

造访刊登网站

网络世界 http://server.cnw.com.cn/server-x86/hm2013/20131101_285698.shtml

计世网 <http://www.ccw.com.cn/article/view/46501>

比特网(天极) <http://server.chinabyte.com/285/12761785.shtml>

IT168 <http://server.it168.com/a2013/1031/1552/000001552815.shtml>

51CTO <http://server.51cto.com/Prod-415638.htm>

Zdnet <http://server.zdnet.com.cn/server/2013/1104/2994407.shtml>

现代数据中心 <http://www.dcjchina.com.cn/show-145-1640.html>

新闻资讯



银行系统可靠性接入服务器会成为短板

借助系统大集中，银行对业务实施了集中风险管控，但与此同时，也对信息化系统的稳定性提出了更高的要求。从信息系统的角度，业务大集中也导致系统风险的集中，在原来的分布式系统中，即便系统宕机，其影响也局部范围。但大集中之后，一旦系统宕机，全球的业务都会受到影响，波及范围、所造成的影响都是全球性，所造成大损失惊人。以中国工商银行为例，工商银行是目前全球最赚钱的银行。根据2013年《财富》排行公布的统计数据，2012年工商银行净利润为2385.32亿元，平均每天赢利6.54亿元，也就是说平均每个小时有2725万元利润进账。这也就意味着，工商银行系统宕机一小时将损失2725万元。实际上，如果宕机发生在白天的业务高峰，其损失将更加惊人。除此之外，系统宕机对服务、品牌的影响更是难以用金钱进行衡量。

系统可靠性对银行系统而言不容有丝毫闪失。为了提高可靠性，银行核心系统多采用大型机和小型机系统。但根据“木桶”理论，整个系统可靠性由最短的桶板来决定。对于银行而言，需要采用最高可靠性的系统。从可靠性而言，容错系统具有最高可靠性，其可靠性接近了6个9，也就是99.9999%。如果采用双机系统，其可靠性只有99.99%。但就数字而言，6个9和4个9相比，仅仅是提高了0.0099%，但对于系统而言，其可靠性却有着本质的差别。

银行系统可靠性接入服务器会成为短板

采用双机系统，如果出现硬件故障，系统之间需要进行切换，切换就需要时间。如果系统切换顺利，则中断时间还在可以承受的范围内，一旦系统切换不顺利，则业务恢复所需要的时间将难以掌控。对于双机系统而言，厂家都常会说到无缝切换，也就是切换时间为0，实际上，这只是一种理想的状态，基本只存在于演示环境中。在实际业务环境中，双机系统对于内存、I/O数据并没有相应的保护措施，系统一旦宕机，将借助备用系统对业务进行恢复和重建，而恢复一定会需要时间。

与双机系统相比，容错系统最大的优势就是能够在—个时钟周期内，对处理器、内存和I/O系统数据进行同步。容错系统中的处理器、I/O工作在同一个时钟周期内，处理完全同步。当其中的冗余部件出现宕机时，系统失去了容错的效能，进入单机工作状态。虽然处于单机工作状态，但系统不会出现停顿，仍然可以保持业务连续。对故障部件进行更换，则系统恢复容错，系统重新进入高可靠性保障状态。目前，容错系统支持在线热插拔，更换故障部件不会产生任何中断。

对于银行系统而言，特别各种应用服务器大多采用双机系统，这已经成为了系统短板。所谓千里之堤，溃于蚁穴。随着业务快速发展，数据量飞速提升，采用具有更高保障的容错系统已经成为了银行的当务之急。

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