

云管理工具命令行说明

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 拟制： | 蒋捷 |  | 日期： | 2014/7/14 |
| 校对： |  |  | 日期： |  |
| 审核： |  |  | 日期： |  |
| 批准： |  |  | 日期： |  |
| **文档版本：v1.00** | | | | |

**致云科技有限公司**

**版权所有 侵权必究**

修订记录

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 日期 | 文档修订版本 | 描述 | 作者 |
| 2014.08.15 | V1.01 | 新增接口 | 董孔明 |
| 2014.12.27 | V1.02 | 新增接口云存储、存储资源池 | 董孔明 |
| 2015.06.04 | V1.08 | 新增接口 | 童孟丽 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

目录

[一 概述 8](#_Toc421192574)

[1.1 背景 8](#_Toc421192575)

[1.2 读者对象 8](#_Toc421192576)

[1.3 编写目的 8](#_Toc421192577)

[二 命令操作 9](#_Toc421192578)

[2.1 基本操作 9](#_Toc421192579)

[2.1.1 zctool 9](#_Toc421192580)

[2.1.2 leave 9](#_Toc421192581)

[2.1.3 query\_service 9](#_Toc421192582)

[2.2 计算资源池 10](#_Toc421192583)

[2.2.1 query\_compute\_pool 10](#_Toc421192584)

[2.2.2 add\_compute\_resource 10](#_Toc421192585)

[2.2.3 create\_compute\_pool 11](#_Toc421192586)

[2.2.4 delete\_compute\_pool 11](#_Toc421192587)

[2.2.5 modify\_compute\_pool 11](#_Toc421192588)

[2.3 IOS镜像 12](#_Toc421192589)

[2.3.1 query\_iso\_image 12](#_Toc421192590)

[2.3.2 upload\_iso\_image 12](#_Toc421192591)

[2.3.3 modify\_iso\_image 13](#_Toc421192592)

[2.3.4 delete\_iso\_image 13](#_Toc421192593)

[2.4 磁盘镜像 13](#_Toc421192594)

[2.4.1 query\_disk\_image 13](#_Toc421192595)

[2.4.2 create\_disk\_image 14](#_Toc421192596)

[2.4.3 modify\_disk\_image 14](#_Toc421192597)

[2.4.4 delete\_disk\_image 15](#_Toc421192598)

[2.5 云主机 15](#_Toc421192599)

[2.5.1 query\_host 15](#_Toc421192600)

[2.5.2 create\_host 16](#_Toc421192601)

[2.5.3 start\_host 17](#_Toc421192602)

[2.5.4 delete\_host 17](#_Toc421192603)

[2.5.5 halt\_host 17](#_Toc421192604)

[2.5.6 stop\_host 18](#_Toc421192605)

[2.5.7 modify\_host 18](#_Toc421192606)

[2.5.8 query\_host\_info 19](#_Toc421192607)

[2.6 端口资源池 19](#_Toc421192608)

[2.6.1 query\_port\_pool 19](#_Toc421192609)

[2.6.2 create\_port\_pool 19](#_Toc421192610)

[2.6.3 delete\_port\_pool 19](#_Toc421192611)

[2.6.4 add\_port\_resource 20](#_Toc421192612)

[2.6.5 remove\_port\_resource 20](#_Toc421192613)

[2.6.6 query\_port\_resource 20](#_Toc421192614)

[2.7 转发器 21](#_Toc421192615)

[2.7.1 add\_forwarder 21](#_Toc421192616)

[2.7.2 remove\_forwarder 21](#_Toc421192617)

[2.7.3 query\_forwarder 21](#_Toc421192618)

[2.7.4 set\_forwarder\_status 22](#_Toc421192619)

[2.7.6 get\_forwarder 22](#_Toc421192620)

[2.8 IP资源池 22](#_Toc421192621)

[2.8.1 create\_address\_pool 22](#_Toc421192622)

[2.8.2 delete\_address\_pool 22](#_Toc421192623)

[2.8.3 add\_address\_resource 23](#_Toc421192624)

[2.8.4 remove\_address\_resource 23](#_Toc421192625)

[2.8.5 query\_address\_resource 23](#_Toc421192626)

[2.9 存储资源池 24](#_Toc421192627)

[2.9.1 query\_storage\_pool 24](#_Toc421192628)

[2.9.2 create\_storage\_pool 24](#_Toc421192629)

[2.9.3 modify\_storage\_pool 24](#_Toc421192630)

[2.9.4 delete\_storage\_pool 24](#_Toc421192631)

[2.9.5 add\_storage\_resource 25](#_Toc421192632)

[2.9.6 remove\_storage\_resource 25](#_Toc421192633)

[2.9.7 query\_storage\_resource 25](#_Toc421192634)

[2.9.8 start\_monitor 25](#_Toc421192635)

[2.9.9 stop\_monitor 26](#_Toc421192636)

[2.9.10 monitor\_heart\_beat 26](#_Toc421192637)

[2.9.11 monitor\_data 26](#_Toc421192638)

[2.10 域名绑定 26](#_Toc421192639)

[2.10.1 bind\_domain 26](#_Toc421192640)

[2.10.2 unbind\_domain 27](#_Toc421192641)

[2.10.3 query\_domain\_summary 27](#_Toc421192642)

[2.10.4 query\_domain\_name 27](#_Toc421192643)

[2.10.5 get\_bound\_domain 27](#_Toc421192644)

[2.11 负载均衡 28](#_Toc421192645)

[2.11.1 create\_load\_balancer 28](#_Toc421192646)

[2.11.2 add\_balancer\_node 28](#_Toc421192647)

[2.11.3 remove\_balancer\_node 28](#_Toc421192648)

[2.11.4 modify\_balancer\_node 29](#_Toc421192649)

[2.11.5 enable\_load\_balancer 29](#_Toc421192650)

[2.11.6 disable\_load\_balancer 29](#_Toc421192651)

[2.11.7 delete\_load\_balancer 29](#_Toc421192652)

[2.11.8 attach\_address 30](#_Toc421192653)

[2.11.9 detach\_address 30](#_Toc421192654)

[2.11.10 get\_load\_balancer 30](#_Toc421192655)

[2.11.11 query\_load\_balancer 31](#_Toc421192656)

[2.11.12 query\_balancer\_summary 31](#_Toc421192657)

[2.11.13 query\_balancer\_detail 31](#_Toc421192658)

[2.12数据磁盘 31](#_Toc421192659)

[2.12.1attach\_disk 31](#_Toc421192660)

[2.12.2 detach\_disk 32](#_Toc421192661)

[2.13云磁盘 32](#_Toc421192662)

[2.13.1 query\_device 32](#_Toc421192663)

[2.13.2 create\_device 32](#_Toc421192664)

[2.13.3 delete\_device 33](#_Toc421192665)

[2.13.4 modify\_device 33](#_Toc421192666)

[2.14快照管理 34](#_Toc421192667)

[2.14.1 create\_snapshot\_pool 34](#_Toc421192668)

[2.14.2 query\_snapshot\_pool 34](#_Toc421192669)

[2.14.3 modify\_snapshot\_pool 34](#_Toc421192670)

[2.14.4 delete\_snapshot\_pool 35](#_Toc421192671)

