

Intelligent Enterprise™ マップ

テクノロジー機会

- クラウドコンピューティング
- 機械学習
- モバイルコンピューティング
- ブロックチェーン
- ビッグデータ
- モノのインターネット
- デジタルアイデンティティ

市場DISRUPTORS

- Apple
- Amazon
- Google
- Facebook
- Alibaba
- Twitter
- Microsoft

Analytics & Mobility

ユーザー	経営陣 マネージャー 営業担当者 従業員 ベンダー インフルエンサー VIPクライアント カスタマー 住民
機能	営業 マーケティング カスタマーサービス 製造 フィールドサービス ファイナンス HR IT 設備 ベンダー カスタマー
デバイス	ウォール TV Desktop Web タブレット スマートフォン スマートウォッチ 音声
アプリケーション	エンタープライズアナリティクス エンタープライズレポート ビッグデータ データディスカバリー 組み込みアナリティクス エンタープライズモビリティ モバイルアナリティクス モバイル生産性 外部アプリ モバイルアイデンティティ、セキュリティ、通信 モバイルテレメトリ&IoT
ツール	電子メール Google Search Excel PowerPoint Power BI Qlik Tableau Alteryx Paxata Trifacta Datawatch Jupyter Matlab R Studio SAS SPSS Eclipse Python IDE Visual Studio xCode
ロール	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 30%;"> <p>経営陣 経営陣は状況を分析し、モバイル戦略がうまく機能するよう努めます。機能の優先度、プログラム、予算、計画を定めると同時に、プラットフォームの資産やリソースを適切な状態に保つため、何を取入れるか、効果があるか、さらには投資に見合った利益が得られるか、動向を把握し、公表します。</p> </div> <div style="width: 30%;"> <p>ビジネスユーザー 公開済みの分析結果を参照、加工します。自給式のデータ抽出機能を組み込んでアプリケーションを改良し、カスタムグループ、派生メトリック、動的フィルターを作成します。連携や共有の機能を前面に出して導入を促します。</p> </div> <div style="width: 30%;"> <p>アナリスト “元管理されたファクト”を確保するために、エンタープライズセキュリティ、データ、アプリケーションオブジェクトを使用して、部門のインテリジェンスアプリケーションを作成、共有、保守します。</p> </div> <div style="width: 30%;"> <p>データサイエンティスト アナリストや開発者が活用する、高度な統計、予測モデル、機械学習アルゴリズムを、TensorFlow、R、Python、MATLABなどのライブラリーを使用して構築し、公開します。</p> </div> <div style="width: 30%;"> <p>開発者 Java スクリプト、Java、PHP、Python、SWIFT、Objective-C、C#、.NET 等の一般的なプログラミング言語を使用して、カスタムおよびサードパーティ製のアプリケーションへのインテリジェンスの導入、機能拡張、組み込みを行います。</p> </div> </div>

インテリジェンスセンター

プログラム群

開発
アプリケーションフレームワークやベストプラクティスを公開して、あらゆる機能を駆使し、効果的で安定したアプリケーションを構築できるようにします。共有コンポーネントの基礎を確立して、部門アプリケーションの開発を促進します。

サービス
データセットやアプリケーションコンポーネントを、サービスとして開発者に公開して、高い情報処理能力を、独自開発のアプリケーションに組み込むようにします。コード例や開発資料を公開するとともに、開発者が的確なプログラミングツールや言語を活用できるように支援します。

基礎
プラットフォーム
Intelligent Enterpriseのアーキテクチャを設計、インストール、設定、配置します。安全性、安定性、拡張性、経済性を実現する最適なアーキテクチャを設計します。そのために、プラットフォームの能力と、オンプレミス、クラウド、あるいはこの両者のハイブリッドサービスを結合します。

アイデンティティ
デジタルアイデンティティアーキテクチャを設計、公開して、企業全体にわたる、地域に合ったデジタル多要素認証機構を、内外のユーザーに適用します。デジタルアイデンティティアーキテクチャおよびゲートウェイを、あらゆる論理 / 物理資産に加えて実装します。

