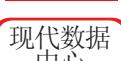


造访刊登网站

 网络世界	http://ndc.cnw.com.cn/ndc-techmanage/htm2013/20130222_264455.shtml	 计世网	http://www.ccw.com.cn/ccwserver/hydt/htm2013/20130220_999047.shtml
 比特网(天极)	http://server.chinabyte.com/228/12546228.shtml	 IT168	http://server.it168.com/a2013/0220/1455/000001455084.shtml
 51CTO	http://server.51cto.com/Prod-380676.htm	 Zdnet	http://server.zdnet.com.cn/server/2013/0222/2145411.shtml
 现代数据中心	http://www.djchina.com.cn/html/show-18-5116-1.html	 搜狐资讯	http://roll.sohu.com/20130220/n366565948.shtml
 IDCUN	http://www.idcun.com/internet/2013022132793.html	 新民网	http://tech.xinmin.cn/2013/02/20/18725931.html
 企业网(d1net)	http://www.d1net.com/server/tech/204390.html		



新闻资讯

有技术更要选择容错系统

在医疗行业，三甲医院在信息技术人员配备方面通常要好一些，人多一些，技术水平也好一些，这些用户在选择系统平台方案时，会倾向选择双机集群的方案，以彰显技术实力。因为双机集群系统的维护，没有一定经验和技術实力，将会很难应对系统的突发事件。

集群是如何调度系统的？数据一致性是如何保证的等等，这些都是比较复杂的技术问题。选择双机集群系统也有一些好处：一是可供选择的服务器，其品牌和型号比较多，有IBM、HP、Dell等国际品牌，也有浪潮、曙光、联想等国产品牌；可以选择双路，也可以选择多路服务器，甚至是小型机集群。只要选择相同型号的两台服务器就可以构建集群系统。选择集群的另外一个好处就硬件初始购买成本比较低。

与集群相比，容错方案硬件购买成本相对较高，这也是有些用户没有选择容错的主要原因。但是容错方案的优势在于，容错是一台设备，操作系统、数据库等软件只需要一份授权；与之相比，集群需要购买两份授权。考虑到软件的价格不菲，从系统的角度，容错方案的总拥有成本低于双机集群。在一些特殊情况下，用户可以获得更低成本的软件授权，如此则容错的优势不易发挥。



有技术更要选择容错系统

与容错相比，双机集群的劣势在于可靠性相对不高。在实际工作中，经常有双机集群切换不成功的报道，其主要原因在于双机集群对维护要求比较高，要求双机系统环境保持一致，如果维护更不上，就容易导致切换失败。另外，双机集群属于软件容错方案，软件故障定位往往需要专业厂商的参与，其故障恢复往往需要比较长的时间。从技术上看，即便维护到位，系统切换也是需要一定时间，往往做不到系统的无缝切换。

与集群相比，容错具有更高的可靠性。容错服务器供应商，如**Stratus**，可提供远程监控服务，获取故障信息后就可以着手对其进行更换，由于这个过程中不需要停机，不影响业务的正常运行，因此用户甚至察觉不到。从技术上看，容错方案是将两台相同配置服务器，在“锁步技术(Lockstep)”控制下，在每一个时钟周期，同步进行计算，确保处理计算的正确性和准确性。但其中一任一功能部件，如处理器、内存、I/O等出现故障时，系统可及时对故障部件进行隔离，通知更换。在这个期间，系统虽然失去容错保障，进行单机工作状态，但仍然可以确保业务不间断运行。待故障部件更换之后，系统将恢复容错工作状态，此过程不需要任何停机，可以确保系统高可靠性。

由于容错方案是通过硬件设备实现的系统冗余，较之双机集群具有更高的可靠性，故障监控、故障定位、部件更换简单易行，因此非常容易管理。用户可以自行管理维护设备，也可以选择厂家的远程监控服务。对于三甲医院而言，容错方案同样是一个非常理想的选择。虽说三甲医院有相对充足人员和技术实力，也没有必要盲目消耗系统的日常维护管理上，选择更加具有可靠性保障的系统，将是一种更加明智的选择。对于技术实力稍弱的用户而言，针对高可靠性的需求，容错系统将是唯一合理的选择。



媒体联络

丁涛

美国容错技术有限公司北京代表处

北京市西城区西直门外大街1号西环广场T3-21层-B1

电话: 8610-58302999

邮箱: joy.ding@stratus.com

www.stratus.com

Bee Yiu

美国容错技术(香港)有限公司

香港尖沙咀海港城海洋中心9楼901室

电话: 852-28445219

邮箱: bee.yiu@stratus.com

www.stratus.com