

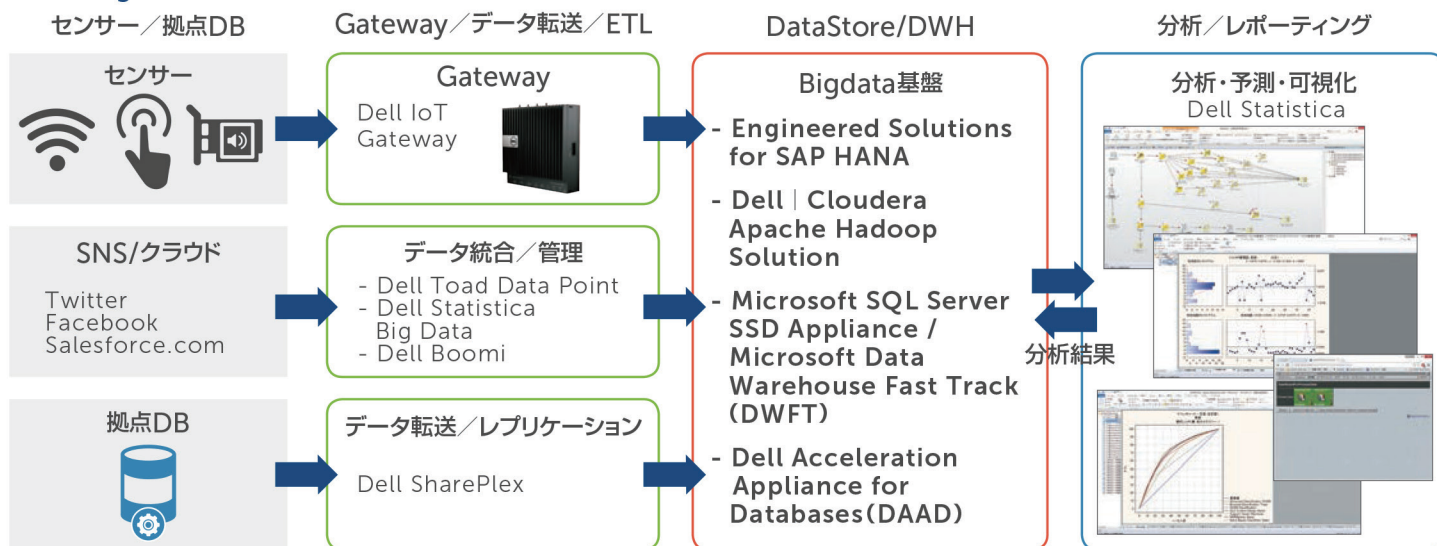
ビッグデータ(データ分析/ビジネスプロセッシング)

ビジネスの成功は、大量のデータからいかに価値ある情報を抽出できるかにかかっています。確固たるデータと信頼性の高い分析がビジネスを成功へと導きます。デルのビッグデータBlueprintは、データ分析とビジネスプロセッシングにおけるさまざまな課題を解決します。

ビッグデータ(データ分析/ビジネスプロセッシング)Blueprintのポートフォリオ

ビッグデータBlueprintは、お客様のビッグデータ活用をトータルにサポート。ビッグデータ基盤にSAP HANA/Cloudera Apache Hadoop/Microsoft SQL Serverをベースとした高度な分析、OLTP高速化の実現のために最適な検証済みのリファレンスアーキテクチャやエンジニアソリューションを提供します。

●デル Bigdata/IoTフレームワーク



①データ分析、ビジネスプロセッシングの活用における課題

1 センサーログ、フリーテキスト、ビデオ等デジタルコンテンツの非構造化データを安価に蓄積、処理、分析したい

2 高度なデータ分析を行いたい

3 OLTP/OLAPを高速化したい

4 既存のOracleなどのデータベースの性能を簡単に高速化したい

②デルの提示する解決策

Dell | Cloudera Apache Hadoop Solution

リファレンスアーキテクチャ

Microsoft SQL Server SSD Appliance / Microsoft Data Warehouse Fast Track (DWFT)

リファレンスアーキテクチャ

Dell Engineered Solutions for SAP HANA

リファレンスアーキテクチャ

エンジニアソリューション

Dell Acceleration Appliance for Databases (DaaD)