アーキテクチャ

オンプレミス、クラウド、またはその混合
短時間で配備した環境
垂直および水平スケール
複数ノードのクラスター化
複数領域のサポート
障害時のフェールオーバー (ホット、ウォーム、コールド)
信頼性の高いドラッグ&ドロップ方式の資格処理
アプリケーション導入時 / アップグレード時の整合性テスト

展開

Amazon Web Services	オンプレミス	Microsoft Azure
Alibaba Cloud	CenturyLink	Google Cloud
IBM Cloud	Oracle Cloud	Rackspace
ドッカー	Kubernetes	VMware
Linux	Windows	

ペルソナ

インテリジェンスディレクター
インテリジェンスアーキテクチャの配置、インテリジェンスセンターの管理、インテリジェンスプログラムの実行によってインテリジェンス環境を作成し、すべてのスタッフ向けにエンタープライズおよび部門用のアナリティクスアプリケーションとモビリティアプリケーションをサポートします。

アプリケーションアーキテクト
企業のインテリジェンスアプリケーションを作成、共有、保守します。標準化されたアプリケーションオブジェクトを公開し、部門向けのアプリケーションをセルフサービスのレベルからエンタープライズのレベルとします。

アナリティクスアーキテクト
連携しているデータレイヤーを企業で“元管理されたファクト”として作成、公開、最適化します。変化するさまざまなエンタープライズ資産の上でスキーマオブジェクトと抽象化レイヤーを構築し、保守します。

モバイルアーキテクト
モバイル環境とアプリケーションを構築、コンパイル、配置、保守します。モバイルデバイスからアプリケーションを利用した際のユーザーエクスペリエンスを最適化します。優先するVPN、SSO、EMMプロトコルと統合します。

アイデンティティアーキテクト
エンタープライズディレクトリと統合されたデジタルIDアプリケーションを作成、コンパイル、配置、管理します。既存および新規のすべての資産をデジタル処理で保護します。認証、通信、テレメトリをアプリケーションに統合します。

サービスアーキテクト
ポータル、サードパーティ製、モバイル、OEMアプリケーションへの、アナリティクスの導入、機能拡張、組み込みを行います。開発者が部門向けアプリケーション構築に利用可能なWebサービスとデータサービスを公開します。

データベースアーキテクト
企業のデータベース資産のデザインと保守を行います。クエリの構築、使用パターン、アプリケーション設計に基づいて、データベースのパフォーマンスと稼働率を最適化します。

プラットフォームアドミニストレーター
オンプレミス、クラウド、またはその両方の環境にインテリジェンスアーキテクチャを構築します。エラーの削減、稼働時間の最大化、パフォーマンス向上のために、セキュリティレイヤーの保守、システム使用率の監視、アーキテクチャの最適化を行います。

システムアドミニストレーター
AWSやWindows、Linuxへの配置を通して、インフラストラクチャのセットアップ、保守、監視を継続してサポートします。同時にパフォーマンスとコストの最適化も行います。

インテリジェンスプラットフォーム

インテリジェンスプラットフォームを導入すると、あらゆるデバイス、アプリケーション、人の情報処理能力が向上します。このプラットフォームは企業全体を結ぶ意味グラフを生成します。組織の持つデータやテレメトリ、使用状況を関連づけ、指図づけし、抽象化し、連携させるためのものです。ユーザーは、状況の変化に迅速に反応して迅速にアプリケーションを構築し、標準的なデバイスに即時配備します。これにより、信頼性の高い回答を、人や場所、必要としているものに応じて的確に返すことができます。

