



Dell Compellent Storage Center

仮想化データセンターとクラウドのためのエンタープライズストレージ

Dell™ Compellent™ Storage Center™ SAN は、オートメーションとインテリジェンスを組み込んだオールインワンのストレージレイ製品です。これらの革新的な自動化および情報収集機能によって、データをきめ細かく、アクティブに管理します。極めて効率的なこのストレージソリューションは、管理もシンプルです。たとえばデータは最適なストレージ階層 / RAID レベルに動的に移行されるため、ドライブの有効活用を促し、また、ダウンタイム/災害からデータを守る継続的な保護機能や、オンデマンド拡張もサポートしているので、お客様は、刻々と変わりゆくビジネスニーズに即応できるようになります。Storage Center は、現在のみならず将来にわたって、エンタープライズストレージの管理にまつわる時間、コスト、リスクを削減することができます。

データ管理を変革

Dell Fluid Data™ アーキテクチャの一翼を担う Storage Center は、これまでのデータ管理様式を刷新する製品です。Storage Center は、システム情報をリアルタイムに、しかも、データのブロック単位で収集できるため、ライフサイクル全般を通してデータが最適に配置、管理、保護されます。もはや、ストレージのプロビジョニングに容量の無駄は生じません。データは、実際の使用状況と性能ニーズに応じて、必要な時、必要な場所に移行され、ポインタを使用した省スペース型スナップショットで継続的に保護されます。このように高いデータ認識能力を誇る Storage Center は、全サーバとアプリケーションから共有できる高性能ストレージプールの形成を通じてストレージインフラを仮想化することができ、エンタープライズストレージの効率性、俊敏性、耐障害性を新たなレベルへと引き上げます。

一貫したオープンプラットフォーム上で 臨機応変に拡張

Storage Center は、ビジネスニーズに合わせて動的に拡張できる、柔軟で一貫したハードウェアプラットフォームを基盤としています。ビジネスニーズが変わるたびにハードウェアを廃棄交換しなければならないシステムとは異なり、Storage Center は、事業の成長に合わせて最新テクノロジーを次々と取り入れることができます。また、ドライブテクノロジーの混在/統一が容易なユニファイド (統合) ストレージソリューションが構築されるので、フォークリフト式 (全取り換え) アップグレードを強要される心配もありません。このような高い柔軟性により、業界標準テクノロジーのどんな組み合わせも適宜採用でき、中断やダウンタイムなしで容量を追加し、構成を変更することができます。最新のデータセンターテクノロジーを組み込むときも、新しいコンポーネントをそのまま差し込むだけというシンプルさです。Storage Center はこのような変更に自動対応できるので、データは全ドライブにわたって再ストライピングされ、データの利用特性がその場で更新されます。

インテリジェントな自動化ソフトウェアで ストレージを効率化

Dell Compellent と Dell Fluid Data アーキテクチャは、組織のストレージ戦略を「単なるデータの保存」から「アクティブなデータ管理」へと進化させます。組み込み済みのインテリジェンスとオートメーションがストレージ環境を最適化し、すべてのエンタープライズ機能が完全統合されるため、効率性、柔軟性、性能が最大限に高まります。

Storage Center は、先進機能を備えた包括的なソフトウェアスイートを存分に活用しています。たとえば、レイ全域にわたってすべてのリソースをプール化し、最高の効率性と性能を引き出す真のストレージの仮想化は、本ソリューションの心臓部です。また、シンプロビジョニング、自動階層化ストレージソフトウェア、省スペースのスナップショットテクノロジーなども、お客様のストレージ投資効果を高めます。レプリケーションとビジネス継続性ソフトウェアは経済的な復旧対策を可能にし、レイ間のポリウム移行時でさえ中断は必要ありません。

エンタープライズの継続運営を支える データの高可用性と耐障害性

お客様は、最高ファイブナイン (99.999%)¹ の可用性を提供する Storage Center により、貴重なデータを常に利用できるようになります。抜群の耐障害性を誇るハードウェアとソフトウェアに、ワールドクラスの Copilot Support (コパイロットサポート) サービスを組み合わせれば、お客様の成功に欠かせないデータの継続的な可用性が実現します。

