

ACTUADORES Y SENSORES

Realizar una comparación entre las distintas plataformas en la nube:

Amazon Web Services:

Lanzado oficialmente en 2006, Amazon Web Services, sus principales características son:

- Proveedor líder: AWS es ampliamente reconocido como uno de los principales proveedores de servicios en la nube a nivel mundial.
- Variedad de servicios: AWS ofrece una amplia gama de servicios, desde cómputo y almacenamiento hasta bases de datos y aprendizaje automático.
- Escalabilidad: AWS es conocido por su capacidad de escalabilidad y flexibilidad, lo que lo hace adecuado para empresas de todos los tamaños.
- Precio: Puede ser costoso para cargas de trabajo intensivas, pero ofrece opciones de pago por uso.



Microsoft Azure (anteriormente Windows Azure):

Azure fue anunciado en octubre de 2008, comenzó con el nombre en clave "Project Red Dog"

- Integración con productos Microsoft: Azure se integra bien con otros productos de Microsoft, como Windows Server y SQL Server.
- Variedad de servicios: Ofrece una amplia gama de servicios en la nube, incluidos servicios de inteligencia artificial y análisis de datos.
- Herramientas de desarrollo: Azure proporciona herramientas de desarrollo y entornos para .NET y otras tecnologías de Microsoft.
- Precio: Los precios son competitivos, y Azure a menudo ofrece opciones híbridas para empresas que desean combinar recursos locales con la nube.

