

Inferring Calling Relationship Based on External Observation for Microservice Architecture

北島 信哉[†] 松岡 直樹[†]
Shinya Kitajima Naoki Matsuoka

出典 : The 15th International Conference on Service-Oriented Computing (ICSOC 2017), pp. 229–237

近年、マイクロサービス・アーキテクチャと呼ばれる Web サービス設計手法が注目を集めている。マイクロサービス・アーキテクチャはさまざまなメリットをもたらすが、障害原因の分析が困難になるというデメリットもあわせもっている。障害原因を分析する際には、障害が発生した際のマイクロサービス間の呼び出し関係を知ることが重要になる。そこで本講演では、各サーバで取得できる通信に関する情報をもとにマイクロサービス間の実際の呼び出し関係を推測し、可視化する手法について説明する。この手法では、ある通信が発生した際に、その通信が発生するきっかけとなった別の通信が存在すると仮定し、それらの集合を求めたのち、ヒューリスティックに呼び出し元の通信を推測する。

[†] 株式会社富士通研究所