



Windows Azure

Guillermo Sanchez (@ITSanchezAR)

Consultor IT – EXO S.A

[MCP – MCT – MCTS – MCITP – MVP]

gsanchez@itsanchez.com.ar

guillermos@exo.com.ar

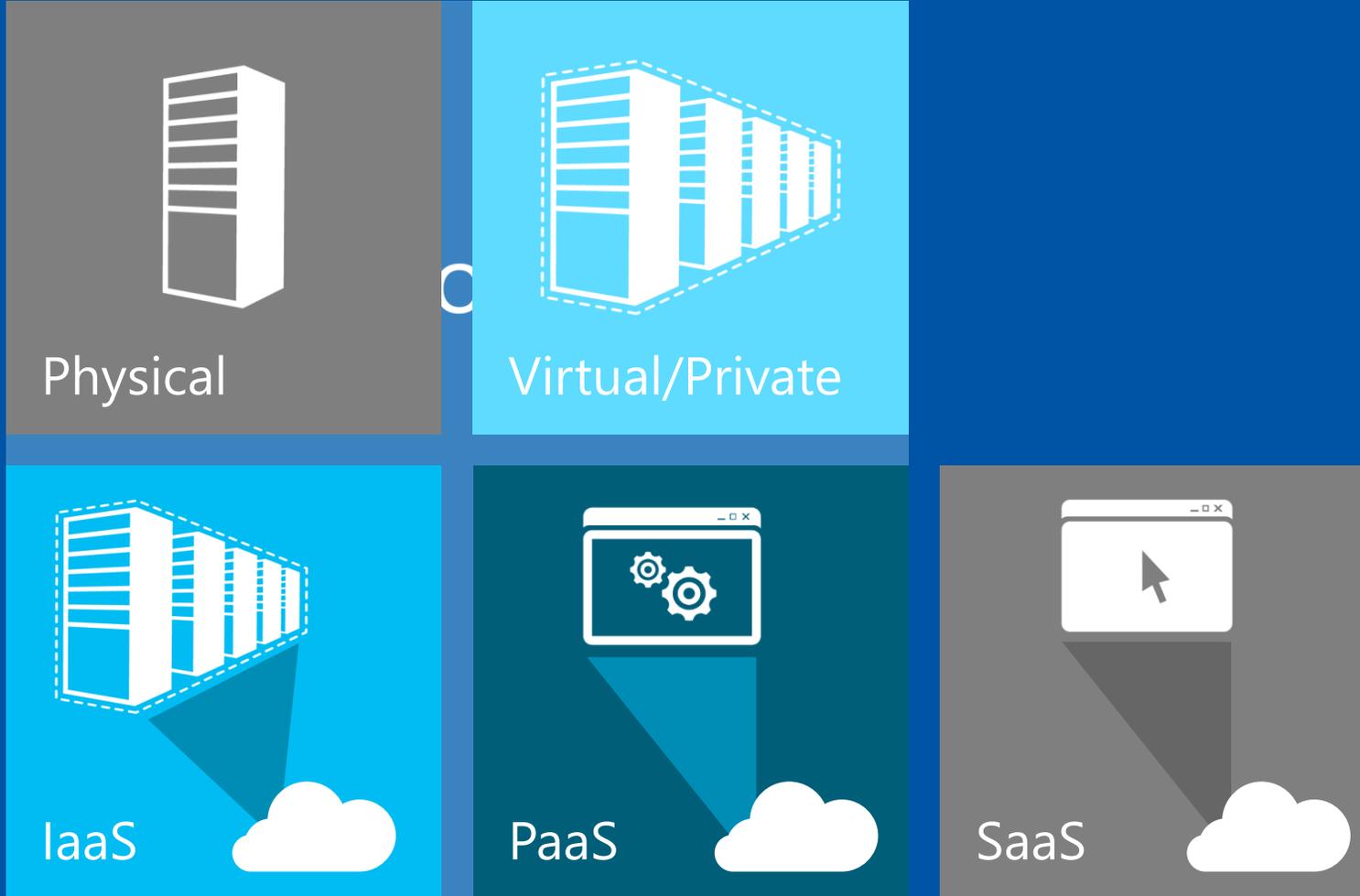
Windows Azure



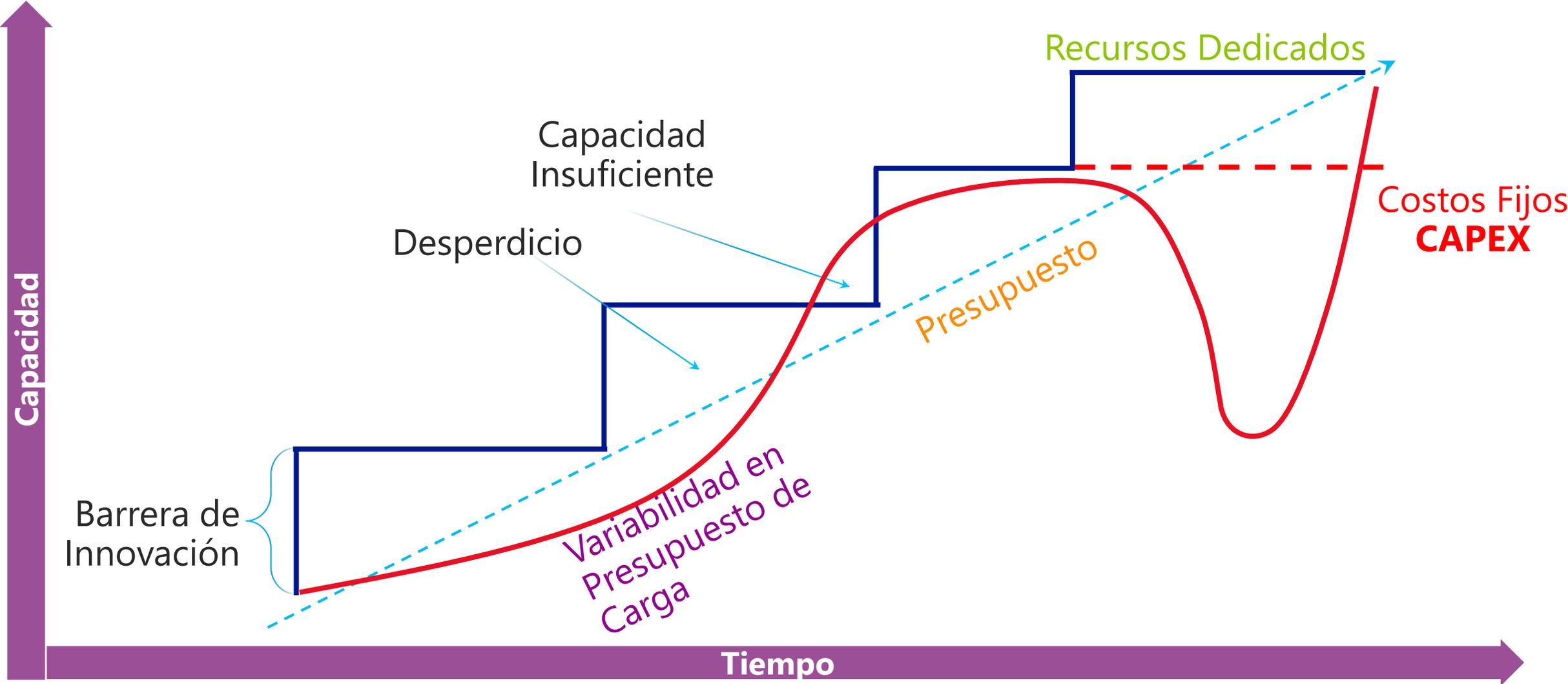
en todo el mundo



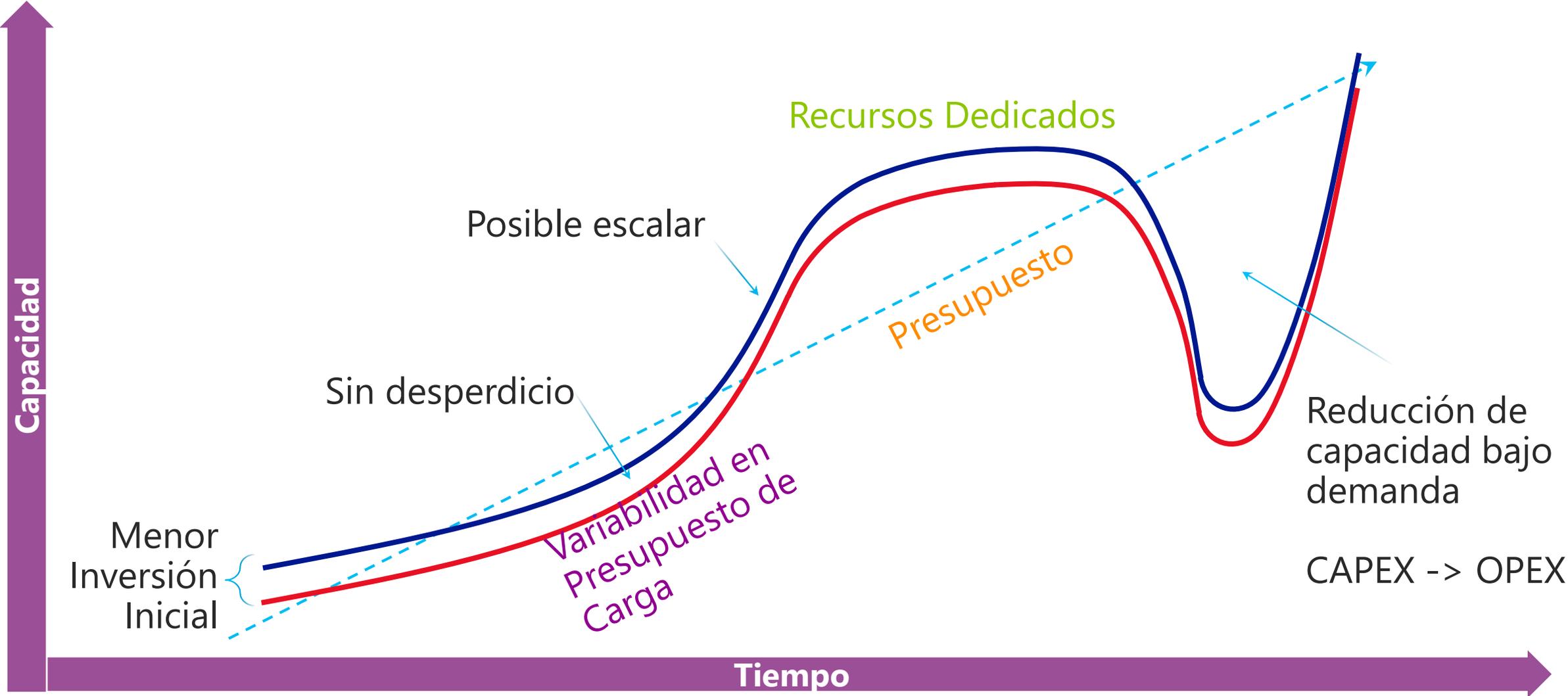
IT Continuum



Economía de la Nube - Demanda



Economía de la Nube - Demanda



