

WD Red™ SA500 SSD

製品概要

NAS SSD



NASをスーパーチャージする

WD Red™ SA500 NAS SATA SSDを使用するとNASシステムのパフォーマンスと応答性を向上できます。常時稼働のNASシステムには、信頼性の高いドライブが必須です。WD Red NAS SATA SSDは一般的なSSDとは異なり、24時間365日常時稼働での使用向けに設計・テストされています。この耐久性とサイズの大きなファイルの効率的なキャッシュにより、OLTPデータベース、マルチユーザー環境、写真レンダリング、4K/8Kビデオ編集などの要求の厳しいアプリケーションに対応します。2.5インチおよびM.2のフォームファクターで、500GB～最大4TB* (2.5インチのみ) の容量を備えたWD Red SA500 NAS SATA SSDは、既存のNASシステムや最新のNASシステムを最適化し優れたパフォーマンスと耐久性を実現します。

サイズの大きいファイルにすばやくアクセス

WD Red™ SA500 NAS SATA SSDストレージは、NASシステムのキャッシュ用に最適化されているので、頻繁に使用するファイルにすばやくアクセスできます。

高負荷のワークロードに対応

WD Red™ SSDは優れた耐久性でNASに要求される大量の読み取り/書き込みの負荷に対応し、24時間365日常時稼働環境に必要な信頼性を提供します。

作業を効率化

実績のあるWestern Digital® 3D NANDを搭載しNAS専用に構築されたWD Red™ SSDは、SATAのパフォーマンスを最大化し、家庭やオフィスでの生産性と効率性を高めます。

要求の厳しいアプリケーションに対応

このドライブなら、待ち時間を短縮し、応答性を向上させ、OLTPデータベース、マルチユーザー環境、写真レンダリング、4K/8Kビデオ編集に対応します。

お使いのNASシステムをカスタマイズ

WD Red™ SSDは2.5インチおよびM.2フォームファクターで提供されているので、既存のNASシステムをアップグレードしたり、新しいシステムを一から構築したりできます。

柔軟に構築

500GB～最大4TB* (2.5インチのみ) の容量でお使いのNASをカスタマイズして、最も要求の厳しいストレージニーズを満たすことができます。

特長

- NASシステムのキャッシュ用に最適化されたストレージで、頻繁に使用するファイルにすばやくアクセス。
- 優れた耐久性でNASに要求される大量の読み取り/書き込みの負荷に対応し、24時間365日常時稼働環境に必要な信頼性を提供。
- 待ち時間を短縮し応答性を向上させ、OLTPデータベース、マルチユーザー環境、写真レンダリング、4K/8Kビデオ編集に対応。
- 最新のNASシステムのスロットに適合する2.5インチおよびM.2フォームファクターで提供。
- 500GB～最大4TB* (2.5インチのみ) の容量により、NASを柔軟にカスタマイズして、最も要求の厳しいストレージニーズに対応。

