

NVMe™ストレージシステム - 最高のパフォーマンスと豊富な機能

NVMe フラッシュストレージは、ビジネスを根本的に変えることができる圧倒的なパフォーマンスを備えています。一般的なソリューションでは、パフォーマンス、価格、または機能のいずれかにおいて妥協することになってしまいます。Tintri IntelliFlash N シリーズ インテリジェント・インフラストラクチャは、第4世代のストレージソリューションで、自動化、アナリティクスから得られる知見、また時間を節約するさまざまな管理機能を通じて、今日のデータセンターで最も価値のあるワークロードを推進することができるのです。

IntelliFlash N シリーズ システムの中核は、数々の受賞歴を持つ Tintri の HD シリーズ及び T シリーズストレージシステムと共通のソフトウェアアーキテクチャです。IntelliFlash プラットフォームは、フラッシュ管理、データ永続性、そしてデータ管理において実績のある革新性の高いソリューションを提供し、他にないレベルの統合、シンプルさ、経済性を実現します。もっとも要求の厳しいワークロードのために NVMe のパフォーマンスを必要とする場合においても、低レイテンシで素早くデータにアクセスすることが可能となり、ビジネス分析を改善し意思決定をより迅速に行えるようになります。

最も要求の厳しいワークロードには、特にそれがビジネスの成功の鍵である場合、妥協のないパフォーマンスが必要です。多くのお客様が、高性能のデータベース、重要なビジネスアプリケーション、高速なエッジアナリティクス、大規模な仮想化サーバーの高速化のために N シリーズを導入されています。低レイテンシ、圧倒的なパフォーマンス、大規模な環境にも対応する柔軟性、包括的なデータサービスにより、IntelliFlash N シリーズは、パフォーマンスに敏感なワークロードにおいて最善の選択肢です。他社にはないエクスペリエンスを実現!



特長

- 優れたパフォーマンス - IntelliFlash N シリーズは、パフォーマンスが重要なワークロードも確実に処理
- クラウドベースのインテリジェントなアナリティクス - すべての IntelliFlash システムを可視化、インサイトを提供し、インフラストラクチャを最高の効率と可用性で運用し続けることが可能に
- ユニファイドストレージ - ネイティブ・コンカレント・ブロック (FC、iSCSI) とファイルアクセス (NFS、SMB3)
- 包括的なデータサービス - インライン重複排除と圧縮、スナップショット、読み込み/書き込みクローン、そしてシンプロビジョニング
- Live Dataset Migration - IntelliFlash システム全体での iSCSI/FC LUN のシームレスなライブマイグレーション
- IntelliFlash S3 Cloud Connector - パブリッククラウドまたは S3 互換オブジェクトストレージへの接続を可能にするハイブリッドクラウド機能
- VMware® サポート - vCenter® plug-in と VMware SRM および VAAI とのインテグレーション
- Microsoft Hyper-V のサポート - Hyper-V の PowerShell ツールキットと SMB3 拡張

メリット

- シンプルな管理とアナリティクス - すべての IntelliFlash システムに共通の GUI
- 大容量と拡張性 - コンパクトな 14RU フットプリントで 5PB** 以上の効果的な拡張容量
- 導入しやすい価格で提供されるディザスタリカバリ (災害復旧) - NVMe フラッシュ、SAS フラッシュ、ハイブリッドシステム間のレプリケーション
- 様々な混在ワークロードに対応 - Oracle、Microsoft、VMware、他の多くの環境で認定された構成に加えて、ベアメタル・アプリケーションをサポート
- ハイブリッドクラウド - ローカルのスナップショットをクラウドにバックアップ、あるいは S3 互換オブジェクトストレージにボリュームを素早くマイグレーション
- 十分な容量 - パフォーマンスに妥協することなく必要な容量を提供
- 運用コスト (OPEX) の削減 - エネルギー効率がが高く、インラインのデータ削減を実現し、メンテナンスが容易なプラットフォームにより、電力、冷却、管理工数を削減

