

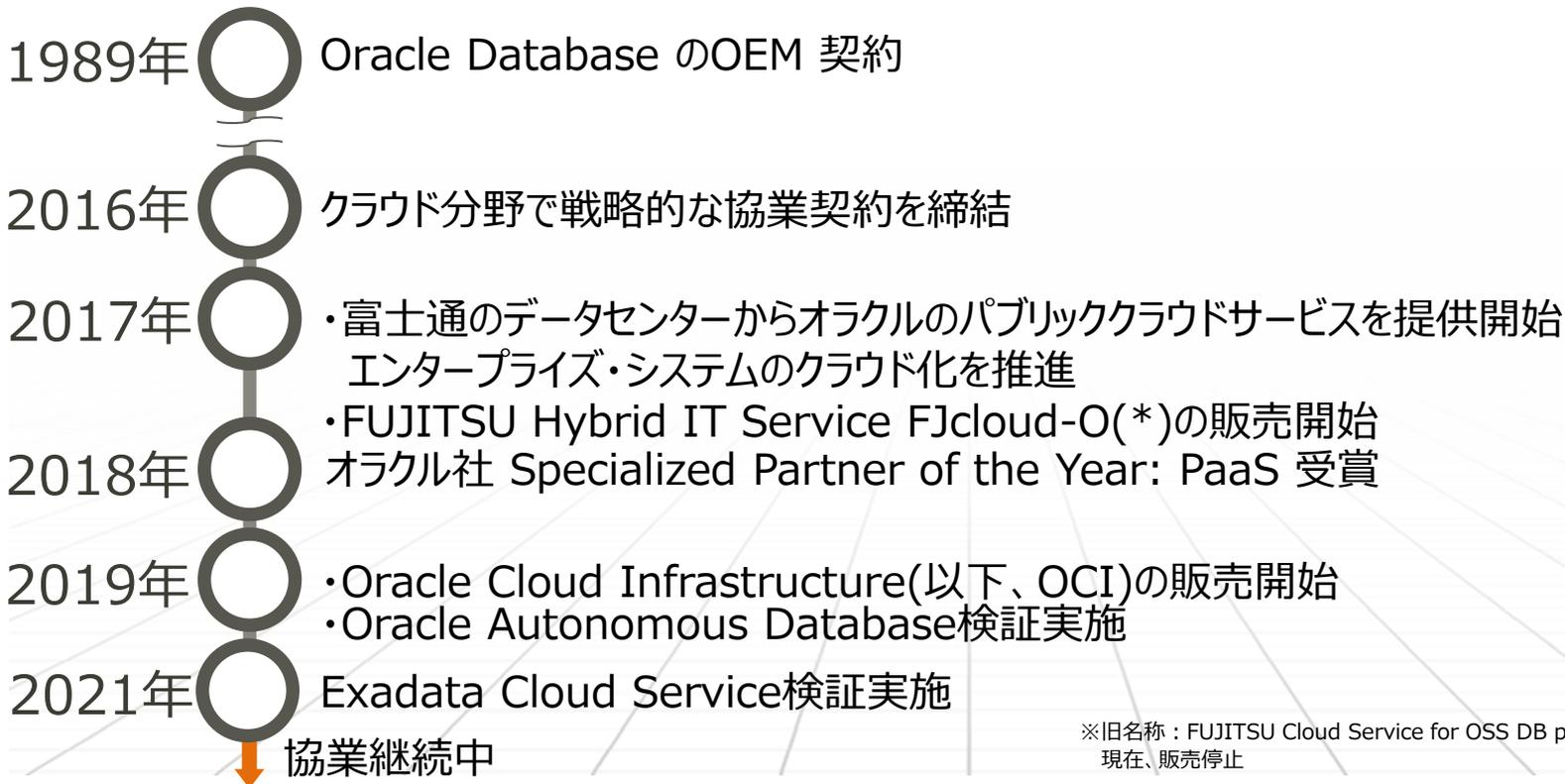
Oracle Cloud Infrastructure ご紹介

2023年7月

富士通株式会社



富士通は、長きにわたってオラクルとの協調関係を築いてきています



※旧名称：FUJITSU Cloud Service for OSS DB powered by Oracle@ Cloud
現在、販売停止

富士通グループは Oracle PartnerNetwork(OPN)のメンバーです



長年のオラクル社との協業より積み上げられた実績をもとに
お客様システムのクラウド化を支援します

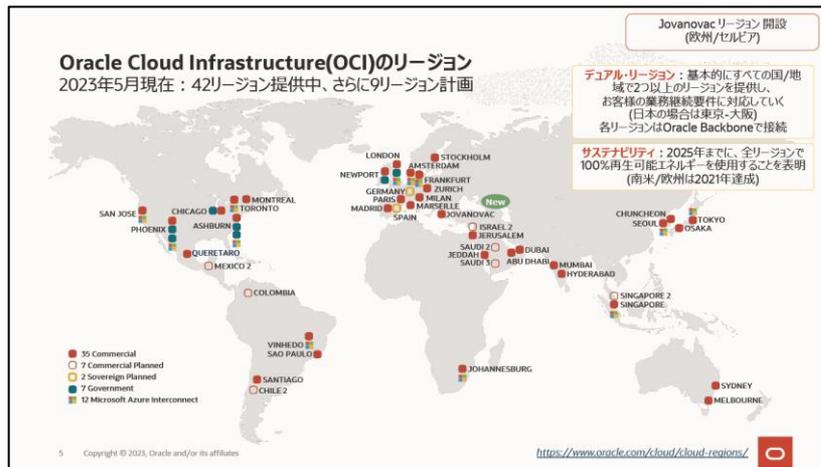
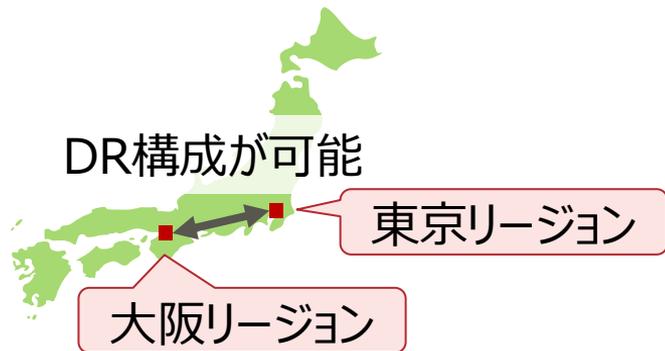
- ※ Oracle PartnerNetwork(OPN)
オラクル社がパートナー企業に対して、オラクル製品に関連した販売・導入支援などを優先的に実施するオラクル社のパートナープログラム

○特徴

- 第一世代のOCIと比較して、コンピュー、ストレージ、データベースサービスなどの性能や機能を大幅に強化
- パッチ適用やパラメータ設定などを自動的に行い、自律的なデータベース運用を実現する「Autonomous Database」を利用可能
- 東京リージョンと大阪リージョンによる、東西のディザスタリカバリ(DR)構成を実現

○提供リージョン

- 42リージョン提供中 (2023年5月現在)



○ ミッションクリティカルなシステムの運用にも最適なクラウドサービス

最新技術の採用による 安定した高性能

- ✓ **最新ネットワーク技術**
 - Leaf & Spine型ネットワーク
 - ノイズネイバー無し
- ✓ **卓越したIO性能と拡張性**
 - 最大2,400万 IOPS
 - 最大1,600コア
- ✓ **ヘアメタルサーバ**
 - ネットワーク仮想化により実現

既存実装方式を踏襲した 高可用性

- ✓ **HA構成可能**
 - 共有ストレージ構成可能
 - プライベートIP振替可能
- ✓ **フォルトドメイン構成**
 - 1つの可用性ドメインに対し、3つのフォルトドメインを構成
- ✓ **マルチリジョン構成**
 - 29リジョン提供中、9リジョン計画中

