

Tópicos Selectos de Computación I

Octubre 2014

Introducción

- Es una plataforma ofrecida como servicio y alojada en los centros de procesamiento de datos de Microsoft. Anunciada en el Professional Developers Conference de Microsoft (PDC) del 2008 en su versión beta, pasó a ser un producto comercial el 1 de enero del 2010.
- La Plataforma de Windows Azure ofrece un entorno flexible y conocido para que los desarrolladores creen aplicaciones y servicios cloud.
- Puede reducir el tiempo de comercialización y adaptación a medida que aumenta la demanda de sus servicios.

Características

- Windows Azure: sistema operativo como un servicio en línea.
- Microsoft SQL Azure: solución completa de base de datos cloud relacional.
- Plataforma AppFabric de Windows Azure: conecta servicios cloud y aplicaciones internas.
- Nombre de código "Dallas" de Microsoft: segmento del mercado de información para datos y servicios cloud.

Beneficios

- Pase más tiempo de codificación, menos tiempo en la administración de hardware.
- Pase más tiempo de codificación, menos tiempo en la implementación de aplicaciones.
- Aislar el trabajo de los demás.
- Escala de las aplicaciones de arriba o abajo.- Se puede rápida y fácilmente añadir instancias en su aplicación y eliminar instancias sin necesidad de comprar, implementar, administrar o quitar hardware.
- Asegúrese de que su aplicación está siempre disponible.

Servicios de la plataforma

- La plataforma ofrece diferentes servicios para aplicaciones:
 - Servicios que nos permiten alojar aplicaciones en alguno de los centros de procesamiento de datos de Microsoft para que se ejecute sobre su infraestructura (Cloud Computing)
 - Servicios de comunicación segura y federación entre aplicaciones.

Servicio de Windows Azure

 El servicio de Windows Azure es el encargado de proporcionar el alojamiento de las aplicaciones y el almacenamiento no relacional. Dichas aplicaciones deben funcionar sobre Windows Server 2008 R2. Pueden estar desarrolladas en .NET, PHP, C++, Ruby, etc.

Servicio de SQL Azure

- El servicio de SQL Azure proporciona servicios de almacenamiento relacional en la nube. Es equivalente a una instalación de SQL Server convencional pero donde la alta disponibilidad es una de las características fundamentales.
- SQL Azure es un gestor relacional, entiende lenguaje SQL y en muchas ocasiones las aplicaciones pueden utilizar la misma capa de datos que utiliza el SQL Server convencional.

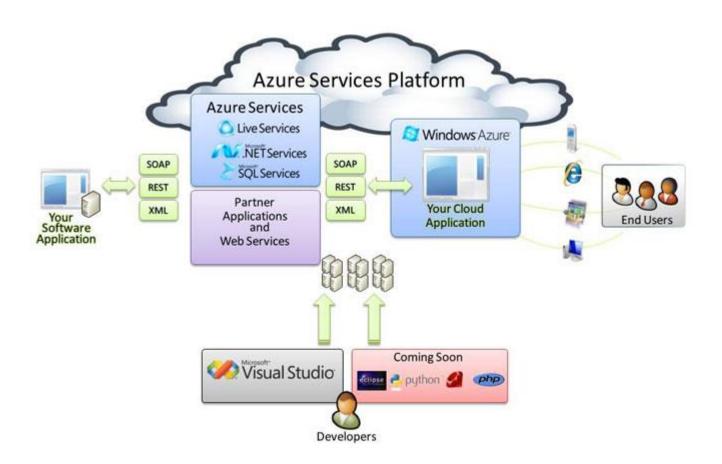
Servicio de AppFabric

 El servicio de Appfabric (en fase beta se llamaba .NET Services) ofrece diferentes servicios para aplicaciones. Los servicios de autenticación, autorización y mensajería permiten la comunicación segura entre aplicaciones y servicios desplegados tanto en la nube y en local.

