

# IBM Cloud Roadshow

**Marta Camarero**

IBM Cloud Services Channel Manager

E-mail: [marta.camarero@es.ibm.com](mailto:marta.camarero@es.ibm.com)

Tfno: 91.3976803 / 609113949



# La necesidad de ser una empresa digital

Roadshow - Experimente la innovación en Cloud

Valencia. 31 de marzo 2016. Cámara de Comercio, Parque Tecnológico.



## Agenda

- 09:30** Bienvenida
- 10:00** Transformación digital, un viaje por la nube
- 10:15** Descifrando el puzzle del cloud
- 10:30** Iaas: Infraestructura inmediata y a su medida, casos de éxito, ¿cómo empezar?
- 11:00** Café
- 11:30** Paas: Desarrollo de aplicaciones en cloud, casos de éxito, ¿cómo empezar?
- 12:00** Beneficios de subirse a la nube, programas de ayuda
- 12:30** Demostración DevOps
- 13:30** Lunch
- 14:30** Bootcamp Softlayer y Bluemix
- 16:30** Cierre

**Transformación Digital. Un viaje por la nube.**





# Empresas innovadoras esta reinventando sus mercados a través de nuevos modelos de negocio basado en la digitalización

(i.e Uber, car2go, My taxi en sector transportes... Cuales son los challengers en su sector?)

## DIGITALIZACION de la experiencia de usuario

Nuevas aplicaciones móviles y web están llevando el servicio a cualquier lugar en 24x7



de las aplicaciones de negocio se estan construyendo para ser consumidas via movil<sup>1</sup>

## DATOS: Big Data y Analítica Predictiva

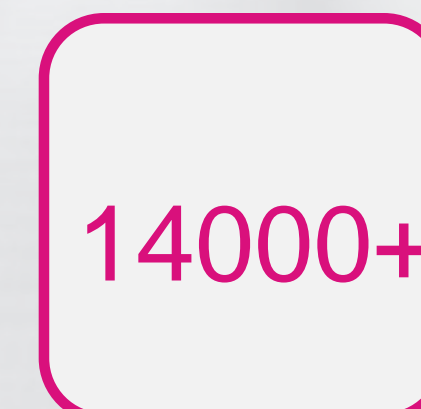
Extraer conocimiento de los datos habituales y de nuevas fuentes de información crea nuevas oportunidades



de los CIOs dicen que la información obtenida de la analitica y el big data será clave para la innovación de sus empresas<sup>2</sup>

## Modernas Plataformas CLOUD

Cloud como motor de innovación que permite el consumo via APIs de infraestructura y servicios para la composición de múltiples soluciones escalables



APIs publicadas, el doble que hace 18 meses<sup>3</sup>

1) The Customer-activated Enterprise, *Insights from the Global C-suite Study*, IBM Institute for Business Value, 2013  
2) IDC Directions, "How SaaS Gets Built" Doc # DR2014\_T3\_RM March 2014  
3) See ProgrammableWeb, [http://www.programmableweb.com/category/all/apis?order=field\\_popularity](http://www.programmableweb.com/category/all/apis?order=field_popularity).





