

データライン・ネットワーク社が アダプテックmaxCache SSD キャッシングで成功



はじめに

オーストラリアのメルボルンを拠点とするデータライン・ネットワーク社はオーストラリアのSMB(中小企業向けビジネス)向けにITとインテグレーションサービスを提供すべく2001年に創設されました。データライン社では、さまざまビジネスとモバイルニーズに対して効果的なソリューションを提供するために、先進のコンピュータシステムとサービスのスキルを取り入れています。

ストレージ・サーバにおける課題

過去数年にわたり、データライン社では会計システムや中堅サイズのデータベース組み込みに注力しているお客様との間で強固な関係を築いてきました。ストレージサブシステムのコストが削減されていく中で、どうやってお客様のサーバのプロセッサとメモリ要求に合うようなストレージパフォーマンスを提供するかが常に直面する課題でした。

また、仮想化技術の出現(特にVMware)は、さらにこれらのサーバ構築に難しさを加えました。というのも、仮想化環境では、ゲストOSが高いIOPSを要求するため、パフォーマンスと容量の両方が要求されからです。十分なプロセッサスピードとメモリ容量をこれらシステムに組み込むことは割合簡単なことではありませんが、プロセッサパフォーマンスとストレージパフォーマンスの間にあるパフォーマンスギャップはここ数年でさらに急激に広がってきていました。

「ほとんどのお客様がより高いスピードを必要としています。」とデータライン・ネットワーク社ナショナルテクニカルマネージャのデレック・ライ氏は述べています。「仮想化環境ではストレージサブシステムに大きな負荷がかかるため、お客様はSATAディスクだけのサブシステムが提供する基本レベルのパフォーマンスからパフォーマンスを向上させることに着目しています。その際、問題になるのは容量対コストです。SASディスクを使用した場合、彼らのユーザが必要とする容量を満たすためには、とても大きなコストがかかる上に、物理的にもより大きなサイズのサーバを構築しなくてはなりません。」

アダプテック maxCache SSD キャッシング

アダプテックでは、シーケンシャルデータでのパフォーマンスへの影響や保存データの危険にさらすことなく、ランダムデータリード時のパフォーマンスを高速化するソリューションと

「我々のお客様は、SATA ディスク使用のSSD キャッシングテクノロジーへ移行することで、ハイパフォーマンスで高容量のサーバを得ることができました。しかも SAS ベースのサーバに比べるとそのコスト増加分は、ほんのわずかです。これはインテグレータとエンドユーザにとってウィン・ウィンとなるソリューションです。」

データライン・ネットワーク社ナショナル テクニカル マネージャ
デレック・ライ氏

概要

課題

仮想化環境に対して、リーズナブルなコストで最適容量と高いパフォーマンスを提供すること。

ソリューション

アダプテックmaxCache SSD
キャッシング

結果

- SATA/SAS使用ソリューションと比較して平均60%のコスト削減。更にメンテナンスや管理、電力コストにおいても平均50%コスト削減したお客様も
- データライン社にとって、競争の激しいSMB市場における大きな価格アドバンテージ



データライン・ネットワーク社が アダプテックmaxCache SSDキャッシングで成功

して、最新のmaxCache SSDキャッシュパフォーマンスキットをデータライン社へ提案しました。

アダプテックmaxCache SSDキャッシングは、半導体ディスク（SSD）とハードディスクドライブ（HDD）のハイパフォーマンスハイブリッドアレイ構成により、HDDだけのアレイ比較で最大8倍高速なパフォーマンスと最大70%のコスト削減を提供し、ストレージにおける価格対パフォーマンスのジレンマを解決します。

