

!CHAOS

WP5

Enrico Fattibene

PCM !CHAOS
9 Giugno 2015

Attività recenti

- Cluster MongoDB
 - Test positivo su OpenStack Juno del CNAF
 - Cluster di 15 VM
 - 1 Salt master (configuration management)
 - 3 Mongo configuration server
 - 2 Mongo query router (numero configurabile)
 - 9 Mongo data node
 - 3 shard (numero configurabile) in replica 3
 - Adattamento Template Heat pubblico
 - Non usa Trove (baco importante in Juno, fixato in Kilo)
 - Immagine Ubuntu 14.04 con i tool di software configuration di Heat
 - Deployment completo in circa 30 minuti
- Immagine CDS
 - Pronta, Ubuntu 14.04 con ultima versione del software !CHAOS

Stato servizi su Cloud

- Servizi di backend
 - Cluster Ceph per FS as a Service – Fatto
 - Server OpenVPN per connettività remota – Fatto
 - Cluster MongoDB – Fatto
 - Cluster Couchbase – Da fare
 - Si può adattare il template usato per Mongo in modo abbastanza semplice
- Servizi !CHAOS
 - CDS – Fatto
 - MDS – Da fare
 - Quando la versione nuova dell'MDS sarà disponibile, sarà semplice creare l'immagine

Prossime attività

- Scrittura paper ItAIS 2015
- Release alpha (entro 7 Luglio 2015)
 - Deployment di cluster Couchbase su Cloud
 - Deployment di MDS su Cloud
 - Deployment di una infrastruttura completa !CHAOS su OpenStack
 - Con unico comando Heat (uno o più template innestati)
 - Senza HA, senza dimensionamento dinamico, senza autoscaling
- Release beta
 - Test di deployment dei servizi Cloud su availability zone o regioni Cloud diverse (a scopo di HA e disaster recovery)
 - Dimensionamento dinamico dell'infrastruttura !CHAOS
 - Soluzioni di autoscaling