
ISSS – Infrastruttura di Supporto allo Sviluppo Software nell'INFN

Status Report

Francesco Giacomini – CNAF

Workshop CCR – Genova, 27-31 maggio 2013

Obiettivo primario

- Creazione di una **infrastruttura (materiale e di conoscenze)** a supporto dei progetti di sviluppo software nell'INFN, per **aiutarli** a produrre software di **qualità** a **costi ridotti** e rispettando le scadenze
- Cos'è la qualità?
Affidabilità, efficienza, sicurezza, manutenibilità, ...
- Cosa si intende per costo?
Persone dedicate allo sviluppo, tempo necessario non solo allo sviluppo, ma anche al mantenimento in esercizio del software, tempo di esecuzione, consumi elettrici nei centri di calcolo, tempo perso interagendo con il sistema informativo, ...
- Proposta del progetto disponibile in <http://bit.ly/W7MZ3o> (Riunione CCR ottobre 2012)

Funzioni (identificate finora)

- Gestione di un progetto software (tracker)
 - Controllo di versione (Version Control System)
 - Controllo di qualità
 - Continuous integration
 - Disponibilità di piattaforme di sviluppo
 - Efficienza e ottimizzazione della performance
 - Formazione
 - Technology tracking
-
- Q&A, wiki, chat, pastebin, build farm, ...

Strumenti disponibili (+ o -)

- Gestione di un progetto software
 - Jira disponibile su issues.infn.it
 - autenticazione via LDAP AAI
 - usato da vari progetti Grid e per il supporto al sistema informativo (limitatamente ai consuntivi per ora)
- Controllo di versione
 - subversion disponibile su code.infn.it
- Controllo di qualità
 - Parasoft C/C++test e Jtest
 - clang static analyzer

Strumenti disponibili a breve (+ o -)

- Continuous integration
 - Jenkins
- Disponibilità piattaforme di sviluppo
 - OpenStack
 - “Sfruttando” le varie iniziative in corso

Implementazione

- Parte facile:
 - Disponibilità hardware
 - Valutare e acquisire strumenti software
- Parte difficile:
 - Integrare gli strumenti hardware e software in un'infrastruttura coerente
 - **Creare una comunità, distribuita in varie sezioni, che possa gestire tale infrastruttura**
 - Creare una comunità di utenti dell'infrastruttura
- Procedere per piccoli passi, molto concreti