



Plataforma de Desarrollo como servicio



Rethink IT. Reinvent Business.

Cloud Computing

Ramón García Barberá, IT Management Consultant en IBM



e-mail: r.garciabarbera@es.ibm.com



linkedin: <http://es.linkedin.com/in/rgarciabarbera>

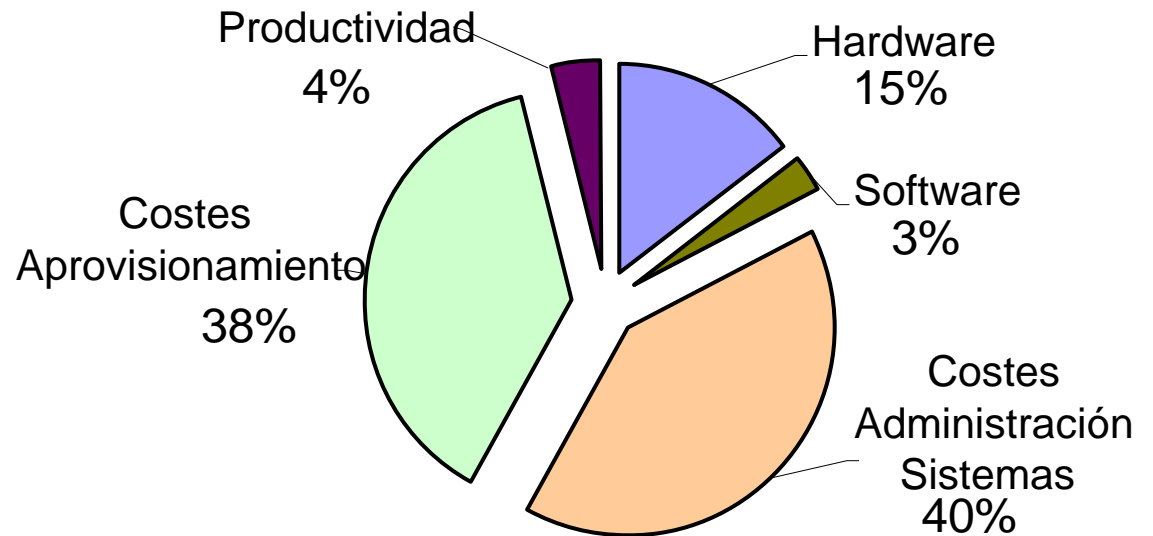
85% ocioso

De los entornos de computación distribuidos, hasta un 85 por ciento de la capacidad se encuentra ociosa

