

Dell Compellent ドライブ、エンクロージャ



適切なテクノロジーで
コストとパフォーマンスを両立し、
必要な場所に適切なタイミングで
データを配置できる
オールインワンのストレージアレイです。



Dell™ Compellent™ Storage Center™ SANは、必要な場所に適切なタイミングでデータを配置できるオールインワンのストレージアレイで、コスト効率にも優れています。オープンで機敏性のあるハードウェアプラットフォームを備えるStorage Centerにより、業界標準の最新テクノロジーを同一のアレイに組み込むことができます。また、新しいテクノロジーを迅速に導入したり、必要に応じて拡張したり、システム中断やダウンタイムを避けながら、変化を続けるビジネスニーズに短時間で機敏に対応したりすることが可能です。新しいテクノロジーを導入するためだけに、新しいハードウェアプラットフォームにアップグレードする必要はありません。コストの高い総入れ替え型のアップグレードを行わずに、コンポーネントを追加または変更するだけで済みます。

1つのモジュラーハードウェアプラットフォーム上で拡張可能

Dell Compellentのドライブおよびエンクロージャでは、まず任意のストレージ容量を設定して、その後で拡張(2TBから2PBまで)することができます。コンポーネントの交換も、新しいテクノロジーにアップグレードする場合しか必要ありません。ドライブとエンクロージャのテクノロジーを手軽に組み合わせ、容量を最適化するストレージソリューションを構築すれば、最小限の設置面積で最大の効率を実現できます。新しいテクノロジーの統合は、新しいコンポーネントをプラグインするだけで完了します。冗長性を備えたホットスワップ対応のPSUおよびドライブ、複数のRAIDレベルのサポート、およびドライブのフェイルオーバーと再構築の自動化によって、データ保護を確実なものにします。

データ保存は3.5インチドライブまたは2.5インチドライブに

Dell Compellentドライブには、業界標準の革新的な最新技術が採用されており、同一アレイにSSDドライブ、SASドライブ、FCドライブを混在させることができます。管理者は、ビジネスニーズとアプリケーションニーズに応じてドライブのタイプ、容量、フォームファクタ、転送レート、および回転速度を選択することができます。

Dell Compellentの3.5インチドライブは、4Gb FCまたは6GbSASのバックエンド接続をサポートします。3.5インチFCドライブを使用する場合、容量は15,000RPM 300GB、15,000RPM 600GB、または10,000RPM 450GBから選択できます。3.5インチSASドライブを使用する場合、オプションとして15,000RPM 450GB、15,000RPM 600GB、7,200RPM 1TB、または7,200RPM 2TBのドライブがあります。

2.5インチの6Gb SASドライブも使用可能です。このドライブでは、パフォーマンスが向上する上に、消費電力を従来型の3Gb SASドライブの約半分に抑えられます。2.5インチSASドライブを使用する場合、15,000RPM 146GB、10,000RPM 450GB、10,000RPM 600GB、または7,200RPM 1TBから選択できます。

ドライブの組み合わせ方に関わらず、ストレージ仮想化を完全に行うことで、ストレージ環境は最適な状態に維持されます。すべてのドライブは抽象化され、アレイ全体で集約されるため、共有ストレージのハイパフォーマンスプールを実現できます。複数のI/O要求が並列処理されるため、I/Oボトルネックは最小限に抑えられます。Data Progression™と呼ばれる自動階層型ストレージソフトウェアを追加すると、アクティブでないデータが低コストの大容量ドライブに自動的に移動されるため、効率性とパフォーマンスがさらに向上します。

また、変化を続けるビジネスニーズに合わせて、容量をいつでも迅速に追加することができます。システムは自動調整を行い、アレイ内のすべてのドライブにデータを再ストライピングします。また、Dell Compellent Live Volume™ソフトウェアを使用すると、システムを中断せずにデータを新しいドライブに移行できます。