[2.14.5 add\_snapshot\_node 35](#_Toc421192672)

[2.14.6 query\_snapshot\_node 35](#_Toc421192673)

[2.14.7 remove\_snapshot\_node 35](#_Toc421192674)

[2.14.8 create\_snapshot 36](#_Toc421192675)

[2.14.9 query\_snapshot 36](#_Toc421192676)

[2.14.10delete\_snapshot 36](#_Toc421192677)

[2.14.11 resume\_snapshot 36](#_Toc421192678)

[2.15主机备份 37](#_Toc421192679)

[2.15.1 flush\_disk\_image 37](#_Toc421192680)

[2.15.2 backup\_host 37](#_Toc421192681)

[2.15.3 resume\_host 37](#_Toc421192682)

[2.15.4query\_host\_backup 38](#_Toc421192683)

[三 云管理平台操作基本流程 38](#_Toc421192684)

缩略语

| 缩略语 | 英文全名 | 中文解释 |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

# 一 概述

## 1.1 背景

鉴于云管理平台2.0界面暂未合入，调试以及后续自动化需要一个命令行模式才实现与control service的交互，特开发命令行模式。功能包含对资源池、云主机、ISO镜像、磁盘镜像的操作。

## 1.2 读者对象

本文适合研发内部人员手动调试云平台用，不对外交付。

## 1.3 编写目的

命令行模式主要用于对云平台的管理，具体功能包含如下所示：

基本操作：连接control\_server、离开control\_server、查询服务；

资源池：添加资源池、移除资源池；

ISO镜像：查询ISO镜像、上传ISO镜像、删除ISO镜像、编辑ISO镜像；

磁盘镜像：查看磁盘镜像、创建磁盘镜像、编辑磁盘镜像、删除磁盘镜像；

云主机管理：查询云主机、创建云主机、启动云主机、停止云主机、删除云主机、终止云主机、编辑云主机；

# 二 命令操作

## 2.1 基本操作

### 2.1.1 zctool

功能：连接到control\_server

参数：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | 类型 | 含义 | 是否必填 | 默认值 |
| IP | string | 本地IP | 是 | 无 |
| -d | string | 域名 | 是 | 无 |
| -ip | string | 组播地址 | 是 | 无 |
| -port | int | 组播端口 | 是 | 无 |

例如：zctool 172.16.1.25 -d test -ip 224.5.5.5 -port 5666

### 2.1.2 leave

功能：离开control\_server

参数：无

例如：leave

### 2.1.3 query\_service

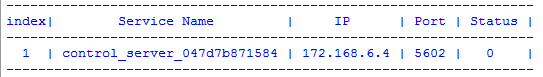
功能：查询服务，三种服务：control\_server、node\_client、storage\_server

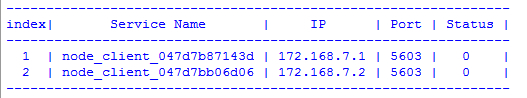
参数：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | 类型 | 含义 | 是否必填 | 默认值 |
| -t | int | 服务类型  control\_server—2;  node\_client—3  storage\_server--4 | 是 | 无 |
| -g | string | 所属组 | 否 | default |

例如：query\_service -t 2

或query\_service -t 2 -g default





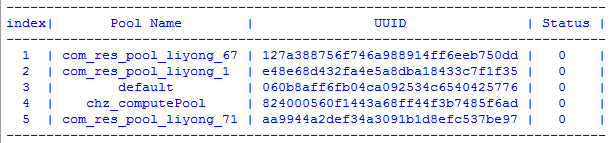
## 2.2 计算资源池

### 2.2.1 query\_compute\_pool

功能：查询主机资源池

参数：无

例如：query\_compute\_pool



### 2.2.2 add\_compute\_resource

功能：添加资源节点

参数：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | 类型 | 含义 | 是否必填 | 默认值 |
| -p | string | 目标资源池uuid | 否 | 060b8aff6fb04ca092534c6540425776 |
| -name | string | node\_client服务名 | 否 | node\_client\_047d7b87143d |

例如：add\_compute\_resource

或add\_compute\_resource -p 060b8aff6fb04ca092534c6540425776

-name node\_client\_047d7b87143d

**2**.2.3 remove\_compute\_resource

功能：删除资源节点

参数：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | 类型 | 含义 | 是否必填 | 默认值 |
| -pool | string | 目标资源池uuid | 否 | 060b8aff6fb04ca092534c6540425776 |
| -name | string | node\_client服务名 | 否 | node\_client\_047d7b87143d |

例如：remove\_compute\_resource

或remove\_compute\_resource -pool 060b8aff6fb04ca092534c6540425776

-name node\_client\_047d7b87143d

### 2.2.3 create\_compute\_pool

功能：创建资源池

参数：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | 类型 | 含义 | 是否必填 | 默认值 |
| -name | string | 资源池名称 | 是 | None |
| -nt | Int | 网络类型 | 是 | None |
| -nw | string | network | 否 | Null |
| -dt | Int | 磁盘模式，0：本地，1：云存储 | 否 | 0 |
| -ds | String | 云存储的主机资源池ID | 否 | Null |

例如：create\_compute\_pool –name default –nt 0

### 2.2.4 delete\_compute\_pool

功能：删除资源池

参数：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | 类型 | 含义 | 是否必填 | 默认值 |
| -id | string | 主机资源池id | 是 | None |

例如：delete\_compute\_pool -id 060b8aff6fb04ca092534c6540425776

### 2.2.5 modify\_compute\_pool

功能：创建资源池

参数：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | 类型 | 含义 | 是否必填 | 默认值 |
| -id | string | 主机资源池uuid | 是 | None |
| -name | string | 资源池名称 | 是 | None |
| -nt | Int | 网络类型 | 是 | None |
| -nw | string | network | 否 | Null |
| -dt | Int | 磁盘模式，0：本地，1：云存储 | 否 | 0 |
| -ds | String | 云存储的主机资源池ID | 否 | Null |
| -op | uint | 是否允许强制修改网络，0：不允许，1：允许 | 否 | 0 |

例如：modify\_compute\_pool -id 060b8aff6fb04ca092534c6540425776 -name abcdefg

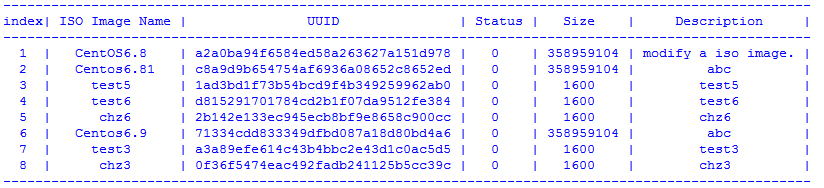
## 2.3 IOS镜像

### 2.3.1 query\_iso\_image

功能：查询iso镜像信息

参数：无

例如：query\_iso\_image



### 2.3.2 upload\_iso\_image

功能：上传iso镜像

参数：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | 类型 | 含义 | 是否必填 | 默认值 |
| -p | string | 本地文件 | 是 | 无 |
| -name | string | iso镜像名称 | 是 | 无 |
| -des | string | 描述 | 否 | upload a new iso image |

