

Virtualización

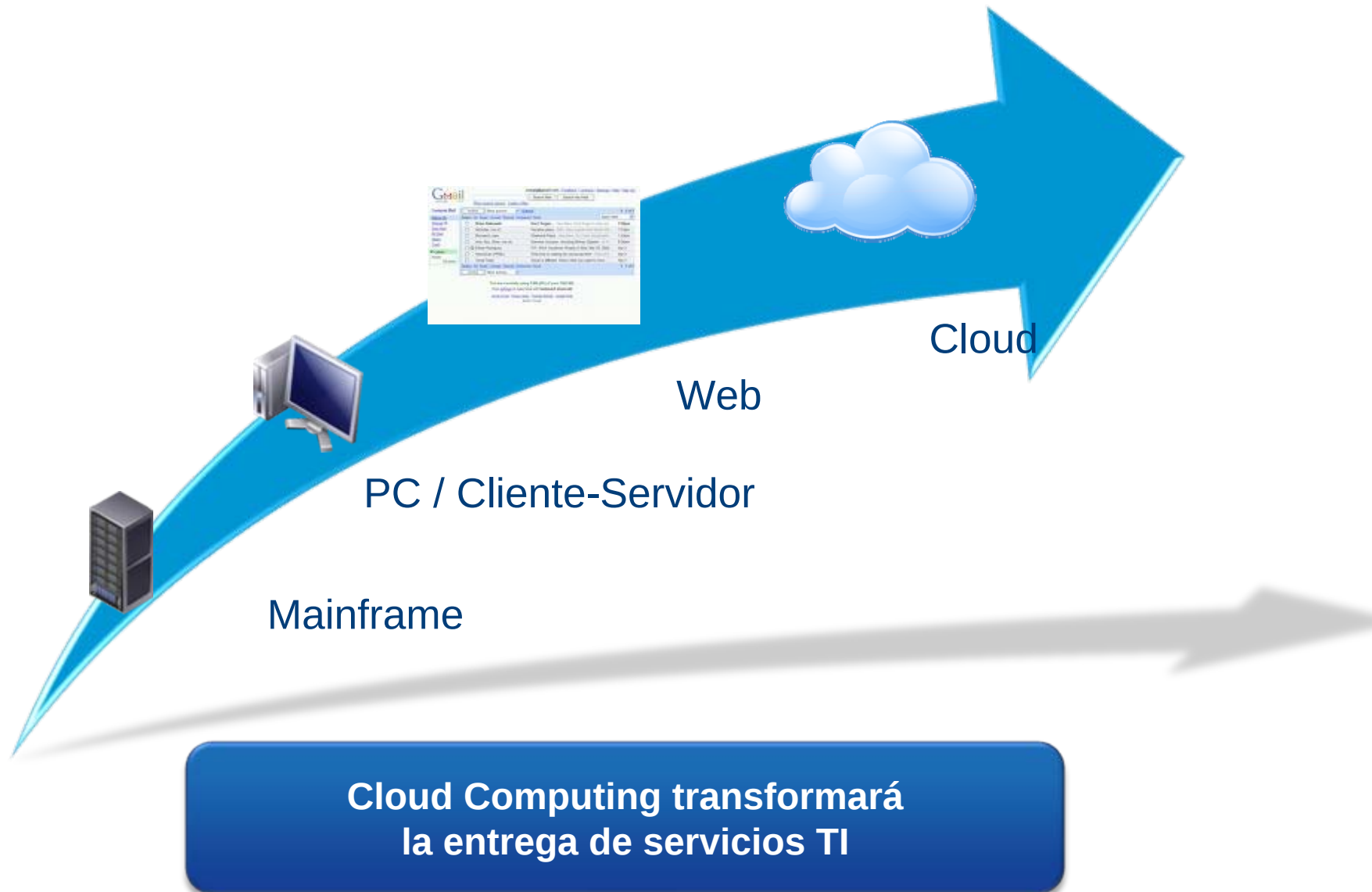
Evolución hacia el Cloud Computing

Alfonso Ramírez

VMware Country Manager

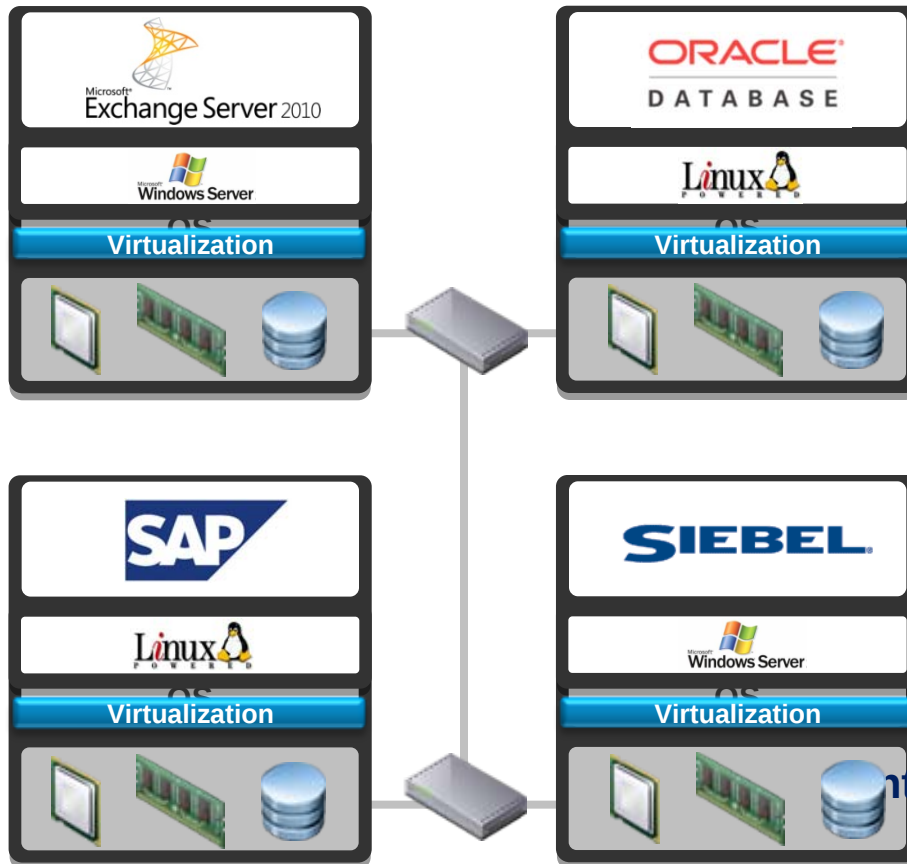
Junio 2010

Una Nueva Era TI

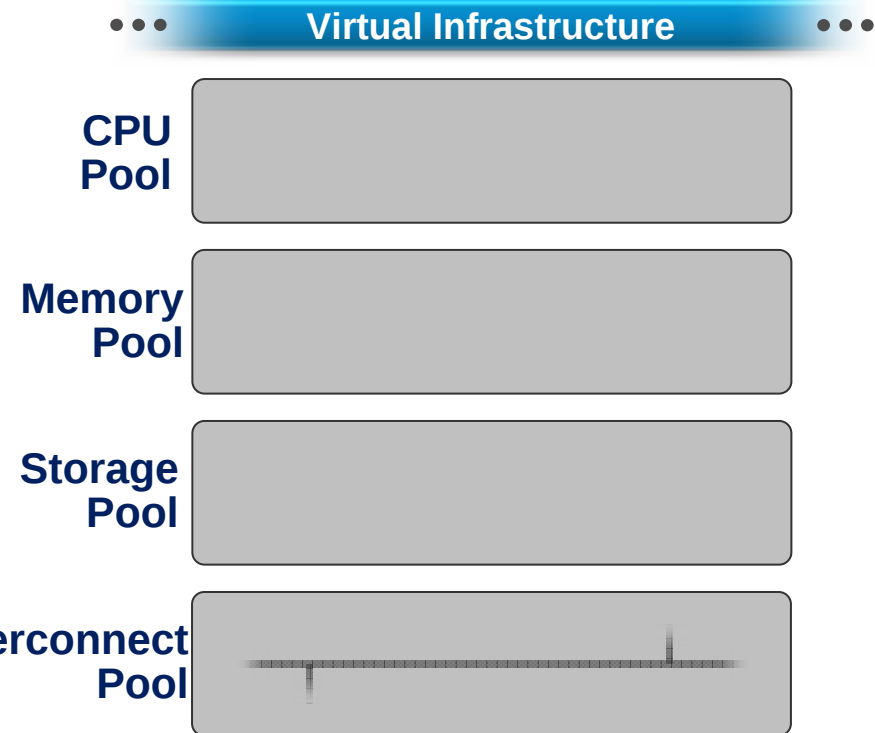


Abstracción + Agregación = Reducción Complejidad

Visión Tradicional



Infraestructura Virtual

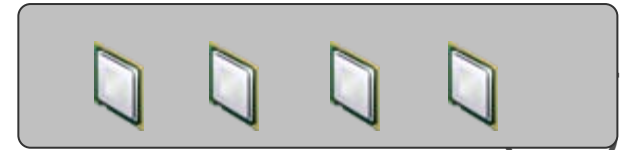


Abstracción + Agregación = Reducción Complejidad

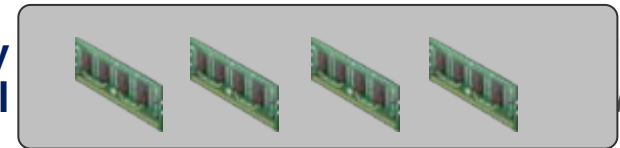


... Virtual Infrastructure ...

