



## InfiniFlash™

### ビッグ データ向けオールフラッシュ ストレージ システム

#### 特長

- 大容量と高密度
  - 3Uのシャーシで512TBまたは256TB
  - 8TBのInfiniFlashカードがシャーシ1つにつき64枚
- スケーラブルな高パフォーマンス
  - 780kのIOPSを持続
- エンタープライズ クラスの信頼性、可用性、保守性
  - 完全ホット スワップ対応、冗長性
- ストレージの経済性が飛躍的に向上

#### メリット

- アプリケーションとサービスを新しい次元に導く高速データ アクセス
- スケーラブルなパフォーマンス
- 拡張や管理が簡単
- ビッグ データを低コストで管理
- 低電力と低運用コスト
- グローバル ワークロードの変革、商品化までの時間の短縮、イノベーションや競争力におけるメリット

モバイル、ソーシャル、ビッグ データ、モノのインターネット（Internet of Things）などの利用が拡大する今日においては、データの量や種類が急激に増加しています。InfiniFlashは、大きな拡張性、効率、柔軟性を備えた拡張可能な大容量オールフラッシュ ストレージ システムです。クラウド ワークロードやハイパースケール ワークロードに対応し、コストと複雑さを大幅に改善します。



#### フラッシュのイノベーションによる新しいワークロード

InfiniFlashオールフラッシュ ストレージ システムは、大規模インフラストラクチャやデータセンターの設計を実現する拡張可能な大容量ストレージ ソリューションです。何十年もの研究と業界トップクラスの実績を持つSanDiskフラッシュ ソリューションから生まれたInfiniFlashプラットフォームは、ペタバイト級のデータに素早くアクセスできるワークロードをサポートする次世代データセンター アーキテクチャへの道を開きます。

#### 将来性のあるデータセンター

InfiniFlashプラットフォームは拡張可能な大容量アーキテクチャです。格納しているコンテンツを素早く簡単かつ確実にスケーリングすることができます。従来のストレージ階層とは異なり、このSanDiskオールフラッシュ ストレージ プラットフォームは、すべてのアプリケーションに高いサービス品質と一貫性のある高パフォーマンスを提供しつつ、単独で大容量化を実現します。データセンターの管理者は、アプリケーションを複雑に分類したり、アプリケーションへのアクセス速度に妥協したりすることなく、データの増加に対応できます。

#### 分析に最適な価値と時間

データに価値があるのは、データから得られるものがある場合のみです。価値を最大化するには、素早く分析を行う必要があります。InfiniFlashシステムは、ビッグ データの処理時間を数週単位から数時間に減らします。オールフラッシュ ソリューションは過去の技術に比べてシンプルで拡張性が高いので、巨大なクラウド環境やハイパースケール環境から最適に価値を抽出することができます。ラック規模でストレージを統合すると、IT統合やアプリケーションの要件に一致した計算を独立して行う能力が増加し、TCOのメリットにつながります。

## InfiniFlash

InfiniFlashシステムには、3Uのシャーシ、64枚のInfiniFlashカード、最大8台のサーバーに接続可能なSASコネクタといったビッグ データ向けハイパースケール ストレージに必要なすべてのハードウェアが含まれています。

フラッシュ向けに最適化されているInfiniFlashオペレーティング システム ソフトウェアを使用して拡張や管理を行うことができます。大容量ブロックやオブジェクト ストレージ インターフェイスを使用できることに加え、管理が簡単なので時間も節約できます。

InfiniFlashシステム製品仕様	
容量	
筐体1台（単一ノード）あたり	3Uで物理容量が512TBまたは256TB <sup>1</sup>
処理性能 <sup>2</sup>	
IOPS	780,000 IOPS以上
スループット	7GB/秒
電源接続	
入力電圧	AC 90~264V
入力周波数	47~63Hz
入力電流	最大12アンペア
電源コード （アクティブ） ノードあたり	IEC C14×2 アクティブ：750W、アイドル：250W
接続：SAS 2.0 - 6Gb/秒	SFF-8088コネクタ×8、将来的にSAS 3.0 - 12Gb/秒に ダウンタイムなしでアップグレード
信頼性、可用性、保守性	
MTBF	150万時間
ホットスワップ可能なハードウェア	エキスパンダー、ファン、電源装置、フラッシュ カード
ファン	N+2（2つのファンが故障しても運用可能）
電源装置	N+1（1つの電源装置が故障しても運用可能）
エキスパンダー	N+1（1つのエキスパンダーが故障しても運用可能）
互換性	
ノードOS	Ubuntu 14.04
アプリケーション サーバー	すべてのLinuxディストリビューション
物理仕様	
フラッシュ拡張スロット	64個（8TBフラッシュカード用）
高さ（3U）×幅×奥行き	132mm×444.5mm×800mm
全重量	45kg
環境条件	
動作時環境条件	5~40°C、湿度10%~90%、結露しないこと、 高度10,000フィート / 高度1,000フィートごとに1°C減少
非動作時環境条件	-40~70°C、湿度5%~95%、 高度10,000フィート / ユーザー データ保持保証なし
輸送時温度（短時間）	-55~85°C、湿度5%~95%、 高度40,000フィート / ユーザー データ保持保証なし
衝撃および振動	
認証と材質	WEEE、RoHS、REACH

InfiniFlashソフトウェア仕様	
拡張性	
クラスターまたは名前空間単位	10程度、100程度から数百ノードまで
最大ユニーク オブジェクト数 （クラスターまたは名前空間単位）	デバイス グループごとに1B / デバイス グループは制限なし
最大レプリカ数	ユニーク オブジェクトあたり10個
最大合計クラスター数	15PB
サービスおよびプロトコル	
クラウド プロトコル アクセス	RESTful API、Swift、S3 API
ブロック アクセス	iSCSI
スナップショット	256
データ保護	スナップショット、構成可能なレプリカ、消失訂正符号処理
災害復旧	オブジェクトの遠隔非同期レプリケーション
管理	CLI、RESTful HTTP
最大ストレージ ゾーン数（保護用）	クラスターまたは名前空間あたり64,000

### お問合せ先

Fusion-Japan@sandisk.com

### サンディスク株式会社

〒108-0075 東京都港区港南1-6-31  
品川東急ビル3F

<http://www.sandisk.co.jp/enterprise>

# SanDisk®

At SanDisk, we're expanding the possibilities of data storage. For more than 25 years, SanDisk's ideas have helped transform the industry, delivering next generation storage solutions for consumers and businesses around the globe.

1：使用可能容量は490TBまたは245TBです。  
2：InfiniFlash iF100の内部テストによります。テスト レポートも入手可能です。

この仕様は、将来予告なしに変更されることがあります。

© 2015 SanDisk Corporation. All rights reserved. SanDiskは、SanDisk Corporationの商標であり、米国およびその他の国で登録されています。InfiniFlashは、SanDisk Enterprise IP LLCの商標です。その他の製品名や会社名は識別目的で使用されており、関連する各社の商標であることがあります。

SanDiskのパートナーから  
購入できます