

OpenStack_Heat képfájl telepítése VirtualBoxba 2020

A képfájl (zippelve: [OpenStack_Heat](#)) egy egy-node-os OpenStack (packstack install) CentOS operációs rendszeren, Neutron hálózattal és Heat orchestration komponenssel. (Ez nem DevStack, nem kell elindítani szkriptet, minden szolgáltatásként van telepítve. Indítás után lehet, hogy kell várni, amíg pl. a webes felület feléled.)

1. 6-8GB memória szükséges legalább a hoszton, az OpenStack node-hoz min. 4 GB memória hozzárendelés ajánlott. Az OpenStack_Heat vdi kicsomagolva kb. 7,5GB méretű.
2. A VirtualBoxban létre kell hozni egy NAT hálózatot (Nat Network) a *Fájl / Beállítások / Hálózat* alatt és egy Host-only hálózatot a *Fájl / Gazda hálózati kezelő* alatt (ha már léteznek, akkor nem kell létrehozni), ezek egyben az alapértelmezés szerinti beállítások:
 - a. Nat Network: 10.0.2.0/24, DHCP támogatás van
 - b. Host-only 192.168.56.0/24 DHCP támogatás kikapcsolva
3. A vdi-t új virtuális gépek létrehozásánál tudjuk a Merevlemez lapon becsatolni a létrehozott VM-hez.
 - a. név: OpenStack_Heat, Linux, Ubuntu (64-bit)
 - b. Memória: min. 4 GB
 - c. Merevlemez: Létező virtuális merevlemez használata: itt kell megadni a .vdi-t
4. Beállítások (VM Konfigurálás):
 - a. Rendszer / Processzor: CPU-k számát megnövelni, amennyiben lehetséges
 - b. Hálózat
 - i. Kártya 1: Csatlakoztatva: NAT hálózat, majd a Név:-nél a 2. pontnál létrehozott NAT hálózatot kiválasztani
Fontos: a Kártya 1-nél a Haladó pont alatt a "Kevert mód" (Promiscuous mode) legyen "Mindenkinek"-re állítva (Allow All)
 - ii. Kártya 2: engedélyezzük, adjuk meg hogy Host-only kártya és a 2. pontban létrehozott 192.168.56.0/24-es host-only hálózathoz csatoljuk (a VM image-ben be van konfigurálva a .10-es statikus IP cím)

Használat:

Az OpenStack webes felülete a <http://192.168.56.10> címen érhető el.

Belépés: admin/stack, illetve demo/stack (Nem lehet adminként a demo projekten dolgozni.)

MS Edge browser alapértelmezés szerint nem éri el a VirtualBox Host-only (Gazda)

hálózatokat:

<https://www.hanselman.com/blog/FixedMicrosoftEdgeCantSeeOrOpenVirtualBoxhostedLocalWebSites.aspx>

Konzolos hozzáféréshez kényelmesebb belépni ssh-val a hosztról (pl. Putty, SmarTTY) a 192.168.56.10 címre.

Username: root

Password: reverse

A külső hálózat a VM-ek számára a NAT hálózat, amin keresztül az OpenStack node, illetve az elindított VM-ek is el tudják érni az Internetet (amennyiben a hoszt is eléri).