

Aggiornamento tecnico sullo stato di PRISMA



G. Donvito,
on behalf of PRISMA collaboration

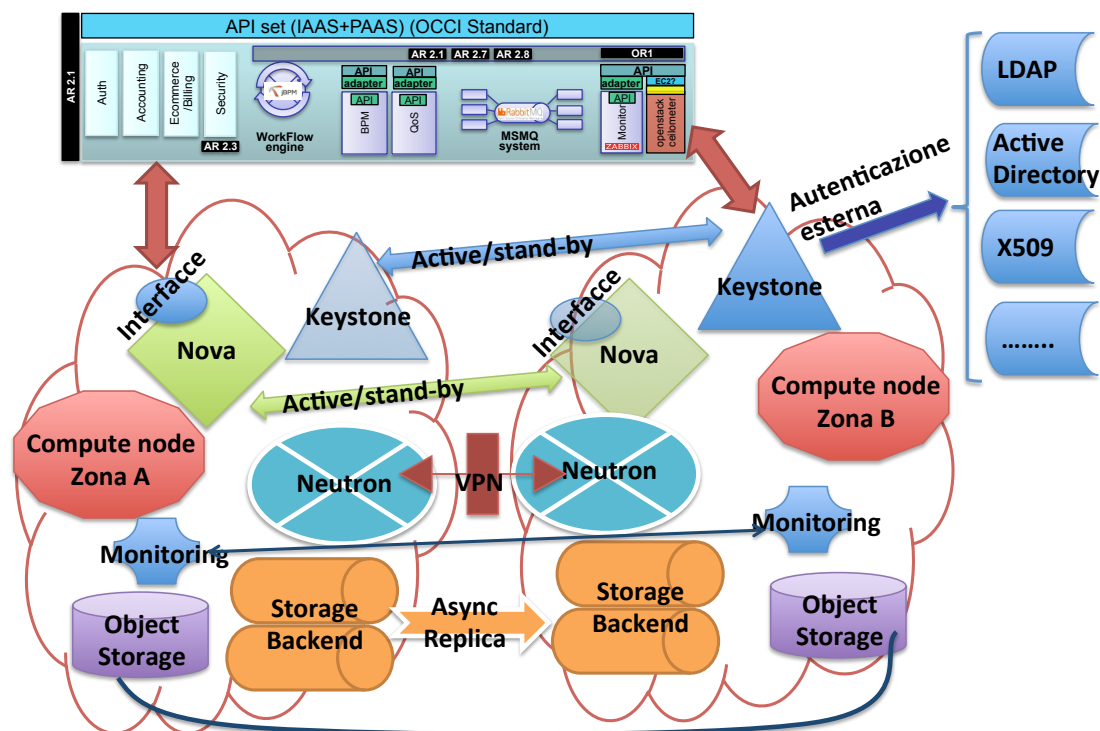
- Grizzly installato e in funzione
 - Con tutti i servizi: Keystone, Nova, Quantum, Cinder, Horizon, Swift
- Quida semplificata per l'installazione formalizzata e testata
- Implementazione di AAI per login via web
- Interfacce: EC2, OCCl, S3 (CDMI work-in-progress)
- Autenticazione via VOMS
- Ufficialmente nella EGI Cloud Task Force
 - Repository distribuito delle immagini virtuali: vmcaster/vmcatcher
 - Apel Accounting (work-in-progress)
- Uso di GlusterFS e CEPH per il cloud storage (Object, Block, Posix)
- Implementazione di una infrastruttura di monitoring basata su Zabbix
- Implementazione di policy avanzate per l'accesso ai servizi
- Uso di pfSense per configurazioni di rete avanzate
 - VPN e Firewall avanzato

