

VIII Congreso

Académico Internacional

en Gobierno y Gestión del Servicio de TI

Martes 28 de Mayo 2013 (URJC - Madrid)



Universidad
Rey Juan Carlos

itSMF
E S P A Ñ A

¿Es posible desarrollar software y desplegarlo en explotación sólo usando herramientas en Cloud?

Ignacio Suarez, Universidad Rey Juan Carlos

Javier Garzás, Kybele Consulting

Formando profesionales:
de la sociedad de
la información
a la sociedad de
los servicios



Speaker Bio & Company Information

- ❖ Estudiante de Grado en Ingeniería de Software en la Universidad Rey Juan Carlos



Contenido general:

- ❖ ¿Qué aportaría el desarrollo en Cloud?
- ❖ ¿Es posible desarrollar software íntegramente en Cloud?
- ❖ SaaS, IaaS, PaaS
- ❖ Principales herramientas
 - Desarrollo Software
 - Testing
 - Control de Versiones
 - Continuous Delivery
- ❖ Conclusiones

¿Qué aportaría el desarrollo en Cloud?



Desarrollar software de forma mas barata

¿Qué aportaría el desarrollo en Cloud?



Desarrollar software de forma mas barata



Sin necesidad de hardware especial

¿Qué aportaría el desarrollo en Cloud?



Desarrollar software de forma mas barata



Sin necesidad de hardware especial



Mucho mas rápido y con menos riesgos

¿Qué aportaría el desarrollo en Cloud?



Desarrollar software de forma mas barata



Sin necesidad de hardware especial



Mucho mas rápido y con menos riesgos

Pero...

¿Es posible desarrollar software íntegramente en Cloud?



Plataformas de desarrollo software en Cloud



IaaS: Infrestructure as a Service



SaaS: Software as a Service



PaaS: Platform as a Service

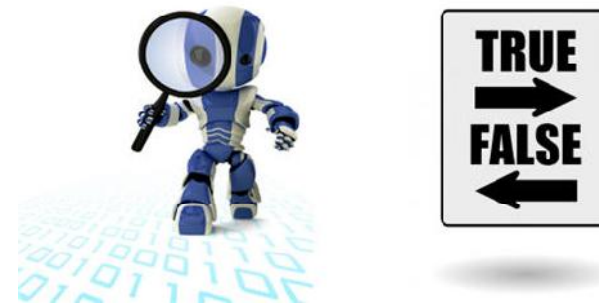


Principales herramientas:

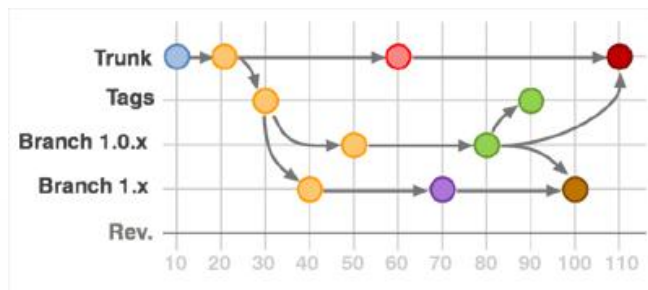
Desarrollo software



Testing



Control de versiones



Continuous delivery



Desarrollo Software



- ❖ Permite escribir código de manera colaborativa
- ❖ Soporte con GitHub, Windows Azure y VMWare
- ❖ C#, C++, CSS, JAVA, JavaScript, PHP, SQL...
- ❖ 15\$ por equipo

Desarrollo Software



- ❖ Interfaz muy cuidada, con consola de errores, pestañas, navegador de ficheros...
- ❖ C#, JavaScript y PHP
- ❖ Gratuito



- ❖ Enlazar tus servidores Web, FTP o repositorios SVN
- ❖ Permite conexiones a bases de datos MySQL
- ❖ PHP, Perl, Python y Ruby



phpanywhere
coding on the go.

