

Micron 7400 シリーズは Datacenter 向けの NVMe SSD です

Overview

- ◆ インターフェースはPCIe Gen4
- ◆ Micronオリジナルコントローラ
- ◆ 容量: 400GB~7.6TB
- ◆ フォームファクタ: M.2, U.3, E1.S
- ◆ DWPD 別にPRO/MAXの2種類のラインナップ



2種類のラインナップ

DWPD (DriveWritePerDay) 別に、PRO/MAXのラインナップをご用意。
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)。

自社コントローラ採用

自社NANDに適したコントローラによりパフォーマンスを最大限引き出しています。

豊富なフォームファクタ

本シリーズよりU.3、E1.Sの2種類のフォームファクタが追加されましたので多種の製品に使用が可能になりました。

データセキュリティ

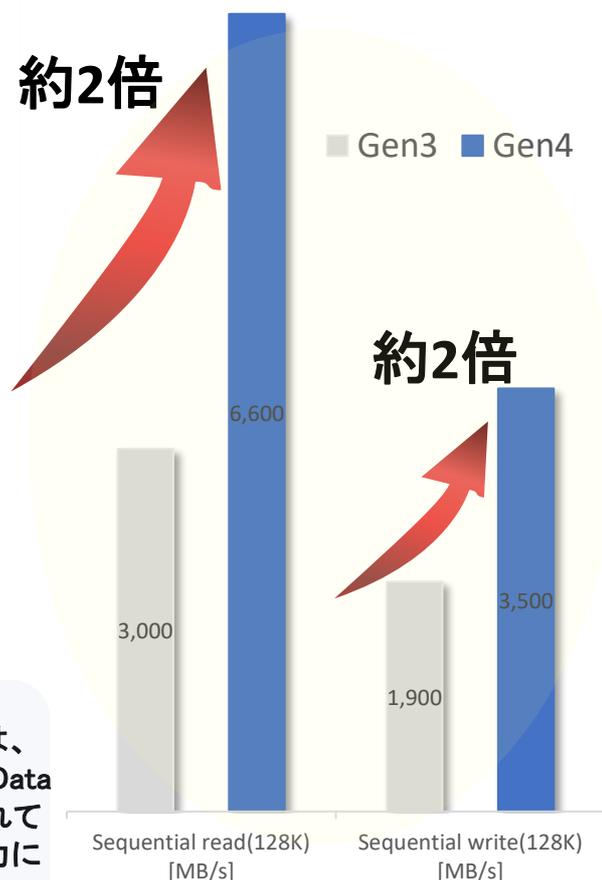
SED (Self-Encrypting Drive) 対応品は、FIPS 準拠の AES-256 bit 暗号化エンジンを搭載し、TCG 2.1+IEEE 1667、/Opal 2.01 をサポートしています。

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。

Datacenter向けSSDで PCIe Gen4サポート開始

Gen3とGen4の比較



Key Specifications

SSD Type	7400 PRO (Read Intensive)				7400 MAX (Read Intensive)			
Form Factor	U.3 (100.45 x 70.10 x 7.00mm、100.45 x 70.10 x 15.00mm)							
Capacity	960GB	1.92TB	3.84TB	7.68TB	800GB	1.6TB	3.2TB	6.4TB
Sequential read (128K) [MB/s]	6,600	6,600	6,600	6,600	6,600	6,600	6,600	6,600
Sequential write (128K) [MB/s]	1,000	2,200	3,500	5,400/ 4,100	1,000	2,200	3,500	5,400
Random read (4K) [KIOPS]	240,000	430,000	800,000	920,000	240,000	430,000	800,000	925,000
Random write (4K) [KIOPS]	60,000	81,000	125,000	128,000	124,000	225,000	348,000	370,000
4K Random TBW [TB]	1,752	3,504	7,008	14,016	4,380	8,760	17,520	35,040
128K Sequential TBW [TB]	6,790	14,412	25,760	48,871	8,095	16,496	31,881	62,827
Interface	PCIe Gen4 x4				PCIe Gen4 x4			
MTTF	2 million device hours				2 million device hours			
搭載 NAND	Micron 96-layer 3D TLC				Micron 96-layer 3D TLC			

Key Specifications

SSD Type	7400 PRO (Read Intensive)				7400 MAX (Read Intensive)			
Form Factor	M.2 (22.00 x 80.00mm、22.00 x 110.00mm)							
Capacity	480GB	960GB	1.92TB	3.84TB	400GB	800GB	1.6TB	3.2TB
Sequential read (128K) [MB/s]	4,400	4,400	4,400	4,400	4,400	4,400	4,400	4,400
Sequential write (128K) [MB/s]	530	1,000	2,000	2,200	530	1,000	2,000	2,200
Random read (4K) [KIOPS]	120,000	230,000	420,000	650,000	120,000	230,000	420,000	650,000
Random write (4K) [KIOPS]	21,000	43,000	81,000	100,000	55,000	118,000	172,000	206,000
4K Random TBW [TB]	876	1,752	3,504	7,008	2,190	4,380	8,760	17,520
128K Sequential TBW [TB]	3,843	6,790	14,412	25,760	4,185	8,095	16,496	31,881
Interface	PCIe Gen4 x4				PCIe Gen4 x4			
MTTF	2 million device hours				2 million device hours			
搭載 NAND	Micron 96-layer 3D TLC				Micron 96-layer 3D TLC			

Key Specifications

SSD Type	7400 PRO (Read Intensive)			7400 MAX (Read Intensive)		
Form Factor	E1.S (31.5 x 111.49 x 5.9mm、31.5 x 111.49 x 15mm、E1.S: 31.5 x 111.49 x 25mm)					
Capacity	960GB	1.92TB	3.84TB	800GB	1.6TB	3.2TB
Sequential read (128K) [MB/s]	6,600	6,600	6,600	6,600	6,600	6,600
Sequential write (128K) [MB/s]	1,000	2,200	3,500	1,000	2,200	3,500
Random read (4K) [KIOPS]	240,000	430,000	800,000	240,000	430,000	800,000
Random write (4K) [KIOPS]	60,000	81,000	125,000	124,000	225,000	348,000
4K Random TBW [TB]	1,752	3,504	7,008	4,380	8,760	17,520
128K Sequential TBW [TB]	6,790	14,412	25,760	8,095	16,496	31,881
Interface	PCIe Gen4 x4			PCIe Gen4 x4		
MTTF	2 million device hours			2 million device hours		
搭載 NAND	Micron 96-layer 3D TLC			Micron 96-layer 3D TLC		