

Oracle Cloud Days 2020

ORACLE

変革事例から学ぶ真のデータドリブンDX ～これからのDXを再定義する～

日本オラクル株式会社

テクノロジー事業戦略統括
常務執行役員 竹爪 慎治

2020年12月16日



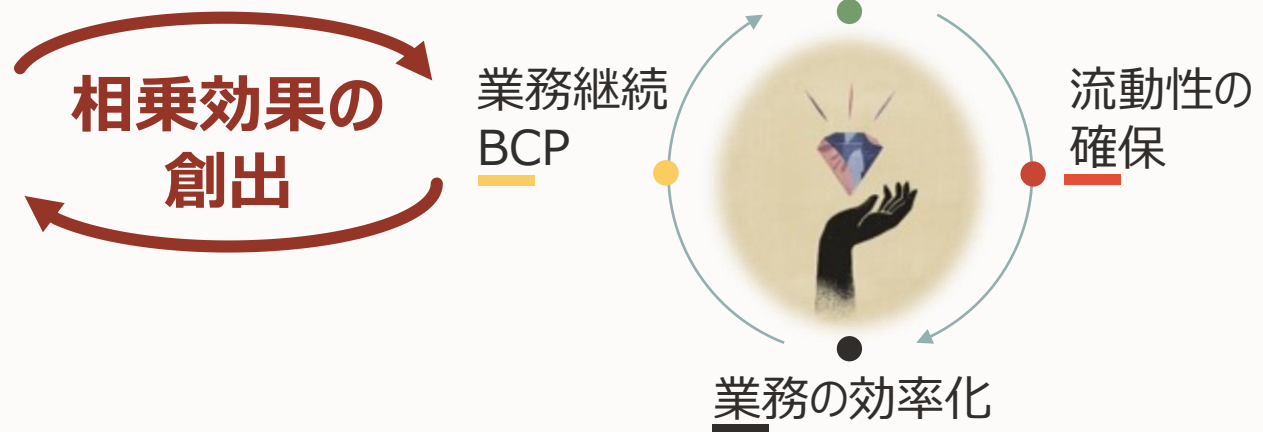
デジタル・トランスフォーメーション（DX）で目指すべき姿

攻めのDX



イノベーション創出による
競争優位の強化

守りのDX



経営環境の変化やリスクへの対応、
事業継続性の確保



Oracle @ Oracle

Our Journey to the Cloud

オラクルが自ら実践した変革

攻めのDX



イノベーション創出による
競争優位の強化

守りのDX



業務継続
BCP

コスト削減

流動性の
確保

業務の効率化

経営環境の変化やリスクへの対応、
事業継続性の確保

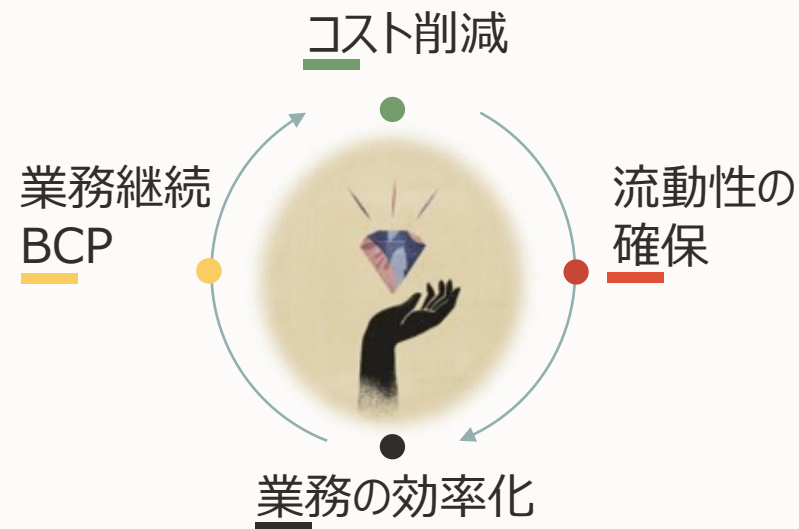
オラクルが自ら実践した変革

攻めのDX



イノベーション創出による
競争優位の強化

守りのDX



経営環境の変化やリスクへの対応、
事業継続性の確保

オラクルが自ら実践した変革

攻めのDX

AI/MLを活用した業務変革



イノベーション創出による