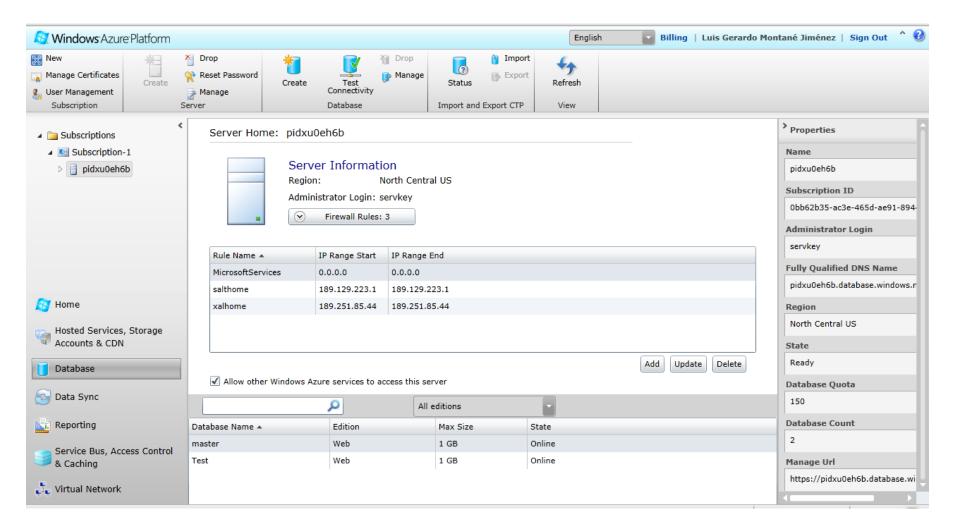
Servicio de Dallas

- Dallas es el nombre en clave del servicio que permite buscar y adquirir suscripciones de datos. Habitualmente se lo conoce como un marketplace de información donde los consumidores pueden consultar flujos de información y los generadores pueden exponer sus datos en un repositorio central.
- Un ejemplo de este servicio es el siguiente: una agencia de noticias es un generador que publica en el servicio las noticias generan sus redactores; entonces, un posible consumidor puede ser una aplicación en un aeropuerto que consulte dicho flujo de información y lo muestre en una pantalla.

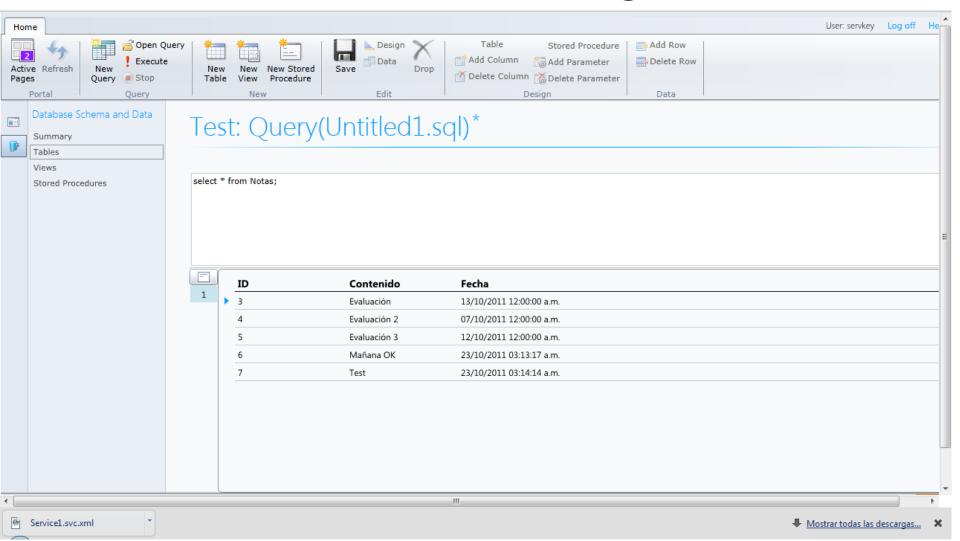
Arquitectura



Administrador Azure



SQL Azure Management



Requisitos

Instalar SDK Windows Azure.

- http://www.microsoft.com/download/en/details.aspx?id=15658
- http://www.microsoft.com/web/gallery/install.aspx?appid=WindowsAzure
 ToolsVS2010