



IBM Software

**Innovate2012**

The Premier Event for Software and Systems Innovation

Roma, 11 ottobre 2012



## **Benefici della virtualizzazione delle applicazioni**

**Oreste Egidio**

Client Technical Professional – IBM Rational

## Cosa è la Virtualizzazione dei test per le Applicazioni?



La soluzione di virtualizzazione dei test per le applicazioni:

- *Cattura il comportamento a basso livello delle applicazioni* (dati, comunicazione, etc.) in un archivio centralizzato
- Abilita gli utenti a *modificare il comportamento delle risposte per alcune specifiche condizioni* (risposta lenta o nessuna risposta, attacchi di sicurezza, etc.)



Le *dipendenze tra i sistema limitano fortemente la velocità di sviluppo e di test*, alcuni di questi limiti possono essere:

- Non disponibile / inaccessibile
- Volatilità dei dati, inconsistenza, privacy
- Accesso a sistemi terze parti costoso
- Impossibilità di virtualizzare a livello hardware

### Benefici:

- *Ridurre od eliminare il costo dell'infrastruttura per test labs*, incluso hardware, sviluppo software e costi di configurazione
- Più sistemi virtualizzati di test consentono *sviluppo parallelo del software tra gruppi indipendenti*
- *Semplificazione della gestione dati* automatizzando la rigenerazione della base dati ed estrazione dei dati utili per il test
- *Ridurre e/o eliminare il costo di accesso a servizi di terze parti*, per un uso non in produzione

## Ambienti e Tecnologie virtualizzabili

### Messaging Protocols

- ActiveMQ
- Email (SMTP, IMAP)
- Files
- FTP/S
- HTTP/S
- JMS (JBOSS et al)
- IBM WebSphere MQ
- JBoss MQ
- SAP IDoc, BAPI, RFC & XI/PI
- Software AG's IB & IS
- Solace
- Sonic MQ
- TCP
- TIBCO Rendezvous, Smart Sockets & EMS
- Custom

### SOA, ESB, Others

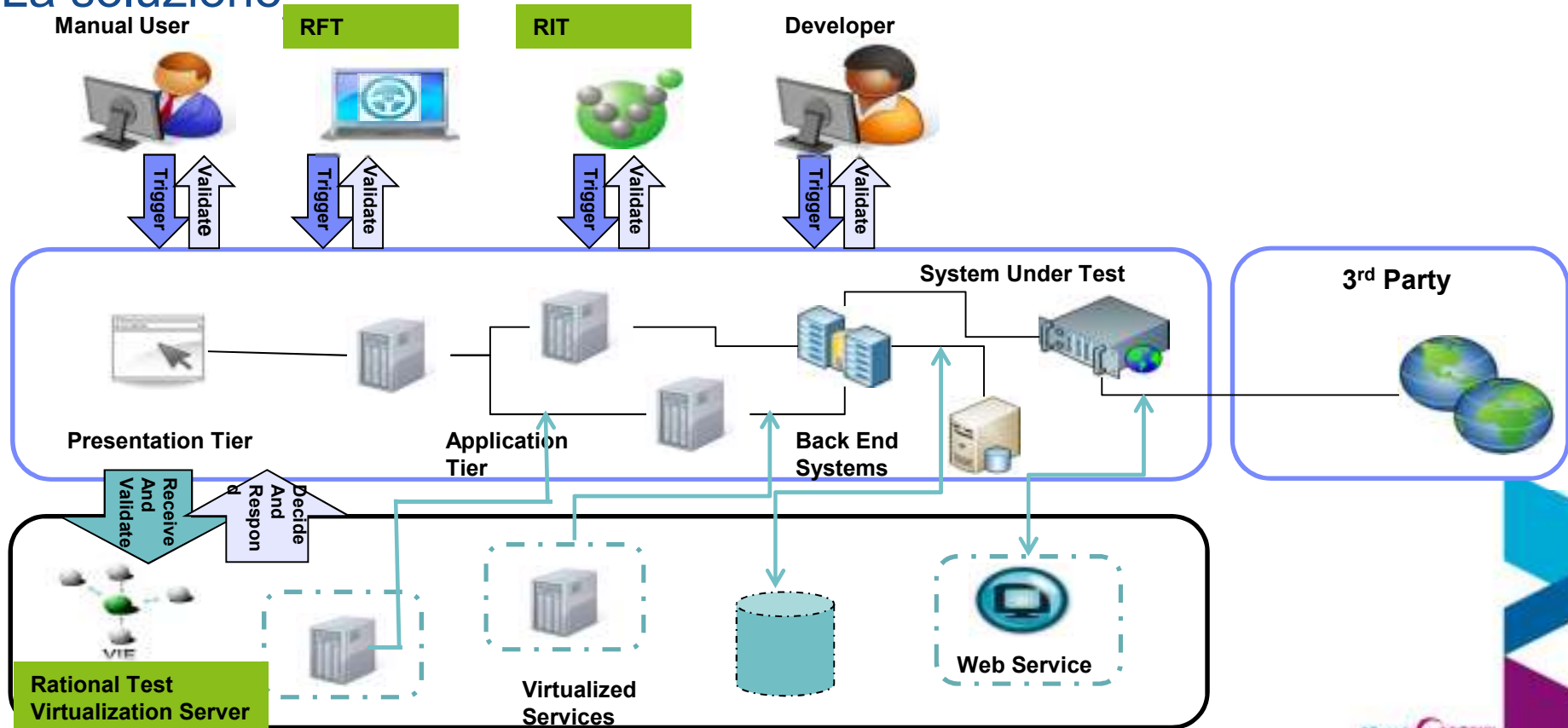
- CentraSite
- Oracle Fusion
- SCA Domain
- Software AG IS, BPMS
- Sonic ESB
- TIBCO ActiveMatrix
- UDDI
- Web Services
- WebSphere RR
- WSDL
  
