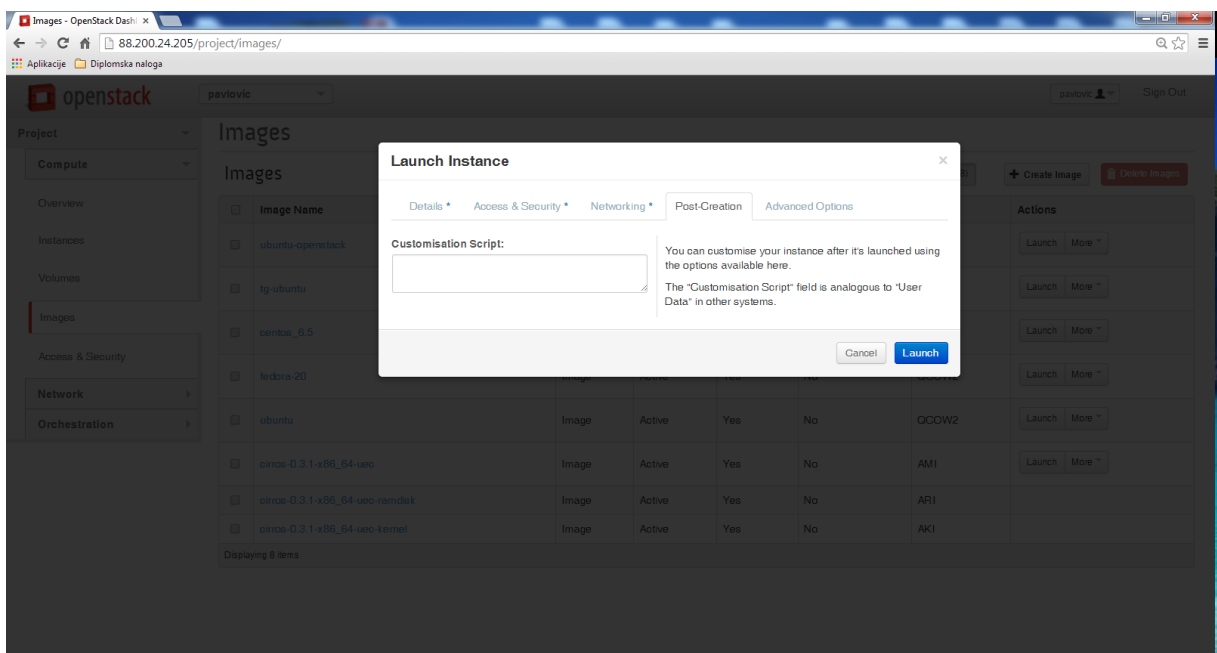
V enakem oknu, ki se vam pojavi, pod zavihek »Post Creation«, kot je prikazano na spodnji sliki, vnesete del kode:

`#cloud-config`

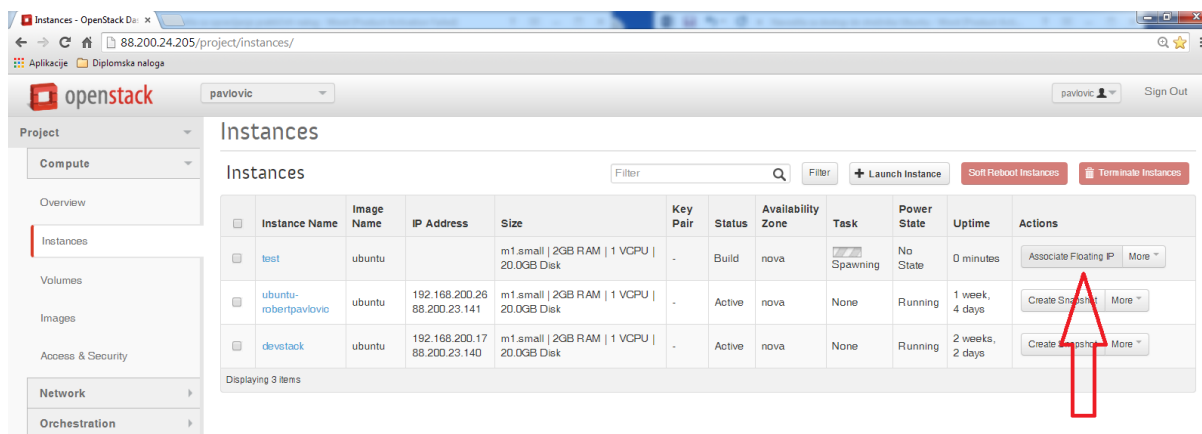
`password: geslo`

`chpasswd: { expire: False }`

`ssh_pwauth: True`

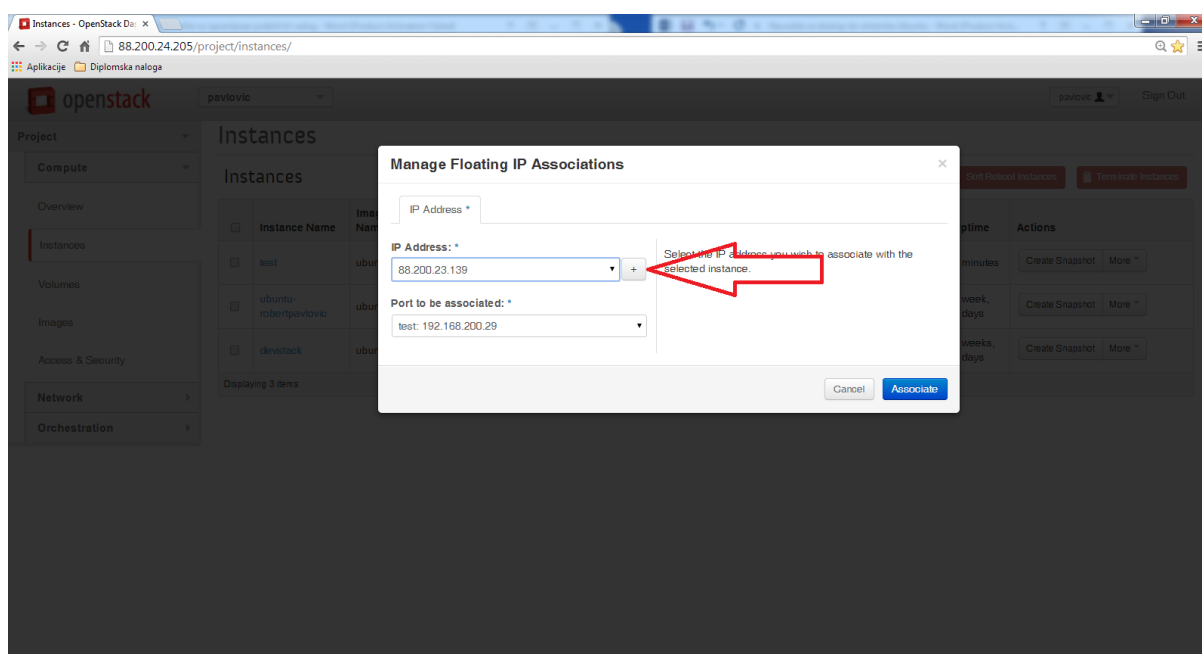


Vrnite se pod menu »Compute«, grete pod »instances« in opazite svoj navidezni stroj ter pritisnete na »Associate floating Ip«, kot je prikazano na spodnji sliki.