CPU
Pool



Memory
Pool



Storage
Pool

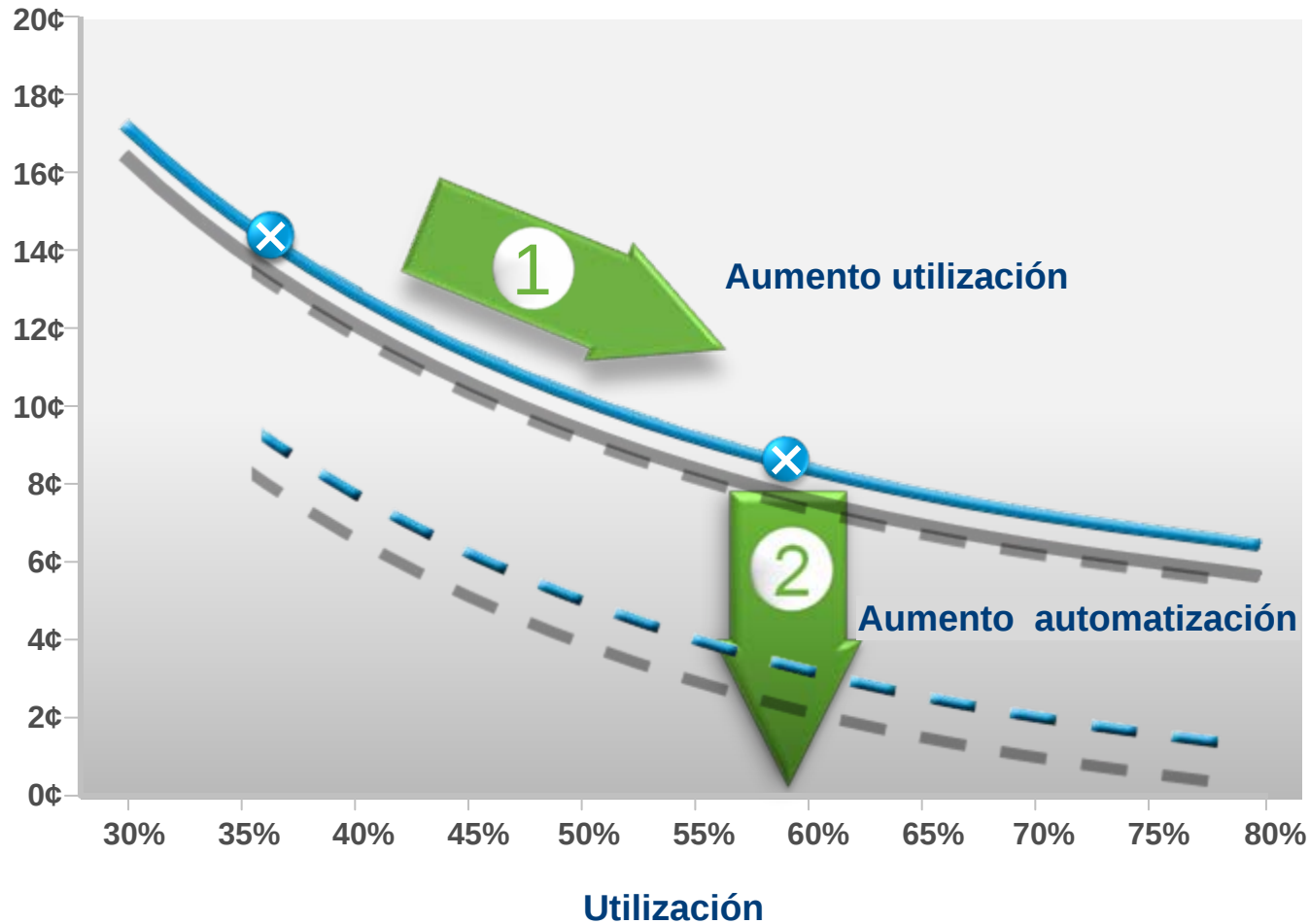


Interconnect
Pool

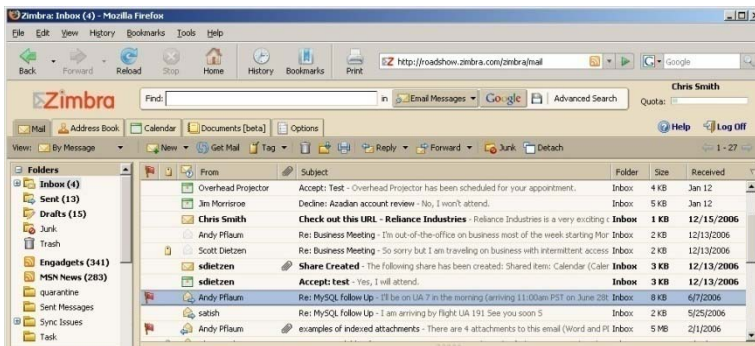


Virtualización + Automatización = Menor Coste

Coste por VM hora
(2GB instancia)



Arquitectura Cloud + Self-Service = Agilidad Servicio



Web =
Self-Service, Acceso Instantáneo

TI Corporativa =
Entrega Diferida

Arquitectura Cloud + Self-Service = Agilidad Servicio



Virtualización & Cloud = Top Prioridades CIOs

CIO Tecnología	Prioridad 2010	Prioridad 2009
Virtualización	1	3
Cloud Computing	2	14

Source: Gartner CIO study, Q4 2009

Características Cloud Computing

Cloud Computing es una aproximación a la computación que se basa en uso bajo demanda de recursos agregados eficientemente, autogestionados y consumidos como un servicio

Eficiencia a través del Uso y Automatización

Agregación

Recursos agregados bajo demanda altamente elásticos

Zero-touch Infrastructure

Automatización por políticas de provisión, despliegue y gestión

Agilidad con Control

Self-Service

Fácil acceso con políticas de provisión y despliegue

Control

Infraestructura que reconoce la aplicación con funciones que aseguran la escalabilidad, seguridad, disponibilidad, y rendimiento

Libertad de Elección

Abierta & Interoperable

Movilidad de las aplicaciones entre Clouds basada en estándares abiertos.

