

Distributed Tracing

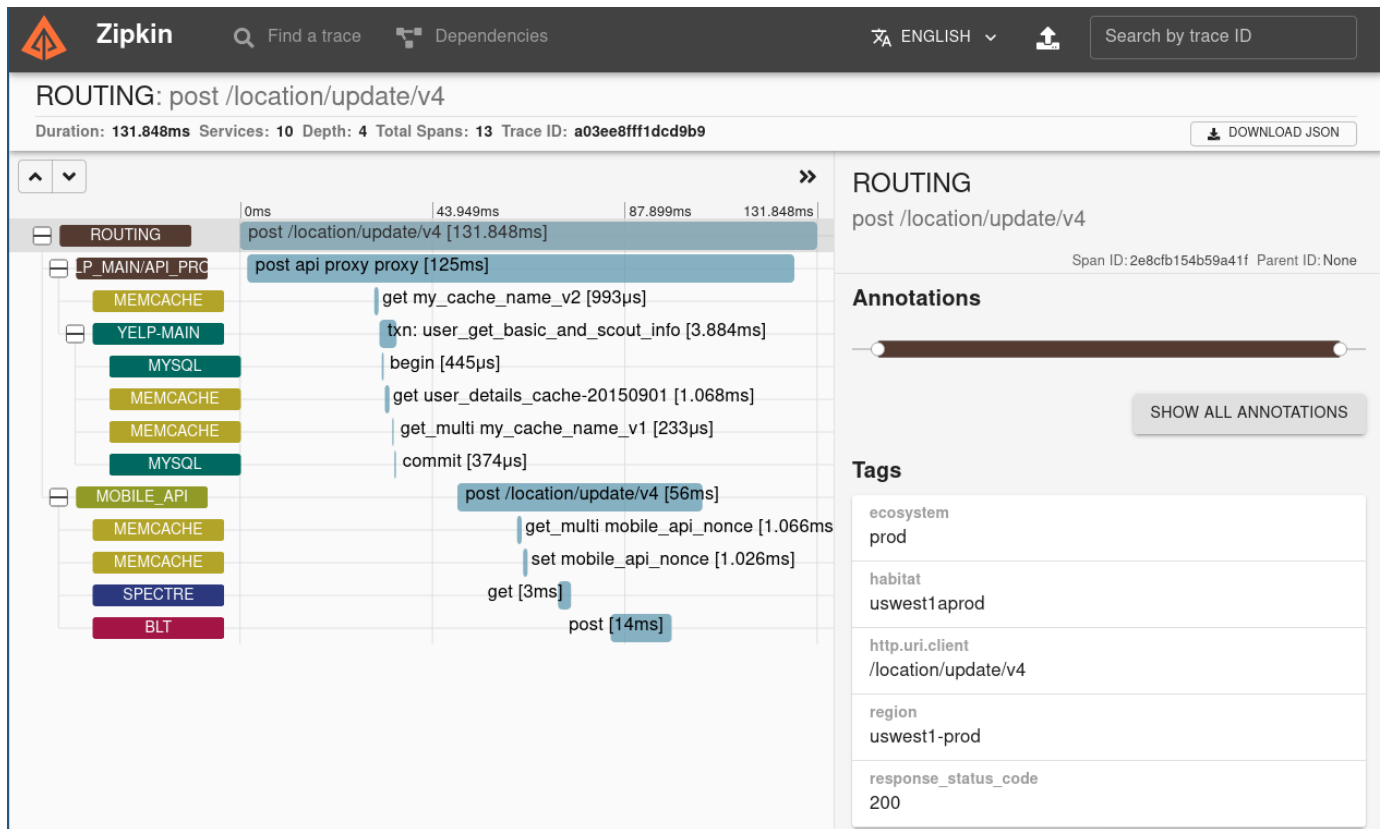
Zipkin

Zipkin é um sistema de rastreamento distribuído. Ele ajuda a coletar dados de tempo necessários para solucionar problemas de latência em arquiteturas de serviço. Os recursos incluem a coleta e a pesquisa desses dados.

Se você tiver um ID de rastreamento em um arquivo de log, poderá ir diretamente para ele. Caso contrário, você pode consultar com base em atributos como serviço, nome da operação, tags e duração. Alguns dados interessantes serão resumidos para você, como a porcentagem de tempo gasto em um serviço e se as operações falharam ou não.

Zipkin dashboard

A IU do Zipkin também apresenta um diagrama de dependência mostrando quantas solicitações rastreadas passaram por cada aplicativo. Isso pode ser útil para identificar o comportamento agregado, incluindo caminhos de erro ou chamadas para serviços obsoletos.



Os aplicativos precisam ser “instrumentados” para relatar dados de rastreamento ao Zipkin. Isso geralmente significa configuração de um rastreador ou biblioteca de instrumentação. As formas mais populares de relatar dados ao Zipkin são via HTTP ou Kafka, embora existam muitas outras opções, como Apache ActiveMQ, gRPC e RabbitMQ. Os dados fornecidos à interface do usuário são armazenados na memória ou persistentemente com um back-end compatível, como Apache Cassandra ou Elasticsearch.