# moovel GmbH – Selects IBM software and services to power innovative mobile service for car sharing **car2go**



## Accelerates time to market

of mobile app releases with IBM's app release management software

## Improves service reach

and availability through platform as a service from the global SoftLayer cloud

## Supports reliable operation

of service due to the robustness and power of IBM enterprise-class software

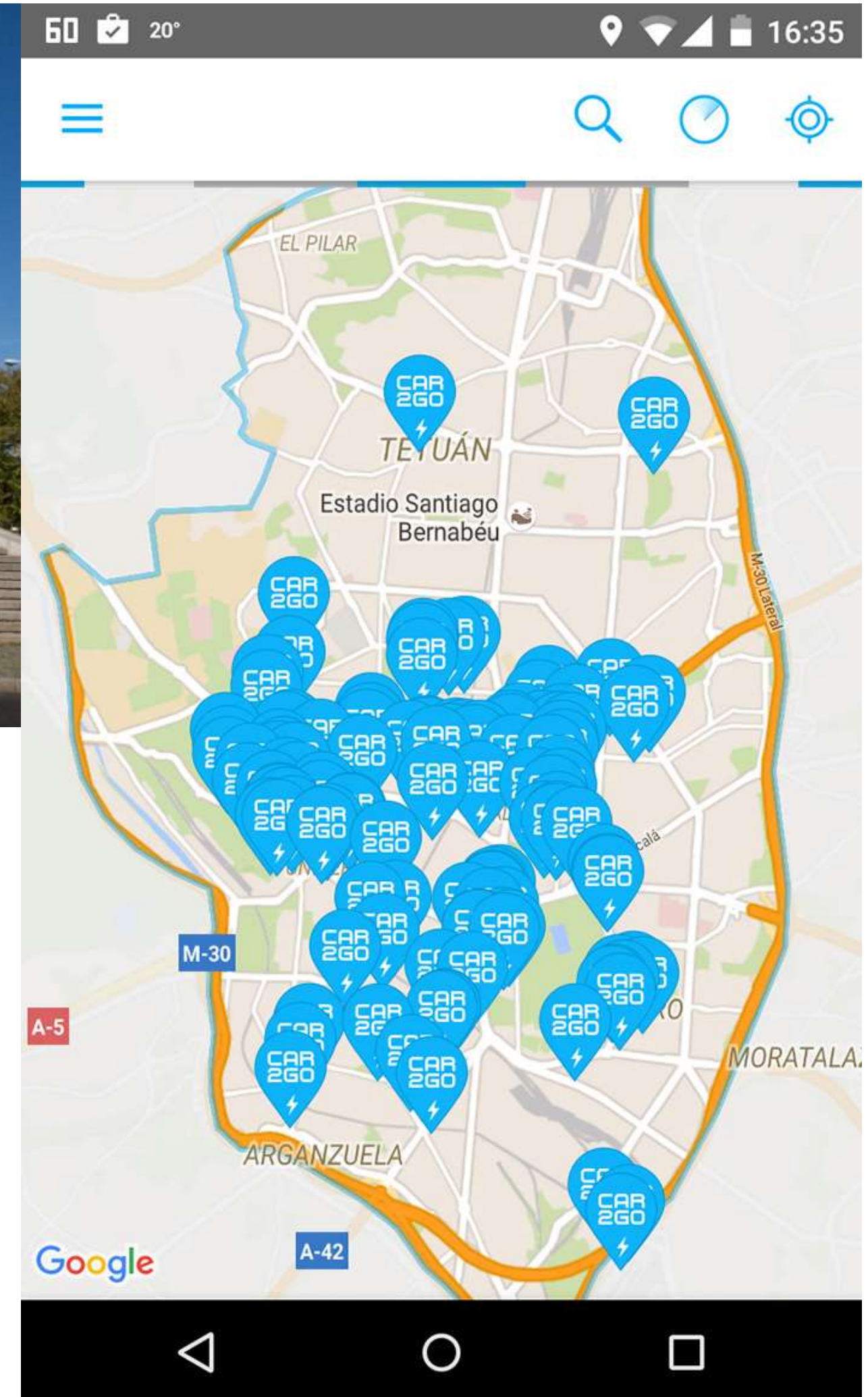
### Solution components

#### Software

- IBM® WebSphere®
