

図研ネットウェイブ、EMC Isilon スケール NAS における Enterprise Hadoop 検証報告を発表 ～EMC Isilon HDFS ネイティブ対応、エンタープライズ導入を加速～

2013 年 6 月 25 日 - EMC Isilon スケールアウト NAS の販売代理店である、図研ネットウェイブ株式会社（本社：神奈川県横浜市、代表取締役社長：中村 郁生、以下図研ネットウェイブ）は、高機能ストレージの世界的リーダーである EMC 社製 Isilon スケールアウト NAS における Enterprise Hadoop のパフォーマンス検証報告を発表しました。

Hadoop はビッグデータを処理する分散処理の Java フレームワークとして注目されてきましたが、ここ数年で並列分散処理による高速処理の需要が急増し、特に企業の基幹システムにおけるバッチ処理での利用に注目が集まっています。企業においては重要なデータを処理する場合、データの保全性やシステムの安定性等にも留意する必要があり、重要なデータはエンタープライズストレージに格納する事で安全性を担保します。しかしながら Hadoop の場合その構成上、Hadoop フレームワーク内の NameNode、DataNode では NAS や SAN といった外部エンタープライズストレージの利用が難しい、という課題がありました。

EMC 社製エンタープライズ向けスケールアウト型ストレージである EMC Isilon は、業界で初となる HDFS (Hadoop Distributed File System) のネイティブ対応を果たしました。HDFS は Hadoop の構成コンポーネント分散ファイルシステムで、EMC Isilon は独自のオペレーティングシステム「OneFS™」がネイティブに HDFS をサポートします。これにより、NameNode や DataNode の設計およびストレージ設計にかかる煩わしさが不要となり、エンタープライズ要件を満たす Hadoop 環境の構築・拡張が著しく容易になります。さらにシステム全体のパフォーマンスが向上し、Hadoop フレームワークにおけるデータ格納部分の保全性、ストレージの冗長性も飛躍的に向上します。

図研ネットウェイブでは、昨年より神奈川工科大学と共同で検証を行い、読み込みと書き込みの性能比較を実施した結果、通常の DAS (HDD) を利用した処理と比較して、EMC Isilon を利用した場合、より高速かつ容易な拡張が行えることを確認しました。尚、今回の検証結果はホワイトペーパーとして図研ネットウェイブの Web サイトからダウンロードすることが可能です。

今後図研ネットウェイブでは、企業内での並列分散高速処理ソリューションとして EMC Isilon スケールアウト NAS の販売を強化いたします。

なお、この度発表させていただきました検証報告 (ホワイトペーパー) は下記の弊社ホームページよりダウンロード可能です。

ホワイトペーパー ダウンロード URL: http://www.znw.co.jp/isilon_dl/

【EMC Isilon の特徴】

- 単一障害点なし
 - 全てのノードが NameNode の役目を果たすため、単一障害点はありません
- 先進の自動クラスタ技術による圧倒的な高パフォーマンスと拡張性
 - 144 ノードまで無停止で拡張可能。ノード増設でパフォーマンスと容量を同時に拡張
 - クラスタ性能 100G Byte/秒を超えるトータル・スループット

- 20 ペタバイト/1 ボリューム
- ボリューム管理や RAID 設計不要
- データ均等化も完全自動

- エンタープライズレベルの冗長性とデータ保護
 - RAID 技術を使わず N+4 のデータ保護を実現
 - Hadoop 側のレプリケーション処理不要
 - システムの冗長化や過去のデータに対してのデータ保護も実現

【「ビッグデータ」と「エンタープライズ IT 環境」2 つの異なる環境に適用したストレージ】

- セキュリティ強化
 - 管理権限の細分化、認証ゾーンの複数割り当て(マルチテナンシー)
 - SEC17a-4 に準拠した WORM 機能(改ざん防止)
- データ保護機能の強化
 - スナップショットからのリストアを簡素
 - レプリケーションのフェイルオーバー/バック運用を効率的に
- VMware との親和性強化
 - VAAI - vStorage APIs for Array Integration
 - VASA - vSphere APIs for Storage Awareness
 - ファイル単位の書き込み可能クローン

【図研ネットウェイブについて】

図研ネットウェイブは 2001 年、急速な発展とともに多様な課題を抱えるインターネット市場に独自のソリューションを展開するため、株式会社図研の出資により設立されました。図研ネットウェイブでは、企業ネットワークにおける外部からの脅威、内部からの情報漏洩といった問題に対するネットワークセキュリティソリューションだけでなく、今後急速に進化する仮想化環境・ビッグデータ活用に最適なスケールアウトストレージやクラウドサービスにいたるまで、あらゆる企業ニーズに応えるべき「もっと速く、もっと安全に」をコーポレートメッセージとしてお客様に高いバリューの製品とプロフェッショナルサービスを提供します。

詳細は <http://www.znw.co.jp> をご参照ください。

<製品についてのお問い合わせ>

図研ネットウェイブ株式会社
営業本部

Tel:045-473-6821 / FAX:045-473-1782

e-mail:info@znw.co.jp

<報道機関からのお問い合わせ>

図研ネットウェイブ株式会社
マーケティング部

Tel : 045-473-6821 / FAX : 045-473-1782

e-mail : mktg@znw.co.jp

※各製品名は各社の登録商標または商標です