30%

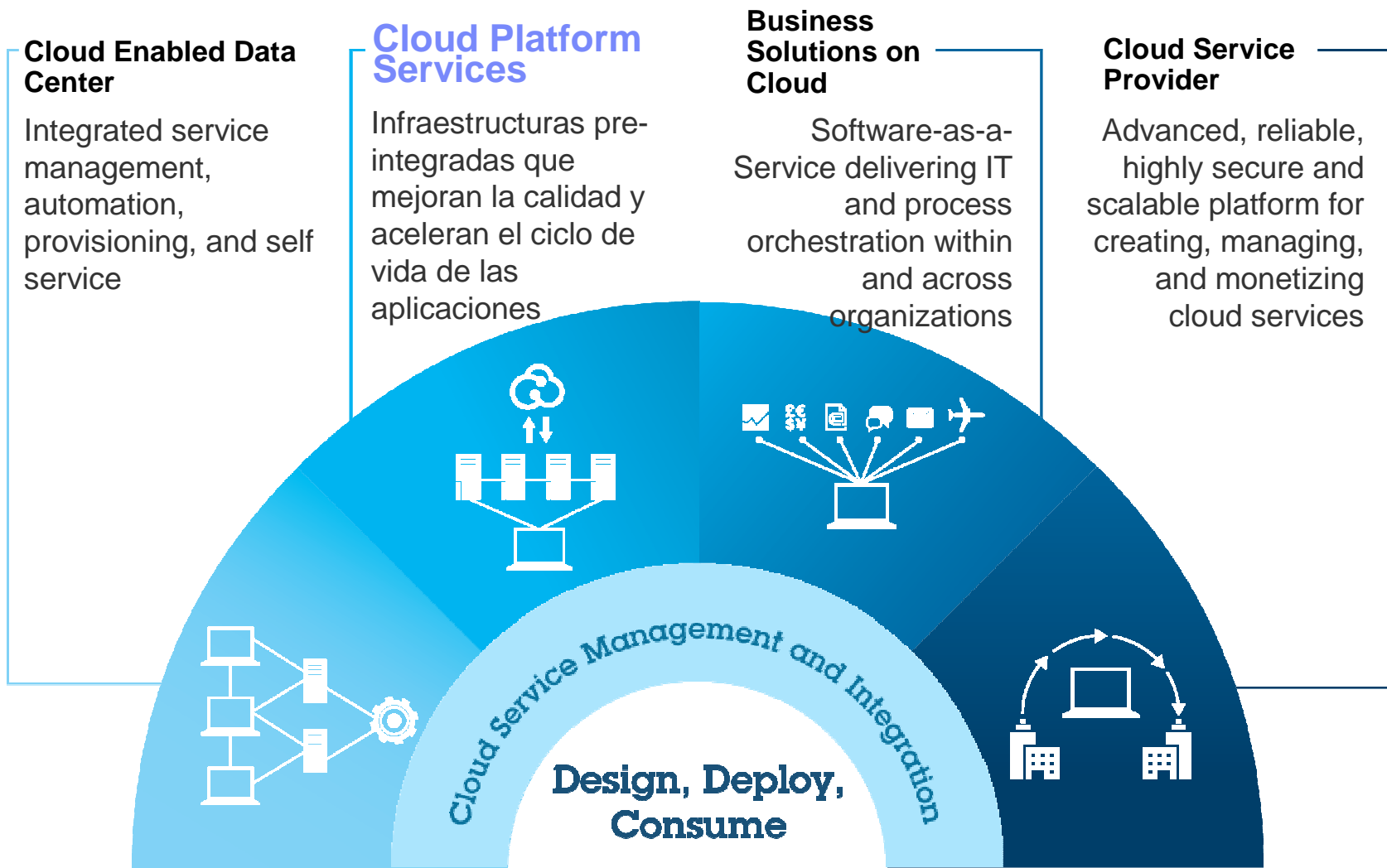
En torno al 30% de todos los defectos de software está causado por entornos de test mal configurados

Ahorros año 1 por categoría



20 %

Entre un 30% y un 50% de los servidores de TI están dedicados a desarrollo y pruebas. En muchos casos tienen un nivel de utilización en torno al 20%



Rethink IT. Reinvent Business. Cloud Computing

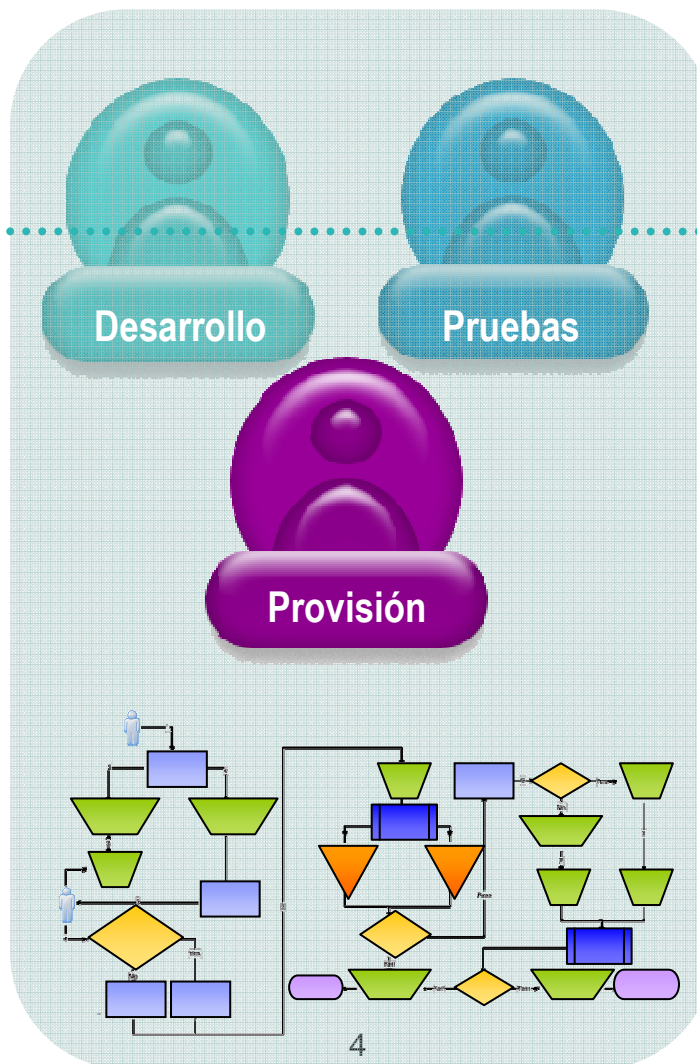
La solución cloud para ingeniería de software se centra en la optimización del aprovisionamiento de entornos para desarrollo y pruebas



