

EUCA2TOOLS

Installazione

1. Ubuntu/Debian:
`apt-get install euca2ools`
2. Estrazione delle credenziali (*mycreds.zip*) ottenute nella fase di registrazione su Eucalyptus:
`mkdir .euca`
`cd .euca`
`unzip ../mycreds.zip`
3. Eseguire il “source” del file *eucarc* in modo da impostare correttamente le variabili di ambiente:
`source eucarc (. eucarc)`
4. Verificare il corretto funzionamento degli *euca2ools* richiedendo la visualizzazione delle zone disponibili:
`euca-describe-availability-zones`

Sintesi dei comandi principali

1. Visualizzazione delle immagini disponibili:
`euca-describe-images`
2. Visualizzazione delle informazioni sulle istanze:
`euca-describe-instances`
3. Visualizzazione delle informazioni sui volumi:
`euca-describe-volumes`

Deploy di una immagine

1. Eseguire il “bundle” dell'immagine (kernel e ramdisk sono in questo caso predefiniti):
`euca-bundle-image -i name_image.img`

```
--kernel eki-FEE410E2 --ramdisk eri-34F511CA
```

2. Eseguire l'upload dell'immagine (# è il numero del gruppo di appartenenza):

```
euca-upload-bundle -b CR# -m /tmp/name_image.img.manifest.xml
```

3. Eseguire il “register” dell'immagine (# è il numero del gruppo di appartenenza):

```
euca-register CR#/name_image.img.manifest.xml
```

Esecuzione dell'istanza di una immagine

Una (EMI) Eucalyptus Machine Image è il risultato della combinazione del disco virtuale, del kernel e del ramdisk dell'immagine.

1. Esecuzione di una istanza:

```
euca-run-instances emi-XXXXXXX -t m1.small
```

2. Terminazione di una istanza:

```
euca-terminate-instances i-XXXXXXX
```

Gestione dei volumi

1. Creazione di un volume di 10 GB:

```
euca-create-volume -s 10 -z eclusterm
```

2. Visualizzazione delle informazioni sui volumi:

```
euca-describe-volumes
```

3. Attach di un volume:

```
euca-attach-volume -i i-XXXXXXX -d /dev/vdb vol-XXXXXXXX
```

4. Detach di un volume:

```
euca-detach-volume vol-XXXXXXXX
```