

沃尔玛运营4 数据库海量存储成重点 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/249/2021_2022__E6_B2_83_E5_B0_94_E7_8E_9B_E8_c31_249344.htm 4PB，这是沃尔玛公司新数据库的容量，这一数字远远超出了常人的想象力。对于连锁超市来讲，商品信息和交易记录是必须进行存储的内容，但庞大的信息量会对企业的数据中心提出更高的挑战。全球最大的零售商美国沃尔玛公司拥有高达3450亿美元的价值，近日，这家连锁超市建立了一个全新的数据中心，它的存储能力简直令人窒息，竟然高达4PB以上！要知道，这已经超过了4096TB，是一个真正的天文数字。沃尔玛的供应链包含了超过6000家门店，大多数门店都几乎拥有50万件SKU（Stock Keeping Unit）。请超越自己使用Excel电子表格的经验，想象一下拥有1000亿行的沃尔玛数据库表格会是什么样？然后再想像一个每天响应2.76亿次门店的终端POS系统会是什么样？毫无疑问，庞大的沃尔玛需要一个能够与之匹配的庞大IT系统，沃尔玛的首席技术官Nancy Stewart选择了惠普的Neoview系统解决它所面对的复杂问题。虽然惠普与沃尔玛直到8月1日才公布了双方合作的消息，但事实上这一系统已经运行了数月之久，早在5月份这一系统就已经完全运转。要知道，沃尔玛对技术投资相当谨慎，很少会选择新发布的产品，那么为什么会为惠普Neoview系统另眼相看呢？“我们推迟几个月才公布了这一事件。因为我们最终认为这一惠普产品具备高可用性，对于我个人来讲，这个系统仅需要很少的支持就可正常运行，令我十分满意。”同时，惠普服务器也成为选择，因为它满足沃尔玛的大容量、高强度工作环境

。“我们每时每刻都要处理大量的请求，但现在我们不必对请求进行批处理，因为服务器和数据库允许实时处理每一个进程。”不过这位沃尔玛高管并未给出沃尔玛使用惠普服务器的具体细节，但她谈到使用RetailLink这一专门针对供货商和客户的供应链系统，能够有效提升访问产品信息的功能。最后，她谈到“我们最终需要那些能够更好地确定产品所在区域、甚至所在门店的服务，只有准确了解库存情况，我们才能够快速反应。而这一4PB数据库储存了所有的信息，能够达到我们的要求。” 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