

ORACLE

CIOのためのOracle Cloud : AIビジョンを現実のものに

構築、自動化、スケールする完全なクラウド





CIOは、変革の指揮、ビジネス・プロセスの改善、競争力の強化、そしてエコシステム全体からの増大するデータを活用し、より適切な意思決定を導き出すことに対する権限が与えられています。

最新のAIとクラウドテクノロジーを導入することで、品質や変化し続ける規制へのコンプライアンスを犠牲にすることなく、深いインサイトの提供、イノベーションの加速、透明性の向上、コスト削減、サイバー脅威への対処が可能になります。



CIOが今すぐ対処できる5つの課題

チャンスをつかみ取りましょう。AIに対する熱狂は、CIOが素晴らしいテクノロジー・ビジョンを実現しながら、非常に高いROIを達成できる貴重な機会を得ていることを表しています。AI導入の先頭に立ち、卓越したAIチームを編成することで、CIOは顧客を歓喜させ、パートナーを魅了し、従業員を活気づける最先端の機能を提供することができます。

AIによる自動化やその他のクラウド・サービスは、データ管理、アプリケーションの最新化、セキュリティ・サービス、ガバナンスといった分野の取り組みのための時間と予算を不要にします。AIの導入は、最初から始めることはありません。使い慣れたオープン・ソースやオラクルのデータ・アナリティクス・AIソリューションを使用して既存の投資を拡大し、スキルを向上させることで、短期間で成果を上げ、リスクを最小限に抑え、コストを削減します。

しかし、チャンスには大きな課題がつきもので、CIOはそれに対処しなければなりません。

1 ITイノベーションの進展の遅さ

ビジネスの成長をサポートする上で、CIOが最も避けるべきことは、IT部門があまりにもお役所仕事で迅速な対応ができないと見なされることです。ITチームがレガシー・システムを維持している場合には、AI導入に熱心で機知に富んだビジネス・リーダーが単独で行動し、ITの優先順位やポリシーとは相容れないアプリケーションやデータ・プラットフォームを作成することがあります。

CIOが、新しいプロジェクトを効率的かつセキュアに開始およびスケールするためのリソースや専門知識を提供することで、事業部門と連携できる方法とはどのようなものでしょうか。



2 データは断片化され、飛躍的に拡大

パーソナライズされたカスタマー・エクスペリエンス、正確な資金予測、効率的な採用活動がビジネス・ニーズとして求められる中、CIOは日々増え続ける数百もの社内外のデータ・ソースを管理し、統合された正確かつタイムリーなデータを提供することで、技術的なバックグラウンドのないビジネス・ユーザーに信頼性の高い予測分析を提供する必要があります。

CIOは、パブリック・クラウドとオンプレミス・データセンターの両方に分散したアプリケーションとインフラストラクチャの各アーキテクチャ全体にわたり、どのような方法で統合的なデータセンター管理戦略を確立できるのでしょうか。

81%

のデータ管理時間は、データの検索、準備、保護に費やされている¹

3 テクノロジーとエンジニアリングのスキル・ギャップ

ほぼすべての企業が、特にスキルの高いテクノロジーやエンジニアリング分野のスキルや人員に関する課題に直面しています。反復的で価値の低いタスクの自動化を支援し、従業員がよりクリエイティブで充実した業務に集中できるよう、既存のスキルやオープン・ソース・コミュニティを活用して時間的余裕を確保するために、より優れたツールを使用することで、ビジネス成長と人材育成を可能にします。

ITが意欲的で生産性の高い従業員を生み出す仕組みとはどのようなものなのでしょうか。

4 さまざまなセキュリティ侵害とリスクの増大

社内外のアクターからのAIサイバーセキュリティ攻撃はとどまるところを知りません。機密データがどこに存在するかにかかわらず、大規模な脅威を防止することは、イノベーションに割り当てられるべきであったであろうリソースを消費することになります。さらに、外部パートナーやサードパーティ・ソリューションが関わるAIの導入は、知的資産の不注意な共有やデータ・セキュリティの不備など、さらなるリスクをもたらします。