- IBM DB2®
- IBM UrbanCode™ Deploy

#### Services

- SoftLayer®, an IBM Company
- IBM Managed Services



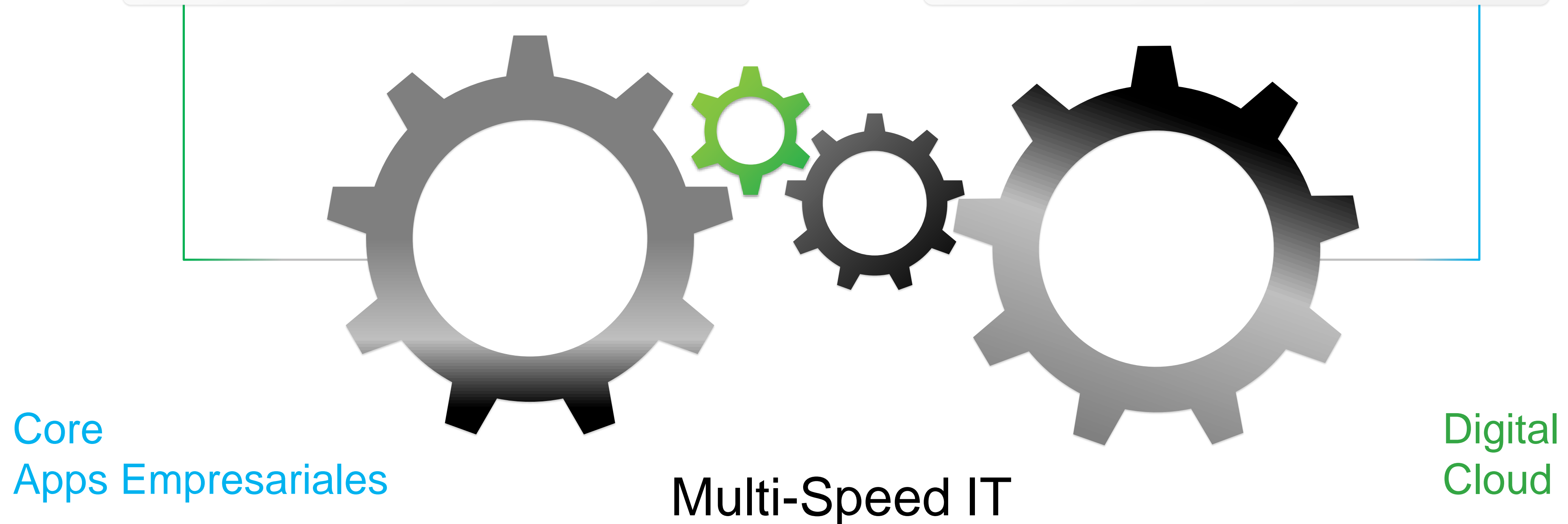
**The transformation:** When moovel GmbH first started, it needed help creating an IT infrastructure that would power its mobile car sharing service. The company selected IBM for app release automation, cloud services, telemetry and operations. Today, the resulting car2go service operates in 30 European and North American cities, successfully serving more than one million customers.



