

什么是SantaRosa? PDF转换可能丢失图片或格式, 建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/460/2021_2022__E4_BB_80_E4_B9_88_E6_98_AFS_c98_460726.htm 在2007年第二季度, 英特尔代号为“ Santa Rosa ”的第四代移动迅驰计算平台又将展现在所有人面前, 据英特尔公布的信息来看, 新一代迅驰平台相当值得关注。英特尔第四代迅驰移动计算平台的正式名称为Centrino Pro, 将全面采用酷睿2双核处理器、新的965移动芯片组以及代号为“ Kedron ”的802.11n 4965AGN无线网卡。Centrino Pro将提供前所未有的性能, 在上一届IDF信息技术峰会上, 英特尔高级副总裁兼移动事业部总经理David (Dadi) Perlmutter称: “ (第四代迅驰平台推出后) 与台式机的计算能力相比, 移动产品几乎无需再做任何妥协。 ” 英特尔第四代迅驰Logo及注释 当然, 英特尔高层的言论需要以强大的软硬件实力做为基础。在备受重的处理器方面, 第四代迅驰将全面切换至英特尔酷睿2处理器。从名称上来看, 酷睿2似乎是酷睿的升级版, 但实际上它们之间存在很大区别。虽然同样采用了65nm制程工艺, 但酷睿2处理器 (Merom核心) 采用了与酷睿处理器 (Yonah核心) 截然不同的架构。高端的Core 2 Duo T7XXX系列酷睿2处理器搭配了4MB大容量二级缓存, 性能提升明显。在多媒体处理方面, 酷睿2处理器增加了对SSE4指令集的支持, 对于高清、游戏进行了优化。英特尔透露, 将在今年第三、四季度推出Core 2 Extreme至尊版移动处理器, 可强有力地支持第四代迅驰平台。英特尔965系列 (Crestline+ICH8M) 移动芯片组能够支持800MHz前端总线和64位运算, 支持容量达4MB二级缓存的酷睿2处理器, 为

微软Vista操作系统和更高端的各类应用提供了良好的硬件支持。此外，965GM芯片组集成的GMA X3000显示核心，能够兼容directx 10，并将播放性能提高了近50%。在联想、戴尔、Broadcom等厂商相继推出802.11n草案的产品之后，英特尔终于在今年一月底面向全球合作伙伴推出了这一支持IEEE 802.11n标准的新一代无线网卡。802.11n无线网卡是第四代迅驰平台Santa Rosa的重要组成部分，而英特尔在这一产品的推出过程中表现得非常谨慎。英特尔802.11n无线网卡的正式名称是Wireless WiFi Link 4965AGN，代号为Kedron，其网络传输速度比上代产品提升近五倍，并可兼容802.11a、b及g规格，将有助高清内容透露无线网络来传送。4965AGN无线网卡与上代Intel PRO/Wireless 3945采用了不同的接口，因此两者将互不兼容。英特尔下代迅驰平台的Kedron无线网络模块除普通版4965无线网卡之外，英特尔还将推出相应的入门版本。入门级4965AG只支持802.11a、b、g，功能大致上和上代3945ABG相同。考虑到笔记本的整体成本，Centrino Pro平台也允许厂商采用上代的Intel PRO/Wireless 3945ABG模块。现在，在写字楼、机场等无线环境比较稳定的区域，无线网络已经能够应付中等程度的网络应用。而未来802.11n标准的推出，将改善无线数据传输能力，进一步推动无线网络的普及。

疾速启动 英特尔FRMT闪存加速技术 如果说上述英特尔新迅驰平台的配置改动还属于常规升级的话，代号“Robson”的NAND闪存加速技术则是Centrino Pro平台的最大亮点。据英特尔的说法，这一技术不仅能缩短操作系统和应用程序的启动、载入时间，还能够以极快的速度加速系统的休眠恢复速度，另外，还可节约功耗。随着Centrino Pro平台发布日

期的临近，“Robson”的NAND闪存加速技术也有了正式名称：Intel Flash Response Memory Technology，缩写即“FRMT”。众多厂商非常清楚闪存加速技术的优势，英特尔、微软和三星等厂商都对其寄予厚望。微软的下一代操作系统Windows vista就利用ReadyBoost技术对上述新型存储模式进行了优化，而英特尔FRMT技术可以很好地运行在ReadyBoost平台上。

Robson技术架构 英特尔FRMT技术所用的NAND闪存芯片分为两种容量版本：512MB和1GB。512MB版本由两颗256MB芯片和一块ASIC集成电路板组成；1GB版本由两颗512MB芯片和一块ASIC集成电路板组成。

第四代迅驰平台其它特性 除上述特性之外，英特尔还对不少平台技术进行了升级。第四代迅驰平台将采用最新版显示功耗节能技术DPST 3.0，该功能可自动切换显示模式，根据程序运行的情况不同最多可节省400mW的电能。新版主动管理技术AMT 2.5也是第四代迅驰平台的一部分，它对无线网络连接进行了改进和调整。另外，第四代迅驰平台还将支持WiMax技术和HSDPA下载加速技术。不过，英特尔并不会向用户强加这两项功能，WiMax技术和HSDPA下载加速技术不是第四代迅驰平台的标准组件，消费者可根据需要自行选择。

100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 www.100test.com