アダプテックmaxCache SSDキャッシングソフトウェアは、最適化したSSDキャッシュプールに読み取り頻度の高いリードデータを直接コピーしておくことで将来のリード要求により早く対応し、サーバプロセッサとハードドライブ間のパフォーマンスボトルネックを緩和する特許出願中の「ラウンドパス」アルゴリズムを導入しています。

maxCacheシリーズには様々なコントローラや追加用オプションキット、管理コンソールのほか、省電力のためのインテリジェントパワーマネージメント（IPM）、バッテリー不要でキャッシュ内データを保護するゼロメンテナンスキャッシュプロテクション（ZMCP）、maxCacheに使用するSSDの選択肢を広げるといった幅広いニーズに対応する各種先進機能を含んでいます。

コスト効率の高いパフォーマンス

データライン社のテストでは、データライン社の多くの顧客環境においてmaxCacheがパフォーマンスと容量、コストの適切な組み合わせを提供することを確認しました。

顧客の要望に応じて、より大きな容量のHDDを少ない台数で使用することにより、これまでと比較してより小さなサーバシャーシでハイパフォーマンスサーバを構成することができることがわかったことにより、SSDキャッシング単体につけられた価格が高いのではないかとこのデータライン社の当初の心配はすぐに払拭されました。実際、顧客へ提供するソリューションのトータルコストは平均して60%削減され、データライン社は競争の激しいSMB市場において大きな価格優位性を持つことができました。

資産コストの削減に加え、maxCacheはデータライン社の顧客がメンテナンスやサポート、電力にかかるコストを半分に削減することを可能にしました。

「既成概念にとらわれることなく、この最新SSDキャッシングテクノロジーへ投資することによりデータラインは市場における競争力を高める一方で顧客の要求をも満足させることができたのです。アダプテックのmaxCache製品は、仮想化システムやデータベース、ウェブ環境を使用する多くの顧客のためのシステムデザインに必要不可欠な部分となっています。」

「適正な環境で使用された時、アダプテックmaxCacheを搭載したサーバはSATAディスクだけを使用したサーバに比べて遥かに高いパフォーマンスを発揮します。更に、大容量サーバの構成時にmaxCacheを使用すればすべてSASディスクで構成した場合に比べて遥かに安く、かつより高いパフォーマンスを得ることができます。」

お客様について

Dataline Networks Pty Ltd

- 2001年設立
- プロフェッショナルIT&Cサービスに特化。オーストラリアの中小企業（SMB）向けにITサービスとソリューションを提供するため、WANとブロードバンドのスキルを合わせ持つ。
- モバイルコンピューティングと集中化されたIT&Cシステム向けの両技術を持つ。
- 多様なビジネスとモバイルニーズへ効率的ソリューションを提供するために、先進のコンピュータシステムとサーバ用スキルを合わせた、フレンドリーかつプロフェッショナルなサポートサービス。

データラインネットワークス社はあなたが必要とする以下をすべて提供します：

- ヘルプデスクとリモートによるサポート
- オンサイトサービス
- 定時後のサポート
- プロフェッショナルかつ戦略的アドバイス
- 保守メンテナンス
- IT製品の提供

adapttec
by PMC

ビーエムシー・シエラ・ジャパン株式会社
〒164-0003 東京都中野区東中野 5-5-5
徳和ビル 4階
サポートセンター Tel.0066-3313-2601

製品ご購入前のお問い合わせ http://www.adapttec.com/ja-jp/_common/forms/raid_presales.htm
ご購入後のリセラ、システムインテグレーション様のお問い合わせ http://www.adapttec.com/ja-jp/_common/forms/raid_inquiry.htm
ご購入後のお問い合わせはサポートセンター (Tel: 0066-3313-2601)

Copyright PMC-Sierra, Inc. 2011. All rights reserved. PMC, PMC-SIERRA, Adaptec は、PMC-Sierra, Inc. の登録商標です。「Adaptec by PMC」は PMC-Sierra, Inc. の商標です。その他、使われているすべての製品や会社名は、各権利所有者による商標の可能性あります。情報は印刷された時点において、正確であると確信していますが、本書中の誤記や情報の抜けに起因する結果に関して何ら責任を負うものではありません。また、記載された製品の仕様や情報等は予告無しに変更される可能性があります。