例如：upload\_iso\_image –p

E:\\Robot\_Project\\ISO\\CentOS-6.4-x86\_64-minimal.iso –name

Centos6.6

或upload\_iso\_image –path

E:\\Robot\_Project\\ISO\\CentOS-6.4-x86\_64-minimal.iso –name

Centos6.6 –des abc

### 2.3.3 modify\_iso\_image

功能：编辑iso镜像信息

参数：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | 类型 | 含义 | 是否必填 | 默认值 |
| -name | string | iso镜像名称 | 是 | 无 |
| -id | string | 目标iso镜像uuid | 是 | 无 |
| -des | string | 描述 | 否 | modify a iso image |

例如：modify\_iso\_image -name CentOS6.5 -id

7dc876e854884a5781d1706f13a8448d

或modify\_iso\_image - name CentOS6.5 –id

7dc876e854884a5781d1706f13a8448d –des abc

### 2.3.4 delete\_iso\_image

功能：删除iso镜像

参数：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | 类型 | 含义 | 是否必填 | 默认值 |
| -id | string | 目标iso镜像uuid | 是 | 无 |

例如：delete\_iso\_image -id 7dc876e854884a5781d1706f13a8448d

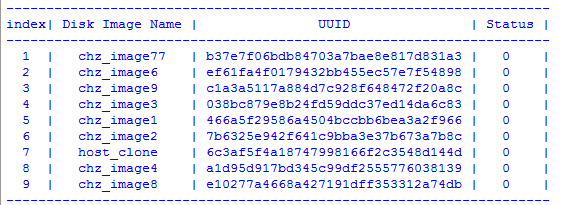
## 2.4 磁盘镜像

### 2.4.1 query\_disk\_image

功能：查询磁盘镜像信息

参数：无

例如：query\_disk\_image



### 2.4.2 create\_disk\_image

功能：制作磁盘镜像

参数：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | 类型 | 含义 | 是否必填 | 默认值 |
| -name | string | 磁盘镜像名称 | 是 | 无 |
| -id | string | 云主机ID | 是 | 无 |
| -des | string | 描述 | 否 | create a disk image |
| -tag | string | 标签 | 否 | linux,64bit |

例如：create\_disk\_image -name diskimage01 - id

e3990406-5f3e-4fe7-8b9c-e408abc2e5b8

或 create\_disk\_image -name diskimage01 - id

e3990406-5f3e-4fe7-8b9c-e408abc2e5b8 -des abc -tag linux,64bit

### 2.4.3 modify\_disk\_image

功能：编辑磁盘镜像信息

参数：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | 类型 | 含义 | 是否必填 | 默认值 |
| -name | string | 磁盘镜像名称 | 是 | 无 |
| -id | string | 目标磁盘镜像uuid | 是 | 无 |
| -des | string | 描述 | 否 | modify a disk image |

例如：modify\_disk\_image -name diskimage01 –id

e3990406-5f3e-4fe7-8b9c-e408abc2e5b8

或modify\_disk\_image -image\_name diskimage01 -uuid

e3990406-5f3e-4fe7-8b9c-e408abc2e5b8 -desc abc

### 2.4.4 delete\_disk\_image

功能：删除磁盘镜像

参数：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | 类型 | 含义 | 是否必填 | 默认值 |
| -id | string | 目标磁盘镜像uuid | 是 | 无 |

例如：delete\_disk\_image -uuid e3990406-5f3e-4fe7-8b9c-e408abc2e5b8

## 2.5 云主机

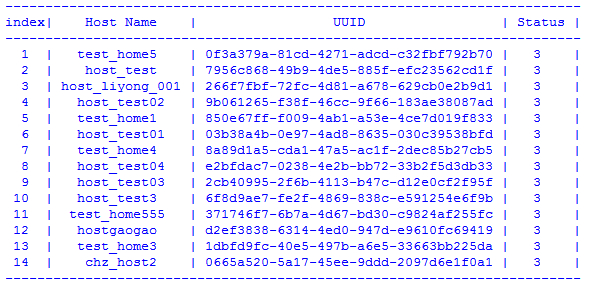
### 2.5.1 query\_host

功能：查询云主机信息

参数：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | 类型 | 含义 | 是否必填 | 默认值 |
| -p | string | 目标资源池uuid | 是 | 无 |
| -mid | string | 磁盘镜像uuid | 否 | 无 |
| -d | int | 数据盘容量（单位G） | 否 | 10 |
| -au | int | 自动启动（0-false;1-true） | 否 | 0 |
| -port | string | 需要开放端口（格式为[协议名：端口号]，端口间以“，”间隔。例如：-port tcp:80,tcp:8080,udp:22,tcp:22） | 否 | tcp:80,tcp:22 |
| -ib | int | 入口带宽（单位Bit） | 否 | 2097152 |
| -ob | int | 出口带宽(单位Bit) | 否 | 1048576 |

例如：query\_host -p 060b8aff6fb04ca092534c6540425776



### 2.5.2 create\_host

功能：创建云主机

参数：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | 类型 | 含义 | 是否必填 | 默认值 |
| -name | string | 主机名 | 是 | 无 |
| -p | string | 目标资源池uuid | 是 | 无 |
| -c | int | cpu核数 | 是 | 无 |
| -m | int | 内存（单位M） | 是 | 无 |
| -d | int | 系统盘容量（单位G） | 是 | 无 |
| -w | string | 虚拟机监控密码 | 是 | 无 |
| -ui | int | 是否通过磁盘镜像创建系统（0-false;1-true） | 否 | 0 |
| -mid | string | 磁盘镜像uuid | 否 | 9a736ed6184743038b6a9a664cf70d0e |
| -ud | int | 是否使用数据盘（0-false;1-true） | 否 | 1 |
| -au | int | 自动启动（0-false;1-true） | 否 | 0 |
| -bk | int | 是否本地备份（0-false;1-true） | 否 | 0 |
| -usb | Int | 是否支持usb（0-false;1-true） | 否 | 0 |
| -port | string | 需要开放端口（格式为[协议名：端口号]，端口间以“，”间隔。例如：-port tcp:80,tcp:8080,udp:22,tcp:22） | 否 | tcp:80,tcp:22 |
| -ds | int | 数据盘容量（单位G） | 否 | 70 |
| -ib | int | 入口带宽（单位M） | 否 | 2 |
| -ob | int | 出口带宽(单位M) | 否 | 2 |
| -net | string | 连接的虚拟网络 | 否 | reserved |

例如：create\_host - name host\_new02 -p

080fc149-66f4-4706-a795-e554a5dd306e -c 2 -m 512 -ds 10 -w abcdef

### 2.5.3 start\_host

功能：启动云主机

参数：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | 类型 | 含义 | 是否必填 | 默认值 |
| -id | string | 云主机ID | 是 | 无 |
| -iso | string | iso镜像uuid | 否 | e14a6f50a92941fc96f1e0fa94ae5862 |
| -b | int | 启动方式（0-本地启动；1-光盘启动） | 否 | 0 |

例如：start\_host -id 306e19d9-ceb2-430d-8b4b-aea765f5ded4

或start\_host -id 306e19d9-ceb2-430d-8b4b-aea765f5ded4 -iso e14a6f50a92941fc96f1e0fa94ae5862 –b 1

