

ニューノーマル時代におけるDXを加速する 「マイクロサービステクニカルソリューション」

デジタルトランスフォーメーション (DX) 時代のITシステムにはアジリティーとスピードが欠かせません。その実現に向けて注目されるのが、ITシステムの複雑化を解消するマイクロサービスです。日立は、お客さまのマイクロサービス導入をトータルにサポートする「マイクロサービステクニカルソリューション」を提供し、DXを加速させるITシステムのモダナイゼーションを支援します。

■ まだまだハードルが高いマイクロサービスの導入

いま企業では、市場の変化に即応したサービスのタイムリーな投入や、ニューノーマル (新常態) 時代のDXの加速など、ビジネス変革に耐えうるシステム基盤の刷新に向けた、モダナイゼーションへの機運が高まっています。その実現を支えるテクノロジーとして注目されているのが、アプリケーションを独立した小さなサービスに機能分割し、複数のサービスを連携させて1つのアプリケーションとする開発手法のひとつであるマイクロサービスです。

マイクロサービスは、これまでのようなモノリシック (一枚岩) なアーキテクチャーではなく、サービスが細かく分割されていることから、システムの追加開発や改修が容易で、クラウドネイティブなサービスに適している点も注目されています。

しかし、サービス間におけるデータの整合性やパフォーマンスの確保が難しいといった課題があり、特に大規模なエンタープライズシステムでは、アプリケーションの設計難易度が高くなると指摘されています。

また、マイクロサービスの導入にあたっては、クラウドの活用やコンテナ^{※1}環境の構築・運用管理に加え、マイクロサービスに必要となるフレームワーク・OSSの知識、マイクロサービスの開発に適したDevOps^{※2}環境の設計など、幅広く高度な技術が必要です。これらが多くの企業にとって導入の大きな障壁となっています。

※1 アプリケーションコードをパッケージ化することで、さまざまな環境下で実行可能としたもの
 ※2 開発 (Development) と運用 (Operations) を組み合わせたもので、開発側と運用側が密に連携し、運用側が要求する新機能の開発や改修などを行う手法や概念

■ マイクロサービス導入時に必要となる さまざまな技術支援を提供

日立は2019年、クラウドネイティブなサービス開発に

豊富な実績を有するレッドハット株式会社とともに、アプリケーションのリリースサイクルを短縮できるマイクロサービスの容易な導入に向け、エンタープライズシステムに求められる可用性や信頼性を確保するための、システム方式設計^{※3}の観点をもとめたガイドラインを整備しました。それをベースに、マイクロサービスの適用可否を含めた導入コンサルティングから、アプリケーションアーキテクチャーの設計、クラウド・コンテナへの移行支援、DevOps環境の設計・構築支援まで、多岐にわたる技術と知識を体系化して提供するのが「マイクロサービステクニカルソリューション」です。

本ソリューションの活用によりお客さまは、DXに必要な変化に強いITシステムへのモダナイゼーションを実現することが可能です。

※3 要件定義後に行われるシステム開発の設計工程のひとつで、システム実装に向けて、ハードウェアやソフトウェアなどのインフラ構成や、開発フレームワーク、プログラミング言語などシステムの構成・方式を決定すること。ここでの決定が全体のシステム開発に大きく影響する

■ マイクロサービステクニカルソリューションを 構成するサービスの特長

導入コンサルティングおよび基礎教育

マイクロサービスの適用可否の判断やクラウド・コンテナ製品の選定、開発・運用プロセスの策定など、マイクロサービスを実現するために必要となる検討作業の支援を行います。また、クラウドやコンテナ、OSS、DevOpsなどの技術について、お客さまのご要望や習熟レベルに合わせた基礎教育も実施します。

アプリケーションアーキテクチャー設計支援

マイクロサービスやクラウド、コンテナなどの技術に精通

した日立のITアーキテクトと、豊富なアプリケーション構築実績・設計ノウハウを有するアプリケーションスペシャリストが、エンタープライズシステムに求められる非機能要件と、お客さまのビジネス要件に適したアプリケーションアーキテクチャーの設計を支援します。