# La Empresa Digital ha de operar a dos velocidades: Gartner bi-modal IT

**Proyectos Tradicionales:** Mantener capacidades core y capitalizar las aplicaciones/datos existentes

**Nuevos Proyectos:** Velocidad y Agilidad para **crecer** e **innovar**



# Bimodal IT

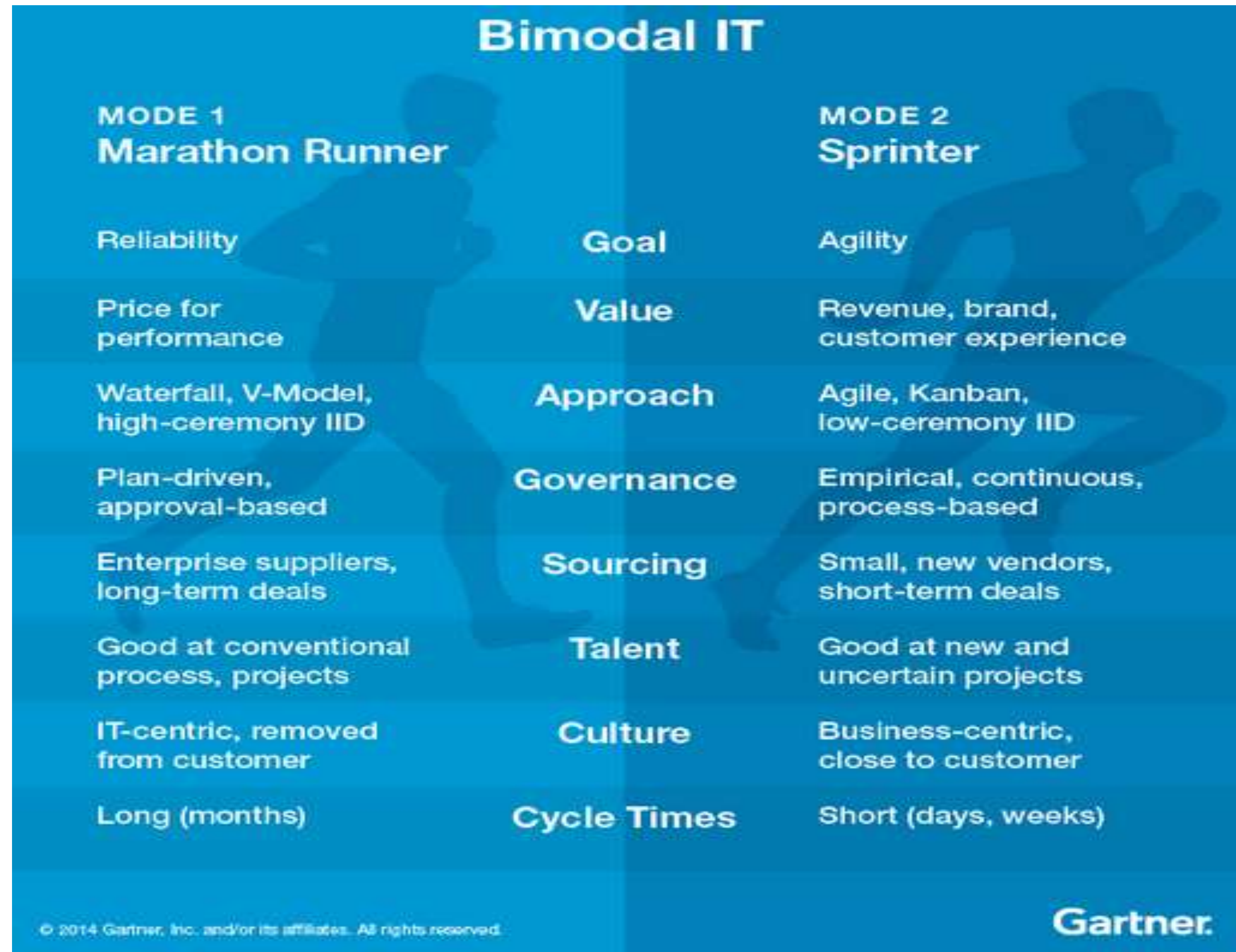
**Bimodal IT** es la practica de manejar dos modos de gestión de IT separados y coherentes, uno basado en estabilidad y otro en agilidad:

❖ **Modo 1 (Systems of Record)** es tradicional y secuencial, enfatiza la seguridad y el control

❖ **Modo 2 (Systems of Engagement)** es innovador y no linear, enfatiza agilidad y y velocidad



© 2015 IBM Corporation





# Traditional

<u>Legacy apps:</u> <u>ERP, CRM...</u>	Efficient but <b>not elastic</b>
	<b>Always-on</b> infra
	Designed for <b>no failures</b>

Enterprise Apps

IT Management with HA

Virtualization

High-End Hardware

HA  
Network

HA  
Storage

HA  
Compute

Proprietary software stack.

