

البيانات الوصفية للمقالات العلمية وفق معيار دبلن كور

LHFTL: A novel SSD performance optimisation approach using the LH index			1. العنوان (عنوان المقال)
Mohammed BOUCETTA			2. المنشئ (المؤلف)
B-tree; LHFTL; SSD; FTL; NAND memory; LH			3. الموضوع (كلمات مفتاحية)
Flash Translation Layer (FTL) based Solid State Drives SSDs have a crucial role for flash storage devices for many reasons (i.e., lower energy consumption, better performance and less heating). Furthermore, it suffers from some issues, mainly the asynchronous read/write operation problem and erase-before-write operation. FTL technique generally involves the B-tree system, which consumes more random memory in relation to its recursive mechanism; consequently, extra memory consumption. In this contribution, we propose a new approach based on Linear Hashing LH, namely LH for FTL (LHFTL) with the aim of reducing data access compared to the B-tree system. The development of two methods has been achieved the SSD reading/writing characteristics, the obtained results reveal that the LHFTL read operations, for an order of 100 MB, are 3 times smaller than the B-tree based approach and 300 times smaller based on the write operations.			4. الوصف (ملخصات المقال) عربي / أجنبي
Journal of Electrical and Electronics Engineerin			5. الناشر (عنوان المجلة)
L'HADI Boughan			6. المساهم (المؤلف الثاني)
May 2021			7. التاريخ (تاريخ النشر)
مقال في مجلة			8. النوع (مقال في مجلة)
PDF			9. الشكل (مطبوع أو رقمي PDF....)
			10. المعرف (DOI) غير إلزامي
University of Oradea Romania			11. المصدر (الجامعة)
English			12. اللغة (لغة المقال)
			13. العلاقة (عناوين مقالات مشابهة) غير إلزامي
Volume 14, Number 1, May 202			14. التغطية (المجلد والعدد الذي نشر فيه المقال)
يجب دفع مقابل مادي لتحميل المقال	×	يمكن الوصول للمقال وتحميله مجاناً	15. الحقوق (ضع علامة × في الخانة المناسبة)