

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 default
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| 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 |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
```

RunningVirtualMachineInstances < MarcheCloudPilotaCNAF < TWiki

| | |
|-----------|----------------------------------|
| 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 © 2008-2021 by the contributing authors. All material on this collaboration platform is the property of the contributing authors.

Ideas, requests, problems regarding TWiki? Send feedback