
Progetto ISSS

Infrastruttura di Supporto allo Sviluppo Software nell'INFN

Status Report

Francesco Giacomini – CNAF

CCR – 10 Ottobre 2013

Motivazione

- Importanza dell'aspetto “calcolo”, in particolare del software, per il successo di un esperimento scientifico
- Obiettivo primario: creazione di una infrastruttura (materiale e di conoscenze) integrata a supporto dei progetti di sviluppo software nell'INFN, per aiutarli a produrre software di qualità crescente a costi ridotti e rispettando le scadenze

Funzioni

- Gestione di un progetto software (tracker)
- Controllo di versione (Version Control System)
- Controllo di qualità
- Piattaforma per Continuous Integration
- Disponibilità di piattaforme di sviluppo
- Efficienza e ottimizzazione della performance, formazione, strumenti collaborativi, technology tracking, ...

Implementazione

- Parte facile:
 - ◊ Disponibilità hardware
 - ◊ Valutare e acquisire strumenti software
- Parte difficile:
 - ◊ Integrare gli strumenti hardware e software in un'infrastruttura coerente
 - come insieme di servizi nazionali, ospitati fisicamente al CNAF
 - ◊ Creare una comunità, **distribuita in varie sezioni**, che possa gestire tale infrastruttura
 - ◊ Creare una comunità di utenti dell'infrastruttura

Gestione di progetto

- JIRA (<https://atlassian.com/jira>) in produzione
 - disponibile su <https://issues.infn.it/>
 - integrato con l'IDP INFN
 - usato da ~30 progetti, prevalentemente Grid e Sistema Informativo



VOMS / VOMS-440
Group and role membership notification correctly dispatched to group managers

Comment Attach Files More Actions

Details

Type: Bug
Priority: Minor
Affects Version/s: VOMS Admin Server v. 3.1.0 (EMIS Update 2), ... (1)
Component/s: admin-server
Labels: None

Status: Resolved
Resolution: Fixed
Fix Version/s:
Security Level:

Activity

All Comments Work Log History Activity Transitions Summary

Andrea Ceccanti added a comment - 09/Oct/13 4:53 PM
Fixed with commit <https://github.com/italiangrid/voms-admin-server/commit/531f85e34d8ddf51670ca017266d81b2a56ef5f4>



Search Save as

Project: VOMS Issue Type: All Status: All Assignee: All Contains text

	P	Status	Resolution	Created	Updated	T
nd role membership ons are not correctly ed to group managers	↓	Resolved	Fixed	09/Oct/13	09/Oct/13	
24 / Write regression test	↑	Open	Unresolved	07/Oct/13	07/Oct/13	
64 / Define testsuite	↑	Open	Unresolved	07/Oct/13	07/Oct/13	
27 / Fix deployment tests	↑	Open	Unresolved	02/Oct/13	02/Oct/13	
27 / Site online	↑	Open	Unresolved	30/Sep/13	30/Sep/13	
27 / Close GGUS tickets	↑	Open	Unresolved	30/Sep/13	30/Sep/13	
27 / Send announcement	↑	Open	Unresolved	30/Sep/13	30/Sep/13	
27 / Write announcement	↑	Resolved	Fixed	30/Sep/13	03/Oct/13	
27 / Write release notes	↑	Resolved	Fixed	30/Sep/13	03/Oct/13	

Version Control System

- Subversion in produzione
 - disponibile su code.infn.it
 - accesso con chiave ssh
- Previsti anche git o mercurial
 - in base alle richieste
- Disponibilità di soluzioni hosted
 - GitHub
 - BitBucket

