



联系我们



请扫描二维码联系客服

✉ webmaster@csdn.net

☎ 400-660-0108

💬 QQ客服 💬 客服论坛

关于 招聘 广告服务 百度

©1999-2018 CSDN版权所有

京ICP证09002463号

经营性网站备案信息

网络110报警服务

中国互联网举报中心

北京互联网违法和不良信息举报中心

原

OpenStack问题集锦（持续更新中...）

置顶 2018年03月16日 10:56:07

阅读数：741 编辑

（文章来自作者维护的社区微信公众号【虚拟化云计算】）



如何再添加一个管理员用户

```
# keystone-manage bootstrap --bootstrap-username myadmin --bootstrap-password mypasswd
```

如何登陆虚拟机的控制台界面：

1.查看某个实例的url（例如访问前面创建的名为instance-a 的实例）

```
$ openstack console url show 5b08017b-00d4-4476-9380-4f5b6165c6d7
```

Field	Value
type	novnc
url	http://controller:6080/vnc_auto.html?token=6643713d-f4c8-411c-ac9e-2c5b5a419935

(5b08017b-00d4-4476-9380-4f5b6165c6d7 通过openstack server list 查看，是要启动实例的ID)

2.访问一个实例
(在浏览器中输入http://controller:6080/vnc_auto.html?token=6643713d-f4c8-411c-ac9e-2c5b5a419935 就可以访问虚拟机了，前提是controller主机名能被识别，或直接换成ip)

如何设置虚拟机磁盘类型，如ide、virtio

创建虚拟机时直接传入"disk_bus": "ide" :

Action: 'create', calling method: <bound method ServersController.create of <nova.api.openstack.compute.servers.ServersController object at 0x7f1e5c008510>>, body: {"server": {"name": "test-1", "imageRef": "", "availability_zone": "nova", "block_device_mapping_v2": [{"disk_bus": "ide", "source_type": "image", "boot_index": "0", "uuid": "907bcb20-7623-446f-b19c-ab135a0ac2d6", "destination_type": "volume", "volume_size": 400, "delete_on_termination": true, "disk_name": "test-1-disk1", "device_name": "vda"}], "flavorRef": "8a6558a8-2d36-48d9-bd0d-2fbe1ac25a2e", "max_count": 1, "interface_disconnect_names": [], "min_count": 1, "networks": "none"}}

如何设置虚拟机的cpu拓扑

```
$ openstack flavor set FLAVOR-NAME \
--property hw:cpu_sockets=FLAVOR-SOCKETS \
--property hw:cpu_cores=FLAVOR-CORES \
--property hw:cpu_threads=FLAVOR-THREADS \
--property hw:cpu_max_sockets=FLAVOR-SOCKETS \
--property hw:cpu_max_cores=FLAVOR-CORES \
--property hw:cpu_max_threads=FLAVOR-THREADS
```

或者

```
$ nova flavor-key m2.nano set hw:cpu_sockets=3 hw:cpu_cores=4 hw:cpu_threads=5
```

如何设置虚拟机的操作系统类型

```
# openstack image set --property os_type=windows 950420e3-98ae-454b-b073-9f75b275fcc8
或者
# nova image-meta 950420e3-98ae-454b-b073-9f75b275fcc8 set os_type=linux
```

这样在镜像的属性里面就能看到os_type

如何设置虚拟机磁盘的cache类型

修改配置文件中的disk_cachemodes:

```
/etc/nova/nova-compute.conf
[libvirt]
disk_cachemodes = "network=writeback"
```

其中network和writeback分别对应虚拟机xml中的type和cache:

```
<devices>
  <disk type='network' device='disk'>
    <driver name='qemu' type='raw' cache='writeback'/>
```

这个配置是不会写入数据库的，每次虚拟机启动时根据这个配置文件动态生成。

如何设置虚拟机cpu类型

修改配置文件中的cpu_mode:

```
/etc/nova/nova-compute.conf
[libvirt]
cpu_mode=none
```

这个配置是不会写入数据库的，每次虚拟机启动时根据这个配置文件动态生成。

如果cpu_mode=none:

```
<cpu>
  <topology sockets='1' cores='1' threads='1'/>
</cpu>
如果cpu_mode=host-model:
  <cpu mode='host-model'>
    <model fallback='allow'/>
    <topology sockets='1' cores='1' threads='1'/>
  </cpu>
```

