

当很多人将“节省投资”作为云计算的重要好处之一时,VMware的总裁兼CEO Paul Maritz却在2009 VMworld上指出,实施虚拟化或是云计算最大的好处其实并不是节省支出,而是让IT环境变得更容易管理,从而消除业务的复杂性。也许,这就是VMware将2009年VMWorld大会的主题定为“拥抱自由”的原因。

值得注意的是,在本次大会上,最重头产品vCenter或是vSphere 4似乎并不是最抢眼的。更为吸引人的,是包括AT&T、Savvis、Terremark、Verizon Business等VMware Virtualized服务提供商合作伙伴所构成的云生态环境。

“百花齐放春满园”,VMworld让人感觉到,云计算的春天真的到了。

让IT目标回归本源

云的目标究竟是什么?提高业务敏捷性,提高业务能力是VMware给出的答案。

“IT行业真正的问题在于,在IT上付出的大多数努力和投资并不能为经营服务。”在大会的首场主题演讲的一开始,Paul Maritz就指出了现有的IT系统的症结所在。他指出,超过70%的IT投入被用在维持现状上,仅有不到30%的投入才被用在企业革新和提高竞争力上。而虚拟化和云计算则是他眼中“为数不多的,也许是唯一的”可以改变现状的技术。

“当用户不知道什么是云的时候,云才真正解决了这个问题。”Paul Maritz认为,让管理更容易、消除业务复杂性是云应当起到的作用。“虚拟化的意义在于,它将围绕一个应用的复杂内容,包括中间件、操作系统等,全部装入一个黑盒之中,用户可以将关注点集中在应用之上,完全不必考虑底层的基础架构。”

这一过程的另一个作用,就是实现成本的节省。VMware关注的并不仅仅是资本设备成本(Capex)的节省,而是涵盖日常开支(Opex)的总体成本的节省。为此,VMware提供了VMware vSphere虚拟化平台。本次推出的vSphere4通过令用户在每个服务器上运行更多的应用程序来实现对用户日常开支的节省。“我们与vSphere所做的最重要的事

云计算系列报道之一

编者按:如果说2008年云计算还仅仅是一个概念的话,那么到了今年下半年,云计算的进展突飞猛进,大量实施案例不断涌现。随着云计算不断向前迈进,为云计算提供服务的企业也越来越多。

云计算这一舞台上究竟有哪些玩家?他们各自又有哪些独特的优势?云计算究竟能让IT发生怎样的变化?从本期开始,《中国计算机报》将推出云计算系列报道,为读者展现云计算的方方面面。

VMworld 渐渐清晰的云生态环境

■ 本报记者 刘保华 霍光



1. Reflex

成立于三年前的Reflex目前可以针对满足法律、法规要求的用户需求。Reflex提供安全、灾备、管理的解决方案,以让用户更大程度地实现虚拟化。Reflex提供的安全方案是针对整个数据中心的管理层级提供的,管理者可以不通过每个虚拟机的用户就可以监测所有虚拟机的安全状况。

情之一就是性能真正分配到那些最苛刻的应用上去。”vSphere4可以大大提升每台服务器所运行的虚拟机数量,这一提升甚至可以达到两倍。在vSphere4的固有功能基础上,VMware提供了VMware vCenter产品系列套件,以有效简化操作,降低运营成本,交付动态和灵活的IT服务。

在vSphere和vCenter的支持下,VMware推行了旨在帮助用户从云中随时按需获得计算能力的vCloud计划。这一计划被划分成了两部分:VMware Virtualized以及vCloud Express。它们的目标分别是帮助云服务提

1 | 2
3 | 4 | 5

2.vWire

vWire为虚拟化基础架构的管理提供了简易的工具。通过对主机的硬件配置进行监视,以及查看主机和虚拟机中的日志文件,管理者可以对整个系统的状态一目了然。每台虚拟机是由哪个用户创建,位于哪台主机,什么时候有过更改,都能很容易地通过vWire的工具来获得。