メタデータ

サービス

クライアント製品 使いやすく高速で、小規模よく動作する分析機能を実現したクライアント製品は、可塑性にも優れ、ウェブやデスクトップ、モバイルの各インターフェイスを介して利用できます。	アーキテクト	デスクトップ	Web	Reporter	モバイル	Communicator	バッジ	Hyper	アプリケーション	
セキュリティ 多要素、複数レイヤーの認証を組み込むことで、パーソナライズおよび保護されているアプリケーションの開発を可能にする機能です。	ライブラリー	ユーザー	グループ	バッジ	権限	許可	ロール	セキュリティフィルター		
アプリケーション 企業および部門向けにパッケージ化されて公開される、実行可能なインテリジェンスのコンテナ。	ドシエ	ダッシュボード	ドキュメント	分散	カスタムアプリケーション	Webサービス	データサービス	カード		
データ エンタープライズアーキテクトおよび部門アナリスト、データサイエンティスト、開発者に公開された、認証済みの連携データの集合です。	ディクショナリー	系列	表示	キューブ	Marts					
スキーマ ビジネス用語で言うスキーマは、再利用可能なオブジェクトその他から成る意味グラフの核心です。エンタープライズ資産を関連付けし、基になるデータの複雑性を取り除くため、迅速な開発が可能になります。	モデル	アトリビュート	メトリック	テンプレート	フィルター	セット	ビジュアライゼーション	プロンプト	フォーム	
アプリケーションサービス アーキテクトが簡単にあらゆるアプリケーションに統合可能なエンタープライズクラスのアドオン認知機能サービスです。	インテリジェンス	アナリティクス	トランザクション	配布	テレメトリ	アイデンティティ	コラボレーション	地理空間	言語	
プラットフォームサービス 高いパフォーマンスとスケーラビリティを実現するアナリティクスアプリケーションとモビリティアプリを企業資産上に配置する重要な機能です。	最適化	マルチソース接続	並列処理	複数ノードサーバークラスター	マルチレベルのキャッシュ	動的ソース	プラットフォームアナリティクス	マルチテナント機能	使用状況のテレメトリ	負荷に応じて可変な演算能力
ドライバーとゲートウェイ 革新的なドライバーとゲートウェイで、どのような情報資源にでも簡単に接続できます。	リレーショナル	OLAP	ビッグデータ	EMM	PACS	論理	アプリケーション			

エンタープライズ資産 (150以上のドライバーやゲートウェイ)

IBM DB2 AWS RDS Oracle 12c MySQL Google BigQuery	Cognos TM1 SAP HANA Teradata Microsoft SQL Server	Cloudera MongoDB Cassandra	SAP HANA Oracle Salesforce Workday Marketo Microsoft Adobe
SQL	MDX	HADOOP	NOSQL
アプリケーション			

規制要件

- データプライバシーとセキュリティ
- 広告とマーケティング
- コーポレートガバナンス
- 雇用と労働
- 財務
- 環境
- 健康と安全性

競争要因 FORCES

- 新規参入業者
- 売り手の交渉力
- 買い手の交渉力
- 代替製品の育成
- 競合企業間の激しい競争

外部要因が「自社にどれだけ影響を
及ぼすか」を評価し、それを自社の
戦略とロードマップに取り入れます。

1 評価

自社のエンタープライズ資産を
分類し、情報とエンタープライズ
システムにアクセスすることで
利益を得るスタッフを特定します。

2 カタログ

“一元管理されたファクト”を基本と
する事を確立しながら、自身の言葉で
データの探索できる強力なツールに
より各個人とチームに力を与えます。

3 エンパワー

Intelligent Enterprise 構築への旅を
始めるために必要な人的リソース、
プロセス、アーキテクチャの詳細を
設計します。

4 構想

Intelligent Enterprise™

マップ

MicroStrategy
Analytics and Mobility

Intelligent Enterprise™ は、究極のデータ駆動型組織です。規制、テクノロジー、市場、競争に関する課題に常に前もって対処し、これらを機会と収益に変えます。それは“一元管理されたファクト”と柔軟性、拡張性と迅速性、AIとデータディスカバリー、エンタープライズアナリティクスとモビリティを実現します。あらゆるデータに接続して、多数の人にレポートを配布します。Intelligent Enterprise はビジネスインテリジェンスを超え、変革を起こす洞察をすべてのユーザー、スタッフ、パートナーに与えます。

Intelligent Enterprise への変化は一つの旅です。目的地に向かって旅を始める事は実は簡単な事です。**一緒に変化への旅を始めましょう。**