Cloud Computing



IaaS

Infrastructure-as-a-Service

host



PaaS

Platform-as-a-Service

build



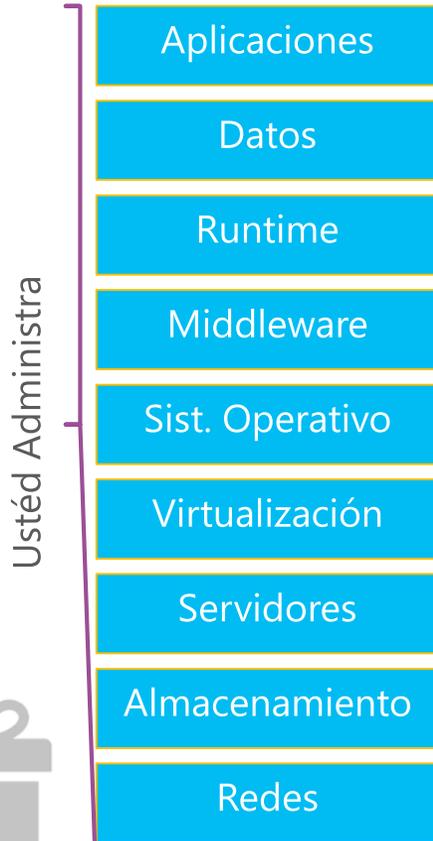
SaaS

Software-as-a-Service

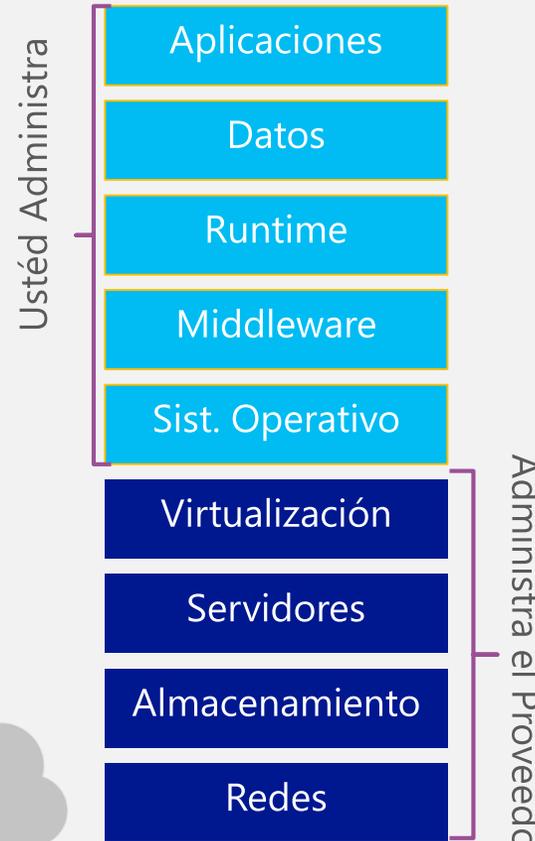
consume

Servicios en la Nube

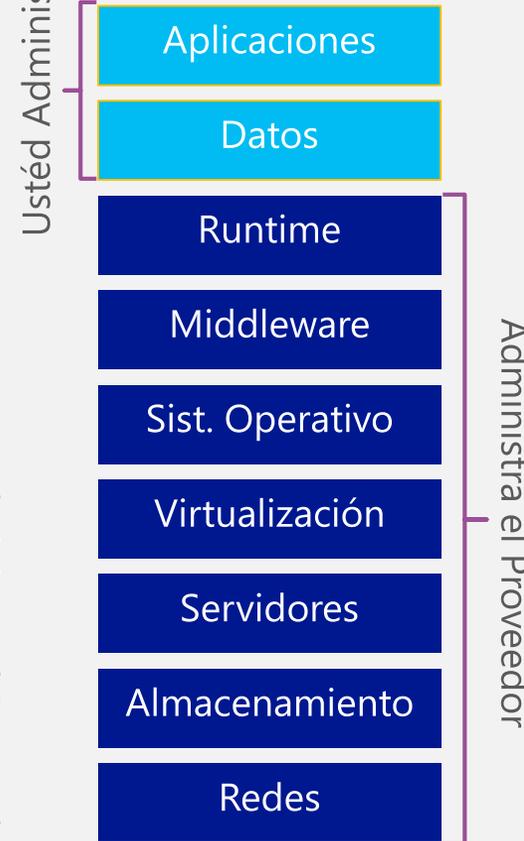
Esquema Tradicional



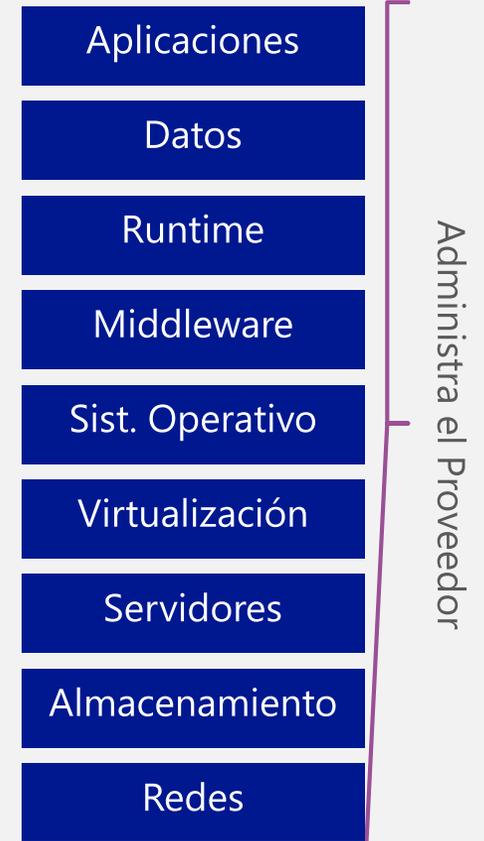
Infraestructura (como servicio)