競争優位の強化

守りのDX

自動化されたクラウドによる
コスト削減

業務の効率化

経営環境の変化やリスクへの対応、
事業継続性の確保

オラクルが自ら実践した変革

攻めのDX

AI/MLを活用した業務変革

M&A

新規事業

市場開拓

積極投資

の創出

相乗効果の
創出

守りのDX

自動化されたクラウドによる
コスト削減

コスト削減

業務継続
BCP

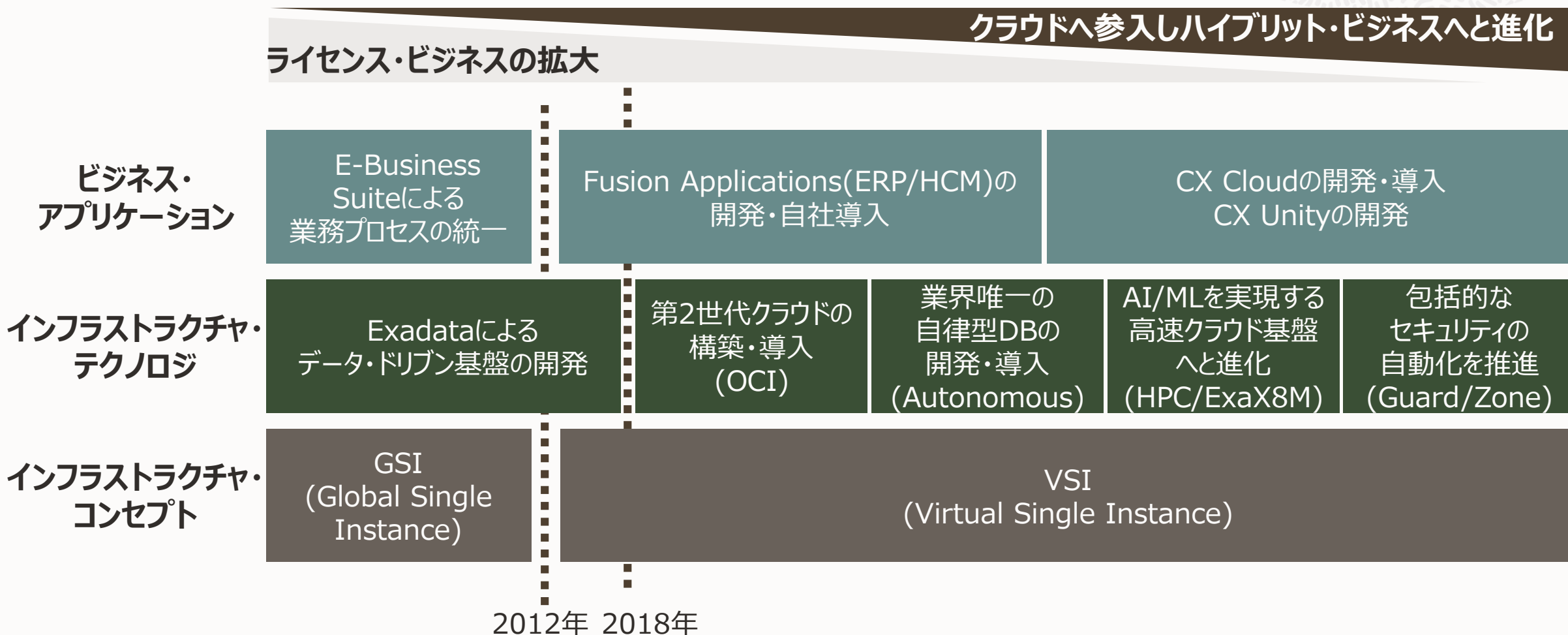
流動性の
確保

業務の効率化

シングル・データモデル

イノベーション創出による攻めと守りのセキュリティ環境の変化やリスクへの対応、
競争優位の強化 事業継続性の確保

オラクルが自ら実践した変革



オラクルが自ら実践した業務変革の実績

財務

- 会計業務工数**35%**削減
- 売掛未払金の月末処理**30%**短縮
- 月次決算処理において、**20%**の期間短縮

サプライチェーン

- 計画サイクルを、月次から**週次**へ
- 受注処理工数**35%**削減
- サプライヤー情報検索の**20-50%**工数削減

人事

- 評価プロセス**70%**以上短縮
- 採用オファープロセスを、年**20,000時間**短縮
- キャリアプラン実現のための**20,000以上**のジョブチェンジ支援

