



Java

Apache Dubbo





O que é o Apache Dubbo e qual é o seu propósito?

É um framework de código aberto para comunicação entre serviços em ambientes distribuídos. Ele fornece uma estrutura eficiente e flexível para a comunicação entre serviços Java, permitindo que aplicativos distribuídos se comuniquem de forma transparente.



Quais são os principais componentes do Apache Dubbo e como eles se encaixam?

Os principais componentes do Apache Dubbo incluem o Provider, o Consumer, o Registry, o Monitor e o Container. O Provider é o serviço que oferece a funcionalidade,

o Consumer é o serviço que consome a funcionalidade, o Registry é responsável pelo registro e descoberta de serviços, o Monitor coleta métricas de desempenho e o Container é o ambiente de execução.



Como o Apache Dubbo lida com a escalabilidade e balanceamento de carga?

Ele oferece recursos de escalabilidade e balanceamento de carga por meio de seu mecanismo de balanceamento de carga incorporado.

Os consumidores podem acessar vários provedores para o mesmo serviço e o Dubbo pode distribuir as solicitações de maneira equilibrada entre os provedores registrados em um registro central.



Qual é a diferença entre o protocolo Dubbo e o protocolo HTTP/REST?

O protocolo Dubbo é um protocolo de comunicação binária, o que significa que as mensagens são compactadas e mais eficientes em termos de largura de banda e processamento do que as mensagens HTTP/REST baseadas em texto.

Além disso, o Dubbo oferece suporte a chamadas de procedimento remoto de maneira mais direta, enquanto o HTTP/REST se baseia em solicitações e respostas HTTP.