クラウド・インフラストラクチャ、データ、アプリケーションの保護とAI攻撃への対策を支援するために、CIOが実践できるAIと自動化セキュリティの活用方法を教えてください。

5 複雑かつ進化する企業およびESGコンプライアンス

CIOは、組織の環境、社会、およびガバナンス（ESG）と財務報告・コンプライアンスに大きな影響を及ぼします。サステナブルなビジネスの課題には、サードパーティ・プロバイダーのパフォーマンスの追跡、エネルギー効率の高いクラウド・リソースの使用の最適化、時間のかかる手作業プロセスの削減、グローバル・サプライチェーン全体にわたるデータ分析などがあります。

CIOは各組織の管轄区域にまたがるデータ規制にどのように対処することができるのでしょうか。

92%

の大企業がデータとAIへの投資のROIを報告²

¹ IDC計画ガイド: データ管理および分析技術の採用

² NewVantageパートナー・データおよびAIリーダーシップ・エグゼクティブ・サーベイ2022

高度なAIテクノロジーで成功を推進

オラクルのAIサービスとアプリケーションの統合スイートにより、CIOはイノベーションをより短期間で市場に投入し、組織を迅速化することができます。[Oracle Cloud Infrastructure \(OCI\)](#) は、すべてのクラウド・リージョンにおいて同一の低価格で選択肢、パフォーマンス、セキュリティを提供し、世界中のあらゆるワークロード、クラウド間、またはお客様のデータセンターで完全なクラウド・サービスを実現します。



97%

の組織がマルチクラウド戦略を採用³

Oracle Fusion Cloud Applicationsは、18の業界とビジネスのあらゆる分野にまたがっており、[Oracle Fusion Cloud Enterprise Resource Planning \(ERP\)](#)、[経営管理ソリューション \(EPM\)](#)、[人材管理 \(HCM\)](#)、[カスタマー・エクスペリエンス \(CX\)](#)、[サプライ・チェーンおよび製造 \(SCM\)](#)、そしてその他が含まれます。ビジネス・ニーズに迅速に対応し、要件の変更に応じて新しい機能を簡単に活用するために、共通のデータモデルを備えた単一の統合スイートから、1度に1つの機能を導入することも、複数の機能を同時に導入することもできます。

³ S&P Global Market Intelligence傘下、451 Researchによる2023年のグローバル・サーベイ「主流となるマルチクラウド活用 (Multicloud in The Mainstream)」



データとAIによる成長の加速

最新のハイパースケール・クラウドであるOCIを利用して、データを生産的に活用しましょう。デフォルトのAIサービスの統合、既存スキルの活用、オラクル・データ・プラットフォームへの投資の活用により、アプリケーションとエクスペリエンスを構築し、管理を強化してイノベーションを加速します。

OCI上にデータが存在する場合、使いやすいAIモデルと分析を活用し、大規模なデータセットでは特定が困難であったパターンと予測を明らかにすることで、価値実現までの期間を短縮し、リスクを低減します。

クラウドネイティブな開発向けプログラミング言語の筆頭である[Java](#) や、世界で最も普及しているオープン・ソース・データベースである [MySQL](#) といった、さまざまなオープン・ソース・ツールから好みのものを使用して、イノベーションを起こし、リスクを低減し、インテリジェントなアプリケーションを開発することができます。さらに、オラクルはオープン・ソース・コミュニティに熱心に取り組んでおり、Hadoop、Kubernetes、Linux、Pythonなどを直接サポートしています。

Uber

「当社には、インフラストラクチャのコスト全体を削減しながら、イノベーションを最大化できるクラウド・プロバイダーが必要でした。オラクルは、コスト・パフォーマンス、柔軟性、セキュリティの理想的な組み合わせを提供します。」

Dara Khosrowshahi 氏
CEO、Uber

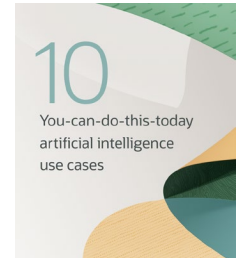
[Uberの事例を読む](#)



