

INFN Corporate Cloud



Mini Workshop CCR – Trento, 17-18 marzo 2016

INFN Corporate Cloud

Progetto INFN Corporate Cloud presentato e discusso più volte in CCR.

Ultima presentazione alla riunione di CCR a Roma, Settembre 2015

<https://agenda.infn.it/....confId=10085>

Da circa 12 mesi l'attività è di fatto ferma, è stata **superata la fase “proof of concept”** e in parte quella R&D.

INFN Corporate Cloud

21 ottobre 2015 riunione su ruoli e responsabilità e sulla sicurezza in INFN Corporate Cloud.

A questa riunione hanno partecipato alcuni dei membri del Gruppo Harmony.

I risultati di questa riunione sono in accordo con il

DISCIPLINARE PER L'USO DELLE RISORSE INFORMATICHE DELL'INFN

di prossima pubblicazione.

INFN Corporate Cloud

Dopo questa riunione non è stato finalizzato un documento, resta una bozza da correggere e completare

<https://docs.google.com/document/...>

INFN Corporate Cloud

Individuati un certo numero di ruoli:

- **site administrator**
- **middleware administrator**
- **project administrator**
- **instance administrator**
- **end user**

Sono tutte figure di “**amministratori di sistema**”, tranne quella dell'end user.

Tutti devono essere autorizzati dai **direttori di tutte le sedi che ospitano le risorse INFN Corporate Cloud** perché a qualsiasi risorsa istanziata su INFN Corporate Cloud può essere migrata in un'altra sede o può essere istanziata in LB/HA su più sedi.

INFN Corporate Cloud

Per ogni istanza che viene creata deve poi essere chiesto e giustificato l'accesso da internet su una o più porte.

INFN Corporate Cloud

Per ogni istanza che viene creata deve poi essere chiesto e giustificato l'accesso da internet su una o più porte.

Non sarà una cloud dove la sera prima di un corso potrò istanziare una web application dove il giorno dopo gli studenti caricheranno i loro elaborati con credenziali create al volo...

...la qual cosa, assolutamente sensata, lascia però delle questioni aperte...

INFN Corporate Cloud

Attività R&D conclusa, almeno per quel che riguarda l'architettura generale e le tecnologie di base, ora si comincia a lavorare all'infrastruttura di produzione, a partire dal setup dell'**interconnessione su rete geografica tra le sedi** di INFN-CC

Per questo è necessaria una forte **sinergia con il GARR**, soprattutto per la realizzazione delle VLAN L3 tra siti, necessarie per l'intercomunicazione tra le installazioni OpenStack.

INFN Corporate Cloud

La realizzazione dell'infrastruttura di rete parte con la connettività tra le sedi di **Bari** e **CNAF**.

Necessario trovare la **terza sede di INFN Corporate Cloud** affinché l'architettura progettata possa essere realizzata pienamente con tutte le sue feature e le caratteristiche di ridondanza e di disaster recovery.

INFN Corporate Cloud

**GARR “public”
network**

User access to dashboard, identity, object storage, tenant networks.
User access to other API endpoints.
Monitoring from the user point of view.

Site 1

Site 2

Site 3

Dashboard

Identity Service

Image Service

Object Storage

Compute

Networking

Block Storage

...

Compute

Networking

Block Storage

...