### 2.5.4 delete\_host

功能：删除云主机

参数：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | 类型 | 含义 | 是否必填 | 默认值 |
| -id | string | 云主机ID | 是 | 无 |

例如：delete\_host - id 6f8d9ae7-fe2f-4869-838c-e591254e6f9b

### 2.5.5 halt\_host

功能：终止云主机

参数：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | 类型 | 含义 | 是否必填 | 默认值 |
| -id | string | 云主机ID | 是 | 无 |

例如：halt\_host -id 6f8d9ae7-fe2f-4869-838c-e591254e6f9b

### 2.5.6 stop\_host

功能：停止云主机

参数：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | 类型 | 含义 | 是否必填 | 默认值 |
| -id | string | 云主机ID | 是 | 无 |

例如：stop\_host -id 6f8d9ae7-fe2f-4869-838c-e591254e6f9b

### 2.5.7 modify\_host

功能：编辑云主机信息

参数：云主机ID，cpu核数，内存，系统盘容量，虚拟机监控密码，自动启动（默认参数-auto），要求开放端口（默认参数-port，格式为[协议名：端口号]，端口间以“，”间隔。例如：-port tcp:80,tcp:8080,udp:22,tcp:22），入口带宽（默认参数-inbound），出口带宽（默认参数-outbound）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | 类型 | 含义 | 是否必填 | 默认值 |
| -id | string | 云主机ID | 是 | 无 |
| -name | string | 新主机名称 | 否 | Null |
| –c | int | cpu核数 | 否 | Null |
| –m | int | 内存（单位M） | 否 | Null |
| -ds | int | 系统盘容量（单位G） | 否 | Null |
| -w | string | 虚拟机监控密码 | 否 | Null |
| -au | int | 自动启动（0-false;1-true） | 否 | 0 |
| -bk | int | 是否本地备份（0-false;1-true） | 否 | 0 |
| -usb | Int | 是否支持usb（0-false;1-true） | 否 | 0 |
| -p | string | 需要开放端口（格式为[协议名：端口号]，端口间以“，”间隔。例如：-port tcp:80,tcp:8080,udp:22,tcp:22） | 否 | tcp:80,tcp:22 |
| -ib | int | 入口带宽(单位Mbit) | 否 | w |
| -ob | int | 出口带宽(单位Mbit) | 否 | 2 |
| -net | string | 连接的虚拟网络 | 否 | reserved |

例如：modify\_host -id 6f8d9ae7-fe2f-4869-838c-e591254e6f9b –c 2 –m 512 -ds 10 -w 123456

### 2.5.8 query\_host\_info

功能：查询云主机详细信息

参数：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | 类型 | 含义 | 是否必填 | 默认值 |
| -id | string | 云主机ID | 是 | 无 |

例如：query\_host\_info -id 6f8d9ae7-fe2f-4869-838c-e591254e6f9b

## 2.6 端口资源池

### 2.6.1 query\_port\_pool

功能：查询端口资源池信息；

参数：无

例如：query\_port\_pool

### 2.6.2 create\_port\_pool

功能：创建端口资源池；

参数：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | 类型 | 含义 | 是否必填 | 默认值 |
| -name | string | 端口资源池名称 | 是 | 无 |

例如：create\_port\_pool -name testportpool

### 2.6.3 delete\_port\_pool

功能：删除端口资源池

参数：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | 类型 | 含义 | 是否必填 | 默认值 |
| -id | string | 端口资源池uuid | 是 | 无 |

例如：delete\_port\_pool -id 31375fba19b64ea3b11effe6fc30e21a

### 2.6.4 add\_port\_resource

功能：添加端口资源池资源

参数：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | 类型 | 含义 | 是否必填 | 默认值 |
| -p | string | 端口资源池uuid | 是 | 无 |
| -ip | String array | 起始IP地址 | 是 | 无 |
| -r | Uint Array | Ip数量 | 是 | 无 |

例如：add\_port\_resource -p 31375fba19b64ea3b11effe6fc30e21a -ip 202.105.182.213 -r 10

### 2.6.5 remove\_port\_resource

功能：移除端口资源池资源

参数：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | 类型 | 含义 | 是否必填 | 默认值 |
| -p | string | 端口资源池uuid | 是 | 无 |
| -ip | String array | 起始IP地址 | 是 | 无 |
| -r | Uint Array | Ip数量 | 是 | 无 |

例如：

remove\_port\_resource -p 31375fba19b64ea3b11effe6fc30e21a -ip 202.105.182.213 -r 10

### 2.6.6 query\_port\_resource

功能：查询端口资源池资源信息

参数：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | 类型 | 含义 | 是否必填 | 默认值 |
| -p | string | 目标端口资源池uuid | 是 | 无 |

例如：query\_port\_resource -p 431ea0ce03df4256ac3b7d880af72ad6

## 2.7 转发器

### 2.7.1 add\_forwarder

功能：添加转发器

参数：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | 类型 | 含义 | 是否必填 | 默认值 |
| -id | string | 目标主机uuid | 是 | 无 |
| -t | Uint | 目标类型，0=host, 1=disk | 否 | 0 |
| -nt | Uint | 网络类型，1:alone,2:share | 否 | 2 |
| -ns | string | 地址资源池id | 是 | 无 |

例如：add\_forwarder –id 431ea0ce03df4256ac3b7d880af72ad6

### 2.7.2 remove\_forwarder

功能：移除转发器

参数：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | 类型 | 含义 | 是否必填 | 默认值 |
| -id | string | 目标主机uuid | 是 | 无 |
| -t | Uint | 目标类型，0=host, 1=disk | 否 | 0 |
| -fid | Uint | 转发器id | 是 | 无 |

例如：remove\_forwarder -id 31375fba19b64ea3b11effe6fc30e21a -t 0 -fid 31375fba19b64ea3b11effe6fc30e21a

### 2.7.3 query\_forwarder

功能：查看转发器

参数：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | 类型 | 含义 | 是否必填 | 默认值 |
| -t | Uint | 转发器类型，0=mono,1=share,2=domain | 否 | 0 |

例如：query\_forwarder -t 0

### 2.7.4 set\_forwarder\_status

功能：设置转发器状态

参数：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | 类型 | 含义 | 是否必填 | 默认值 |
| -id | String | 转发器id | 是 | 无 |
| -s | Uint | 转发器状态0=disable,1=enable | 是 | 无 |

例如：set\_forwarder\_status -id 31375fba19b64ea3b11effe6fc30e21a -s 0

### 2.7.6 get\_forwarder

功能：查看转发器信息

参数：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | 类型 | 含义 | 是否必填 | 默认值 |
| -id | String | 转发器id | 否 | 无 |

例如：get\_forwarder -id 31375fba19b64ea3b11effe6fc30e21a

## 2.8 IP资源池

### 2.8.1 create\_address\_pool

功能：创建IP资源池

参数：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | 类型 | 含义 | 是否必填 | 默认值 |
| -name | String | 资源池名称 | 是 | 无 |

例如：create\_address\_pool -name mypool

### 2.8.2 delete\_address\_pool

功能：删除IP资源池

参数：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | 类型 | 含义 | 是否必填 | 默认值 |
| -p | String | 资源池id | 是 | 无 |

