





INFN Datacloud Attività WP1

Diego Michelotto, Stefano
Stalio

27/02/2022


Monitoring



- Stato delle infrastrutture IaaS federate
 - stiamo usando **rally**, per ora solo sul backbone, per il monitoring ad alto livello delle infrastrutture IaaS
 - usiamo un sottoinsieme ridotto dei check disponibili, vengono testate le funzionalità usate dall'orchestratore
 - i risultati dei test vengono passati a zabbix per l'allarmistica 
- Stato quote utente/esperimento su bucket S3
 - completati i check e la presentazione dei bucket S3 esposti da Minio
 - capire come autorizzare gli utenti a visualizzare su grafana le sole informazioni sui bucket personali e del proprio esperimento 
 - integrare le informazioni nel framework dell'accounting

Monitoring



- Stato quote su tenant catch-all: evitare failure nell'istanziamento di risorse da parte degli utenti a causa di limiti di quota raggiunti
 - informazioni già presenti nel DB del monitoring
 - i risultati dei test vengono passati a zabbix per l'allarmistica 
- Informazioni sulle infrastrutture IaaS da passare all'orchestratore
 - l'orchestratore necessita di informazioni sullo stato delle infrastrutture IaaS per lavorare al meglio, sia in termini di funzionamento che di risorse disponibili.
 - definire/realizzare la pipeline

Accounting



Report periodici sull'utilizzo delle risorse da parte di esperimenti

- allocazione storage (object + block)
 - risolto problema con api cinderv3 che impediva di raccogliere info volumi da Cloud@CNAF e Cloud Veneto
- utilizzo effettivo storage per unità di tempo (es. TB/mese)
- allocazione risorse di calcolo
- utilizzo effettivo risorse per unità di tempo, su risorse cloud più ragionevole parlare di wall time che di cpu time

Molta dell'informazione è già presente nel db dell'accounting

- integrare l'informazione presente con le informazioni mancanti (es. dati su object storage, migliorare informazioni temporali)
- capire come formattare ed esporre l'informazione

Sicurezza



Per la prima volta, su segnalazione del SIT sono state spente delle VM per le quali gli amministratori non avevano risolto in tempo le vulnerabilità riscontrate.

Procedura funzionante senza criticità

Storage S3



- Vulnerabilità scoperta nelle API S3 di Swift, riportata a WP1 dal SIT/CSIRT
 - applicata patch manualmente
 - pochi giorni dopo Ubuntu ha rilasciato i pacchetti che risolvevano questa vulnerabilità
 - pacchetti aggiornati automaticamente in quanto aggiornamenti di sicurezza
- Risolti problemi legati ad username con caratteri particolari (“.” , “_”) ed username di due lettere

Incontri con i Tier 2



- Previsti incontri di persona con i Tier 2 per l'integrazione con INFN Datacloud
- Approccio interlocutorio:
 - descrivere l'attività di INFN Datacloud
 - proporre attività da portare avanti in comune
 - sentire e discutere eventuali proposte dei Tier 2
 - discutere modello di supporto collaborativo
- Soluzioni tecniche per l'integrazione di hpc bubble, non necessariamente o esclusivamente basate su OpenStack
- Stiamo pensando ad un calendario per gli incontri successivi

Incontri con i Tier 2 LNL



- Fatto il primo incontro il 23 febbraio a Legnaro
- Caso particolare, hanno già Cloud e GRID
 - Capire quante risorse possono essere dedicate a cloud
- Chiarito che partecipare in datacloud non vuol dire buttare tutto e mettere tutto su IaaS, ma si collabora per il mantenimento di quello che c'è.
 - Nel caso non ci sia qualcosa si collabora per la realizzazione
- Capire come federare HPC Bubbles



Riunioni periodiche e mailing list

- Settimanalmente, il martedì alle 14:30
- Ultima: 21 febbraio
- Minute qui: <https://confluence.infn.it/x/rYSBBg>
- Prossima: domani 28 febbraio
- Partecipazione: ~14 persone

`datacloud-operations@lists.infn.it`

Partecipanti alle ultime riunioni

- Marica Antonacci
- Alessandro Costantini
- Giacinto Donvito
- Federica Fanzago
- Alessandro Italiano
- Diego Michelotto
- Alessandro Pascolini
- Carmelo Pellegrino
- Massimo Sgaravatto
- Francesco Sinisi
- Stefano Stalio
- Lucio Strizzolo
- Sergio Traldi
- Marco Verlato