- BPM
- Databases
- Log Files

### Message Formats

- .Net Objects
- Bytes
- COBOL Copybook
- ebXML
- EDI
- Fixed Width
- HL7
- IATA
- Java Objects
- MIME
- OAG
- SOAP
- Software AG Broker Docs
- SWIFT
- TIBCO ActiveEnterprise
- XML (DTD, XSD, WSDL)
- Custom



## La soluzione



## Demo 1: Modellazione e creazione dei test

### Obiettivi

- Modellazione di un sistema
- Registrazione e modifica di un test

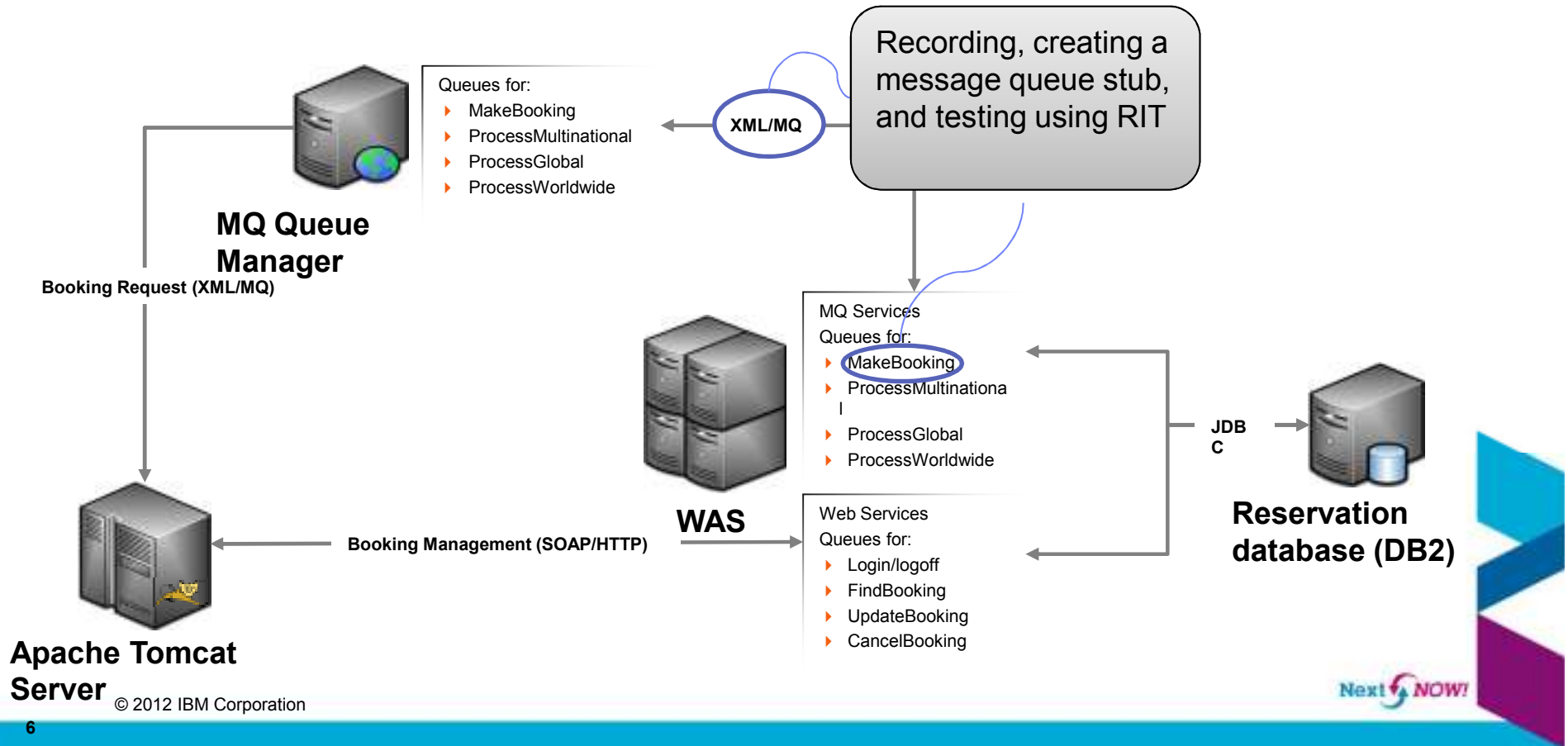


