



Contribution ID: 243

Type: **Orale**

sync & share su INFN-CC

Thursday, 6 June 2019 16:00 (30 minutes)

La finalità di questa attività è la realizzazione di servizi di sync & share (s&s) per la comunità INFN, in due diverse modalità.

Nel primo caso è stata sviluppata una soluzione in grado di offrire un servizio s&s “personale”(as a Service) su disco criptato per necessità particolari. In questo schema, chi ne fa richiesta ottiene un sistema (di cui diventa amministratore) che può utilizzare per erogare a sua volta un servizio di personal storage ad un piccolo gruppo di lavoro, e la chiave di criptazione non è nota allo staff INFN-CC (fornitore).

La seconda tipologia consiste in un sistema di personal storage robusto e affidabile in grado di offrire agli utenti della comunità INFN un servizio di sync & share per l'utilizzo quotidiano.

La soluzione è stata dimensionata per soddisfare le richieste di ~10K utenti, immagazzinare 100/200M file per uno spazio di storage complessivo di 100/200TB, e per avere un costo per TB relativamente basso.

Il setup, interamente ospitato dall'ambiente OpenStack di INFN-CC, è basato su ownCloud ed è completamente automatizzato con Docker Compose.

In particolare, il tutto è stato ideato con alta disponibilità geografica, sfruttando la distribuzione sul territorio dell'infrastruttura INFN-CC.

L'implementazione delle due soluzioni e le relative architetture e tecnologie coinvolte verranno descritte nel dettaglio, insieme ai test di funzionamento e scalabilità.

Primary authors: NICOTRI, Stefano (BA); STALIO, Stefano (LNGS)

Presenter: NICOTRI, Stefano (BA)

Session Classification: Infrastrutture di calcolo e cloud

Track Classification: Tecnologie innovative hardware e software