

!CHAOS

WP5

Enrico Fattibene
INFN – CNAF

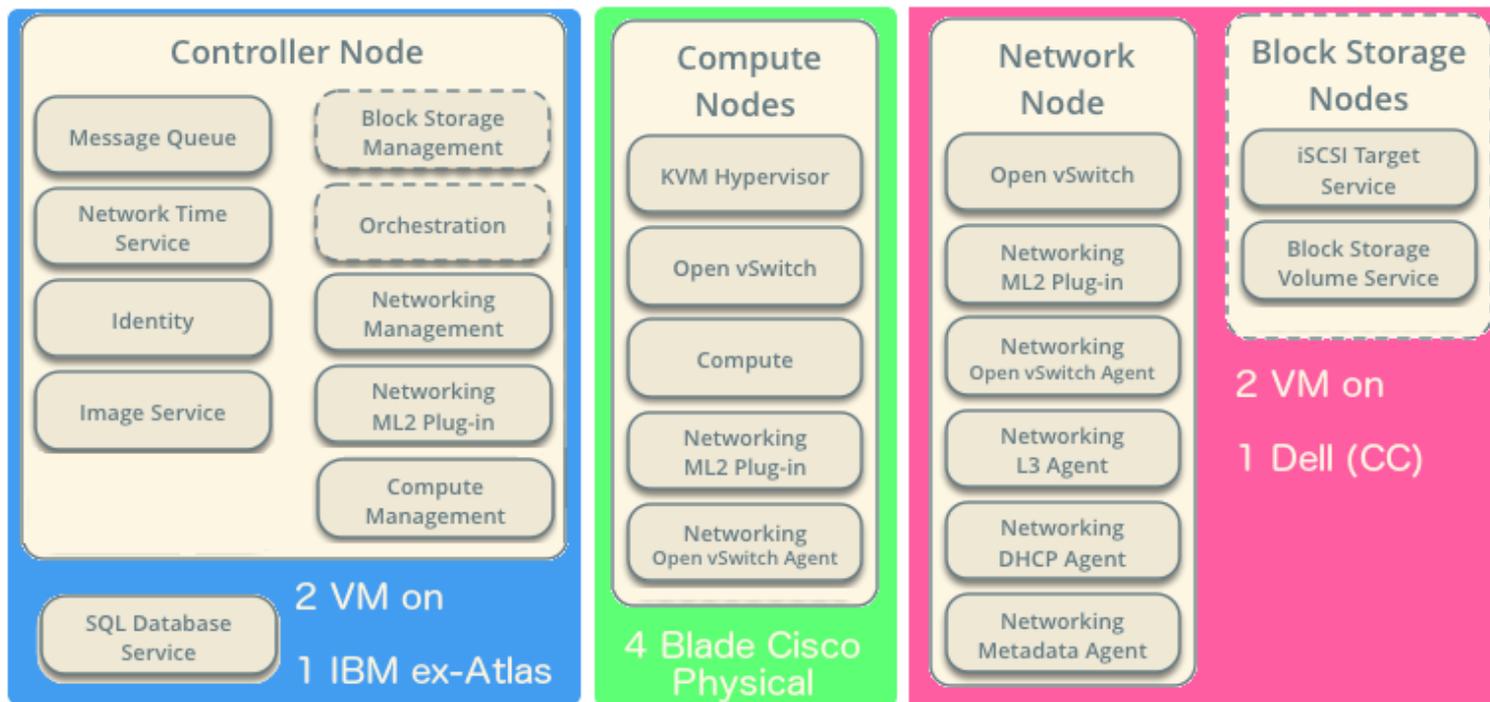
PCM !CHAOS
10 Marzo 2015

Attività recente

- Documento infrastruttura Cloud
 - Prima versione ultimata
 - Da unificare con il documento sui requisiti infrastrutturali di !CHAOS
- Installazione OpenStack Juno a LNF
 - Progetto di Cloud multi-sito con Roma2 e Roma3
- Setup per installazione Juno al CNAF
- Nuovo arrivo al CNAF
 - Matteo Panella, art. 15 per 24 mesi

OpenStack a LNF

Architecture Example - Service Layout OpenStack Networking (neutron)

