Open Stac

A.Copler e L.Calomeni

Introduzion

Cloud Computing OpenStack Continuous Integration con Jenkins

Stato

Processo di validazione della Fondazione OpenStack

Configurazion

Prima configurazione con
singolo
progetto
Seconda configurazione
con multi
progetti
Terza configurazione
multi progetti
indipendenti

Metodologie e tecniche di Continuous Integration per l'evoluzione di OpenStack

Alessandro Copler
alessandro.copler@gmail.com
Luca Calomeni
lcalomeni@gmail.com

Università degli studi di Bergamo - Facolta di Ingegneria

22 marzo 2016

A.Copler e L.Calomeni

Cloud Computing

OpenStack Continuous Integration con Jenkins

dell'arte

Processo di
validazione
della

Fondazione
OpenStack

Configurazion studiate

Prima configurazione con singolo progetto Seconda configurazione con multi progetti Trza configurazione multi progetti indipendenti

Piano della presentazione

1 Introduzione

Cloud Computing
OpenStack
Continuous Integration con Jenkins

2 Stato dell'arte

Processo di validazione della Fondazione OpenStack

3 Configurazioni studiate

Prima configurazione con singolo progetto Seconda configurazione con multi progetti Terza configurazione multi progetti indipendenti

4 Benchmark dei risultati

Benchmark Trade-off

5 Considerazioni finali e possibili sviluppi futuri

Commenti finali

Configurazion studiate

Prima configurazione con singolo progetto Seconda configurazione con multi progetti Terza configurazione multi progetti

in dipendenti

Che cos'è il Cloud Computing?

Definizione

Il Cloud Computing è un gruppo distribuito di server interconnessi che gestiscono servizi, eseguono applicazioni ed archiviano documenti con la totale predisposizione alla scalabilità rispetto all'utilizzo richiesto.

Tipologia dei servizi:

- PaaS
- laaS
- SaaS



Cloud Computing

OpenStack Continuous Integration con Jenkins

Stato

Processo di validazione della Fondazione

OpenStack Configurazion

Prima configurazione con singolo progetto Seconda configurazione con multi progetti Terza configurazione multi progetti indipendenti

Tipi di Cloud

- Pubblico
- Privato
- Ibrido
- Community

A.Copler e L.Calomeni

Introduzion

Cloud Computing OpenStack

Continuous Integration con Jenkins

Stato

Processo di validazione della Fondazione OpenStack

Configurazion studiate

Prima configurazione con singolo progetto Seconda configurazione con multi progetti Terza configurazione multi progetti indipendenti

Che cos'è OpenStack?

Definizione

OpenStack è un software open-source che fornisce un'infrastruttura cloud modulare, in grado di offrire servizi di gestione di processi e storage secondo il modello laaS.



A Copler e L Calomeni

Introduzion

Cloud Computing OpenStack

Continuous Integration con Jenkins

Stato

Processo di validazione della Fondazione OpenStack

Configurazion studiate

Prima configurazione con singolo progetto Seconda configurazione con multi progetti Terza configurazione multi progetti

in dipendenti

Il progetto Escudo-Cloud

Escudo-Cloud è un progetto europeo nato dalla collaborazione di diversi partner industriali internazionali come IBM e British Telecom e accademici come l'Università degli studi di Bergamo e l'Università degli studi di Milano.

Obiettivi:

- tecniche e metodi per la gestione delle chiavi
- protezione data-at-rest
- fornire un layer di protezione tra client e provi



Cloud Computing OpenStack

Continuous Integration con Jenkins

Stato

Processo di validazione della Fondazione OpenStack

Configurazion

Prima configurazione con singolo progetto Seconda configurazione con multi progetti progetti gurazione multi progetti indipendenti

Cosa si intende per Continuous Integration?

Definizione

Per Continuous Integration si intende bla bla bla

Continuous Integration con Jenkins

Stato

Processo di validazione della Fondazione OpenStack

Configurazion

Prima configurazione con singolo progetto Seconda configurazione con multi progetti Terza configurazione multi progetti

in dipendenti

Jenkins per la Continuous Integration

Definizione Jenkins bla bla bla

Cloud Computing Open Stack Continuous Integration con Jenkins

Stato

dell'arte

Processo di vali dazione della Fondazione OpenStack

Configurazion

Prima configurazione con singolo progetto Seconda configurazione con multi progetti Terza configurazione multi progetti

in dipendenti

Come si contribuisce OpenStack

Definizione contribuire

Cloud Computing Open Stack Continuous Integration con Jenkins

Stato

Processo di validazione della Fondazione OpenStack

Configurazion

Prima configurazione con singolo progetto

Seconda configurazione con multi progetti Terza configurazione multi progetti

in dipendenti

Configurazione singolo progetto

Definizione Un singolo progetto

A.Copler e L.Calomeni

ntroduzion

Cloud Computing OpenStack Continuous Integration con Jenkins

State

Processo di validazione della Fondazione OpenStack

Configurazion

Prima configurazione con singolo progetto

Seconda configurazione con multi progetti

Terza configurazione multi progetti indipendenti

Configurazione multi progetto

Definizione Un clonazione full

Definizione Un clonazione linked

Cloud Computing OpenStack Continuous Integration con Jenkins

Stato

Processo di validazione della Fondazione OpenStack

Configurazio studiate

Prima configurazione con singolo progetto Seconda configurazione con multi progetti Terza configurazione multi progetti

in dipendenti

Configurazione multi progetti indipendenti

Definizione

Un multi progetti indipendenti è un intero > 1 che ha esattamente due divisori positivi.

A.Copler e L.Calomeni

Introduzion

Cloud Computing OpenStack Continuous Integration con Jenkins

Stato

Processo di validazione della Fondazione OpenStack

Configurazion

studiate
Prima configurazione con
singolo
progetto
Seconda configurazione
con multi
progetti
Terza configurazione
multi progetti
multi progetti

in dipendenti

Benchmark dei tempi medi ottenuti

Definizione benchmark bla bla

Cloud Computing OpenStack Continuous Integration con Jenkins

Stato

Processo di validazione della Fondazione OpenStack

Configurazion

studiate
Prima configurazione con
singolo
progetto
Seconda configurazione
con multi
progetti
Terza configurazione
multi progetti
multi progetti

in dipendenti

Trade-off performance

Definizione trade-off bla bla

Cloud Computing Open Stack Continuous Integration con Jenkins

Stato

Processo di validazione della Fondazione OpenStack

Configurazion

Prima configurazione con singolo progetto Seconda configurazione con multi progetti Terza configurazione multi progetti

in dinendenti

Che cosa sono i numeri primi?

Definizione

Un numero primo è un intero > 1 che ha esattamente due divisori positivi.