カスタマーエクスペリエンス

- キャンペーン実行リードタイムを週次から**日次**へ
- 顧客購買プロセスの自動化、**70%**工数削減
- リードコンバージョンが**2倍**に

Oracleが自らの業務変革を通じて学んだ 成功ポイント

データドリブンを実践する
シングル・データ・
プラットフォーム



攻めと守り両面を支える
堅牢なセキュリティ



ミッションクリティカル・
エンタープライズ・
ワークロードへの対応

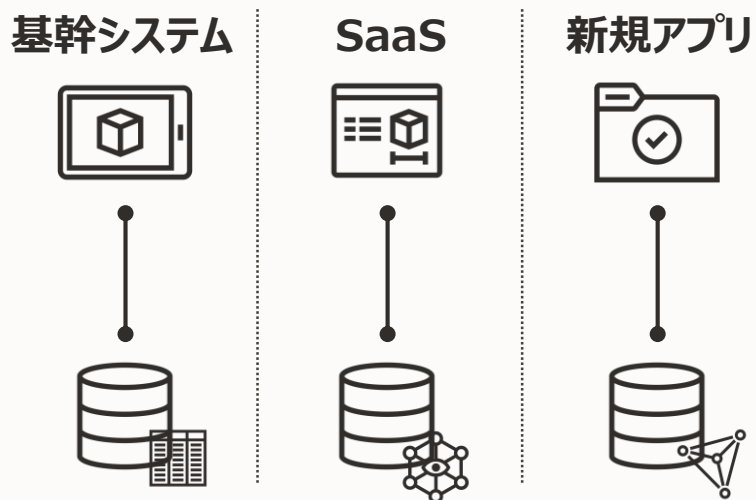


データドリブンを実践する シングル・データ・プラットフォーム



シングル・データ・プラットフォームがデータドリブン実践の鍵

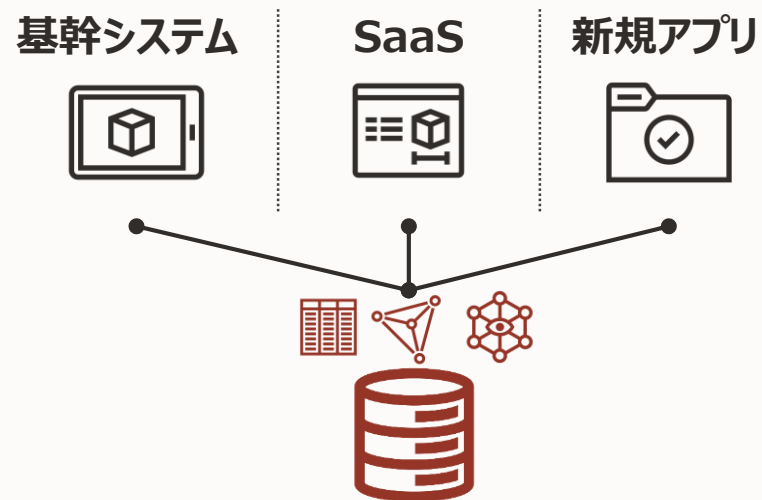
従来



データタイプ、機能別のデータサイロ

- 散在するデータ、複雑なデータ配置
- 複雑なデータ活用、価値提供の鈍化
- 多大なセキュリティリスク、運用保守コスト

理想



集約された、シングル・データ・プラットフォーム

- 集約され、一貫性のあるデータ
- 市場変化に追従する、鮮度のよいデータ活用
- 一元化されたセキュリティ、シンプルな運用保守

Oracleが提供するシングル・データ・プラットフォーム

企業内の様々なデータ

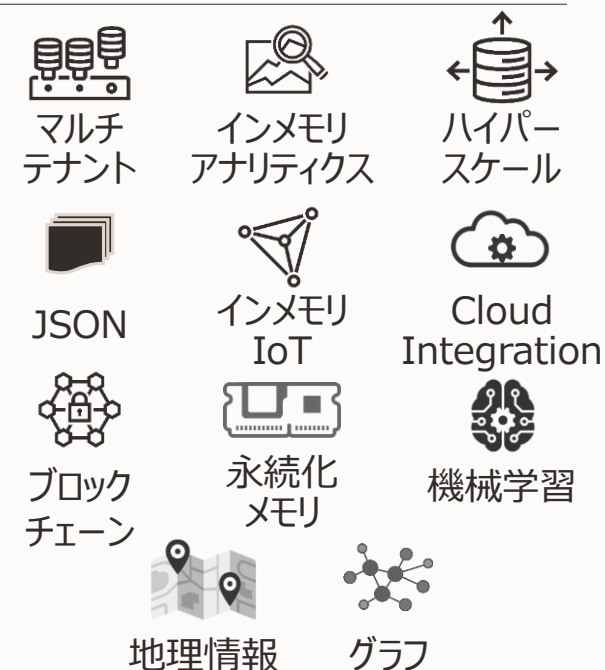


シングル・データ・プラットフォーム



あらゆるデータタイプとワークロード
に1つのデータベースで対応

コンバージド機能



世界30カ国への事業拡大に向け、最大3倍のデータ増加に対応するため、不動産ビッグデータ・プラットフォームをAutonomous Databaseへ刷新

- 運用管理の負担が軽減：メモリやディスクは自動で最適化され手動でのパフォーマンス・チューニングやメンテナンスが不要に、その時間をユーザー・インターフェースや追加機能の検討や開発に充当