Plataforma (como servicio)



Software (como servicio)



Patrones de Cómputo en la Nube

Encendido y Apagado

Cargas de trabajo intermitentes (ej. Por lotes)
La capacidad excedente es desperdiciada
Impacta el tiempo al mercado



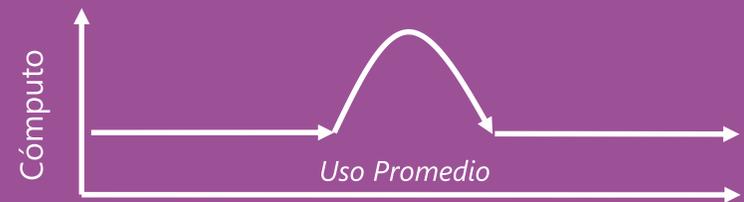
Rápido Crecimiento

Los servicios exitosos requieren crecer/escalar
Mantenerse al día en crecimiento es un reto
No es posible proveer hardware rápidamente



Aumento Impredecible

Incrementos no planeados en la demanda
El alza súbita afecta el desempeño
Imposible proveer capacidad en caso extremo



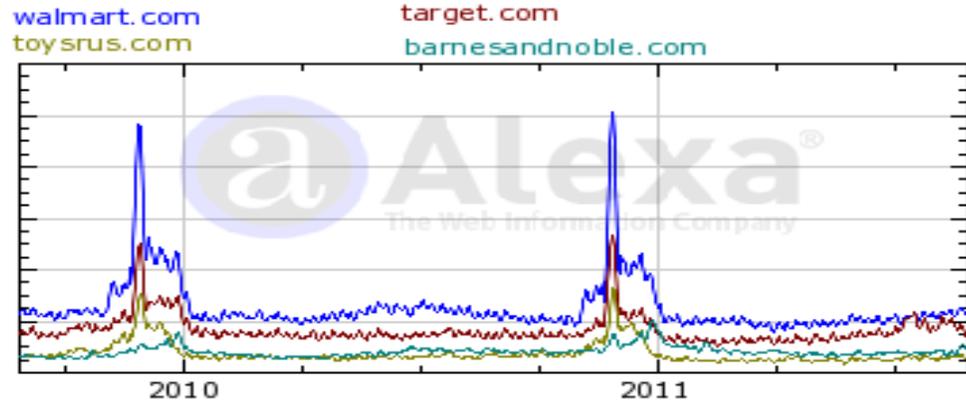
Aumentos Predecibles

Servicios con micro-tendencias estacionales
Incrementos de demanda de forma periódica
Complejidad de TI y capacidad desperdiciada