Análisis de necesidades de negocio



Modelado de arquitectura



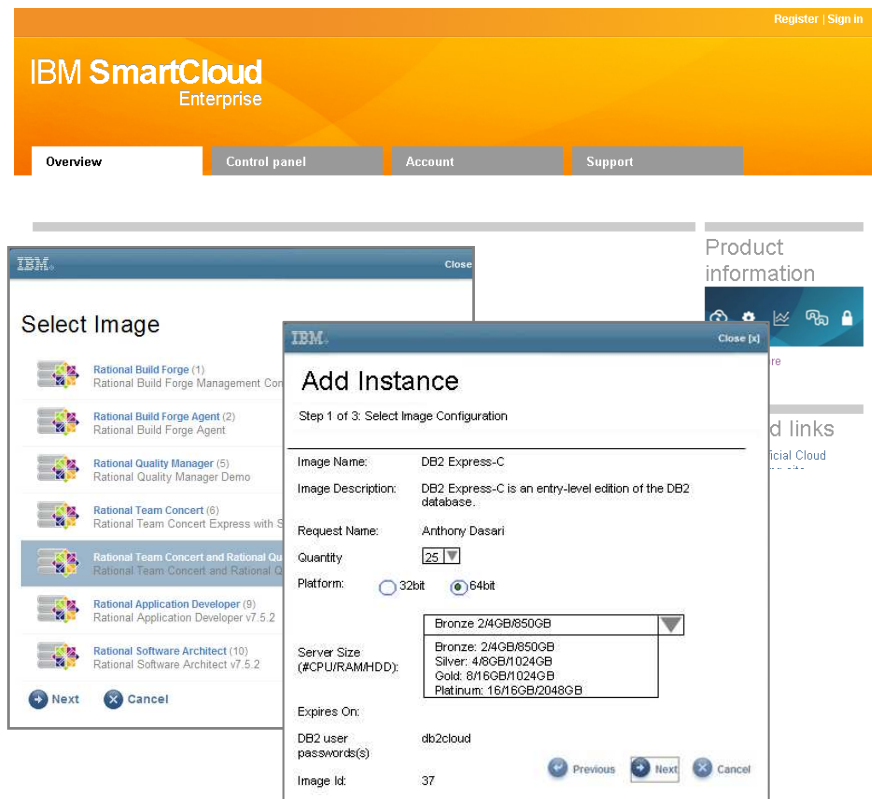
Puesta en producción



Gestión de la solución

IBM SmartCloud Enterprise

Plataforma empresarial en modalidad servicio desde IBM



- Aprovisionamiento de entornos para Desarrollo y Pruebas bajo demanda, a nivel empresarial
 - Entornos Windows
 - Entornos Linux Redhat y Suse

- Contiene imágenes de sw preconfiguradas:
 - Software de Gestión del Ciclo de Vida de aplicaciones Rational®
 - Configuraciones listas para ser usadas de Lotus®, WebSphere®, DB2® e Informix®

