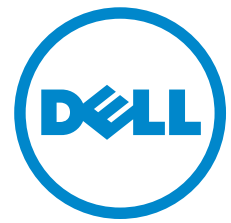


Dell PowerVault DL Backup to Disk Appliance



CommVault 搭載

高速なディスクベースのバックアップと
リカバリを実現する業界唯一の
統合型ソリューションにより、
1から構成する場合の
4.5倍の速さで稼働を実現。



4.5倍の速さの稼働を実現

ディスクへのバックアップソリューションを1から構成することは簡単なことではありません。時間やコストがかかるだけでなく、エラーが発生する可能性もあります。Dellは、CommVault® Simpana®ソフトウェアによって、ハードウェア、ソフトウェア、サービスを統合した業界初かつ業界唯一のソリューションを提供することにより、バックアッププロセスのシンプル化を実現しました。この統合型ソリューションは、コスト効率に優れ、総所有コストの削減を実現します。

CommVault® 搭載のPowerVault™ DL Applianceには、CommVault Simpanaソフトウェアのほかに、独自のウィザードベースの設定および管理ユーティリティが出荷時にインストールされています。統合された自動化ダイナミックディスクプロビジョニングにより、ディスクをすぐに使えるように構成、セットアップできます。

ディスクのセットアップ、ストレージの構成、ディスクの追加は、数回クリックするだけで完了します。PowerVault DL Applianceソリューションでは、徹底したテストと検証が実施済みで、連携した動作が保証されているため、迅速な導入が可能です。

実際に計測結果によると、CommVault搭載PowerVault DL Applianceは、わずか27分で初回のバックアップの実行を開始しています。これは、ハードウェアとソフトウェアを個別に設定および構成する場合の4.5倍の速さです。

業界のリーダーであるDellとCommVaultは、管理の容易なテスト済みのソリューションを短時間で稼働できるように、共同でこのソリューションを開発しました。このソリューションは、高速で信頼性の高いバックアップとリストアを実現しようとするすべてのIT部門に最適です。Dellがシンプル化した、ディスクベースのバックアップソリューションです。

テープと比べて、バックアップ速度が52%向上、 リストア速度が77%向上したディスクベースのバックアップ^{*1}

テープによるバックアップ管理は複雑で時間がかかります。テープへのバックアップは、バックアップの設定時間内に終了しないことが多々あり、メディアの問題や取り扱い上の問題が原因でテープベースのバックアップに失敗することもあります。CommVault搭載PowerVault DL Applianceでのディスクベースのバックアップは、テープと比べて、バックアップ速度が最大52%向上、リストア速度が最大77%向上、信頼性が19%向上しています。また、CommVaultのSimpanaソフトウェアでは、従来のディスクバックアップソフトウェアよりさらにバックアップウィンドウを短縮できます。読み取り/書き込みのランダムアクセスが可能なディスクの特長を生かし、データを大きなシーケンシャルファイルとしてではなく、「チャンク」単位で高速に書き込むことができます。つまり、より高速なバックアップとリストアを実現し、リカバリ時間も最大77%高速になっています。

データ重複除外機能を内蔵： ストレージ要件を最大15分の1に削減^{*2}

CommVaultを搭載したPowerVault DL Applianceには圧縮機能と重複除外機能が組み込まれています。ファイルは1度だけ格納され、統合化バックアップセット全体で冗長なファイル、添付ファイル、ドキュメントは除去されます。これで、ディスクへの完全バックアップサイクルが1回や2回に制限されることはなくなります。重複除外機能を使用すると、より少ないメモリ使用量で数週間分の完全なリカバリコピーを保持できます。また、重複除外

機能を使用すれば、ストレージへの投資を最小化し、ストレージ要件を最大15分の1に削減しながら、リカバリパフォーマンスを最適化できます。

仮想テープライブラリ (VTL) を超えるソリューション

仮想テープライブラリ (VTL) は、バックアップとリカバリの一時的なボトルネックを解消する場合には役立ちます。しかし、これらのライブラリでは、データが別個に保管されるため、管理の手間が増えてしまいます。仮想テープは、独立したインターフェースを使用して作成、プロビジョニング、管理する必要がありますが、VTL製品にはバックアップソリューション内で警告を発したり、レポートを生成する機能はありません。PowerVault DL ApplianceはネイティブのD2Dソリューションであり、手作業によるセットアップや管理を必要としません。これにより、ユーザーの目に触れることなくディスクのプロビジョニングが自動的かつ動的に行われ、ユーザーによるプロアクティブな監視、警告、レポート作成が可能になります。

テープライブラリの統合

PowerVault DL ApplianceはDell PowerVault TL2000、TL4000、またはML6000テープライブラリと統合した完全なソリューションとして使用できます。ディスクバックアップなのですぐに使用でき、そのデータを同じ管理コンソールからテープに転送すると、オフサイトでのディザスタ対策で利用することができます。