Compute

Networking

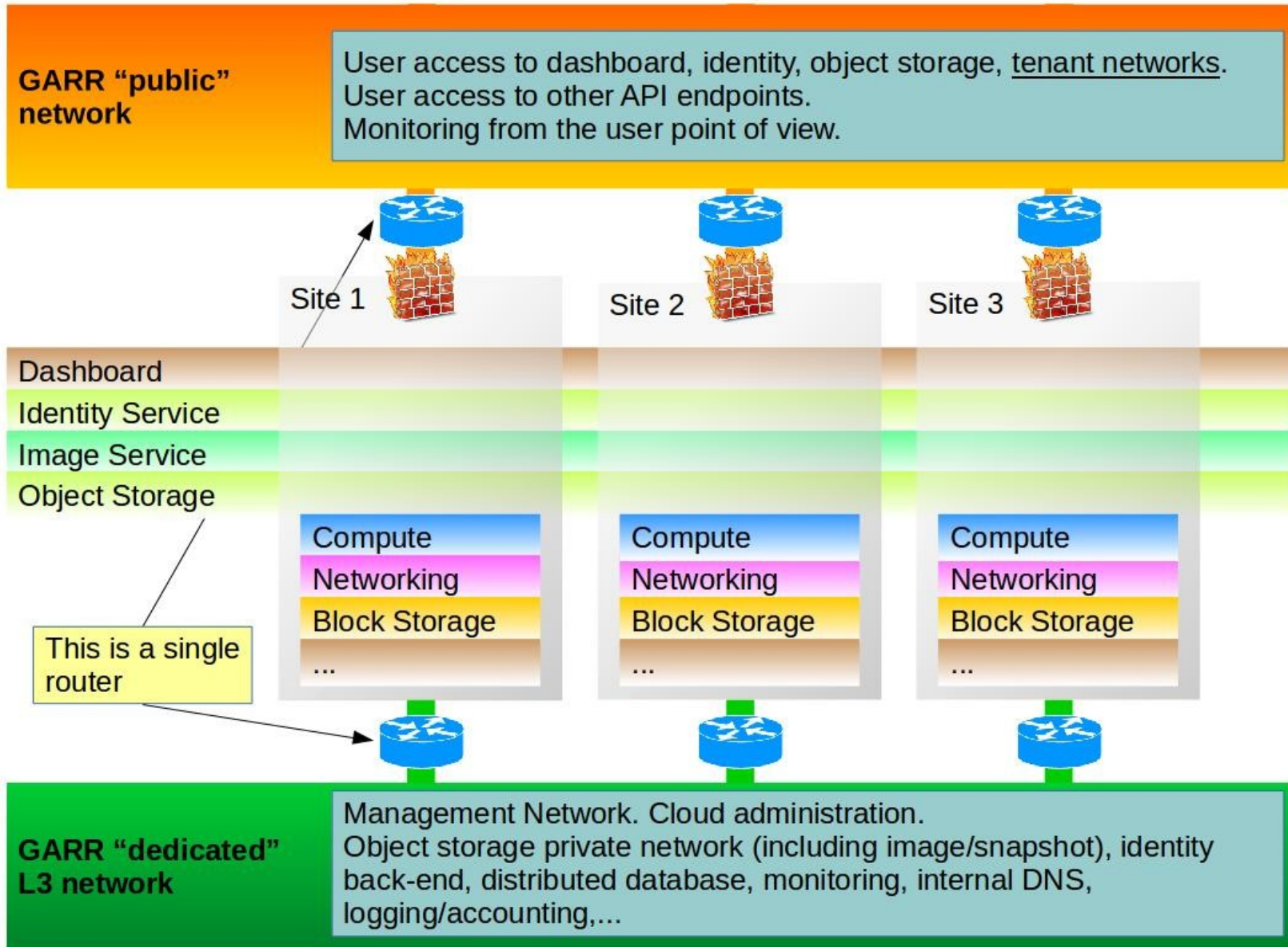
Block Storage

...

This is a single
router

**GARR “dedicated”
L3 network**

Management Network. Cloud administration.
Object storage private network (including image/snapshot), identity
back-end, distributed database, monitoring, internal DNS,
logging/accounting,...



INFN CC & INFNbox

INFN Corporate Cloud potrebbe avere tra i primissimi use case la realizzazione di **INFNbox** (vedi presentazione di Giacinto) sopra alla sua infrastruttura di rete, storage e IaaS.

INFN Corporate Cloud