あらゆるものに対応できるITの構築

OCI上にあるデータを活用し、革新的なビジネス成果を推進

- データ・ソースを統合し、オープンでモジュール化された[最新のデータ・プラットフォーム](#)でデータ品質とアクセスを向上させます。
- 開発者、データ・サイエンティストやビジネス・ユーザー向けのデフォルト・モデルを備えた、使いやすい[AIサービス](#)でデータを強化します。
- 業界唯一の[自律型データベース](#)に組み込まれたAIにより、あらゆる規模の組織で複雑な管理を不要にします。
- オブジェクト・ストレージのパフォーマンス・クエリ用のMLを組み込んだトランザクション・データ処理と分析データ処理を組み合わせた[MySQL HeatWave](#)で、レイクハウス・アーキテクチャを簡素化します。
- 統合的なデータ準備と可視化により[分析ワークフロー](#)を短縮し、ITの効率化とセルフサービスを実現します。
- データ・レジデンシー、主権、接続性に関する要件や規制への対応を支援する[分散クラウド](#)での導入



[生産性向上と売上拡大を支援するAIユースケース10選](#)

NRI

65%

アプリケーション開発にかかる
労力を削減



AIを活用した革新的なアプリケーションをOCI上により迅速かつ低コストで構築

- スーパーコンピューティングのパフォーマンスとスケーラビリティで、[生成AI](#)を含む堅牢なMLモデルを作成し、トレーニングします。
- 高パフォーマンス、低レイテンシのネットワーク上に最大32,768個のGPUを搭載し、大規模な言語モデルを実行することのできる[スーパークラスター](#)を構築します。
- Java、Kubernetes、Postgres、Pythonなどのオープン・ソース・ツールを使用して[クラウドネイティブ](#)なアプリケーションを開発し、価値実現までの期間を短縮します。
- オープン・ソースのMySQLプラットフォーム上、またはオラクル・プラットフォーム上のローコードAPEXに、最小限のサポートで新しい[アプリケーションを迅速に構築](#)します。
- [完全なクラウド・プラットフォーム](#)により、バックオフィス、業界固有のアプリケーション、カスタム・アプリケーションにわたるサイロ化を解消します。

OCIでデータセンターから脱却し、イノベーションとコスト削減を実現

- ワークロードを[クラウド](#)に移行し、より少ないインフラストラクチャで資本コストと運用コストを削減するとともに、管理を強化します。
- レガシーな[オラクル](#)または[オラクル以外のワークロード](#)を最新化し、自動化と機能を強化することで、市場投入の迅速化、需要の変動への対応、収益向上の支援を実現します。
- ベアメタル・インスタンス、VM、コンテナ、サーバーレスなど、柔軟で低コストの[コンピューティングサービス](#)で容量を仮想化します。
- プライバシー保護、暗号化、サイバー脅威対策のための[セキュリティサービス](#)を通じて、データを保護し、リスクを軽減します。
- 効率化されたビジネス・プロセスによる分析だけでなく、[許可されたデータアクセスと共有](#)を有効にして拡大し、コラボレーションとシナジーを促進します。
- 70を超えるグローバルおよび業界の[コンプライアンスプログラム](#)により、規制とサステナビリティの目標に対応します。



オラクルの分散クラウドでIT資産を最新化し、コントロールの強化、イノベーションの迅速化、使い慣れたUXを実現します。

- 単一のコントロール・プレーンによって、Oracle Cloudエコシステム全体にわたる統合的なエンドツーエンドのエクスペリエンスが提供されます。
- [パブリック・クラウド](#)は世界23カ国、44以上のリージョンで構成され、100以上のクラウド・サービスを一貫した低価格で世界中に提供しています。
- [マルチクラウド・ソリューション](#)により、OCIサービスを他のベンダーのクラウドと組み合わせることで、コスト、機能、パフォーマンスを最適化できます。
- Oracle Exadata Cloud@CustomerやOracle Compute Cloud@Customerなどの[ハイブリッド・クラウド・サービス](#)は、高度に最適化されたマネージド・データベースをお客様のデータセンターに提供します。
- 継続的監視と異常検知により、ハイブリッド環境およびマルチクラウド環境におけるフルスタックの可視化および[管理](#)を実現します。
- [専属のクラウド・ソリューション](#)は、オラクルのパブリック・クラウド・サービスを、お客様のデータセンター内の自己完結型の独立したクラウド・リージョンに提供します。

