

# 《固态硬盘火力全开》

## 图书基本信息

书名：《固态硬盘火力全开》

13位ISBN编号：9787302343403

出版时间：2014

作者：胡嘉玺

页数：233

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)

# 《固态硬盘火力全开》

## 内容概要

SSD中文为固态硬盘，是基于内存为核心的永久性存储设备。在当前计算机中，目前只剩下硬盘和光驱仍然是“机械式”配件，因此常常拖累整个计算机“以电子运行”的速度。SSD拥有传统硬盘50~100倍的访问速度，但价格也比较昂贵，因此早期一直是大型主机或专业存储设备专有的。但目前SSD已走入寻常百姓家，几百元就可拥有。但因为SSD的结构和原理与硬盘不同，很多早期针对硬盘的一些经验完全不起作用，有些传统做法会拖累SSD的全速发挥，更严重的甚至会影响SSD的寿命，所以拥有SSD不表示可完全发挥其效能。《固态硬盘火力全开：超高速SSD应用详解与技巧》即以此为目的，指导大家挑选、采购、优化、调校、加速SSD，从个人用户的简单操作到利用SSD搭建极速RAID等高级操作均有涵盖，让你的计算机在安装上SSD之后，既能保障数据的安全，又能充分发挥其高速度特色。

《固态硬盘火力全开：超高速SSD应用详解与技巧》作者为著名云计算及虚拟化专家，专注于前沿技术的应用与推广，在数据存储等领域具有相当丰富的经验。

《固态硬盘火力全开：超高速SSD应用详解与技巧》首先适合选购了SSD又无法全速发挥其优势的个人玩家，另外，对于商业级的SSD存储专业人士也是一本很好的参考书。

# 《固态硬盘火力全开》

## 作者简介

胡嘉玺 云计算及虚拟化专家，专注于前沿技术的应用与推广。

经历：

NBA驻美记者，采访NBA比赛及球员；

精业集团大中华地区太席何数码CIO/CTO，规划中国大陆地区摩托罗拉及Sony-Erisson的物流管理系统；

目前专职于企业云计算方案规划及设计，提供企业云端化，虚拟化等整体规划方案及教育训练课程。

个人博客“虚拟先生”为目前中文虚拟机技术的最热门网站：<http://vaemon.com>

## 书籍目录

### 第1章为什么你现在就要用SSD？

#### 1.1固态硬盘(SSD)现在是什么情况？

##### 1.1.1 SSD的特征

##### 1.1.2 SSD和一般硬盘的单位容量比

##### 1.1.3 谈谈传统硬盘

#### 1.2无废话看懂SSD的来龙去脉

##### 1.2.1 SSD怎么来的？

##### 1.2.2 SSD：从固态到硬盘

##### 1.2.3 固态硬盘两大主角之存储

##### 1.2.4 固态硬盘两大主角之控制器

#### SSD控制器的主要任务

##### 1.2.5 SLC和MLC是什么？

#### 1.3 SSD被大家置疑的最常见原因

##### 1.3.1 读取和写入次数限制

##### 1.3.2 SSD颗粒为何能使用440年以上

##### 1.3.3 SSD的接口

#### 本章小结

### 第2章无废话SSD性能参数白话文

#### 2.1 SSD的芯片决定一切！

##### 2.1.1 SSD芯片最主要的功能

##### 2.1.2 理解SSD的芯片

#### 2.2 如何挑选SSD的内存颗粒

##### 2.2.1 先理解SSD内存的特性

#### FTL变换

#### 垃圾回收

##### 2.2.2 同步和异步颗粒

##### 2.2.3 内存颗粒质量揭秘

#### 内存颗粒的比较

##### 2.2.4 内存编号汇总一览表

#### 本章小结

### 第3章现在就买SSD装到计算机中

#### 3.1 购买SSD时的检查清单

#### 3.2 读懂SSD的参数

##### 3.2.1 真正了解SSD的功能指标

#### SATA的规格

#### 购买PCIe SSD的注意事项

##### 3.2.2 不要被速度指标欺骗！