



## データシート

# NetApp FAS2500シリーズ

業界最高レベルの価値と機能を提供

### 主なメリット

#### IT投資から最大の価値を引き出す

- 高度なユニファイド アーキテクチャで、広範なSANとNASのワークロードに対応
- 業界最高レベルのデータ管理機能で、より多くのビジネス ニーズに対応
- 従来製品と比べて最大5倍のフラッシュを搭載し、コストパフォーマンスを向上

#### ストレージ運用を簡易化

- セットアップ時間を3分の1に短縮し、ボタンをクリックするだけの使いやすい管理を実現
- ノンストップ オペレーションで、ストレージの拡大に伴う複雑さを軽減

#### 変化するニーズに合わせて拡張

- 小規模構成から始めて大規模構成へと拡張。必要な分だけ投資し、必要に応じてシステム停止なしで追加可能
- クラウドに即時に接続可能。クラウド内外へのデータ移動も簡単

### 主なビジネス課題

#### データの急増

今日、大企業の地域事業所を含め、あらゆる規模の企業が、予算の縮小や人件費の削減という課題を抱えながら、データの増加や、最近ではクラウド導入を巡って変化し続けるニーズに対応しなければならない状況に追い込まれています。こうした課題に加え、Windows®環境やVMware®環境、サーバ仮想化環境が複雑化すると、たちまち予算が圧迫され、IT担当者の生産性に影響が及ぶことさえあります。

#### ソリューション

#### 業界最高レベルのデータ管理機能を備えたハイブリッド ストレージ

NetApp® FAS2500ハイブリッド ストレージ アレイは、より多くのITニーズを長期的にサポートできるよう設計されており、このクラスの他のどのシステムよりも、高い投資対効果をもたらします。FAS2500は、広範なワークロードに対応し、パフォーマンスや容量をシームレスに拡張できるため、拡大する社内環境やクラウド環境の管理タスクも簡単に行えます。

また、実証済みのクラウド統合機能により、外付けストレージ リソースを活用してデータを保護し、動的なストレージ ニーズに対応することができます。FAS2500は、成長中の企業の現在の予算上の問題に対応するだけでなく、将来のITニーズや課題にも応えることができる、理想的なソリューションです。

#### IT投資から最大の価値を引き出す

NetApp FAS2500ハイブリッド ストレージ アレイは、強力な機能を提供できるように設計されています。そのため、ITニーズが変化しても、機器を追加購入する必要はありません。すべてのFAS2500シリーズには、NASとSANのワークロードに対応するユニファイド サポートが備わっており、ハイブリッド、またはオールフラッシュ システムとして構成することも可能で、特定のコストパフォーマンス目標を満たすことができます。さらに、すべてのFAS2500シリーズで、次のメリットを提供します。

- **新機能:** コストパフォーマンスを向上。ハードディスクのみで構成されたシステムと比べ、業界最高の効率を誇るフラッシュ テクノロジーを最大で5倍活用し、使用可能な容量を48%増加、ワークロードを最大46%高速化することが可能です。
- 業界最高レベルのストレージ効率。重複排除、圧縮、シンプロビジョニングにより、ストレージ使用量50%削減を保証します。
- **新機能:** 高度なIT統合オプション。柔軟性に優れた新たなオンボード ユニファイド ターゲット アダプタ(UTA2)で、より広範なアプリケーションに対応し、従来製品と比べて2倍の接続数を提供します。
- **新機能:** 拡張されたエンタープライズクラスのデータ管理機能。一般的に、最もハイエンドなシステムでしか提供されない、NDOやQoS、優れた仮想化統合機能を利用できます。こうした機能によって、新たにストレージを購入しなくても、複雑なITニーズに対応することができます。