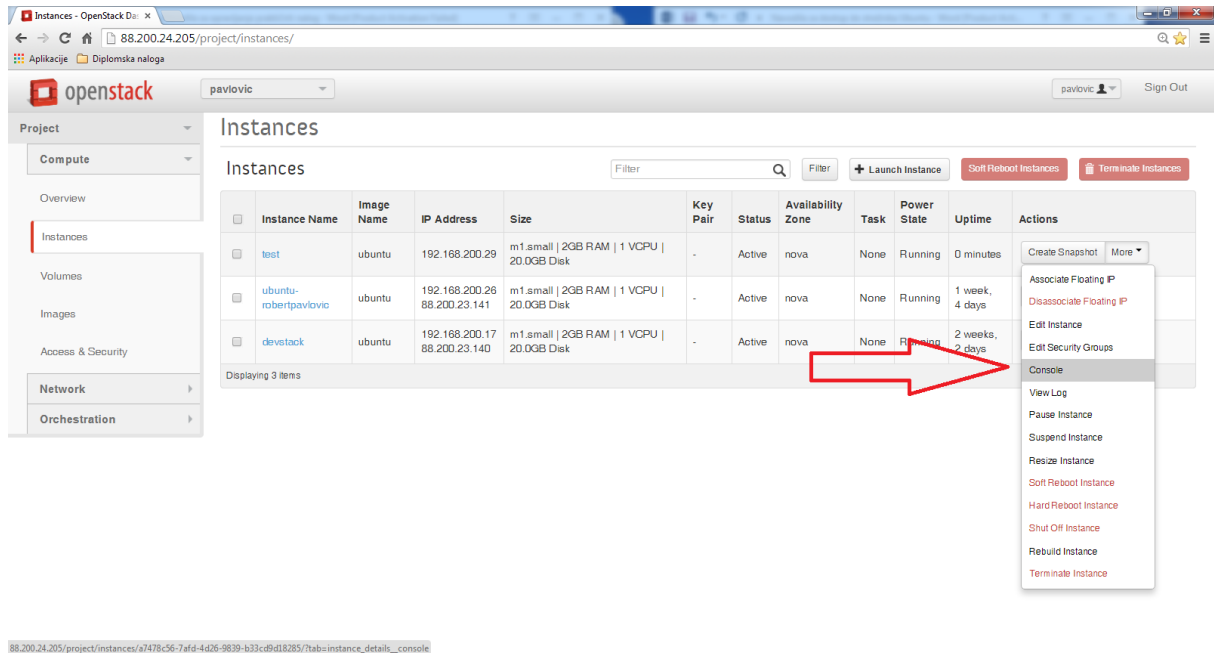


88.200.24.205/project/access\_and\_security/floating\_ips/associate/?instance\_id=a7478c56-7afd-4426-9839-b33c09d18285&next=%2Fproject%2Finstances%2F

Nato se vam odpre pojavno okno »Manage Floating IP Associations« in izberete IP naslov, ki je na voljo, kot je prikazano spodaj. V kolikor nobeden od naslov IP ni na voljo, potem v ozadju že tečejo štirje navidezni stroji. To pomeni, da praktični del tečaja ponovno poskusite opravljati kasneje.



