

ZEAL[®]

BI EVANGELISTS

株式会社ジール

Azure データプラットフォーム 構築・活用支援



Azureハンズオントレーニング実施～Azureデータプラットフォームの構築・活用支援まで以下のステップにてご支援させていただきます。

Azureデータプラットフォーム構築・活用支援 全体像

① Azure ハンズオン トレーニング

- Big Data Architecture 概論
- バッチ処理 ハンズオン

② ヒアリング

- ご要件の確認

③ PoC計画立案

- サービス構成
- アーキテクチャ設計

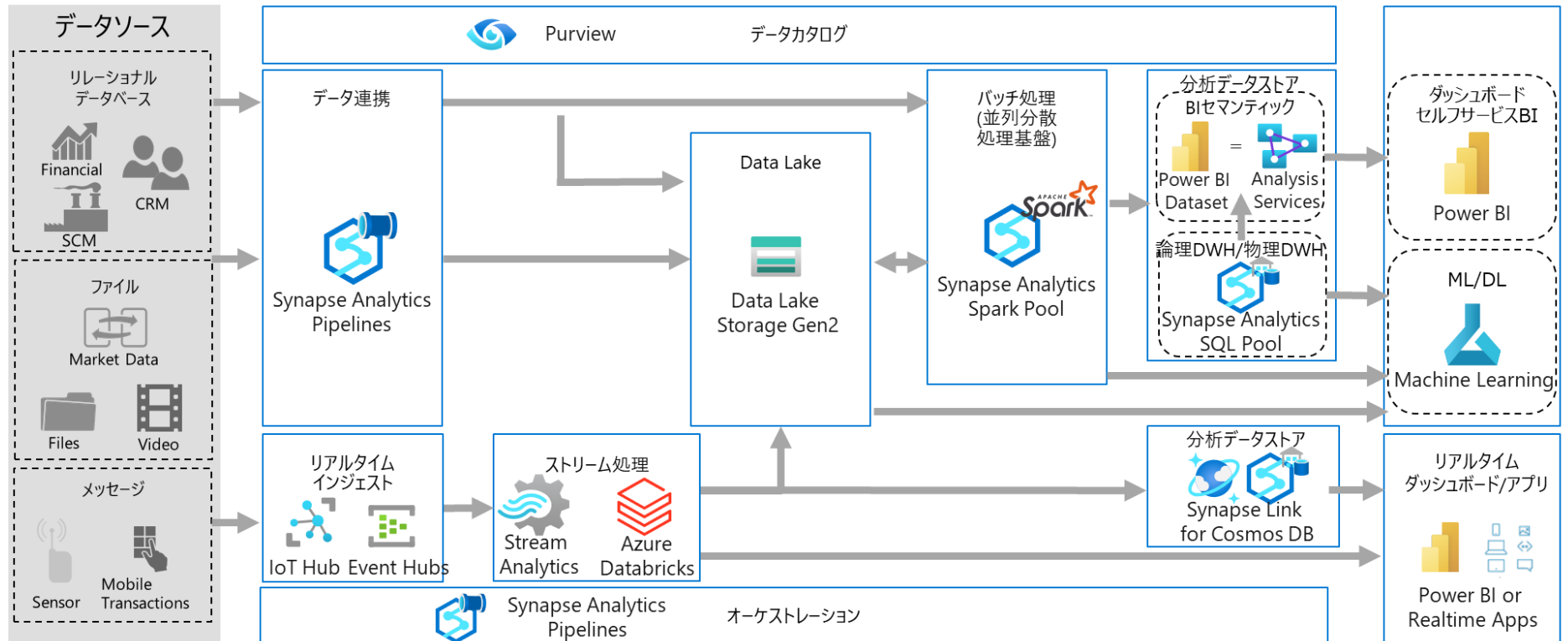
④ 構築・活用支援

- システム構築
- データ活用課題の解決・要望の実現

本プログラムの対象範囲

貴社Azure上でビッグデータ分析基盤の検証を支援します。

※構築するサービスは、ご要件や検証スコープにより異なります。



参考URL: <https://docs.microsoft.com/en-us/azure/architecture/data-guide/big-data/>

