

ソリューション概要

FlashArray でエンタープライズ・イメージングを強化

Pure Storage® FlashArray™ でエンタープライズ・イメージングのスピードと安定性を向上

エンタープライズ・イメージングの現場では、日々脅威的なスピードでデータ処理が進められています。そのスピードはもはや、ハードディスクを基盤とする従来のストレージで追いつけるものではありません。患者の治療を左右する画像の読影や、さまざまな撮影装置から生成される検査データなど、常に膨大な量のデータが処理される医療においては、1秒たりとも無駄にできません。現行の医療画像管理システム（PACS）や、医療データを一元管理するベンダーニュートラル・アーカイブ（VNA）システムへの画像データのロード速度が遅いと感じたら、ストレージ・インフラのアップグレードを検討すべき時期が来ています。また、現行のストレージにデータ保護のテクノロジーが備わっていないとしたら、エンタープライズ・イメージング戦略を見直す必要があります。ランサムウェアの脅威が高まっている昨今では、このことは喫緊の課題となります。

FlashArray で PACS を高速化

ピュア・ストレージのオールフラッシュ・ソリューションは、現代のエンタープライズ・イメージングにおけるおけるさまざまな取り組みを独自の手法で支えています。迅速な処理と結果の取得、AI へのデータのフィード、分析のサポート、クラウド戦略の導入は、いずれも次世代の医療提供体制の構築に欠かせません。FlashArray//C と Purity 6.1 を組み合わせたエンタープライズ向けシステムは、99.9999% の可用性に加え、無停止でのアップグレードが可能です。性能の変動や計画外のシステム停止が許されない医療機関に最適なソリューションです。

スピードの面では、一貫したミリ秒単位のレイテンシーで要求の厳しい環境に対応します。しかも、ハードディスク・ストレージと比較して大幅に電力消費を抑えられます。高性能なだけではありません。FlashArray は複数のストレージ・フォーマットをサポートしており、画像データを、ファイル、ブロック、またはその両方のフォーマットで保存できます。FlashArray は、医療従事者がエンタープライズ・イメージング・ソリューションに求めるスピードと操作性を実現します。



スピード

- 読み取りレイテンシーを最大 50% 削減。



柔軟性

- ファイル、ブロックのいずれにも対応。
- 買い取り、リース、サブスクリプションが選択可能。



データ削減

- DICOM の画像データを 1.5:1 の圧縮率で圧縮。



SafeMode

- SafeMode スナップショットでイミュータブル（変更不可）なバックアップを作成し、耐障害性を確保。
- SafeMode が、サイバー攻撃や内部不正によるバックアップの削除を阻止。

ニーズにあわせて拡張可能なストレージ : FlashArray のスケーリングは極めて容易です。画像診断の件数やデータを利用する医師の数が増えても、問題なく対応できます。このようなスケーラビリティと、「Flat and Fair」による定額保守料金により、コスト予測がしやすく、破壊的なアップグレードを必要とせず、容易に拡張できる画像ストレージが実現します。

TCO 削減 : シンプルでシームレス、サステナブルなストレージをエンタープライズ・イメージングに採用することで、ストレージの管理負荷が軽減され、煩雑なチューニングが不要になります。さらに、電力、冷却、ラック・スペースの要件も緩和されます。

データ削減 : 現在稼働中のストレージ・アレイは、満足のゆくデータ削減率を達成しているでしょうか？ピュア・ストレージの FlashArray は、DICOM 準拠の画像データに対して業界最高の 1.5:1 という圧縮率でクラス最高のデータ削減を実現。ピュア・ストレージの [DirectFlash](#)® モジュールと独自のデータ削減技術の組み合わせが有効容量を最大化します。大容量のストレージを必要とするデータ集約型ワークロードのために、アレイの性能を犠牲にしたり、ハード・ディスクやベンダーのからくりにより頼ったりする必要はありません。

データ保護 : [SafeMode](#)™ スナップショットは、イミュータブル（変更不可）なバックアップで耐障害性を高めます。たとえランサムウェアや内部不正によって管理者の権限が乗っ取られた場合でも、バックアップの削除や暗号化を許しません。標準搭載の SafeMode スナップショット機能は、サイバー攻撃や自然災害の発生時にデータを保護します。

イノベーションをサブスクで : Evergreen ストレージは、オンプレミスに導入したストレージに SaaS ライクなエクスペリエンスをもたらします。Evergreen を利用することで、PACS や VNA のストレージへのデータの移行が不要になります。Evergreen サブスクリプションでは、柔軟性の高い所有プログラムで 100% 無停止の製品アーキテクチャを利用できます。お客さまは、従来型ストレージに起因する複雑さやリスク、高コストなアップグレード・プロセスから一切解放されます。Purity オペレーティング環境の機能は、全て追加コストなしで利用できます。

Purity がもたらすメリット : Purity は、セキュリティとスケーラビリティを備えると同時に使いやすさを追求したオペレーティング環境です。増え続けるデータからより高い価値を引き出し、データ管理をシンプルにし、サイロ化を解消してイノベーションを促進させます。Purity は、データセンター、エッジ、クラウドなど、データの場所を問わず、インテリジェントな管理を可能にします。

シンプルさを念頭に置いた設計 : シンプルさは、FlashArray の特長の 1 つです。ハードウェア、ソフトウェア、クラウド管理機能が協調して機能するように設計されています。

- 箱は 1 つ、マニュアルは不要で、インストールは 30 分で完了（ピュア・ストレージのプロフェッショナル・サービスまたはパートナーによるインストール・サービスの利用が可能）
- ケーブルは 6 本のみ
- 必要なアレイ・ソフトウェアを全てバンドル
- 性能チューニング不要
- 自動化のための API を完備
- AI を活用したクラウドベースの管理プラットフォーム
- プロアクティブなサポート体制

関連リソース

- [The Great Data Reckoning: How Enterprise Imaging Is Managing Images and Data Better](#)（エンタープライズ・イメージングによる画像・データ処理の効率化）
- [Improving Enterprise Imaging with Storage](#)（ピュアのソリューションでエンタープライズ・イメージングを効率化）

ピュア・ストレージ・ジャパン株式会社

お問い合わせ : 03-4563-7443（代表）

<https://www.purestorage.com/jp/contact.html>



©2023 Pure Storage, Inc. All rights reserved. Pure Storage, 「P」のロゴおよび、<https://www.purestorage.com/legal/productenduserinfo.html>に掲載されているピュア・ストレージの商標リストにあるマークは、Pure Storage, Inc. の登録商標です。その他記載の全ての名称は、それぞれの権利者に帰属します。ピュア・ストレージ製品およびプログラムの使用には、エンドユーザー使用許諾契約書、知的財産、および次のWebサイトに記載されている規約が適用されます。

<https://www.purestorage.com/legal/productenduserinfo.html>

<https://www.purestorage.com/patents>

PS2000-01 02/2021