米国国防要求レベルに応える 高セキュリティ

- ✓ **ゼロトラスト**
 - 多要素認証
 - 特権ユーザの職務分掌
 - 強制暗号化、強制ポリシー適用
- ✓ **人的ミスの排除**
 - 脆弱性の自動検知
 - 自動監査
- ✓ **データ中心の縦深防御**

○ Universal Credits

OCIでは、オラクル社独自のUniversal Creditsと呼ばれる価格モデルが適用されます。

- OCI全リージョンのPaaS/IaaSサービスを柔軟に組み合わせて利用可能
- あらかじめ年単位でサービス利用権を購入し、各OCIサービスを利用
- 利用したサービスの料金は、購入したUniversal Creditsの金額から消費*

*オラクル社ではAnnual Flexと呼んでいます。

○ BYOL to PaaS

- PaaS環境への持ち込み [BYOL to PaaS]
お客様が保有しているオラクルミドルウェア製品のライセンスをクラウド上で利用することにより、BYOL to PaaS消費レートで安価にPaaSを利用できます。
- IaaS環境への持ち込み [BYOL to IaaS] (ご参考)
IaaS環境にオラクルミドルウェア製品を導入する際に、お客様が保有しているオラクルミドルウェア製品のライセンスをOCIに持ち込むことができます。
OCIでは二種類のBYOLが利用できるため、一般的な「BYOL」は「BYOL to IaaS」と定義しています。

○富士通からはPaaS/IaaSのみ提供

The diagram illustrates the Oracle Cloud architecture. At the top, it lists 'Oracle Cloud Applications' including ERP, SCM, HCM, ACX, and IA. Below this is the 'Oracle Cloud Infrastructure' layer, which is highlighted with a red box and labeled 'PaaS/IaaS'. This layer includes services like DevOps, Integration, Containers, Management & Automation, Machine Learning AI, Native VMware, Compute, Storage, Network, Resilient Database, Other Databases, and Analytics & BI. A 'Security | Governance | Compliance' bar is positioned below the infrastructure services. At the bottom, the 'Global Cloud Data Center Infrastructure' is shown, including Commercial and Government Public Cloud Regions, Cloud@Customer, Dedicated Regions, and Roving Edge. A small red circle with a white 'O' is located in the bottom right corner of the diagram area.

Oracle Cloud
Oracle Cloud Infrastructure (PaaS/IaaS) & Oracle Cloud Applications (SaaS)

Oracle Cloud Applications
ERP Enterprise Resource Planning | SCM Supply Chain and Manufacturing | HCM Human Capital Management | ACX Advertising and Customer Experience | IA Industry Applications

Oracle Cloud Infrastructure
アプリケーション開発 DevOps | インテグレーション | コンテナ | 管理・監視自動化 | 機械学習 AI | ネイティブVMware
コンピューティング | ストレージ | ネットワーク | リレーショナルデータベース | その他のデータベース | 分析・BI データサイエンス

Security | Governance | Compliance

Global Cloud Data Center Infrastructure
Commercial and Government Public Cloud Regions | Cloud@Customer | Dedicated Regions | Roving Edge