① Azure ハンズオントレーニング概要

Azure Data Servicesを利用した、データ分析基盤の環境構築・基本的なデータ処理をハンズオン形式で実践いたします。

ハンズオンで利用した環境一式はそのままお使いいただくことも可能です。

習得できるスキル

一般的なデータ分析基盤に関する知識

Azure Data Servicesの役割の理解

基本的なデータ処理スキルの習得



① Azure ハンズオントレーニング概要

下記のハンズオントレーニングのメニューを提供させていただきます。

#	タイトル	形式	内容	利用サービス	所要時間
1	Big Data Architecture 概論	ハンズオン	• ビッグデータ分析基盤のアーキテクチャの知識 • Azure Data Services 紹介	Azure Data Services 全般	2～3h
2	バッチ処理 ハンズオン	ハンズオン	• データレイク上のデータをDWHにロードする基本的なバッチETL処理	Data Factory, Databricks, Synapse Analytics, Power BI	4～6h



①-1 Big Data Architecture 概論

#	タイトル	形式	内容	利用サービス	所要時間
1	Big Data Architecture 概論	ハンズオン	- ビッグデータ分析基盤のアーキテクチャの知識 - Azure Data Services 紹介	Azure Data Services 全般	2~3h

テキストの一例

従来のDWH型情報基盤

- ニーズ：サイロ化した業務システムの分析のために生まれた
- 問題：高コスト、スキーマオンライト（後述）、MLは非効率

BI、可視化：ユーザー
DWH：データマート
統合：様々なデータ
データソース：サイロ

What is a Data Lakehouse? - Databricks

© 2021 ZEAL Corporation All Rights Reserved.

データレイク型情報基盤 (2層データレイク+DWHアーキテクチャ)

- ニーズ：柔軟性の確保、低コスト化（特に効果大アクセス）
- 問題：サービス間ロードによるデータ鮮度の古さ、複アクセス非効率性

What is a Data Lakehouse? - Databricks

© 2021 ZEAL Corporation All Rights Reserved.

レイクハウス型の情報基盤の到来

- ニーズ：データレイク上のCRUDオペレーション、スキーマオンリード
- 主要OSS：Delta Lake(from Databricks), Hudi(from Uber)

What is a Data Lakehouse? - Databricks

© 2021 ZEAL Corporation All Rights Reserved.

Azure Solution Pattern

Modern Data Warehouse
“データウェアハウスにすべてのデータを集約したい”

Advanced Analytics
“ロスト危機にある顧客を特定したい”

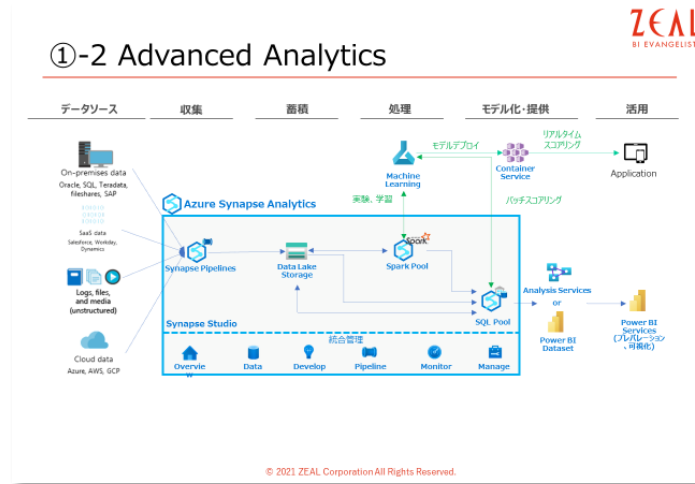
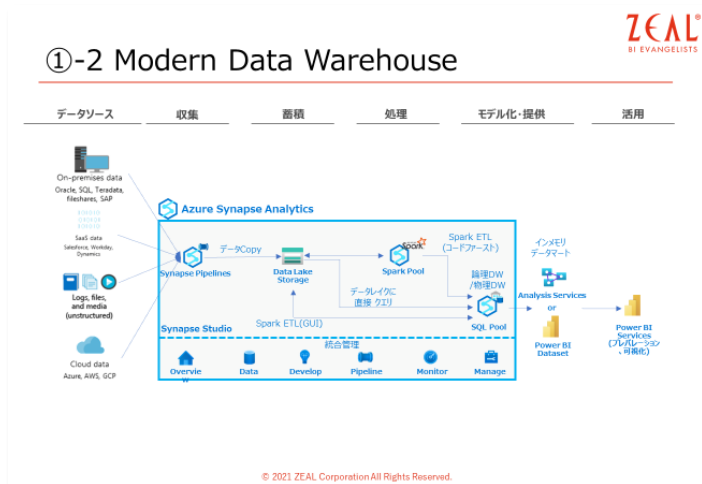
Realtime Analytics
“リアルタイムで端末機器からインサイトを得たい”

