cinder**命令**初学：

1、#cinder help

　　获得帮助信息，列出所有**命令**。

2、[root@wi115-10 ~]# cinder absolute-limits   
     +-------------------------+-------+  
     |           Name          | Value |  
     +-------------------------+-------+  
     | maxTotalVolumeGigabytes |  1000 |  
     |     maxTotalVolumes     |   10  |  
     +-------------------------+-------+

　　列出当前用户的所有资源（Print a list of absolute limits for a user），此用户能够用的磁盘总大小为1000G，volume个数最大为10个。

3、[root@wi115-10 ~]# cinder create --display\_name cin01 10  
　　+---------------------+--------------------------------------+  
　　|       Property      |                Value                 |  
　　+---------------------+--------------------------------------+  
　　|     attachments     |                  []                  |  
　　|  availability\_zone  |                 nova                 |  
　　|      created\_at     |      2012-12-18T07:03:08.490263      |  
　　| display\_description |                 None                 |  
　　|     display\_name    |                cin01                 |  
　　|          id         | 93b42627-f4db-4e70-8531-5687b30cc32a |  
　　|       metadata      |                  {}                  |  
　　|         size        |                  10                  |  
　　|     snapshot\_id     |                 None                 |  
　　|        status       |               creating               |  
　　|     volume\_type     |                 None                 |  
　　+---------------------+--------------------------------------+

　　创建一个volume，后还可以接其他参数，如：--volume\_type <type\_name>。

4、[root@wi115-10 ~]# cinder list  
　　+--------------------------------------+-----------+--------------+------+-------------+-------------+  
　　|                  ID                  |   Status  | Display Name | Size | Volume Type | Attached to |  
　　+--------------------------------------+-----------+--------------+------+-------------+-------------+  
　　| 65d23a41-b13f-4345-ab65-918a4b8a6fe6 | available |      qt      |  10  |     None    |             |  
　　| 93b42627-f4db-4e70-8531-5687b30cc32a |   error   |    cin01     |  10  |     None    |             |  
　　+--------------------------------------+-----------+--------------+------+-------------+-------------+

　　列出所有的volume（刚刚创建的那个error了T\_T。。。。），与cinder没有独立出来之前的 # nova volume-list**命令**功能相同。

5、[root@wi115-10 ~]# cinder delete 93b42627-f4db-4e70-8531-5687b30cc32a

　　[root@wi115-10 ~]# cinder list  
　　+--------------------------------------+-----------+--------------+------+-------------+-------------+  
　　|                  ID                  |   Status  | Display Name | Size | Volume Type | Attached to |  
　　+--------------------------------------+-----------+--------------+------+-------------+-------------+  
　　| 65d23a41-b13f-4345-ab65-918a4b8a6fe6 | available |      qt      |  10  |     None    |             |  
　　+--------------------------------------+-----------+--------------+------+-------------+-------------+

　　删除一个volume，#cinder delete <volume\_id or volume\_name>,与cinder没有独立出来之前的 # nova volume-delete <volume\_id or volume\_name>**命令**功能相同。

6、[root@wi115-10 ~]# cinder credentials

　　帮助里的解释是：“Discover endpoints that get returned from the authenticate services.”，这条**命令**的具体用途我不是很清楚，但是看列出来的类容，是将openstack的几个独立模块的authority信息给列出来了。  
　　+------------------+----------------------------------------------------------------------------------------+  
　　| User Credentials |                                         Value                                          |  
　　+------------------+----------------------------------------------------------------------------------------+  
　　|        id        |                            2f98c94b6e2149c984a09c738ef815da                            |  
　　|       name       |                                         admin                                          |  
　　|      roles       | [{u'name': u'admin'}, {u'name': u'KeystoneServiceAdmin'}, {u'name': u'KeystoneAdmin'}] |  
　　|   roles\_links    |                                           []                                           |  
　　|     username     |                                         admin                                          |  
　　+------------------+----------------------------------------------------------------------------------------+  
　　+---------+---------------------------------------------------------------------------------------------------------+  
　　|  Token  |                                                  Value                                                  |  
　　+---------+---------------------------------------------------------------------------------------------------------+  
　　| expires |                                           2012-12-19T07:14:14Z                                          |  
　　|    id   |                                     17d0550c8e154e439a61051505237328                                    |  
　　|  tenant | {u'enabled': True, u'id': u'74b0e15f70414b7ea8c43a08ba3211f1', u'name': u'admin', u'description': None} |  
　　+---------+---------------------------------------------------------------------------------------------------------+

　　列出当前用户的keystone认证信息。

7、[root@wi115-10 ~]# cinder show  65d23a41-b13f-4345-ab65-918a4b8a6fe6  
　　+---------------------+--------------------------------------+  
　　|       Property      |                Value                 |  
　　+---------------------+--------------------------------------+  
　　|     attachments     |                  []                  |  
　　|  availability\_zone  |                 nova                 |  
　　|      created\_at     |      2012-12-18T06:21:45.000000      |  
　　| display\_description |                 None                 |  
　　|     display\_name    |                  qt                  |  
　　|          id         | 65d23a41-b13f-4345-ab65-918a4b8a6fe6 |  
　　|       metadata      |                  {}                  |  
　　|         size        |                  10                  |  
　　|     snapshot\_id     |                 None                 |  
　　|        status       |              available               |  
　　|     volume\_type     |                 None                 |  
　　+---------------------+--------------------------------------+