例如：delete\_address\_pool -p 31375fba19b64ea3b11effe6fc30e21a

### 2.8.3 add\_address\_resource

功能：添加IP资源池资源

参数：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | 类型 | 含义 | 是否必填 | 默认值 |
| -p | string | ip资源池uuid | 是 | 无 |
| -ip | String array | 起始IP地址 | 是 | 无 |
| -r | Uint Array | Ip数量 | 是 | 无 |

例如：add\_address\_resource -p 31375fba19b64ea3b11effe6fc30e21a -ip x.x.x.x -r 10

### 2.8.4 remove\_address\_resource

功能：移除IP资源池资源

参数：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | 类型 | 含义 | 是否必填 | 默认值 |
| -p | string | ip资源池uuid | 是 | 无 |
| -ip | String array | 起始IP地址 | 是 | 无 |

例如：remove\_address\_resource -p xx -ip x.x.x.x

### 2.8.5 query\_address\_resource

功能：查询IP资源池资源

参数：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | 类型 | 含义 | 是否必填 | 默认值 |
| -p | string | ip资源池uuid | 是 | 无 |

例如：query\_address\_resource -p 31375fba19b64ea3b11effe6fc30e21a

## 2.9 存储资源池

### 2.9.1 query\_storage\_pool

功能：查询存储资源池清单。

参数：

None.

例如：query\_storage\_pool。

### 2.9.2 create\_storage\_pool

功能：创建存储资源池

参数：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | 类型 | 含义 | 是否必填 | 默认值 |
| -n | string | 存储资源池名称 | 是 | 无 |

例如：create\_storage\_pool -n storagepool\_001

### 2.9.3 modify\_storage\_pool

功能：修改存储资源池名称

参数：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | 类型 | 含义 | 是否必填 | 默认值 |
| -id | string | 需要修改的存储资源池uuid | 是 | 无 |
| -n | string | 存储资源池名称 | 是 | 无 |

例如：modify\_storage\_pool -id 31375fba19b64ea3b11effe6fc30e21a -n

storagepool\_002

### 2.9.4 delete\_storage\_pool

功能：删除存储资源池名称

参数：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | 类型 | 含义 | 是否必填 | 默认值 |
| -id | string | 存储资源池uuid | 是 | 无 |

例如：delete \_storage\_pool -id 31375fba19b64ea3b11effe6fc30e21a

### 2.9.5 add\_storage\_resource

功能：添加存储资源池资源，将data\_node节点加入到存储资源池中。

参数：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | 类型 | 含义 | 是否必填 | 默认值 |
| -p | string | 存储资源池uuid | 是 | 无 |
| -n | string | 存储节点data node名称 | 是 | 无 |

例如：add\_storage\_resource -p 31375fba19b64ea3b11effe6fc30e21a -n data\_node001

备注：存储资源池名称通过query\_sevice –t 8查询

### 2.9.6 remove\_storage\_resource

功能：移除存储资源池资源，将data\_node节点从存储资源池中移除。

参数：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | 类型 | 含义 | 是否必填 | 默认值 |
| -p | string | 存储资源池uuid | 是 | 无 |
| -n | string | 存储节点data node名称 | 是 | 无 |

例如：remove\_storage\_resource -p 31375fba19b64ea3b11effe6fc30e21a -n

data\_node001

### 2.9.7 query\_storage\_resource

功能：查询存储资源池资源。

参数：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | 类型 | 含义 | 是否必填 | 默认值 |
| -p | string | 存储资源池uuid | 是 | 无 |

例如：query\_storage\_resource -p 31375fba19b64ea3b11effe6fc30e21a

### 2.9.8 start\_monitor

功能：开始监控。

参数：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | 类型 | 含义 | 是否必填 | 默认值 |
| -n | string | 存储节点名称 | 是 | 无 |
| -l | Uint | 监控索引(存储节点) | 否 | 5 |

例如：start\_monitor -n data\_node001 -l 5

### 2.9.9 stop\_monitor

功能：停止监控。

参数：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | 类型 | 含义 | 是否必填 | 默认值 |
| -id | Uint | 监控任务ID | 是 | 无 |

例如：stop\_monitor -id 1

### 2.9.10 monitor\_heart\_beat

功能：监控结果推送

参数：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | 类型 | 含义 | 是否必填 | 默认值 |
| -id | Uint | 监控任务ID | 是 | 无 |

例如：monitor\_heart\_beat –id 1

### 2.9.11 monitor\_data

功能：监控结果数据获取

参数：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | 类型 | 含义 | 是否必填 | 默认值 |
| -id | Uint | 监控任务ID | 是 | 无 |
| -l | Uint | 监控索引(存储节点) | 否 | 5 |

例如：monitor\_heart\_beat -id 1 -l 5

## 2.10 域名绑定

### 2.10.1 bind\_domain

功能：绑定域名到服务器或负载均衡器；

参数：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | 类型 | 含义 | 是否必填 | 默认值 |
| -n | string | 域名称 | 是 | 无 |
| -t | uint | 绑定类型，0=host,1=balancer | 否 | 0 |
| -id | string | 主机/负载均衡器ID | 是 | 无 |

例如：bind\_domain -n mydomain -t 0 -id 31375fba19b64ea3b11effe6fc30e21a

### 2.10.2 unbind\_domain

功能：解除域名的绑定；

参数：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | 类型 | 含义 | 是否必填 | 默认值 |
| -n | string | 域名称 | 是 | 无 |

例如：unbind\_domain -n mydomain

### 2.10.3 query\_domain\_summary

功能：查询域名概况；

参数：None；

例如：query\_domain\_summary

### 2.10.4 query\_domain\_name

功能：查询域名清单；

参数：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | 类型 | 含义 | 是否必填 | 默认值 |
| -ip | string | IP地址 | 是 | 无 |

例如：query\_domain\_name -ip 10.11.11.11

### 2.10.5 get\_bound\_domain

功能：读取配置；

参数：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | 类型 | 含义 | 是否必填 | 默认值 |
| -n | string | 域名称 | 是 | 无 |

例如：get\_bound\_domain -n domain.zhicloue.com

## 2.11 负载均衡

### 2.11.1 create\_load\_balancer

功能：绑定域名到服务器或负载均衡器；

参数：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | 类型 | 含义 | 是否必填 | 默认值 |
| -n | string | 均衡器名称 | 是 | 无 |
| -t | uint | 均衡器类型，0=mono, 1=share | 是 | 无 |
| -port | Uint array | 主机端口列表 | 否 | Null |

例如：create\_load\_balancer -n loadbalancer -t 0 -port 80

### 2.11.2 add\_balancer\_node

功能：添加节点；

参数：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | 类型 | 含义 | 是否必填 | 默认值 |
| -id | string | 均衡器uuid | 是 | 无 |
| -h | String arry | 主机uuid | 是 | 无 |
| -n | String arry | 主机名称 | 是 | 无 |
| -ip | String arry | 服务器IP | 是 | 无 |
| -port | String arryarray | 服务器端口列表 | 是 | 无 |

例如：add\_balancer\_node -id 31375fba19b64ea3b11effe6fc30e21a -h 31375fba19b64ea3b11effe6fc30e21a -n 31375fba19b64ea3b11effe6fc30e21a -ip 12.12.12.12 -port 122