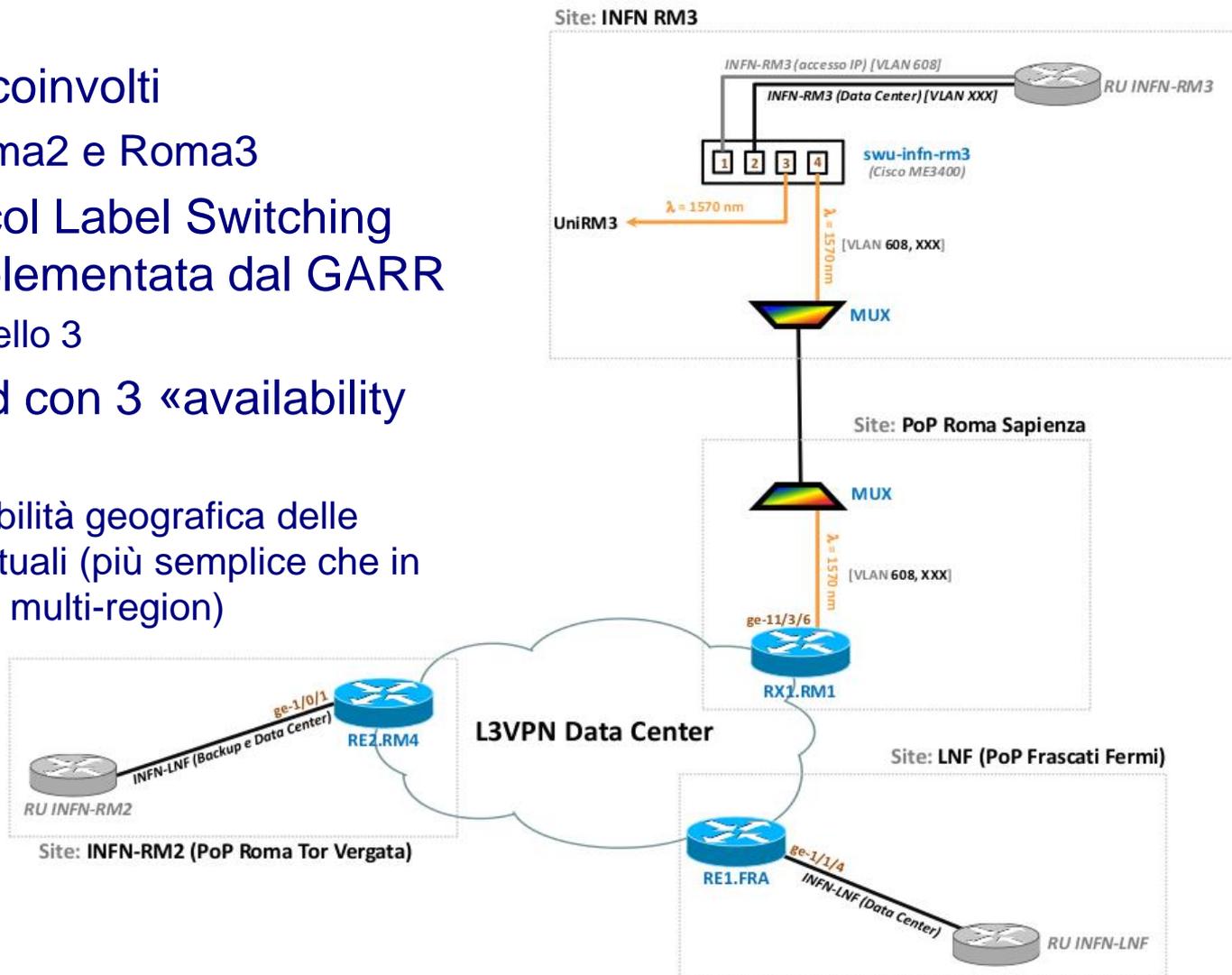


Core component

Optional component

Cloud multi-sito

- 3 siti INFN coinvolti
 - LNF, Roma2 e Roma3
- Multi Protocol Label Switching (MPLS) implementata dal GARR
 - VPN di livello 3
- Unica Cloud con 3 «availability zone»
 - Altà affidabilità geografica delle istanze virtuali (più semplice che in una Cloud multi-region)



Suite Atlassian

- Gestione sistemistica
 - Gruppo Servizi Nazionali del CNAF
 - Backup giornaliero di database e configurazioni dei vari servizi attivi
- Gestione applicativa
 - Supporto di primo livello da parte di Matteo Panella (CNAF)
 - In caso di problemi complessi Riccardo Gargana e Claudio Bisegni sono disponibili a dare una mano

Prossime attività

- Entro Marzo 2015
 - Installazione OpenStack Juno al CNAF
 - Installazione OpenStack Juno a LNF
 - Deployment di Cluster Ceph allo scopo di creare un File System as a Service
 - Deployment di Cluster MongoDB e Couchbase
- Entro Aprile 2015
 - Comunicazione tra servizi centrali e remoti di !CHAOS (test di VPN as a Service)
 - Deployment di MDS su Cloud
 - Deployment di una infrastruttura completa !CHAOS su OpenStack (senza HA, senza dimensionamento dinamico, senza autoscaling)
- Entro Maggio 2015
 - Deployment Cloud multi-sito (LNF, Roma2, Roma3)
 - 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