



2U24 フラッシュ ストレージ プラットフォーム

## 機能

- 最大で24のUltrastar® 2.5" SAS SSD モジュール または 24のUltrastar DC SA620 SATA SSD モジュールを搭載したフラッシュ ストレージ プラットフォーム
- 7.68TB、3.84TB、1.92TB、および960GBのSSD容量
- 最小構成は12のSSD、モジュールを一度に1つずつアップグレード可能
- 2RU
- 最大6つの12Gb/秒 SAS3 ホスト接続
- 最大4.7M IOPS、23GB/秒、1ミリ秒未満のレイテンシー
- SSD モジュールの簡単なメンテナンス。前面からアクセス可能、ホットスワップ対応
- 5年間の限定保証

## ソフトウェア定義型ストレージのためのフラッシュ ストレージ プラットフォーム

2U24 フラッシュ ストレージ プラットフォームは、次世代のソフトウェア定義型ストレージ (SDS) システムの主要な要素です。このプラットフォームでは、高い性能と大容量をバランスよく実現しています。最大184TBの容量で、高いIOPSと低いレイテンシーを実現します。また、利用可能ストレージはCPUリソースから分離されるので、ストレージの柔軟な配置が可能となり、コンピューティング性能あたりの容量の比率を向上できます。



## エンタープライズおよびクラウド向けの設計

2U24 フラッシュ ストレージ プラットフォームは、高密度な共有フラッシュストレージを必要とする大規模エンタープライズおよびクラウド サービス プロバイダーのストレージに対する厳しいニーズにも対応します。このプラットフォームには、以下のような今日のデータセンターに適した機能が備えられています。

- エンタープライズクラスの高可用性:SSD、I/O モジュール、PSU(ファン内蔵)などのホットスワップ対応コンポーネント
- 完全なアップグレード対応：ファームウェアのアップグレードによって、アプリケーションに影響を与えることなくドライブ テクノロジーおよび容量のアップデートが可能
- データベース、仮想化、スケールアウト構成を含む、エンタープライズ ワークロードのサポート

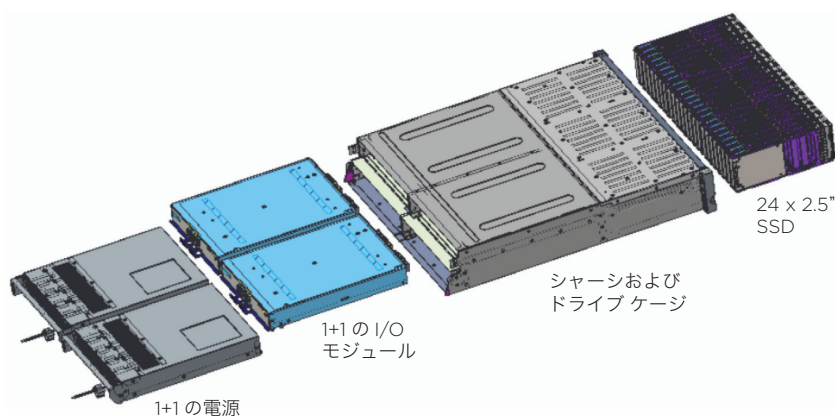


図1 プラットフォームのレイアウト

# 2U24 フラッシュ ストレージ プラットフォーム

## データシート

### プラットフォームのモデル、容量、および性能

モデル番号	1ES0243	1ES0241	1ES0242	1ES0240	1ES0107	1ES0110	1ES0108	1ES0111
SSD タイプ	SATA, 960GB		SATA, 1.92TB		SAS, 3.84TB		SAS, 7.68TB	
耐久性	読み取り多用、0.6DW/D				読み取り多用、1DW/D			
ドライブ数	12	24	12	24	12	24	12	24
容量 (TB)	11.52	23.04	23.04	46.08	46.08	92.16	92.16	183.32
4KB ランダム読み取り IOPS	735,000		3,000,000		4,700,000		3,000,000	
4KB ランダム書き込み IOPS	312,000		336,000		672,000		264,000	
シーケンシャル読み取り帯域幅 (MB/秒)	5,700		21,350		23,000		17,800	
シーケンシャル書き込み帯域幅 (MB/秒)	4,600		12,350		23,000		12,100	

社内テストの結果または予測に基づく数値です。採用するシステム、構成、広い範囲のシステム アーキテクチャに応じて、結果や性能は異なる可能性があります。

### 仕様

ドライブの最大数	• 24 x 2.5" SSDs
ドライブのインターフェイス	• 12Gb/s SAS or 6Gb/s SATA
使用可能な SSD 容量	• SAS (1DW/D): 3.84TB, 7.68TB • SATA (0.6DW/D): 960GB, 1.92TB
ホスト インターフェイス	• 1+1 I/O モジュール (IOM) (SAS : 2 IOM、SATA : 1 IOM)、IOM あたり 3 x Mini-SAS HD ポート
管理	• SCSI エンクロージャー サービス
LED インジケーター	• 前面 / 背面 : 電源、ID、障害 • ドライブ : アクティビティ、障害
寸法	高さ : 87.4mm (3.44" ) 幅 : 446mm (17.56" ) 奥行 : 536mm (21.1" )
重量	• SSD 抜きの商品重量 : 18.3kg (40.3 ポンド) • 24 個の SSD 込みの商品重量 : 23.7kg (52.3 ポンド)
電源	• 1+1 600W, 80+ Gold • 90-264V AC 入力、オートレンジ、47 ~ 63Hz
冷却	• 電源あたり 3 個のファン モジュール、前面吸気・背面排気システム冷却 • システム管理インターフェイスでファンの速度を調整可能
環境	動作温度 : 5 to 40°C 保存温度 : -40 to 60°C 湿度 : 5 ~ 85%、相対湿度 高度 (動作時) : 40°C @ 3,000ft 騒音レベル : < 7.2Bels @ 23 ± 2°C
保守性	• ホットスワップ対応 IOM、電源、および SSD

## Western Digital.

### ウエスタンデジタルジャパン

〒108-0075 東京都港区港南 1-6-31  
品川東急ビル 3F (サンディスク内)  
<https://www.wdc.com/ja-jp/>

© 2018 Western Digital Corporation or its affiliates.

Western Digital、Western Digitalロゴ、およびUltrastarは、Western Digital Corporationまたは米国やその他の国におけるその関連会社の登録商標または商標です。その他のすべての商標は、各所有者の財産です。製品の仕様についてより詳しくは、Webサイト[www.wdc.com/dc-platforms](http://www.wdc.com/dc-platforms)をご覧ください。