IntelliFlash NVMe™ フラッシュシステム仕様

モデル	N5100- シリーズ	N5200- シリーズ	N5800- シリーズ
ストレージ容量			
NVMe フラッシュ容量 (TB)*	46 ~ 92	23 ~ 184	19 ~ 154
拡張フラッシュ物理容量 (TB)*	最大 276	最大 1105	最大 2212
オールフラッシュ実効容量 (TB)**	最大 1395	最大 5022	最大 9270
ストレージコントローラー	デュアル・コントローラー (アクティブ・アクティブ)、完全冗長アーキテクチャー		
イーサネットオプション	2x 10GbE, 4x 10GbE, 2x 40GbE		
ファイバーチャネルオプション	2x 8Gbps, 2x 16Gbps, 4x 16Gbps		
ネットワーク管理ポート	2x 10GbE, 1x 1GbE (IPMI)		
物理的仕様			
コントローラー・フォームファクター	2RU (24 NVMe SSD スロット)		
物理サイズ (HxWxD)	3.5" x 17.2" x 25.25" (89mm x 437mm x 628mm)		
重量	67lbs (30.4kg) 24 SSD ドライブ搭載時		
一般的な消費電力 (ワット)	800W (2730BTU/hr)	900W (3070BTU/hr)	1000W (3412BTU/hr)
環境仕様	動作時の温度: 10°C ~ 35°C (50°F ~ 95°F) 非動作時の温度: -40°C ~ 70°C (-40°F ~ 158°F) 動作時の湿度: 8% ~ 90% (結露なし) 非動作時の湿度: 5% ~ 95% (結露なし)		
ソフトウェアサービス			
ブロック/ファイルプロトコル	SAN プロトコル (iSCSI, Fibre Channel), NAS プロトコル (NFS, SMB)		
機能	IntelliFlash オペレーティング環境: リアルタイム重複排除と圧縮、スナップショットとクローン、スペース効率の良いシンプロビジョニング、リモートレプリケーション、S3 Cloud Connector、Live Dataset Migration、data-in-flight encryption		
管理	IntelliFlash Web UI、設定ウィザード、Analytics for intelliflash、VMware vCenter 用プラグインと vCenter Linked Mode、RBAC、SRA と VAAI NAS のサポート; Microsoft SCVMM/SMI-S、IP-KVM、SNMP、PowerShell Toolkit		
ハードウェア可用性	冗長化されたストレージコントローラー、ファン、電源、ネットワークポート; リムーバブル SAS SSD、SAS 拡張		
保証			
標準	メール・電話による 24 時間 365 日サポート、故障ハードウェア部品の翌営業日の交換、導入後 90 日間のソフトウェアアップデート		
オプション	標準サービスとプレミアムサービス。詳細は tintri.com/intelliflash		

* 記載されている値は物理容量です。ストレージ容量を示す場合、1MB は 100 万バイト、1GB は 10 億バイト、1TB は 1,000GB (1 兆バイト) です。アクセス可能な容量は、ハードドライブのフォーマットとパーティション、オペレーティングシステム、その他の要因により、記載されている容量とは異なります。

** 実効容量は、デュアルパリティ、データ保護、メタデータのオーバーヘッドを想定しており、インライン重複排除と圧縮によるデータ削減の効果が含まれています。データ削減は 80% の効率で計算されています。効率性はワークロードや拡張シェルフの構成によって異なります。範囲が書かれている場合、値は「最小-最大」です。

N5800 は最大 6x 2U、FE-400 オールフラッシュシェルフをサポートします。

N5200 は最大 3x 2U、FE-400 オールフラッシュもしくは 6x 2U FE-200 シェルフをサポートします。

N5100 は最大 3x 2U、FE-100 オールフラッシュシェルフをサポートします。

N5100、N5200、N5800 は最大 6x 3U ハイブリッドシェルフをサポートします。