

Hadoop と日立の高速データ処理製品を活用した大量データ分散処理の アセスメントサービスを提供開始

クラウド型検証支援サービスを提供し、大量データ分散処理システム導入への投資判断を支援

株式会社日立製作所(執行役社長:中西 宏明/以下、日立)は、日立クラウドソリューション「Harmonious Cloud」におけるサービスの1つとして、Hadoop^(*)と日立の高速データ処理製品を活用した大量データ分散処理のアセスメントサービスを、2月21日から提供開始します。

Hadoop は大量データを効率的に分散処理するためのソフトウェア基盤で、年々増大し続けるデータを分析しビジネスへ活用する新たな手段として注目されています。本サービスでは、大量データ処理に関する企業課題の整理、Hadoop などの並列処理技術の適用性アセスメントのコンサルティング、およびデータ分析の試行や性能評価などの、業務への適用性を評価するための検証支援サービスをクラウド型検証環境とあわせて提供します。これにより大量データ分散処理システムの導入を検討しているユーザーの投資判断を支援します。このほか、日立はシステム構築に必要な製品・サービスの提供とあわせ、大量データ分散処理システムの構築を総合的に支援します。

*1 Hadoop:オープンソースソフトウェアコミュニティ Apache Software Foundation にて開発・公開されているソフトウェア

近年、ネット販売での注文履歴などの分析による商品レコメンドサービス、株価や交通システム利用状況などのリアルタイム予測、生産ラインのセンサーデータ時系列分析などの各種分野で大量データ分散処理の適用が進んできています。こうした、高速なインターネット回線の普及や各種センサー技術の進展などを背景として爆発的に増大している大量データをビジネスや公共サービスに活用したいニーズが高まっており、Hadoop などの新しい技術を活用したソフトウェアが注目されています。一方で、大量データを活用するためには、新技術への理解を深め、データ分析や分散処理適用効果の検証などをふまえ、最適なシステム導入形態を見きわめることが重要なポイントとなっています。

日立は、電力、機械、材料などの幅広い分野における長年の研究開発実績に基づいた大量データの分析・活用に関するノウハウを蓄積しています。また、スーパーコンピュータでの大規模な分散処理技術やメインフレームでの高信頼なバッチ処理とデータベース技術を融合したバッチジョブ分散処理製品「uCosminexus Grid Processing Server」、リアルタイムな高速データ処理が可能な大量データストリーム処理基盤製品「uCosminexus Stream Data Platform」などのミドルウェアを提供しており、Hadoop を含めた多様なデータ処理方式の提案が可能です。

今回のサービスは大量データのビジネス活用を求める市場ニーズに対応し、日立がこれまで培ったノウハウをもとに大量データ分散処理システムを最適に導入するための各種支援を行うものです。

■大量データ分散処理アセスメントサービスの特長

本サービスでは、分析支援、検証支援、ユーザーの目的に合った大量データ処理技術の提案により、データをどう処理して活用すべきかわからない状態から、分散処理システムへの投資判断ができる状態になるための支援を行います。将来的な Hadoop の適用に向けた技術的検証や、日立ミドルウェア製品による高速で高信頼な大量データ処理システム構築のめどを立てるのに役立ちます。

(1) 大量データの分析・活用方法を立案可能

企業内に保有している大量データを新事業や業務改革に活用したいが、データをどう分析して活用すればよいかを検討しているユーザー向けに、日立の豊富なノウハウを用いて大量データの分析および活用戦略の検討と立案を支援します。

(2) すぐに開始でき、かつ短期間での導入検証が可能

新しい技術である大量データ分散処理への不安があるか、または、技術は理解していても実際に導入検証ができる環境がないユーザー向けに、専門技術者の支援を受けながら本サービスで提供する初期設定済みのクラウド環境を使った導入検証がすぐに開始でき、効率よく短期間で実施できます。なお、本サービスで提供するクラウド環境は、これまで日立が「Harmonious Cloud」のサービスとして提供してきた PaaS^(*)環境に、Hadoop および日立の分散処理ソフトウェアを組み合わせて提供する「大量データ分散処理プラットフォーム提供サービス」の環境を使用します。