如何设置虚拟机cpu的亲 and 性

修改/etc/nova/nova.conf
[DEFAULT]
vcpu_pin_set = 0-1

使用上面的配置后虚拟机的xml文件如下：
 <vcpu placement='static' cpuset='0-1'>2</vcpu>
其作用主要是让openstack的虚拟机使用指定的几个物理cpu核，给物理机操作系统适当留下若干物理核，保证物理机的性能。

说明：另外openstack还可以通过flavor隐式的做虚拟机cpu的绑定，通过做host的aggregate：
The flavor extra specs will be enhanced to support twonew parameters
hw:cpu_policy=shared|dedicated
hw:cpu_threads_policy=avoid|separate|isolate|prefer

如何设置虚拟机的关联组与反关联组

nova可以通过命令创建一个server group，在server group中的vm可以指定一些policy。
这些policy包括affinity和anti-affinity。affinity表示尽量把vm都安排到一个host上面，anti-ffinity表示尽量把vm安排到不同的host上面。
创建server-group的命令：
nova server-group-create group_name anti-affinity

创建vm的时候通过hint指定group名字：
nova boot --image cirros --flavor m1.small --hint group=group_name
这样就能把创建的vm放到某个指定的group里面了

如何更新网络的ip地址池的范围

neutron subnet-update --allocation-pool start=192.168.105.35,end=192.168.105.39 --allocation-pool start=192.168.105.40,end=192.168.105.49 subnet_01

如何使用floating ip

neutron floatingip-create providernet01
neutron floatingip-associate fbc76a22-4a2e-43bb-982b-6e42575eebe9 12b50cb3-18c8-4c08-8caf-1203e3183406
(floating_id port_id)

如何在subnet中创建port

neutron port-create --fixed-ip subnet_id=\$SUBNET_ID \$NET_ID

如何控制磁盘qos (cinder)

一。首先创建一个带限速功能的类型
cinder type-create my-type
cinder qos-create my-qos consumer="front-end" read_iops_sec=2000 write_iops_sec=1000
cinder qos-associate \$QOS_ID \$VOLUME_TYPE_ID

<pre># cinder qos-get-association \$QOS_ID</pre> <p>二。把创建的类型赋给磁盘</p> <p>如果是已经存在的磁盘：</p> <ol style="list-style-type: none">1.从虚拟机分离磁盘2.# cinder retype \$VOLUME_ID \$VOLUME_TYPE_ID3.给虚拟机挂载磁盘 <p>如果是要新创建磁盘：</p> <ol style="list-style-type: none">1.# cinder create --name \$VOLUME_NAME --volume-type \$VOLUME_TYPE_ID2.给虚拟机挂载磁盘
<p>说明：</p> <ol style="list-style-type: none">1. consumer的合法值为front-end、back-end、both。front-end表示使用前端控制(hypervisor控制，会在libvirt xml文件中定义), 而back-end表示使用后端控制(cinder drivers,需要driver支持)，both表示前后端同时进行QoS控制。2. libvirt中disk中配置： <pre><iotune> <read_iops_sec>2000</read_iops_sec> <write_iops_sec>1000</write_iops_sec> </iotune></pre>

<p>如何控制磁盘qos (nova)</p>
<pre># openstack flavor create --vcpus 1 --ram 4096 --disk 5 qqg # openstack flavor set qqg --property quota:disk_read_bytes_sec=20480 --property quota:disk_write_bytes_sec=10240</pre>
<pre><disk type='network' device='disk'> <driver name='qemu' type='raw' cache='writeback' discard='unmap'/> <source protocol='rbd' name='images/1a956ba7-25fe-49f1-9513-7adb8928036c'> <host name='192.168.107.50' port='6789'/> <host name='192.168.107.51' port='6789'/> <host name='192.168.107.52' port='6789'/> <host name='192.168.107.53' port='6789'/> </source> <target dev='vda' bus='virtio'/> <iotune> <read_bytes_sec>20480</read_bytes_sec> <write_bytes_sec>10240</write_bytes_sec> </iotune> <boot order='1'/> <address type='pci' domain='0x0000' bus='0x00' slot='0x0a' function='0x0'/> </disk></pre>
<pre># openstack flavor create --vcpus 1 --ram 4096 --disk 5 qqgq # openstack flavor set qqgq --property quota:disk_read_iops_sec=20480 --property quota:disk_write_iops_sec=10240</pre>
<pre><disk type='network' device='disk'> <driver name='qemu' type='raw' cache='writeback' discard='unmap'/> <source protocol='rbd' name='images/1a956ba7-25fe-49f1-9513-7adb8928036c'> <host name='192.168.107.50' port='6789'/> <host name='192.168.107.51' port='6789'/> <host name='192.168.107.52' port='6789'/> <host name='192.168.107.53' port='6789'/> </source> <target dev='vda' bus='virtio'/> <iotune> <read_iops_sec>20480</read_iops_sec> <write_iops_sec>10240</write_iops_sec> </iotune> <boot order='1'/> <address type='pci' domain='0x0000' bus='0x00' slot='0x0a' function='0x0'/> </disk></pre>

