



参考資料

2015年4月16日

シスコシステムズ合同会社

シスコ、ビッグデータ向けポートフォリオの拡充と パートナーエコシステムを発表

Internet of Everything(IoE)では、インターネットはコンピュータだけではなく 人、モノ、プロセスをつなぐ時代に突入しています。スマートフォン、センサー、ビデオカメラなどの接続デバイスから生成されるデータは膨大かつ乱雑に増加し続け、また、従来からの構造化されたデータだけではなく、様々なソース、タイミング、フォーマットのデータをリアルタイムで収集、分析する必要が出てきています。こうしたデータからインテリジェンスを発見することができる組織は、新たな競争優位性の源を創造することができます。

シスコは現在、人、物、コンピュータといった多くのデータソースを可能な限り密接に結びつけること、集められたあらゆる種類のデータを、即応する必要があるものは端末に近いネットワークエッジで、逆に大量のデータを深い洞察を持って分析する場合はデータセンター側でと、適材適所で分析ができるアラティクスソリューションの提供に力を入れています。これはデータソース手前のネットワークから貯蔵分析を行うデータセンター機器まで、エンドツーエンドでのソリューションを持つシスコならではの独自の取り組みです。

ビッグデータ向けポートフォリオ

ビッグデータから、ビジネスの効果を引き出すには、様々なデータを収集する新しいデータベースアーキテクチャが求められています。従来のスケールアップ型からスケールアウト型へソフトウェアやハードウェアはその形を変える必要があります。以下はそれを支援する、シスコ ビッグデータ向けポートフォリオです。

1. ビッグデータ向け統合インフラ Cisco UCS CPA (Common Platform Architecture)

Cisco UCS CPA (Common Platform Architecture) はビッグデータ向けの統合インフラで、業界トップのコンピューティング機能、ネットワーキング機能、管理機能を、ビッグデータ ワークロード用に最適化し統合します。次世代のスケールアウト型データベースソフトウェアに呼応するべく、Cisco UCS CPA はベアメタルサーバを1台から数千台の規模まで、容易にスケールアウトすることができる、ソフトウェア ディファインド コンピューティングです。Cisco UCS CPA を使うことでお客様は初期投資を抑え、必要に応じて追加投資を順次行うことが可能になります。

また Cisco UCS CPA は、ビッグデータ エコパートナーのソフトウェアとの検証が事前に施されており、お客様がすぐ分析基盤としてお使い頂ける、即時アラティクスを可能にするリファレンス アーキテクチャです。Cisco UCS CPA は組織の迅速かつ費用効果の高い、成長を手助けする、効率性、拡張性、パフォーマンスに優れたプラットフォームです。本ソリューションを使用することで、分析をすぐに始めることができ、かつ迅速に分析結果を得ることができます。

ビッグデータ向け Cisco CPA を既にお使いの FlexPod など統合インフラと一緒にお使い頂くことにより、フロントエンドとバックエンドの処理のスムーズな連携が可能になります。データの有効活用、持続可能かつ競争力のあるビジネス上の強みを生み出すことができます。

2. Hadoop サブスクリプション (Cloudera、Hortonworks、MapR のシスコによる再販)

シスコは Cloudera、Hortonworks、MapR の Hadoop サブスクリプションの再販を開始します。

お客様は、ビッグデータ向け統合インフラとして、シスコからハードウェア、OS、Hadoop(データベースとファイルシステム)製品、保守を一括購入いただけます。お客様は購入プロセス、保守プロセスを簡素化することによりコストの削減が可能になります。

3. ビッグデータ向け Cisco UCS Director Express

ビッグデータは、スケールアウト型のシステムアーキテクチャを採用しサーバ 100 台以上の規模まで成長することは珍しくありません。100 台以上のサーバの展開、管理、トラブルシューティングの簡素化は即ビジネスにおけるコストの削減を意味します。ビッグデータ向け Cisco UCS Director Express for Big Data では、Cloudera、Hortonworks、MapR の管理ツールと Cisco UCS CPA インフラストラクチャの管理ツールを統合し、Hadoop の導入を自動化するワンタッチ ソリューションを提供します。管理ツールを一本化することにより、システムの展開、運用の負荷が軽減され、迅速にサービスを提供することが可能になります。