Aprovechando Inversiones existentes

Beneficios de Cloud Computing para los CPDs y aplicaciones actuales

Cloud aporta beneficios a ambos lados

Usuarios: Acceso a TI como Servicio

Simplicidad

Fácil, acceso por autoservicio

Pago por Uso

Elimina inversiones por delante

Agilidad

Rápida acceso sin largos procesos de aprobación

Centrado en el Usuario

Percepción de control de su entorno de negocio

TI: Entrega TI como Servicio

Eficiente

Mayor automatización por SW con menores ratios admin/servidor

Elástica

Flexibilidad para tomar o liberar capacidad bajo demanda

Adaptativa

Mayor visibilidad de los costes y control de los niveles de servicio

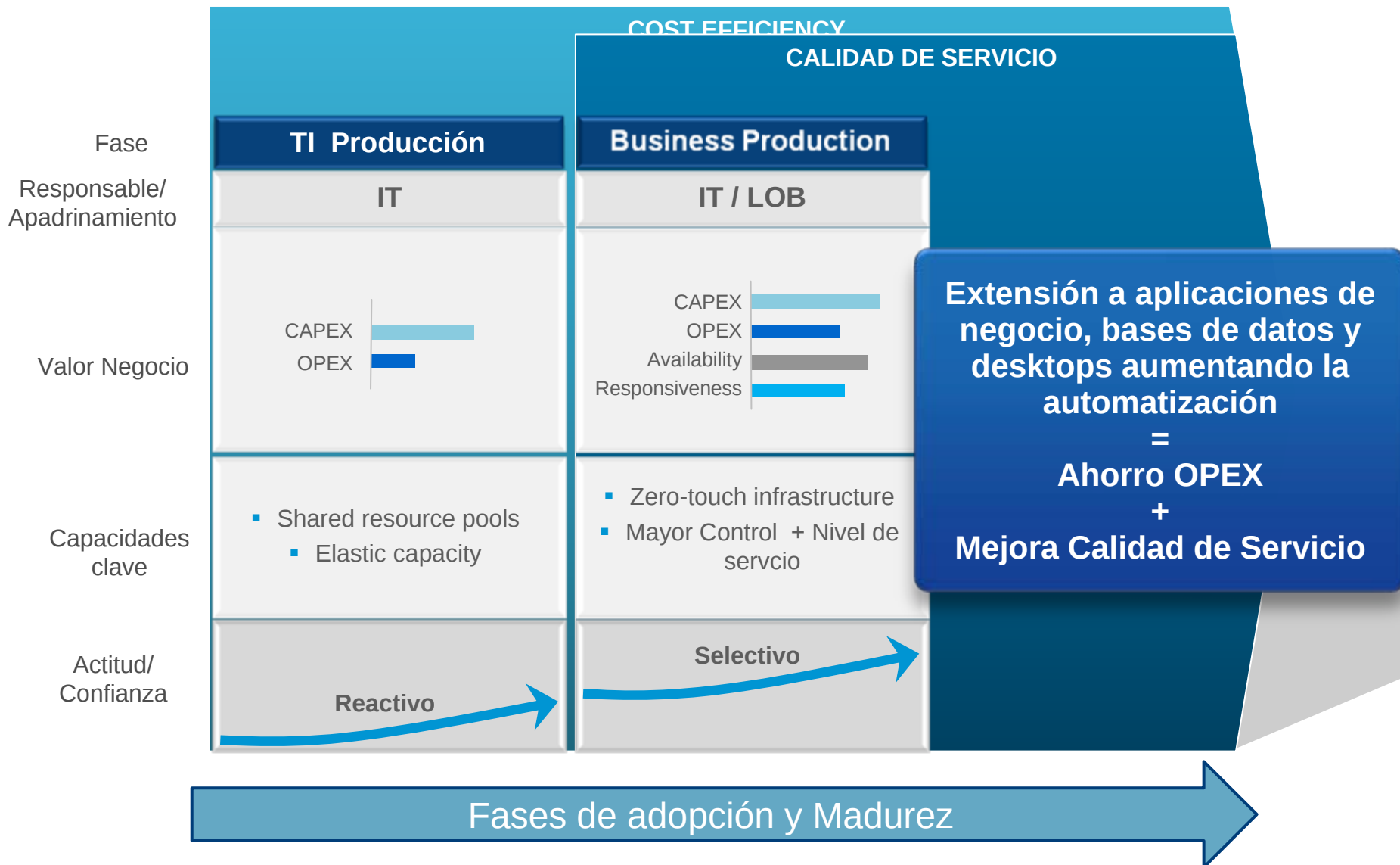
Control

