

NVMe オールフラッシュストレージ 妥協のない性能を実現



NVMe フラッシュストレージは、ビジネスのやり方を根本的に変えることができる優れた性能を備えています。しかし、ほとんどのフラッシュベースのソリューションでは、パフォーマンス、コスト、エンタープライズ機能のいずれかで妥協を余儀なくされます。Tintri IntelliFlash N シリーズは、妥協を必要としない第5世代のインテリジェント・ストレージ・インフラストラクチャ・ソリューションです。自動化、分析的インサイト、時間を節約する様々な管理機能により、卓越したユーザー・エクスペリエンスと優れたコスト効率を実現し、お客様の最も価値のあるワークロードを推進、最適化します。

N6000 シリーズは、NVMe ベースの IntelliFlash 製品の最新モデルで、業界で最も成熟した NVMe プラットフォームを活用しています。また、実績のあるソフトウェアアーキテクチャを採用しています。IntelliFlash プラットフォームは、フラッシュ管理、データ永続性、データ管理において比類のない革新をもたらし、「N6000 シリーズ」が新たなレベルの統合、シンプルさ、経済性を実現することを可能にします。最も要求の厳しいワークロードを高速化するために NVMe のパフォーマンスを必要としている企業は、これまで以上に高速かつ低レイテンシーでデータにアクセスできるようになり、ビジネスの洞察力や意思決定を向上させることができます。

エンタープライズのワークロードは、ビジネスの成功の鍵を握っているだけに、妥協のないパフォーマンスが求められます。IntelliFlash N シリーズは、低レイテンシーで優れたパフォーマンスを発揮し、柔軟な拡張性と包括的なデータサービスを備えているため、高性能データベース、重要なビジネスアプリケーション、AI ワークロード、大規模な仮想化サーバーなどパフォーマンスが重視されるワークロードなどに最適です。

特長

- ・ **同期レプリケーション** - 異なるデータセンターに設置された IntelliFlash オールフラッシュまたはハイブリッドシステム間で、継続的なビジネスの継続とシームレスなデータモビリティを実現します。
- ・ **卓越したパフォーマンス** - IntelliFlash N シリーズは、パフォーマンスが重視されるワークロードを確実に処理します。
- ・ **クラウドベースのインテリジェント・アナリティクス** - すべての IntelliFlash システムを可視化し、インフラストラクチャを最高の効率と可用性で運用するための情報を提供します。
- ・ **統合ストレージ** - コンカレント・ネイティブ・ブロック (FC、iSCSI) とファイル (NFSv3.x/v4.x、SMB1/2/3) アクセス
- ・ **包括的なデータサービス** - インラインでの重複排除と圧縮、スナップショット、リード/ライトクローン、シンプロビジョニング
- ・ **データセットのライブマイグレーション** - IntelliFlash システム間で iSCSI/FC LUN のシームレスなライブマイグレーションを実現
- ・ **IntelliFlash S3 Cloud Connector** - パブリック・クラウドや S3 互換のオブジェクト・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® プラグイン、VMware SRM および VAAI NAS との統合
- ・ **Microsoft Hyper-V サポート** - PowerShell Toolkit に加え、Hyper-V のための SMB3 の強化

メリット

- ・ **投資収益率の最大化** - ビジネスに不可欠なワークロードに継続的な可用性と生産性を提供
- ・ **充実のファイルサービス機能** - 仮想化環境と非仮想化環境の両方に対応するエンタープライズグレードの NAS 機能
- ・ **簡素化された管理とアナリティクス** - すべての IntelliFlash システムに共通する GUI 管理
- ・ **手頃な価格で災害対策を可能に** - 任意の IntelliFlash システム間でのレプリケート
- ・ **混在するワークロードの統合** - ベアメタルアプリケーションに加え、Oracle、Microsoft、VMware など様々な環境に対応した認証済みの構成をサポート
- ・ **ハイブリッドクラウドの柔軟性** - ローカルのスナップショットのクラウドへのバックアップや、ボリュームの迅速に移行など S3 に準拠したオブジェクトストレージにアップロードすることが可能
- ・ **必要に応じた容量** - 性能を犠牲にすることなく実現
- ・ **OPEX の削減** - エネルギー効率が高く、インラインでのデータ削減が可能で、メンテナンスが容易なプラットフォームを使用することで、電力、冷却、管理労力を節約

Tintri IntelliFlash N シリーズ ~ NVMe オールフラッシュストレージシステム

Model	N6100	N6200
ストレージ容量		
NVMe 物理容量(TB)*1	46~184	46~368
論理容量(TB)*2	最大 920	最大 1840
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	
イーサネットデータ I/O ポート	8x 40/100GbE、または 8x 10/25GbE	
ファイバーチャネルデータ I/O ポート	8x 16 Gbps ファイバーチャネル	
ネットワーク管理ポート	4x 10GbE, 2x 1GbE (IPMI)	
コントローラーのフォームファクタ	2RU 24 NVMe SSD スロット搭載	
コントローラーの物理的寸法	3.4" x 17.6" x 33.5" (87.6mm x 446.4mm x 850mm)	
重量	67 ポンド (30.4kg) (NVMe ドライブ 24 台搭載時)	
標準的な電力使用量 (ワット)	800W (2730BTU/hr)	900W (3070BTU/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% (結露しないこと) 非動作時の湿度：5% ~ 95% (結露しないこと)	
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、ファイバーチャネル)、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および圧縮、スナップショットおよびクローン、スペース効率の高いシン・プロビジョニング、同期レプリケーション、フル機能のファイル・サービス、S3 クラウドコネクタ、Live Dataset Migration、データの保存時と転送時の暗号化	
管理	IntelliFlash Web UI、設定ウィザード、Analytics for IntelliFlash、vCenter 用 VMware プラグインと vCenter Linked Mode、RBAC、SRA、VAAI NAS のサポート、Microsoft SCVMM/SMI-S、IP-KVM、SNMP、PowerShell Toolkit	
ハードウェアの可用性	冗長化されたストレージコントローラ、ファン、電源、ネットワークポート、リムーバブル NVMe SSD、SAS 拡張	

*1 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。

*2 論理容量には、インラインの重複排除と圧縮によるデータ削減の効果が含まれます。データ削減量は、5:1 の効率比に基づいて計算されます。この効率比は、ワークロードの種類に応じて変化します。範囲が存在する場合、値は最小 - 最大となります。