- 従来の構成に比べ特に負荷の高い処理が最大99%の性能向上：膨大なデータを迅速に処理するデータベース基盤「Oracle Exadata Database Machine」上で稼働し、高い性能を実現
- 優れた柔軟性および拡張性：データが増加しても、CPUやストレージのサイズはオンラインで個別に変更可能
- 豊富かつ高度なデータベース機能が利用可能：「Oracle Spatial and Graph」などの空間データベース機能を始めとした豊富な機能が利用可能





株式会社 リーショナルマーケティング様

北海道地域共通ポイントカード「EZOCA」の利用促進に向けたデータ活用基盤にOracle Cloudを導入、北海道コンサドーレ札幌の試合来場者への非接触ポイント付与に利用

- 北海道地域共通ポイントカード「EZOCA」を運営、展開「EZOCA」の会員数は190万人、加盟企業は120社700店以上
- 「EZOCA」の利用促進に向けた新しいデータ分析基盤を、Oracle Cloud で構築
- 「新北海道スタイル」の一環として、ポイント付与を非接触化するシステムを、「Oracle Cloud Infrastructure」上に構築、北海道コンサドーレ札幌のホームゲーム来場者へのポイント付与において導入を開始
- ポイント付与における会員データを分析しながら、ホームゲーム運営における会員体験向上や、新たな会員向け施策、他のプロスポーツへの展開に活用予定



攻めと守り両面を支える 堅牢なセキュリティ



DXに求められるセキュリティのあり方

攻めのDX

データを守りつつ、データ連携し、
企業価値向上につなげる

- スマートシティ
- MaaS
- デジタルツイン
- スマートファクトリー
- 共創コンソーシアム

...