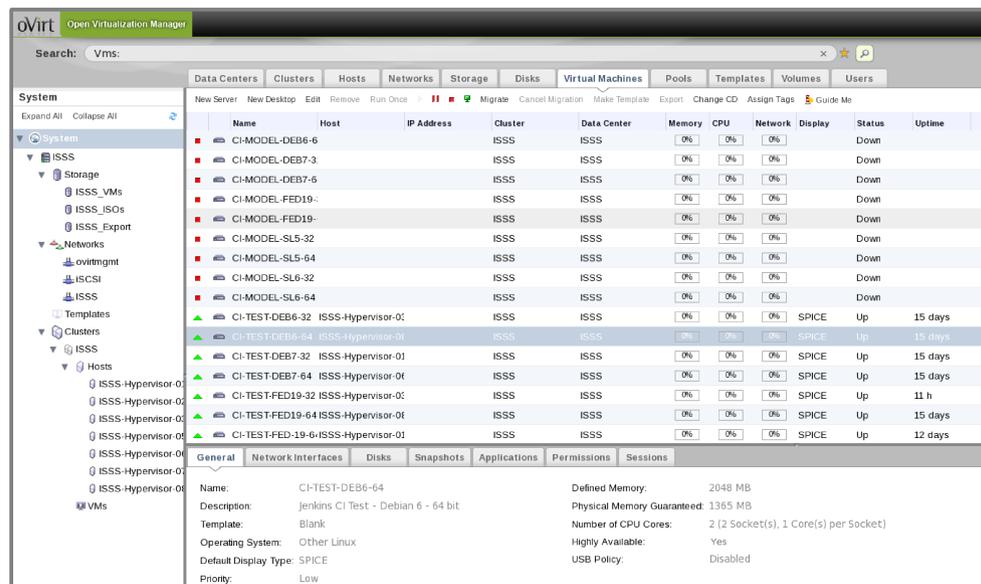


GitHub



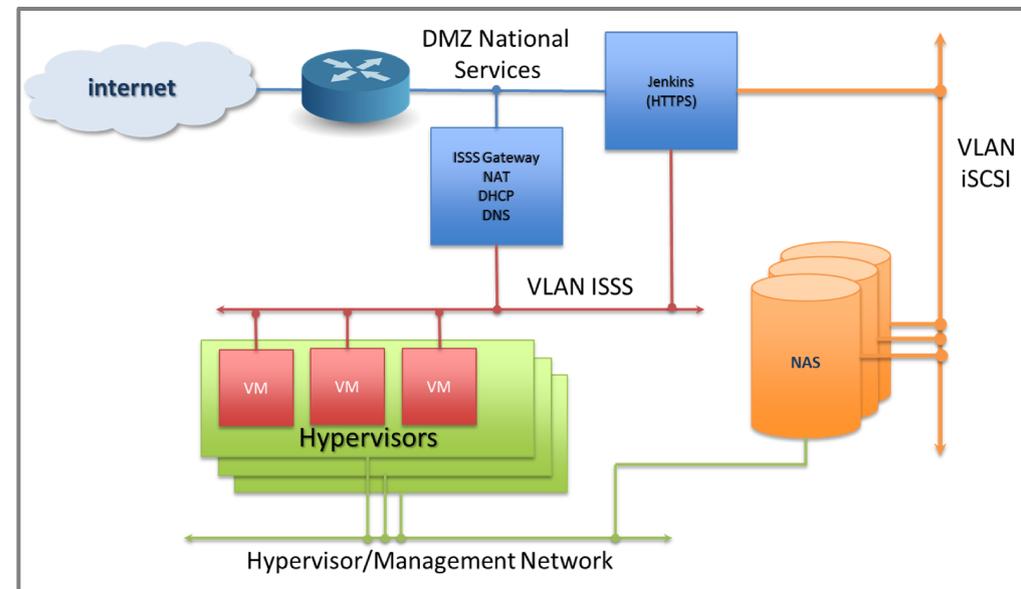
Infrastruttura di Virtualizzazione

- Basata su oVirt
- Uso di FreeNAS, pfSense, δ -Cloud
- VM per diverse distribuzioni di Linux e versioni di Windows, 32- e 64-bit
- Riciclo hardware T1



The screenshot shows the oVirt Open Virtualization Manager interface. The main table lists virtual machines with columns for Name, Host, IP Address, Cluster, Data Center, Memory, CPU, Network, Display, Status, and Uptime. Below the table, the 'General' tab for a specific VM is visible, showing details like Name (CI-TEST-DEB6-64), Description (Jenkins CI Test - Debian 6 - 64 bit), Template (Blank), Operating System (Other Linux), and Default Display Type (SPICE).

