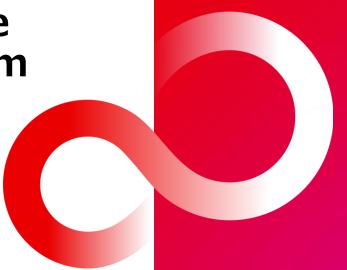


# **FUJITSU Hybrid IT Service Digital Application Platform**

ご紹介資料

2024年10月 富士通株式会社





## はじめに

© 2024 Fujitsu Limited

## クラウドリフト後のお客様課題と解決に向けた考え方

FUJITSU

クラウドリフトでハードウェアの更改・管理からは解放されたが アプリケーションの開発・実行環境を管理する負担は従来と変わらず アプリのデジタル化にも繋がっていない・・・



#### お客様課題

アプリ開発・実行環境を改善しなが ら維持・管理の負荷を軽減したい

どうすれば既存アプリケーションを デジタル業務に活用できるか

#### 解決に向けた考え方

IaaSと同様にマネージドされたCI/CD環境を 活用することで運用負荷を抑え、開発スタイルの 変革を実現する

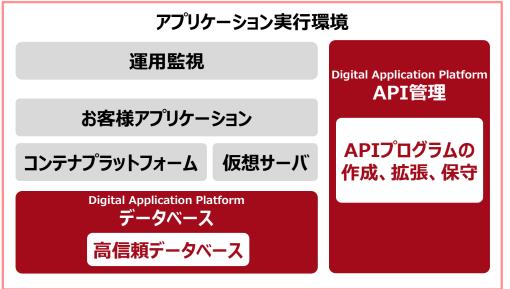
API化やコンテナを活用したマイクロサービス化により、連携性や変更対応力を強化する

## 富士通が提案する解決策



○お客様システムの改善やDX実現に向けて、既存アプリケーション・データの クラウドシフトを実現するプラットフォームサービスをご提供





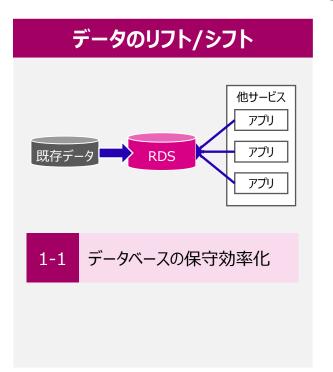


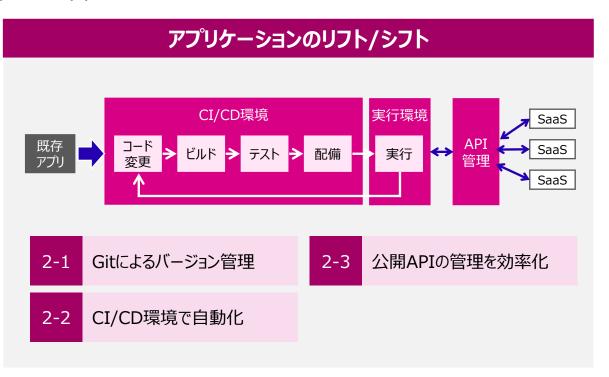
## Digital Application Platformの活用モデル

## **Digital Application Platformの活用モデル**



○ ユースケースや事例に基づくDigital Application Platformの活用モデルをご紹介

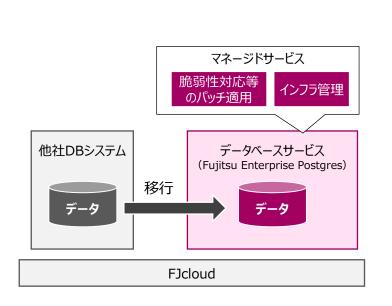




### 【モデル1-1】 データベースの保守効率化



#### データベースのマネージドサービス(データベースサービス)利用で データベースの基盤運用から解放し、維持コストを削減



# お客様 課題

- ・特定ベンダの高コストなRDBにロックインされている
- ・最新機能、セキュリティに対応したOSSベースのDBを利用したいが、 パッチ適用などの保守負担が大きい

#### 解決方法

OSSをベースとした高信頼のマネージドデータベースサービス (Fujitsu Enterprise Postgres) の利用によりロックインを解消 し、維持コストを削減

