

FUJITSU Software

インターステージ ビッグ データ パラレル プロセッシング サーバ

Interstage Big Data Parallel Processing Server V1

信頼性と性能を追求した並列分散処理ソフトウェア

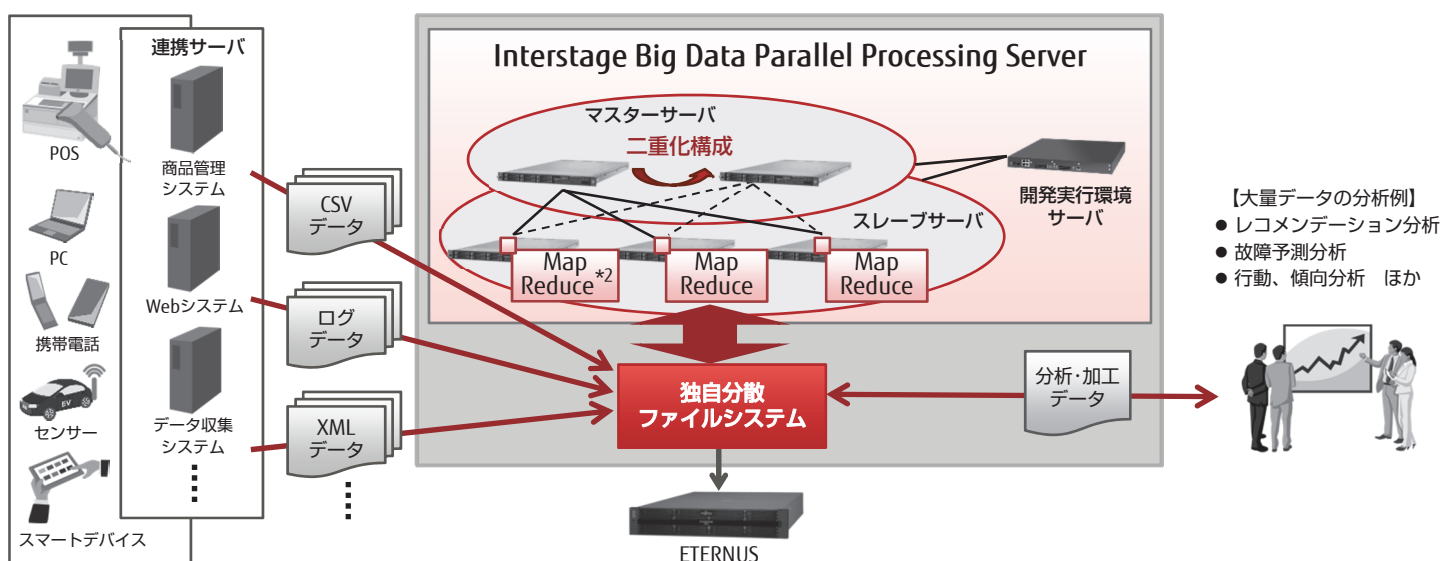
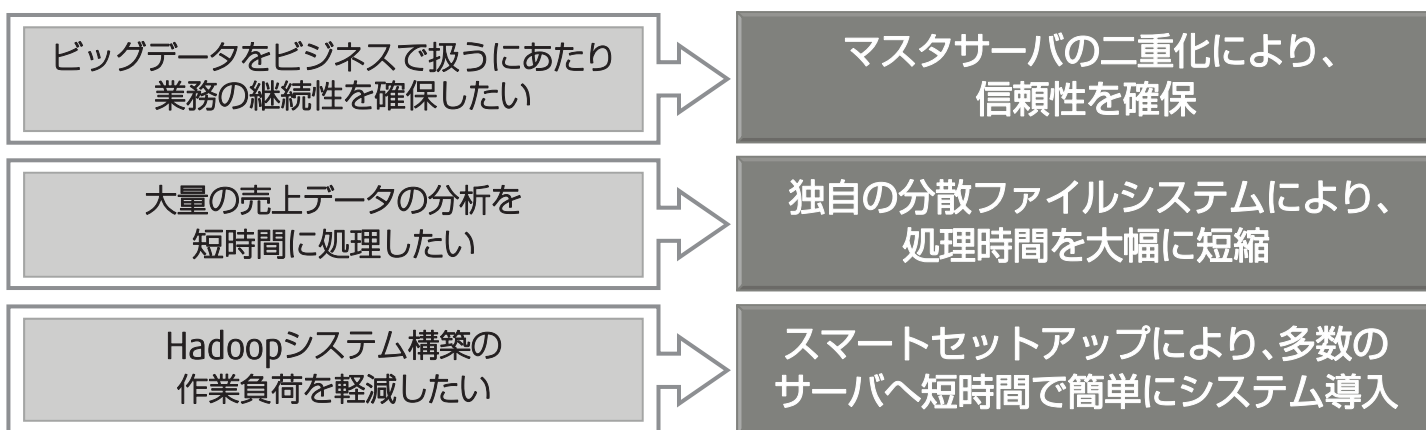
Apache Hadoop^{*1}をベースに処理性能／信頼性の向上、導入時間短縮を実現

スマートデバイスや各種のセンサーから収集されるデータは、大量であるとともに形式や構造がバラバラで、しかも刻々と増え続けています。ビッグデータと呼ばれるこれらのデータは、先進企業を中心に活用が進み、これまで得られなかったビジネスメリットを続々と創出していることから、大きな注目を集めています。

FUJITSU Software Interstage Big Data Parallel Processing Server は、ビッグデータ処理の業界標準であるApache Hadoopに当社独自の技術を搭載することで、信頼性と処理性能の大幅な向上とシステム導入時間の短縮を実現し、企業システムにおけるビッグデータの活用を支援します。