从IOPS谈起

#### 影响IOPS的重大因素

#### 3.3 如何看懂测试报告

#### SSD的测试四大类别

##### 3.3.1 基本测试

##### 3.3.2 连续读写测试

##### 3.3.3 随机访问

#### IOMeter的最常用测试环境

#### 贴近具体使用的PCMARK

#### PCMark Vantage的测试项目

#### SSD下启动Windows（不用密码进入桌面）

## 3.3.4 稳定状态测试

### 本章小结

## 第4章买了SSD之后的重要大事

### 4.1 SSD到手开箱检查一览表

### 4.2 规划SSD的容量及用途

#### 4.2.1 系统盘及容量的概念

#### 4.2.2 作为非系统盘

### 当SSD为移动硬盘

### 4.3 动手安装SSD到计算机中

#### 4.3.1 硬件安装及BIOS设置

#### 设置SSD的AHCI及检查

#### 在Windows 7下安装SSD接口的驱动程序

#### 4.3.2 分区的划分

### 4.4 SSD分区对齐

#### 4.4.1 什么是分区对齐

#### 4.4.2 Windows系统的分区对齐

#### 分区对齐汇总表

#### 4.4.3 SSD分区对齐动手做

#### 4.4.4 用Windows 7来检查是否对齐

#### 4.4.5 使用PAT工具完成（不分操作系统的）对齐

#### 运行PAT进行分区对齐

#### 4.4.6 使用GParted Live手工对齐

#### 将Gparted ISO文件做成USB引导盘

#### 用GParted对齐分区

### 4.5 将传统硬盘上的数据转入SSD

#### 4.5.1 使用Ghost转换的准备工作

#### 制作可引导USB

#### 4.5.2 利用Ghost手工转换系统

#### 使用Ghost将分区从传统硬盘转到SSD

#### 4.5.3 使用SSD厂家所附的软件

#### 分区转换

### 本章小结

## 第5章宇宙最完整的SSD优化技巧

### 5.1 完整笔记本换装SSD实录

#### 5.1.1 注意是否合身

#### 5.1.2 AHCI和IDE之间的设置

#### 手动将Windows 7从IDE改成AHCI模式

#### 5.1.3 一定要安装合适的驱动

### 5.2 Windows 7 SSD的性能大优化

#### 5.2.1 一些基本的调校条目

#### 取消SSD上的页面文件

#### 5.2.2 利用RAM Disk来存放临时文件

#### 将暂存档放入RAM Disk

#### 5.2.3 手动调校的条目

### SSD及AHCI的设置方式

### SSD是否支持TRIM功能的检查项目

#### 用Windows 7下的SuperFetch/PreFetch

#### 手动停止磁盘重整

#### 如何停用Windows Search 服务索引创建

- 关掉写入上次良好设置功能
- 关掉客户经验改进计划条目
- 5.3使用工具软件来调校SSD
  - 5.3.1使用第三方工具软件
    - SSD Tweaker的任务
  - 5.3.2官方的SSD软件
    - Intel SSD Toolbox功能列表
- 本章小结
- 第6章涡轮增压+机械增压的跑车：SSD+RAID
  - 6.1不同品牌使用不同的工具
    - 6.1.1Intel SSD Toolbox功能列表
  - 升级SSD固件的时机
  - 升级前的准备任务
    - 6.1.2以Plextor M2P为例
  - 6.2用Intel内置RAID 0超频你的SSD
    - 6.2.1什么是RAID 0
    - 6.2.2实践Intel SSD的RAID 0磁盘
  - 创建RAID的步骤
  - 将两台SSD加入RAID
  - 6.3用服务器专用RAID卡爆冲SSD
    - 6.3.1真假RAID的特色
    - 6.3.2使用LSI RAID来做SSD提速
  - 6.4和传统硬盘混用的Intel SRT技术
    - 6.4.1SRT简要介绍
    - Intel S . R . T的硬件条件
    - Intel S . R . T的软件条件
    - 6.4.2实践Intel SRT
  - 使用Intel S . R . T的注意事项
- 本章小结
- 附录英特尔及美光常见料号

# 《固态硬盘火力全开》

## 精彩短评

- 1、工作需要
- 2、图书馆找到的，太老了，华硕还是x79，也没提M.2，博客文风？

# 《固态硬盘火力全开》

## 版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)