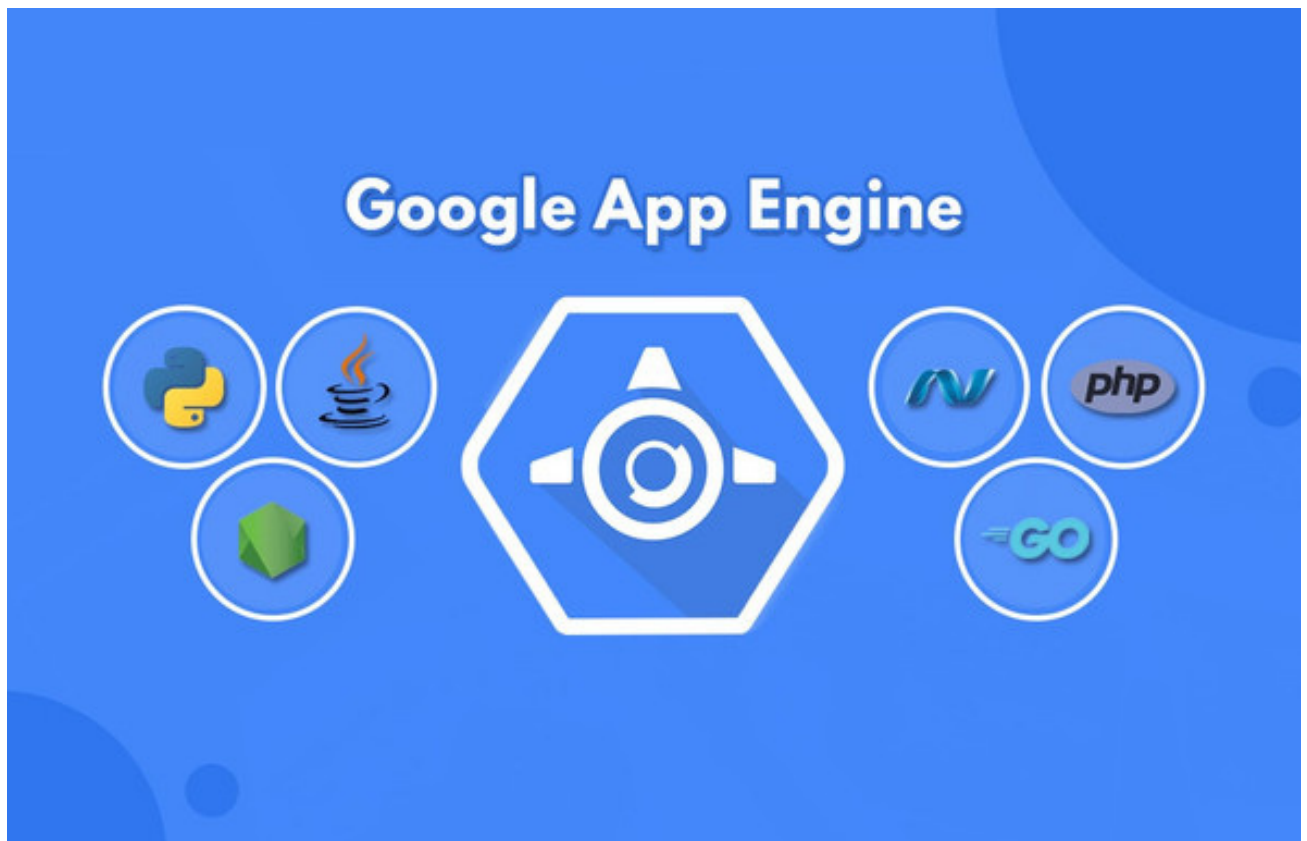


Google App Engine:

Fue el lanzamiento el 7 de abril de 2008, es una plataforma sin servidores y completamente administrada para desarrollar y alojar aplicaciones web a

gran escala. Puedes elegir entre varios lenguajes, bibliotecas y frameworks populares para desarrollar tus aplicaciones.

- Enfoque en desarrollo de aplicaciones: está diseñado principalmente para el desarrollo y la implementación de aplicaciones web y móviles.
- Facilita la escalabilidad: Permite a los desarrolladores centrarse en la codificación mientras Google se encarga de la infraestructura.
- Uso de contenedores: Ofrece soporte para contenedores Docker, lo que facilita la migración de aplicaciones.
- Precio: Google suele ofrecer un período de uso gratuito, pero los costos pueden aumentar a medida que crece el tráfico.

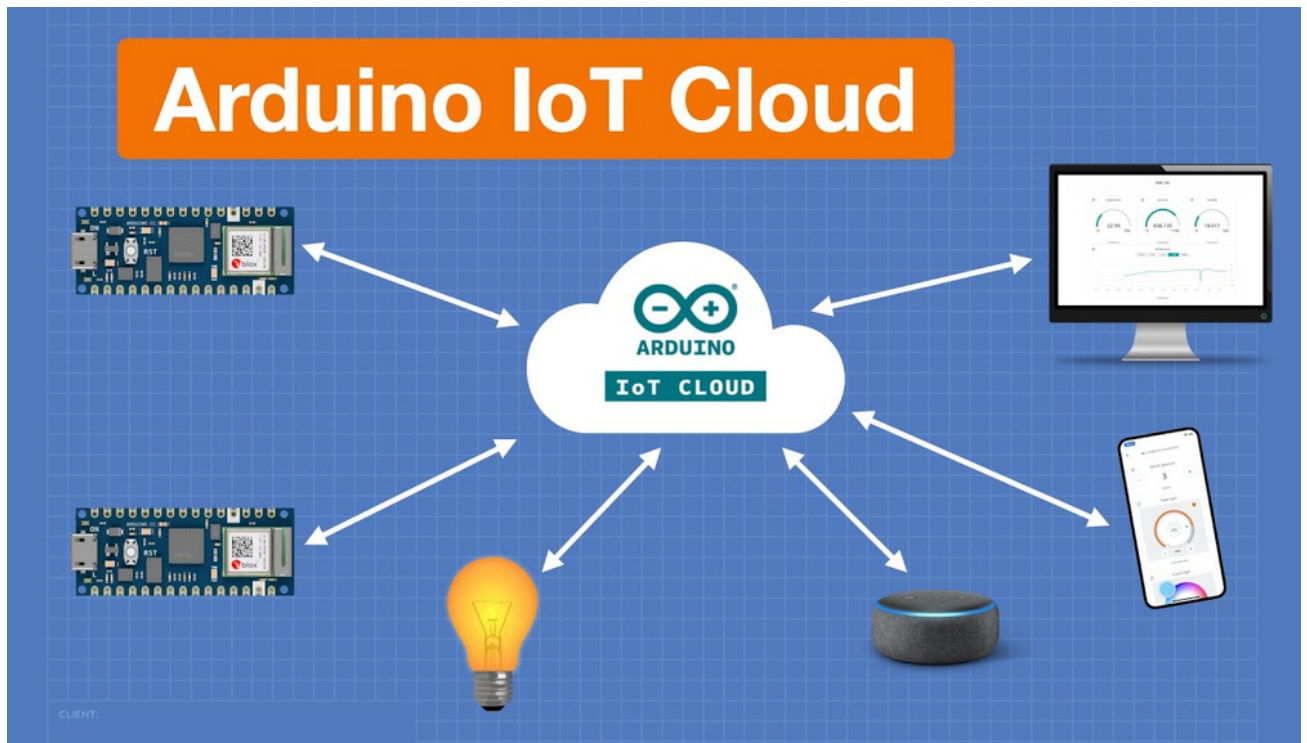


Arduino IoT Cloud:

Lanzamiento en 2019, es una aplicación multiplataforma (para Windows, macOS, Linux) que está escrita en el lenguaje de programación Java. Se utiliza para escribir y cargar programas en placas compatibles con Arduino, pero también, con la ayuda de núcleos de terceros, se puede usar con placas de desarrollo de otros proveedores

- Especializado en IoT: Está diseñado específicamente para aplicaciones de Internet de las cosas (IoT) y para la interconexión de dispositivos.
- Facilita la programación de dispositivos: Proporciona herramientas y servicios para programar y gestionar dispositivos Arduino.
- Limitado en comparación con los gigantes en la nube: Tiene un enfoque más específico y puede no ser adecuado para aplicaciones

generales de nube.

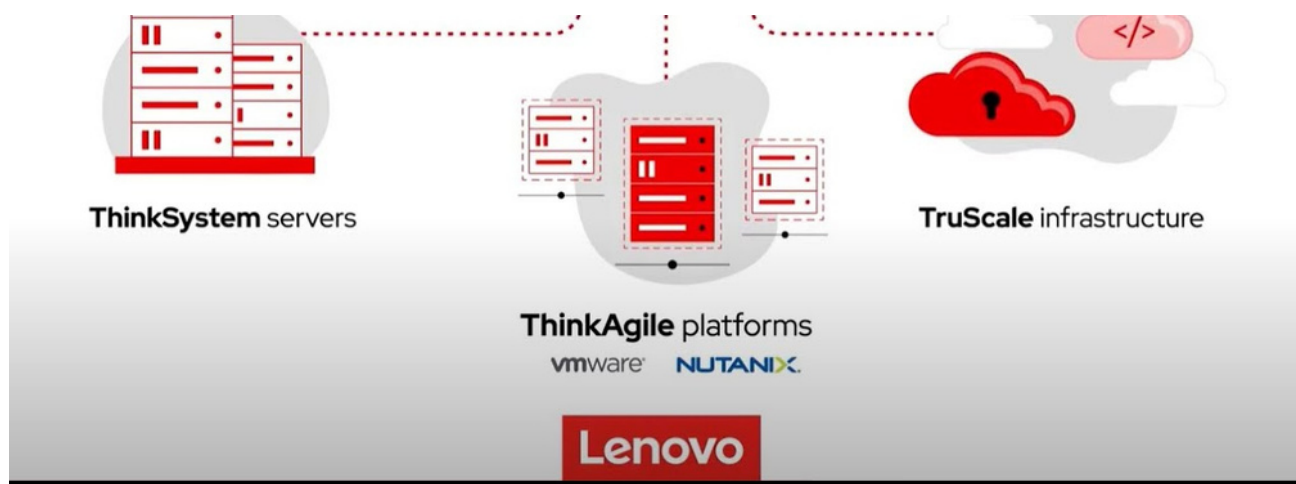


Red Hat OpenShift:

es una familia de productos de software de contenedorización desarrollados por Red Hat . Su lanzamiento fue en mayo del 2011, Su producto estrella es OpenShift Container Platform , una plataforma de nube híbrida como servicio construida alrededor de contenedores Linux orquestados y administrados por Kubernetes sobre la base de Red Hat Enterprise Linux

- Enfoque en DevOps: Ofrece herramientas para automatizar el ciclo de vida de las aplicaciones y fomentar la colaboración entre equipos de desarrollo y operaciones (DevOps).
- Híbrido y multicloud: Permite la implementación en entornos híbridos y multicloud, lo que lo hace versátil.

