

2013年6月20日
株式会社神戸デジタル・ラボ

神戸デジタル・ラボ、ソーシャルアプリ事業者が抱える処理性能問題を解決 -必要性能の20倍の処理能力を「okuyama」にて実証、サービス展開へ-

株式会社神戸デジタル・ラボ(本社:兵庫県神戸市中央区、代表取締役:永吉 一郎、以下 KDL)は、独立行政法人情報通信研究機構(本部:東京都小金井市、理事長:坂内 正夫、以下 NICT)との共同研究プロジェクトにより、NoSQL 技術 okuyama が大規模データ環境下で処理能力を発揮できるかについての実証実験を実施、毎秒約 19 万 4 千件という高速な処理能力を実証する結果を得られました。

KDL ではこの共同研究成果を活用し、オンラインゲームや各種コンテンツ配信といった、会員数 1,000 万人・1 日の PV 数が約 1 億件を超えるようなソーシャルアプリケーションサービス事業者へと okuyama のターゲットを拡大してまいります。

■okuyama を用いた大規模データ環境下での共同研究成果

近年、ソーシャルネットワークの世界的発達やスマートフォン・タブレットの普及に伴い、データ量の急速な増加とともに、様々な性質のデータが氾濫する“ビッグデータ”時代の到来と言われています。一方で、従来のストレージ技術では、データの管理・利用における要求を満たすことが難しくなっています。

そこで、NoSQL 技術 okuyama を独自開発した KDL と NICT との共同研究プロジェクト(プロジェクト名「大規模 Web アーカイブのための分散データストア基盤に関する実証実験研究」)を 2012 年 4 月にスタート。okuyama を用いて大規模分散メモリストレージを構築し、40 億件余りのデータを用いた書き込みおよび読み込みテストを実施したところ、毎秒約 19 万 4 千件(ツイッターの投稿は、世界中で 1 秒当たり約 7 千件と言われています)の高速な I/O 性能を発揮する数値結果を得ることができました。

この数値結果は、オンラインゲームに代表されるソーシャルアプリケーションの I/O の実用値が、平均毎秒約 1 万件であるのに対し、その約 20 倍のユーザ利用拡大が許容できる能力を有していると言えます。

■okuyama サービスのさらなる展開

KDL では、これまでに okuyama を用いて、キャッシュサーバ構築・画像サーバ構築・検索エンジン構築といった負荷対策サービスを、ネットショップ事業者・データセンター事業者に導入しており、「画面遷移時間が減少し、セール初日の受注数が 3 倍増加した」「EC サイトの画像表示速度が飛躍的に改善した」などの声をいただいております。

昨今の IT トレンドとして、動画プロモーションの増加やオンラインゲームの利用人口の増加など、アプリケーション事業者が必要となるデータの I/O は今後も拡大が予測されます。

今回の共同研究で得られた okuyama の大規模データ環境下での数値的根拠から、既に okuyama を導入しているユーザ様の事業拡大はもちろん、既存のお客様以上の大容量かつ高速なデータの I/O が必要とされるソーシャルアプリケーションサービス事業者へとターゲットを拡大し、お客様が抱えるビッグデータにおける負荷問題に対するサービスを展開してまいります。

【キャッシュサーバ構築支援】	【画像サーバ構築支援】	【検索エンジン構築支援】
WEBサイトのレスポンスを飛躍的に向上	画像ファイルの保管・転送の問題を解決	検索のレスポンス&精度の向上で売上UP
<p>メモリキャッシュでDBサーバの代わりに高速なレスポンスを実現。同時にDBサーバの負荷も低減。memcached互換のプロトコルがあり、冗長化も可能。</p>	<p>okuyamaで画像データを保管し、WEBサーバの容量とネットワークリソースを分離。分散保管されているのでバックアップも不要。</p>	<p>検索のレスポンスが高速なだけでなく、okuyamaの検索エンジン内部で検索内容との妥当性を定量化し、ポイントの高いものを表示。</p>

【okuyama とは】

「okuyama」は、KDLが独自開発・企業サポートも行う、ペタバイト(1,000兆)級のデータを高速に処理できるデータベースサービスです。単一データの処理が高速で、データと負荷を構成サーバ内で分散しながら管理することが可能です。

「okuyama」について詳細はこちらをご覧ください。

公式サイト URL: <http://okuyama-project.com/>

※okuyama は以下の商標で登録済です。



【会社概要】

社名 : 株式会社神戸デジタル・ラボ

代表者 : 代表取締役 永吉 一郎

所在地 : (神戸本社) 〒650-0033 兵庫県神戸市中央区江戸町 93 番 栄光ビル 2F・5F
(東京支社) 〒150-0022 東京都渋谷区恵比寿南 1-5-5 JR 恵比寿ビル 11F

設立 : 1995 年 10 月

資本金 : 2 億 995 万円

従業員数 : 139 名(2013 年 6 月現在)

ホームページ: <http://www.kdl.co.jp/>

【プレスリリースに関するお問い合わせ先】

株式会社神戸デジタル・ラボ

先端技術開発事業部

担当: 佐々木・河村

TEL: 078-327-2280

FAX: 078-327-2278

mail: okuyama-support@kdl.co.jp