PaaS/IaaS

- **Infrastructure Service** 
 - Compute : 仮想マシンやベアメタルマシン等、多様なコンピューティング環境を提供するサービス
 - Storage : エンタープライズに対応した、コストパフォーマンスの高いクラウド・ストレージ・サービス
 - FastConnect : お客様拠点からOracle Cloudまでを閉域網で接続
 - Oracle Cloud Infrastructure - Email Delivery : 高速・高信頼性・低コストなメール配信サービス
 - Oracle Cloud VMware Solution : Oracle Cloud Infrastructureと統合された、お客様専有VMware環境
- **Data Management** 
 - Autonomous Data Warehouse : 簡単・高速・柔軟が特徴の業界初の自律型データウェアハウス・サービス
 - Autonomous Transaction Processing : トランザクション処理とミックスワークロードに対応した業界初の自律型データベース
 - Oracle Cloud Infrastructure - Database : 業界標準のOracle Databaseをそのままクラウドで提供するサービス
 - Exadata Cloud Service : 最高のデータベース基盤をパブリッククラウドで利用可能
 - MySQL Database Service : 業界“唯一”のEnterprise版によるフルマネージド型のMySQL Databaseサービス
- **Analytics and Big Data** 
 - Oracle Analytics Cloud : セルフサービス Analytics からエンタープライズ Analytics までカバーした包括的な可視化・分析クラウド サービス
 - Oracle Big Data Service and Oracle Cloud SQL : フルマネージド型Hadoopサービスと透過的なSQLアクセスを提供
 - Oracle Cloud Infrastructure - Data Flow : フルマネージド Apache Sparkサービス
 - Oracle Cloud Infrastructure - Data Catalog : メタデータを集約しデータ資産を有効に活用
 - Oracle Cloud Infrastructure Data Science : データサイエンティストの作業を、よりコラボレーティブにスケーラブルに実現
 - Oracle Stream Analytics for Oracle Cloud Infrastructure : 膨大なストリーミング・データに対するリアルタイム処理を実現

○ Application Development

- Visual Builder Studio : DevOpsの実現を支援する事前統合済みのクラウド型チーム開発プラットフォーム
- Oracle Digital Assistant Cloud Service : チャットボット機能を素早く実現
- OCI Anomaly Detection : 時系列データからの予測モデル構築とデプロイが可能な、フル・マネージドの異常検知MLサービス
- Blockchain Platform Cloud Service : エンタープライズでのセキュアかつ信頼性のあるブロックチェーンプラットフォーム
- Oracle Mobile Hub Cloud : モバイルアプリをすばやく、かつ安全に開発・統合・デプロイできる
- WebLogic Server for OCI : IaaSベース(Compute VM/Baremetal) のWebLogic Server
- WebLogic Server for OKE : セットアップ済みのWebLogic Kubernetes Operator環境をMarketplaceから提供

○ Cloud Native

- Oracle Cloud Infrastructure - Container Engine for Kubernetes (OKE) : 高可用性と開發生産性を両立するKubernetesプラットフォーム
- Oracle Cloud Infrastructure - Functions : フルマネージド、高スケーラビリティ、実行時のみ課金のサーバーレス実行環境
- Oracle Cloud Infrastructure - API Gateway : バックエンドサービスの入口として機能する、セキュアなAPIエンドポイント
- Oracle Cloud Infrastructure - Events : サービス同士を連動させるイベント・ルーティングの管理、配信をシンプルに
- Oracle Cloud Infrastructure - Resource Manager : 環境構築のリードタイム削減とテスト品質の向上を実現
- Oracle Cloud Infrastructure - Notifications : 大量の宛先に通知可能な、メッセージ通知プラットフォーム
- Oracle Cloud Infrastructure - Streaming : 大量データストリームを処理する、フルマネージドな分散メッセージングサービス
- Oracle Cloud Infrastructure - DevOps : ソフトウェアをビルド、テスト、およびデプロイし、ソフトウェア開発ライフサイクルの各フェーズを自動化

○ Contents Management

- Oracle Content Management : セキュアなクラウドファイル共有とWebコンテンツ管理

○ Integration



- Oracle Cloud Infrastructure – GoldenGate : フルマネージド型データレプリケーション(Change Data Capture)サービス
- Oracle Cloud Infrastructure - Database Migration : システムのダウンタイムを極小化を実現するOracle Cloud へのデータベース移行サービス
- Oracle Cloud Infrastructure - Data Integration : GUIベースのクラウドETLサービス
- Oracle Integration Cloud – Integration : 簡潔・迅速なシステム連携クラウド
- Oracle Integration Cloud - Visual Development : コーディングレスでアプリケーションを開発・運用できるPaaS環境
- Oracle Integration Cloud - Process Automate : 業務プロセス・モデリング、ワークフロー開発/実行クラウド