WD Red™ SA500 NAS SATA SSD製品の特長と仕様

フォームファクター	2.5インチ/7mmケース入り、M.2 2280			
インターフェイス ^{1,2}	SATA III 6 Gb/s			
サイズと重量	2.5インチ/7mmケース入り: 500GB: 100.2mm x 69.85mm x 7.00mm@ 37.4g 1TB: 100.2mm x 69.85mm x 7.00mm@ 37.4g 2TB: 100.2mm x 69.85mm x 7.00mm@ 57.9g 4TB: 100.2mm x 69.85mm x 7.00mm@ 57.9g M.2 2280: 500GB: 80.00mm x 22.00mm x 2.38mm@ 7 ± 1g 1TB: 80.00mm x 22.00mm x 2.38mm@ 7 ± 1g 2TB: 80.00mm x 22.00mm x 2.38mm@ 7 ± 1g			
フォーマット済容量 フォームファクター 2.5インチ/7mm フォームファクター M.2 2280	500GB WDS500G1R0A WDS500G1R0B	1TB WDS100T1R0A WDS100T1R0B	2TB WDS200T1R0A WDS200T1R0B	4TB WDS400T1R0A
パフォーマンス ^{2,3}				
シーケンシャル読み取り最大 (MB/秒)	560	560	560	560
シーケンシャル書き込み最大 (MB/秒)	530	530	530	530
ランダム読み取り最大 (IOPS)	95,000	95,000	95,000	95,000
ランダム書き込み最大 (IOPS)	85,000	85,000	85,000	82,000
耐久性 (TBW) ⁴	350	600	1300	2500
電力 ⁵				
平均有効電力 (mW)	52	60	60	60
最大 読み取り動作 (mW)	2,050	2,550	3,000	3,000
最大 書き込み動作 (mW)	3,350	3,750	3,800	3,800
休止状態 (mW)	56	56	56	56
DEVSLEEP (mW)	5~7	5~12	5~12	5~12
信頼性				
MTTF (100万時間) ⁶	最大200万	最大200万	最大200万	最大200万
Uber	1E10 ¹⁷	1E10 ¹⁷	1E10 ¹⁷	1E10 ¹⁷
許容				
動作時の温度範囲 ⁷	0° C~70° C			
非動作時の温度範囲	-55° C~85° C			
振動 (動作時)	5.0 gRMS、10 -2,000 Hz			
非動作時の振動	4.9 gRMS、7 -800 Hz			
衝撃	1,500 G @ 0.5 ミリ秒 (半正弦)			
認証	500GB~2TB: FCC、UL、TUV、KC、BSMI、VCCI 4TB: FCC、UL、TUV、KC、BSMI、VCCI、Morocco			
製品保証 ⁸	5年			

¹ SATA 3 Gb/sおよびSATA 1.5 Gb/sと下位互換性があります。

² ストレージ容量の単位は、1メガバイト (MB) =100万バイト、1ギガバイト (GB) =10億バイト、1テラバイト (TB) =1兆バイトです。使用可能な総容量は動作環境によって異なります。バッファやキャッシュの単位として使われる1メガバイト (MB) は1,048,576バイトです。転送速度またはインターフェイスの単位は、毎秒1メガバイト (MB/s) =毎秒100万バイト、毎秒1ギガバイト (Gb/s) =毎秒10億バイトです。有効な最大SATA 6Gb/s転送速度は、現在のスペックシートの日付においてSATA-IOから発行されているSerial ATA仕様に従って算出されたものです。詳細は、www.sata-io.orgをご覧ください。

³ Intel Z77チップセット搭載デスクトップで、Intel iRSTバージョン11.7.0.1013を使用したWindows 8、セカンダリドライブ装備、Intel® Core i5-4300U搭載Lenovo X240、4GB RAM、Windows 8.1アップデート1 x64、Intel RST 12.8.10.1005の仕様で、1000MB LBAレンジ、CrystalDiskMarkを使用して計測されています。パフォーマンスはホストデバイスにより異なる場合があります。1 MB = 1,000,000バイト。IOPS = 1秒あたりの入力/出力動作。

⁴ JEDECクライアントワークロード (JESD219) により算出されたTBW (テラバイト書き込み) 値で、製品容量により異なります。

⁵ DIPM (Device Initiated Power Management) を有効にした、MobileMark™ 2012ベンチマークを使用して計測されています。

⁶ Telcordiaストレスパーツテストによる社内テストに基づくMTTF = 平均故障間隔です。

⁷ SSDボックスパッケージの定格は最大60° Cです。

⁸ 保証に関する地域別の詳細は、<http://support.WesternDigital.com>を参照してください。

Western Digital

5601 Great Oaks Parkway
San Jose, CA 95119, USA
米国 (フリーダイヤル) : 800.801.4618
その他の国: 408.717.6000

www.westerndigital.com

© 2021 Western Digital Corporation or its affiliates. All rights reserved. Western Digital, Western Digitalのロゴ, WD Redは、米国および他の国におけるWestern Digital Corporation、またはその関連企業の登録商標または商標です。その他すべての商標は、各所有者に帰属します。写真は、実際の製品と異なる場合があります。この発行物におけるWestern Digitalの製品、プログラムまたはサービスに関する記述では、すべての国で入手可能なることを暗示していません。記載されている製品仕様はサンプル仕様であり、変更される可能性があり、品質を保証するものではありません。製品の仕様について詳しくは、弊社のWebサイト (<http://www.westerndigital.com>) をご覧ください。