

# **INFN-CC: Stato infrastruttura ed attività in corso**

Riunione CCR • Rimini 11-15/06/2018





**INFN Corporate Cloud (INFN-CC)** è ormai attiva nelle sue funzionalità di base di IaaS.

A questa url:

<https://agenda.infn.it/getFile.py/access?contribId=58&sessionId=12&resId=0&materialId=slides&confId=15017>

# Stato

Log in

Domain  
infn

User Name  
statio

Password  
\*\*\*\*\*

Connect

è disponibile una descrizione particolareggiata del progetto, dell'infrastruttura e del suo stato a fine marzo



## **Attività del gruppo di lavoro**

- **Network**
- **Servizi di base**
- **Storage**
- **Servizi Cloud (IaaS)**
- **Servizi Cloud (PaaS)**
- **Gestione**



In questi ultimi mesi il lavoro sull'infrastruttura è diminuito ed abbiamo cominciato a focalizzarci su altri aspetti.

## **Attività**

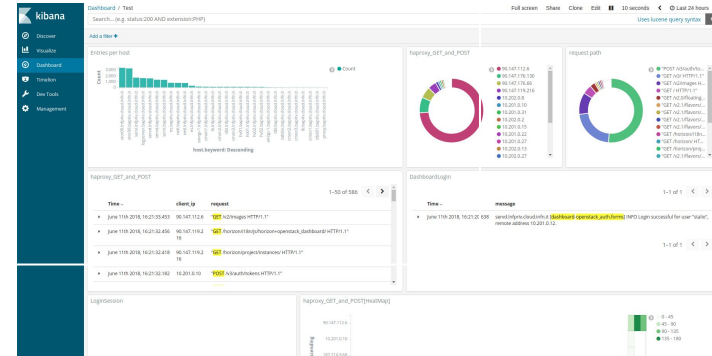
Abbiamo però ancora attive solo due sedi su tre, al CNAF, raggiunta una certa stabilità infrastrutturale, i lavori per la riaccensione di INFN-CC partiranno nei prossimi giorni.



## Analisi dei log con ELK:

- I dati del syslog vengono inviati ad ELK
- Inserite nello stream dei dati da analizzare anche informazioni non presenti nei log (es. associazioni tra floating ip, ip interno e progetto)
- Realizzati filtri grok
- Realizzate Search/Visualization/Dashboard

## Attività





# Monitoring:

- Zabbix per monitorare l'infrastruttura ed il middleware
- Monitoring fino a poco tempo fa limitato alle funzionalità di base
- Lavoro in corso per un monitoring a livello più alto
- Lavoro in corso per migliorare la messaggistica

# Attività



**Host Status**

Host group	Without problems	With problems	Total
SAN	25	0	25
CMF	6	0	6
LNF	12	1	13

**Notifications**

Time	Action	Type	Recipient	Message	Status	Info
2023-05-06 20:27:55	Send notification on severity > Average	Send	check@panda.anu.edu.au	PROBLEM: Trigger: Slave is stopped on send.bagit.cloud.inf... Trigger status: PROBLEM Trigger severity: High MySQL running slave (send.bagit.cloud.inf): MySQL running. Original event ID: 202327	Sent	

**Problems**

Time	Recovery time	Status	Info	Host	Condition	Severity	Duration	Ack	Actions
2023-05-06 20:27:55		PROBLEM	send.bagit.cloud.inf	send.bagit.cloud.inf	Slave is stopped on send.bagit.cloud.inf	High	3d 2h 4m	No	Fix this problem
2023-05-05 09:21:30		PROBLEM	send.bagit.cloud.inf	send.bagit.cloud.inf	Lack of free space (open on send.bagit.cloud.inf)	High	6d 13h 3m	No	
June									
2023-05-16 17:53:57		PROBLEM	send.bagit.cloud.inf	send.bagit.cloud.inf	Free disk space is less than 20% on volume /dev/sdb	High	2d 1h 25m	No	
May									
2023-05-16 11:40:02		PROBLEM	send.bagit.cloud.inf	send.bagit.cloud.inf	Free disk space is less than 20% on volume /dev/sdb	High	1d 23h 45m	No	
April									
2023-05-19 09:20:26		PROBLEM	send.bagit.cloud.inf	send.bagit.cloud.inf	Zabbix agent on send.bagit.cloud.inf is disconnected for 10 minutes	High	4d 23h 4m	No	Done 1
2023-05-19 09:20:26		PROBLEM	send.bagit.cloud.inf	send.bagit.cloud.inf	Zabbix agent on send.bagit.cloud.inf is disconnected for 10 minutes	High	4d 23h 4m	No	Done 1

