# HT-K8S Manger

## ansibleapi：

本系统对ansible2.9.2的官方接口进行了封装,加入了回调插件会将ansible任务的执行结果写入数据库中。

如果要修改写入数据库的内容(只写入执行成功的任务、or只写入执行失败的任务or…)，应该去/home/userlocal/local-htk8s/ansible\_ui/ansibleApi.py函数的159行处进行修改

## 集群以及虚拟机命名：

所有虚拟机都存在于同一表中，不存在KVM1上的VM1、KVM2上的VM1这种情况 vm\_name 不允许重复：对于传name来确定任务执行对象的playbook，会导致不相关的主机参加进来。如果有一台宿主机叫test，一台虚拟机也叫test，会导致两台机器在执行任务时发生混淆的情况。

## 宿主机：

添加宿主机会在添加伊始检测是否有ansible-terraform文件夹，如果没有则从控制节点拷过去。Ansible-terraform内容类似于 terraform-kvm-HT-Prod-school文件夹

## 虚拟机：

在系统内创建的虚拟机,默认密码为HTuser123,如果在创建后手动修改了虚拟机的密码,则应该去管理员模块对数据库中的VM表对相应数据进行更新，否则不再能通过系统控制该虚拟机。

创建虚拟机任务失败，往往是因为IP地址分配失败，该情况是偶尔出现，可能是受网络波动影响，10.26观察来看该情况几乎不再出现

## SSH：

对于频繁的创建和销毁虚拟机，会导致keygen的错误，对于一个多次使用的IP地址，控制主机存储的sshkey文件可能为上一台使用该IP地址虚拟机的旧key，为避免该错误会在创建虚拟机、添加宿主机时执行ssh-keygen –R <远程主机IP>

## 并发问题：

例如为同一个集群新增节点的任务，正确的方法是将要新增的节点写为列表，错误方法是一个一个地新增，并且第一个还没结束就新增第二个节点,有些并发操作会报锁,使得后面的操作 报apt锁之类的,相应的新建集群任务也不会完成，只会导致第一个任务完成，而后续任务因为报锁而等待超过最大等待时间。

在创建虚拟机和删除虚拟机操作中，取名要多样一点，不要总用同样的名字，不然删除创建操作频繁可能会触发对镜像文件的报锁

IP地址也是同理 频繁使用同一个IP地址可能导致短时间锁情况的出现，应该更换IP资源池的输入 使用不同的IP地址

设计思路参考过：[AnsibleUI: AnsibleUI 是基于Django + Ansible + Celery 的WEB平台，用以批量处理任务](https://gitee.com/lwr_dgas/AnsibleUI)