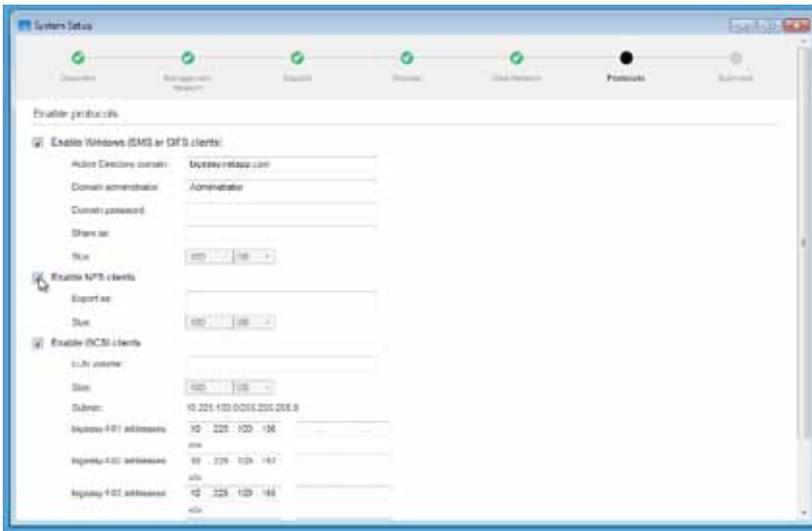


図1) System Setupユーティリティで、FAS2500システムをすばやく簡単にセットアップ

### ストレージ運用を簡易化

FAS2500シリーズなら、時間もコストも人材も最小限に抑えられます。ネットアップストレージシステムの導入と管理に、ストレージの専門知識は必要ありません。NetApp FAS2500シリーズは、複雑さを軽減し、ストレージ管理者の作業を効率化する強力なテクノロジーを幅広く提供します。

- **新機能：** System Setupユーティリティを使用すれば、手動インストールと比べて、セットアップ時間を3分の1に短縮できます。反復的な作業もありません。最新版のOnCommand®スイートが提供するソフトウェアツールで、タスクを自動化し、ボタンをクリックするだけで操作可能です。
- 2~3倍のストレージを管理可能。主要なビジネスアプリケーションとの業界随一の統合により、管理者の作業効率を大幅に向上します。
- **新機能：** ダウンタイムなしで、ソフトウェアのアップグレード、ストレージの追加、撤去が可能。強化されたノンストップオペレーションテクノロジーにより、費用をかけてITを中断することなく、より多くのストレージタスクに動的に対応できます。
- 最大効率で運用を継続。OnCommand Balanceにより、仮想サーバ環境を容易にチューニングし、トラブルシューティング。プロアクティブなサービス診断で、問題を迅速に解決できます。
- RAID-DP®、Snapshot™、Open Systems SnapVault®などの統合データプロテクションにより、重要なデータをより効率的に保護します。

System Setupは、わかりやすいGUIベースのユーティリティで、FAS2500システムのセットアップとプロビジョニングを飛躍的に簡易化します。新しいシステムを自動検出し、ウィザード形式のプロセスを使用して、最適なシステム利用率とパフォーマンスを実現するために推奨される、デフォルトの設定を提供します。FAS2500システムのセットアップは、わずか数分で完了します。OnCommand System Managerは、シンプルながらも強力なブラウザベースの管理ツールで、FAS2500システムの管理、運用が簡易化されます。

すべてのFAS2500システムに標準搭載された強力なソフトウェアに加えて、オプションの拡張ソフトウェア製品では、瞬時のデータリカバリ、迅速なクローニング、データレプリケーション、ディスクツーディスクバックアップソフトウェア、アプリケーションに対応したバックアップとリカバリなどの高度な機能が提供されます。

### 変化するニーズに対応

ストレージソリューションは、ビジネスの拡大や優先度の変更に応じて、変化するITニーズに動的かつコスト効率よく対応できることが重要です。NetApp FAS2500シリーズは、さまざまな方法で拡大するニーズに対応します。

- システム停止なしで、必要に応じてノードを追加できるため、小規模構成から始めて大規模構成へと拡張できます。多額の設備先行投資で身動きがとれなくなることはありません。

- 2ノードのスイッチレス クラスタで、容易にスケールアウトが可能のため、追加のインフラ投資も不要です。
- これまでと同じオペレーティングシステムとソフトウェア ツールを使用して、よりハイエンドなネットアップシステムにアップグレードできるため、再トレーニングも不要で、管理オーバーヘッドを最大60%軽減できます。
- FAS2552システムとFAS2554システムを外付けディスク シェルフに変更できるため、より大容量のネットアップシステムにアップグレードしても、既存のシステムへの投資を無駄にせずに活用できます。

ストレージへの迅速なアクセスや、オフサイトでのデータ保護といった、ユーザのニーズによりすばやく対応したいと考える組織が増えるにつれ、クラウドは、IT戦略の一環としてますます重要になっています。現在または将来のIT戦略の一環として、クラウドを検討しているのであれば、Data ONTAPを搭載したFAS2500は最適な選択肢です。FAS2500は購入後すぐに、複数のクラウド サービスやソリューションと接続できるようになっています。どれもNetApp Data ONTAPを基盤に構築されており、世界中の数百社のネットアップ パートナーを通じて利用することができます。OBS、Verizon Terremark、AT&T、Rackspace、ACS、T-Systemsといった、業界をリードするパブリック クラウド サービス プロバイダから選択することも、NetApp Private Storage for Amazon Web Servicesを基盤に最先端のソリューションを提供する、Blue River ITのような革新的なパー



