

# Hemsworth Arts & Community Academy 様

ETERNUS AF250の優れたフラッシュ性能と低いコストでストレスのない50台の仮想マシン運用を実現  
～従来比5倍のスピードと1/4の設置スペース、さらに業務を追加も～

国名	イギリス
業種	教育
ハードウェア	FUJITSU Storage ETERNUS AF250 オールフラッシュアレイ PCサーバ FUJITSU Server PRIMERGY RX2530

  

課題	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 厳しい予算制限がある中、ストレージの高まる需要に応えるために、高性能で拡張性の高いソリューションを導入したい</li> </ul>		効果	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ アプリケーション性能が5倍に向上したことで、生産性が上がり、利用者の不満が解消</li> <li>■ 将来的な拡張性を兼ね備えたコストパフォーマンスに優れたIT基盤を構築</li> <li>■ ETERNUS AF250の設置スペースは従来ストレージの1/4。空いたスペースを他のシステムに有効活用</li> </ul>
----	--	---	----	---

「富士通の最適なソリューションにより、優れたコストパフォーマンスを実現しつつ、エンタープライズクラスの機能と性能を享受することができました」

Network Manager, Hemsworth Arts & Community Academy, Jim Kearton氏

英国ウェストヨークシャー州ウェークフィールドのヘムズワースにある複合型教育機関（注1）のHemsworth Arts & Community Academy。同校は長年のITパートナーであるCutter Groupの勧めで、所有する50台の仮想マシンを支えるストレージとしてETERNUS AF250を導入。優れたコストパフォーマンスで高い拡張性と飛躍的な性能向上を実現。

## 課題

7年以上使用していたストレージは、時代の経過とともに同校の要件に合わなくなり、製品寿命を迎えていました。同校は非常に厳しい予算の中で、将来を見据え、長期的にITインフラ基盤になり得る製品を探していました。

「既存システムの信頼性と性能は現実的な課題になっていました。ハードディスクドライブは頻繁に故障して、速度も遅く、利用者の不満を募らせていました」と同校のネットワークマネージャーであるJim Kearton氏は当時を振り返ります。

「わずかな予算の中で、性能の向上、拡張性、安定稼働は必須要件でした。SSDフル搭載のストレージ環境への移行が最適手段だと分かっていたのですが、価格的に購入できるかどうかわかりませんでした」（Kearton氏）。

同校の長年のパートナーであるCutter Groupは、地元の教育系ITスペシャリストです。デスクトップ環境やデータセンター環境における、仮想化ソリューションの設計、導入、サポートの面で業界を牽引しています。

同校は既にCutter Groupのサポートで、VMwareプラットフォームとして2台のPRIMERGY RX2530を導入していました。このVMware環境には、教育現場のアプリケーションを担う仮想マシン 50台が稼働しています。この導入がきっかけで、同校は富士通ストレージをより詳しく検討することにしました。

「Cutter Groupは私たちがやるべきことをすべてやってくれました。わが校のために仕様や要件をまとめてくれたのです。そして、予算にも合致した最先端ストレージとして、ETERNUS AF250を提案してもらいました」Kearton氏はさらに続けます。「富士通の最適なソリューションにより、優れたコストパフォーマンスを実現しつつ、エンタープライズクラスの機能と性能を享受することができたのです」。

## ソリューション

ETERNUS AF250は迅速かつ安定した処理スピードと柔軟性を兼ね備えた次世代データセンター向けオールフラッシュアレイです。コストパフォーマンスという点でも、同校にとって最適な製品でした。全負荷の状態でも超低レイテンシーを引出し、見事なIOPS性能を発揮しています。

ETERNUS AF250導入後、同校は、データセキュリティ管理、SQL、Microsoft Exchange、Active Directory、経営情報システム、そしてその他多くの重要な機能を含め、計13TBのデータ移行を行いました。Cutter Groupは新プラットフォームにおいてVMwareを活用しリモートで稼働させ、1,300人の学生と200人の職員が利用するサービスを中断させることなく、すべてのアプリケーションの移行5日間で移行を完了させました。



