



Contribution ID: 36

Type: Poster

## Uso di NGINX per la gestione dei trasferimenti dati in StoRM WebDAV

Nel 2017 la Globus Alliance ha annunciato che il Globus Toolkit open-source non sarebbe più stato supportato. Questo ha avuto un impatto significativo sulla comunità WLCG, a causa del ruolo centrale dell'Infrastruttura di sicurezza Globus e di GridFTP nel contesto dei framework di trasferimento dati. Di conseguenza, è iniziata la ricerca di software alternativi. Allo stesso tempo, il supporto per l'autenticazione e l'autorizzazione basata su token è emerso come requisito fondamentale per i fornitori di storage che alimentano i data center WLCG. A causa di questi eventi, StoRM WebDAV, nato come una soluzione open-source per eseguire operazioni di trasferimento e gestione dei dati basate sul protocollo WebDAV per la suite StoRM, è stato evoluto per supportare autenticazione e autorizzazione tramite token JWT, in aggiunta ai certificati X.509 (spesso proxy VOMS), nonché per supportare le Third Party Copy (TPC), ovvero richieste di trasferimento massivo tra due endpoint di storage remoti. Con l'obiettivo di migliorare performance di trasferimento dati e scalabilità del servizio, che giocano un ruolo cruciale data la mole di dati coinvolti, in questo contributo sarà presentata un'implementazione alternativa che si appoggia su NGINX. StoRM WebDAV effettuerà principalmente autorizzazione e operazioni TPC, mentre NGINX gestirà le richieste di trasferimenti diretti HTTP. Descriveremo inoltre i risultati e la metodologia utilizzata per confrontare le prestazioni delle due implementazioni vedendo come la nuova soluzione rappresenti una valida alternativa.

**Primary author:** Mr BASSI, Luca (GARR and INFN-CNAF)

**Co-authors:** VIANELLO, Enrico (Istituto Nazionale di Fisica Nucleare); GIACOMINI, Francesco (Istituto Nazionale di Fisica Nucleare)

**Session Classification:** Poster session

**Track Classification:** Tecnologie ICT (Hardware e Software)