

Cloud Computing

Retos y
oportunidades para
un eco-sistema

Juan Carlos Gómez,
Grupo Asesor en
Informática



Microsoft y su red de socios

- Una de la red de socios comerciales más fuertes a nivel mundial
- Aproximadamente 800 mil
- Desde empresas pequeñas de 1 o 2 desarrolladores bajo la insignia *Certified Partner*, hasta los grandes *Gold* con cientos de consultores
- La pregunta: cómo alinear la estrategia para absorber el cambio y entregar soluciones de valor a los clientes

Las áreas

 Windows Live™

 Microsoft®
Office Live

Microsoft®
Exchange Online

Microsoft®
SharePoint® Online

 Microsoft
Dynamics® CRM Online

 Windows® Azure™

Windows Live y servicios relacionados



- Más de 500 millones de usuarios usan Windows Live todos los meses



- Windows Live Mail (Hotmail) es uno de los servicios más grandes de correo a nivel mundial con más de 265 millones de cuentas activas.



- Windows Live Messenger es el servicio de IM más grande del mundo (más de 260 millones de usuarios)



- Office Live Meeting sirve 3.5B min usuarios, crecimiento 50% Y/Y



- MSN & Live Search (3.5B búsquedas mensuales (2 do del top 5))

Windows Live

- Integración con IM
- Administración de contactos (integración con IM) y red de contactos
- Skydrive – 25 GB por usuario, sin costo
- Office 2010 – Web !!

El reto con Windows Live y Office 2010 Web

- Al estar en la nube hay aspectos relevantes que deben transmitirse a las organizaciones:
 - Redes sociales
 - Colaboración
 - Esquemas de integración con el desktop
- Los programas de entrenamiento deben ser reformulados para potenciar estos elementos
- Transmitir el valor – aumento de productividad

Microsoft Excel Web App (Technical Preview)

Home Insert

Clipboard: Paste, Copy, Cut

Font: Calibri, 11, Bold, Italic, Underline, Text Color, Background Color

Alignment: Left, Center, Right, Wrap Text

Number: ABC 123, Number Format

Tables: Sort & Filter as Table, Table Options

Cells: Insert, Delete

Data: Data, Find, Open in Excel

Camera	Score	Price	Image Quality	Battery Life	Mega Pixels	Optical Zoom	LCD Size	Weight	Image Stabilizer	Found By	Comments
Camera 4	271	\$ 488,00	Very Good	273,5	12,24	6,56	3	45,1	Hardware	Eran	
Camera 6	175	\$ 500,00	Excellent	273,5	10	3	2,5	26,7	Hardware	Manpratap	
Camera 9	184	\$ 549,00	Excellent	273,5	10,2	3	2,5	28,8	Lens	Joe	
Camera 1	156	\$ 699,00	Good	273,5	10,2	3,1	2,5	36,8	Hardware	Dan	
Camera 3	211	\$ 699,00	Excellent	273,5	10,2	3,8	2,7	32,8	Hardware	Joe	
Camera 2	210	\$ 799,00	Excellent	273,5	12,2	3	3	25,8	Lens	Steve	
Camera 5	146	\$ 999,00	Excellent	273,5	10	4,8	3	48,8	Lens	Chris	
Camera 7	140	\$ 1.100,00	Very Good	273,5	10,1	3,57	2,5	35,1	Hardware	Chris	
Camera 10	124	\$ 1.700,00	Excellent	273,5	10,1	5	2,5	52,6	Hardware	Manpratap	
Camera 8	184	\$ 1.800,00	Very Good	273,5	12,3	5	3	47,2	Lens	Dan	

