

8° Foro de Cloud Computing:

Nuevos enfoques de arquitectura de software para la nube

La evolución a nubes híbridas

Luis Emilio Linares

Arquitecto de soluciones

Nuevas tecnologías Microsoft

@LuisELinares luis.linares@Microsoft.com

8° Foro de Cloud Computing:

Nuevos enfoques de arquitectura de software para la nube

"Businesses and users are going to use technology only if they can trust it".

"Las empresas y los usuarios, van a utilizar la tecnología sólo si pueden confiar en ella."

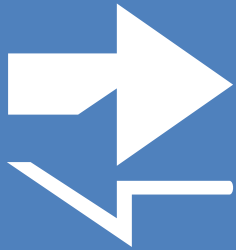
Satya Nadella

8° Foro de Cloud Computing:

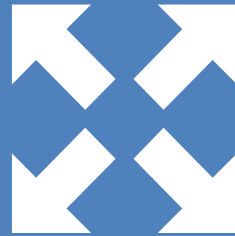
Nuevos enfoques de arquitectura de software para la nube

Por qué consideras la nube?

Velocidad



Escalabilidad



Economía



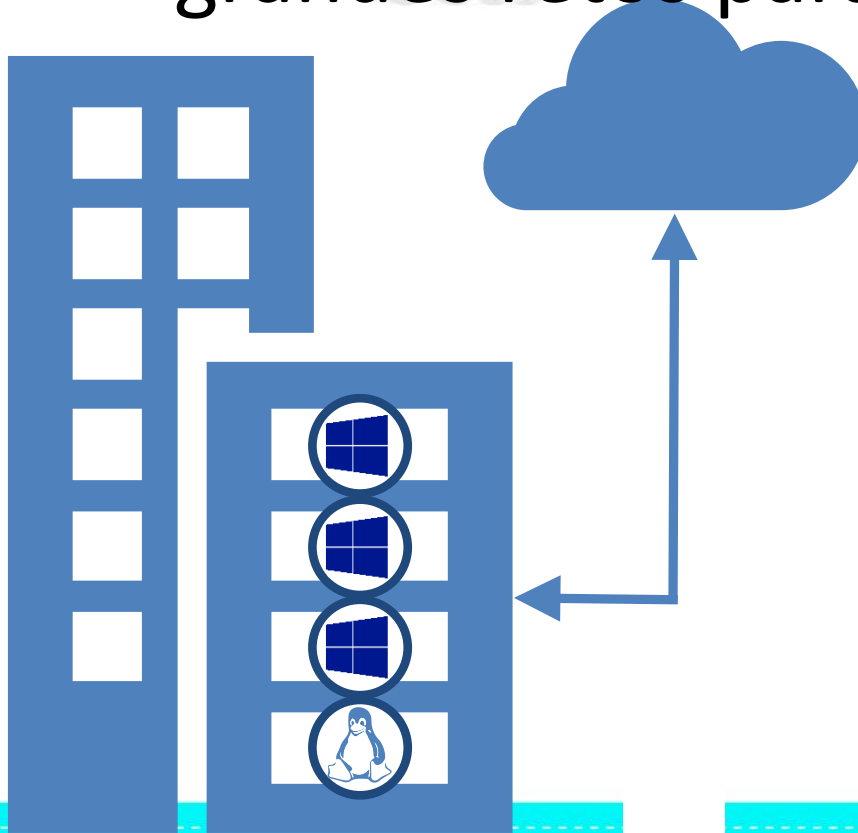
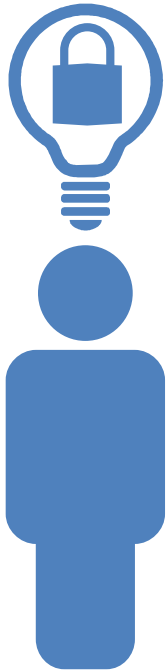


CAMINO A UNA NUBE HIBRIDA

8° Foro de Cloud Computing:

Nuevos enfoques de arquitectura de software para la nube

La innovación con la nube generan unos grandes retos para TI



Como me integro con mi inversión actual de TI?



Que pasa con mis ambientes heterogéneos y complejos?



Que pasa con el tema de seguridad y cumplimiento?