TI bajo control

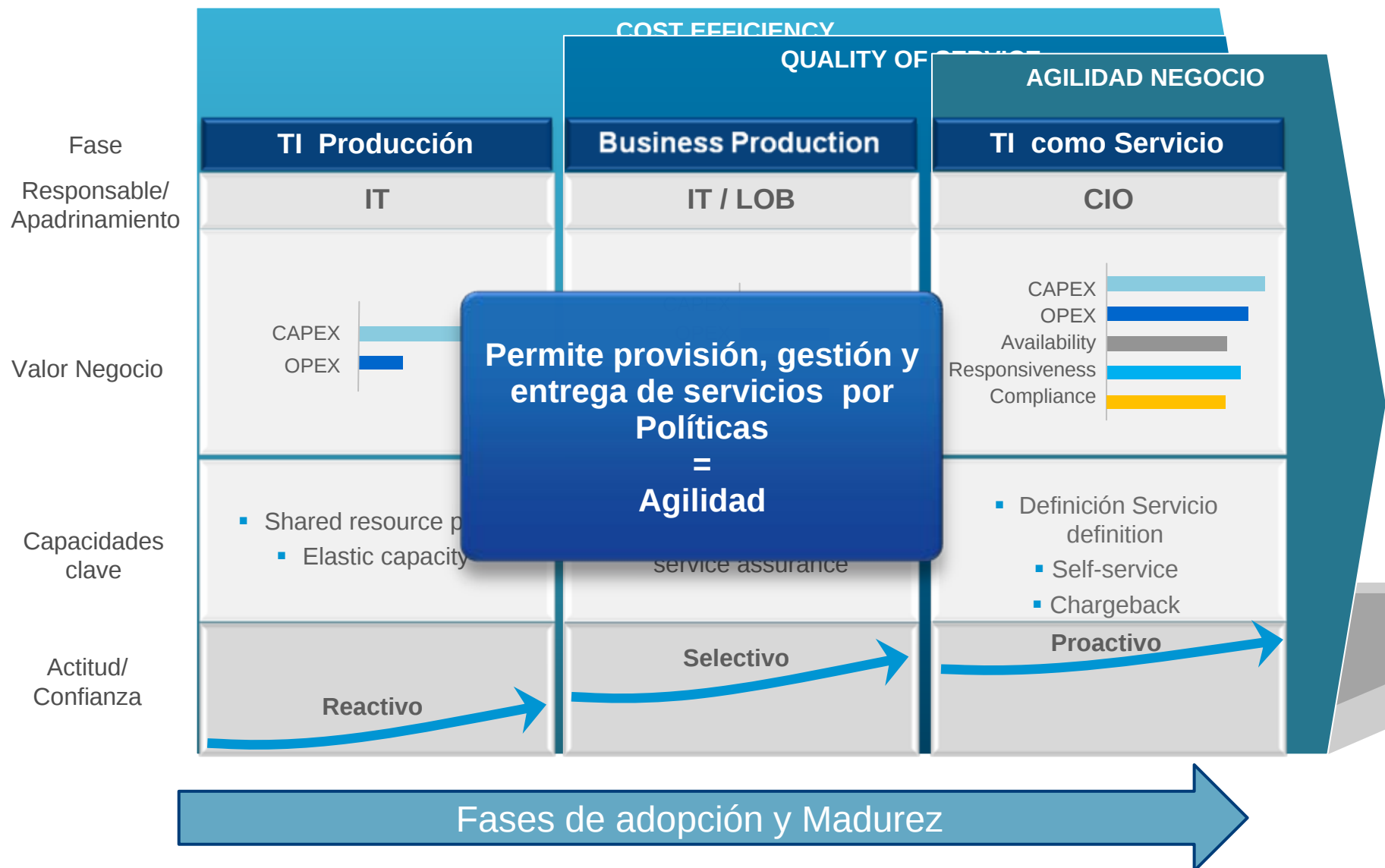
La Senda hacia la Transformación



La Senda hacia la Transformación



La Senda hacia la Transformación

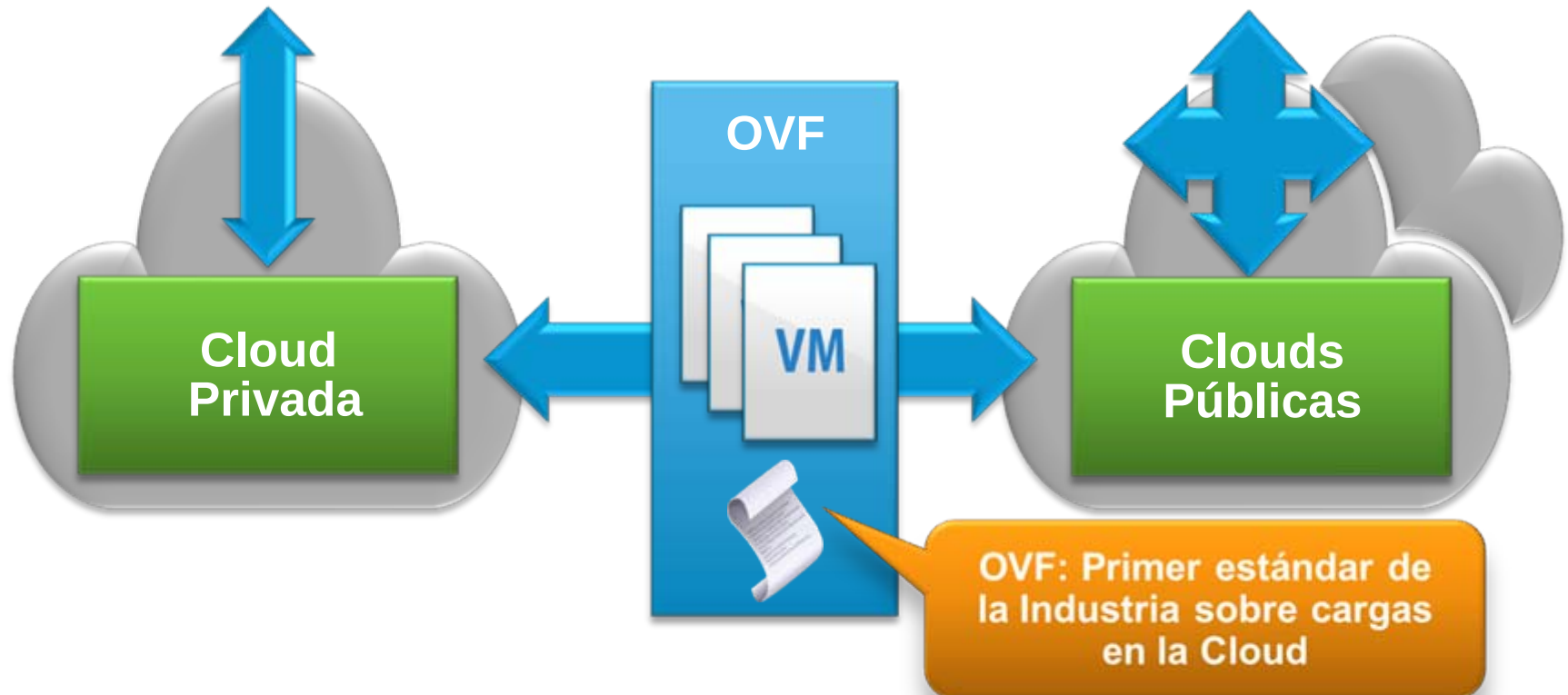


Compromiso VMware : *Open & Interoperable*

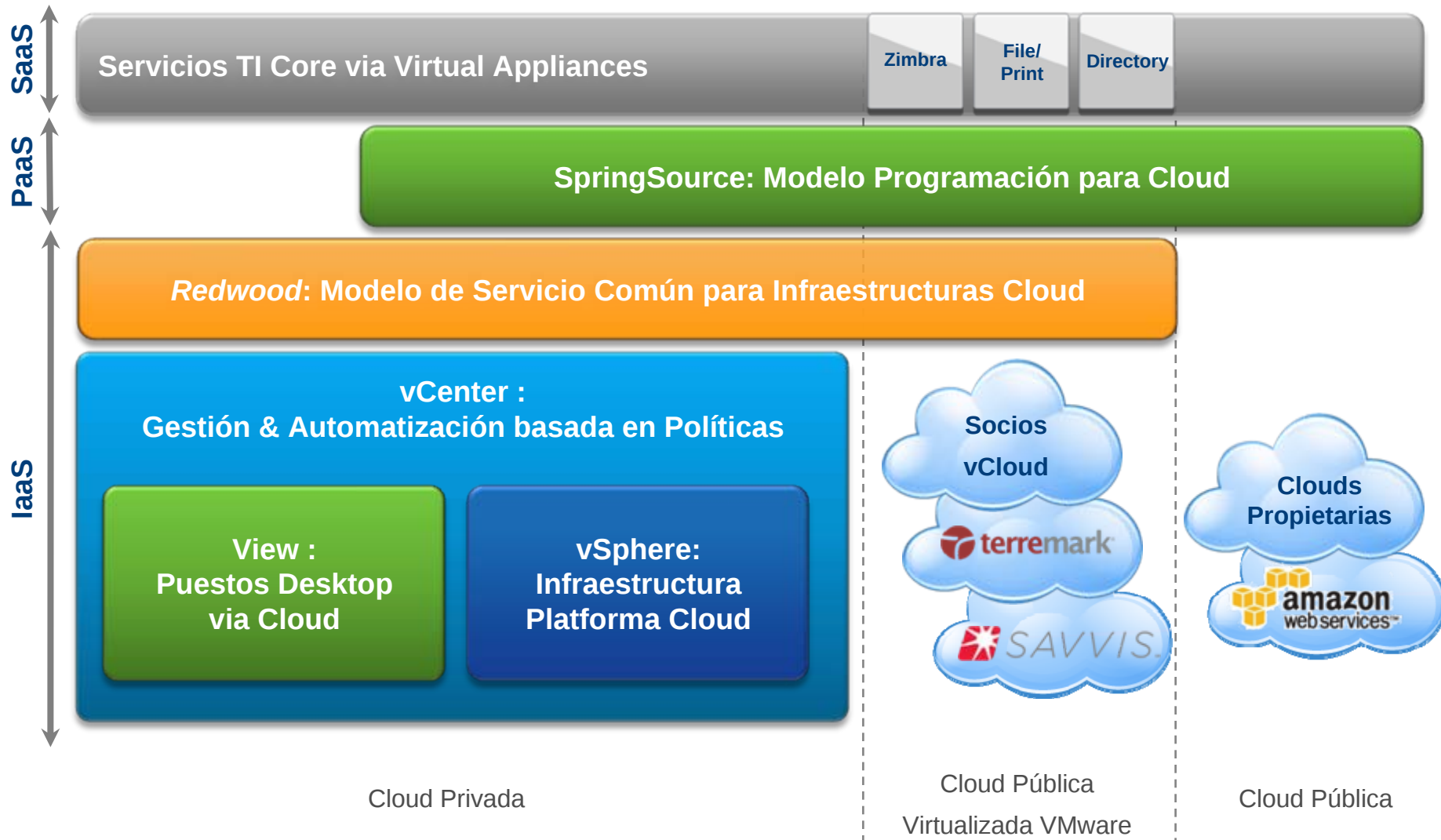
vCloud API: Primer API Cloud
enviado a Open Industry
Standards



