

Micron 5300 シリーズは Enterprise 向けの SATA SSD です

Overview

- ◆ 容量 : 240GB ~ 7.68TB
- ◆ フォームファクタ : 2.5インチ, M.2
- ◆ DWPD 別に Boot/PRO/MAX の3種類のラインナップ
- ◆ 96-layer 3D TLC NAND を搭載



搭載 NAND

Micron 製の 96層 3D enterprise TLC NAND を搭載しています。Micron の3世代目の 3D TLC NAND であり、Enterprise 向けに特別なテスト工程を追加して信頼性を高めています。

7.68TB の大容量

2.5インチフォームファクタで、最大容量 7.68TB を実現しています。これは、SATA SSD としては業界最大です。

3種類のラインナップ

DWPD (Drive Write Per Day) 別に、Boot/PRO/MAX のラインナップをご用意。アプリケーションで必要な DWPD の SSD を選択可能です。

5200 と何が違う?

搭載 NAND が違う以外、アーキテクチャや機能は同じです。

- Same controller
- Same firmware
- Same interface
- Same features
- Same components
- New NAND

また、予備領域の容量をユーザが任意に調整して、DWPD の設定を変更することも可能です (Flex Capacity™ Feature)。



予期せぬ電源断対策

書き込み実施中のデータがすべて NAND に書き込まれるまで電源を保持できるだけのキャパシタを搭載しています。

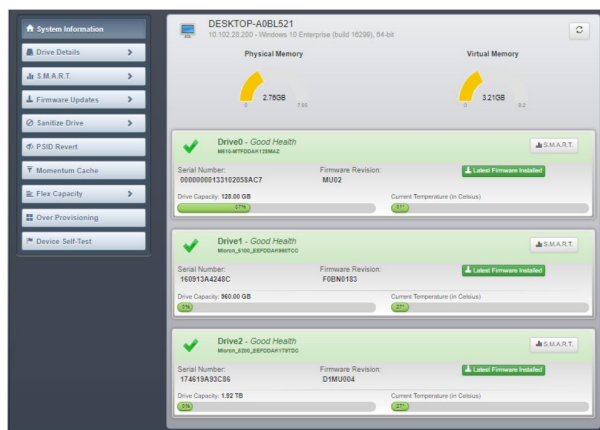


RAIN

Micron の Enterprise SSD には、Page/Block 更に Die レベルで Data loss を防ぐ機能がサポートされています。これは、データの入力に関係なく FW で行われます。

ツールの提供

Storage Executive ツールを用いることで、SSD の Health Check、Sanitize、Over-provisioning 等を GUI or CLI で実現できます。ツールは Micron の Web Site からダウンロード可能です。



Key Specifications

SSD Type	5300 PRO (Read Intensive)						5300 MAX (Mixed Use)				
Form Factor	2.5 inch, 7mm										
Capacity	240 GB	480 GB	960 GB	1.92 TB	3.84 TB	7.68 TB	240 GB	480 GB	960 GB	1.92 TB	3.84 TB
Sequential read (128K) [MB/s]	540	540	540	540	540	540	540	540	540	540	540
Sequential write (128K) [MB/s]	310	410	520	520	520	520	380	460	520	520	520
Random read (4K) [K IOPS]	67	85	95	95	95	95	82	95	95	95	95
Random write (4K) [K IOPS]	40	36	35	30	22	11	60	60	75	70	34
TBW [TB]	657	1,324	2,628	5,256	8,410	9,110	2,190	4,380	8,760	17,520	24,528
DWPD	1-2						3-5				
Interface	SATA (6Gbps)										
MTTF	3 million device hours										
搭載 NAND	Micron 96-layer 3D TLC										

SSD Type	5300 Boot (Read Intensive)	5300 PRO (Read Intensive)			
Form Factor	M.2, 22x80				
Capacity	240GB	240GB	480GB	960GB	1.92TB
Sequential read (128K) [MB/s]	540	540	540	540	540
Sequential write (128K) [MB/s]	220	310	410	520	520
Random read (4K) [K IOPS]	50	67	85	95	95
Random write (4K) [K IOPS]	12	40	36	35	30
TBW [TB]	438	657	1,324	2,628	5,256
DWPD	1	1-2			
Interface	SATA (6Gbps)				
MTTF	3 million device hours				
搭載 NAND	Micron 96-layer 3D TLC				