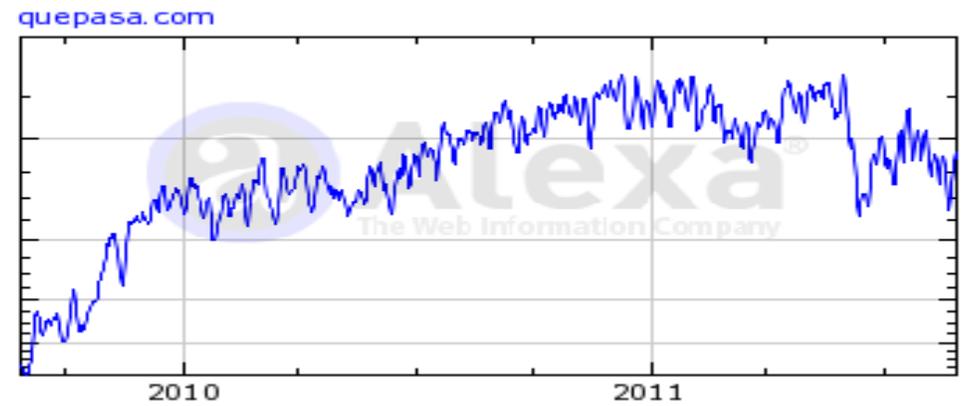


Patrones de Demanda - Variabilidad

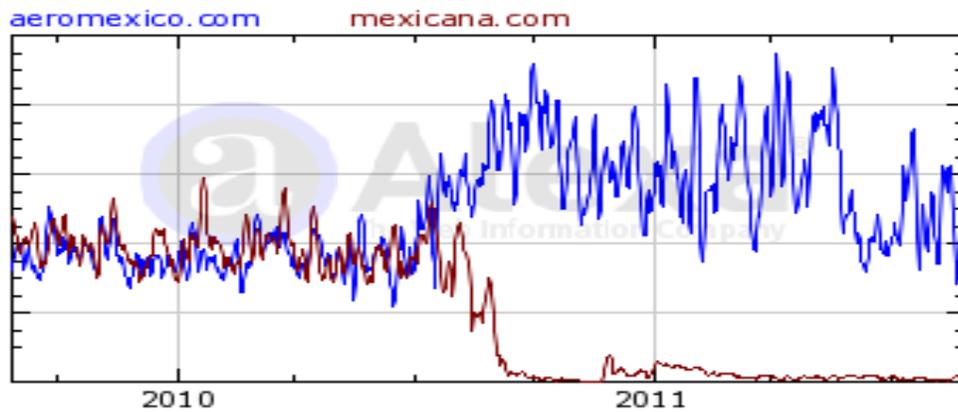
Encendido y Apagado



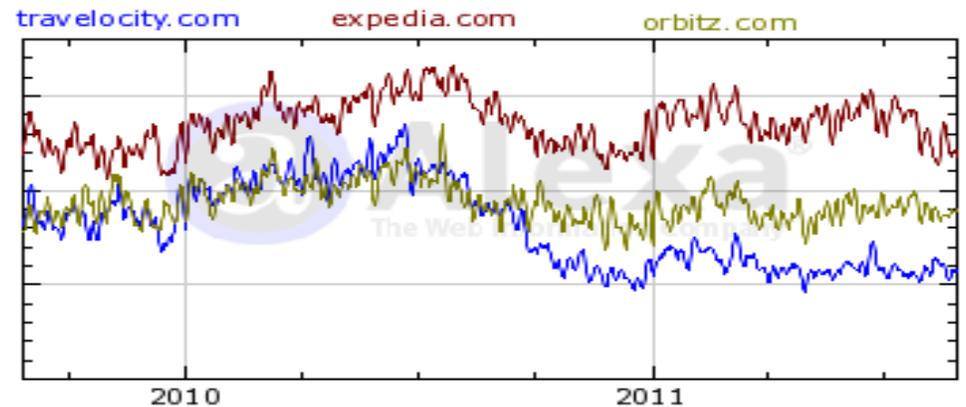
Rápido Crecimiento



Crecimiento Impredecible

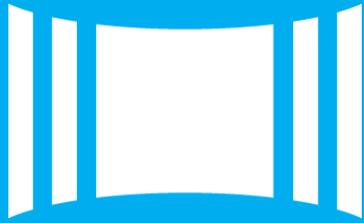


Crecimiento Predecible



Fuente: Alexa

Windows Azure



Flexible



Abierto



Robusto

99.95% SLA mensual

Servicios

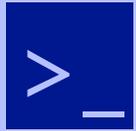
Virtual Machines (IaaS)



Muchas formas de comenzar...



Management Portal



Scripting
(Windows, Linux and Mac)



REST API

Amplia variedad de imágenes...



 Windows Server 2008 R2
Enterprise



 Windows 8 Server



 CentOS



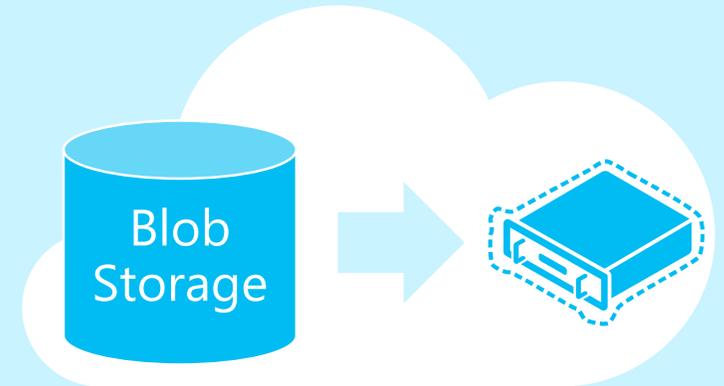
 openSUSE™



ubuntu 

Almacenadas a disposición...

