

PREVERJANJE ZNANJA

Pred pričetkom naloge se seznanite z ocenjevanjem nalog!

NALOGA

V podjetju Platforma d.o.o. (namišljeno podjetje) so se odločili spremeniti svoje poslovanje in opravila fizičnih strežnikov prenesti navidezne strežnike, ki jih omogoča platforma OpenStack. Pred kratkim so zaposlili skrbnika sistema IT, Miho, ki si prej še ni srečal s postavljanjem oblaka, in ga določili, da bo postavil omenjeno platformo. Da bi se izvlekel iz zagate se je Miha odločil, da bo starejše kolege prosil naj mu naredijo potek namestitve v obliki seznama naloga. Glavni skrbnik podjetja, Edi, mu je pripravil sledeč seznam opravil:

1. Naloga: Pred začetkom nameščanja vsake platforme oziroma programske opreme je potrebno preverite minimalne strojne zahteve za njegovo stabilno delovanje, saj v nasprotnem primeru se kasneje lahko pojavijo velike težave. Glede, da še nimamo izkušenj s delovanjem platforme, jo namestite samo na eden fizični strežnik, če se tekom časa izkaže kot primerna rešitev za naše potrebe, ga bomo razširili še na preostale. V kolikor se še niste srečali s okoljem Ubuntu Linux, se seznanite z njegovo uporabo. Platforma pri svojem delovanju shranjuje različne podatke v podatkovno bazo in sporočilni strežnik, katera je potrebno ustrezno nastaviti, zato priporočam prosto dostopno bazo MySQL in sporočilni strežnik RabbitMQ.

2. Naloga: Potrebno je namestiti in nastaviti posamezne komponente platforme, za potrebe našega podjetja bood povsem dovolj komponente: Keystone, Glanc, Nova in Cinder. Vsako komponento je potrebno povezati s podatkovno bazo, pri nekaterih tudi s sporočilnim strežnikom, nastaviti avtentikacijske podatke in na koncu preveriti, če komponenta deluje. Ne pozabite nastaviti hipernadzornika KVM.

3. Naloga Za operativno delovanje platforme morate ustvariti skrbnika sistema in uporabnika ter za oba stanovalca in vlogo. Obema je potrebno nastaviti prijavnne podatke. Potem je potrebno ustvariti storitve posameznih komponente, njihovega stanovalca, ter dostopne točke API-jev posameznih storitev.

4. Naloga. Pred zagonom navideznega stroja je potrebno ustvariti navidezno omrežje, kateremu je še potrebno določiti način dostopa da navideznih strojev. Pred zagonom stroja je potrebno določiti sliko operacijskega sistema, uporabili bomo Ubuntu Linux, ki ga še prej prenesite s spleta, ter predlogo navidezne strojne opreme m1.small.. Za dostop do stroja je potrebno

ustvariti še SSH ključ. Z namenom preverjanj celotnega delovanja še zaženite navidezni stroj in preverite njegov status.