

Greenbone: macchina virtuale su INFN-Cloud

La guida completa per gli utenti della INFN-Cloud è disponibile nella sezione [Documentation](#) sul [server web di riferimento di INFN-Cloud](#).

Si considera che l'utente abbia già opportunamente configurato le proprie chiavi SSH come indicato nella [guida utente di INFN-Cloud](#)

Creazione della macchina virtuale

1. Collegarsi alla URL <https://my.cloud.infn.it>.
2. Dopo essersi autenticati con INFN-AAI compare la Dashboard.
3. Nella Dashboard spostare il puntatore del mouse su "Virtual Machine" e premere il pulsante "Configure".
4. Compare la prima maschera "Select" relativa alla scelta dello storage. Lasciare l'opzione di default "VM with no additional storage" e premere il pulsante "Submit".
 1. Compare la prima maschera "Virtual machine".
 2. Nel campo "Deployment description" scegliere un nome per identificare la macchina virtuale.
 3. Nella parte sottostante ("Configuration") premere il pulsante "Add rule"
 1. Compare un nuovo riquadro "service_ports". Indicare i seguenti valori nei relativi campi:
 1. Protocol: TCP (valore di default)
 2. Port Range: 443
 3. Source: indicare l'IP o la rete da cui si intende collegarsi alla macchina
Limitare l'accesso alla macchina da un preciso IP o dalla rete della propria Sede ha ovviamente il vantaggio di aumentare la sicurezza dalla macchina.
 4. Nel campo "flavor" scegliere "large: 4 VCPUs, 8 GB RAM".
 5. Nel campo "operating_system" scegliere "Ubuntu 20.04".
5. Lasciare inalterate le opzioni di default della sezione "Advanced" e premere il pulsante "Submit".
6. Attendere che nella Dashboard lo stato della macchina passi da "CREATE_IN_PROGRESS" a "CREATE_COMPLETE". Si riceve anche una mail di notifica da mycloud@infn.it con oggetto "Deployment complete".

Parametri della macchina virtuale per collegamento SSH

Per conoscere l'IP della macchina appena creata seguire la seguente procedura

1. Collegarsi alla URL: <https://my.cloud.infn.it>.
2. Dalla *toolbar* scegliere: "Deployments" > "List".
3. Individuata la macchina virtuale creata, fare click con il puntatore del mouse sul relativo "Deployment identifier"

4. Nella sezione "Output values" si trova indicato sia l'IP ("node_ip") che l'username dell'account da utilizzare per il collegamento SSH ("ssh_account") che coincide col proprio username dell'account INFN-AAI.

Nella sezione "Input values" sono elencati i parametri impostati in fase di creazione della macchina virtuale. In particolare si possono controllare

5. le porte aperte: "service_ports",

6. la chiave pubblica per l'accesso SSH contenuta in: "users".

Configurazione del proprio client SSH

Per rendere più comodo il collegamento tramite SSH si può aggiungere le seguenti righe al file `~/.ssh/config`

```
Host gce
  HostName IP
  User USERNAME
  IdentityFile PATH_AL_FILE CONTENENTE_LA_CHIAVE_PRIVATA_SSH
```

dove al posto di `IP` dovrà essere indicato l'IP della macchina virtuale, al posto di `USERNAME` il proprio username sulla macchina virtuale e al posto di `PATH_AL_FILE CONTENENTE_LA_CHIAVE_PRIVATA_SSH` il PATH completo al file contenente la **chiave privata SSH** relativa alla chiave pubblica SSH registrata nel proprio account su INFN-Cloud.

Per esempio

```
# macchina per scansioni gce su infn-cloud
Host gce
  HostName 212.189.205.88
  User llanzi
  IdentityFile ~/.ssh/id_rsa-infn_cloud
```

In questo modo per collegarsi in SSH è sufficiente eseguire il comando

```
ssh gce
```