Boot VM from New Disk



Portabilidad

Windows Azure



Su Data Center



Windows Azure



Your Data Center



Windows Azure



Otros Proveedores



Su Datacenter



Cloud Services (PaaS)



Construí aplicaciones y servicios que escalen infinitamente

 Administración automática

Windows Azure

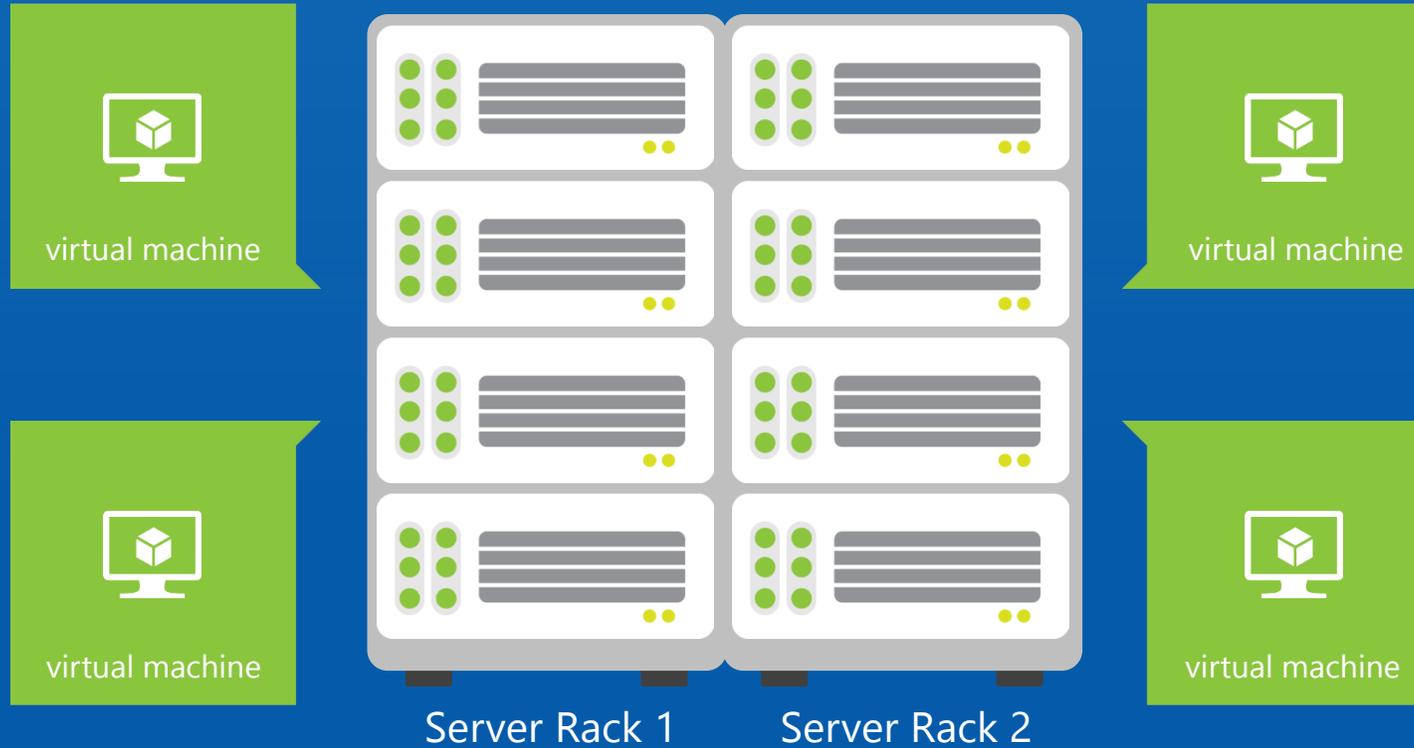


service package

service package



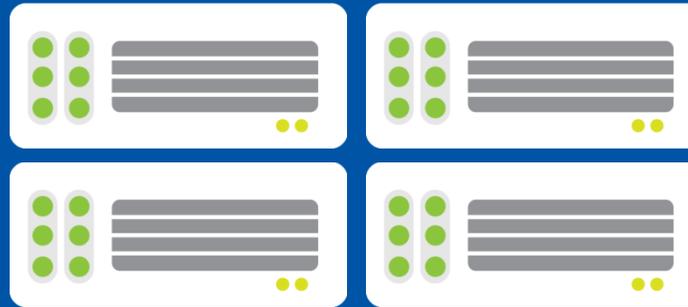
- Provision de Role Instances
- Deploy Código de la App
- Configurar red



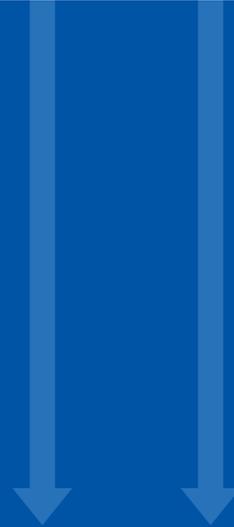
- Provision de Role Instances
- Deploy Código de la App
- Configurar red