Lo que necesitan
Las compañías

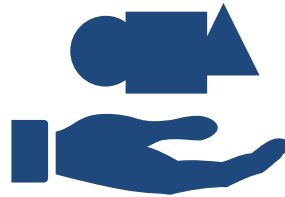


Integración



On-premises
y Cloud

Heterogeneidad



Amplio
y flexible

Seguridad



Seguro
y Confiable

Lo que necesitan
las compañías

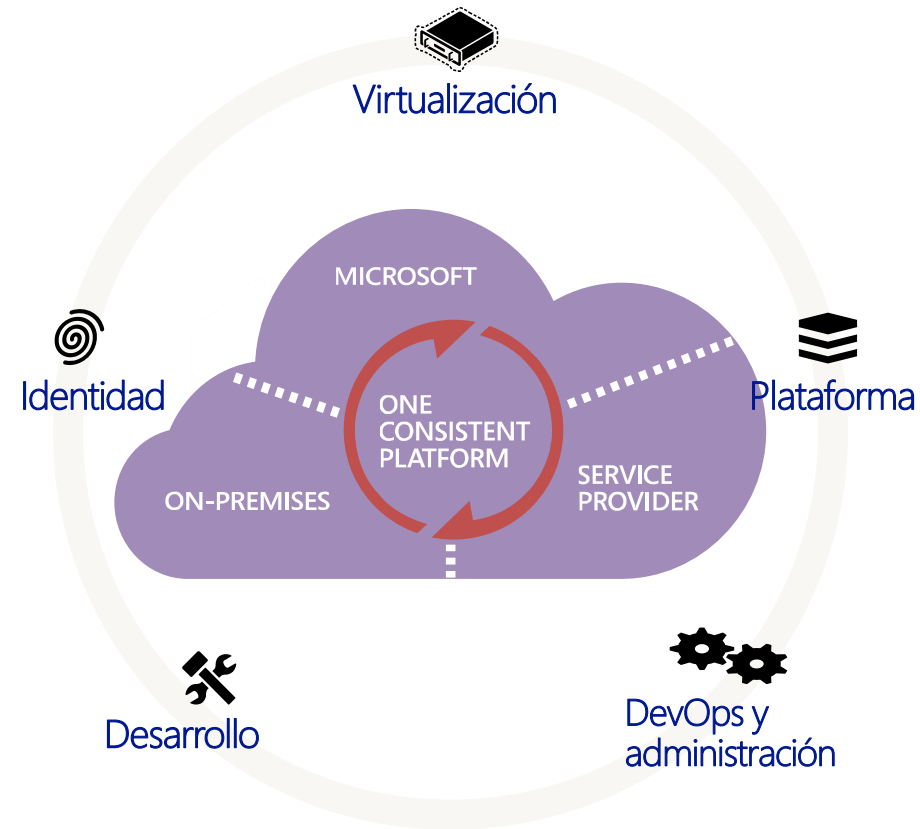


Integración



On-premises
y Cloud

Fundamentos de
Microsoft Azure



Lo que necesitan
las compañías



Heterogeneidad
Integración



Abierto, amigable
y flexible

Fundamentos de
Microsoft Azure



Lenguajes



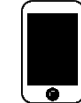
CMS



Joomla!

Drupal

Dispositivos



Bases de Datos



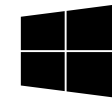
Microsoft SQL Server



Hadoop

ORACLE

Sistemas
Operativos



Lo que necesitan
las compañías



Heterogeneidad



Abierto, amplio
Digno de confianza
Y flexible

Fundamentos de
Microsoft Azure



TRANSPARENTE

CMS



Dispositivos



Bases de datos



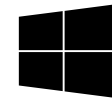
SQL Server



HADOOP

ORACLE

Sistemas
operativos



Lo que necesitan
las compañías



Fundamentos de
Microsoft Azure



Seguridad



Digno de confianza

TRANSPARENTE

EXPERIENCIA

Transparencia

ISO 27001 Cloud
Security Alliance
(STAR)