如何控制网络qos (neutron)

如何控制网络qos (nova)
<pre># openstack flavor create --vcpus 1 --ram 512 --disk 1 q # openstack flavor set q --property quota:vif_inbound_average=2048 --property quota:vif_outbound_average=1024</pre>
<pre><interface type='bridge'> <mac address='fa:16:3e:8f:6a:c9'/> <source bridge='brq5233ef6c-62'/> <bandwidth> <inbound average='2048'/> <outbound average='1024'/> </bandwidth> <target dev='tap9573c869-24'/> <model type='virtio'/> <address type='pci' domain='0x0000' bus='0x00' slot='0x03' function='0x0'/> </interface></pre>

如何在数据库中删除虚拟机
<pre>MariaDB [nova]> delete from instance_actions_events where action_id="129"; MariaDB [nova]> delete from instance_actions_events where action_id="138"; MariaDB [nova]> delete from instance_actions where instance_uuid="67b6044b-bbdc-4120-b2c7-c6faf540da29"; (id和action_id关联) MariaDB [nova]> delete from block_device_mapping where instance_uuid="67b6044b-bbdc-4120-b2c7-c6faf540da29"; MariaDB [nova]> delete from instance_extra where instance_uuid="67b6044b-bbdc-4120-b2c7-c6faf540da29"; MariaDB [nova]> delete from instance_info_caches where instance_uuid="67b6044b-bbdc-4120-b2c7-c6faf540da29"; MariaDB [nova]> delete from instance_system_metadata where instance_uuid="67b6044b-bbdc-4120-b2c7-c6faf540da29"; MariaDB [nova]> delete from instances where display_name="test-1";</pre>

快速创建网络脚本
<pre>#!/bin/bash function create_providernet() { openstack router create router01 neutron net-create --shared --router:external=true --provider:physical_network provider01 --provider:network_type flat providernet01 openstack subnet create --network providernet01 --dns-nameserver 219.146.1.66 --gateway 192.168.5.254 --subnet-range 192.168.5.0/24 --no-dhcp providernet01_subnet01 #neutron router-gateway-set router01 providernet01 neutron router-gateway-set --fixed-ip ip_address=192.168.5.89 router01 providernet01 } function create_net() { neutron net-create --shared --provider:segmentation_id 188 --provider:physical_network provider02 --provider:network_type vlan net01 openstack subnet create --network net01 --dns-nameserver 219.146.1.66 --gateway 172.16.1.1 --subnet-range 172.16.1.0/24 net01_subnet01 neutron router-interface-add router01 net01_subnet01 }</pre>

```
}

function clear_all()
{
    neutron router-gateway-clear router01
    neutron router-interface-delete router01 net01_subnet01
    neutron router-delete router01

    neutron net-delete providernet01
    neutron net-delete net01
}

. admin-openrc
create_providernet
create_net
#clear_all
```

持续更新中...

=====
关注微信公众号【虚拟化云计算】，阅读更多虚拟化云计算知识



版权声明：本文为博主原创文章，未经博主允许不得转载。 <https://blog.csdn.net/isclouder/article/details/79578615>

文章标签： openstack
个人分类： openstack

查看更多>>

作者介绍： 大数据工程师，云计算专家，...

想对作者说点什么

OpenStack基础

本课程面向具有初级的计算机理论基础，准备进入云计算/大数据领域，想了解虚拟化、云计算和软件定义基础设施等前沿技术的学习者。了解和掌握云计算技术基础概念与OpenStack简介，架构解析，安装部署OpenStack各服务组件的使用，通过OpenStack的计算，存储和网络的使用演示，对OpenStack有一个基本的认识 and 了解。

学院 2015年01月12日 23:11