効果

ETERNUS AF250は完全なフラッシュ構成であるため、その速さは驚異的です。レスポンスタイムは非常に短く、その性能については最高の値を出しています。また、本ソリューションでは、かんたんに設定可能なQoS (Quality of Service) 自動化機能を活用し、各アプリケーションが必要とする性能を確保することで安定した運用を可能にしています。

さらに、必要に応じて無効/有効の使い分けが可能な柔軟性のある重複排除・圧縮機能も活用しています。

「わが校は学級管理ソフトウェアで1,000台強のPCで生徒一人ひとりが何をしているのか、学んでいるのかを正確に把握を行っていますが、今では5倍のスピードで動作しています。これにより、生産性が高まり、利用者の不満が軽減しています。校内のデータ管理者から、レポート作成とファイルアクセスが速くなったことで、日々の業務をさらに増やせるようになった、と話を聞いています」(Kearnton氏)。

また、容量を4.5TB追加し、必要に応じて利用できる複数のスベアスロットを確保。これにより、同校のシステムを拡張しなけらなくならなかった場合でも、追加投資を最小限に抑えることができます。さらに設置スペースも1/4となり、管理やメンテナンスはほとんど必要ありません。

「拡張性がありながらコンパクトな筐体は、ただラックに置くだけで、仕事をこなしてくれる。私は、導入してから一度もこの製品をチェックする必要がないのです。ETERNUS AF250のおかげで私の負担は軽くなりました。堅牢でコストパフォーマンスに優れたストレージ基盤を構築できたことが、私の自信にもつながりました」(Kearnton氏)。

Hemsworth Academyは、Cutter Groupと富士通の協力を得て、ETERNUS AF250で解決すべき課題が他にないかを再度洗い出しを行っています。

「富士通のストレージソリューションにはとても満足しています。だからこそ、新しいプロジェクトを始める時には、このソリューションは欠かせません。私たちは長期的に、コスト削減と柔軟性のあるデスクトップ仮想化について話し合っています。デスクトップ環境にシンククライアントを導入するときに、富士通が何を提案してくるのか、とても注目しています」(Kearnton氏)。

概要

Hemsworth Arts & Community Academy

- 創立 : 1547年
- 従業員 : 250人
- 概要 : Hemsworth Arts & Community Academyは英国ウェストヨークシャー州ウェークフィールドのヘムズワースにある複合型教育機関(注1)です。Hemsworth Academyは1547年にヨーク大主教(注2)が創立したHemsworth Grammar Schoolの前身として知られています。同校は学生たちの潜在能力を最大限に引き出すことを目的とし、できるかぎりどんなことでもやる、ということが教育理念です。積極性や生涯学習を進める上で、1,300人以上の学生や大きなコミュニティに幅広い機会を提供することが、同校の成功の極意になっています。

ホームページ: <http://www.hemsworthacademy.org>

(注1) 中等学校 (secondary school) と Sixth Form のある教育機関。Sixth Form とは、イギリスの中等教育の最後の2年間 (16 ~ 18 歳) を指し、義務教育ではなく、大学入学準備学校に値する。

(注2) イギリス国教会の宮中席次第3位。1位はカンタベリー大主教。

本コンテンツに記載されている会社名・製品名等は、各社の商標または登録商標です。本コンテンツに記載されている会社名・製品名等は、必ずしも商標表示していません。本コンテンツに記載の肩書きは、取材当時のものです。

2017年7月

お問い合わせ先

富士通コンタクトライン (総合窓口) **0120-933-200**

受付時間 9:00~17:30 (土・日・祝日・当社指定の休業日を除く)

富士通株式会社 〒105-7123 東京都港区東新橋 1-5-2 汐留シティセンター