Industry standards

Yearly audits

Independently verified

\$

Monthly SLAs

Regulatory
compliance

Trust center

Real-time status

Service dashboard

Lo que necesitan
las compañías



Seguridad



Digno de confianza

Microsoft Azure
fundamentals



TRANSPARENCIA

RELACIÓN

EXPERIENCIA

Contar con tu relación existente

Relación de
negocios
Enterprise ready
procurement



24x7x365
Enterprise-ready
support



MCS, CSS,
Partners
Trusted advisors



Lo que necesitan
las compañías



Seguridad



Fundamentos de
Microsoft Azure



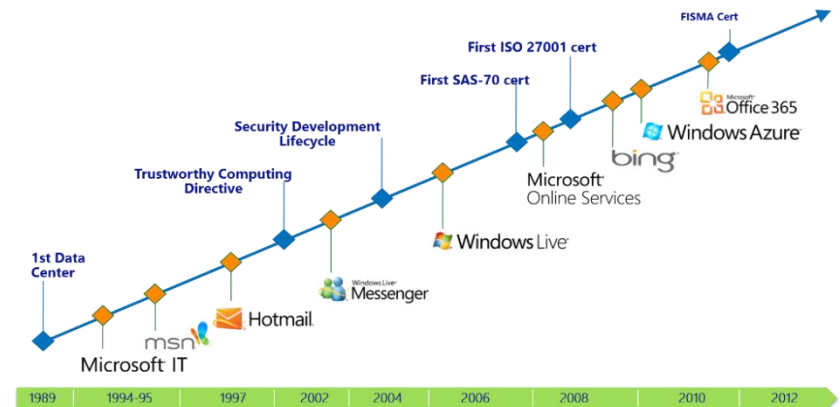
Digno de confianza

TRANSPARENCIA

RELACIÓN

EXPERIENCIA

Inigualable experiencia en seguridad en línea



Hoy en día, manejamos 200 + servicios globales, con 24 x 7

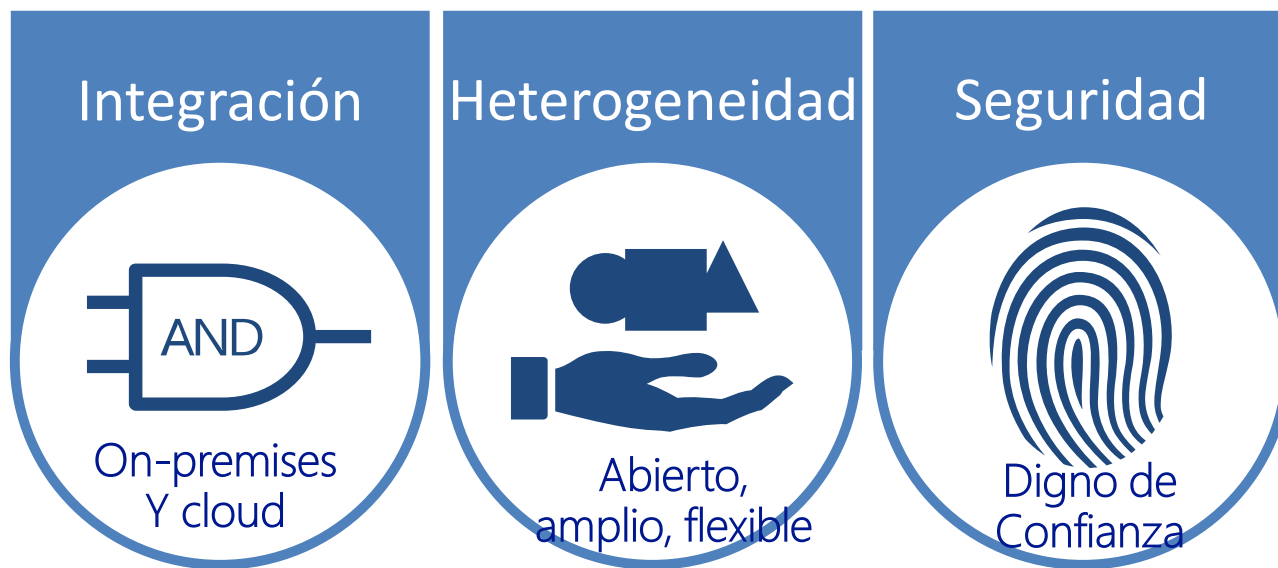
- 9,9 billones mensajes al día vía Windows Live Messenger
- 600 millones de usuarios únicos mensuales en Windows Live y MSN
- 1 Petabyte + de actualizaciones sirvió mensual Windows Update
- Minutos de conferencia de LiveMeeting de 5 M por año
- 200 millones + autenticación a través de Windows Azure AD

8° Foro de Cloud Computing:

Microsoft Azure entrega

Nuevos enfoques de arquitectura de software para la nube

Corporativo por diseño.



