# 1 Netstatus

Netstat command is a tools for monitor TCP/IP network, it can demonstrate route table, actual network connection and the status information for network interface device.

|  |  |
| --- | --- |
| netstat -a | List all port |
| netstat –at | List all tcp port |
| netstat -au | List all udp port |
| netstat -l | Display all monitor port |
| netstat -lt | Display all monitor tcp port |
| netstat -lu | Display all monitor udp port |

# 2 Systemd

Common commands:

|  |  |
| --- | --- |
| Unit operation | |
| 立即激活单元 | systemctl start <unit> |
| 立即停止单元 | systemctl stop <unit> |
| 重启单元 | systemctl restart <unit> |
| 命令单元重新读取配置 | systemctl reload <unit> |
| 输出单元运行状态 | systemctl status <unit> |
| 检查单元是否配置为自动启动 | systemctl is-enabled |
| 开机自动激活单元 | systemctl enable <unit> |
| 取消开机自动激活单元 | systemctl disable <unit> |
| 显示单元手册 | systemctl help |
| 重新载入systemmd，扫描新的或有变动的单元 | systemctl daemon-reload |
| Power manager (polkit) | |
| Reboot system | systemctl reboot |
| Exit system and shutdown power | systemctl poweroff |
| suspend | systemctl suspend |
| sleep | systemctl hibernate |
| Hybrid sleep mode | systemctl hybrid-sleep |

# 3 Openstack

## 3.1 租户操作命令

|  |  |
| --- | --- |
| 展示租户 | Openstack project list |
| 创建租户 | Openstack project create –description ‘Demon Project’ MyDemoProject |
| 禁用租户 | Openstack project set ProjectID --disable |
| 启用租户 | Openstack project set ProjectID --enable |
| 更新租户名称 | Openstack project set ProjectID --name newProject |
| 显示租户信息 | Openstack project show ProjectID |
| 删除租户 | Openstack project delete ProjectID |

## 3.2 用户操作命令

|  |  |
| --- | --- |
| 展示所有用户 | openstack user list |
| 创建用户 | openstack user create --password-prompt myDemoUser |
| 禁用用户 | openstack user set myDemoUser --disable |
| 启用用户 | openstack user set myDemoUser --enable |
| 更新用户名称 | openstack user set myDemoUser --name newMyDemoUser |
| 删除用户 | openstack user delete newMyDemoUser |

## 3.3 角色操作命令

|  |  |
| --- | --- |
| 展示所有角色 | openstack role list |
| 创建角色 | openstack role create newMyRole |
| 分配角色 | openstack role add --user myuser --project ProjectID myrole |
| 确认操作结果 | openstack role list --user myuser --project demo |
| 删除角色 | openstack role remove --user myuser --project ProjectID myrole |

## 3.4 服务操作命令

|  |  |
| --- | --- |
| 查询服务 | Openstack service list |
| 创建服务 | Openstack service create --name neutron --description “Openstack Networking” network |
| 创建API Endpoint | Openstack endpoint create --region RegionOne network public http://controller:9696 |
|  |  |

# 4 nova

## 4.1 主机硬件配置模板命令

|  |  |
| --- | --- |
| 显示所有硬件配置模板 | nova flavor-list |
| 创建主机类型 | #计算组件 模板创建 模板名称 id 内存(MB) 硬盘(GB) cpu个数  Nova flavor-create minFlavor 1000 512 5 1 |

## 4.2 管理安全组

作用：安全组是IP过滤规则的集合，控制对虚拟机实例的访问。可用于租户内的所有虚拟机实例。

默认：所有租户有默认安全组，可以指定其他安全组。默认安全组会拒绝对虚拟机实例内的访问，允许虚拟机向外访问

同一网络的主机节点，可以在/etc/nova/nova.conf文件中定义allow\_same\_net\_traffic参数共享相同

安全组规则。

查看安全组：

加载环境变量

source openrcadmin admin

显示所有安全组： 计算组件 安全组列表

novasecgroup-list

显示安全组内所有规则： 计算组件 安全组列表规则 默认

novasecgroup-list-rules default

创建安全组： 计算组件 安全组创建 组名描述

novasecgroup-create AllGranted "Allow All Visited"

添加安全组规则： 计算组件 安全组添加规则 安全组名称 ip协议 源端口 目的端口 CIDR

novasecgroup-add-rule AllGranted tcp 80 80 0.0.0.0/24

查看规则是否设置成功: 计算组件 安全组列表规则 安全组名称

novasecgroup-list-rules AllGranted

删除安全组：计算组件 安全组删除 组名

novasecgroup-delete AllGranted

## 4.3 资源使用率统计

|  |  |
| --- | --- |
| 展示主机节点及其nova服务 | nova host-list |
| 主机节点资源使用率统计信息 | novahost-describe localhost.localdomain |

## 4.4 实例使用率统计

|  |  |
| --- | --- |
| 显示所有实例信息 | nova list |
| 实例诊断信息 | nova diagnostics myinstance |
| 查询每个租户下的资源统计信息 | nova usage-list |

# 5 rabbitmqctl

|  |  |
| --- | --- |
| 更改密码 | Rabbitmqctl change\_password openstack rabbitmq |
|  |  |
|  |  |

# 6 sysctl

|  |  |
| --- | --- |
| 使得写入sysctl.conf文件的配置立即生效 | Sysctl -p |
|  |  |

# 7 neutron-server