Name	Host	IP Address	Cluster	Data Center	Memory	CPU	Network	Display	Status	Uptime
CI-MODEL-DEB6-6			ISSS	ISSS	0%	0%	0%		Down	
CI-MODEL-DEB7-3			ISSS	ISSS	0%	0%	0%		Down	
CI-MODEL-DEB7-6			ISSS	ISSS	0%	0%	0%		Down	
CI-MODEL-FED19-			ISSS	ISSS	0%	0%	0%		Down	
CI-MODEL-FED19-			ISSS	ISSS	0%	0%	0%		Down	
CI-MODEL-SL5-32			ISSS	ISSS	0%	0%	0%		Down	
CI-MODEL-SL5-64			ISSS	ISSS	0%	0%	0%		Down	
CI-MODEL-SL6-32			ISSS	ISSS	0%	0%	0%		Down	
CI-MODEL-SL6-64			ISSS	ISSS	0%	0%	0%		Down	
CI-TEST-DEB6-32	ISSS-Hypervisor-00		ISSS	ISSS	0%	0%	0%	SPICE	Up	15 days
CI-TEST-DEB6-64	ISSS-Hypervisor-01		ISSS	ISSS	0%	0%	0%	SPICE	Up	15 days
CI-TEST-DEB7-32	ISSS-Hypervisor-01		ISSS	ISSS	0%	0%	0%	SPICE	Up	15 days
CI-TEST-DEB7-64	ISSS-Hypervisor-01		ISSS	ISSS	0%	0%	0%	SPICE	Up	15 days
CI-TEST-FED19-32	ISSS-Hypervisor-01		ISSS	ISSS	0%	0%	0%	SPICE	Up	11 h
CI-TEST-FED19-64	ISSS-Hypervisor-01		ISSS	ISSS	0%	0%	0%	SPICE	Up	15 days
CI-TEST-FED-19-64	ISSS-Hypervisor-01		ISSS	ISSS	0%	0%	0%	SPICE	Up	12 days



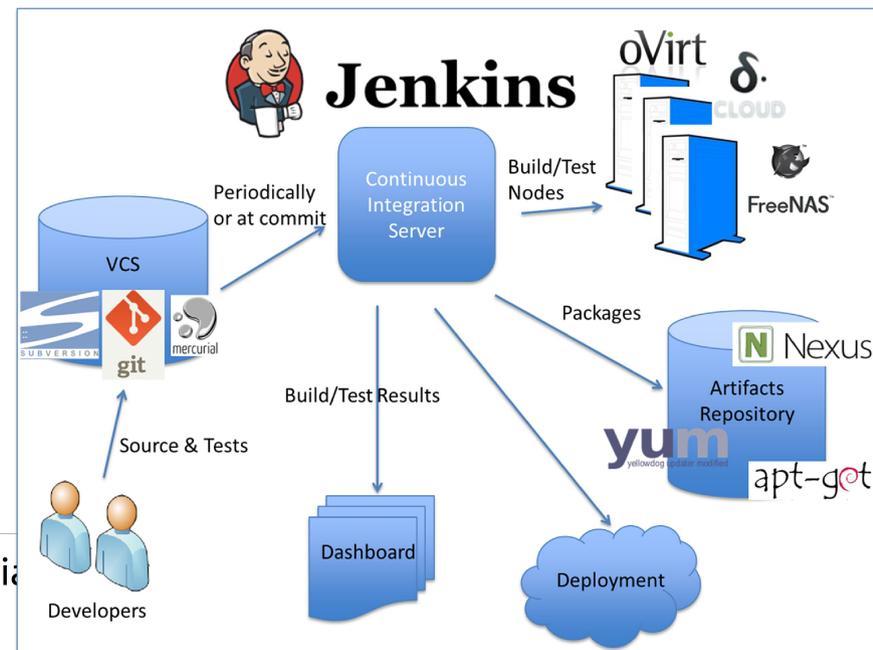
Continuous Integration

- Jenkins (<https://jenkins-ci.org/>) in pre-produzione, ma maturo



Jenkins

- disponibile su <https://ci-test.infn.it/>
- integrato per ora con l'LDAP di AAI
- gli slave sono ottenuti dall'infrastruttura di virtualizzazione



Controllo di qualità

- Jtest e Ctest (di Parasoft) in test
 - analisi statica di codice Java e C/C++
 - disponibili su richiesta su jtest.cnaf.infn.it e ctest.cnaf.infn.it

Prossimi passi

- Consolidamento dell'esistente
 - un po' di documentazione
 - migrazione a JIRA 6
 - interfaccia web per subversion
 - git o mercurial
 - Jenkins in produzione
 - integrazione di Jtest e Ctest in Jenkins
- Nuovi servizi
 - Q&A forums (a-la stackoverflow.com)
 - chat (IRC o XMPP?)

Info

Sito web (a breve)

<https://web.infn.it/iss>

Progetto JIRA

<https://issues.infn.it/jira/browse/ISSS>