

SAS on MapR

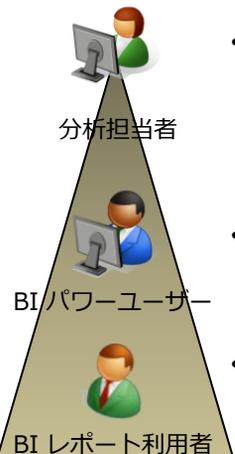
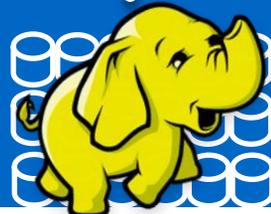
ビッグデータ・IoT時代のBI & BAの決定版

驚愕のデータ容量にも
タフな分析にも
コストパフォーマンス良く
対応!

BI / BAとHadoopのリーディングベンダーのコラボレーション

$$s = \sqrt{\frac{\sum(x - \bar{x})^2}{n - 1}}$$

1. IoT / ビッグデータ時代に求められる
大量データの分析と活用ソリューションです。
2. BIから予測分析まで全ての機能を包含しています。
3. RDBMSよりコスト効率良く運用可能で、
データドリブン企業の武器となりビジネスに貢献します。



- 現在、多くの企業が大量に生成されるさまざまな種類のデータを処理、分析し、ビジネス上の価値を生み出すインサイトを得ようとしています。既にDWHやBIを導入しビジネスに活かしている企業でも、より多くのデータからより早く正確な分析結果を得るニーズは止まることがありません。
- 「SAS on MapR」はそういったビジネスのニーズを満たすこれからの分析ソリューションとして、多くのデータドリブン企業の武器となります。
- 様々な製品が存在するBI/BA市場において、定型レポートから機械学習、予測モデル開発まで、ツールやシステムを使い分けることなく対応できるのは、このソリューションだけです。



従来のデータ分析・活用をビッグデータ時代に進化させた「SAS on MapR」の3つのメリット

従来の課題

データが大きく、多くなり、BI含め分析処理のパフォーマンスに課題がある。

データは増大する一方だが、DWHを増設するにはコスト制約がある。

データ活用してアクションにつなげるまでのスピードが遅い。DWH、BI、BAで異なるシステムを使っていて分断されている。

導入のメリット

• NASと同様の容易なデータ管理と拡張性に優れるMapRと、その上で動くSAS on MapRインメモリー並列分散処理エンジンによりパフォーマンスが向上します。

• TB当たりのMapRのコストはDWHの1/40*。大幅にコストが下がります。
• 業界標準I/Fを備えるMapRなら特別なスキルは不要で、Hadoopを意識することなく開発、分析ができます。

*Wall Street Journal, "Financial Services Companies Firms See Results from Big Data Push", Jan. 27, 2014

• 全データが存在するMapR上で全ての分析サイクルを完結できます。
• データをDWH、BI、BA間で移動させる必要が無く、全体の処理時間、管理コストも削減できます。

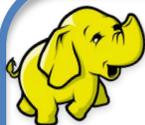
ビジネスニーズとコスト条件を満たすビッグデータ活用基盤

SASの分析ツールが高パフォーマンスなデータ蓄積・処理基盤であるMapRと密接に連携し、IoTやビッグデータから洞察を得るための最適な環境からビジネス価値を提供します！

ビジネスニーズ

- 顧客行動を理解し、売上向上につなげたい。
- IoTデータで生産設備の状況をリアルタイムに把握して、業務を改善したい。
- セキュリティログを分析して監査を強化したい。

ビッグデータ分析基盤



MAPR | SAS

$$s = \sqrt{\frac{\sum(x-\bar{x})^2}{n-1}}$$

MapR (Hadoop)

- ストレージ機能
- 並列分散処理
- ETL処理
- データ保護

SAS (BI/BA)

- 見える化
- 予測モデル管理
- 機械学習
- クレンジング

ビジネス価値

- 顧客ターゲティングとeDM配信
- レコメンデーションでクロスセルと収益増
- 生産計画の最適化で機会損失と余剰在庫削減
- 予防保守でトラブル回避や歩留まり向上
- 不正検知で損失減

BI

BA



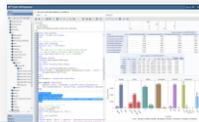
過去の見える化～アナリティクスへの一歩

BIレポート作成～ビジュアルデータ探索による新たな気づきの獲得



GUIによるモデリング

対話的GUIで高度なアナリティクス機能による予測モデル作成・評価



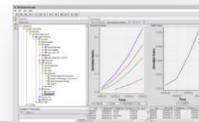
プログラミングによるデータ加工、モデリング

プログラミング環境でのデータ準備、モデル開発



業務システムへの適用

業務への組み込みのため繰り返し利用する高機能なモデルを開発



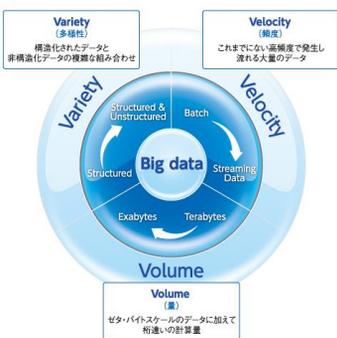
自動化、最適化

ビジネスプロセスに統合、自動化、監視しビジネスを最適化

より多くの人へのアナリティクス

業務への適用、スコアリング

定型レポートから予測分析まで、データドリブン企業の全てのニーズに応えるエンドツーエンド・ソリューション



並列分散型
インメモリ分析エンジン
で大容量でも超高速！

当ソリューションのデモやPoCは「ビッグデータプロセッシングラボ (BPL)」で！

BPLでは、ビッグデータ時代に要求される高速なデータ処理を支える新たなインフラ技術を駆使した検証環境が準備され、お客様のニーズに応じた各種検証作業を実施します。専門のエンジニアがお客様の抱える課題を解決します。