守りのDX

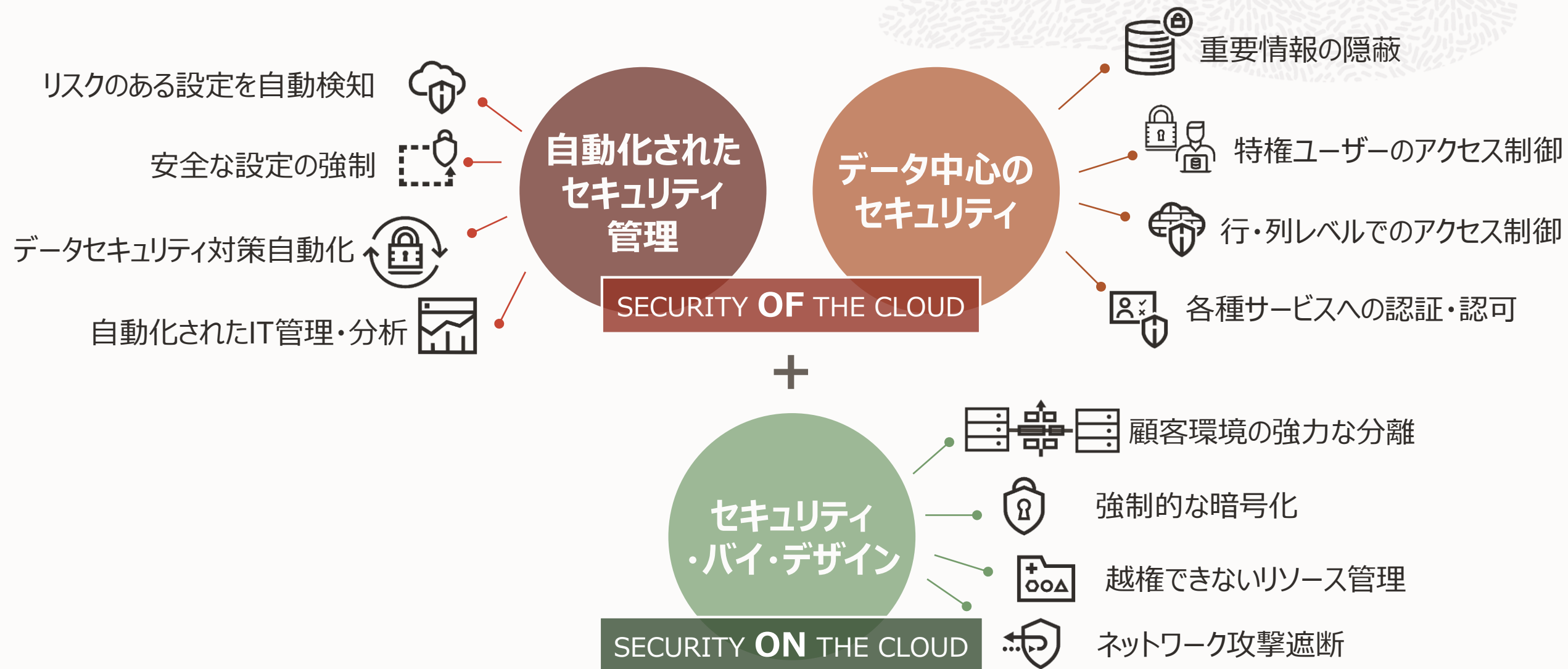
価値を生み出す資産となる
データを確実に守る

- 標的型攻撃対策
- ランサムウェア対策
- DDoS対策
- 内部犯行対策
- 個人情報保護

...

