这是 OpenStack 实施经验分享系列的第 5 篇。

对于 Linux 镜像，cloud-init 负责 instance 的初始化工作。cloud-init 功能很强大，能做很多事情，而且我们可以通过修改配置文件灵活定制 cloud-init。

cloud-init 的配置文件为 /etc/cloud/cloud.cfg，这里举几个应用场景：

1. 如果希望 root 能够直接登录 instance（默认不允许 root 登录），设置：

disable\_root: 0

2. 如果希望能以 ssh passwod 方式登录（默认只能通过 private key 登录），设置：

ssh\_pwauth: 1

3. 如果希望能够修改 instance 的 hostname（默认 instance 每次重启后 cloud-init 都会重新将 hostname 恢复成初始值），将cloud\_init\_modules 列表中下面两项删除或注释掉：

- set\_hostname  
- update\_hostname

instance 每次启动 cloud-init 都会执行初始化工作，如果希望改变所有 instance 的初始化行为，则修改镜像的 /etc/cloud/cloud.cfg 文件；如果只想改变某个 instance 的初始化行为，直接修改 instance 的 /etc/cloud/cloud.cfg。  
  
cloud-init 有很多选项，这里只列举了几种常见的定制化场景，作用是给到大家一个重要的思路：**可通过 cloud-init 改变 instance 的初始化行为**。更多信息请参考官网 https://cloud-init.io/  
  
下一节我们讨论配置 instance 虚拟网卡的相关技巧。