© 2021 ZEAL Corporation All Rights Reserved.

①-2 バッチ処理ハンズオン

#	タイトル	形式	内容	利用サービス	所要時間
2	バッチ処理ハンズオン	ハンズオン	データレイク上のデータをDWHにロードする基本的なバッチETL処理	Data Factory, Databricks, Synapse Analytics, Power BI	4~6h

アーキテクチャの一例



概要

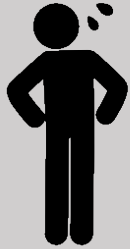
- PaaS 製品の評価
 - ◆ 実開発・展開に向けて、各サービスの機能性と利便性を評価する。
 - ◆ 上記の評価において、課題が生じた場合は、解決・改善案について検討し提示する。
- システムアーキテクチャ検証と、本構築時に発生する費用のシミュレーション
- 環境構築時および運用時における課題の抽出と解決・改善案の検討

役割分担の案

作業	貴社	弊社
検証シナリオの選定	○	△
PoC計画	△	○
サービスデプロイ・PoC環境構築	-	○
対象データの準備・配置	○	-
ETL・データ連携・レポート	-	○
検証	△	○
評価	○	△

※ 上記のPoC期間は約3カ月間ですが、期間は内容によって異なります。
※ 価格については、ご提案内容に応じて別途お見積りさせていただきます。

新しい情報基盤



これまでは・・・

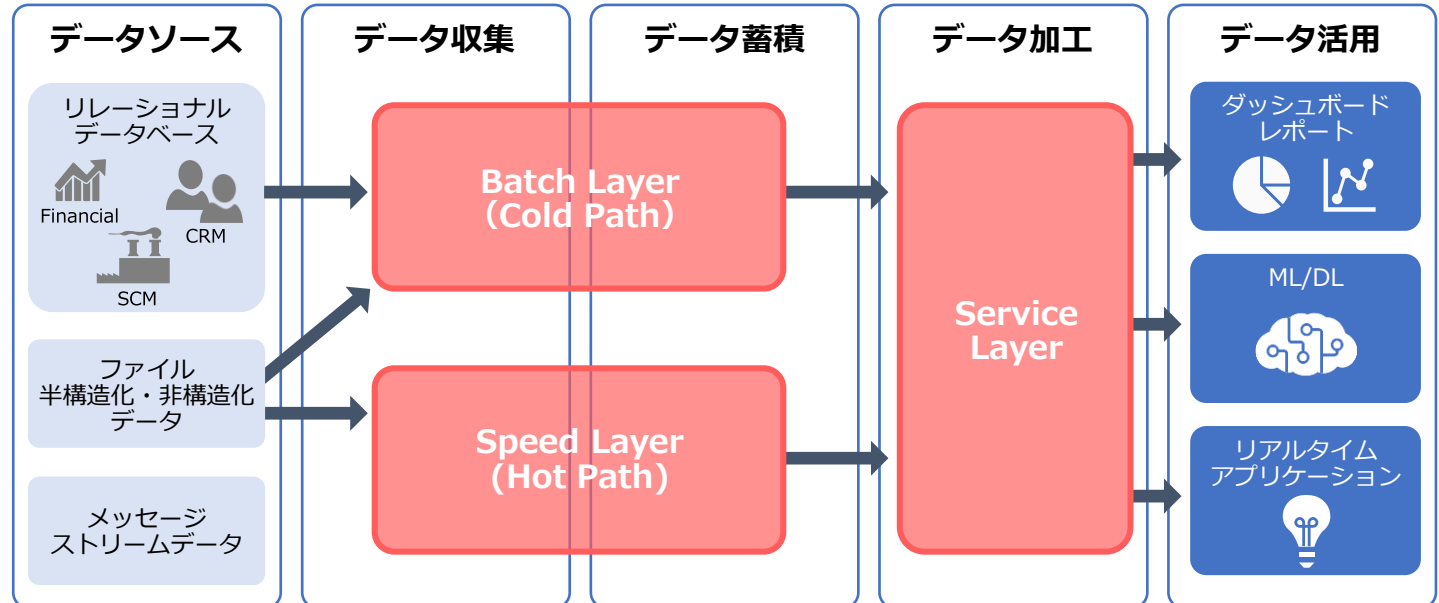
- 分析の為に業務データを集約したDWHが中心であったため、増大する新しいデータや非定型データ等新たなデータ形式の扱いに、処理能力が対応できない
- 業務側の新たなデータ分析のニーズに適應できない状況



