

造访刊登网站

网络世界	http://server.cnw.com.cn/server-x86/hm2015/20150507_319838.shtml	计算机世界	http://www.ccw.com.cn/article/View/93263
比特网(天极)	http://e.chinabyte.com/341/13337841.shtml	IT168	http://server.it168.com/a2015/0507/1726/000001726804.shtml
51CTO	http://server.51cto.com/Prod-475570.htm	搜狐滚动新闻	http://roll.sohu.com/20150507/n412593554.shtml
现代数据中心	http://dcjchina.com.cn/show-180-3148.html	推酷	http://www.tuicool.com/articles/zaaM7v
Zdnet	http://server.zdnet.com.cn/server/2015/0507/3052072.shtml	友谊新闻网	
		泽州新闻	
		正定新闻	
		汉丰网	



新闻资讯

everRun 系统高可用的新思路

如今云计算风起云涌，特别是公有云的价格优势，令很多行业/企业用户难以视而不见。但与此同时，行业/企业用户也会发现，公有云在安全性、可靠性等属性方面，与企业级需求尚存在着差距，对于行业/企业来说，可靠性和稳定性仍然是首要因素。

热迁移的不足

对于行业/企业私有云来说，非常看重类似VMotion这样的热迁移功能和特性，因为行业/企业非常注重系统的稳定性和可靠性。

在很多应用场景都需要5个9以上的高可用性，尽管随着制造水平的提升，如今硬件系统的质量达到了一个非常高的水平，以往因为硬件故障所导致的系统中断事件不再频繁出现，系统应用进入了一个相对成熟的事情，但对于关键业务应用而言，5个9的高可靠性仍然是头等重要的事情。

在金融、证券等交易系统，已经以及民航、能源等生产控制系统，都需要系统的高可靠性保障。与此同时，用户也需要降低系统的应用成本。

虚拟化，通过组建资源池极大提升了系统的资源利用率，在降低应用成本的同时，对于可靠性的提升也有所帮助。例如 VMotion，通过热迁移用户可以将某物理机上的虚拟机进行热迁移，然后对于物理机进行系统升级、打补丁操作，完成后在将虚拟机迁移回来，有效避免可计划内停机时间。

everRun 系统高可用的新思路

但对于计划外停机，如意外宕机，VMotion是无能为力的。熟悉虚拟化技术的用户知道，计划外停机需要依靠HA、FT（fault tolerance）来提供防护，但实际上，这也不过是传统物理服务器双机、集群方案的思路延续。有经验的用户对于双机、集群方案的高可用性水平仍然记忆犹新，可以用差强人意来形容。

everRun的传承

很多行业/企业级用户对于 Stratus 容错服务器的高可用性表现记忆犹新。它和双机、集群方案不同，它没有采用双机、集群的“热备”思路，而是另辟蹊径。

容错没有采用“心跳”监控的方案，不是用备机（无论standby/Active）随时“接手”，而是一开始就是用两个机器做同一件事情，其内存、I/O 和计算完全保持同步，其颗粒密度是时钟周期，也就是说，任何指令都能够做到周期同步。当其中一个机器失效时，系统失去同步，进入单干模式，但整个系统仍然稳定运行。待失效机器修复，系统自动恢复同步模式。相比 HA、集群，容错显然具有更高的保障水平。



Stratus everRun 架构图



everRun 系统高可用的新思路

容错服务器可靠性优势明显，但成本相对较高。尽管 Stratus 借助 x86 技术降低了准入门槛，但用户仍然能够追求更高的性价比，希望能够更好融合虚拟化、云计算的发展趋势。如果说，以往系统的可靠性是通过容错硬件来保障的，是通过硬件来定义的，那么，系统的高可用性是否也可以通过软件来定义呢？

everRun就是Stratus针对软件定义趋势而推出的软件定义可用性解决方案。

everRun 延续了物理容错服务器的思路，将一个应用程序运行在两台虚拟机上，虚拟机之间保持组件级同步，其中任何组件或者虚拟机失效，均不影响系统的高可用性。everRun 的核心是 Availability Engine 技术，是everRun的心脏，其作用等同于物理容错的“LockStep”技术。它为每台虚拟机指定了容错功能，确保系统运行的高可用性。

针对everRun，Stratus提供可选择的“看门狗”服务，如果用户需要，Stratus支持中心会对系统进行监控，自动发送系统级别的故障通知。everRun不仅具有统一的监控台，简化易用的管理界面，同时，everRun也可以提供远程异地的同步复制功能。

可以说，everRun 的推出，迎来的软件定义可用性的新时代。everRun 系出名门，是容错服务器高可用性技术的延续和传承。与物理机方案相比，everRun在成本上占据优势。

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