攻めと守りを両立させる、より堅牢なセキュリティが求められる

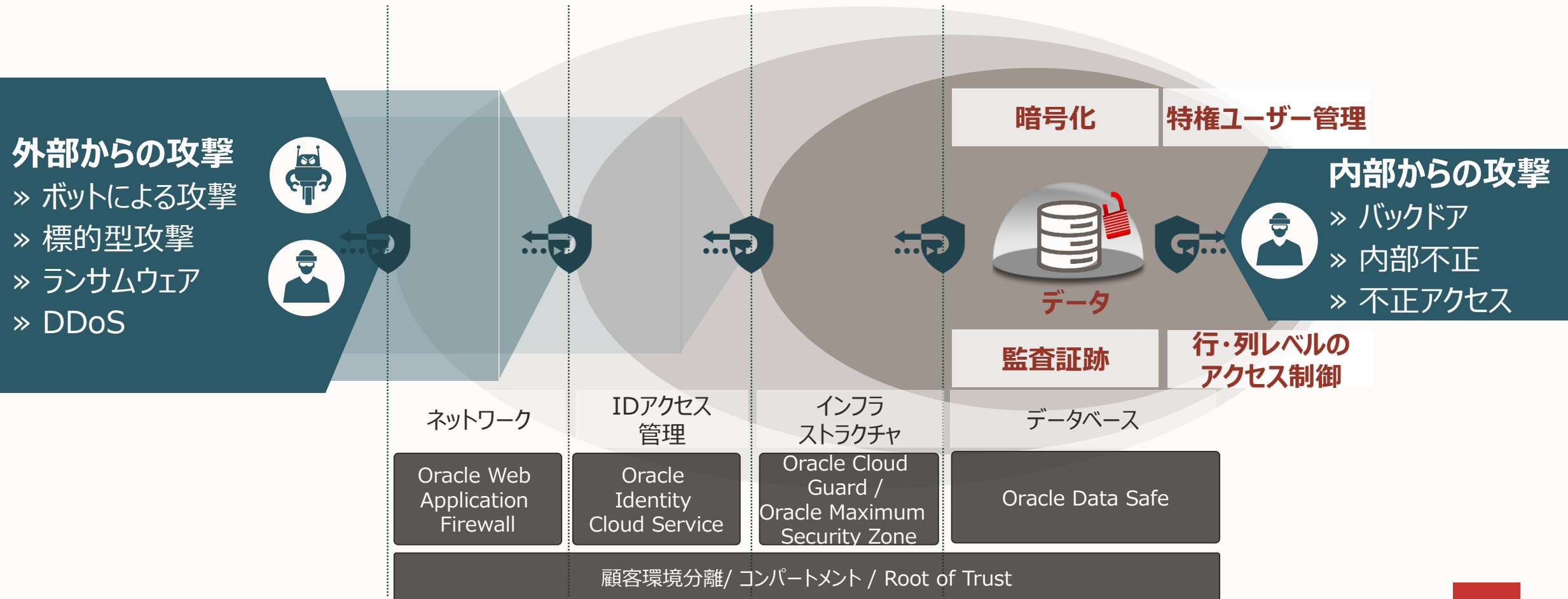
Oracleが実現する堅牢なセキュリティ



