



StorNext AELアーカイブ

ビッグデータの長期アーカイブを費用対効果の高い階層化により実現

ビッグデータ用 StorNext ソリューション

DNA の配列解析から高画質ビデオ編集や地震探査まで、あらゆる業界のユーザーは、ビッグデータと呼ばれる非構造化デジタル資産の驚異的な増加を経験しています。このデジタル・コンテンツは、データ量が多く、かつ急速に増加し、企業や研究機関にとって高い価値を持っています。

すべての StorNext® アプライアンスと同様に、StorNext AEL アーカイブはビッグデータ向けに特化して設計されており、コスト効率と管理の容易性にも優れた、高性能でスケーラブルなデータ管理ソリューションを提供します。StorNext ファイル・システム環境に StorNext AEL アーカイブを追加すると、搭載されているデータ保護機能および自己修復機能を持つニアライン・アーカイブが実現します。これにより、重要なビッグデータが保護され、時間が経過してもアクセスが可能になります。

コスト効率に優れた大容量階層型ストレージ

StorNext AEL アーカイブは、自動実行されるポリシーベースの階層化とコスト効率に優れたテープ・ストレージを使用することで、シンプルなファイル・システム・インターフェースによる数 PB のデータへのアクセスを可能にします。StorNext ファイル・システムを StorNext AEL を使用して拡張することで、アクセス頻度の低いデータを電力、冷却、床面積などをあまり必要としない安価なテープ・メディアに移動できます。データの移動および階層化は、ユーザーからは透過的に行われるので、ユーザーが StorNext ファイル・システムにファイルを保存すると、そのファイルの保存されている階層に関係なく常にアクセス可能になります。

StorNext AEL500 アーカイブは、StorNext AEL500 Mini を搭載した 30TB (20 スロット、LTO-5) のモデルから購入可能で、1PB (400 スロット、LTO-6) 以上に拡張できます。StorNext AEL6000 は、LTO-6 メディアを使用して 7,100 スロット以上のニアライン・ストレージとなる約 18PB まで拡張できます。StorNext ボールトを購入することで、アーカイブ容量を拡張できます。StorNext ボールトは、使用頻度の低いテープをライブラリーの外に格納することでコストを大幅に削減します。また、StorNext AEL6000 のアクティブ・ボールトを使用すると、ボールトしたテープをライブラリーの非アクティブ・パーティションに格納するので、テープをライブラリー内で管理できます。

長期のデータ整合性

StorNext AEL アーカイブでは、ポリシーに基づいた拡張データ・ライフ・マネージメント (EDLM) によって、データの整合性チェックが確実に実行されます。EDLM によって、アーカイブされているメディアのテストおよび検証が実行され、すべてのカートリッジに関する状況がレポートされます。EDLM は疑わしいテープ・カートリッジを検出すると、StorNext と連携して、元のカートリッジ上のデータを新しいカートリッジに自動的にコピーします。

スロット単位の価格設定による投資の保護

StorNext AEL アーカイブは、スロット数に基づいた価格設定を採用しているため、アーカイブのライフタイム全体に渡る投資が確実に保護されます。テープ・テクノロジーの進化によるメディア容量の増大に合わせて、StorNext AEL アーカイブの容量をソフトウェア・ライセンスを追加購入することなく増加できるため、初期投資が低く抑えられ、長期間での TCO も極めて低くなります。

主な特長と利点

- このタイプでは最初となるクアंटム独自のソリューション - オフラインでのテープ・データの整合性チェックを継続的に行う StorNext 階層型ストレージおよびアーカイブ・ソリューション
- 自動階層化によるコスト削減 - サイトごとに設定されたポリシーに基づいて、アクセス頻度の低いデータを安価なテープ・メディアに自動移動
- キャパシティ・オン・デマンドによるデータ量の増加への対応 - 業務を中断することなく迅速かつ簡単に拡張できるため、ストレージの増加が容易
- スロット数に基づいた料金体系による理想的な TCO 管理 - ご使用の StorNext AEL アーカイブを新しいテープ・テクノロジー (LTO-6 から LTO-7 など) に移行することで、アーカイブ容量の大幅な増加を実現
- 自己修復 - 問題のあるテープ・カートリッジを検出し、そのデータを別のテープ・メディアに自動的にコピーする EDLM (Extended Data Life Management) 機能
- テープ・ボールトおよびアクティブ・ボールト - 使用頻度の低いテープをライブラリーの外に格納することでコストを大幅に削減、または、ライブラリーの非アクティブ・パーティションに格納することでライブラリー内でのテープの管理を実現
- 管理コストの削減 - 自動的に実行されるデータの階層化、テープ・データの整合性チェック、および自己診断機能による管理作業およびオプション使用の軽減
- ワールドクラスのサービス・チームによるサポート - ソフトウェアおよびハードウェアのすべてをクアंटムのサービス・チームがサポート

