**La place de l’architecture MSA dans l’architecture SOA**

L'architecture Microservices (MSA) est une évolution de la SOA dans laquelle les concepts de la SOA ont été repris et poussés à l'extrême. D'ailleurs, dans un service de l'architecture SOA, vous pouvez trouver des éléments typiques d'un Microservice. Pour autant, cela n'en fait pas un Microservice en bonne et due forme.

**ETUDE COMPARATIVE ENTRE MSA ET SOA**

|  |  |
| --- | --- |
| **SOA** | **MSA** |
| Quatre types de services: business, entreprise, application et infrastructure | Deux types de services: fonctionnel et infrastructure. |
| SOA a une approche d'architecture de partage ouverte, qui suppose le partage autant que possible | MSA a une approche d'architecture de partage limitée, qui suppose de partager le moins possible. |
| La communication est exécutée via Enterprise Service Bus (ESB). | La communication est exécutée via un système de messagerie simple. |
| SOA est multi-thread, donc il y a plus de frais généraux pour gérer les E / S. | MSA est monothread et utilise normalement la boucle d'événement pour la gestion des E / S non verrouillables. |
| SOA privilégie les bases de données relationnelles traditionnelles. | MSA privilégie les bases de données relationnelles modernes. |
| SOA met l'accent sur la réutilisation des fonctionnalités métier. | MSA met l'accent sur le «contexte délimité». |
| SOA suit des normes et une gouvernance communes. | MSA ne suit pas les normes communes. Au contraire, elle favorise la collaboration et la liberté de choix. |
| SOA prend en charge plusieurs protocoles de message. | MSA prend en charge des protocoles légers (par exemple, HTTP / REST, API Thrift). |
| SOA doit disposer d'un stockage de données unique pour tous les services déployés. | Pas besoin d'un serveur d'applications commun car tous les services peuvent être indépendants. Utilise couramment le cloud computing. |
| SOA a besoin d'un changement systématique pour modifier le monolithe. | MSA a besoin d'un changement systématique pour créer un nouveau service. |
| SOA n'utilise généralement pas de conteneurs. | Dans MSA, les conteneurs sont utilisés très souvent. |
| Les DevOps et la livraison continue ne sont pas encore courants | Le DevOps et la livraison continue sont courants. |

**DIAGRAMME DE DEPLOIEMENT DE NOTRE SOLUTION**

**Controller**

**Servlet**

***Spring MVC***

**HTTP**



**TOMCAT : 8081**

**Spring Boot**