

FUJITSU Software

インターステージ ビッグ データ コンプレックス イベント プロセッシング サーバ

Interstage Big Data Complex Event Processing Server V1

使いやすさを徹底追及した複合イベント処理ソフトウェア

CEP*に独自技術を統合し、イベントの処理性能と利便性の向上を実現

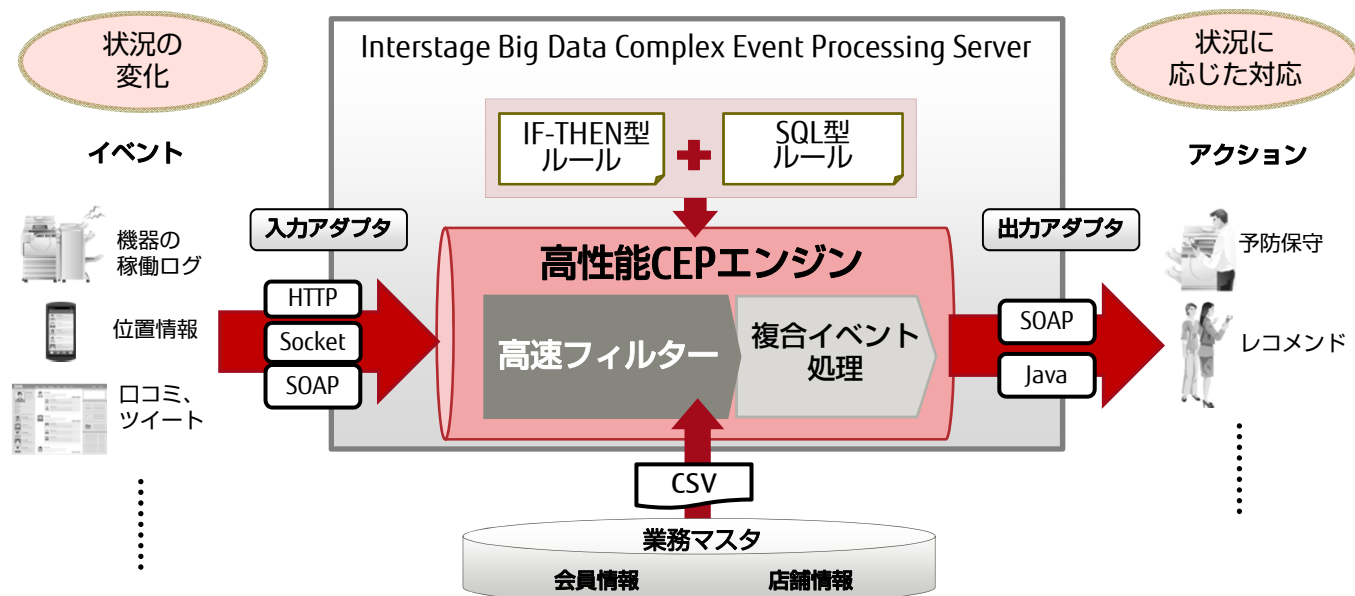
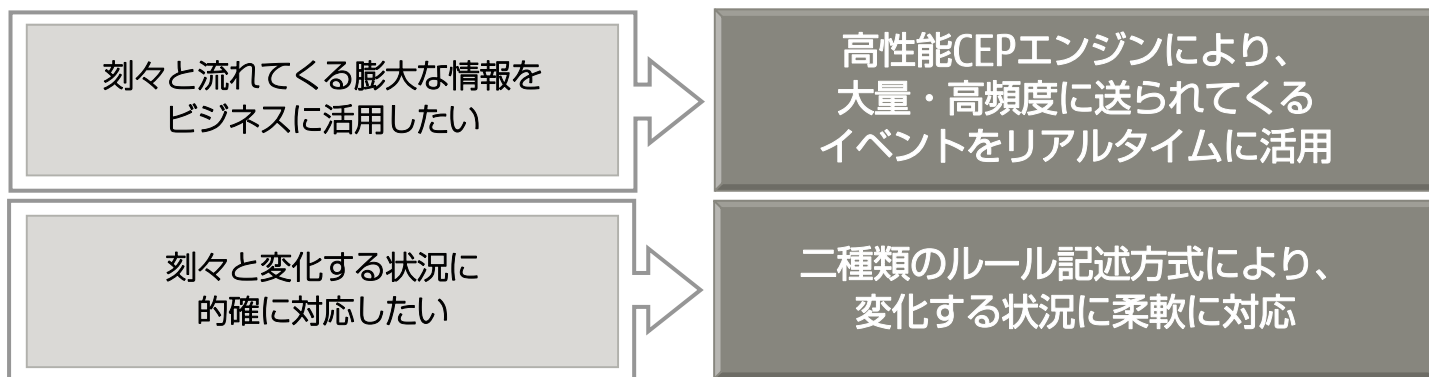
スマートデバイスや各種のセンサーから収集される膨大なデータは、短時間で刻々と更新されます。これらのビッグデータはリアルタイムで処理する必要のあることから、従来よりも高いレスポンスで大容量のデータの活用を実現するCEPテクノロジーが注目されています。