No Access to source code

# Cloud

<u>Cloud/Web/Big</u> <u>Data Apps</u>	Dynamic <b>scalability</b>
	<b>Infra on/off</b> via API
	Designed to <b>manage failure</b>

Cloud Apps

High Resilience SW  
architectures

Cloud consumption via APIs,  
containers

Commodity Hardware

Open Source cloud software

Community based. Known code



# IBM está reconocida como el proveedor #1 en Cloud Híbrida

**“IBM is ranked as the #1 hybrid cloud provider for the enterprise.”**

Synergy Research Group  
Wall Street Journal  
Feb 2015



Eweek article, Jan 2016: <http://www.eweek.com/cloud/forrester-synergy-research-name-ibm-cloud-leader.html>

## La cloud de IBM soporta **47 de las 50 empresas “top”** del Ranking Fortune 500

Sólo IBM proporciona soluciones cloud para todo el espectro de la cloud híbrida, adecuadas a todas las cargas de trabajo y a las problemáticas de todos los clientes, con total consistencia y transparencia, y orquestadas y gestionadas desde un único punto.

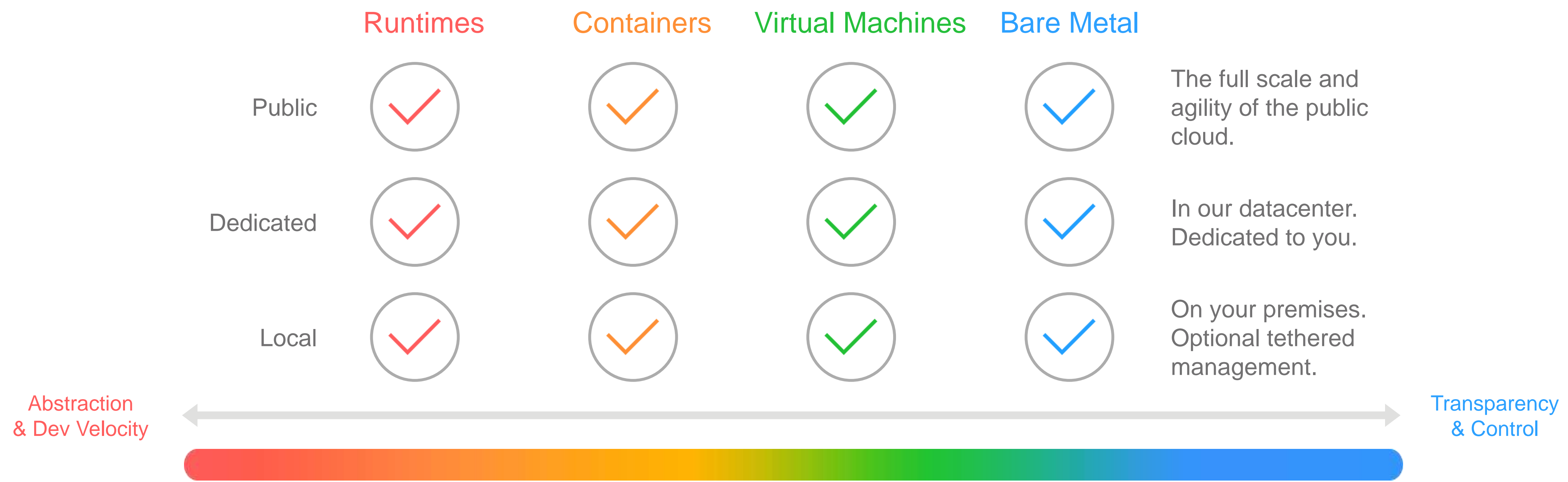


# Descifrando el puzzle de Cloud



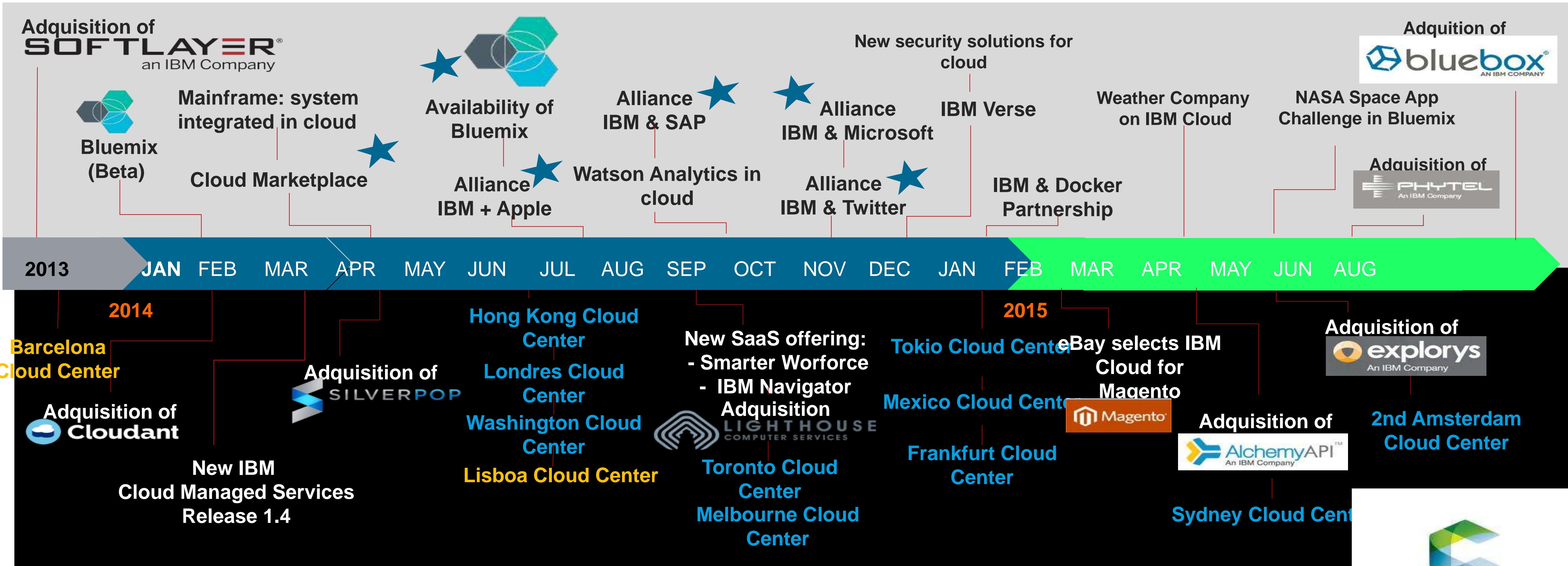


# IBM Cloud es la única empresa que proporciona una solución híbrida para todo tipo de aplicación en datacenters de cliente o públicos: «Choice with consistency»



Fully managed options and both scale-up & scale-out designs available.