図2) シンプルで使いやすいNetApp System Manager Consoleを使用すれば、ストレージの設定に専門知識は不要です

トナーから選択することも可能です。ネットアップを基盤とするクラウドソリューションは、汎用性に優れたデータプラットフォーム上に構築されており、データモビリティテクノロジーを備えているため、クラウド内外へのシームレスなデータ移動が実現します。リスクなしでデータを管理し、ベンダーロックインを回避することができます。

### 最適なシステムを選択

ネットアップは、価格、パフォーマンス、容量、機能をお客様のニーズに合ったバランスで提供できるよう、FAS2500ファミリーで3種類のシステムをご用意しています。

#### FAS2554

高度な容量ニーズに応えるFAS2554は、以下のようなお客様に最適です。

- 中堅企業や、大企業の分散オフィス
- 多数のワークロードが実行されているWindowsアプリケーションや仮想サーバの統合
- 将来の成長に備えて、コスト効率に優れた大容量システム、I/Oの柔軟性、投資の保護を必要とされているお客様

#### FAS2552

高度なパフォーマンスニーズに応えるFAS2552は、以下のようなお客様に最適です。

- あまり大きなフォームファクタや消費電力を必要とされない、中堅企業や、大企業の分散オフィス

- 多数のワークロードが実行されているWindowsアプリケーションや仮想サーバの統合
- 将来の成長に備えて、高いパフォーマンス、I/Oの柔軟性、投資の保護を必要とされているお客様

#### FAS2520

コストを重視する環境向けのFAS2520は、以下のようなお客様に最適です。

- 中堅企業、リモートオフィス、ローカルストレージ環境
- 実行しているWindowsアプリケーションが少数の仮想環境や、一般的なファイルサービスワークロードを実行している仮想環境の統合
- 高い性能と魅力的な価格を兼ね備えたシステムを必要とされているお客様

### グローバルサービス

ネットアップとそのパートナー企業は、世界でも一流のストレージネットワークエキスパートを採用しており、次世代IT環境のプランニングや、既存インフラの運用効率を最大限に高めるためのサポートを提供します。ITライフサイクルを通じてカスタマイズが可能な革新的なハイタッチサービスで、ネットアップへの投資から最大限のビジネスバリューを引き出し、エンタープライズデータ環境に高い可用性をもたせるよう支援します。

- 戦略サービス：ビジネス目標に沿ったITを計画
- 設計サービス：最適なストレージ環境を設計

- 導入および移行サービス：検証済みアーキテクチャの導入およびストレージ環境のセットアップ
- 運用サービス：運用性とコスト効率を高めながら運用の継続性を維持

革新性で業界をリードするネットアップのグローバルサポートは、ビジネスの継続性を実現するツールとテクノロジーを提供します。ネットアップの自動化ツール群であるAutoSupport™は、お客様がシステムをプロアクティブに管理して迅速に問題を解決するための支援サービスとして提供されています。AutoSupportは、重要なデータを保護し、時間を節約し、ITリソースへの影響を軽減する「バーチャルなサポート担当者」として機能します。

また、ネットアップのサポートサービスでは、詳細な製品説明とトレーニングサービスも提供しております。トレーニングサービスでは、ネットアップ全社の技術リソースと知的財産にアクセスできるという、他社には例のないサービスをご利用いただけます。詳細は、<http://www.netapp.com/jp/services-support/>をご覧ください。

### ネットアップについて

ネットアップは卓越したコスト削減を実現し、企業競争力を高めるストレージとデータ管理ソリューションを提供しています。詳細に関しては、<http://www.netapp.com/jp/>をご覧ください。

Go further, faster®

## HAペアごとの仕様

### FAS2500シリーズの概要

	FAS2554	FAS2552	FAS2520
最大物理容量 <sup>1</sup>	576	518	336
最大ドライブ数	144	144	84
コントローラのフォーム ファクタ	4U / 24ドライブ	2U / 24ドライブ	2U / 12ドライブ
ECCメモリ	36GB	36GB	36GB
Flash Pool™の最大容量	4TB	4TB	4TB
NVMEM / NVRAM	4GB	4GB	4GB
オンボードI/O : UTA 2 (8Gb FC / 16Gb FC / FCoE / 10GbE)	8 <sup>2</sup>	8 <sup>2</sup>	N/A
オンボードI/O : 10G Base-T	N/A	N/A	8 <sup>3</sup>
オンボードI/O : GbE	4	4	4
オンボードI/O : 6Gb SAS	4	4	4
OS/バージョン	Data ONTAP® 8.2.2以降		
シェルフとメディア	netapp.com/jpのシェルフとメディアのページ*で最新情報を確認してください		
サポートするストレージ プロトコル	FCP, iSCSI, NFS, CIFS, FCoE	FCP, iSCSI, NFS, CIFS, FCoE	iSCSI, NFS, CIFS
サポートするホスト/クライアントオペレーティング システム	Windows 2000, Windows Server® 2003, Windows Server 2008, Windows Server 2012, Windows XP, Linux®, Oracle® Solaris, AIX, HP-UX, Mac® OS, VMware, ESX®		