Attività svolte in collaborazione con wg-cloud infn

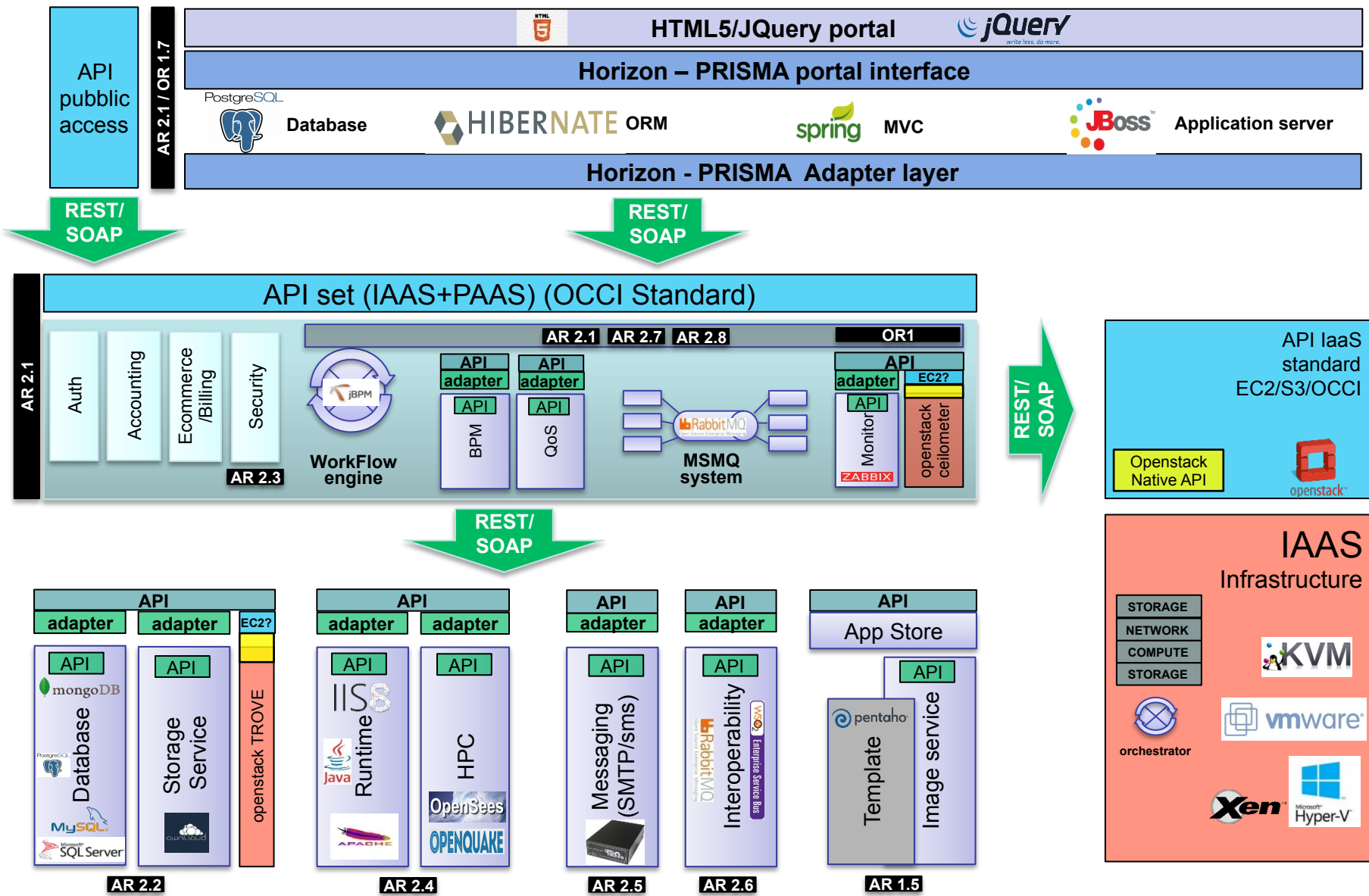
- Testing di Havana in corso:
 - Nova:
 - Implementazione delle Zone
 - Network:
 - VPN as a service
 - Firewall as a service
 - Load Balancing as a Service
 - Computing:
 - Orchestrator (Heat)
 - Monitoring:
 - Testing di Ceilometer
 - Implementazione di sensori specifici in Zabbix
- Ottimizzazione delle politiche di scheduling di OpenStack
 - Sfruttando le informazioni disponibili nel monitoring

- Attività nel campo della federazione di risorse IaaS
- Sviluppo di soluzioni integrate di IaaS e PaaS
 - Portale unico IaaS/PaaS
- Orchestratore di servizi anche multi IaaS

Cloud Federate: nello stesso dominio amministrativo



ARCHITETTURA PAAS PRISMA



- Utenti già supportati o in fase di set-up:
 - Gerda
 - Aleph
 - Data preservation (data analysis)
 - BioVeL / Biomed / Medical Imaging
 - Tomcat
 - HTC
 - Webdav
 - EGI Cloud Task Force
 - Rischio Sismico:
 - PostgreSQL
 - Tomcat
 - HTC/HPC
 - Supporto all'attività di didattica e a tutorial:
 - Macchine virtuali on demand per esercitazioni
 - Supporto all'attività di ricerca scientifica dei dottorandi