

KATEDRA ZA OPERACIJSKE SUSTAVE

Virtualizacija IT infrastrukture 2

Projekt

Zadatak:

Kreirati jedno integrirano virtualno okruženje koje će korisnik moći koristiti kao laboratorij za rad sa ovirt platformom.

Vaše virtualno računalo imena IPREZIME-LAB će stvoriti virtualno okruženje sa slijedećim karakteristikama:

Nakon što pokrene računalo korisnik mora moći podignuti tri virtualna računala:

manage.test.lab
host1.test.lab
host2.test.lab

Sve tri virtualna računala moraju biti bazirana na CentOS 8.2 platformi.

Unutar osnovnog virtualnog računala IPREZIME-LAB treba osigurati da korištenjem jednostavne skripte korisnik može pokrenuti, doznati status i isključiti jedno ili sva ugnježdjena virtualna računala, te vratiti ga na osnovno stanje, dakle moraju biti podržane funkcije:

start
stop
reset
status

Kada su računala podignuta na serveru treba biti podignuto ovirt okruženje, dok host1 i host2 trebaju imati omogućenu nested virtualizaciju. Oba hosta nakon pokretanja ne smiju biti dijelovi clustera.

Host1 treba biti instaliran kao gotovi ovirt node. Host2 kao čista CentOS 8.2 instalacija. Svako računalo mora imati tri mrežne kartice – jednu konfiguriranu prema internetu a druge dvije u dvije odvojene virtualne mreže, jedna sa podignutim DHCP poslužiteljem i jedna bez.

Podesiti sve potrebne servise, DNS, i sve ostalo što je potrebno da ovakva konfiguracija radi.

Dokumentirati cijeli postupak konfiguracije, te kreirati korisničke upute za podizanje Ovirt clustera unutar okruženja.

Cijeli projekt raditi na projektnoj infrastrukturi. Prema potrebi povećati količinu raspoložive radne memorije na jednom od računala. Sve druge detalje oko projekta možete doznati na adresi kzos@racunarstvo.hr ili izravno kod asistenta ili profesora.