### 2.11.3 remove\_balancer\_node

功能：移除节点；

参数：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | 类型 | 含义 | 是否必填 | 默认值 |
| -id | string | 均衡器uuid | 是 | 无 |
| -h | String arry | 主机uuid | 是 | 无 |

例如：remove\_balancer\_node -id 31375fba19b64ea3b11effe6fc30e21a -h 31375fba19b64ea3b11effe6fc30e21a

### 2.11.4 modify\_balancer\_node

功能：修改节点；

参数：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | 类型 | 含义 | 是否必填 | 默认值 |
| -id | string | 均衡器uuid | 是 | 无 |
| -h | String arry | 主机uuid | 是 | 无 |
| -ip | String arry | 服务器IP | 是 | 无 |
| -port | String arryarray | 服务器端口列表 | 是 | 无 |

例如：modify\_balancer\_node -id 31375fba19b64ea3b11effe6fc30e21a -h 31375fba19b64ea3b11effe6fc30e21a -ip 12.12.12.12 -port 122

### 2.11.5 enable\_load\_balancer

功能：启用节点；

参数：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | 类型 | 含义 | 是否必填 | 默认值 |
| -id | string | 均衡器uuid | 是 | 无 |

例如：enable\_load\_balancer -id 31375fba19b64ea3b11effe6fc30e21a

### 2.11.6 disable\_load\_balancer

功能：禁用节点；

参数：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | 类型 | 含义 | 是否必填 | 默认值 |
| -id | string | 均衡器uuid | 是 | 无 |

例如：disable\_load\_balancer -id 31375fba19b64ea3b11effe6fc30e21a

### 2.11.7 delete\_load\_balancer

功能：删除节点；

参数：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | 类型 | 含义 | 是否必填 | 默认值 |
| -id | string | 均衡器uuid | 是 | 无 |

例如：delete\_load\_balancer -id 31375fba19b64ea3b11effe6fc30e21a

### 2.11.8 attach\_address

功能：添加IP；

参数：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | 类型 | 含义 | 是否必填 | 默认值 |
| -id | string | 均衡器uuid | 是 | 无 |
| -p | String | 地址资源池uuid | 是 | 无 |
| -t | Uint | 类型，0=forwarder, 1=balancer | 是 | 无 |
| -c | Uint | 需要分配地址数量 | 是 | 无 |

例如：attach\_address -id 31375fba19b64ea3b11effe6fc30e21a -p 31375fba19b64ea3b11effe6fc30e21a -t 0 -c 5

### 2.11.9 detach\_address

功能：删除IP；

参数：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | 类型 | 含义 | 是否必填 | 默认值 |
| -id | string | 均衡器uuid | 是 | 无 |
| -ip | StringArray | 公用IP列表 | 是 | 无 |
| -t | Uint | 类型，0=forwarder, 1=balancer | 是 | 无 |

例如：detach\_address -t 0 -ip 12.12.12.12 -id 31375fba19b64ea3b11effe6fc30e21a

### 2.11.10 get\_load\_balancer

功能：读取配置；

参数：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | 类型 | 含义 | 是否必填 | 默认值 |
| -id | string | 均衡器uuid | 是 | 无 |

例如：get\_load\_balancer -id 31375fba19b64ea3b11effe6fc30e21a

### 2.11.11 query\_load\_balancer

功能：查询负载均衡清单；

参数：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | 类型 | 含义 | 是否必填 | 默认值 |
| -t | uint | 类型0=mono, 1=share,2=domain | 否 | 0 |

例如：query\_load\_balancer -t 0

### 2.11.12 query\_balancer\_summary

功能：查询负载均衡概况；

参数：None;

例如：query\_balancer\_summary

### 2.11.13 query\_balancer\_detail

功能：查询详情；

参数：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | 类型 | 含义 | 是否必填 | 默认值 |
| -id | string | 均衡器uuid | 是 | 无 |

例如：query\_balancer\_detail -id 31375fba19b64ea3b11effe6fc30e21a

## 2.12数据磁盘

### 2.12.1attach\_disk

功能：附加数据磁盘

参数：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | 类型 | 含义 | 是否必填 | 默认值 |
| -id | string | 云主机uuid | 是 | 无 |
| -dv | Uint | 磁盘容量 | 是 | 无 |
| -m | Uint | 磁盘格式  0=raw，裸盘，1=ext3, 2=ntfs, 3=ext4 | 是 | 无 |
| -dt | Unit | 磁盘模式  0=本地，1=云存储 | 否 | 0 |
| -ds | String | 云存储时，对应的存储资源池uuid | 否 | 无 |

例如：attach\_disk -id d893c990-19d3-4759-9c12-20eb9c553537 -dv 20 -m 0

### 2.12.2 detach\_disk

功能：分离数据磁盘

参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | 类型 | 含义 | 是否必填 | 默认值 |
| -id | string | 主机uuid | 是 | 无 |
| -index | Uint | 数据磁盘索引，0代表第一个数据磁盘 | 是 | 0 |

例如：detach\_disk -id d893c990-19d3-4759-9c12-20eb9c553537 -index 0

## 2.13云磁盘

### 2.13.1 query\_device

功能：查询云磁盘；

参数：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | 类型 | 含义 | 是否必填 | 默认值 |
| -p | string | 资源池uuid | 是 | 无 |
| -t | Uint | Type（By pool） | 否 | 0 |

例如：query\_device -p 31375fba19b64ea3b11effe6fc30e21a

### 2.13.2 create\_device

功能：新建云磁盘。

参数：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | 类型 | 含义 | 是否必填 | 默认值 |
| -name | string | 磁盘名称 | 是 | 无 |
| -p | string | 存储资源池uuid | 是 | 无 |
| -dv | Uint | 磁盘容量（MB） | 是 | 无 |
| -ps | Uint | 数据页大小（KB） | 是 | 无 |
| -rp | Uint | 副本数量 | 是 | 无 |
| -a | Uint | 是否需要认证 | 否 | 0 |
| -et | Uint | 是否加密传输 | 否 | 0 |
| -ct | Uint | 是否压缩传输 | 否 | 0 |
| -es | Uint | 是否加密存储 | 否 | 0 |
| -cs | Uint | 是否压缩存储 | 否 | 0 |
| -pre | Uint | 是否磁盘预分配 | 否 | 0 |
| -dt | Uint | 磁盘类型(0=普通磁盘(100IOPS)，1=高速磁盘（4000IOPS）) | 是 | 无 |
| -user | string | 认证用户 | 否 | NULL |
| -pwd | string | 连接校验密码 | 否 | NULL |
| -crypt | string | 数据加密密钥 | 否 | NULL |
| -ssid | string | 快照资源池ID | 否 | NULL |

例如：create\_device -name mydisk –p 5fba19b64ea3b11effe6fc30e21a –dv 10 –ps 4 –rp 3 –dt 1

### 2.13.3 delete\_device

功能：查询云磁盘；

参数：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | 类型 | 含义 | 是否必填 | 默认值 |
| -id | string | 设备uuid | 是 | 无 |