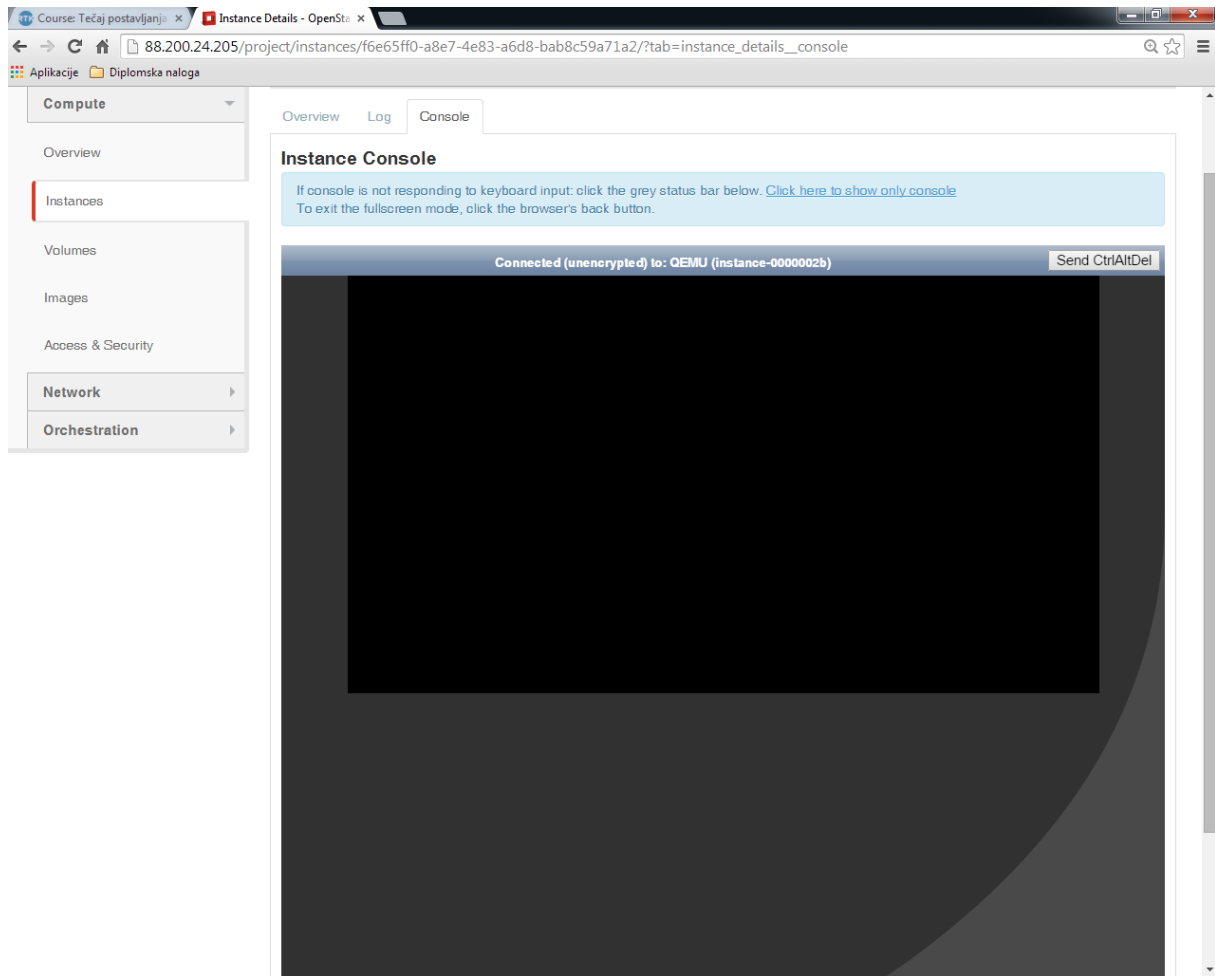
Če vas vmesnik obvesti, da se je vašemu navideznemu stroju dodelil naslov IP, potem lahko pod meni »More« vašega navideznega stroja izberite »Console«, kot je prikazano na naslednji sliki.



The screenshot shows the OpenStack dashboard interface. The main content area displays a table of instances. A red arrow points to the 'Console' option in the 'More' dropdown menu for the 'devstack' instance.

Instance Name	Image Name	IP Address	Size	Key Pair	Status	Availability Zone	Task	Power State	Uptime	Actions
test	ubuntu	192.168.200.29	m1.small   2GB RAM   20.0GB Disk	-	Active	nova	None	Running	0 minutes	Create Snapshot   More
ubuntu-robertpavlovic	ubuntu	192.168.200.28 88.200.23.141	m1.small   2GB RAM   20.0GB Disk	-	Active	nova	None	Running	1 week, 4 days	Associate Floating IP Disassociate Floating IP
devstack	ubuntu	192.168.200.17 88.200.23.140	m1.small   2GB RAM   20.0GB Disk	-	Active	nova	None	Running	2 weeks, 2 days	Edit Instance Edit Security Groups Console View Log Pause Instance Suspend Instance Resume Instance Soft Reboot Instance Hard Reboot Instance Shut Off Instance Rebuild Instance Terminate Instance

Zdaj sem vam odpre oddaljeni dostop do terminala, kot je prikazano na spodnji sliki.



Če se konzola na pritisk črk in številk ne odziva, kliknite s miško v sivo polje in vtipkajte par črk in številk. Takrat se bo konzola začela odzivati.