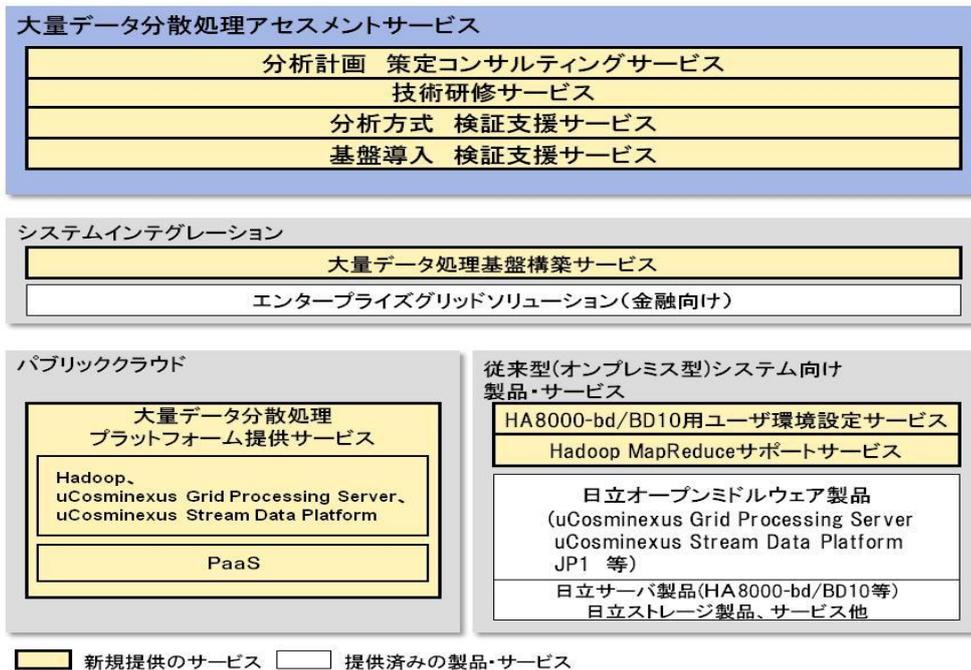
*2 Platform as a Service

(3) 最適なシステム形態の立案が可能

大量データの活用を、具体的にどのようなシステムで実現すればよいか検討しているユーザー向けに、新技術の検証・評価を支援して最適なシステム形態の立案に導きます。

また、本アセスメントサービスの提供に加え、システム形態立案後の実際のシステム構築に対応する各種サービスも提供します。具体的には、大量データ分散処理システム分散処理環境のパラメータ設計および環境構築、アプリケーション開発支援などのシステムインテグレーションや、「uCosminexus Grid Processing Server」、「uCosminexus Stream Data Platform」および統合システム運用管理「JP1」などのミドルウェアから、「HA8000-bd/BD10」などのエントリーブレードサーバ、大量データ格納のためのストレージサービスや大量データ分散処理プラットフォーム提供サービス、またオープンソースソフトウェアを対象としたサポートサービスなどを、日立コンサルティングおよび日立ソリューションズとも連携して提供します。

■ 製品・サービス体系(関連製品・サービスを含む)



日立は今後、大量データ分散処理アセスメントサービス同様に、試験的導入からシステム構築に至るシステムライフサイクル全般におけるサービスを日立クラウドソリューション「Harmonious Cloud」として充実させていきます。

■ サービスの概要および価格・提供開始時期

サービス名	サービスの概要・特長	価格	提供開始日
大量データ分散処理アセスメントサービス			
分析計画策定 コンサルティング サービス	新事業企画や業務革新を目的とした大容量データの分析システムの実現計画立案を技術的視点で支援。 ・大量データの分析・活用のためのシステム企画支援 ・データの収集手法策定・分析アルゴリズム開発サービス	個別見積	2月21日
分析方式 検証支援サービス	データ活用のめどはあるが、大量データ分散処理の方式を検討しているユーザー向けサービス。 分析処理に関する技術支援を受けながら検証環境でユーザーが実証実験可能。 ・教育サービス ・検証環境提供 ・分析方式技術支援(センサーデータ分析ほか) ・検証レポート	個別見積	
基盤導入 検証支援サービス	ユーザー自身で基盤導入に向けた検証を行う際の支援サービス。 検証環境の提供と、アプリケーションプログラムの開発・移行方法や性能評価に関する技術支援を実施。 ・教育サービス ・検証環境提供 ・基盤導入検証技術支援 ・検証レポート	個別見積	
技術研修サービス	Hadoop と関連ミドルウェアによる大量データの処理技術について学びたいユーザー向けサービス。 Hadoop や関連ミドルウェアの使い方、大量データの処理手法に関する座学とマシン演習を実施。(2日間) ・座学(基礎、使い方) ・マシン演習(操作方法、アプリケーションの作り方)	1グループ (3名まで) 1回 52,500円 (税抜 50,000円)	
システムインテグレーション			
大量データ 処理基盤構築 サービス	Hadoop および日立ミドルウェアを対象とした構築サービス。 ・環境パラメータ設計 ・環境構築 ・アプリケーション開発支援	個別見積	2月21日
パブリッククラウド			
大量データ分散処理プラットフォーム 提供サービス	Harmonious Cloud が提供している PaaS 環境と大量データ分散処理製品とを組み合わせたクラウドサービス。 資産保有のリスクや大量データ処理システムの構築期間を低減。	個別見積	4月1日
従来型(オンプレミス型)システム向けサービス			
HA8000-bd/BD10 用ユーザー環境設定 サービス	エントリーブレードサーバ HA8000-bd/BD10 について、Linux、Hadoop を含むユーザー実行環境を、工場出荷前にインストールするサービス。	個別見積	2月21日
HadoopMapReduce サポートサービス	Hadoop Common, MapReduce および HDFS を対象としたサポートサービス。 ・問題解決支援 ・情報提供	1ノード年額 126,000円 (税抜 120,000円)	

■大量データ分散処理アセスメントサービス ホームページ

http://www.hitachi.co.jp/soft/big_data/

■関連ホームページ:日立クラウドソリューション「Harmonious Cloud」

<http://www.hitachi.co.jp/cloud/>

■他社商標注記

記載の会社名、製品名はそれぞれの会社の商標または登録商標です。

■本件についてのお問い合わせ先

株式会社日立製作所 情報・通信システム社 ソフトウェア事業部 計画部 [担当:杉山]

〒244-8555 神奈川県横浜市戸塚区戸塚町 5030 番地

電話:045-862-8488 (ダイヤルイン)

以上

このニュースリリース記載の情報(製品価格、製品仕様、サービスの内容、発売日、お問い合わせ先、URL 等)は、発表日現在の情報です。予告なしに変更され、検索日と情報が異なる可能性もありますので、あらかじめご了承ください。
