

NVDIMM向けファイルシステムの開発

--- AEON: Yet Another File System Designed for NVDIMMs ---

重光 史也 (島根大学)

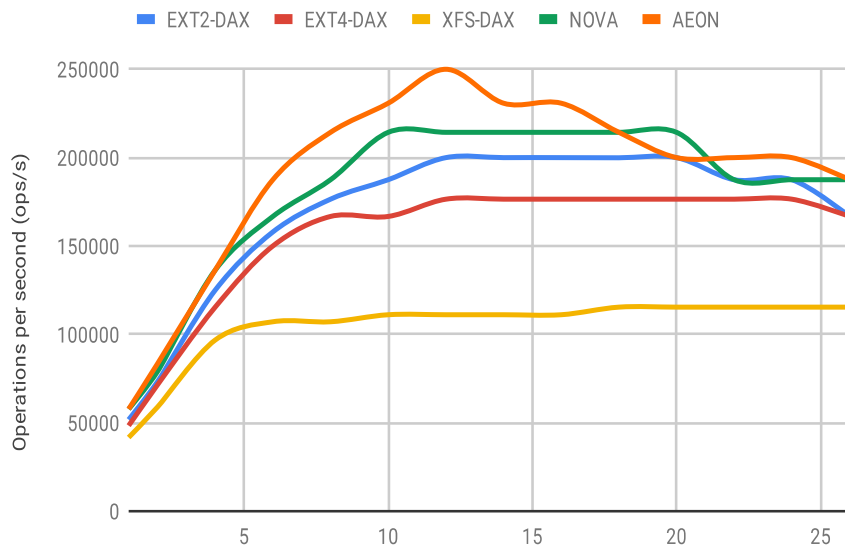
なぜファイルシステム？

✓ カーネルのファイルシステムを AEONにすることでNVDIMMに適したシステムへ

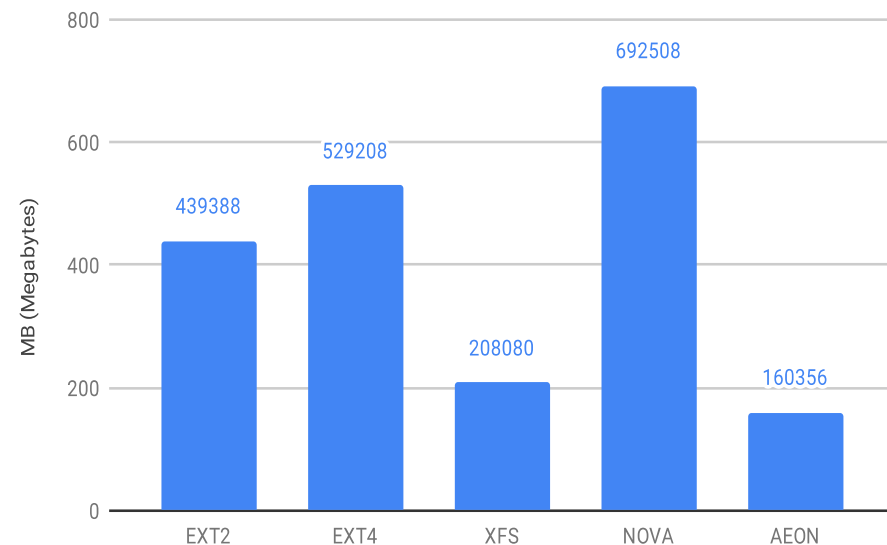
なぜ“AEON”？

✓ よりNVDIMMフレンドリーなファイルシステム

Create (more is better)



Disk Usage (less is better)



“AEON” の特徴

高性能

- NVDIMMのハードウェア特性に着目した最適な設計を行うことで高い性能を達成

低コスト

- データ管理のための必要領域が既存のファイルシステムと比べて少ないためより多くのデータを保持することが可能
- 透過圧縮機能によるデータの圧縮が可能



<https://github.com/4ge32/aeon>