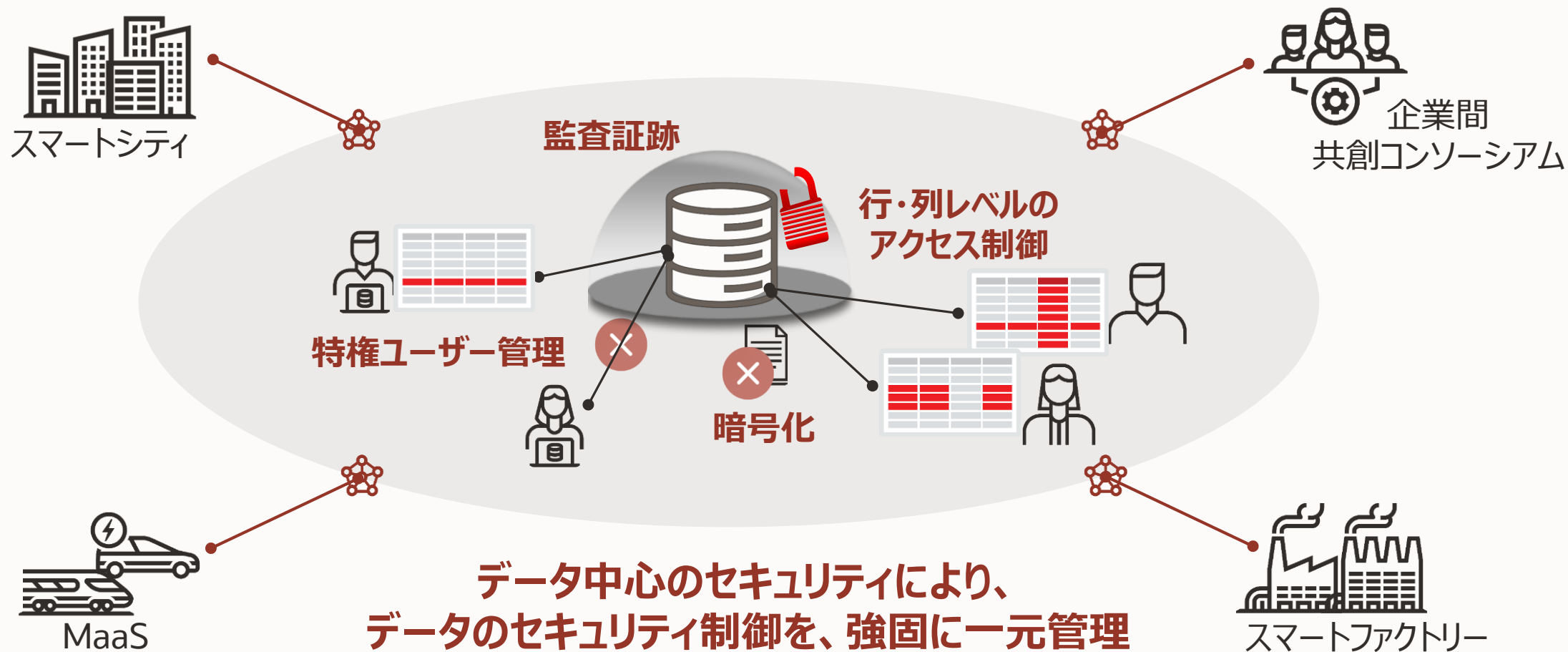
データ中心のセキュリティ

多くの企業の現状
(相手に合わせて、アクセスを制御)

DXに求められるセキュリティ
(相手に合わせて、データ自体のセキュリティを制御)



