

为机柜鸣冤数据中心被忽视的重要设备思科认证 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/644/2021_2022__E4_B8_BA_E6_9C_BA_E6_9F_9C_E9_c101_644456.htm 在数据中心里面，企业用户往往会把目光集中在服务器、存储、网络等IT设备上，而忽视了其他设备在数据中心节能、减震等方面的作用。特别是机柜的好坏，往往在采购人员和运维人员不以为然。实际上，机柜在数据中心也有着其非常重要的作用，不同的机柜常常会带来差别很大的效果。数据中心现在关心的重点是节能。在目前的经济不景气，全球经济复苏遥遥无期的现实下，企业想尽办法来开源节流。数据中心的电能消费也成为很多企业的心病。数据中心耗能是非常巨大的，美国有关机构就此做的调查表明，数据中心耗电量占美国总体耗电量的比例已接近2%.而在数据中心里耗电最多的是空调制冷设备，并不是人们心目中认为的IT设备。空调耗电量在数据中心总耗电量中超过40%.在企业的数据中心，近50%左右的电能是被耗损的，如果采取散热降耗和提高设备工作效率等相关的节能措施，可有效地降低数据中心的电能损耗和运营成本。机柜也能节能50% 无奈：某机房为了节能，提高空调温度，用烟筒为机柜排热 中国某政府部门的一个数据中心调查显示，该数据中心，IT设备的耗电量之占总机房耗电量的三分之一。而随着刀片服务器应用，一个机柜内IT设备的密度大大增加，造成了机柜内的耗电量急剧增加。调低空调的温度是最常规的办法，但是这会带来耗电量的大幅度上升，对数据中心的运维成本造成极大压力。在日本市场上占据61%份额的日东工业，其中国区总代表加藤泰先生说，采用新型

的机柜，是降低机柜内温度行之有效的办法。日东的解决方案可以使空调消耗的能量减少50%以上，一个项目则可以减少500万人民币左右的电费。例如，原来很多机柜采用的是底面进气，背面排气的做法。而日东工业则采用前面进气，背面排气，由于机柜前面的面积和空气的流通性远远好于机柜的底面，所以，这种新型的设计可以大幅度的降低机柜内温度。另外，传统机柜往往在实际应用中，会造成废热倒灌，大量的冷气在机柜的顶部被损耗掉。日东工业的设计则采用了密闭装置，防止了地板空调的损耗和设备废热的倒灌。另外，加藤泰说，随着服务器的进化，机柜的承重要求也越来越高，一般供应商的机柜承重也就三四百公斤，但是日东工业机柜的承重是这个的两三倍，所以客户买两台国内供应商的机柜，只需买日东工业机柜一台就够了，虽然日东工业的单个价格相对比较高，但是在实际应用中的综合成本并不贵。加藤泰说，日本是个地震多发国家，在实际应用中，日东发现，很多传统机柜虽然达到了减震的目的，在地震中不会损坏，但是会造成变形，从而挤压里面的服务器，造成不可恢复的损失。上图为机柜经常采用的对抗地震损坏的对策技术，包括抗震、免震、减震等三种解决方案。从上面的实例中可以看出，日东新型减震机柜的性能可以使得地震波的作用降低50%。日东机柜的耐重性能是普通机柜的2倍，但是价格只有后者的1.5倍，从性价比来看，日东机柜优于普通机柜。中国也是地震频发的国家，汶川的大地震曾经震惊世界。如果机柜的抗震性不好的话，数据中心会造成不可恢复的数据损失。加藤泰说，目前很多中国用户往往太多的关注价格，而忽略了产品的可靠性问题，同时，会忽视机柜在数据

中心的重要作用。关注机柜的性价比远比仅仅关注其价格更为重要。那么基本的性能差别怎么被认知呢?产品性能一般是看不见的，只有使用后才能更清楚地获得最直接的感受。据了解，就价格而言，日东机柜在日本的价格比同类产品要高20%-30%，但在中国，日东降低了产品的价格，从而使得其性价比要比日本更加突出。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