FUJITSU Software Interstage Big Data Complex Event Processing Serverは、大量のイベント処理に適したSQLを拡張したクエリ言語で制御されるCEPテクノロジーに、当社独自の高速フィルターを統合することで、処理性能と利便性を向上させ、企業システムにおけるビッグデータのリアルタイムな活用を支援します。

* Complex Event Processing (複合イベント処理) : 大量の時系列データをあらかじめ定義したルールに従い高速に分析・判断する技術

こんな課題ありませんか？

Interstage Big Data Complex Event Processing Serverで解決！



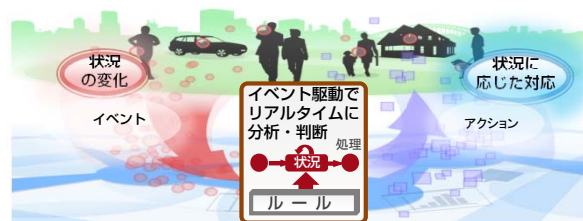
高性能CEPエンジンにより、大量・高頻度に送られてくるイベントをリアルタイムに活用

CEP (Complex Event Processing)

CEPは、次々と送信される大量のイベントの内容と状況を素早く分析、判断し、リアルタイムに処理する技術です。1秒当たり数万～数百万もの高頻度のイベントを数μ秒^{*1}～数m秒^{*2}の高速処理によって適切に対処します。CEPの活用により、世界中で次々と生成、更新される情報に即時に対応できるだけでなく、スピード感のある新たなビジネスチャンスが創出されます。

*1 μ秒:100万分の1秒

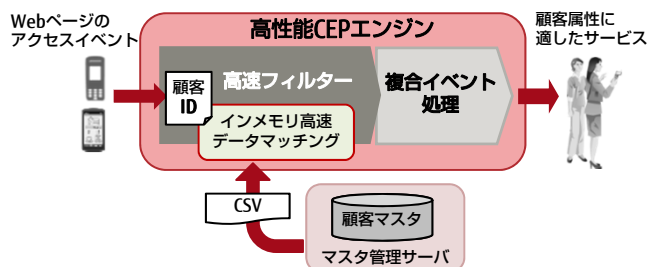
*2 m秒:1000分の1秒



高速フィルター

独自のインメモリ高速データマッチング技術を搭載した高速フィルターにより、イベントとDBサーバに格納されているマスタを高速に照合します。例えば、Webサーバから随時送信されるWebページのアクセスイベントとDBの顧客情報マスタを高速に照合し、イベントに含まれる顧客IDから対応するマスタ上の顧客を瞬時に特定することで、顧客属性に適したサービスを提供できます。最小限のサーバ構成で、業務に必要なイベント数を十分に処理できます^{*3}。

*3 PCサーバ PRIMERGY RX300 S7 単体で最大200万イベント/秒 (独自測定条件に基づく)



二種類のルール記述方式により、変化する状況に柔軟に対応

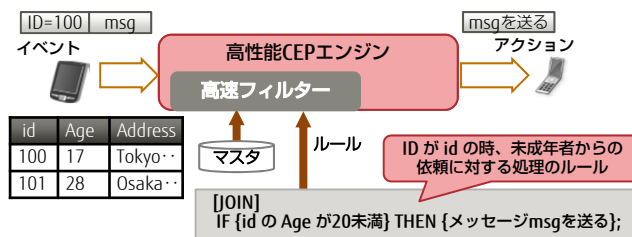
二種類の記述方式によるルール開発

高性能CEPエンジンがイベントを分析、判断するための処理のルールをあらかじめ定義します。

簡単な条件の列挙だけでルールを定義できるIF-THEN型または複雑な条件ときめ細かいルールを定義できるSQL型の二種類の方式でルールを定義できるため、目的に合わせて柔軟にルール開発ができます。高速フィルターによるマスタとの高速照合も、簡単なルールを記述するだけで実現できます。

また、これらのルールは運用中でも高性能CEPエンジンを停止することなく変更できます。

	IF-THEN型ルール	SQL型ルール
解説	「IF(条件)～THEN(処理)」とこの式を列挙してルールを記述する方式	データベースの問合せ言語に似た表現でルールの連鎖(ロジック)を記述する方式
文法	単純	複雑
簡易性	◎	△
柔軟性	△	◎



動作環境

製品名	動作OS
Interstage Big Data Complex Event Processing Server V1	Red Hat Enterprise Linux 6 (for Intel64) Red Hat Enterprise Linux 5 (for Intel64)

*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。
*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・年末年始を除く)

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/bigdataceps/>