



Contribution ID: 215

Type: **Orale**

Servizi di rete e di storage con sistemi a basso costo

Wednesday, 5 June 2019 11:30 (20 minutes)

L'espansione del mondo IOT ha determinato l'evoluzione di sistemi SoC o SBC a basso costo, che attualmente raggiungono prestazioni tali da poterli valutare come sostituti dei sistemi tradizionali per lo svolgimento di specifici compiti.

Come esempio, la presentazione mostra i test e la messa in produzione di sistemi a basso costo, basati su CPU ARM o Intel, per la realizzazione dei seguenti servizi di rete e di storage:

- delocalizzazione di server radius per l'autenticazione 802.1x dei MAC address connessi agli switch di rete (il singolo radius server viene localizzato in prossimità dello switch)
- monitor ambientale
- disk server basato su filesystem di rete scalabile (ad esempio GlusterFS)
- cluster di server di database non relazionali (Cassandra e MongoDB) e test di performance
- possibili altre future applicazioni

Primary authors: Mr SPIGONE, Dario (INFN - LNF); PISTONI, Massimo (LNF); GARGANA, Riccardo (LNF); GOSPODARCZYK, Mateusz (LNF)

Presenters: PISTONI, Massimo (LNF); GARGANA, Riccardo (LNF)

Session Classification: Nuove Tecnologie Hardware

Track Classification: Tecnologie innovative hardware e software