

From: Enrico Fattibene enrico.fattibene@cnaif.infn.it
Subject: note riunione di oggi
Date: 10 Dec 2014 18:16
To: chaos_wp5@lists.infn.it
Cc: Giovanni Mazzitelli Giovanni.Mazzitelli@Inf.infn.it

FE

Ciao,
vi invio alcune note che ho preso alla riunione di oggi.
Se avete correzioni/aggiunte ditemi pure.
Vi ricordo, se potete, di guardare le slide e darmi feedback entro domattina.
Enrico

Riunione WP5 10/12/2014

Presenti: Giovanni Mazzitelli, Michele Michelotto, Massimo Pistoni, Dael Maselli, Riccardo Gargana, Ramon Orrù, Eliana Gioscio, Michele Tota

Enrico: Report da seminari su Cloud del 9/12 al CNAF.

Slide disponibili qui: <https://agenda.cnaif.infn.it/conferenceDisplay.py?confId=692>

Manila (File System as a Service) è un progetto per ora incubato in OpenStack, quindi non stabile. Sarà interessante valutarlo quando sarà incluso ufficialmente

nella release principale (forse autunno 2015).

Mostrato esercizio di istanziazione di un cluster Chef su OpenStack, tramite template Heat che funziona su Icehouse.

Si decide di provare questo template sull'infrastruttura di LNF.

Driver Docker per Nova è instabile e non si può usare Docker su una infrastruttura OpenStack che abbiamo già compute node con KVM. Quindi per i database Docker non è per ora una soluzione percorribile.

Massimo: arriveranno 4 macchine (con 2 processori e 8 core l'una) nuove per costruire una infrastruttura Cloud general purpose a LNF

Ramon: report su lavoro fatto insieme a Michele sui database in OpenStack.

Con Trove (DB as a Service) fino ad Icehouse non si possono istanziare cluster Mongo, ma sono istanze standalone.

Su Juno invece è permessa la creazione di un intero replica set, con un router Mongo e un IP che fa da entry point al cluster.

Per poter scalare orizzontalmente il cluster è necessario intervenire a mano, a meno di non esplorare la possibilità di usare template Heat.

Non esistono in giro template già pronti per questo caso d'uso.

Si decide di investigare la creazione di cluster Mongo attraverso Heat. La funzionalità di auto-scaling del cluster con Heat sarà investigata in un secondo momento.

Giovanni: il premiale !CHAOS deve fornire un'analisi delle problematiche con la realizzazione di una architettura

da cui si possa sviluppare una infrastruttura scalabile e affidabile, non solo delle soluzioni per far funzionare un prototipo.

Importanza di definire una architettura che sia l'output di una collaborazione tra tutti i WP.

Questo aspetto verrà chiarito alle riunione PMC del 16/12 alla presenza di tutti i coordinatori dei WP.

AZIONI:

- Enrico: mandare template Heat per generazione cluster Ceph a Riccardo
- Riccardo: provare template Heat per file system su infrastruttura di LNF
- Ramon e Michele: studiare e, se possibile, realizzare un template Heat per istanziare un cluster MongoDB
- Riccardo e Dael: provare VPNaaS