Qué es Azure?

8° Foro de Cloud Computing:

Nuevos enfoques de arquitectura de software para la nube

Terceros soportados en Azure

Lenguajes de programación

nodeJS



python™

php



Business



Joomla!



ORACLE®



Dispositivos



Bases de datos

MySQL®



mongoDB

ORACLE®

SAP® HANA

Plataformas



LAMP
Linux Apache MySQL PHP,Perl,Python

vmware



8° Foro de Cloud Computing:

Nuevos enfoques de arquitectura de software para la nube

Presencia Global de Datacenters

19 Regiones ONLINE...enorme capacidad alrededor del mundo y Seguimos creciendo

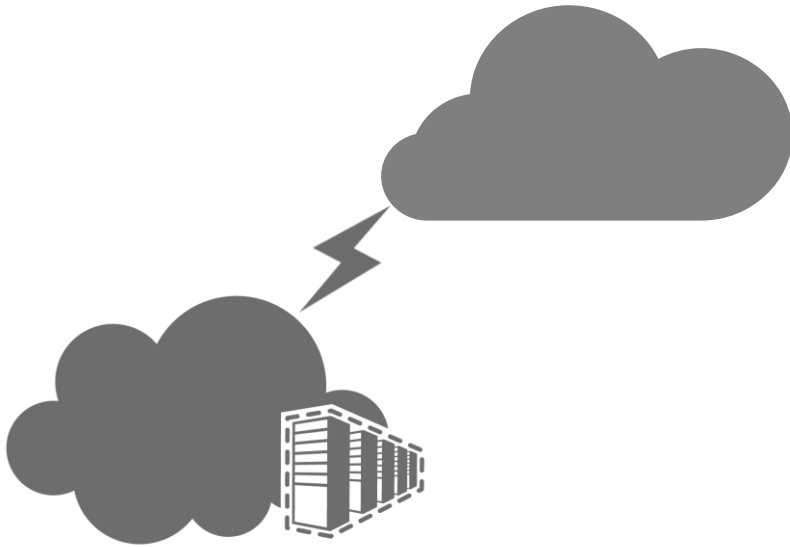


- 100+ datacenters
- Una de las tres primeras redes en el mundo (cobertura, velocidad, conexiones)

- AWS x 2 y 6 x Google varias regiones ofrecidas
- Serie G – VM más grande disponible en el mercado – 32 núcleos, 448 GB de Ram, SSD.

* Operated by 21Vianet

Departamento de Ingeniería de Sistemas y Computación



NUBE HIBRIDA

ESCENARIOS

High Availability / Disaster Recovery

Hybrid Storage

IaaS / PaaS

Identity / Access Management

Multi Factor Authentication

SharePoint (Dev/Test, Recovery, Continuity)

Database (Dev/Test, Recovery, Continuity)

CASOS ESTUDIO



- **NASDAQ** managing multiple petabytes of data and quintillions of records in their US Options and Equity archive
- **Dell** speeding performance of their website apps by up to 9x using In-Memory OLTP
- **Blinkbox** saving million by managing their video library in the cloud with Azure Media Services and IaaS
- **Callaway Golf** using Windows Intune & System Center to manage laptops and tablets for their mobile salesforce and Microsoft Azure to manage their website during peak times
- **Mazda** using StorSimple and Azure to manage storage and backup in the cloud