#### ポイント

- ・手間のかかる運用はサービスにまかせ、利用者は業務アプリの開発 に専念できる
- ・必要なときだけ利用することができ、いつでもすぐにデータベース環境 を活用
- ・既存システムから安全にデータを移行するため、上流工程から移行 実施まで富士通がサポート

ご提案 サービス Digital **Application** Platform

・データベースサービス

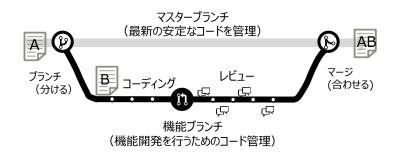
支援サービス

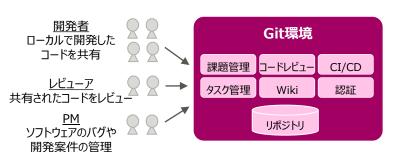
データベース移行サービス

## 【モデル2-1】Gitによるバージョン管理



#### お客様専用のGit環境(GitHub<sup>※</sup>、GitLab)のサービス利用で 資産のバージョン管理を安全・効率的に運用可能





#### お客様 課題

アプリ開発の効率化・迅速化に向けバージョン管理システムを 導入したいが、維持・運用に不安

#### 解決方法

アジャイル開発で実績がある構成管理(Git)の導入でアプリ、自動化定義、設定情報等を一元管理しシステム運用を効率化

#### ポイント

- ・サービス型で提供されるため、OSSの知識不要で利用可能
- ・短サイクル開発に向けたCI/CDを短期間で実現可能
- ・既存アプリ、自動化定義等を一元管理
- ・お客様専用環境で安全に運用可能

## ご提案 サービス

Digital Application Platform

- ·GitHub Enterprise※
- DevOps with GitLabGitLab EE Subscription

※新規申込受付を停止しています

## 【モデル2-2】 CI/CD環境で自動化



#### アジャイル開発の管理機能や自動化機能を取り込み、 アプリケーションの開発・運用を効率化



#### お客様 課題

開発ベンダ毎に構築された開発基盤によって、アプリ開発・運用が 統一できない

#### 解決方法

クラウド標準の開発基盤(CI/CD)で標準化

#### ポイント

- ・アプリ、定義体の管理統一により管理性向上
- ·OSS標準の機能利用で開発要員教育が容易
- ・アジャイル開発立上げが容易
- ・個別構築不要(パッケージングされたサービス利用の場合)

#### ご提案 サービス

Digital Application Platform

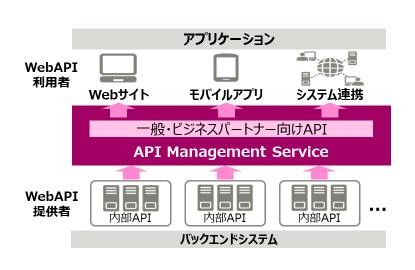
- ·GitHub Enterprise\*
- DevOps with GitLab
- GitLab EE Subscription

※新規申込受付を停止しています

### 【モデル2-3】公開APIの管理を効率化



#### APIの開発期間を短縮し、認証・トラフィック制御により効率的にAPIを管理・公開



#### お客様 自社データをAPIで公開し、ビジネスの連携強化を図りたいが、セキュ 課題 リティ、サーバ負荷、APIの管理・運用などに不安がある マネージドされたAPIの開発・公開・運用を支援するサービス利用に 解決方法

より、基盤構築・運用知識がなくてもAPI管理が可能

#### ポイント

- ・お客様環境(オンプレ、DC、クラウド)との閉域接続により、 安全に利用可能 (金融業界での利用実績あり)
- ・コーディングレスで機能追加でき、開発工数を大幅削減可能
- ・解析・モニタリング機能により、拡張や保守情報を提供
- ・認証、トラフィック制御により、安全にAPIを公開

ご提案 サービス Digital Application Platform

·API Management Service



# Digital Application Platform サービスラインナップ

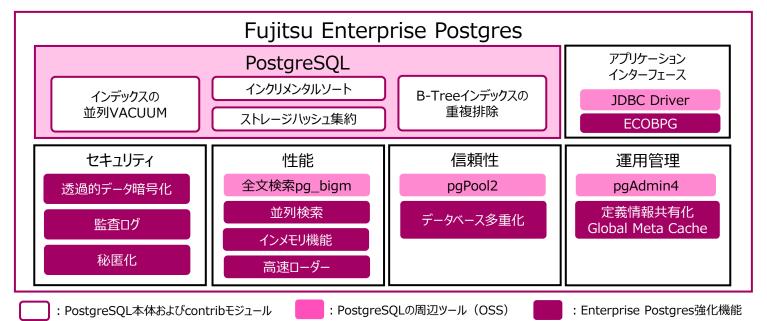
## Digital Application Platform サービスラインナップ