エンジニアソリューション



ビッグデータリファレンスアーキテクチャ Dell | Cloudera Apache Hadoop Solution

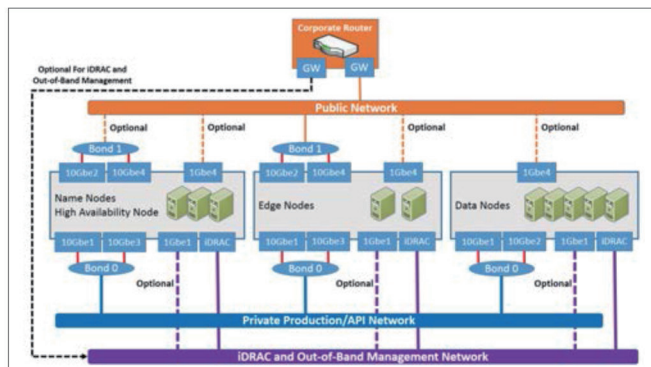
デルとCloudera社で共同設計し、Hadoop導入に必要なハード・ソフトウェア・サービスを包含したリファレンスアーキテクチャです。この包括的なソリューションアプローチにより、迅速なHadoopの導入が可能となります。また、超高速インメモリデータ処理フレームワークの機能コンポーネント「Spark」を搭載した高速なインタラクティブクエリ、グラフ分析、機械学習等、複数の分析処理が可能なIn-Memory Apache Hadoopのソリューションも提供します。

Dell | Cloudera Apache Hadoop

- 最小6ノード(データ量38TB)から445ノードまでの拡張可能な構成
- 最新CDH(Cloudera's Distribution including Apache Hadoop)、Cloudera Enterpriseの本番環境導入に最適な、事前検証済みのベストプラクティス、サーバ、ネットワーク構成ガイドラインを提供

In-Memory Apache Hadoop

- 最小8ノード(データ量176TB)から24ノード(データ量880TB)までの3構成を用意
- 従来のMapReduce処理より約100倍高速化が可能な、Apache Sparkを実行するための最適なクラスタ構成を提供



Dell | Cloudera Apache Hadoopのアーキテクチャ



ビッグデータリファレンスアーキテクチャ Microsoft SQL Server SSD Appliance & Microsoft Data Warehouse Fast Track(DWFT)

Microsoft SQL Server Enterprise、フラッシュメモリストレージ(SSD)とデルのハイエンドサーバを組み合わせ、超高速なパフォーマンスを実現したリファレンスアーキテクチャです。デルは、効率的な設計により価格とパフォーマンスを最適化し、低コストな高速データベース環境を提供します。

新世代NVMe規格SSDを搭載したアプライアンス構成

- 1.5TBのスターターモデルから20TBの大容量オールフラッシュモデルをラインアップ
- DWFTはマイクロソフト社と共同で設計した、統合された、検証済みのリファレンスアーキテクチャ。容量に応じて17TB/26TB/55TBのモデルを提供



パフォーマンスの高い
Dell PowerEdge R730/R730xd/R930ラックサーバがベース



ビッグデータエンジニアソリューション Dell Engineered Solutions for SAP HANA

SAPのインメモリ専用データベース「SAP HANA」の導入をハイパフォーマンスで実現するエンジニアソリューションです。SAP社からの認定アプライアンスとして、「SAP HANA」導入に最適なデルのサーバ、ストレージ、ネットワーク製品を統合し、基盤構築までワンストップで迅速な導入を支援します。

- SAP HANAと専用OS(SUSE or Red Hat)を工場でプリインストールを実施して出荷
- SAP S4/HANAなどOLTPに128GBから3TBまでのメモリサイズのシングルサーバから選択が可能
- データ分析用途に2TBから24TBまでのメモリサイズのスケールアップが可能
- SAP HANAテラード データセンター統合(TDI)モデルとして認定された最新のインテル® Xeon® プロセッサ E5 ファミリーを搭載の豊富なDell PowerEdgeサーバラインナップを提供



ワールドクラスで最高性能
最新のインテル® Xeon® プロセッサを搭載



ビッグデータエンジニアソリューション Dell Acceleration Appliance for Databases(DaaD)

データベースの性能を短時間でコスト効率よく大幅に向上させることができる、調達・導入の容易なエンジニアソリューションです。

- Fusion ioMemory PCIeフラッシュアダプタを搭載し、あらゆるデータベースを高速化
- 93%のレイテンシー低減と200万に及ぶIOPSを実現
- 最大25.6TBのフラッシュストレージを提供
- サーバ2台構成により可用性の高いミラー構成も選択可能



インテル® Xeon® プロセッサ
搭載の Dell PowerEdge
R730ラックサーバ + SanDisk
ION Acceleratorソフトウェア
ベース



ビッグデータBlueprintのソリューションは、インテル® Xeon® プロセッサを搭載したプラットフォームを基盤として活用しています。

ご質問・ご購入のお問合せはこちらから
<http://www.dell.co.jp/Blueprint>

Intel Inside®
効果的なソリューションを