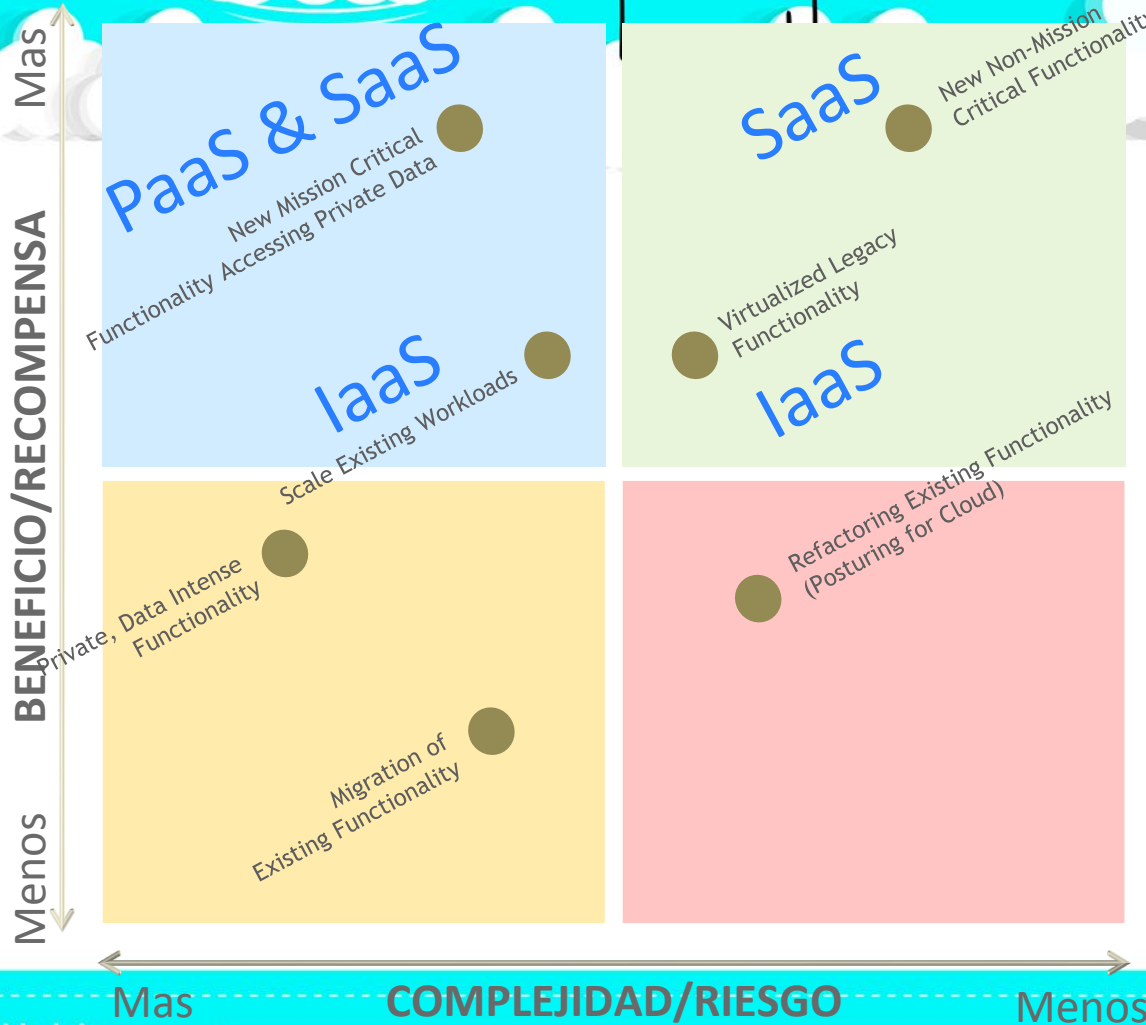
Más de 9000 clientes en LATAM en Azure en el último año y medio.



8° Foro de Cloud Computing:

Nuevos enfoques de arquitectura de software para la nube

Roadmap para adición de la Nube



Use Cloud Patterns

- On-Premises IT with Off-Premises Cloud
- On-Premises IT with Multiple Off-Premises Clouds
- Cloud Stripping
- Distributed Community Cloud
- Lift and Shift
- Batch at Scale/Bursting
- Images in CDN
- Adding Odata
- Shopping Cart
- Compliance
- Partner + PaaS
- Cloud-Optimized
- Outsourcing
- Synchronizing
- Scaling and Caching
- Pull Back
- Big Data
- Consumerization via Virtual Desktop Interface