Camera Feature and Price Analysis

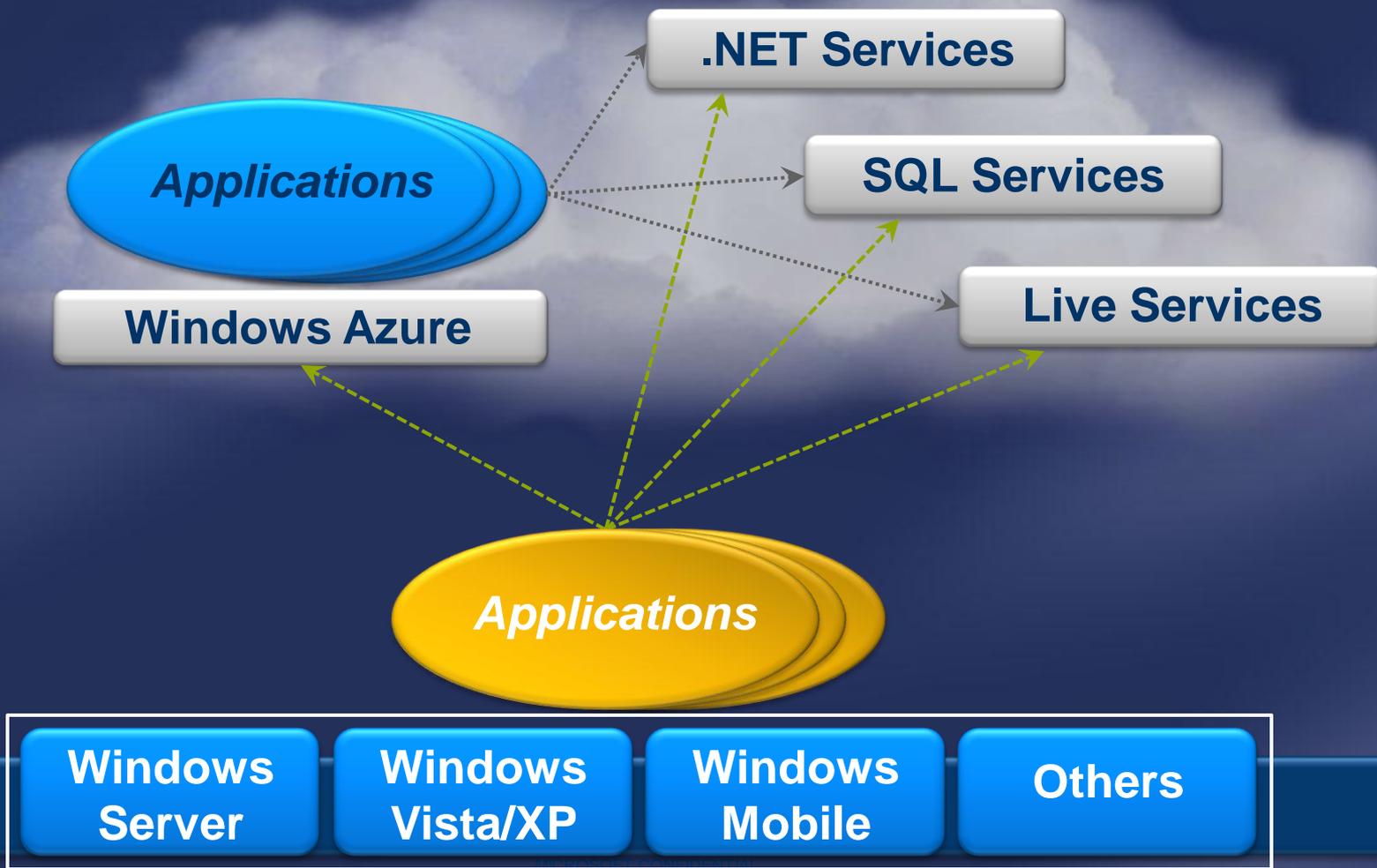
271

File Home Insert View



This presentation demonstrates the new capabilities of PowerPoint and it is best viewed in Slide Show. These slides are designed to give you great ideas for the

Plataforma de servicios Azure



Características relevantes

- Para las **empresas**, Windows Azure será la plataforma que les permitirá ejecutar sus propias aplicaciones, desarrolladas internamente o a través de terceros, directamente en la nube.
- Azure residirá y se ejecutará en centros de datos de Microsoft, distribuidos por todo el mundo, que garantizarán la disponibilidad del servicio, seguridad de acceso e integridad de los datos.
- Cada aplicación instalada en Windows Azure se ejecuta, mediante virtualización, en su propio servidor Windows Server 2008 de 64 bits y tendrá recursos dedicados; entre ellos, un núcleo de procesador y dos réplicas distribuidas.

Características relevantes

- Para los **desarrolladores** y administradores de software, será una plataforma, un **sistema operativo** que se ejecuta en la nube y al que pueden acceder a través de Internet para alojar sus aplicaciones y realizar tareas de gestión.
- Los detalles físicos del hardware, su configuración y mantenimiento son ajenos, algo totalmente transparente.
- Para los trabajadores no presenciales, los que manejan portátiles o incluso teléfonos móviles, Azure facilita la ejecución local y la sincronización de datos con la nube en el momento en que la conexión está disponible

Oportunidad

- Windows Azure no es, por tanto, un simple conjunto de aplicaciones web creadas por un fabricante y que los usuarios pueden utilizar de manera remota desde un navegador, sino **una oportunidad para que las empresas reduzcan sus costes informáticos y una vía para que los desarrolladores ofrezcan sus aplicaciones a terceros.**

Servicios pre-fabricados

- **Live Services** usados habitualmente en Windows Live, accesibles para cualquier aplicación Azure a través del **Live Framework**.
- Gracias a ellos, será posible, por ejemplo, recuperar información sobre usuarios a través de un directorio, obtener mapas e información geoespacial en general o realizar búsquedas. El objetivo es favorecer la creación de aplicaciones con una funcionalidad desconocida en sistemas de escritorio, aprovechando el hecho de que los programas se ejecutan en centros conectados permanentemente a la red.

Acceso a Datos

- Las aplicaciones, a través de SDS (**SQL Data Services**) podrán acceder a un almacén distribuido de información, ejecutando consultas y recuperando datos a través de estándares como SOAP (*Simple Object Access Protocol*) y REST (*Representational State Transfer*). Los SDS apoyan su funcionamiento en la última versión de SQL Server..

Otros servicios

- Los proyectos para Azure tendrán a su disposición también los **.NET Services**, entre ellos el servicio de control de acceso (*Access Control Service*) o el *WWS (Windows Workflow Service)* para el control de procesos.
- **Service Bus** facilitará que las empresas pongan sus servicios, totalmente o solo en parte, al alcance de otras empresas. De esta forma, se simplifica la cooperación entre los sistemas informáticos de empresas que mantienen relaciones comerciales.

Retos

- Los comúnmente citados
- Afectará todo el ciclo de vida de las aplicaciones
- Un nuevo aprendizaje
- Los que adopten el modelo tendrán ventajas competitivas lo que obligará el cambio para los otros

Conclusión

- El modelo propuesto por Microsoft habilitará la adopción de cloud computing por
 - Su extensa red de partners
 - Su red actual de usuarios en la red
 - Su presencia como plataforma de muchas aplicaciones corporativas
- Migraremos hacia una nueva generación de aplicaciones que todavía ni siquiera imaginamos
- Microsoft viene del desktop
- Tendencia a bajos costos (ej. Amazon S3)
- Mejor prepárese ...

