

Qué es/Qué no es SOA

SOA es todo sobre **flexibilidad, reutilización y adaptabilidad** para apoyar las demandas del negocio. Los sistemas de IT están constantemente bajo presión por el empeño de las compañías en responder rápidamente a los cambios tácticos y adoptar nuevos modelos operativos para cambios rápidos y estratégicos. Qué pasaría si esos sistemas de IT pudieran estar alineados con las necesidades del negocio – eliminando duplicación, optimizando sus capacidades y respondiendo rápida y efectivamente a nuevas metas y demandas? Porqué la orientación a servicios y las arquitecturas orientadas a servicios pueden ayudar a lograr el alineamiento del negocio y los sistemas de IT?

Qué es SOA

- Un enfoque de arquitectura para hacer que los recursos de software estén disponibles en forma más flexible
- Un modelo que promueve la pérdida de acoplamiento entre los elementos de software – pasando de recursos fijos a servicios compartidos
- Un principio estructural que se focaliza en la reutilización, potenciando las inversiones existentes en tecnología mientras crea nuevo valor que puede ser reusado en toda la organización.
- Un catalizador para la innovación, que permite a las compañías usar los sistemas de IT para combinar capacidades y crear más valor para sus clientes.

Porqué SOA

- Las aplicaciones de software crecieron de tal manera que no pueden ser fácilmente adaptadas para cumplir con las constantes demandas del negocio
- Las fusiones y adquisiciones fuerzan a que sistemas de IT heterogéneos tengan que trabajar juntos
- Separar y/o reemplazar el ambiente de IT no es una opción ya que una buena parte de la lógica del negocio ya existe además de los recursos de procesamiento – y estos activos necesitan ser reutilizados

Cuándo una compañía está lista para SOA

Los problemas que pueden llevar a un proyecto SOA generalmente **son explicitados como necesidades del negocio** – Estos problemas imponen rigurosas demandas a la organización de IT:

- “Necesito entregar nuevos productos y servicios a mis clientes más rápido y con un mínimo de inversión”
- “Necesito mejorar la experiencia de mis clientes con la compañía, mejorado la fidelidad y evitando las quejas”
- “Necesito mayor productividad – haciendo más con menos esfuerzo y mayor calidad”
- “Necesito asociarme con otras partes para completar mi negocio y ser más competitivo”

Reconociendo un proyecto SOA

- Es empujado por sistemas de IT que necesitan ser más flexibles en apoyo de las demandas del negocio
- Trata a los activos de software nuevos o existentes como **servicios** que pueden ser ampliamente reutilizados
- Utiliza alguna clase de estándares para definir claramente las interfaces entre los servicios
- Incluye algún grado de **modelización** de los procesos de negocio
- Persigue la **gestión de procesos de negocio** como última meta
- Incluye el desarrollo empujado por el negocio, y este desarrollo lleva a la creación y reutilización de servicios
- Maneja los servicios a nivel del negocio
- Potencia la tecnología de portales para la integración
- Tiene foco en el negocio a nivel corporativo

Qué no es SOA

- Un producto aislado
- Una única tecnología de software
- Características de hardware
- Un proyecto **aislado**
- Una idea nueva y caliente
- Una bala de plata para resolver los problemas de IT

Un proyecto no-SOA:

- Fuerza la migración de aplicaciones en lugar de reusar
- Minimiza el valor de la integración de las aplicaciones
- Impone un interacción rígida entre los sistemas
- Define componentes pero carece de interfaces claras
- Tiene un foco muy estrecho en el valor específico de una ventaja tecnológica
- Impone la utilización de productos específicos para ser calificado de SOA
- No toma en consideración como pueden ser manejados los procesos de negocio
- Puede no ser llevado a toda la organización

Un proyecto SOA ideal...

- Reconoce el valor de la integración de personas, procesos e información con las prioridades del negocio
- Descansa en las mejores prácticas de la industria
- Se trata de componer valor para el negocio desde los activos de IT
- Incluye una estructura para organizar y administrar servicios a través de la organización (governabilidad)
- Incluye un repositorio de servicios – para catalogar y almacenar los servicios
- Favorece la reutilización, luchando contra el síndrome de “reinventar la rueda”
- Reconoce el impacto de la pérdida de acoplamiento de las conexiones en los recursos de computación y de red

- Explota las arquitecturas de tecnología para proveer los elementos fundacionales requeridos para construir una Arquitectura Orientada a Servicios robusta

Entendiendo los antecedentes de SOA

SOA **es una evolución** – no una revolución. SOA construye sobre la base de la experiencia de muchas tecnologías. El “pedigree” de SOA incluye:

- tecnologías transaccionales
- principios de la información como vector
- pérdida de acoplamiento
- componentes
- diseño y desarrollo orientado a objetos
- modelos basados en eventos
- EJB
- .NET

Últimamente, muchas tecnologías pueden co-existir en un proyecto SOA, conectados a través de estándares, interfaces bien definidas y compromisos organizacionales de “no reinventar la rueda” – pero si reutilizar los servicios.

Última línea

- El negocio define los requerimientos de IT; SOA permite que el ambiente de IT responda a estos requerimientos efectiva y eficientemente
- SOA es sobre reutilización y flexibilidad para reducir costos (desarrollo, integración y mantenimiento) para incrementar las ganancias
- SOA ayuda al negocio a obtener ventajas competitivas sostenibles a través de la tecnología

Glosario

Servicio – una tarea de negocios repetible

Orientación a Servicios – un enfoque para integrar tareas de negocios débilmente acopladas y conectadas como servicios

Arquitectura Orientada a Servicios (SOA) – un estilo de arquitectura que soporta la orientación a servicios

Información adicional

<http://www.ibm.com/soa>

<http://www.eaktio.com/soa>