4. Cisco Data Virtualization Platform

Cisco Data Virtualization Platform の提供する仮想化機能により、お客様は既存データウェアハウスから Hadoop 環境への段階的移行が容易になり、投資の保護を実現いたします。また、プライベートとパブリッククラウドそれぞれ別々に行われているデータ分析を透過的に行う手段を提供します。お客様はプライベート、パブリックと適材適所で分析箇所を分けることにより分析オペレーションとそのコストの最適化を計ることが可能になります。

5. データセンター向け Cisco Nexus & ACI

2013 年 10 月に Hadoop 2.0 のリリース以降、Hadoop クラスタのサイズは、1) 利用ケース、データソースの増大、2) HBase、Hive 等複数ワークロードでのインフラ共通利用により、増大し続けています。

Hadoop 2.0 以降増大するクラスタを支えるべくネットワークの重要性が大きくなっています。より多くの帯域、使用アプリケーション毎のより効率の良い帯域の使用方法が求められています。Cisco Nexus 9000 & ACI では、多くの帯域を提供するとともに、アプリケーションフロー毎に、ダイナミックにネットワークの混雑具合をみて空いているネットワークリンクを使用するといった機能が提供されます。お客様はこれら Nexus & ACI の提供する価値によりビッグデータ分析に要する時間を削減し、より迅速なビジネス判断が可能になります。

ビッグデータ分野でのパートナー エコシステム

幅広いパートナー エコシステムは、シスコの成功に欠かせないものです。急成長し続けるビッグデータデータ統合・管理ソフトウェアパートナー、データインテグレーションパートナーとしてシスコは、エコパートナー各社とハードウェア、ミドルウェア、アナリティクスを統合インフラ/リファレンス アーキテクチャとして提供することにより、お客様はより迅速に、安心してシステムを導入することが可能になると見ています。

1. データマネージメント(Hadoop、MPP、NoSQL)

次世代の分散型データベースを提供するパートナー。うち Hadoop 3 ベンダ(Cloudera、Hortonworks、MapR)に関してはシスコよりサブスクリプションを再販。その他ベンダとは共同でリファレンス アーキテクチャ等を提供。

Hadoop: Cloudera、Hortonworks、MapR、Pivotal HD、IBM

MPP: Pivotal DB(Greenplum)、Actian

NoSQL: MongoDB、Apache Hbase、MarkLogic、DataStax、Oracle NoSQL

2. データインテグレーション

DWH、DB、ERP、Web など複数のデータソースを束ね、データのクレンジングなどを行うパートナー。共同でリファレンス アーキテクチャ等を提供。

Infomatica、SAP、AppFluent

3. アナリティクス/ビジネスインテリジェンス

レポートを作成するためのツール、データ解析するためのダッシュボードを提供。共同でリファレンス アーキテクチャ等を提供。

Splunk、SAS、QlickTech、Tableau、Elastic、MicroStrategy、SAP、Platformics、Zettics、RetailNext、AGT International

価格と販売

各ソリューションは、本日より、既存のシスコデータセンターパートナーより提供開始となります。価格は、パートナー各社からの提示となります。

今後の展開

シスコ コンサルティングサービス(CCS)より、導入支援サービスやアナリティクサービスなども提供予定。

関連リソース

- [シスコ、ビッグデータへの取組み](#)
- [ビッグデータ向け Cisco UCS Director Express](#)
- [Cisco Common Platform Architecture \(CPA\) for Big Data \(英語\)](#)
- [Cisco UCS Integrated Infrastructure for Big Data \(英語\)](#)

報道関係お問い合わせ先

シスコシステムズ合同会社 プレスルーム 岡本

TEL: 03-6434-2426 E-Mail: press-jp@cisco.com

URL: <http://www.cisco.com/jp/go/news>

Twitter: http://twitter.com/Cisco_Japan