Table of Contents

Gestione delle istanze virtuali.....1

Creazione di un'istanza.....2

Assegnazione di un IP Floating a una istanza.....4

Assegnazione automatica di IP Floating.....4

Gestione delle istanze virtuali

Creazione di un'istanza

- Per lanciare un'istanza è necessario specificare il flavor (tipo) che indica la dimensione dell'istanza. Per vedere i flavor disponibili usare il seguente comando:

```
# nova flavor-list
+----+-----------+-----------+------+-----------+------+-------+-------------+
| ID |    Name   | Memory_MB | Disk | Ephemeral | Swap | VCPUs | RXTX_Factor |
+----+-----------+-----------+------+-----------+------+-------+-------------+
| 1  | m1.tiny   | 512       | 0    | 0         |      | 1     | 1.0         |
| 2  | m1.small  | 2048      | 10   | 20        |      | 1     | 1.0         |
| 3  | m1.medium | 4096      | 10   | 40        |      | 2     | 1.0         |
| 4  | m1.large  | 8192      | 10   | 80        |      | 4     | 1.0         |
| 5  | m1.xlarge | 16384     | 10   | 160       |      | 8     | 1.0         |
+----+-----------+-----------+------+-----------+------+-------+-------------+
```

- E' necessario specificare l'immagine che si vuole usare. Per vedere la lista delle immagini disponibili usare il seguente comando:

```
# nova image-list
+--------------------------------------+---------------------+--------+--------+
|                  ID                  |         Name        | Status | Server |
+--------------------------------------+---------------------+--------+--------+
| 3db3e2dc-9d2f-40ff-8519-af7d04f8146a | tty-linux-ramdisk   | ACTIVE |        |
| 8393828d-b226-434c-b0ea-179674fa4329 | tty-linux-kernel    | ACTIVE |        |
| ba70321b-7bb9-4fc5-a2d4-406fdd8d589d | cirros-0.3.0-x86_64 | ACTIVE |        |
| df3422c6-58f5-4d3d-8de2-b1b522ab4152 | tty-linux           | ACTIVE |        |
+--------------------------------------+---------------------+--------+--------+
```

- Per lanciare un'istanza usare il comando:

```
# nova boot --flavor <FLAVOR_ID> --image <IMAGE_ID> --security_group <SECURITY_GROUP_NAME>
```

  Dove:

  - <FLAVOR_ID> è l'ID del flavor scelto
  - <IMAGE_ID> è l'ID dell'immagine scelta
  - <SECURITY_GROUP_NAME> è il nome del security group a cui far appartenere l'istanza
  - <INSTANCE_NAME> è il nome che si vuole assegnare all'istanza
- Ad esempio:

```
# nova boot --flavor 2 --image ba70321b-7bb9-4fc5-a2d4-406fdd8d589d --security_group defau
+-------------------------------------+--------------------------------------+
|               Property              |                Value                 |
+-------------------------------------+--------------------------------------+
| OS-DCF:diskConfig                   | MANUAL                               |
| OS-EXT-SRV-ATTR:host                | None                                 |
| OS-EXT-SRV-ATTR:hypervisor_hostname | None                                 |
| OS-EXT-SRV-ATTR:instance_name       | instance-00000001                    |
| OS-EXT-STS:power_state              | 0                                    |
| OS-EXT-STS:task_state               | scheduling                           |
| OS-EXT-STS:vm_state                 | building                             |
| accessIPv4                          |                                      |
| accessIPv6                          |                                      |
| adminPass                           | butvH8mKppBF                         |
| config_drive                        |                                      |
| created                             | 2012-08-31T13:36:54Z                 |
| flavor                              | m1.small                             |
| hostId                              |                                      |
| id                                  | e527c23d-15c4-4316-85c4-65b6db120f17 |
| image                               | cirros-0.3.0-x86_64                  |
```

```
| key_name                            |                                      |
| metadata                            | {}                                   |
| name                                | cirros                               |
| progress                            | 0                                    |
| status                              | BUILD                                |
| tenant_id                           | c10d9c9f296b47f8a1212dd7a98357e0     |
| updated                             | 2012-08-31T13:36:54Z                 |
| user_id                             | b0305faa3ace4671bc0399e71a0a1cc1     |
+-------------------------------------+--------------------------------------+
```

- Per visualizzare lo stato dell'istanza creata:
  - Comando di KVM:

```
# virsh list
 Id    Name                           State
----------------------------------------------------
 1     instance-00000001              running
```

  - Comando di Nova:

```
# nova list
+--------------------------------------+--------+--------+----------+
|                  ID                  |  Name  | Status | Networks |
+--------------------------------------+--------+--------+----------+
| e527c23d-15c4-4316-85c4-65b6db120f17 | cirros | ACTIVE |          |
+--------------------------------------+--------+--------+----------+
```

Assegnazione di un IP Floating a una istanza

- Per assegnare un IP a una istanza sono necessari 2 step:
  1. Allocazione di un IP dalla lista

     ```
     # nova floating-ip-create
     ```
  2. Assegnazione un IP allocato ad una istanza

     ```
     # nova add-floating-ip <INSTANCE_ID> <ALLOCATED_IP>
     ```

     Dove <INSTANCE_ID> è l'id dell'istanza a cui si vuole associare l'IP e <ALLOCATED_IP> è l'IP allocato che si vuole assegnare (output del comando precedente).

- Se necessario, rimuovere l'IP dall'istanza e deallocarlo

```
# nova remove-floating-ip <INSTANCE_ID> <INSTANCE_IP>
# nova floating-ip-delete <INSTANCE_IP>
```

Dove <INSTANCE_IP> è l'IP precedentemente assegnato all'istanza.

Assegnazione automatica di IP Floating

Il servizio `nova-network` può essere configurato per allocare automaticamente un IP ed assegnarlo ad una istanza quando questa viene lanciata.

- Per abilitare questa opzione, aggiungere la seguente riga nel `nova.conf` e far ripartire il servizio `nova-network` :

```
auto_assign_floating_ip=True
```

Nota bene: se questa opzione è abilitata e gli indirizzi IP della lista di Nova sono già stati tutti assegnati, il comando `nova boot` non andrà a buon fine e restituirà un errore.

-- PaoloVeronesi - 2012-08-31

This topic: MarcheCloudPilotaCNAF > RunningVirtualMachineInstances
Topic revision: r6 - 2012-10-22 - EnricoFattibene

Copyright © 2008-2024 by the contributing authors. All material on this collaboration platform is the property of the contributing authors.
Ideas, requests, problems regarding TWiki? Send feedback