



2020 年 7 月 7 日

株式会社野村総合研究所

野村総合研究所、オープンソースソフトウェア「Apache Kafka」 および「Apache Hadoop + Apache Spark」の 技術サポートサービスを提供開始

株式会社野村総合研究所（以下「NRI」）は Apache Hadoop + Apache Spark および Apache Kafka のサポートサービスを 2020 年 7 月から OpenStandia¹（オープンスターディア）にて提供開始します。

■ 企業のオープンソースソフトウェア活用をサポートする OpenStandia

オープンソースソフトウェア（以下、OSS）には先進的なものが多く存在し、また導入コストが低いというメリットがある一方、技術サポートが得られないために企業の情報システムでは導入しづらい側面がありました。OpenStandia は 2003 年のサービス開始以来、OSS を導入した企業向けの技術サポートの実績を数多く重ねてきました。また、サポート対象とする OSS の拡大にも積極的に取り組んでおり、現在、50 を超える OSS の技術サポートにて、様々な業種の企業を支援しています。

■ DX 時代に求められる新しいデータ処理技術と注目のオープンソースソフトウェア

企業ではデジタル技術を使って新しいビジネスモデルそのものを生み出すデジタルトランスフォーメーション（以下、DX）の動きが活発化しています。その DX を支える技術の一つとして、ビッグデータ分析があげられます。

DX の分野ではモバイル端末や家電・自動車など、様々なデバイスを発生源とするアクセスログやセンサーデータなど、非常に大量かつ構造化されていないデータを短時間で分析処理するという従来のシステムとは異なる要件が求められます。

2020年7月より OpenStandia では、この DX の分野で注目を集めている、リアルタイムに大量のデータを扱えるストリーミングプラットフォームである「Apache Kafka」、大規模データを効率的に分散処理するためのフレームワークである「Apache Hadoop + Apache Spark」の技術サポートサービスの提供を開始しました

■ Apache Kafka および Apache Hadoop + Apache Spark の特長

1. Apache Kafka

Apache Kafka はシステムが受信するデータを一時的に保持する分散メッセージキューです。

Apache Kafka を導入することで、データ送受信を行うシステム間の関係を疎結合にしたり、ストリーミングデータを扱うアプリケーションにおいて、急激に入力データが増加する際の負荷を抑制したりすることができ、また、複数台のサーバで並列分散処理を行うため、コンピュータの台数を増やすことでシステム全体の性能を向上させる手法であるスケールアウトによる高い拡張性と耐障害性を有します。

2. Apache Hadoop + Apache Spark

Apache Hadoop は、データウェアハウスなど専用の製品を必要とせず、一般的なサーバを利用してビッグデータの処理を実現します。複数台のサーバで並列分散処理を行い、データ量の増加に応じてコンピュータの台数を増やすことで、システム全体の性能を向上させる手法であるスケールアウトで柔軟な対応が可能になり、耐障害性の面でも優れています。

しかしながら、Apache Hadoop のみでデータを処理する場合、ファイルシステムに対して読み込みと書き込みを繰り返すため、リアルタイムな処理には向いていないという弱点があります。

そこで高速にデータを読みこむことができるメモリ上にデータを保持することができる Apache Spark を Apache Hadoop と組み合わせることにより、非常に高速なデータ処理が可能になります。

また、Apache Spark は機械学習のための MLlib、ストリーミング処理のための Spark Streaming などのコンポーネントライブラリを提供しますので、高速・大容量・柔軟なデータ処理で様々なビジネスを支援します。

NRI では、OpenStandia にて「Apache Kafka」、「Apache Hadoop + Apache Spark」の年間サポートサービスと技術支援サービスを用意しました。

「Apache Kafka」、「Apache Hadoop + Apache Spark」の問い合わせ対応や障害調査、セキュリティ情報などの提供を行います。

お気軽に OpenStandia (<https://openstandia.jp/site/contact.html>) までお問い合わせください。

- OpenStandia が提供する、Apache Kafka について詳細

<https://openstandia.jp/solution/kafka/>

- OpenStandia が提供する、Apache Hadoop + Apache Spark について詳細

<https://openstandia.jp/solution/hadoop-spark/>

- OpenStandia が提供する、OSS に対する年間サポートサービスの詳細

https://openstandia.jp/services/support_services.html

- OpenStandia が提供する、技術支援サービスの詳細

https://openstandia.jp/services/intro_services.html

¹ OpenStandia：野村総合研究所(NRI)が提供する、オープンソースソフトウェア(OSS)に対する企業向けのサポートやサービスの総称。

【お知らせに関するお問い合わせ先】

株式会社野村総合研究所 コーポレートコミュニケーション部 広瀬、松本

TEL：03-5877-7100 E-mail：kouhou@nri.co.jp

【サービスに関するお問い合わせ先】

株式会社野村総合研究所 オープンソースソリューション事業部 OpenStandia 担当

TEL：045-613-8208 E-mail：ossc@nri.co.jp