V zgornjem desnem kotu se nahaja gumb “Send CtrAltDel”, katerega ne pritiskajte, saj se bo v nasprotnem primeru resetiral strežnik Ubuntu in vam bo posledično uničil vse nastavljene konfiguracije.

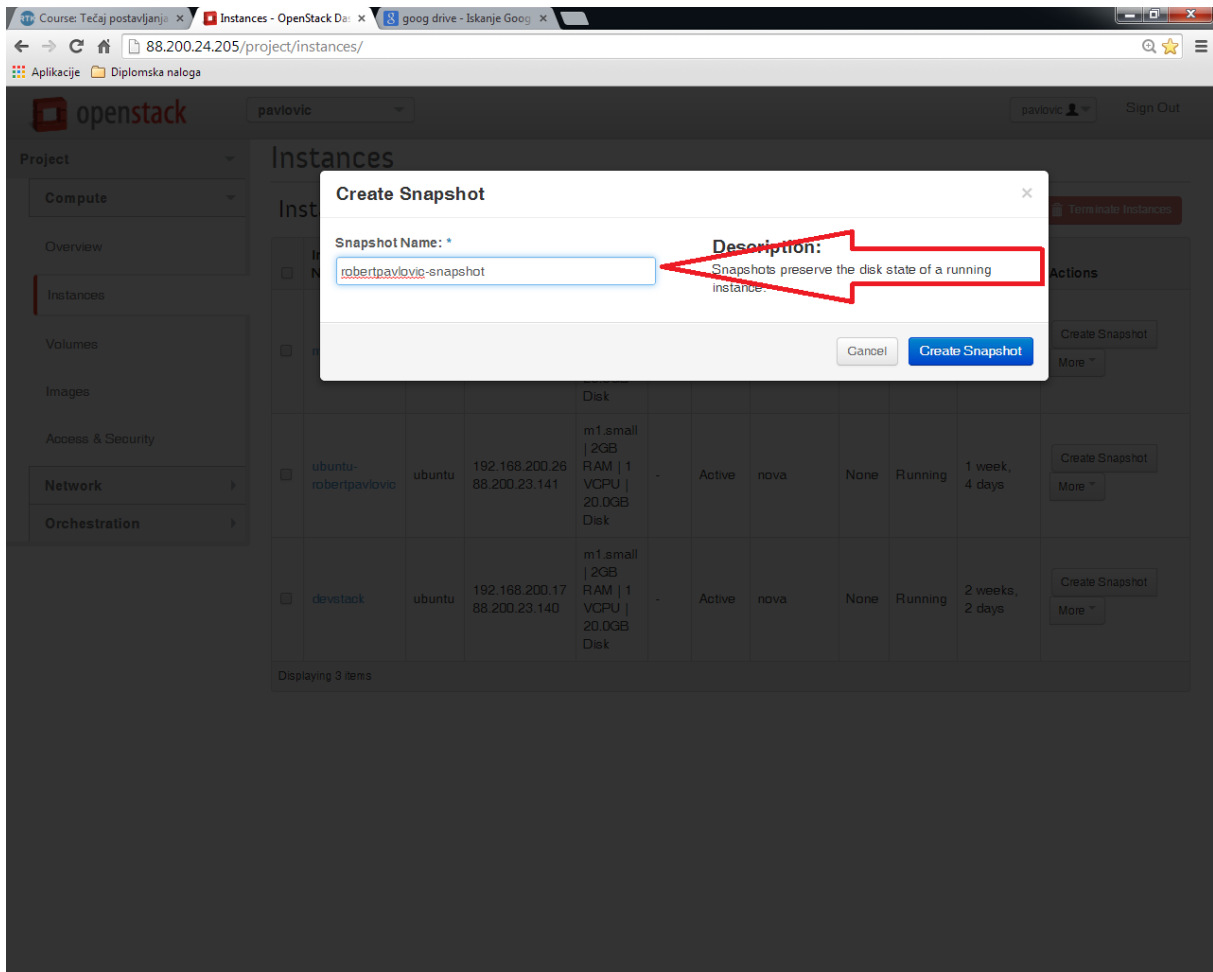
Po koncu opravljenih vseh nalog je potrebno narediti posnetek vašega navideznega stroja. Na levi strani pojdite pod meni »Compute« in podmeni »Instances« ter poiščite svoj navidezni stroj. V vrstici na desni strani pritisnite na »Create Snapshot«, kot je prikazano na spodnji sliki.

