

服务器的使用误区及如何正确使用简介 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/255/2021\\_2022\\_\\_E6\\_9C\\_8D\\_E5\\_8A\\_A1\\_E5\\_99\\_A8\\_E7\\_c67\\_255817.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/255/2021_2022__E6_9C_8D_E5_8A_A1_E5_99_A8_E7_c67_255817.htm) 服务器是至关重要的核心设备，确保网络服务器能够高性能、稳定持续的工作一直以来都是用户最关心的问题。然而在关注着这个问题的同时，我们发现有很多的用户都没有正确地配置自己的服务器，使得服务器并没有工作在最佳的状态。通常服务器配置的常见误区表现在以下的几个方面。服务器使用上的误区

误区之一：服务器带有冗余功能而不用 很多的高性能的服务器都提供了阵列功能，但是由于用户不了解，只购买一块硬盘，没有数据冗余，失去了对于存储方面的安全保障和性能优化

误区之二：高档服务器使用低配置方案 用户购买的高档服务器，其自身可以满足很高的性能需求，但是为其配置了低速、小容量的硬盘和小容量的内存，导致服务器整体的性能极大降低

误区之三：不了解服务器性能的瓶颈而造成资源的浪费 有的用户对于服务器的了解太过片面，单方面认定某些组件的重要性，倾尽全力专向投入，而忽略了其他组件的优化升级工作，导致这些组件的性能没有被发挥出来。由以上的分析可以看出，不论是由于用户对于服务器所提供的功能不完全了解还是在使用和配置上存在的误区，很多的服务器的运行状态并非最优的。根据统计资料表明，业界内80%的服务器没有经过优化设计，90%的服务器没有定时进行系统性能监控，95%的服务器没有全面的数据冗余安全措施，将近一半的服务器没有采用数据备份解决方案。这些服务器实际上是处于一种亚健康的状态下，具体体现为：对于电源、风

扇、硬盘、控制器、电缆、网卡、CPU等多种关键性的部件没有采用硬件冗余而导致系统的安全性降低；使用低速、兼容的设备组件，不合理地配置内存、CPU、硬盘控制器等而造成性能的下降；不使用任何网络服务器的管理软件和硬件，当出现故障时系统宕机，管理方面存在严重的缺陷。如何正确使用服务器 为了提高服务器的健康水平，越海扬波公司专门研究了目前存在的一些弊端，并且提出了可行性的建议：

：为硬盘存储部分增加冗余硬盘和阵列控制卡，提供数据冗余，并且大幅度增加系统的IO性能。为服务器增加冗余的CPU，使用SMP（对称性多处理器）技术提高系统性能，并且增加了中心处理的冗余。增加冗余网卡，提高网络的IO性能，在某块网卡出现故障时，服务器不会与网络中断连接。为服务器增加冗余电源模块，提高服务器的供电能力，当某个电源模块出现问题时，系统不会因电源中断而导致宕机。为服务器增加内存，满足操作系统及不断增加的优化和应用程序的需求，提高服务器性能。另外，需要对于服务器的整体性能进行平衡，避免性能瓶颈和安全隐患。从CPU处理能力，到内存的大小、数据冗余与数据存储的IO能力、网络的IO性能、电源供给能力、风扇冷却能力、系统故障报警能力、带电故障修复能力各个部分都有做专门的优化工作，如：

：通过增加硬盘、阵列卡，加大阵列卡的缓存，选配热插拔的硬盘支架，使用阵列卡的多个通道，选择最合适的阵列级别以满足不同的读写性能来优化存储子系统。根据使用的操作系统、用户数量、应用范围、使用的CPU数量来确定最小的内存容量，增加远程控制卡在线诊断内存运行过程中出现的故障。根据系统所需的处理能力、系统对CPU的冗余要求

、用户数量、应用范围来确定所使用的CPU数量，使用操作系统性能监控软件和网络管理软件检测CPU的占有情况，决定将要增减的数量。使用AFT（网卡冗余）、ALB（网络负载均衡）、FEC（快速以太网通道）等网卡冗余技术提高服务器网卡的IO性能。增加冗余电源模块有效的保障服务器电源供应，防止由于单个电源模块损坏导致系统宕机，增减冗余的风扇保障服务器的系统冷却效果，防止服务器的温度过高而出现故障。总之，仔细地检查存在的瓶颈和缺陷，量身定做地去优化每个部件，扫除羁绊性能发挥的障碍，充分保障投入产出比，这些都能让你恰当合适的使用您的服务器资源，避免步入服务器的使用误区。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](http://www.100test.com)