　　显示出指定volume的详细信息，与与cinder没有独立出来之前的 # nova volume-show <volume\_id or volume\_name>**命令**功能相同。

8、[root@wi115-10 ~]# cinder snapshot-create --display\_name qt-snap 65d23a41-b13f-4345-ab65-918a4b8a6fe6   
　　+---------------------+--------------------------------------+  
　　|       Property      |                Value                 |  
　　+---------------------+--------------------------------------+  
　　|      created\_at     |      2012-12-18T07:33:36.105541      |  
　　| display\_description |                 None                 |  
　　|     display\_name    |               qt-snap                |  
　　|          id         | e95506af-2bc6-48ea-a218-8e8c943262c7 |  
　　|         size        |                  10                  |  
　　|        status       |               creating               |  
　　|      volume\_id      | 65d23a41-b13f-4345-ab65-918a4b8a6fe6 |  
　　+---------------------+--------------------------------------+

　　创建 一个volume快照。

9、[root@wi115-10 ~]# cinder snapshot-list  
　　+--------------------------------------+--------------------------------------+--------+--------------+------+  
　　|                  ID                  |              Volume ID               | Status | Display Name | Size |  
　　+--------------------------------------+--------------------------------------+--------+--------------+------+  
　　| e95506af-2bc6-48ea-a218-8e8c943262c7 | 65d23a41-b13f-4345-ab65-918a4b8a6fe6 | error  |   qt-snap    |  10  |  
　　+--------------------------------------+--------------------------------------+--------+--------------+------+

　　列出volume快照。

10、[root@wi115-10 ~]# cinder snapshot-show e95506af-2bc6-48ea-a218-8e8c943262c7  
　　+--------------------------------------------+--------------------------------------+  
　　|                  Property                  |                Value                 |  
　　+--------------------------------------------+--------------------------------------+  
　　|                 created\_at                 |      2012-12-18T07:33:36.000000      |  
　　|            display\_description             |                 None                 |  
　　|                display\_name                |               qt-snap                |  
　　|                     id                     | e95506af-2bc6-48ea-a218-8e8c943262c7 |  
　　|  os-extended-snapshot-attributes:progress  |                  0%                  |  
　　| os-extended-snapshot-attributes:project\_id |   74b0e15f70414b7ea8c43a08ba3211f1   |  
　　|                    size                    |                  10                  |  
　　|                   status                   |                error                 |  
　　|                 volume\_id                  | 65d23a41-b13f-4345-ab65-918a4b8a6fe6 |  
　　+--------------------------------------------+--------------------------------------+

　　列出快照的详细信息。

11、[root@wi115-10 ~]# cinder snapshot-delete e95506af-2bc6-48ea-a218-8e8c943262c7  
　　[root@wi115-10 ~]# cinder snapshot-list  
  
　　[root@wi115-10 ~]#

　　删除一个volume快照。

12、[root@wi115-10 ~]# cinder type-create AP  
　　+----+------+  
　　| ID   | Name |  
　　+----+------+  
　　| 1    |  AP    |  
　　+----+------+

　　创建一个volume类型，这样在创建volume的时候就可以加上类型：

　　[root@wi115-10 ~]# cinder create --display\_name ss --volume\_type AP 2  
　　+---------------------+--------------------------------------+  
　　|       Property      |                Value                 |  
　　+---------------------+--------------------------------------+  
　　|     attachments     |                  []                  |  
　　|  availability\_zone  |                 nova                 |  
　　|      created\_at     |      2012-12-18T07:51:30.034858      |  
　　| display\_description |                 None                 |  
　　|     display\_name    |                  ss                  |  
　　|          id         | b2ea409b-3b4d-44bb-8b4c-0d5ef6200985 |  
　　|       metadata      |                  {}                  |  
　　|         size        |                  2                   |  
　　|     snapshot\_id     |                 None                 |  
　　|        status       |               creating               |  
　　|     volume\_type     |                  1                   |  
　　+---------------------+--------------------------------------+  
　　[root@wi115-10 ~]# cinder list  
　　+--------------------------------------+-----------+--------------+------+-------------+-------------+  
　　|                  ID                  |   Status  | Display Name | Size | Volume Type | Attached to |  
　　+--------------------------------------+-----------+--------------+------+-------------+-------------+  
　　| 65d23a41-b13f-4345-ab65-918a4b8a6fe6 | available |      qt      |  10  |     None    |             |  
　　| b2ea409b-3b4d-44bb-8b4c-0d5ef6200985 | available |      ss      |  2   |      AP     |             |  
　　+--------------------------------------+-----------+--------------+------+-------------+-------------+

13、[root@wi115-10 ~]# cinder type-list  
　　+----+------+  
　　| ID | Name |  
　　+----+------+  
　　| 1  |  AP  |  
　　+----+------+

　　列出所有的volume type。

14、[root@wi115-10 ~]# cinder type-delete 1  
　　[root@wi115-10 ~]# cinder type-list  
  
　　[root@wi115-10 ~]#

　　删除指定的volume type。不知道是什么原因，之前在测试创建有类型的volume时，--volume\_type后只能接type的名字，而在删除type时，只能接type的ID。

另外，cinder还有几个关于quato的**命令**，目前没有研究有什么作用，待进一步**学习**。