### Benefici

- Creazione di test senza il bisogno di scrivere codice
- Rimuovere la possibilità di introdurre errori manuali quando si crea un test
- Facilità di utilizzo del prodotto
- Riutilizzo della stessa registrazione per molteplici scopi;



## Architettura del sistema da controllare...flight bookings



## Demo2: Virtualizzazione di una componente di sistema

### Obiettivi

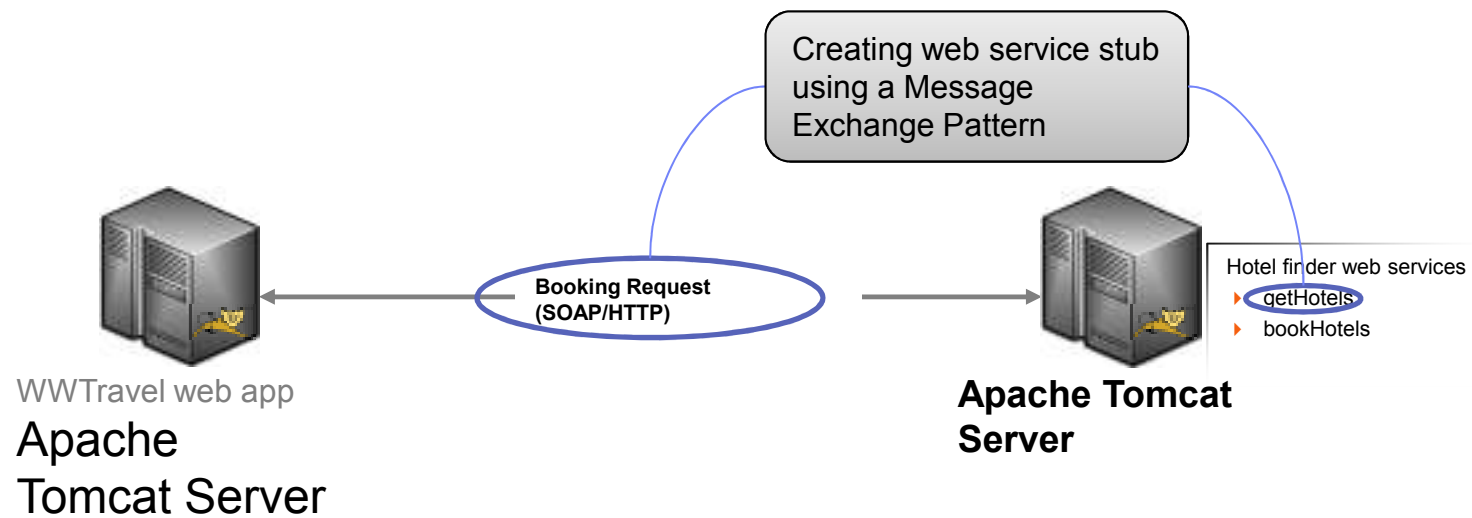
- Creare ed eseguire diverse tipologie di stub virtuali