The screenshot shows the OpenStack dashboard interface. On the left is a navigation sidebar with categories like Project, Compute, Overview, Instances, Volumes, Images, Access & Security, Network, and Orchestration. The main area is titled 'Instances' and contains a table with columns: Instance Name, Image Name, IP Address, Size, Key Pair, Status, Availability Zone, Task, Power State, Uptime, and Actions. Two instances are listed: 'ubuntu-robertpavlovic' and 'devstack'. The first instance is highlighted with a red border, and a red arrow points to the 'Create Snapshot' button in its 'Actions' column. Below the table, it says 'Displaying 3 items'.

Instance Name	Image Name	IP Address	Size	Key Pair	Status	Availability Zone	Task	Power State	Uptime	Actions
ubuntu-robertpavlovic	ubuntu	192.168.200.26 88.200.23.141	m1.small   2GB RAM   1 VCPU   20.0GB Disk	-	Active	nova	None	Running	1 week, 4 days	Create Snapshot More
devstack	ubuntu	192.168.200.17 88.200.23.140	m1.small   2GB RAM   1 VCPU   20.0GB Disk	-	Active	nova	None	Running	2 weeks, 2 days	Create Snapshot More

Odpre se vam okno, v katerega vpišete *<imepriimerk>-snapshot*. V mojem primeru je: *robertpavlovic-snapshot*, kot je prikazano na spodnji sliki.





Zdaj se bo shranil vaš posnetek v podmeni »Images« pod pogled »Project«, kot je prikazano na spodnji sliki.

The screenshot shows the OpenStack Images dashboard for a project named 'pavlovic'. A notification at the top right states: "Success: Snapshot 'robertpavlovic-snapshot' created for instance 'ubuntu-robertpavlovic'". Below the notification is a table of images. The table has columns for Image Name, Type, Status, Public, Protected, Format, and Actions. One image is listed: 'robertpavlovic-snapshot' with Type 'Snapshot' and Status 'Queued'. A red box highlights the entire row of this image. A red arrow points down to the top of the table, and another red arrow points up to the bottom of the table.

Image Name	Type	Status	Public	Protected	Format	Actions
robertpavlovic-snapshot	Snapshot	Queued	No	No	QCOW2	Delete Image

Tako ste nam omogočili, da ocenimo vaše naloge. Počakajte, da se ustvari slika navideznega stroja in potem greste pod »Instances«, poiščete svoj navidezni stroj in izberete menu »More« ter poiščete »Shut Off Instance«, kot je prikazano na spodnji sliki. Tako ugasnete svoj navidezni stroj.

Course: Tečaj postavljanja x Instances - OpenStack Da: x Miha Zanoškar - sporočila x