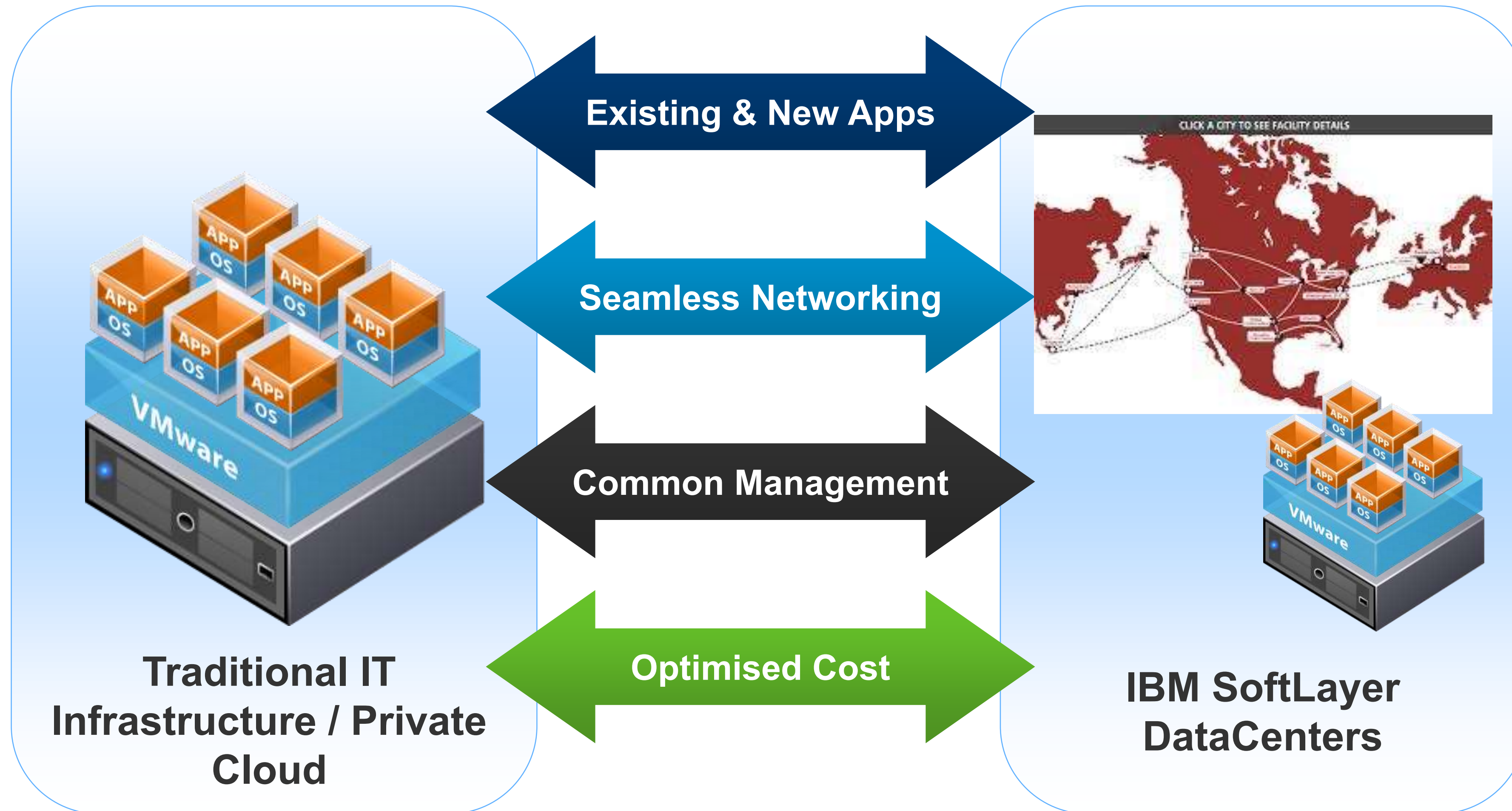






# ACUERDO HYBRID CLOUD IBM & VMWARE

Anuncio prensa <https://ibm.biz/BdH5dA>





# Cloud empresarial: Red integrada global de uso exclusivo, con tráfico gratuito entre centros



<sup>1</sup> Current Network POP; Future Data Center  
<sup>2</sup> Future Data Center and Network POP  
<sup>3</sup> Target CMS DR site for Winterthur, Switzerland is Eindhoven, Germany