No	サービス	サービス概要
1	データベースサービス	PostgreSQLにエンタープライズ向け機能を追加したフルマネージドのDBサービス
2	GitHub Enterprise	ソフトウェア管理効率化・開発高速化を実現するお客様専用のバージョン管理システムをマネージドサービスで提供 ※新規申込受付を停止しています
3	DevOps with GitLab	ソフトウェア管理効率化・開発高速化を実現するお客様専用のバージョン管理システムをマネージドサービスで提供。GitLab EE Subscription の利用で機能拡充が可能。
4	GitLab EE Subscription	サブスクリプションプラン(Premium / Ultimate)を選択し、Kubernetes連携や組織全体の可視化などの機能を利用できるサービス
5	API Management Service	認証・トラフィック制御・アクセス制御などを備えた、アプリケーションAPI管理サービス



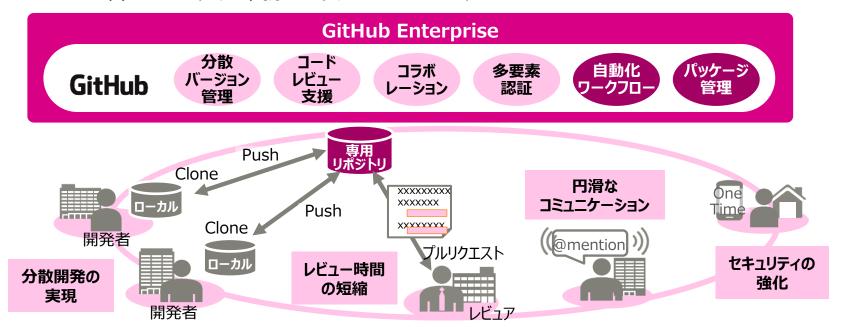
- ○Fujitsu Enterprise Postgres (FEP) のフルマネージドサービス
  - ○高い実績をもつPostgreSQLにエンタープライズで必要な機能を追加
  - ○オープンソースベースの高信頼データベースをフルマネージドサービスで提供



# アプリケーション開発基盤 GitHub Enterprise



- 世界最大級の開発者のためのソースコード管理プラットフォーム ※新規申込受付を停止しています
  - ○開発者同士でコラボレーションしながら開発
  - ○プロジェクト管理などの開発業務に必要な包括的な機能をサポート





マネージドGitLab を FJcloud-V 上に払い出し、 プライベートなDevOps環境を簡単に利用できるサービスです

#### ○特長:

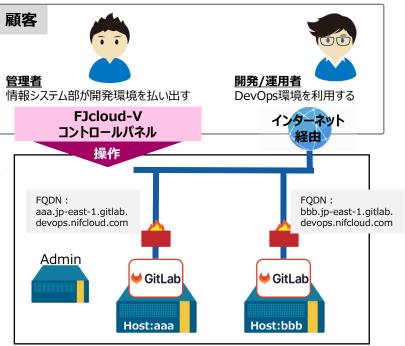
- All in One DevOps
  - DevOpsに求められる多くの機能を単一の環境で利用可能

#### ○ プライベートな環境での利用

- FJcloud-Vのプライベートな環境でDevOps環境が利用可能
- GitLab社が提供するSaaSがセキュリティ要件を満たさない場合でも セキュリティを強化したDevOps with GitLabは対応可能

#### ○ <u>導入・運用が簡単、DevOpsに注力できる</u>

- コントロールパネルからGitLab環境を払い出し、DevOpsを すぐに始めることができます
- インフラ基盤からGitLab環境までマネージドで提供されるため アプリケーションの開発と運用に専念できます



