



MATAGURU 炼数加金



OpenStack从入门到精通实践 第六周



法律声明





【声明】本视频和幻灯片为炼数成金网络课程的教学资料 ,所有资料只能在课程内使用,不得在课程以外范围散 播,违者将可能被追究法律和经济责任。

课程详情访问炼数成金培训网站

http://edu.dataguru.cn





炼数成金逆向收费式网络课程



- Dataguru (炼数成金)是专业数据分析网站,提供教育,媒体,内容,社区,出版,数据分析业务等服务。我们的课程采用新兴的互联网教育形式,独创地发展了逆向收费式网络培训课程模式。既继承传统教育重学习氛围,重竞争压力的特点,同时又发挥互联网的威力打破时空限制,把天南地北志同道合的朋友组织在一起交流学习,使到原先孤立的学习个体组合成有组织的探索力量。并且把原先动辄成于上万的学习成本,直线下降至百元范围,造福大众。我们的目标是:低成本传播高价值知识,构架中国第一的网上知识流转阵地。
- 关于逆向收费式网络的详情,请看我们的培训网站 http://edu.dataguru.cn





OpenStack 核心组件详解



- Openstack故障诊断
- glance模块详解





http**状态码**



■ http状态码说明

- 200:请求已成功,请求所希望的响应头或数据体将随此响应返回

- 201:请求已经被实现,而且有一个新的资源已经依据请求的需要而建立

- 302:地址重定向

- 401:当前请求需要验证

- 404:请求失败,网页不存在

- 405:请求失败,请求的资源的内容特性无法满足请求头中的条件

- 415:请求的实体格式不支持,请求被拒绝

- 500:请求失败,服务器报错





Openstack 日志记录级别



■ 日志记录级别说明

- INFO:突出强调程序的运行过程

- WARNING:程序可能存在潜在的错误

– ERROR:程序发生错误

- DEBUG:打印程序调试日志

– TRACE:记录代码执行的方法和属性

```
2016-01-31 09:44:09.047 919 ERROR oslo messag
oller:5672 is unreachable: [Errno 111] ECONNF
2016-01-31 09:44:10.056 919 ERROR oslo messag
oller:5672 is unreachable: [Errno 111] ECONNF
2016-01-31 09:44:11.063 919 ERROR oslo messac
oller:5672 is unreachable: [Errno 111] ECONNF
2016-01-31 09:44:12.078 919 ERROR oslo messag
oller:5672 is unreachable: [Errno 111] ECONNE
2016-01-31 09:44:13.085 919 ERROR oslo messag
oller:5672 is unreachable: [Errno 111] ECONNF
2016-01-31 09:44:14.092 919 ERROR oslo messac
oller:5672 is unreachable: [Errno 111] ECONNF
2016-01-31 09:44:15.100 919 INFO oslo messag:
erver on controller:5672
2016-01-31 09:44:15.100 919 INFO oslo message
ver on controller:5672
2016-01-31 09:44:15.190 919 INFO oslo message
rver on controller:5672
2016-01-31 09:44:15.198 919 INFO oslo message
ver on controller:5672
```





了解openstack整体架构

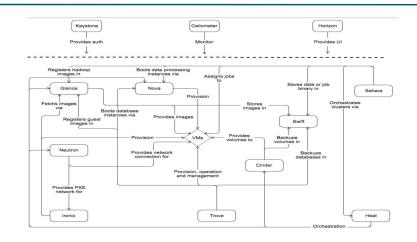
ATAGURU 炼数加金

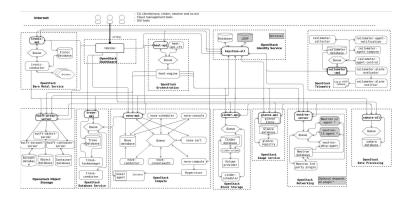
■ 概念架构

- 了解openstack组件之间的关系
- http://docs.openstack.org/admin-guidecloud/common/get_started_conceptual_a
 rchitecture.html