供商优化自身解决方案,以及帮助用户建立自己的具备高可用性和高服务水平企业级云环境。

建立云生态环境

单靠一己之力就能推进云的发展么?VMware并不是这样想的。面对并不成熟的云计算,VMware选择建立一个更为完善的生态环境,试图通过与合作伙伴的取长补短来推动云计算的前进。

在与合作伙伴密切联系的过程中,VMware总结出了用户最集中的需求:高端应用、云之间的迁移、弹性的服务、灵活的价格,以及对各种应用程序的支持,并

3.WYSE

专注于云计算的Wyse只提供两类产品:针对云计算的硬件(主要是瘦客户机),以及与之搭配的软件。在本次展会上,他们展出了第一台基于PCoIP协议的瘦客户机:Wyse P20。Wyse的技术人员表示,相对于RDP和ICA,PCoIP的优势在于,它既可以在硬件上实施,也可以在软件上实施,而其他协议只能实施在软件上。P20将在今年10月正式面向市场推出。

4.Trend

通过在一台虚拟机上安装完整安全方案,并在其他虚拟机上安装最小的安全组件,趋势可以在保证系统的最高应用的情况下,依然保证整体系统的安全。

5.Metron

在ITIL框架中,容量管理这方面的最佳做法就是这家公司起草的。Metron提供的解决方案和服务都是针对如何在容量管理方面最到最优。已经有24年历史的该公司的解决方案在3年前加入了虚拟化的支持,获得了新的发展机会。该公司的工作人员表示,当众多的公司都已经开始实施虚拟化时,他们中的很多都会开始回头来关注ITIL,以控制日渐失控的环境。

通过努力不断解决这些问题。VMworld上,众多的VMware合作伙伴也展示了各自目前的工作,以及VMware针对各项需求的应对之策。

作为世界首屈一指的服务提供商,AT&T正在面对企业应用云计算的挑战。如何针对用户的需求,为之提供相匹配的基础设施,也即提供更具弹性的云计算服务,是他们正在考虑的问题。而安全也是他们担心的一方面。为了使云计算服务更具弹性,VMware正在开发一项可以在工作不停顿的情况下将工作负载从一个物理地点转移到另一个地

点的技术。在VMware工程师Dino现场演示的Demo中,他将工作负载从圣和赛转移到了加州的沙加福度,整个过程无需中断服务,用时仅约两分钟。

另一方面,VMware的另一个合作伙伴Savvis则致力于将云服务进行分级,为不同等级的用户提供不同的虚拟私有云服务。根据可承担成本的不同,用户可以向Savvis要求提供低端、中端等不同的服务,服务等级的划分将根据服务水平和业务类型的不同来进行。

Verizon Business更关心的是如何进一步延伸数据服务,以及在服务的延伸过程中所产生的安全问题。针对安全问题,VMware把研究方向集中在两个主要的vSphere组件上:Vmsafe和vShield Zones。其中Vmsafe是一个应用程序通用接口组件,用于帮助第三方厂商创建虚拟化安全产品以更好地保护VMware ESX,而vShield Zones是一个面向VMware管理员的安全工具。

另外,VMware还准备收购SpringSource。SpringSource的Spring架构被大量企业Java项目所采用。一旦与SpringSource整合,在基于vSphere平台的内部或外部云中,这些基于Spring架构的企业应用将可以更容易地被构建、管理和应用。

未来的云时代

未来,云将如何演变?VMware认为,计算从私有云向公共运营商提供的公共云转移,将是未来的趋势。

目前的问题是,很多用户依然困惑于如何找到适合自己的云计算服务。事实上,适合采用云计算的用户就是有以下需求的用户:需要减少IT成本,管理趋向整合,需要更快的部署过程,同时工作负载需求变化剧烈。

云计算向前发展的问题是,如何处理不同区域的隐私保护问题。在云中实现隐私保护的技术实施会受到地方条例以及企业自身技术应用的限制。

对VMware自身来说,针对不同地区用户的不同需求,VMware团队必须按照各地的用户需求和自身的产品战略,来制定各个地区不同的产品策略,这也是发展过程中需要面对的问题。