例如：delete\_device -id 31375fba19b64ea3b11effe6fc30e21a

### 2.13.4 modify\_device

功能：修改云磁盘。

参数：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | 类型 | 含义 | 是否必填 | 默认值 |
| -name | string | 磁盘名称 | 否 | 无 |
| -id | string | 云磁盘uuid | 是 | 无 |
| -a | Uint | 是否需要认证 | 否 | 0 |
| -et | Uint | 是否加密传输 | 否 | 0 |
| -ct | Uint | 是否压缩传输 | 否 | 0 |
| -dt | Uint | 磁盘类型(0=普通磁盘(100IOPS)，1=高速磁盘（4000IOPS）) | 否 | 0 |
| -user | string | 认证用户 | 否 | NULL |
| -pwd | string | 连接校验密码 | 否 | NULL |
| -ssid | string | 快照资源池ID | 否 | NULL |

例如：modify\_device -name mydisk –p 5fba19b64ea3b11effe6fc30e21a –dv 10 –ps 4 –rp 3 –dt 1

## 2.14快照管理

### 2.14.1 create\_snapshot\_pool

功能：创建快照资源池

参数：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | 类型 | 含义 | 是否必填 | 默认值 |
| -n | string | 快照资源池名称 | 是 | 无 |

例如：create\_snapshot\_pool -n snapshotpool-001

### 2.14.2 query\_snapshot\_pool

功能：查询快照资源池

参数：无

例如：query\_snapshot\_pool

### 2.14.3 modify\_snapshot\_pool

功能：修改快照资源池

参数：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | 类型 | 含义 | 是否必填 | 默认值 |
| -n | string | 快照资源池名称 | 是 | 无 |
| -id | string | 快照资源池uuid | 是 | 无 |

例如：modify\_snapshot\_pool -n snapshotpool-002 -id 5fba19b64ea3b11effe6fc

### 2.14.4 delete\_snapshot\_pool

功能：删除快照资源池

参数：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | 类型 | 含义 | 是否必填 | 默认值 |
| -id | string | 快照资源池uuid | 是 | 无 |

例如：delete\_snapshot\_pool -id xxx

### 2.14.5 add\_snapshot\_node

功能：添加资源节点

参数：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | 类型 | 含义 | 是否必填 | 默认值 |
| -p | string | 快照资源池uuid | 是 | 无 |
| -n | String | 资源节点名称 | 是 | 无 |

例如：add\_snapshot\_pool -p xx -n xx

### 2.14.6 query\_snapshot\_node

功能：查询资源节点

参数：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | 类型 | 含义 | 是否必填 | 默认值 |
| -p | string | 快照资源池uuid | 是 | 无 |

例如：query\_snapshot\_node -p xx

### 2.14.7 remove\_snapshot\_node

功能：移除资源节点

参数：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | 类型 | 含义 | 是否必填 | 默认值 |
| -p | string | 快照资源池uuid | 是 | 无 |
| -n | String | 资源节点名称 | 是 | 无 |

例如：remove\_snapshot\_node -p xx -n xx

### 2.14.8 create\_snapshot

功能：创建快照

参数：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | 类型 | 含义 | 是否必填 | 默认值 |
| -tid | string | 目标设备uuid | 是 | 无 |
| -name | String | 快照名称 | 是 | 无 |

例如：create\_snapshot -name snapshot-001 -tid c9ebbe4db3b14bfe8060d9224

### 2.14.9 query\_snapshot

功能：查询快照

参数：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | 类型 | 含义 | 是否必填 | 默认值 |
| -tid | string | 目标设备uuid | 是 | 无 |

例如：query\_snapshot -tid c9ebbe4db3b14bfe8060d9224

### 2.14.10delete\_snapshot

功能：删除快照

参数：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | 类型 | 含义 | 是否必填 | 默认值 |
| -id | string | 快照uuid | 是 | 无 |

例如：delete\_snapshot -id c9ebbe4db3b14bfe8060d9224

### 2.14.11 resume\_snapshot

功能：恢复快照

参数：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | 类型 | 含义 | 是否必填 | 默认值 |
| -id | string | 快照uuid | 是 | 无 |

例如：delete\_snapshot -id c9ebbe4db3b14bfe8060d9224

## 2.15主机备份

### 2.15.1 flush\_disk\_image

功能：重写磁盘镜像

参数：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | 类型 | 含义 | 是否必填 | 默认值 |
| -id | string | 目标云主机uuid | 是 | 无 |
| -dt | Uint | 需要重写的磁盘序号 0=系统盘，1=数据盘 | 是 | 0 |
| -md | String | 磁盘镜像uuid | 是 | 无 |
| -mode | Uint | 代表从storage\_server镜像往node\_client写入 | 否 | 0 |

例如：flush\_disk\_image -id xx -dt 0 -mode 0 -md xx

### 2.15.2 backup\_host

功能：备份主机

参数：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | 类型 | 含义 | 是否必填 | 默认值 |
| -id | string | 目标云主机uuid | 是 | 无 |
| -md | Uint | 0代表全备份，1代表部分备份 | 是 | 无 |
| -dt | Uint | （可选，部分备份时有效）需要备份的磁盘序号，0代表系统盘，1代表1号数据盘，以此类推。node\_client写入 | 否 | 0 |

例如：backup\_host -id xx -md 0 -dt 0

### 2.15.3 resume\_host

功能：恢复主机

参数：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | 类型 | 含义 | 是否必填 | 默认值 |
| -id | string | 目标云主机uuid | 是 | 无 |
| -md | Uint | 0代表全备份，1代表部分备份 | 是 | 无 |
| -dt | Uint | （可选，部分备份时有效）需要备份的磁盘序号，0代表系统盘，1代表1号数据盘，以此类推。node\_client写入 | 否 | 0 |

例如：resume\_host -id xx -md 0 -dt 0

### 2.15.4query\_host\_backup

功能：查询备份

参数：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | 类型 | 含义 | 是否必填 | 默认值 |
| -id | string | 目标云主机uuid | 是 | 无 |

例如：query\_host\_backup -id xx

## 2.16例外规则

### 2.16.1query\_rule

功能：查询例外规则

参数：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | 类型 | 含义 | 是否必填 | 默认值 |
| -t | string | 目标智能路由 | 是 | 无 |

例如：query\_rule -t intelligent\_router\_e57ddbdfce5a

### 2.16.2add\_rule

功能：增加例外规则

参数：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | 类型 | 含义 | 是否必填 | 默认值 |
| -target | string | 目标IR名称，为空则发送给所有IR | 是 | 无 |
| -mode | uint | 0：INPUT规则，1：FORWARD规则，2：NAT规则 | 是 | 无 |
| -ip | string array | [ip1, ip2] | 是 | 无 |
| -port | uint array | [port1, port2] | 是 | 无 |

例如：add\_rule -target intelligent\_router\_e57ddbdfce5a -mode 0 -ip 124.156.130.2,192.168.3.2 -port 8080,8081

## 2.16.3 remove\_rule

功能：移除例外规则

参数：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | 类型 | 含义 | 是否必填 | 默认值 |
| -target | string | 目标IR名称，为空则发送给所有IR | 是 | 无 |
| -mode | uint | 0：INPUT规则，1：FORWARD规则，2：NAT规则 | 是 | 无 |
| -ip | string array | [ip1, ip2] | 是 | 无 |
| -port | uint array | [port1, port2] | 是 | 无 |