Dell Compellent SC8000 仕様	
製品のオペレーティングシステム	Storage Center 6.1 以降
サポートする OS	Microsoft® Windows® Server, Solaris, HP-UX, Linux, IBM AIX, Novell NetWare, Apple, Tru64, VMware®
プロセッサ	コントローラあたり 2 基の、6 コア (Sandy Bridge) インテル® プロセッサ 2.5 GHz
ストレージ容量	各システムで、最大 960 台の SAS ドライブをサポート (システムがサポートする、最大の利用可能容量は、構成によって変わります。) 1 台の 3.5 インチ SAS エンクロージャには、最大 12 台の SAS ドライブが搭載可能。1 台の 2.5 インチ SAS エンクロージャには、最大 24 台の SAS ドライブが搭載可能。
ドライブインタフェース	SAS、および、ニアライン SAS ドライブ。さらに、既存の Compellent ファイバチャネル、および、SATA ドライブに対しては、下位互換も提供。同じシステム内で、異種ドライブ (異なるタイプ、転送速度、回転速度) の混在も可
ディスクドライブ	
SAS SSD (2.5 インチ)	200GB SAS 400GB SAS (SC200/SC220 でサポート予定)
ファイバチャネル HDD (3.5 インチ)	300GB 15,000 RPM 450GB 15,000 RPM 600GB 15,000 RPM
SAS HDD (2.5 インチ)	146GB 15,000 RPM 300GB 15,000 RPM 600GB 10,000 RPM 900GB 10,000 RPM 1TB 7,200 RPM
SAS HDD (3.5 インチ)	450GB 15,000 RPM 600GB 15,000 RPM 1TB 7,200 RPM 2TB 7,200 RPM 3TB 7,200 RPM
RAID	RAID 0、5、6、10 をサポート。1 台の Storage Center 上で、いかなる RAID レベルの組み合わせも混在可。 1 アレイ内の同じストレージ階層上で、複数の RAID レベルを共存させることも可能。
接続	
フロントエンド接続	ファイバチャネル (4Gb、8Gb)、iSCSI (1Gb、10Gb)、FCoE (10Gb) 同時インタフェースをサポート
最大フロントエンドポート数	コントローラあたり 16 (ファイバチャネル)、10 (1Gb iSCSI)、10 (10Gb iSCSI)、10 (FCoE) 注：SC8000 コントローラは、4 ポートのロープロファイル SAS バックエンド I/O オプションの使用時、最大 16 個のファイバチャネルフロントエンドポートをサポートします。
バックエンド接続	SAS (6Gb、3Gb)、ファイバチャネル (2Gb、4Gb、8Gb)
最大バックエンドポート数	コントローラあたり 16 (ファイバチャネル)、10 (SAS) 注：SATA ポートはありません。ファイバチャネルおよび SATA エンクロージャは、FC8 I/O カードに接続されます。
シャーシ	
ストレージコントローラ	ラックサイズ：2U 高さ：8.73 cm 幅：48.24 cm (ラックラッチあり)、44.4 cm (ラックラッチなし) 奥行き：75.58 cm (ベゼルを含む) 重量：19.73 kg
動作環境	
SC8000 コントローラ	電源：750W デュアル冗長電源装置、「プラチナ」変換効率 熱放散：電源装置の定格 = 2891 BTU/時 動作時温度：10~35°C 非動作時温度：-40~65°C 動作時湿度 (結露しないこと)：作動時 20%~80% 非動作時湿度 (結露しないこと)：5%~95% インレットタイプ：NEMA 5-15/CS22.2、n°42

¹ 結果は 2012 年 1 月現在のデル社内テストに基づいており、2,600 万時間以上の実行時間から計算された実際の MTBF (平均故障間隔) を使用しました。実行時間と、可用性を損ねる障害は、2011 年 8 月~2012 年 1 月までの 6 ヶ月間が対象となっています。ハードウェアプラットフォーム間の大まかな比較から、SC8000 の可用性は、Series 30/40 とほぼ同等になると考えられます。SC8000 の実際の可用性データは、一般提供版のリリース後、6 ヶ月ほどで公表される予定です。

² SATA ドライブおよびエンクロージャは、既存の Storage Center SAN 上でサポートされますが、新規のお客様には提供されません。

Dell.co.jp/Compellent でデータ管理に変革を

●製品の購入には当社の販売条件が適用されます。●本カタログに使用されている製品写真は、出荷時のものと一部異なる場合があります。●構成や仕様により、提供に制限がある場合があります。詳細は弊社営業にお問い合わせください。●システム構成により、提供に制限がある場合もございます。●Compellent、DELL ロゴは、米国 Dell Inc. の商標または登録商標です。●その他の社名及び製品名は各社の商標または登録商標です。●製品の実際の色は、印刷の関係で異なる場合があります。●本カタログに記載されている仕様は 2012 年 6 月現在のものであり、予告なく変更する場合があります。最新の仕様については、弊社営業またはホームページにてご確認ください。

デル株式会社 〒212-8589 川崎市幸区堀川町 580 番地 ソリッドスクエア東館 20F Tel.044-542-4047 www.dell.com/jp