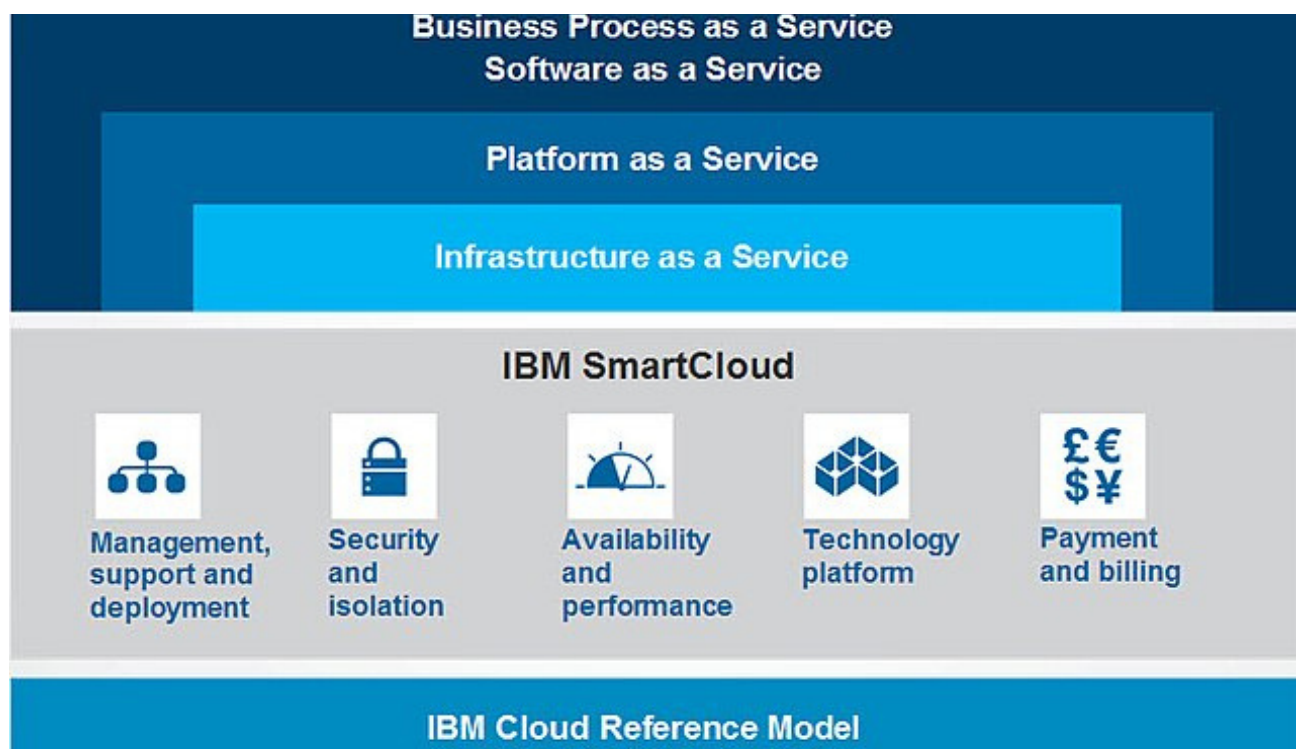




IBM SmartCloud:

Anteriormente conocido como Bluemix, es un conjunto de servicios de computación en la nube para empresas ofrecidos por la empresa de tecnologías de la información IBM fundado en 2005 y adquirido por IBM en 2013.

- Enfoque empresarial: SmartCloud, se centra en las necesidades empresariales, incluyendo servicios de cómputo, almacenamiento y análisis de datos.
- Seguridad y cumplimiento: IBM enfatiza la seguridad y el cumplimiento normativo en sus servicios en la nube.
- Ecosistema IBM: Puede ser especialmente atractivo para organizaciones que ya utilizan productos y servicios de IBM.



Conclusión

La decisión entre estas plataformas en la nube estará influenciada por los requisitos particulares del proyecto que se realice . AWS y Azure son alternativas sólidas para compañías que demandan una amplia variedad de servicios y cuentan con los recursos financieros necesarios. Amazon tiene una mayor cuota de mercado en la nube que Azure. AWS ofrece más productos y servicios en la nube que Azure. La red de la nube de Amazon es más grande. Google App Engine se presenta como la opción óptima para proyectos relacionados con aplicaciones web y móviles. Arduino IoT Cloud la elección ideal para iniciativas centradas en IoT. Red Hat Openshift se adecua especialmente a ambientes que requieren la gestión de contenedores y la implementación de prácticas DevOps, mientras que IBM SmartCloud brilla en el entorno empresarial, destacando por su enfoque en la seguridad.