Deutsche Bank



1億ユーロ以上

のコスト削減とエネルギー使用量の50%
削減をハイブリッド・クラウドで実現



環境への影響を低減しつつ、OCI上に革新的なソリューションを開発および実行

- OCIは、[クリーンなクラウド](#)を構築し、サステナブルな未来を実現するためのテクノロジーの提供に取り組んでいます。
- OCI上に非常に高密度なコンピューティング環境を管理、維持しており、組織はオンプレミスのシステムよりもはるかに高い利用率を実現しています。

100%

のヨーロッパのOCIのデータセンターを再生可能エネルギーで稼働

99.9%

の廃棄済みハードウェアをリサイクルおよび再利用

46%

の2021年におけるOCIのグローバル・エネルギー使用量は再生エネルギー

オラクルの目標は、2025年までにすべてのOCIデータセンターを

100%

再生可能エネルギーで稼働すること



CIOの成功例

- 統合的なアーキテクチャと柔軟な分散クラウド戦略を実現し、地域のデータ規制を遵守しながら、あらゆるワークロードを構築および最新化し、あらゆるアプリケーションをより迅速かつセキュアに実行します。
- 使い慣れたオープン・ソース・ツールと業界標準ツールを活用して生産性を向上させるインテリジェントなアプリケーションを作成することで、AIの導入を加速します。
- ワークフローと日々の分析にデフォルトのAIをシームレスに組み込むことで、透明性と意思決定を向上させます。
- すべてのデータ、分析、資産を収集、キュレーション、管理する統合的なプラットフォームでデータを収益化します。
- 適応的、規範的、統合的なツールを適用することで、セキュリティを強化し、リスクを低減します。
- クリーンなテクノロジーを活用して環境サステナビリティの目標を達成し、現地や地域のコンプライアンス規制の遵守を支援します。

Oracleが最適なパートナーである理由

- オラクルは、高度な組み込みセキュリティ、クラス最高のデータ管理、包括的なクラウド・アプリケーション・ポートフォリオを備えたAI向けの完全なエンドツーエンド・プラットフォームを提供し、あらゆるビジネス課題に対応します。
- 自律型のサービスにより、アプリケーションのセキュリティ保護、チューニング、スケーリングを自動的に実行します。
- 優れたコスト・パフォーマンスを実現します。
- 重要なエンタープライズ・ワークロードをクラウドに容易に移行します。
- クラウドネイティブなアプリケーションを構築するために必要なあらゆるものが揃っています。
- ハイブリッド・クラウド戦略への最大限のサポートによるメリットを享受できます。

AIビジョンを前進させる次のステップ

CIOには、ビジネス成果を推進するために組織全体を率先して行動する機会があります。Oracleは、専門知識、エクスペリエンス、テクノロジーの提供を通じて、この変革的な状況をナビゲーションすることを支援します。お話を聞かせください。

詳細

[Oracle Cloudの詳細](#)

[CIOの戦略](#)

[Oracleが選ばれる理由](#)

[お問い合わせください](#)

Copyright © 2023 Oracle. Java, MySQLおよびNetSuiteはOracleおよびその関連会社の登録商標です。その他の社名、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。このドキュメントは情報提供のみを目的としており、記載内容は予告なしに変更される場合があります。このドキュメントは、謝りがないことを保証するものではなく、口頭または法律で明示されているかどうかにかかわらず、商品性または特定の目的への適合性の黙示の保証および条件を含む、その他の保証または条件の対象ではありません。Oracleは、このドキュメントに関連するいかなる責任も明確に否認します。また、この文書によって直接的または間接的に契約上の義務が生じることは一切ありません。このドキュメントは、Oracleによる事前の書面による承諾を得ることなく、目的の如何を問わず、電子的手段または印刷によるものも含めていかなる形式や手段によっても複製または送信することが禁じられています。