製品仕様

ソリューションの同梱品		
StorNext AEL500 Mini アーカイブ	StorNext AEL500 アーカイブ	StorNext AEL6000 アーカイブ
StorNext Storage Manager のスロットベース・ライセンス		
EDLM ソフトウェアおよびライセンス		
適切なスロット数に構成された Scalar i500 テープライブラリー <ul style="list-style-type: none"> アクティブ化された 20 スロット 最大 409 スロットまで拡張可能 	適切なスロット数に構成された Scalar i500 テープライブラリー <ul style="list-style-type: none"> 41 または 133 のアクティブ化されたスロット 最大 409 スロットまで拡張可能 	適切なスロット数に構成された Scalar i6000 テープライブラリー <ul style="list-style-type: none"> 400、700、1,500、3,000、または 5,000 のアクティブ化されたスロット 最大 7,150 スロットまで拡張可能
HP LTO-5 または LTO-6 8Gb Fibre Channel テープドライブ 2 台	HP LTO-5 または LTO-6 8Gb Fibre Channel テープドライブ 3 台	HP LTO-5 または LTO-6 8Gb Fibre Channel テープドライブ 4 台
オプションで EDLM ドライブを追加	EDLM LTO-5 または LTO-6 スキャン・ドライブ 1 台 (データ整合性チェックのテープ・スキャン用)	
ライブラリー・パーティショニング - 最大 16 の論理ライブラリーを作成		
ドライブ使用率とアクティブ・メディアの使用状況を監視する Scalar Advanced Reporting ソフトウェア		
2N 冗長構成の電源		

アドオン (オプション)

StorNext AEL500 および AEL500 Mini

- 追加用 46 スロットへの容量アップグレード
- 拡張モジュールは含まれていません。
- 追加用 テープドライブ
- 追加用 EDLM ドライブ
- StorNext Distributed Data Mover (DDM)
- StorNext ポールト

StorNext AEL500 Mini のみ

- 21 スロットへの容量アップグレード (初回の容量アップグレード)
- EDLM LTO-5 および LTO-6 ハードウェア・アドオン・キット

StorNext AEL6000

- デュアル・ロケット・フィーチャー
- 100 スロットへの追加拡張
- 拡張モジュールが含まれています。
- 追加用 テープドライブ
- 追加用 EDLM ドライブ
- StorNext Distributed Data Mover (DDM)
- StorNext ポールト
- アクティブ・ポールト

相互運用性

StorNext AEL アーカイブは、StorNext メタデータ・アプライアンスまたは StorNext ソフトウェアと一緒に購入するか、または既存の StorNext 環境に追加することが可能です。StorNext AEL ファミリーは以下の製品と動作します。

- StorNext M440/M660 メタデータ・アプライアンス
- StorNext ストレージ
- StorNext ソフトウェア

容量構成

モデル	基本モジュールのサイズ	テクノロジー	ドライブ	スロット	基本ユニットのアクティブ・スロット	概算容量範囲 (TB)
StorNext AEL500 Mini	5U	LTO-5, LTO-6	2 ~ 17	20 ~ 409	20	30 ~ 614 (LTO-5) 50 ~ 1,023 (LTO-6)
StorNext AEL500	14U, 23U	LTO-5, LTO-6	3 ~ 17	41 ~ 409	41, 133	62 ~ 614 (LTO-5) 103 ~ 1,023 (LTO-6)
StorNext AEL6000	2 ~ 16 フレーム	LTO-5, LTO-6	4 ~ 95	400 ~ 7,150	400, 700, 1,500, 3,000, 5,000	600 ~ 10,725 (LTO-5) 1,000 ~ 17,875 (LTO-6)

動作

	StorNext AEL500 / StorNext AEL500 Mini	StorNext AEL6000
ドライブ・インターフェース	8Gb FC, 4Gb FC, 6Gb SAS, 3Gb SAS, SCSI-2/SCSI-3 LVD インターフェース・オプション	ネイティブ・ストレージ・ネットワーク 8Gb FC, ネイティブ 8Gb FC, ストレージ・ネットワーク 4Gb FC
ライブラリー・インターフェース	8Gb FC	ドライブ経由の 8Gb FC によるブリッジ、または統合 I/O ブレード経由の 4Gb FC によるブリッジ
インベントリ速度	55 秒 (平均的な 5U 構成の場合)、110 秒 (平均的な 14U 構成の場合)	100 スロットを 20 秒
インポート/エクスポート	取外し可能マガジン内に最大 54 (LTO) スロット	取外し可能マガジン内に最大 528 (LTO) スロット、拡張 I/E