新しい情報基盤方針

ラムダ アーキテクチャ等の ビッグデータ
アーキテクチャを採用し、様々なデータへの
分析に対応できるプラットフォームの提供

- データの処理頻度やデータサイズに応じた処理形式にデータフローの分散化
- データ形式に応じたデータストアを活用する（構造化データ：リレーショナル、半構造化、非構造化データ：NoSQL、Document Db 等）
- データソースのデータはそのままの蓄積し、必要な時に加工して利用する



Appendix

Power BI導入を進めるお客様に、以下の2つのコースを提供させて頂いています。

#	コース	実施時間	内容詳細	受講者レベル目安
1	Power BI トレーニング 初級編	1日 5H	● Power BIの基本的な機能の説明を行います。 ● データ取り込み～加工～レポート作成までをハンズオン形式で実施いたします。 ● BI初心者向けトレーニングとなります。	● 業務でなんらかの分析業務に携わる方 ● Excelで四則演算が使用できる方
2	Power BI トレーニング 中級編	2日 (6H×2日)	● サンプルデータを使用し、実際分析を行っていく流れを機能を紹介しながらハンズオン形式で実施いたします。 ● ご自分のデータで作成したPower BIについて質問する時間があります。	● 業務でデータの加工を行い分析に携わる方 ● ExcelでVlookup関数など使用できる方 ● Accessを使用している方

会社名	株式会社 ジール（英文名：ZEAL Corporation）
設立	2012年7月（事業継承に伴う新法人設立の為。母体は1991年設立）
資本	1億円
事業内容	AI／BI／DWH／CPMコンサルティング事業 AI／BI／DWH／CPMインテグレーション事業 AI／BI／DWH／CPMソフトウェアライセンス・ハードウェアの販売及び保守 アウトソーシング事業（一般労働者派遣：派13-305385）
従業員数	377名（2021年7月1日現在）
代表取締役社長	岡部 貴弘
所在地	【本社】 東京都品川区上大崎二丁目13番17号 目黒東急ビル6階 【大阪支社】 大阪府大阪市中央区伏見町二丁目1番1号 三井住友銀行高麗橋ビル7F 【不動産オフィス】 東京都品川区西五反田四丁目32番1 東京日産西五反田ビル10階





「マイクロソフト ジャパン パートナー オブ ザ イヤー 2021」 Analyticsアワードを受賞！

マイクロソフト ジャパン パートナー オブ ザ イヤーとは

「マイクロソフト ジャパン パートナー オブ ザ イヤー」は、マイクロソフト製品に対する高い技術力と豊富な実績をもち、システムインテグレーション、コンサルティング、教育、技術サポートなどを通じて、システム構築に関する最適なソリューションを提供している企業を選出するものです。