例如：remove\_rule -target intelligent\_router\_e57ddbdfce5a -mode 0 -ip 124.156.130.2,192.168.3.2 -port 8080,8081

## 2.17VPC管理

### 2.17.1 create\_network

功能：创建VPC

参数：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | 类型 | 含义 | 是否必填 | 默认值 |
| -p | string | ip资源池uuid | 是 | 无 |
| -n | String | Vpc名称 | 是 | 无 |
| -ns | uint | 子网掩码 | 是 | 无 |
| -des | string | 描述 | 否 | 无 |

例如：

create\_network -p cdcfb425bb1743cda743f349a9316089 -n test -ns 27

## 2.17.2 modify\_network

功能：修改vpc

参数：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | 类型 | 含义 | 是否必填 | 默认值 |
| -id | string | VPCuuid | 是 | 无 |
| -n | String | Vpc名称 | 是 | 无 |
| -p | String | 地址资源池uuid | 否 | 无 |
| -des | string | 描述 | 否 | 无 |
| -ip | string array array | ip迁移列表，[[old\_ip, new\_ip], ...] | 否 | 无 |
| -op | uint | 是否允许强制修改地址资源池，0：不允许，1：允许 | 否 | 0 |

例如：

#modify\_network -id cd393dce23e247eeb0798abf1d2e9706 -n cdtest -des test -p d4f87a6fafa14092bef99c92f12251b7 -ip 124.156.130.2,124.156.130.3 -op 1

### 2.17.3 query\_network\_detail

功能：查询VPC详情

参数：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | 类型 | 含义 | 是否必填 | 默认值 |
| -id | string | VPCuuid | 是 | 无 |

例如：

query\_network\_detail -id cd393dce23e247eeb0798abf1d2e9706

### 2.17.4 start\_network

功能：启动VPC

参数：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | 类型 | 含义 | 是否必填 | 默认值 |
| -id | string | VPCuuid | 是 | 无 |

### 2.17.5stop\_network

功能：停用VPC

参数：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | 类型 | 含义 | 是否必填 | 默认值 |
| -id | string | VPCuuid | 是 | 无 |

### 2.17.6 delete\_network

功能：删除VPC

参数：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | 类型 | 含义 | 是否必填 | 默认值 |
| -id | string | VPCuuid | 是 | 无 |

### 2.17.7 query\_network\_host

功能：查询关联云主机

参数：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | 类型 | 含义 | 是否必填 | 默认值 |
| -id | string | VPCuuid | 是 | 无 |

### 2.17.8 attach\_host

功能：关联云主机

参数：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | 类型 | 含义 | 是否必填 | 默认值 |
| -id | string | VPCuuid | 是 | 无 |
| -host | String | 主机uuid | 是 | 无 |

例如：attach\_host -id cd393dce23e247eeb0798abf1d2e9706 -host 23e247eeb0798abf1d2e97

### 2.17.9 detach\_host

功能：移除云主机

参数：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | 类型 | 含义 | 是否必填 | 默认值 |
| -id | string | VPCuuid | 是 | 无 |
| -host | String | 主机uuid | 是 | 无 |

### 2.17.10 network\_attach\_address

功能：申请增加公网IP

参数：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | 类型 | 含义 | 是否必填 | 默认值 |
| -id | string | VPCuuid | 是 | 无 |
| -count | uint | 需要申请增加的ip数量 | 是 | 无 |

例如：network\_attach\_address -id cd393dce23e247eeb0798abf1d2e9706 -count 1

### 2.17.11 network\_detach\_address

功能：申请减少公网IP

参数：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | 类型 | 含义 | 是否必填 | 默认值 |
| -id | string | VPCuuid | 是 | 无 |
| -ip | string array | 需要减少的ip列表 | 是 | 无 |

例如：network\_detach\_address -id cd393dce23e247eeb0798abf1d2e9706 -ip 124.156.129.4

### 2.17.12 network\_bind\_port

功能：绑定端口

参数：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | 类型 | 含义 | 是否必填 | 默认值 |
| -id | string | VPCuuid | 是 | 无 |
| -port | string array array | 需要开放的的端口：[ [protocol, public\_ip, public\_port, host\_uuid, host\_port], ... ... ] | 是 | 无 |

例如：network\_bind\_port -id cd393dce23e247eeb0798abf1d2e9706 -port 1,124.156.129.4,8080,23e247eeb0798abf1d2e97,8080

### 2.17.13network\_unbind\_port

功能：解除绑定端口

参数：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | 类型 | 含义 | 是否必填 | 默认值 |
| -id | string | VPCuuid | 是 | 无 |
| -port | string array array | 需要解除绑定的端口：[ [protocol, public\_ip, public\_port], ... ... ] | 是 | 无 |

例如：network\_unbind\_port -id cd393dce23e247eeb0798abf1d2e9706 -port 1,124.156.129.9,8080

# 三 云管理平台操作基本流程

**步骤1 添加资源节点node\_client到资源池**

命令：add\_compute\_resource

备注：该命令的两个参数pool和name都有默认值，如果要将指定资源节点添加到指定资源池，需要通过命令query\_compute\_pool和query\_service分别查询目标资源池uuid以及node\_client服务名

例如：

add\_compute\_resource -p 431ea0ce03df4256ac3b7d880af72ad6 -name node\_client\_047d7b8706df

**步骤2 上传iso镜像**

命令：upload\_iso\_image

例如：

upload\_iso\_image -p //home//zhicloud//iso//cn\_windows\_server\_2008.iso -name cn\_windows\_server\_2008 -des cn\_windows\_server\_2008

**步骤3 创建云主机模板**

**步骤3.1 创建空白云主机**

命令：create\_host

备注：创建空白云主机时，不需要数据盘，因此参数user\_data\_disk由默认值0设置为1

例如：

create\_host -host\_name host\_win2003\_template –pool 431ea0ce03df4256ac3b7d880af72ad6 -cpu 4 -mem 1024 -disk\_size 30 -monitor\_pwd abcdef -user\_data\_disk 0

**步骤3.2 为空白云主机安装操作系统**

命令：start\_host

备注：iso镜像uuid有默认值，也可以通过命令query\_iso\_image查询已上传的不同的iso镜像来安装不同操作系统；启动方式采用光盘启动，因此参数boot由默认值0设置为1

例如：

start\_host -id 48a7cd8c-6c88-41d8-8597-162740780a22 -iso 4fee08e4881247b7bf41a937b7bd0398 –b 1

**步骤4 利用云主机模板制作磁盘镜像**

命令：create\_disk\_image

例如：

create\_disk\_image -name disk\_image\_centos\_i386 -id 1ebd505f-f2ee-4f7b-b0b0-80ed643ff470

**步骤5 创建云主机**

命令：create\_host

例如：

create\_host -host\_name Hillgon\_host\_1 -pool 431ea0ce03df4256ac3b7d880af72ad6 -cpu 4 -mem 8192 -disk\_size 30 -data\_disk\_size 470 -monitor\_pwd asdfg -use\_image 1 -image\_id 92c5c7768c3e4244b5476208fac7d90f -auto\_start 1 -port tcp:80,tcp:8080,tcp:3389