○ Management



- Oracle Cloud Infrastructure – Logging : 低コスト、安定、リアルタイム、大量のログ処理向け
- Oracle Cloud Infrastructure - Logging Analytics : 機械学習を適用して、パターンや外れ値を発見しシステムの異常を特定
- Oracle Cloud Infrastructure - Operations Insights : 将来のリソース需要とアプリケーションのパフォーマンスに関する洞察を提供
- Oracle Cloud Infrastructure - Database Management : ハイブリッド環境における複数データベースの使用状況を一元管理
- Oracle Cloud Infrastructure - Application Performance Monitoring : アプリケーション性能とユーザーエクスペリエンスを可視化し、満足度を導出
- Oracle Management Cloud Infrastructure Monitoring Cloud Service : あらゆるITコンポーネントをメトリック監視
- Oracle Management Cloud Application Performance Monitoring Cloud Service : ユーザー体験とアプリケーション・パフォーマンスをエンド・ツー・エンドで“見える化”
- Oracle Management Cloud Log Analytics Cloud Service : 取り込み、解析・ビジュアライズ、新たな知見を抽出
- Oracle Management Cloud IT Analytics Cloud Service : ITに対するビジネスインテリジェンスをクラウドで提供
- Java Management Service : オンプレミス、または任意のクラウド上でJavaのランタイムとアプリケーションを管理

○ Security and Identity

- Oracle Cloud Infrastructure Web Application : ボット対策とWAFによるWebアプリケーションの保護
- Oracle Data Safe : データベースのセキュリティ対策の自動化と可視化により重要なデータを保護
- Oracle Cloud Guard : リスクのある設定を自動検知・是正
- Oracle Security Zones : セキュリティベースラインの適用
- Identity Cloud Service : クラウドネイティブで実装されたIDaaS (ID as a Service)

○ Oracle Databaseの稼働環境としてOCIの利用を推進

豊富なOracle Databaseの知識を基に、クラウド移行に関しても、OCI、FUJITSU Hybrid IT Serviceなどのお客様に最適なクラウド移行をご提案いたします。

○ OCI最新機能への対応

当社はOracle Databaseの機能に関して、お客様の利用を想定した最新機能の検証を実施しています。

① Autonomous Database検証

Oracle Modern Cloud Day Tokyo に登壇し、Oracle Autonomous DB適用ポイント（お客様の利用を想定）を検証結果をもとに紹介

② Exadata Cloud Service検証

Exadataの移行先として、従来と同等の運用監視が可能であることを主眼に検証を実施

**お客様が安心してOCIの導入や運用ができるように
日々、取り組んでおります**

○ 豊富な知識をもとにデータベースのクラウド移行をご支援

ご支援	概要
DBマイグレーション	リース期限や保守サポートの終了でお悩みのお客様、Oracleの新バージョン機能を利用したいお客様へ高品質なデータベースの移行を実現します。
ディザスタ・リカバリ	災害発生時にデータを守るため、遠隔地にデータをバックアップする仕組みを実現します。
大規模データの検索/分析 (Exadata Cloud Service)	データ量増加に伴う検索性能劣化やデータ分析の長時間化などデータベース性能に課題を抱えているお客様において、既存アプリケーション資産を有効活用しながら業務処理時間の大幅な向上を実現します。
サーバ仮想化／統合	各種資産（SPARC、PRIMERGY、PRIMEFLEX）を活用した統合データベース・サーバの導入を実現します。
バックアップ・リカバリ	お客様環境に最適なバックアップ・リカバリ環境の導入を実現します。
各種データベース	各種データベースの適切な導入/移行を実現します。

- OracleとJavaは、Oracle Corporation 及びその子会社、関連会社の米国及びその他の国における登録商標です。文中の社名、商品名等は各社の商標または登録商標である場合があります。

Thank you