Windows Azure Datacenter



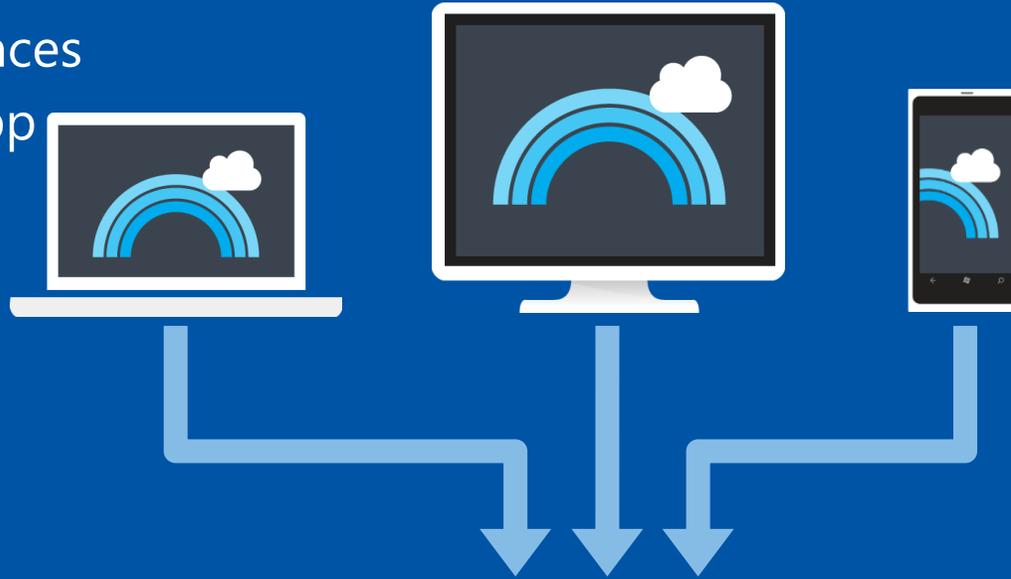
- Provision de Role Instances
- Deploy Código de la App
- Configurar red



Windows Azure Datacenter



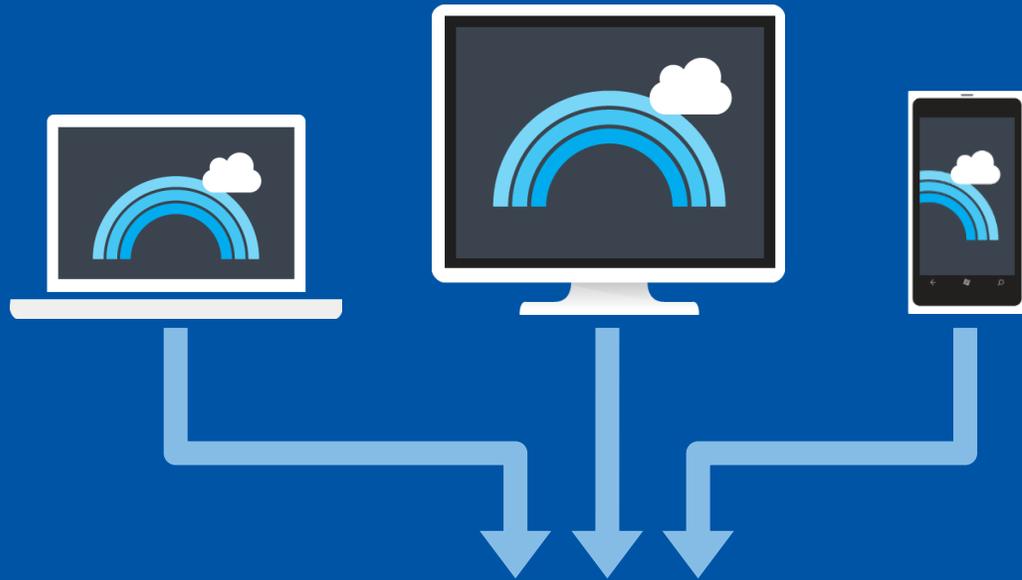
- Provision de Role Instances
- Deploy Código de la App
- Configurar red



← Network load-balancer configured for traffic

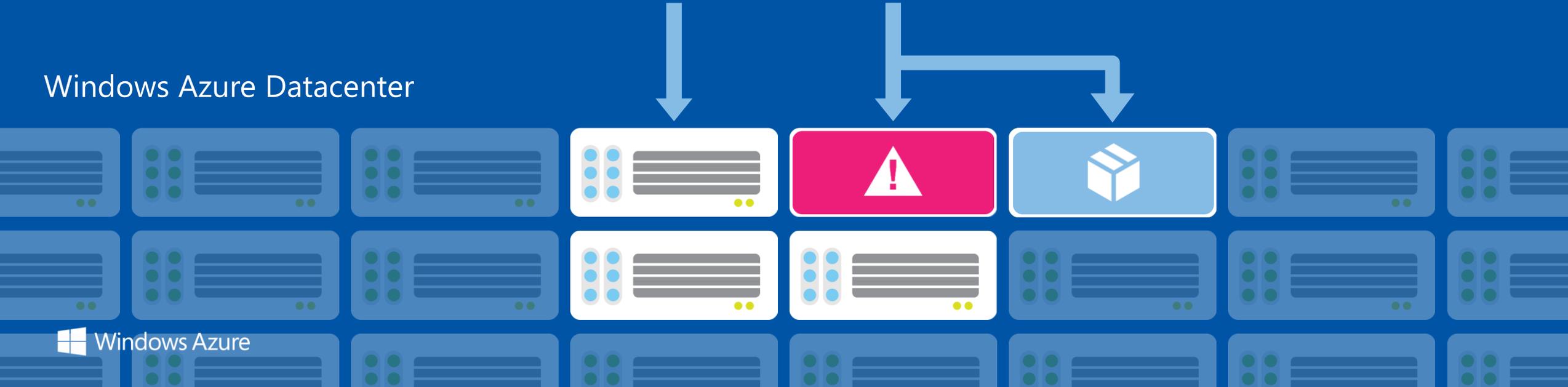
Windows Azure Datacenter





Network Load Balancer

Windows Azure Datacenter



pagar solo por lo que uso

Frameworks



Services



caching



identity



service bus



media



cdn



big data



commerce



integration



analytics



hpc



mobile

Fabric



virtual machines



web sites



cloud services

compute



SQL database



noSQL database



blob storage

storage



connect



virtual network



traffic manager

networking

Infrastructure

Global Physical Infrastructure

servers / network / datacenters



Automated



Elastic



Managed Resources



Usage Based

N Central US, S Central US, N Europe, W Europe, E Asia,
SE Asia + 24 Edge CDN Locations



