TripleO, 也就是OpenStack on Oepnstack。 通过OpenStack构建undercloud来部署OpenStack构建的overcloud. Undercloud用于部署管理Overcloud, Overcloud用于生产。Undercloud多数部署在物理服务器上， Overcloud常部署在多台分布式的物理服务器或者虚拟机上。

Overcloud上不同的机器担任不同的节点角色 (role)，每种角色会有不同的硬件要求，提供不同的服务例如性能配置高的会提供Nova服务，性能低的提供Keystore认证服务。并且可以多台服务器承担同一个角色，例如多台服务器都作为Compute Node.

Undercloud部署Overcloud时，将会把Overcloud上服务器配置成不同的角色。不同的角色需要不同的image, 这些不同角色的image在部署前存在Undercloud中。

Undercloud部署Overcloud完毕以后，还可以监测Overcloud上各个节点的温度，CPU利用率等情况。