■ 逻辑架构

- 了解openstack组件的内部细节及与其他组件的交互
- http://docs.openstack.org/admin-guidecloud/common/get_started_logical_archit ecture.html









OpenStack 核心组件详解



- Openstack故障诊断
- glance模块详解





ATAGURU 炼数加金

虚拟机镜像

■ 定义

- 一个虚拟机镜像是一个文件,文件内包含了已经安装好可启动操作系统的虚拟磁盘

■ 常见的镜像文件格式

– RAW:裸格式,不支持快照。

- qcow2: 由 QEMU 模拟器支持,能动态扩展以及支持写时复制特性。

- vhd:微软 Hyper-V 使用 VHD 镜像格式。

- vmdk:是 VMware ESXi 虚拟化使用的镜像格式。

- vdi:VirtualBox 使用的镜像格式。OpenStack 计算节点并不直接支持VDI格式。

- iso:光盘数据内容的归档格式,例如CD-ROM。





虚拟机镜像



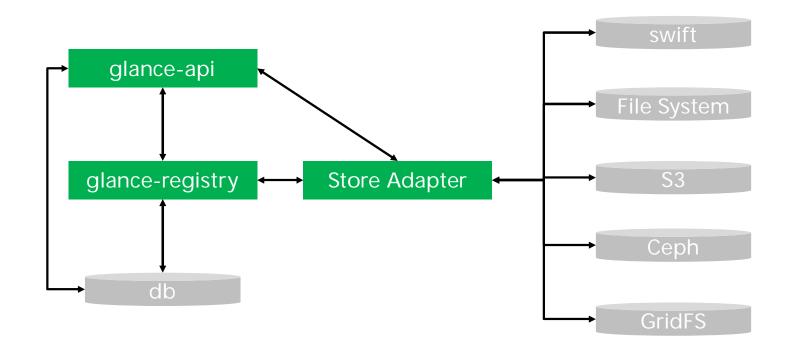
- 虚拟机镜像元数据(metadata)
 - 镜像元数据使最终用户能获取镜像的原生特性,并且用于关联 OpenStack 的各组件以及驱动镜像服务接口。
 - http://docs.openstack.org/cli-reference/glance.html
 - 例如:glance image-update image-uuid --property hypervisor_type=qemu
- 虚拟机镜像容器格式(container-format)
 - 表示包含虚拟机镜像的文件是否也包含虚拟机的metadata数据。
 - bare:镜像没有容器或者没有封装metadata数据。
 - ovf:OVF容器格式。
 - docker: docker容器格式





Glance架构









Glance操作实践



- 配置swift作为镜像文件存储端
 - 修改配置文件glance-api.conf





Glance操作实践



■ 关键名词解释

- qemu-kvm: Qemu将KVM整合进来,将有关虚拟化CPU指令的部分交由KVM来做

- virt-install:搭建QEMU/KVM虚拟机命令行工具

- virt-manage:搭建QEMU/KVM虚拟机图形化工具

■ 基本操作步骤

- 1.创建image
- 2.安装虚拟机
- 3.配置





Glance操作实践



■ 镜像文件制作步骤

- 1.安装

yum install qemu-kvm libvirt virt-*

- 2.创建镜像文件

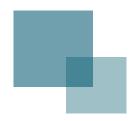
qemu-img create -f qcow2 /var/lib/libvirt/images/ubuntu-test-01.qcow2 2G virt-install --virt-type kvm --name ubuntu-test-01 --ram 256 \

- --cdrom=/root/ubuntu-14.04.3-server-amd64.iso\
- --network network=default \
- --graphics vnc,listen=0.0.0.0 -- noautoconsole
- 3.配置/etc/default/grub,保存并执行update-grub指令 console=tty1 console=tty50 no_timer_check
- 4.执行virsh undefine ubuntu-test-01









Thanks

FAQ时间