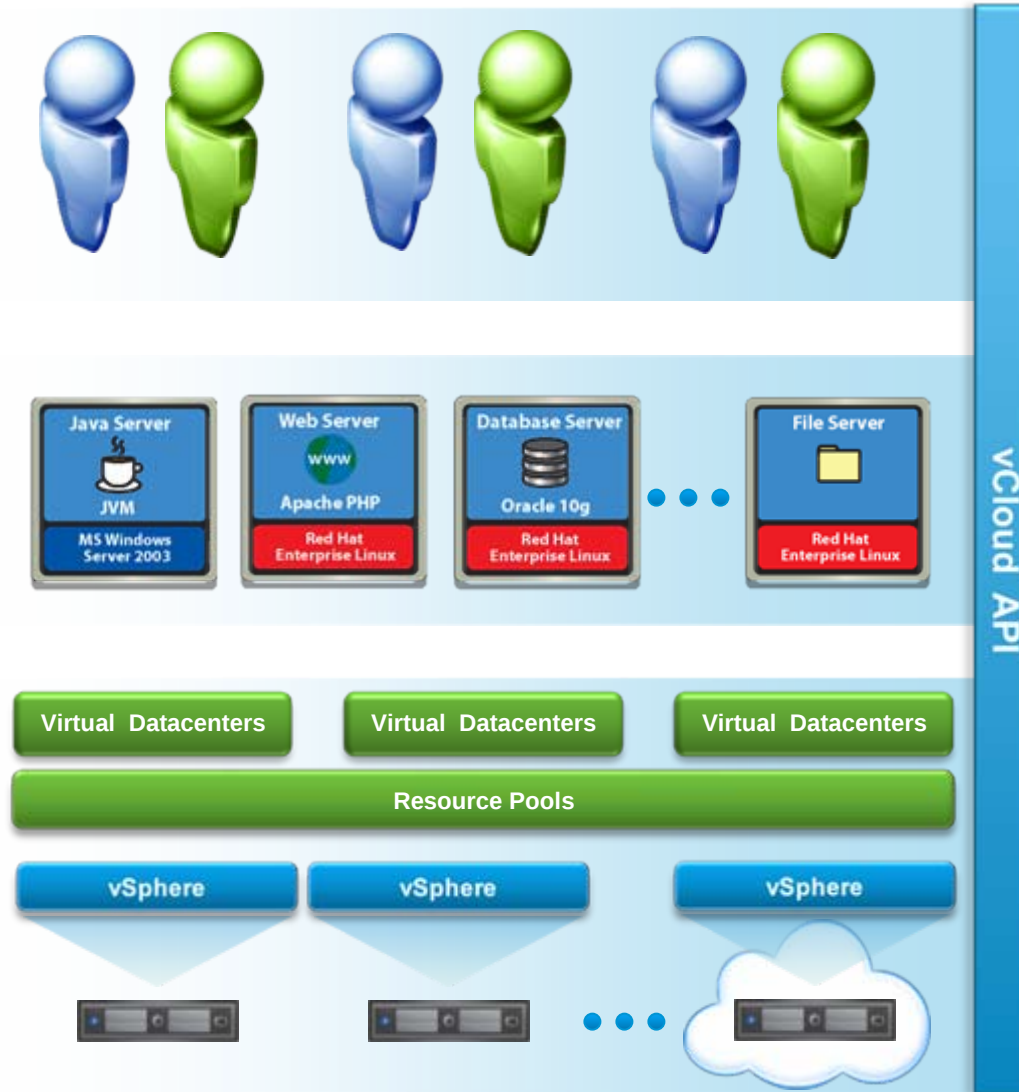
APIs: Acceso a Recursos Programático



VMware : Infraestructura Cloud & Servicios



TI como Servicio : Cloud Privada



Acceso Usuario

Acceso Self-service con medida, monitorización y facturación

Entrega de Servicios Estandarizada

Servicios estandarizados y definición de niveles de servicio de forma automatizada

Recursos totalmente Virtualizados

CPD Virtualizados –

- Virtualizados, recursos de servidor, almacenamiento y red agregados
- Gestión por Políticas

Desktops gestionados como un Servicio

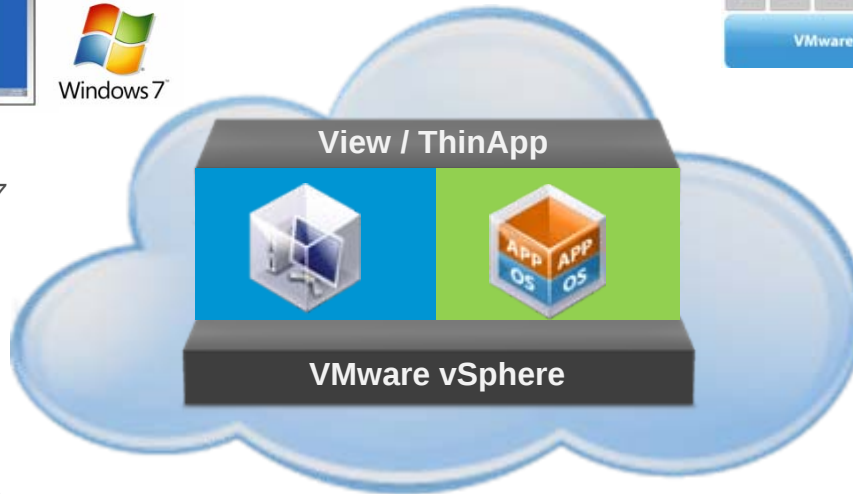
Continuidad Negocio & Recuperación Desastres