- Reside en el cloud de IBM:
 - Orientado a entornos empresariales bajo contrato

- Pago por uso, con opción de reserva de capacidad

El jefe de proyecto realiza la solicitud de los entornos en modo autoservicio a través de un catálogo y el sistema realiza un aprovisionamiento automatizado en minutos



Elegir el servicio

Paso 1

Elegir la configuración hardware

Paso 2

La máquina es provisionada y puesta a disposición del proyecto

Paso 3

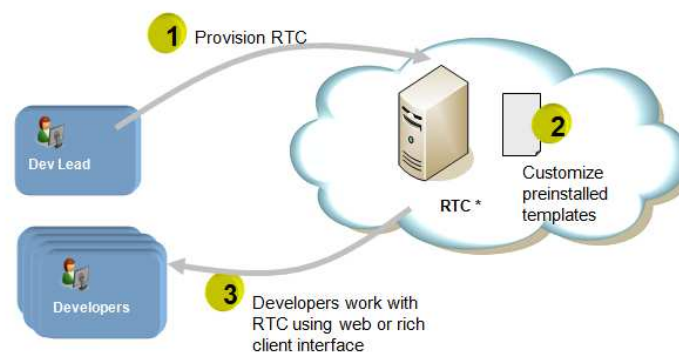


- El catálogo público de activos de software de IBM SmartCloud Enterprise contiene:
 - Imágenes con sistema operativo: **Windows 2003 y 2008, Linux RedHat o Suse**
 - Imágenes y paquetes de software de IBM: **Lotus®, WebSphere®, DB2®, Informix®, Cognos®, Tivoli®, Rational®**
 - Imágenes con software de terceros: **Alphinat, Aviarc, BeyondTrust, Capcal, CohesiveFT, Corent, Kaavo, OpenCrowd, PragmaSystems, Servoy, SugarCRM o Zeus.**
- Las opciones de licenciamiento dependen del tipo de software e incluyen:
 - **“Pay-as-you-go” (“PAYG”):** Pago por uso con tarifas horarias
 - **“Bring your own license” (“BYOL”):** Usted ya dispone de una licencia de software que le permite utilizar una imagen preinstalada del catálogo
 - **“Development Use Only” (“DUO”):** Sin cargo(*) para ‘ISV’s para que puedan desarrollar, probar, hacer pruebas de concepto o demostraciones comerciales