Adopción: 50,000 clientes y creciendo

Cientes

Empresas de Desarrollo



"La plataforma Windows Azure es una opción altamente efectiva y de bajo costo para hospedar soluciones complejas con agilidad y escalabilidad"



- **Srini Pallia**
Vice Presidente Ejecutivo y Director Mundial de Servicios Tecnológicos Corporativos

"Con Windows Azure, no tuvimos que hacer cambios en la arquitectura de nuestra solución para ejecutarla. Iniciar rápidamente—eso es realmente importante para nosotros."

- **Raik Dittrich**,
Gerente de Innovación



Windows Azure Adopción en Latinoamérica



"Pudimos implementar la aplicación dinámica e innovadora que habíamos deseado, sin utilizar recursos de nuestra área tecnológica en casa matriz (...). Adicionalmente, la información de los prospectos la tenemos disponible tanto en nuestro call center como en el CRM".

– **Beata Bujalska**,
Analista de eMarketing
para Latino América



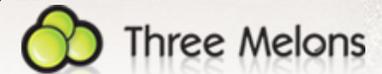
"con este proyecto hemos demostrado que una organización pública puede estar a la vanguardia de la tecnología; hemos alcanzado los más altos niveles competitividad. Actualmente estamos evaluando otras áreas en las que podamos usar el modelo de Windows Azure"

– **Adolfo Serrano Martínez**
Director de Tecnología



"podemos evitar limitantes de escalabilidad o preocuparnos por mantenimientos. Ponemos el producto en distintas redes sociales y gracias a Windows Azure, en dos clicks, tenemos el juego en cualquier lugar"

– **Patricio Jutard**,
Co-Fundador y CIO



Obtene una suscripción MSDN

[Home](#) [Library](#) [Learn](#) [Samples](#) [Downloads](#) [Support](#) [Community](#) [Forums](#)

Search MSDN with Bing



Microsoft Developer Network

 Windows Azure

Start for free and scale as you go.

Quickly and easily deploy sites to a highly scalable cloud environment that allows you to start small and scale as traffic grows.

[Sign up for your free trial today](#)

MSDN Subscription

An MSDN Subscription is the best way to get exactly what you need for your next challenging project.

[Buy an MSDN Subscription](#)

New Subscriber? [Get Started](#)

Existing Subscriber? [Access benefits](#)

Development platforms & tools



VISUAL STUDIO

No matter the size of your team, or the complexity of your project, Visual Studio



WINDOWS

Windows is reinvented with an all-new touch interface, Windows Store, and dev



WINDOWS PHONE

Windows Phone is a different kind of phone. Get everything you need to design and build



WINDOWS AZURE

Windows Azure is an open and flexible cloud platform that enables you to quickly



OFFICE

Office is reinvented. Build a new class of apps for Office and SharePoint using familiar

DEMO! 😊



dreamspark.com

Mira cómo DreamSpark te puede proporcionar una biblioteca con el software que necesitas

Más información 



Noticias de DreamSpark:

DreamSpark presenta Actualización 2 de Visual Studio 2012 | [ver el producto](#)

DreamSpark presenta VS Team Foundation Server 2012 Express - actualización 2 | [ver el producto](#)

Acceso gratuito a Windows Store para estudiantes | [Consulta los detalles](#)



Recursos



-Nube Privada:

Gestión de servicios de Aplicaciones. (<http://aka.ms/Vnb4eo>)

Componentes de una infraestructura. (<http://aka.ms/Tqehj1>)

Gestión de infraestructura y cómputo. (<http://aka.ms/Mn10jd>)

Automatización y prestación de servicios. (<http://aka.ms/Ht09qc>)

Recursos



-System Center 2012:

Actualizaciones dentro del Service Pack 1. (<http://aka.ms/Aw560s>)

Introducción a Microsoft EndPoint Protection. (<http://aka.ms/l3pqkg>)

Recursos



-Windows Server 2012:

Introducción a Virtual Desktop Infrastructure. (<http://aka.ms/Curhev>)

Acelerador de soluciones. (<http://aka.ms/Kwggw8y>)

Mejore sus capacidades con Windows Server 2012. (<http://aka.ms/Gtr40t>)

La evolución de su Datacenter. (<http://aka.ms/Jjoqlk>)

Recursos

- Hyper-V Server 2012 R2 (Evaluación: <http://aka.ms/T978hf>)
- Microsoft System Center (Evaluación: <http://aka.ms/Cc3b3b>)
- Windows Server 2012 (Evaluación: <http://aka.ms/Wqicwz>)