88.200.24.205/project/instances/

Aplikacije Diplomska naloga

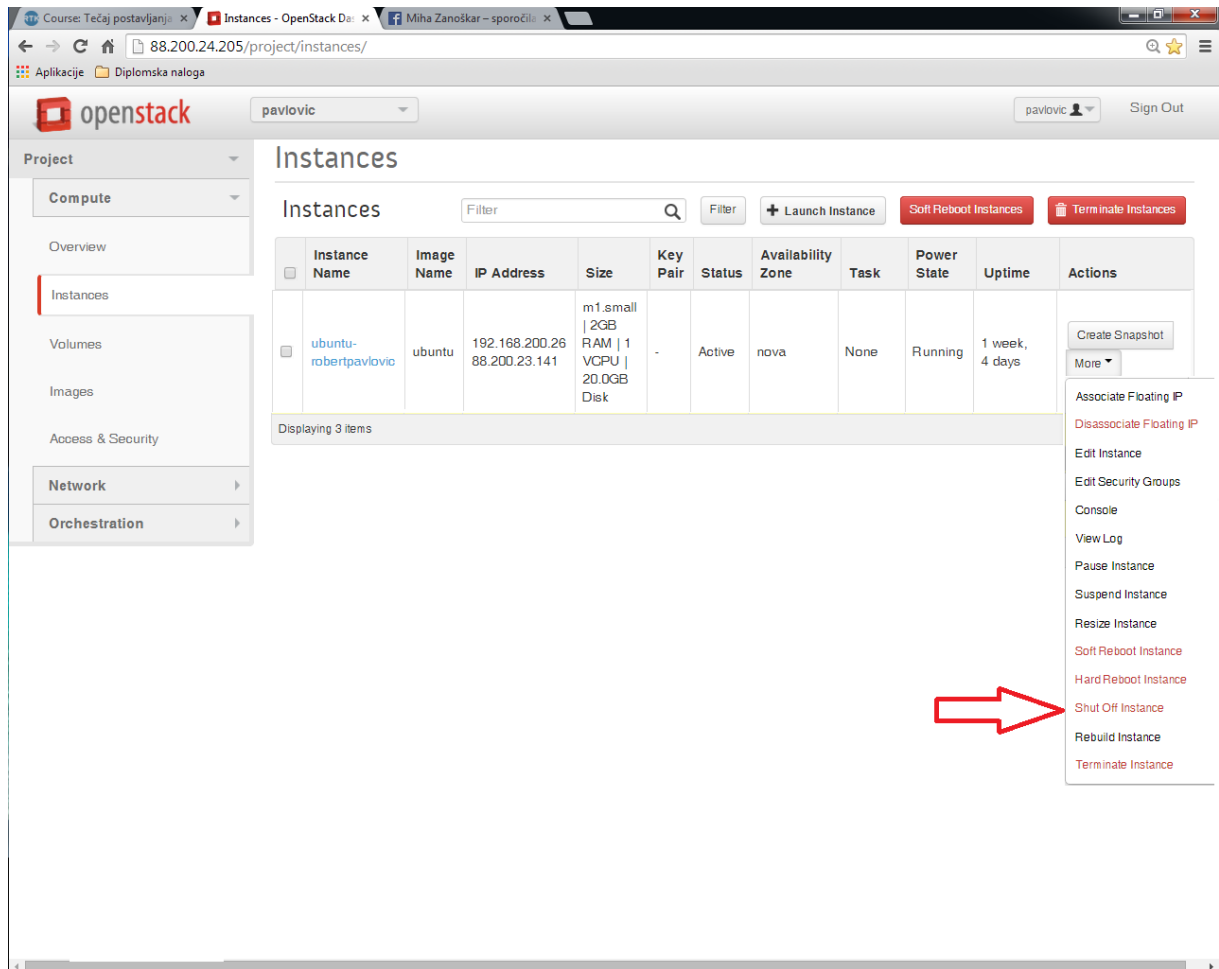
openstack pavlovic pavlovic Sign Out

### Instances

Filter Filter + Launch Instance Soft Reboot Instances Terminate Instances

Instance Name	Image Name	IP Address	Size	Key Pair	Status	Availability Zone	Task	Power State	Uptime	Actions
ubuntu-robertpavlovic	ubuntu	192.168.200.26 88.200.23.141	m1.small   2GB RAM   1 VCPU   20.0GB Disk	-	Active	nova	None	Running	1 week, 4 days	<a href="#">Create Snapshot</a> <a href="#">More</a> <a href="#">Associate Floating IP</a> <a href="#">Disassociate Floating IP</a> <a href="#">Edit Instance</a> <a href="#">Edit Security Groups</a> <a href="#">Console</a> <a href="#">View Log</a> <a href="#">Pause Instance</a> <a href="#">Suspend Instance</a> <a href="#">Resize Instance</a> <a href="#">Soft Reboot Instance</a> <a href="#">Hard Reboot Instance</a> <a href="#">Shut Off Instance</a> <a href="#">Rebuild Instance</a> <a href="#">Terminate Instance</a>

Displaying 3 items



Zdaj je potrebno, da se s spletnega vmesnika odjavite.