Alta Disponibilidad con bajo coste, fácil recuperación, con SLA



Migración

Paso suave a Windows 7



Mobilidad

Puesto me sigue

Cloud: Flexible, eficiente, escalable



Corporativo

Call Center

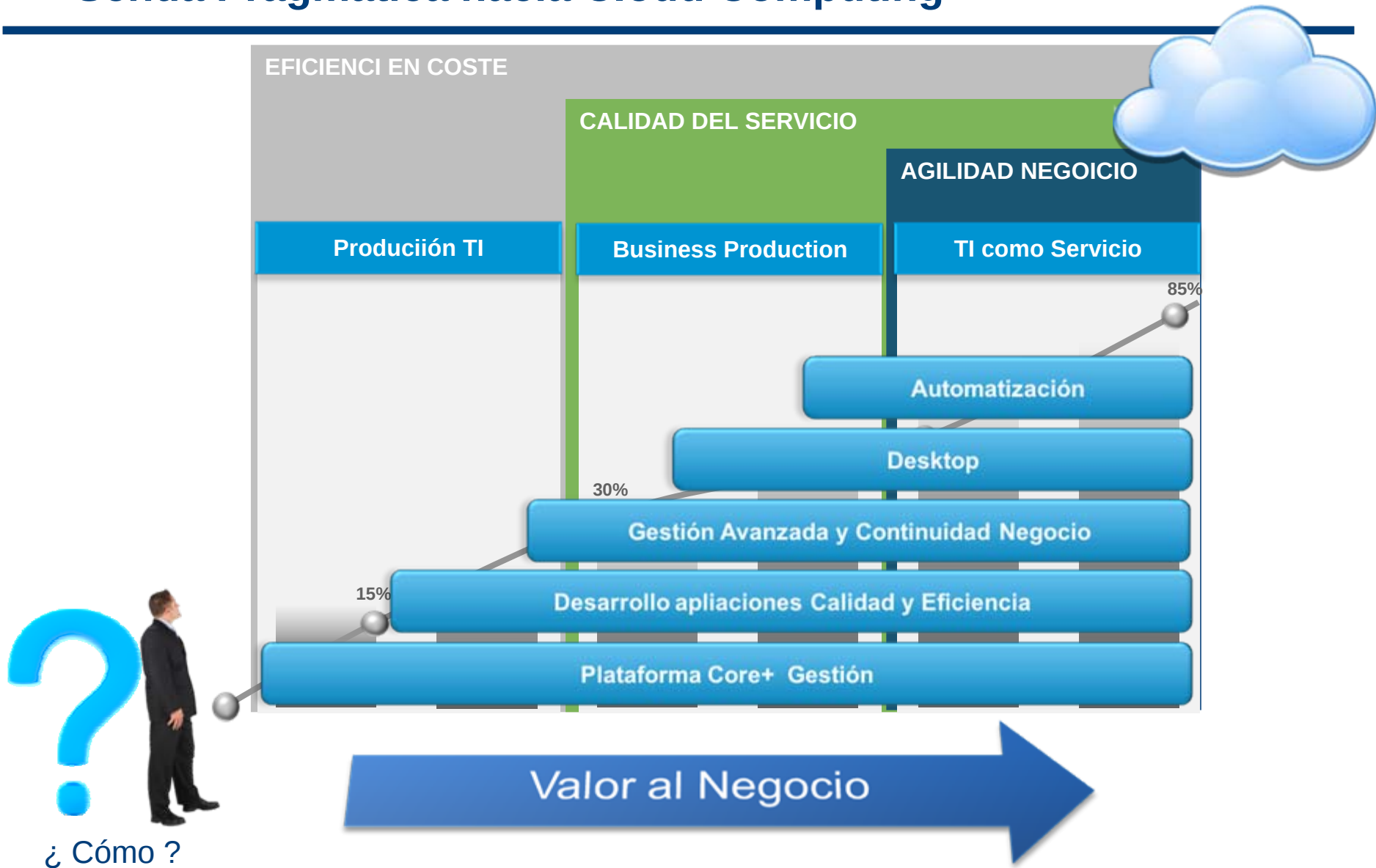
Remoto

Experiencia usuario final



Virtualización Aplicación

Senda Pragmática hacia Cloud Computing



Modelos Flexibles Despliegue Cloud = Elección



Cloud Privada

Operada para una Organización, típicamente dentro del firewall

- Bajo Coste de propiedad
- Mayor control y seguridad, QoS, compliance
- Fácil integración
- Soporta aplicaciones existentes

Cloud Híbrida

Compuesta de 2 o más Clouds interoperables,, permitiendo la portabilidad de datos y aplicaciones

VMware se focaliza en proporcionar lo mejor de ambos mundos

Cloud Pública

Acceso desde Internet para consumo general

- Bajos costes adquisición
- Baja carga administrativa
- Capacidad On-demand
- Ofertas limitadas

VMware es único ...



Plataforma más robusta y probada de virtualización



Virtualiza todos los recursos del CPD con máxima flexibilidad



Marca el camino a Cloud Computing, con una plataforma común desde el desktop al CPD Privado hasta las Cloud Públicas



Mayor ecosistema de socios, extendiendo el valor de las inversiones existentes.