注:

数値はすべて、アクティブ/アクティブ構成のデュアル コントローラを対象としたものです。

1. 最大物理容量はドライブによって異なります。netapp.com/jpのシェルフとメディアのページ\*で最新情報を確認してください。

2. FAS2552とFAS2554のオンボード ポートは、8Gb / 16Gb FCポート ペア、10GbEポート ペア、またはその組み合わせとして構成できます。

3. FAS2520のオンボード ポートは、10GBASE-Tのみです。

\*<http://www.netapp.com/jp/products/storage-systems/disk-shelves-and-storage-media/index.aspx>

### スケールアウト構成の仕様 (ハイブリッドおよびディスクのみの構成)

	FAS2554	FAS2552	FAS2520
NAS / SANのスケールアウト	1~8ノード (4 HAペア)		1~4ノード (2 HAペア)
最大ドライブ数	576	576	168
最大物理容量	2.30PB	2.07PB	672TB
Flash Poolの最大容量	16TB	16TB	8TB
最大メモリ	144GB	144GB	72GB
クラスター インターコネクト	10GbE		10G Base-T

### FAS2500シリーズのソフトウェア

搭載ソフトウェア	<p>効率性: FlexVol®, 重複排除、圧縮、シンプロビジョニング</p> <p>可用性: マルチパスI/O, MultiStore®</p> <p>データ保護: RAID-DP, Snapshot, Open Systems SnapVault</p> <p>パフォーマンス: FlexShare®, ストレージQoS</p> <p>管理: System Setup, OnCommand System Manager, OnCommand Unified Manager</p> <p>ストレージ プロトコル: サポート対象のすべてのデータ プロトコル ライセンスを搭載</p>
拡張ソフトウェア (オプション)	<p><b>NetApp OnCommand Insight Balance</b>: 物理環境と仮想環境を高度に分析 Premium BundleはすべてのFAS2500システムで購入可能です。次の機能が搭載されています。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>SnapRestore®</b>: Snapshotコピーを数秒で高速リストア</li> <li>• <b>SnapMirror®</b>: シンプルで効率的なディザスタ リカバリ (災害復旧) を柔軟に実現</li> <li>• <b>FlexClone®</b>: データベースや仮想マシンの仮想コピーを瞬時に作成</li> <li>• <b>SnapManager®スイート</b>: アプリケーションと仮想マシンに対応したバックアップ、リカバリ、クローニングを実行</li> <li>• <b>SnapVault</b>: プライマリ ストレージまたはセカンダリ ストレージに対して、完全なバックアップとオンライン アーカイブを実行するディスクツーディスク バックアップ ソフトウェア。バックアップは数分で終了し、数時間や数日かける必要はなし</li> </ul> <p>こうした製品の説明や、ネットアップが提供するその他のソフトウェア情報については、<a href="http://netapp.com/jp">netapp.com/jp</a>をご覧ください。</p>

## ネットアップ株式会社

〒105-0001 東京都港区虎ノ門4丁目1番8号 虎ノ門4丁目MTビル  
TEL:03-5404-1400 FAX:03-5404-1399 info@netapp.co.jp

ネットアップは卓越したコスト削減を実現し企業競争力を高めるストレージとデータ管理ソリューションを提供しています。詳細に関しては、<http://www.netapp.com/jp>をご覧ください。

© 2014 NetApp, Inc. All rights reserved. 本ドキュメントの記載内容は、いかなる箇所においてもNetAppからの書面による事前の許可なく複製、転用することを禁じます。記載事項は、予告なく変更される場合があります。NetApp, NetAppのロゴ, Go further, faster, AutoSupport, Data ONTAP, Flash Pool, FlexClone, FlexShare, FlexVol, MultiStore, OnCommand, RAID-DP, SnapManager, SnapMirror, SnapRestore, Snapshot, SnapVaultは、米国およびその他の国におけるNetApp, Inc.の商標または登録商標です。Windows, Windows Serverは、Microsoft Corporationの登録商標です。OracleはOracle Corporationの登録商標です。ESX, VMwareは、VMware, Inc.の登録商標です。MacはApple Inc.の登録商標です。LinuxはLinus Torvaldsの登録商標です。その他のすべてのブランドおよび製品は、それを所有する各社の商標または登録商標であり、相応の取り扱いが必要です。 DS-3581-0414-jajJP



[www.netapp.com/jp](http://www.netapp.com/jp)