### Benefici

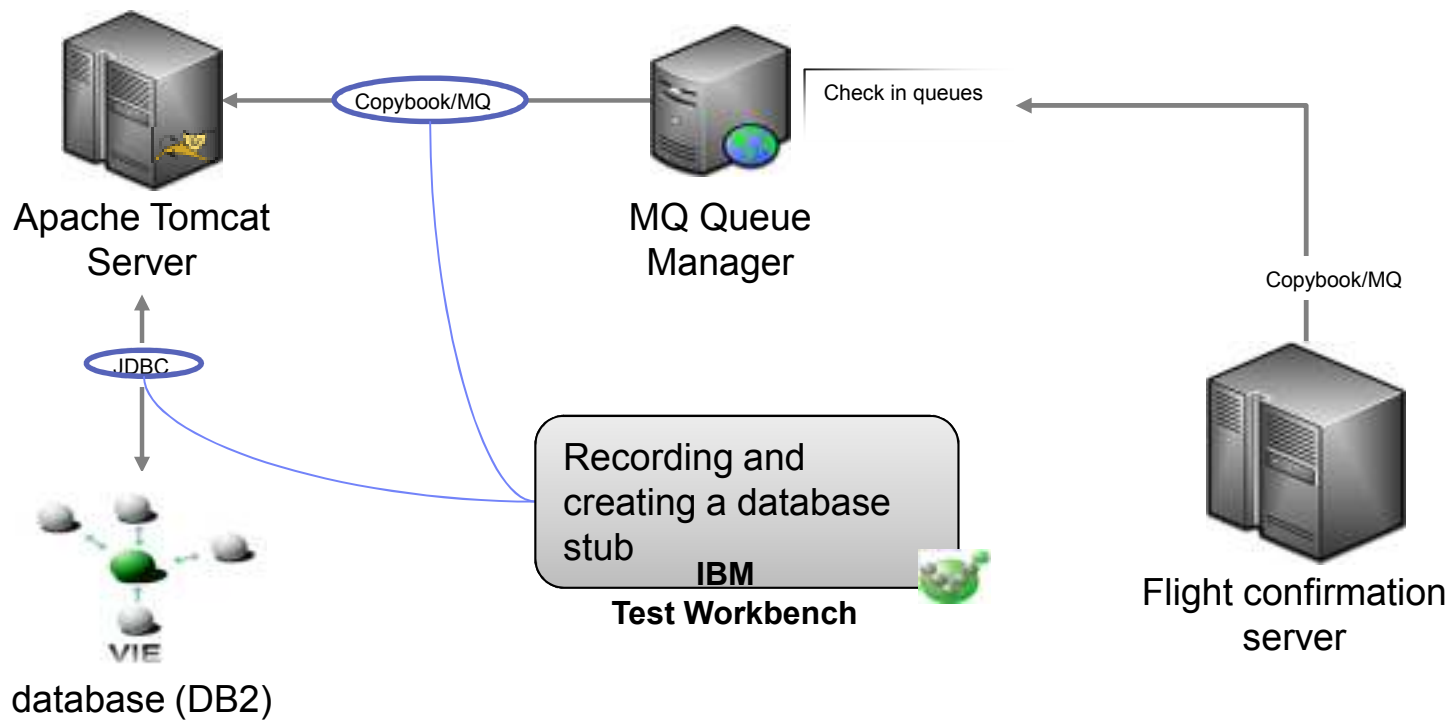
- Eliminazione delle dipendenze hardware, software, e di servizi sostituendo questi con sistemi virtuali.
  - Anticipare le attività di test, abilitatore di un sistema di test in ambiente di continuous integration.
  - Accelerare lo sviluppo software;
  - Riduzione dei costi dell'infrastruttura
  - Test di integrazione dei servizi ed applicazione ancora prima che le loro interfacce siano disponibili

## Virtualizzazione di un Web Services





## Demo: Architecture of system under test...flight booking confirmation



# Questions





[www.ibm.com/software/rational](http://www.ibm.com/software/rational)

© Copyright IBM Corporation 2012. All rights reserved. The information contained in these materials is provided for informational purposes only, and is provided AS IS without warranty of any kind, express or implied. IBM shall not be responsible for any damages arising out of the use of, or otherwise related to, these materials. Nothing contained in these materials is intended to, nor shall have the effect of, creating any warranties or representations from IBM or its suppliers or licensors, or altering the terms and conditions of the applicable license agreement governing the use of IBM software. References in these materials to IBM products, programs, or services do not imply that they will be available in all countries in which IBM operates. Product release dates and/or capabilities referenced in these materials may change at any time at IBM's sole discretion based on market opportunities or other factors, and are not intended to be a commitment to future product or feature availability in any way. IBM, the IBM logo, Rational, the Rational logo, Telelogic, the Telelogic logo, and other IBM products and services are trademarks of the International Business Machines Corporation, in the United States and/or other countries or both. Other company, product, or service names may be trademarks or service marks of others.



## Nuova offerta Rational per il test

- Rational Test Workbench**
  - Insieme di una soluzione desktop le cui licenze possono essere di tipo authorized o di tipo floating
  - Green Hat Tester re-branded come Rational Integration Tester (RIT), not available stand alone
  - L'offerta include RIT, RFT, RPT
  
- Rational Performance Test Server**
  - Coniuga le capacità di generare carico di GH Performance e RPT per le applicazioni, servizi e sistemi
  - Prezzo parametrato alle PVU
  
- Rational Test Virtualization Server**
  - Servizi di virtualizzazione
  - Include tutte le capacità di Performance Test Server
  - Prezzo parametrato alle PVU