環境に適したエンクロージャを選択

Dell Compellentエンクロージャを使用することで、管理者は、業界標準の革新的な最新技術(6Gb SASの相互接続など)のメリットをシステムに常に確実にもたらすことができます。同一のDell Compellent Storage CenterシステムでFCまたはSASなどのさまざまな異種エンクロージャを柔軟に構成できます。実際に、同一エンクロージャ内で、フォームファクタと転送レートが同じでありながら容量や回転速度が異なるSASドライブを組み合わせることができます。その結果、パフォーマンスとコストで最適なバランスを取ることができます。

特長		Dell Compellentドライブおよびエンクロージャ
ストレージ容量*	システム当たり最大1,232台のFCドライブ、または最大960台のSASドライブをサポート	
ハードディスクドライブ	3.5インチFCエンクロージャ1台に、FCドライブを最大16台、またはSSDドライブを最大14台(ベイ1とベイ16にSSDドライブを実装)を搭載可能 3.5インチSASエンクロージャ1台に、SASドライブを最大12台搭載可能 2.5インチSASエンクロージャ1台に、SASドライブを最大24台搭載可能	
ドライブエンクロージャのインターフェース	4Gb FC、6Gb SAS	
3.5インチドライブのパフォーマンスと容量**	15,000RPMのSASドライブ、容量は450GBおよび600GB 15,000RPMのFCドライブ、容量は300GB、450GB、および600GB 10,000RPMのFCドライブ、容量は450GB 7,200RPMのSASドライブ、容量は1TB および2TB	
2.5インチドライブのパフォーマンスと容量	15,000RPMのSASドライブ、容量は146GB 10,000RPMのSASドライブ、容量は450GBおよび600GB 7,200 RPMのSASドライブ、容量は1TB SASソリッドステートドライブ(SSD)、容量は200GB	
エンクロージャのバックエンド	最大ポート数:22(FC)、20(SAS) 最大ループ数/チェーン数:11(FC)、10(SAS) ループ/チェーンあたりのエンクロージャ数:7(FC)、8(SAS)	
RAIDサポート	RAIDレベル0、5、6、および10をサポート 1台のStorage Centerで任意のRAIDレベルを組み合わせて構成可能 1台のアレイの同ストレージ階層内に複数のRAIDレベルを構成可能 ストレージを仮想化し、RAIDグループにとらわれずにアレイ全体でプール可能	
電源		
ワット数	FCエンクロージャ(3.5インチドライブ):ピーク時出力450W SASエンクロージャ(3.5インチドライブ):ピーク時出力410W SASエンクロージャ(2.5インチドライブ):ピーク時出力425W	
熱放散	FCエンクロージャ(3.5インチドライブ):1,540BTU/時 SASエンクロージャ(3.5インチドライブ):1,725BTU/時 SASエンクロージャ(2.5インチドライブ):1,785BTU/時	
寸法・重量		
高さ×幅×奥行き	FCエンクロージャ(3.5インチドライブ):13.0cm×48.2cm×50.0cm SASエンクロージャ(3.5インチドライブ):8.79cm×48.2cm×63.0cm SASエンクロージャ(2.5インチドライブ):8.79cm×48.2cm×63.0cm	
重量	FCエンクロージャ(3.5インチドライブ):35kg SASエンクロージャ(3.5インチドライブ):25.8kg SASエンクロージャ(2.5インチドライブ):24kg	
動作環境		
温度	動作時:41 ~ 104°F (5 ~ 40°C)	
相対湿度	動作時:8% ~ 90%(結露しないこと)	

※システムあたりの最大容量は構成によって異なります。
 ※※SATAドライブおよびエンクロージャは、既存のStorage Center SAN上ではサポートされていますが、新規のお客様はご利用いただけません。



www.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2011年8月11日現在のものであり、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

2GBStorage Compellentドライブ、エンクロージャ0102 1.1 2011.08 OA