El Catálogo incluye imágenes de Rational



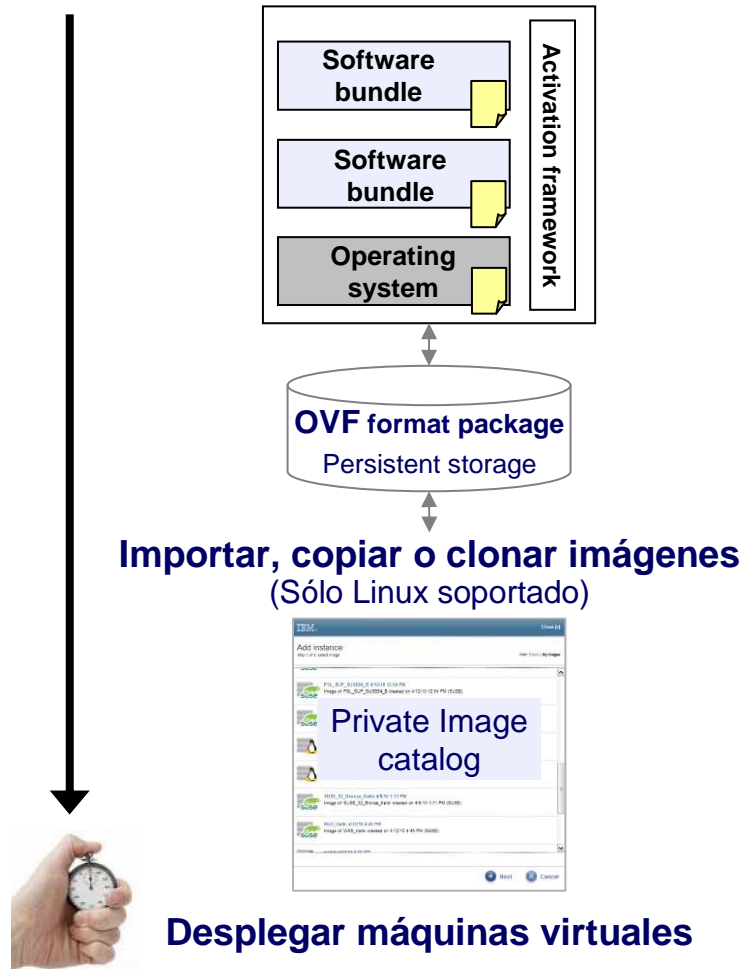
	<i>Capacidad</i>	<i>Beneficio</i>
Agile Development Services (RTC in Cloud)	<ul style="list-style-type: none"> • Puesta en marcha de un equipo T&D utilizando Rational Team Concert en la nube. 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Reducción tiempo despliegue proyect. repetitivos. ▪ Mejora de la productividad por acceso inmediato.
Quality Management Services in the Cloud (RQM in the Cloud)	<ul style="list-style-type: none"> • Configuración de capacidades de Quality Planning, Gestión, Ejecución y análisis de la calidad y pruebas en una nube privada 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Rapidez en la puesta en marcha ▪ Reducción de costes de despliegue
Build Automation Services in the cloud (BuildForge in the cloud)	<ul style="list-style-type: none"> • Flujos de proceso automatizados para desplegar imágenes o automatizar el build en la nube. 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Acceso bajo petición a los build de recursos en cloud ▪ Ahorro de costes derivado de la automatización
Asset management Services in the Cloud (RAM in the Cloud)	<ul style="list-style-type: none"> • Acceso instantáneo a los activos en la nube • Gobierno de los activos en la nube 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Reducir el caos en el consumo de activos basados en la nube
Requirements management services (RRC in the Cloud)	<ul style="list-style-type: none"> • Involucrar a los stakeholders y al delivery en la definición y uso de los requerimientos a lo largo de la vida del proyecto. 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Colaboración entre stakeholders en la nube



* RTC can be replaced with RRC or RAM in this scenario for requirements or asset management, respectively (additional scenarios in back-up)

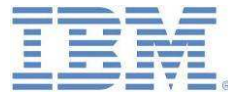
Adicionalmente, IBM SmartCloud Enterprise le ofrece herramientas para construir su propio catálogo de imágenes

Proceso: Construir imágenes virtuales



Las herramientas de construcción de imágenes ofrecen:

- Ensamblado de imágenes y plantillas de software mediante 'drag and drop'
- Catálogos de paquetes de software
- Automatización y control del despliegue



IBM Image Construction and Composition Tool

(ICCT) permiten a los clientes crear y utilizar paquetes de software para personalizar imágenes y almacenarlas en el catálogo de activos de IBM SmartCloud Enterprise. Se ofrece como imagen sin cargo en el catálogo 'Público' de imágenes en la nube.



CohesiveFT ofrece a los clientes de IBM SmartCloud Enterprise acceso limitado sin cargo a su factoría de imágenes y bibliotecas de paquetes de software en IBM SmartCloud Enterprise.

Más información en smart.elasticserver.com

Ventajas del entorno de testing cloud de IBM

Atributo	Funcionalidad	Ventaja
Virtualización avanzada	Creación de un pool de recursos virtualizados para desarrollo y pruebas	Reducción de necesidades de infraestructura Optimización del uso
Estandarización	Definición de imágenes estándar por tipo de proyecto	Simplificación de la administración
Catálogo de servicios	Las peticiones de los entornos predefinidos se realizan a través de un catálogo	Simplificación del proceso de solicitud Menos recursos dedicados a gestión de peticiones
Aprovisionamiento automatizado	Los recursos se aprovisionan rápidamente de forma automatizada	Reducción de costes de operación Mejora de la productividad de los equipos de desarrollo y pruebas
Escalado elástico	Los entornos escalan al alza o a la baja en función de las necesidades	Optimización del uso de recursos
Pago por uso	Medición del uso de recursos con posibilidad de facturación	Mayor control de costes

IBM SmartCloud Enterprise proporciona una cobertura global



GRACIAS