

9. CPU性能指标: CPU使用率

上下文切换

平均负载

CPU缓存命中率

Dhrystone 的输出结果为每秒钟执行 Dhrystone 的次數来评判

CoreMark 通过综合测评: 列表处理, 矩阵操作, 状态机 和 CRC 来综合判定.

10. 计算机本身结构由 ISA, 微架构和硬件实现。ISA 定义了体系结构的软硬件接口, 微架构定义了计算机的电路架构, 硬件实现定义了具体的逻辑设计, 制造技术和封装技术。

2 <<A Golden Age for Computer Architecture>> 主要讲述了计算机结构黄金时代。它首先回顾了计算机体系结构的发展历史, 从早期冯·诺依曼结构到当今的复杂多核结构系统。接着, 书中详细介绍了当前计算机体系结构的趋势, 包括可编程和可定制处理器、加速器和专用硬件。此外, 书中还提供了一些优化计算机系统性能的实用建议, 例如利用并行处理来提升系统性能, 设计更高效的内存层次结构等等。总而言之, 该书深入探讨了当前计算机体系结构的技术趋势和应用, 在帮助读者理解计算机架构的基础上, 同时也为未来计算机体系结构的发展提供了指导意义。

它的意义在于向读者介绍了当前计算机体系的技术趋势和应用。对于计算机发展而言, 这个领域一直是一个快速发展、不断变革的领域, 因此这篇文章提供了有价值的洞见和指导, 有助于推动计算机体系结构的发展、优化和创新。此外, 这篇文章还为新技术的发展提供了理论依据, 例如可编程和可定制处理器、加速器和专用硬件, 这些技术在提高计算机整体配置方面性能方面具有重要作用。总之, 这篇文章的意义在于帮助人们更深入地了解计算机体系结构的现状和未来走向, 从而在计算机体系结构的发展和优化中提供有益的指导和参考。