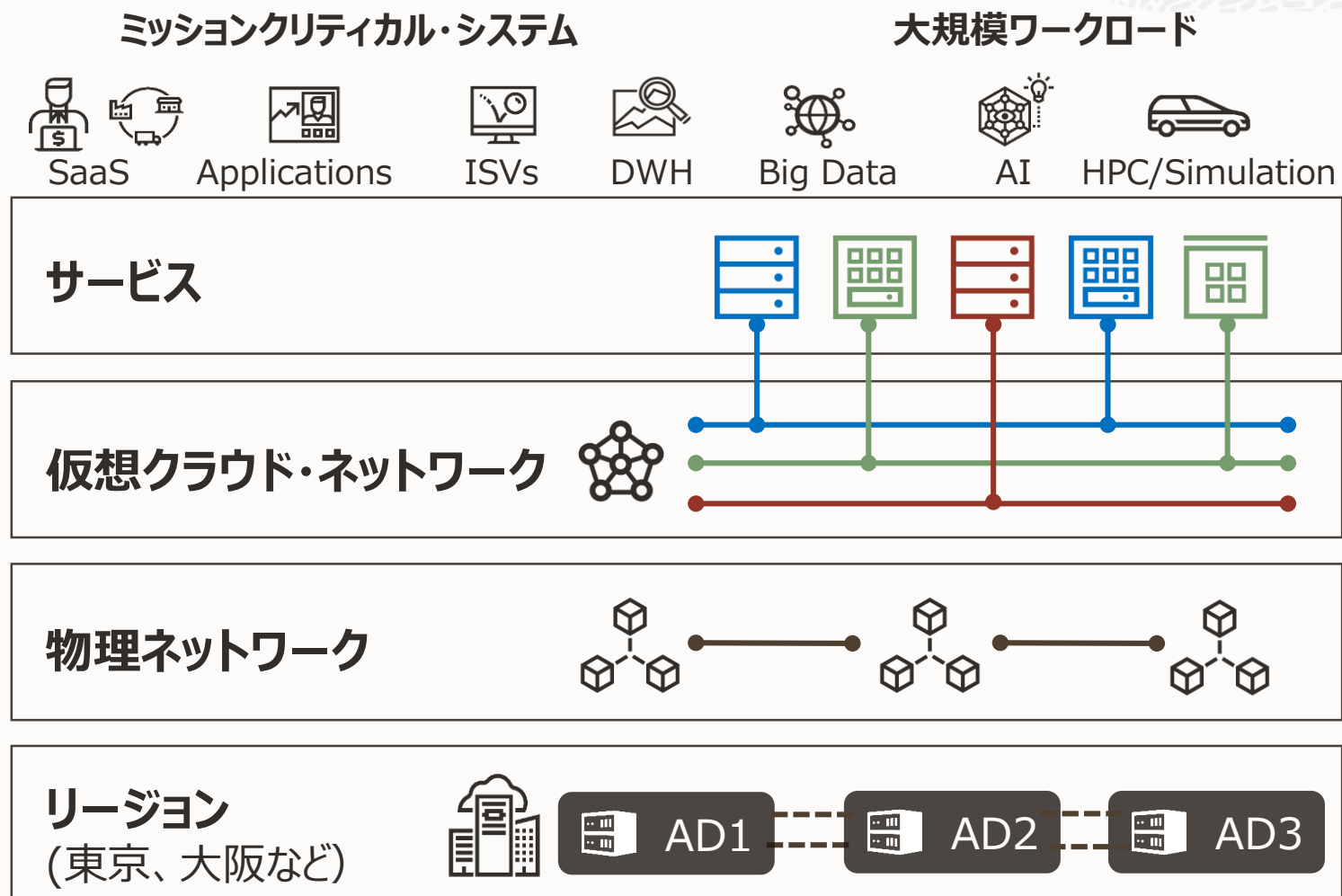
守りを固め攻めに転じるデータ・セキュリティ



ミッションクリティカル・ エンタープライズ・ワークロード への対応



ミッションクリティカル・エンタープライズ・ワークロードのため 0から設計・構築したクラウド基盤



- 物理コア専有環境
- 高速なハードウェアを標準採用

- ネットワーク仮想化を分離し、専用のハードウェアで実行

- 低遅延/高帯域
- フラットなネットワーク
- オーバーサブスクリプションなし

- 1年で17から29リージョンへ展開
- お客様DCへの展開も可能に
- マルチクラウドへの拡張



ミッションクリティカル・エンタープライズ・ワークロードを支える圧倒的な価格性能比

性能



コンピュータ

↑45%



メモリ

↑14%



ブロック
ストレージ

↑775%



価格



仮想マシン
コンピュータ

↓49%



ブロック
ストレージ

↓97%



ネットワーク

↓96%



性能/管理もSLAで担保



サポート料金込み


オラクル調べ



Zoom

Oracle Cloud Infrastructure上で ビデオ会議ソリューションを展開

- 企業向けビデオ・カンファレンスのリーダーカンパニー
- COVID-19の影響により、1日の会議参加者数が3億人に急増
- 数時間で展開を完了し、同時会議接続数十万人をサポート
- 世界中のOracle Cloud Infrastructureのプラットフォームを介して、1日あたり7ペタバイト以上をデータ転送



"We chose Oracle Cloud Infrastructure because of its industry-leading security, outstanding performance, and unmatched level of support."

"業界をリードするセキュリティ、卓越したパフォーマンス、比類なきサポート・レベルが『Oracle Cloud Infrastructure』を選定した理由です"

Eric S. Yuan
CEO, Zoom

本曰お伝えしたこと



オラクルが自らの変革を通じて学んだ、変革への成功ポイント

データドリブンを実践する
シングル・データ・
プラットフォーム



攻めと守り両面を支える
堅牢なセキュリティ



ミッションクリティカル・
エンタープライズ・
ワークロードへの対応



An artistic illustration on a dark, textured background. Three hands are shown at the bottom, holding up three plants. The leftmost plant has green leaves. The middle plant has two purple flowers with red and orange concentric circles in their centers. The rightmost plant has blue leaves. The background is decorated with faint, horizontal dotted lines and a series of concentric, wavy lines at the bottom, resembling a fingerprint or a stylized landscape.

To be A Trusted Technology Advisor

お客様とデータドリブンなデジタル・
トランスフォーメーションを共に実現する
Trusted Technology Advisor

Our mission is to help people see data in new ways,
discover insights, unlock endless possibilities.

私たちのミッションは、人々が新たな方法で
データを理解し、本質を見極め、無限の可能性
を解き放てるよう支援していくことです。



ORACLE