

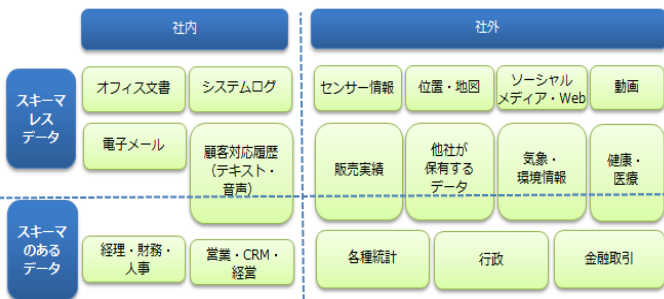
MongoDBが実現する、

DB革命

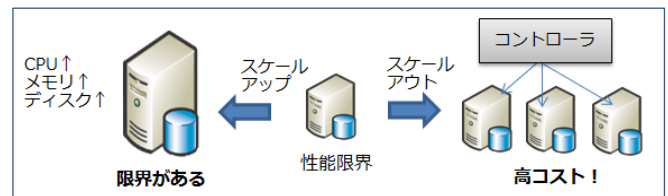


データベースは利用用途で使い分ける時代に

近年、生成されるデータの80%以上がスキーマレスデータ（階層構造のないデータ）であるといわれています。スキーマ定義が必須であるRDBMSでは、複雑な階層構造データ、構造の追加・変更が頻繁に発生するようなデータを柔軟に扱うことが困難です。



また、近年のモバイル・ソーシャル対応や IOT (Internet of Things) 対応のために、DBに対するアクセス量やデータ量が増加し、RDBMSのスケールアップでは処理の限界を迎えることが多くなってきています。その一方で、RDBMSをスケールアウト（水平分散）させるのは困難で高コストになる傾向にあります。



NRIでは、このような問題を解決するために、利用用途に応じたデータベース選定のご提案とサービスを提供します。

MongoDBの特徴

MongoDB は、RDBMS の不得意領域をカバーする、新しいアーキテクチャのDBです

NoSQL (ドキュメント指向データベース)

- NoSQL (Not Only SQL) という新しい考え方のDB
- データを階層構造のドキュメント (≒ JSON) で扱う
- RDBMSと類似した豊富な機能群
- NoSQLで最も人気があり、世界的に利用されている

スキーマレスデータ格納

RDBMSでは取り扱いが困難なスキーマレスデータの取り扱いが得意

開発しやすい

- インストール・設定・管理が容易
- RDBMSと類似した機能群でRDBMS技術者が理解しやすい
- 開発を進めながらデータ構造を変更しやすい
- 豊富なインターフェイスとドライバに対応

ビッグデータ格納

スケールアウトしやすいため、低コストで高スループットを実現可能

MongoDBの有償サポートサービス／無料でアクセスできる、オープンソース最新情報

つづきは
裏面を！

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推進室

〒240-0005 横浜市保土ヶ谷区神戸町134

TEL : 045-335-9538 <http://openstandia.jp> E-mail : oss@nri.co.jp

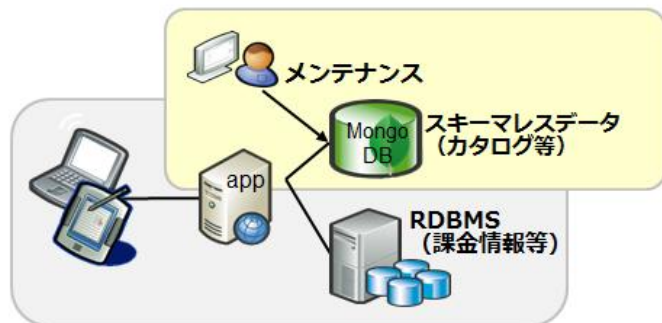


おかげさまで、NRIのOpenStandiaは、2006年のサービス開始から2011年までの5年間で契約数累計が1,000件を突破いたしました！

MongoDB の利用シーン

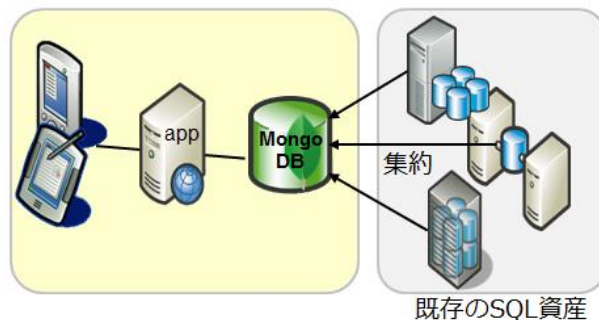
RDBMS と MongoDB のハイブリッド

スキーマレスが向いているデータのみをMongoDBで処理することで、データ変更の負荷軽減と性能向上を実現



データハブ

さまざまなスキーマのRDBMSからデータを集約することが容易なため、既存のレガシーデータの集約基盤として利用



MongoDB の主要機能

機能性	可用性	拡張性	運用性	機密性
SQLと同等の問い合わせ (条件検索、DISTINCT、LIKE検索、ソート、正規表現)	レプリケーションによる冗長構成 (同期、非同期、ディレイド)	シャーディングによる読込・書込・集計負荷分散	データダンプ・リストア、インポート	アクセス制御
柔軟なインデックス (オンライン追加・削除、セカンダリ/複合/マルチキーインデックスなど)	自動フェイルオーバー、フェイルバック	レプリケーションによる読込負荷分散	MMSによる監視・自動差分バックアップ・ポイントインタイムリカバリ	ユーザ認証・LDAP/Kerberos認証連携
データ (基本データ型、大容量ファイル格納、マルチメディア、空間データなど)	クエリによる、データ損失許容時間の制御	オンラインノード追加削除	各種統計情報出力	監査ログ
集計 (Aggregationフレームワーク、Group、Having、Map-Reduce)	スプリットブレイン耐性	メモリ・ディスク追加によるスケールアップ	レプリカセットによる、無停止アップデート・バックアップ	通信暗号化

MongoDB 提供サービス

MongoDB, Inc.の正式代理店である OpenStandia が、ワンストップで導入をご支援します

MongoDB 導入支援サービス

システムの設計、開発(構築)に関する支援、パフォーマンスチューニング、運用フェーズにおける問題解決など

MongoDB 年間サポートサービス

公式サブスクリプション提供

MongoDB公式サブスクリプション(Core/Advanced)を販売

MongoDB トレーニング

詳細はOpenStandiaソリューション「MongoDB」ページをご覧ください <http://openstandia.jp/solution/mongodb/>

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推進室

〒240-0005 横浜市保土ケ谷区神戸町134

TEL : 045-335-9538 <http://openstandia.jp> E-mail : ossc@nri.co.jp