規格・認証

	StorNext AEL500 / StorNext AEL500 Mini	StorNext AEL6000
安全規格	IEC 60950 および世界各国の独自修正基準	TUV IEC-60950-1:2006 CB Scheme, EN60950-1 2nd Edition
電磁波放射	CISPR 22 Class A, EN55022 Class A, EN61000-3-2, EN61000-3-3	Class A : FCC CFR-47 Part 15, CISPR 22, EN55022, VCCI, KCC
電磁耐性基準	EN 55024	EN55024, KN55024
国際認証	CE (欧州), VCCI (日本), TUV/GS (ドイツ), FCC (米国), ICES (カナダ), cTUVus (米国およびカナダ), GOST (ロシア), MIC (韓国), BSMI (台湾)	CE, cTUVus, KCC (MIC), GOST, VCCI

使用環境

	StorNext AEL500 / StorNext AEL500 Mini	StorNext AEL6000
電源	100 ~ 240 VAC, 50 ~ 60Hz	100 ~ 240 VAC, 2 ~ 24 kVA
温度	10 ~ 40°C (動作時)	15 ~ 35°C (動作時)
湿度	20 ~ 80% (動作時、結露なし)	10 ~ 90% (動作時、結露なし)

信頼性

	StorNext AEL500 / StorNext AEL500 Mini	StorNext AEL6000
ライブラリー MSBF	2,000,000 回以上	
電源	2N 冗長構成の電源	
診断機能	主要なサブシステムのモニタリング、自己診断、システム管理者またはクアンタムのサービス・チームへのポリシーベースの電子メールまたはポケット通知	
ライブラリー MTTR	30 分	20 分
モジュール・アップグレード	どのストレージ・モジュールでも 30 分未満で増設可能。ユーザーが設置可能なコンポーネントは、ドライブ、ファン、電源、スロットのアップグレード	標準の拡張モジュール・ハードウェアはキャパシティ・オン・デマンド・ライセンス・キーを購入すると無償で提供されます。追加モジュールは、すべての容量レベルへの中断のない増加に対応したインストールが可能

高度な機能およびオプションの機能

StorNext AEL500 と StorNext AEL6000 の同梱品

Advanced Reporting	メディア整合性解析レポート、メディア使用率レポート、ドライブ使用状況レポート、メディア取り出し通知、レポート自動作成と配布リストへの配信機能を備えたレポート・スケジュール
EDLM*	拡張データ・ライフ・マネージメントは、長期保存されているアーカイブおよび DR 用のカートリッジに関するメディア使用状況をレポートします (通常の操作とは別に収集される情報) : - テープ・スキャンの自動スケジュール - StorNext Storage Manager ソフトウェアによるポリシーに基づいたデータの移動 (EDLM ポリシーによる疑わしいテープ・カートリッジから新しいテープ・カートリッジへのデータの移動)

*StorNext AEL500 Mini で EDLM 機能を使用する場合は、オプションの EDLM ハードウェア・アドオン・キットが必要です。

アドオン (オプション、すべての StorNext AEL アーカイブ)

ネイティブ・ストレージ・ネットワーク
制御バスとデータ・バスのフェイルオーバー、LUN マッピング、ドライブ・ファームウェア・レベルの自動設定

アドオン (オプション、StorNext AEL 6000 のみ)

デュアル・ロケット
高可用性を実現するために冗長ロケットを追加します。これによって、ライブラリーは片方のロケットで障害が発生した場合でも動作を継続できます。

アクティブ・ポールト
個別のアクティブ・ポールト・パーティションでのカートリッジのライブラリー内ポールト StorNext ポールトフィーチャーと一緒に購入する必要があります。

アドオン (オプション、StorNext AEL 500 MINI)

EDLM HW アドオン・キット
EDLM 機能に必要なハードウェアを StorNext AEL500 Mini に追加します。

サポートされている環境

ホスト・オペレーティング・システムおよびクライアント・タイプ
Sun Solaris, HP-UX, IBM AIX, RedHat EL, SuSE ES, Microsoft Windows, Mac OS X*, CentOS, Scientific Linux, Oracle Linux

メタデータ・コントローラー
StorNext M440/M660 メタデータ・アプライアンスまたは同等の Linux 用 StorNext メタデータ・コントローラー

*Mac OS X をサポートするためには Apple 社の XSAN 製品が必要です。詳細情報は、www.apple.com/xsan をご参照ください。
注意: 対応するオペレーティング・システムの一覧については、www.quantum.com で StorNext Supported Environments List を参照してください。

当製品の販売に関するお問い合わせは右の取扱店までお願いします。

<http://www.quantum.com/jp/>

Quantum
BE CERTAIN

日本クアンタムストレージ株式会社

〒170-0005 東京都豊島区南大塚2-25-15 TEL. 03-5978-0070

Quantum, Quantum ロゴ, DXi, DXi Accent, および Scalar はクアンタム社の登録商標です。その他すべての名称またはロゴは、それぞれの所有者の商標または登録商標です。本カタログに記載の仕様については予告なく変更することがあります。©2013 Quantum Corporation. All rights reserved.

取扱店