管理、監視、報告をリモートで実行可能

データセンターの管理者はPowerVault DL2200の統合型管理コンソールを使用して、バックアップタスクの設定、ポリシーの設定、システムの監視、およびシステムのメンテナンスを一元的に実施できます。PowerVault DL Applianceはまさに、現地にIT担当者がいないリモートオフィスにとって理想的なバックアップソリューションといえます。CommVault搭載PowerVault DL2200には強力な警告機能とレポート作成機能が内蔵されているため、問題を迅速に検出して特定し、運用の低下を事前に防ぐことができます。

データセンターとブランチオフィスの分散保護

地理的に離れた場所で2台のPowerVault DL Applianceデバイスを対にして使用すると、重複が排除されたバックアップを効率的にレプリケートできます。メインのサイトからリモートのPowerVault DL Applianceを管理して高速なリカバリを行うと同時に、複製コピーを使用してDRサイトでデータを保護し、リストアまたはテープの作成時に複製コピーを使用することもできます。

データの継続的な保護

CommVault搭載PowerVault DL ApplianceのContinuous Data Replicator (CDR) エージェントは、重要なリカバリオブジェクトが保持されたサーバを継続的に保護するように設計されています。CDRエージェントを使用すると、統合化バックアップ用の安全なバイトレベルのファイル、Exchange、SQL、またはOracle® データを、運用サーバから一元化されたPowerVault DL Applianceに転送できます。

シングルステップのきめ細かいリカバリ

損失したデータのリストアに必要な作業は、システム全体のリカバリから個別のEメールのリカバリにいたるまで、実にさまざまです。CommVault搭載PowerVault DL Applianceを使用すると、シングルステップの個別オブジェクトリカバリを実行し、個々のオブジェクトを高速かつ簡単にリカバリできます。

完全バックアップの合成により アプリケーションのパフォーマンスへの影響を軽減

完全バックアップを頻繁に行うと、サーバ/ノードに負荷がかかり、ユーザーアプリケーションの処理速度が低下する可能性があります。CommVault搭載のPowerVault DLでは、運用サーバから増分変更を少しずつ継続的にバックアップし、変更のないデータと結合して完全なバックアップコピーを合成することで、パフォーマンスの負荷を除去します。特許取得済みのスマートクライアントテクノロジーが、変更のあったファイルをすべて追跡し、増分バックアップにかかる時間を短縮します。

ファイルとEメールをアーカイブし、 プライマリストレージを有効利用

CommVault搭載のPowerVault DL Applianceのファイル、Eメール、SharePoint®アーカイブソフトウェアは、アクセス頻度の少ないデータを運用サーバから移動してアーカイブします。エンドユーザーとアプリケーションは、アーカイブされた項目にいつでもアクセスできます。サーバデータをアーカイブすることで、小規模なバックアップと高速なリカバリを実現できます。

ストレージソリューションのライフサイクルサポート

適切なバックアップソリューションを選択することは、重要なデータを安全に保持するための重要な第一歩です。デルのストレージコンサルティングおよび導入ソリューションは、ストレージインフラストラクチャの実装、管理および最適化をサポートするだけでなく、コスト効率に優れたバックアップおよびリカバリの実行も支援します。非効率なデータ管理がもたらすリスクや複雑さを軽減しながら、データの可用性を向上させます。適切なサポートサービスを選択することも重要です。デルIT・プロサポートは、あらゆる規模の企業にとって柔軟で信頼性が高く、わかりやすいサポートを提供します。

デルIT・プロサポートのサービスモデルは、お客様のようなITプロフェッショナルを対象としており、次のサービスを提供します。

- 24時間365日対応のデルエキスパートセンターへのダイレクトアクセス
- 認定されたITプロフェッショナル向けファストトラックディスパッチ
- デルのグローバルコマンドセンターによるエスカレーション管理

グローバルに統一されたお客様主導のデルIT・プロサポートのポートフォリオ

には、システムの利用状況に合わせたプロアクティブなサポートオプションが含まれています。これらの強化されたサービスは、資産の保護、リスクの軽減、複雑性の管理、生産性の向上、および機密データの保護に役立ちます。

CommVault搭載 PowerVault DL Backup to Disk Applianceの仕様

CommVault搭載PowerVault DL Applianceには、Standard EditionとAdvanced Deduplication Editionがあります。どちらのエディションにも5つのファイルシステムエージェントが含まれています。オプションのエージェントを追加することもできます。

- Standard Edition: CommServe Master Server, MediaAgent, ファイルシステムエージェント×5
- Advanced Deduplication Edition: CommServe Master Server, MediaAgent, ファイルシステムエージェント×5、重複除外機能

その他のライセンス:

- ファイルシステムエージェント:サーバのファイルシステムとシステム状態を保護
- Eメールエージェント:Exchange, Lotus NotesまたはGroupWiseをきめ細やかに保護
- データベースエージェント:Oracle, SQL、およびSharePointをホットバックアップ
- 仮想マシンエージェント:仮想サーバ (VMware®またはMicrosoft® Virtual Server) のファイルシステムおよびシステム状態を保護
- Active Directory®:Active Directoryをきめ細やかに保護
- Continuous Data Replication:バイトレベルの非同期ホストレプリケーションを実行 (PowerVault DL Applianceにレプリケーションするサーバ1台につき、1つのエージェントが必要)
- ファイルアーカイブ:アクセス頻度の低いWindows, Linux、またはNetworkwareファイルを削除し、プライマリストレージの容量を解放。必要に応じてファイルを呼び戻すため、スタブは残される
- Eメールアーカイブ:アクセス頻度の低いEメールメッセージ (添付ファイルを含む) を削除し、プライマリストレージの容量を解放。必要に応じて、Eメールや添付ファイルを再び呼び出すため、スタブは残される

特徴	Dell™ PowerVault™ DL2200
バリューシリーズ	インテル® Xeon® E5620 プロセッサ (2.4Ghz, 12MB キャッシュ) ×1
パフォーマンス最適化	インテル® Xeon® E5620 プロセッサ (2.4Ghz, 12MB キャッシュ) ×2
内蔵ストレージ	500GB*2 ニアラインSASドライブ (ハードウェア RAID 1 構成) ×2、オペレーティングシステムおよびアプリケーション用 500GB*2/1TB*2/2TB*2 ニアラインドライブ (ハードウェア RAID 5 構成) ×6または12、データ用
SANによる拡張 (オプション)	MD3000i, CX アレイ、またはEqualLogic PSシリーズアレイをサポート
外部ストレージ接続	1つまたは2つのPERC 6/Eを使用
テープ接続	SAS 5/E HBA, U320 SCSI HBA, ファイバチャネルHBA:EmulexまたはQLogic HBA
ネットワーク	デュアル内蔵Broadcom® NetXtreme II™ 5708ギガビット6イーサネットNIC (フェイルオーバーおよびロードバランシング付き)
オペレーティングシステム	Windows Server® 2008 Standard x64
システム管理	OpenManage™, ITA、およびDell Management Console
リモート管理	DRAC
寸法	2Uラックマウントシャーシ 奥行き66.46cm (26.17インチ)、幅44.52cm (17.53インチ)、高さ8.67cm (3.42インチ) (ベゼル装着時)
ラック重量	26.1kg (57.54ポンド) (最大構成時)
ポート	背面:USB 2.0×2、シリアルコネクタ×1、ビデオコネクタ×1
セキュリティ	TPMモジュール (標準) Absolute Computrace ソフトウェア (オプション)

PowerVault Backup to Disk Applianceに付属のPowerVault MD1200 External Storage機能

ハードドライブ	H800×1 (最大8台のMD1200エンクロージャ、つまり合計96台のドライブを接続可能) H800カードを追加で1枚購入し、MD1200エンクロージャをさらに8台接続可能 (合計192台のドライブ)
拡張性 (最大)	最大6台のMD1000シェルフ (デュアルポートPERCカード1枚使用時)、または最大12台のMD1000シェルフ (PERCカード2枚使用時)
最大使用可能容量	最大288TB (物理ディスク容量384TB)
最大バックアップ容量	最大18TBの使用可能なディスク容量

※1 CommVaultの委託により実施された2008年の調査より、この調査はdell.com/CommVaultで参照できます。
※2 データの重複除外により、ストレージ要件は同じ容量のテープと比べて最大で15分の1に削減でき、ひいてはバックアップウィンドウの短縮、リストア回数の増加、コストの節約を実現できます。(個々の結果は異なります。www.Dell.com/DL2000 ApplianceでCommVaultのデータ重複除外の算出方法を参照し、さまざまな因子に基づいて削減量をお見積りください。)



Dell.com/diskbackupでネットワークをシンプルに

●製品の購入には当社の販売条件が適用されます。●HDD (ハードディスクドライブ) の容量は実際に使用する場合、使用環境により表記容量と異なります。●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。●製品写真の大きさは同比率ではありません。製品の実際の色は、印刷の関係で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。●PowerVault, OpenManage, DELLロゴは、米国Dell Inc.の商標または登録商標です。●Intel, インテル, Intel logo, Xeon, Xeon Insideは、アメリカ合衆国およびその他の国におけるIntel Corporationの商標です。●Microsoft, Windows, Windows Server, Windows NT, SQL Server, SharePoint, Active Directoryは、米国Microsoft Corporationの米国およびその他の国における登録商標または商標です。●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。●仕様は2010年9月29日現在のものであり、記載されている内容、外観 (モニタ含む) 及び仕様は予告なく変更される場合があります。最新の仕様および価格については、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

2GADL2200CommVault0102.1.0 2010.09.04