こんな課題ありませんか？

Interstage Big Data Parallel Processing Serverで解決！



*1 Apache Software Foundation(ASF)が開発したビッグデータの効率的な分散・並列処理を行うオープンソースソフトウェアです。
*2 Hadoopの並列分散処理技術。分散された情報をそれぞれ並列処理し、その処理結果を集約します。

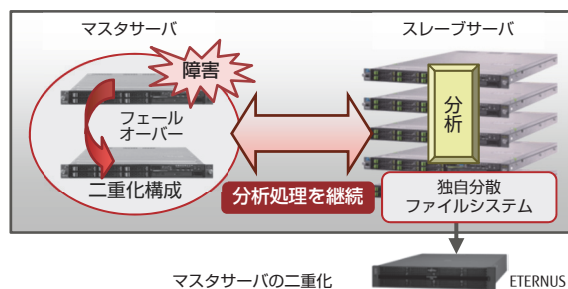
マスタサーバの二重化により、信頼性を確保

マスタサーバの二重化

Apache Hadoopでは、全体を管理するマスタサーバに障害が起きると、スレーブサーバで処理中の中間データをロスしてしまい、処理を継続できなくなる問題がありました（単一障害点）。本商品では、当社のクラスタ技術を用いてマスタサーバを二重化運用することでこの単一障害点を解消し、高い信頼性を実現しています。

ストレージシステムとの組み合わせ

独自分散ファイルシステムにより、当社の実績ある高信頼ストレージシステム ETERNUS が利用でき、分析処理におけるデータの信頼性を向上できます。



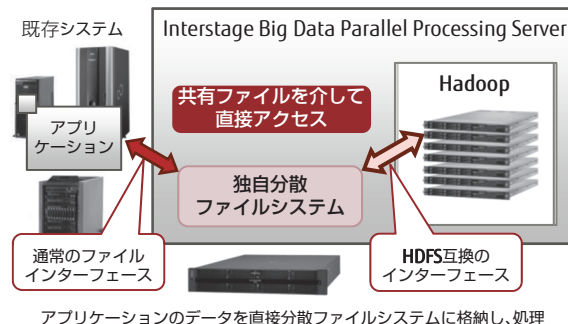
独自の分散ファイルシステムにより、処理時間を大幅に短縮

Hadoopの処理サーバへのデータ転送時間を削減

独自の分散ファイルシステムにより、Hadoopでのデータ処理の際、ストレージシステムに格納したデータに直接アクセスして処理できます。使用する業務アプリケーションのデータを一旦 HDFS^{*1} に転送してから処理する Apache Hadoop に対し、データ転送が不要になるため、処理時間を大幅に短縮できます。

既存ツールをそのまま活用

データを格納するストレージシステムとのインターフェースは Linux 標準のため、バックアップや印刷などの既存ツールをそのまま活用できます。



*1 Hadoop Distributed File System : Hadoop 標準の分散ファイルシステム

スマートセットアップにより、多数のサーバへ短時間で簡単にシステム導入

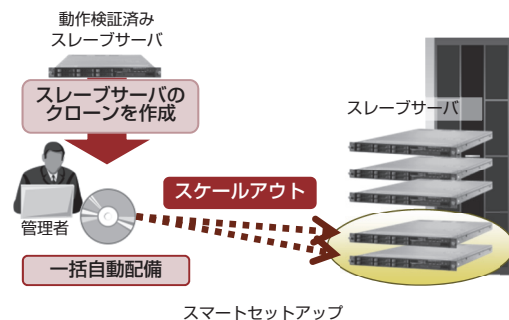
スマートセットアップ

本製品は、当社のスマートソフトウェアテクノロジー^{*2} に基づいたスマートセットアップを搭載しています。

あらかじめ作られたスレーブサーバのクローンを複数サーバへ一括して自動配備し設定できるため、システム導入を短時間で済みます。サーバ増設時もイメージの自動配備ですばやく簡単にスケールアウトできます。

仮想サーバ (VM) 環境対応

サーバ仮想化ソフトウェア^{*3} に対応することにより、最小限の物理マシンのリソースを効率的に使用したスケールアウト構成を実現します。



*2 ハードウェアやソフトウェアの状況を自ら判断し、より簡単・安心に使うための最適化を図る当社独自技術

*3 VMware vSphere または Red Hat Enterprise Linux の KVM (Kernel-based Virtual Machine) に対応

動作環境

製品名	動作OS
Interstage Big Data Parallel Processing Server Standard Edition V1	Red Hat Enterprise Linux 7 (for Intel64) Red Hat Enterprise Linux 6 (for Intel64)

*Apache、Apache Hadoopは、The Apache Software Foundationの登録商標または商標です。

*Red Hatは米国その他の国でRed Hat, Inc.の登録商標若しくは商標です。LinuxはLinus Torvaldsの商標です。

*スマートソフトウェアテクノロジー、スマートソフトウェア技術、スマートセットアップ、スマートチューニング、スマートリカバリー、スマートオペレーションは、富士通株式会社の商標です。

*その他の記載されている製品名などの固有名称は、各社の商標または登録商標です。

*本資料に記載されているシステム名、製品名などには、必ずしも商標表示 (TM・®) を付記していません。

製品・サービスについてのお問い合わせは

富士通コンタクトライン

0120-933-200

受付時間 9:00~17:30 (土・日・祝日・当社指定の休業日を除く)

富士通株式会社

〒105-7123 東京都港区東新橋1-5-2 汐留シティセンター

<http://www.fujitsu.com/jp/software/interstage/bigdatapps/>