## **GitLab EE Subscription**

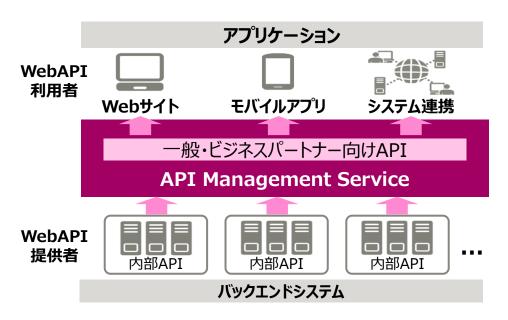
- ○「DevOps with GitLab」と組み合わせて利用可能なGitLab EE(Enterprise Edition)のライセンスをサブスクリプション型で提供します
- 本サービスは2種類(Premium/Ultimate)のサブスクリプションプランを提供し、Free版の機能に加え、企業内での プロジェクト管理やセキュリティ・コンプライアンス管理を強化することができます

フロフェアト日注(こうエファーブランハ日注と出口すること)とこので				
Free (DevOps with GitLabにて提供)	Premium	Ultimate		
アプリケーションのビルド・デプロイ・実行をサポートします。	インクリメンタルなデプロイや先進的なKubernetes 管理などの高度なサポートによって、ITの進化を加 速させます。	優先度、セキュリティ、リスク、コンプライアンスを管理すると同時に、デリバリを最適化し、ITでのビジネスの進化を加速させます。		
主な機能  ■ コミュニティサポート ■ 統合されたCI/CD ■ 課題ボード ■ 任意のマージリクエスト承認 ■ Wikiによるプロジェクトのドキュメント ■ プロジェクト管理のバリューストリーム分析 ■ Mattermostとの連携	Free に加えて・・・      複数グループの課題ボード      エピック / ロードマップ / マージリクエストのルール設定      プッシュルール / リポジトリプルミラーリング      災害復旧機能 / 監査イベント      LDAP/ADサーバーのサポート      複数プロジェクトのパイプライングラフ      高可用性のアーキテクチャをサポート      GitLab Geoでグローバルな分散型チームをサポート      パフォーマンス・バーンダウンチャート      パフォーマンステスト / 環境ダッシュボード	Premium に加えて…      依存関係スキャン     動的アプリケーションセキュリティテスト     機密情報の検出 / 脆弱性管理     セキュリティダッシュボード / インサイト     セキュリティダッシュボード     コンテナネットワークポリシーの管理     コンテナの脆弱性スキャン     コンプライアンスダッシュボード     クレデンシャルイベント     障害発生時の自動ロールバック		
_	複数プロジェクトの管理が必要な組織向け	複数プロジェクト管理に加え、セキュリティやコンプライ アンス管理も重視する組織向け		

## **FUJITSU**

## **API Management Service**

- APIプログラムの作成、拡張、保守に役立つ機能を提供し、ビジネスの継続的な成長に寄与
  - ○アクセス制御機能・データの形式変換機能により、APIの開発期間を短縮
  - ○認証、トラフィック制御により、安全にAPIを公開
  - ○解析・モニタリング機能により、拡張や保守情報を提供



#### 提供機能

#### ①安全なアクセス

- 認証·認可
- セキュリティチェック
- トラフィック制御

#### ②利便性の向上

- 呼出方式の統一/変換
- サービスのマッシュアップ
- APIバージョン管理
- キャッシュによる性能向上

#### ③利用状況の把握

- ダッシュボードによる監視
- グラフによる視覚化
- カスタムレポート



# 関連サービス

## 支援サービス



#### ○ DBのクラウドリフト・シフトを支援するサービスです※1

カテゴリ	支援サービス	サービス概要 <sup>※1</sup>
データベース	データベース移行サービス	既存システムから安全にデータを移行するため、上流工程から移行実施までをトータルにサポートします*2 https://www.fujitsu.com/jp/products/software/resources/services/software-services/servicelineup/db-migration/

<sup>※1:</sup>支援サービスのご利用には、別途契約が必要です。

<sup>※2:</sup>Fujitsu Enterprise Postgresを対象にしたメニューをカスタマイズしてご提供します。

## クラウドネイティブ Now - クラウド利用の最新動向を公開 -



○ クラウドリフト&シフト事例、クラウドネイティブに向けた技術情報、マルチクラウド対応など クラウドに欠かせない技術情報を発信



#### DXに向けてお客様のTry & Errorを促進し 富士通がお客様に伴走



#### 詳細はこちらのURLから

https://www.fujitsu.com/jp/products/software/resources/feature-stories/cloud/