# Attività

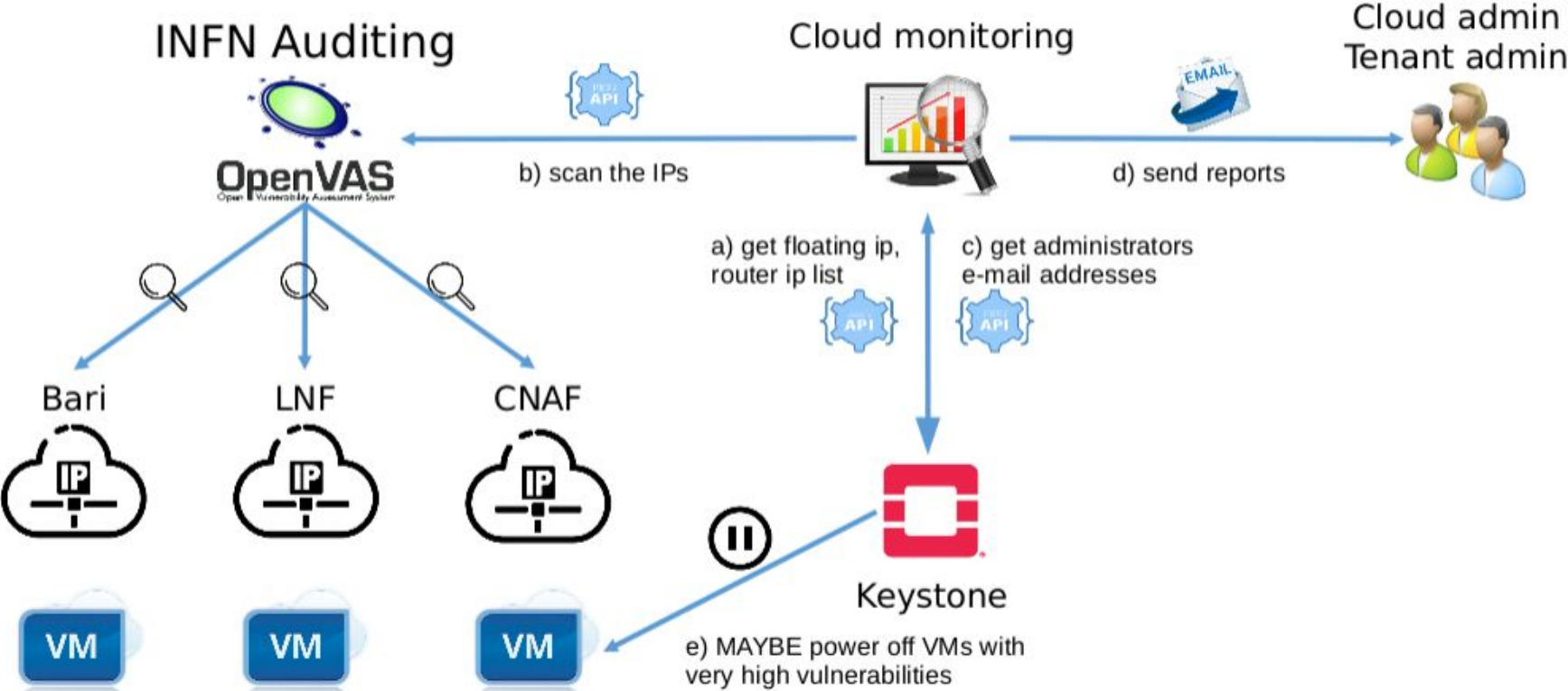


## Scansioni (col supporto del gruppo auditing):

Work in Progress

- Eseguite le prime scansioni di sicurezza
- Vorremmo utilizzare le API di Openstack per produrre una lista di floating ip e di router ip attivi da scansionare
- Vorremmo utilizzare le API di Openstack per ottenere gli indirizzi e-mail delle persone cui inviare i report ed eventualmente...
- ...bloccare le VM ad “alto rischio”
- Automatizzazione delle procedure

# Proactive floating ip security scan







## Attività

### Aggiornamento OS/OpenStack:

- Abbiamo cominciato a pensarci ed a fare i primi test
- Riscontrati alcuni problemi di incompatibilità tra la nuova versione di OpenStack (Keystone v2.0 API non più funzionante) ed alcuni software che possono fare da front-end per Swift (e.g. Nextcloud)





# Attività


## Gestione utenze/supporto:

- Tutto ancora molto embrionale, ma cominciamo a pensarci
- Richieste a:

[infncs-support@lngs.infn.it](mailto:infncs-support@lngs.infn.it)

- Istruzioni su:

[https://wiki.infn.it/cn/ccr/cloud/infn\\_cc](https://wiki.infn.it/cn/ccr/cloud/infn_cc)



Work in Progress



## Attività

**INFN Corporate Cloud** (INFN-CC) si propone anche come infrastruttura per piattaforme di più alto livello, ad esempio per una PaaS per l'ultimo miglio del calcolo scientifico, basata sul software prodotto da INDIGO DataCloud, che permetta anche l'accesso a risorse di altre cloud.



Molte persone/gruppi di lavoro stanno provando ad utilizzare INFN-CC per gli use case più svariati

## **Use case**

Gran parte ancora in fase esplorativa



## Primi use case

- **License server** (Ansys, NAG)
- **Macchine licenziate** per eseguire determinati software
- **VM per monitoring** (LNGS usa un nagios su INFN-CC per monitorare la visibilità dei servizi dall'esterno)
- **Servizi distribuiti** (e.g. terzo nodo di un cluster sql geografico per CatAq)



## Primi use case

- **Gruppo Auditing**
- **Chaos**  
Gitlab runners
- **CYGNUS**  
Esperimento di Dark Matter  
Scrittura CDR in corso
- **Nextcloud**  
Chiesta la realizzazione di un'istanza con  
FS criptato, sperimentazione