クラウド・コンテナ移行支援

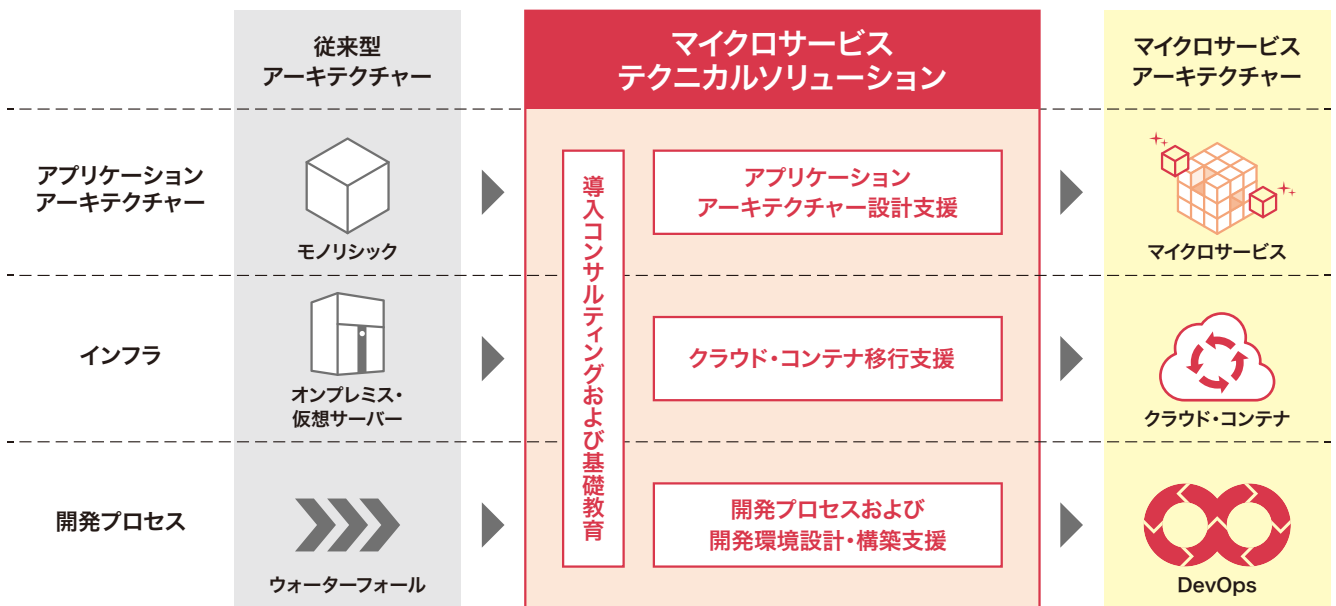
日立は同時稼働数が2,000を超えるコンテナの運用実績を有しています。それらのノウハウを活用し、既存アプリケーションのコンテナ対応のほか、コンテナ実行環境の構築、クラウドマネージドサービス活用、クラウド環境の運用設計・構築など、ITインフラのモダナイゼーションを支援します。

開発プロセスおよび開発環境設計・構築支援

日立の標準開発方法論をベースに、お客さまのプロジェクトに適した開発プロセスの策定や、ビルドからデプロイ、テストまでの一連の作業を自動化するDevOps環境の設計・構築を支援します。

■ ニューノーマル時代におけるDXを支援

今後も日立は、ニューノーマルの時代における多様なニーズや社会変化に柔軟に対応できるITシステムの実現に向けて、最適なモダナイゼーションを支援するソリューションの提供・強化に取り組み、お客さまの新たなビジネス創出に貢献していきます。



「マイクロサービステクニカルソリューション」の概要

お問い合わせ先・情報提供サイト

(株)日立製作所 アプリケーションサービス事業部

<https://www.hitachi.co.jp/products/it/appsdiv/service/microservices-tech/>