ジールの受賞理由 ※日本マイクロソフトのウェブサイトより抜粋

株式会社ジール様は、「CDO Accelerator」として、日本マイクロソフトと強固に連携いただきながら、お客様のデータドリブンなDX推進に数多く貢献され、非常に大きな成果をあげられました。Azure Synapse Analytics を中心としたデータ分析・活用ソリューションをいち早く展開されるとともに、Power BIによるデータ可視化から Azure Machine Learning などによるAI・データ活用支援、さらに人材育成支援まで一気通貫で提供されることで、よりスピーディーな実装と着実な成果を顧客に提供されています。新たな技術にも積極的に取り組み、Analyticsの領域をリードされ続けるジール様との更なる協業深化を期待しています。

ページURLはこちら

<https://blogs.partner.microsoft.com/mpn-japan/2021/07/15/microsoft-japan-partner-of-the-year-2021/>



国内初！「Microsoft Azureを使用した分析」 Advanced Specializationの取得

「Microsoft Azureを使用した分析」Advanced Specializationとは

顧客向けの Microsoft Azure クラウド分析サービスの計画とデプロイに関する深い知識、豊富な経験、成功実績を持つパートナー企業を対象としたマイクロソフトのプログラムです。

<https://partner.microsoft.com/ja-jp/membership/advanced-specialization/>

ジールが国内の取得第一号

ジールは、「Gold Cloud Platformコンピテンシー」取得パートナーとして、Azure Synapse Analytics、Azure Data Lake、Azure Data Factory、Azure Databricksなど分析に関するマイクロソフトソリューションの知識や実績のみならず、お客様の要件や環境制約を理解し、提案から導入後の運用まで、その生産性と品質について一貫してきわめて高度な能力を有していることを評価され、今回の取得に至りました。

ZEALはBIが一般に認知される以前から、**国内唯一のBI/CPM/DWH専門のソリューションベンダー**として業界をリードして参りました。
そこから生まれた他社にはない強みをご紹介します。

30年以上にわたる ビジネスインテリジェンス への取り組み

日本でBIが認知されていない頃から注目し、長期に渡りBIに専業して参りました。お客様との数多くの経験から、豊富な開発ノウハウや業務知識を有しております。

(例) 統合業績管理・予算編成システム、統合原価管理・分析システム、
顧客・商品・販売分析システム 等

1000社以上との取引実績、「情報系ならZEAL」

BIは多種多様なお客様から必要とされており、これまでに多くの実績がございます。ジールは業種を問いません。

多種多様な
業種・業界の実績



製造業



製薬業



建設業



流通業



金融業



小売業



通信業



公共

主要BI/CPMベンダーとプライムパートナーとして活動



IBM Business Partner



SAP Business Objects
Silver Partner



Microsoft Gold Partner



SAS Consulting Partner



Oracle Gold Partner

ビジネスモデルに合う最適な仕組みづくりを一貫してご提供

ストラテジーコンサルティング

ZEALのコンサルティングサービスで蓄積・構成された方法論により、お客様の情報戦略の策定、及びパフォーマンスマネジメント力の最大化に貢献します。

オペレーションサポート

情報システムの提供を長年行ったジールならではの手厚いサポートサービスと、システムの定着化、活性化を促す教育プログラムをお客様に合わせて提供します。



システムデザイン

3段階の情報アーキテクチャ構築フレームワークに基づき、お客様のIT戦略におけるグランドデザイン策定から、機能レベルへの落とし込みを行い、最先端技術に対応した実務的であり機能的な設計を提供します。

インテグレーション

情報系システムのグラフィックユーザーインターフェイスのデザインからプログラム実装まで、業界トップクラスの品質で提供します。



本資料に関するお問い合わせ先

お問合せ先 zeal_ms_team@zdh.co.jp

担当 中村、有馬