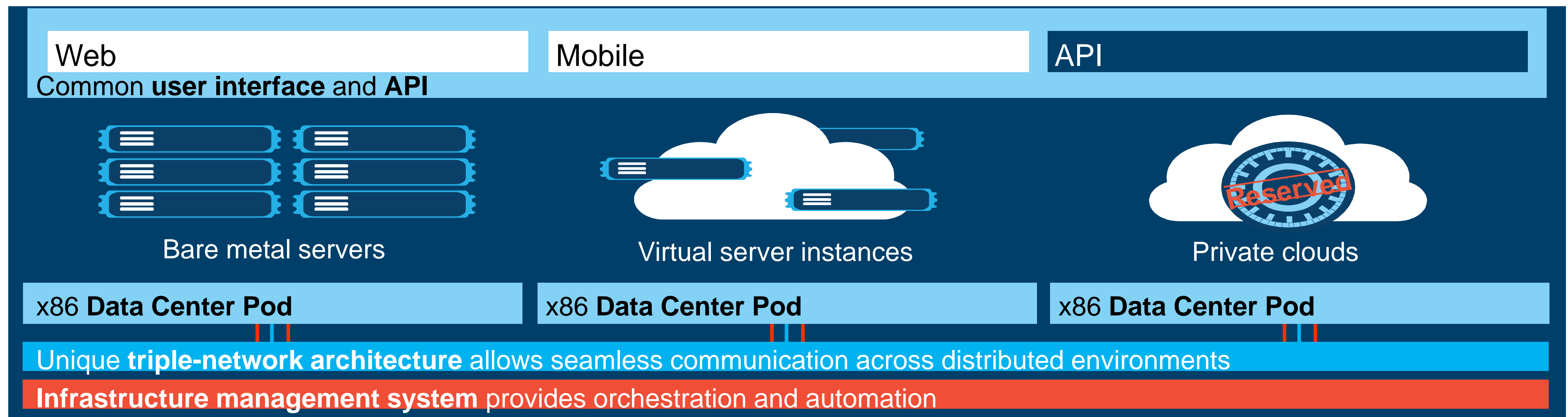




- Centros Tier 3+ o Tier 4
- Plataforma **Intel** (Windows y Linux Red Hat) y **Power** (AIX)
- **IaaS alojada en datacenters de IBM**
- **SLA y gestión por encima del hipervisor** siguiendo prácticas basadas en ITIL
  - 99.5 Bronze
  - 99.7 Silver
  - 99.9 Gold
  - 99.95 Platinum
- **Aprovisionamiento servidores entre 24-72 horas**
- **Catálogo estandarizado** de tipos de servidores e imágenes de software
- **Backup** automático incremental diario
- **Monitorización y Gestión de sistemas operativos**
  - Monitorización de componentes de SO
  - Gestión de parches
  - Anti-Virus en SO Windows
  - Gestión de licencias de SO
  - Seguridad y “compliance” a nivel de SO

# SoftLayer ofrece flexibilidad en la elección de distintas opciones de IaaS con una plataforma de gestión común

- Combinación de **servidores físicos dedicados, servidores virtuales para el despliegue de clouds públicas ó privadas, almacenamiento, networking, elementos de seguridad, etc...**
- Única solución con **portal de gestión e interfaces de programación comunes** en toda la arquitectura
- **Despliegue bajo demanda** y aprovisionamiento en tiempo real (5-15 minutos para servidores virtuales, 1-4 horas para servidores físicos dedicados)
- **Sin compromiso** de consumo ni permanencia.






<http://www.softlayer.com/es>  
<http://lg.softlayer.com>  
<https://control.softlayer.com>





# Bluebox: utiliza OpenStack sin ser un experto en OpenStack

Public Cloud <i>Multi-tenant</i>		Private Cloud <i>Mono-tenant</i>	
<i>Public</i> <b>SOFTLAYER®</b>		<i>Dedicated</i> <b>SOFTLAYER®</b>	<i>Local (on-premises)</i>
 IBM Cloud OpenStack Services – Public		 IBM Cloud OpenStack Services - Dedicated + bluebox cloud	 bluebox cloud
Cloud Management (Cloud Orchestrator, UrbanCode) across all models, built on OpenStack			
Off-premises <i>IBM Softlayer Datacenters</i>		On-premises <i>Your Datacenter</i>	



# GRACIAS