- ❖ Editor de sintaxis en tiempo real, que soporta todos los formatos web
- ❖ Editor FTP para subir archivos desde la aplicación
- ❖ Colaboración online en un mismo archivo
- ❖ Solo para PHP
- ❖ Gratuita



- ❖ Permite a los usuarios trabajar juntos en un entorno social, para crear, editar y desplegar todos sus proyectos web
- ❖ Posee una herramienta de gestión de proyectos, así como una gestión de archivos por FTP
- ❖ Solo para PHP

Desarrollo Software



- ❖ Desarrollado por Mozilla
- ❖ Open source y enfocado en los estándares
- ❖ Posee gestor de proyectos y permite la colaboración en tiempo real.
- ❖ Aún está en fase alpha
- ❖ Java, Javascript, PHP, Ruby, Visual Basic



- ❖ Posibilidad de importar archivos (FTP, Dropbox, Google Drive, WebDAV...),
- ❖ Autocompletado de código y comprobación de sintaxis
- ❖ JavaScript, HTML, PHP, CSS, Java, Python, Ruby, Perl, C++, SQL...

Testing



- ❖ Ofrece total capacidad para realizar desde cualquier parte, de forma fácil y rápida las pruebas de rendimiento y carga de sus aplicaciones
- ❖ Facilita las tareas de diagnóstico y resolución de problemas
- ❖ Posee versión gratuita y de pago

Testing



- ❖ Instantánea plataforma de pruebas de carga
- ❖ Simula cualquier escenario de usuario para aplicaciones y sitios web, aplicaciones móviles y servicios web
- ❖ Compatible con JMeter
- ❖ Precios flexibles según la necesidad del cliente

Testing



- ❖ Provee infraestructura para Selenium en Cloud
- ❖ Preparas tus pruebas, envías el script y listo
- ❖ Los resultados incluyen un video de las pruebas

Control de Versiones



- ❖ Rápido y fácil de manejar
- ❖ No requiere un repositorio central
- ❖ Cada publicación será independiente de las demás
- ❖ Permite publicar los proyectos en su red social
- ❖ Versión de pago y gratuita

Continuous Delivery



- ❖ Muy fácil de manejar
- ❖ Permite conectarse desde cualquier lugar, para poder ver y actualizar datos
- ❖ Fuertes medidas de seguridad como cifrado de datos, autenticación...
- ❖ Tarifas flexibles en función del uso

Continuous Delivery



- ❖ Permite compartir archivos entre los miembros de un equipo de trabajo, asignar tareas, calendarizar trabajos, generar reportes y postular fechas de entrega.
- ❖ Funciona en Windows, Linux y Mac.
- ❖ Adicionalmente se pueden gestionar aplicaciones para equipos móviles y hasta clientes de correo.



CloudBees

- ❖ Plataforma para aplicaciones JAVA/JEE que cubre tanto el despliegue en Cloud como servicios para el desarrollo en la nube.
- ❖ Ofrece un servidor de integración continua, monitorización y análisis Web en tiempo real, soporte Git y SVN como control de versiones, soporte MySQL, integración de Sonar...
- ❖ Posee una versión gratuita.

Conclusiones

Conclusiones



Es posible desarrollar
software íntegramente
en Cloud

Conclusiones



Es posible desarrollar software íntegramente en Cloud



Existen herramientas para todas las etapas de desarrollo

Grandes ventajas para Pymes



Reducción de costes

Grandes ventajas para Pymes



Reducción de costes



Pagar solo por lo que se utiliza

Grandes ventajas para Pymes



Reducción de costes



Pagar solo por lo que se utiliza



Ofrece una alta escalabilidad

No tan útil para grandes empresas...



Aún es un área en desarrollo

No tan útil para grandes empresas...



Aún es un área en desarrollo



Problemas técnicos en algunas de las etapas de desarrollo

¡ Muchas gracias !



Contact details:

Ignacio Suárez Olalla

•**Email:** i.suarezo@alumnos.urjc.es

•**Twitter:** [@Nacho_Suarez_](https://twitter.com/Nacho_Suarez_)

