

凌云之上

VMware总裁兼CEO Paul Maritz访华
—媒体见面会



在Paul Maritz看来，对于大多数企业而言，“混合云”是通向云计算最为切实可行的道路

的管理关系，更好地为业务提供服务，从而促使企业业务部门更多、更快地推出新产品。而VMware认为，必须先推动现有客户去构建“私有云”，这样便可以在“公共云”出现的时候及时地利用“公有云”的优势，这就是“IT即服务”，它超越了纯粹的虚拟化。虚拟化能更好地提高硬件效率，而“IT即服务”能使客户的IT以自动化的方式运转，并且能够更快地提供像云这样的形式，去呈现IT服务的选择性。所以说，构建“私有云”不但能够提高IT的效率，同时还可以更好地实现“IT即服务”。

Paul Maritz认为，云计算的重点不是由谁提供服务，而是如何使用服务。例如，客户可以使用外部服务提供商提供的资源，即通过“公共云”获得服务；或将内部资源构建成内部云，或称“私有云”。对于大多数企业而言，“公共云”或“私有云”并非是非此即彼的两个选项，通常兼而有之，被称为“混合云”。事实上，

“混合云”对于大多数企业而言，是通向云计算最为切实可行的道路。

未来将如何继续？

上一代虚拟化技术的重点在于使单台计算机运行多个应用程序。通过虚拟化技术，VMware首先提高了单台服务器的效率，然后将服务器整合起来提高效率。在这一过程中，不仅对服务器的运行进行协调，还对包括存储、网络、安全等在内的整个IT环境都进行协调。因此，VMware目前对于数据中心采取的是一种整体化的方式，用自己的软件来提高整个数据中心的灵活性和效率，他们称之为“以平台为中心”，致力于实现“平台化”，实现动态、灵活的基础架构。虚拟化已经超越了先前预计的用途，继而扩展到整个数据中心，利用平台提高效率和灵活性。

而在目前，桌面虚拟化仍面临挑战。一般来说，IT部门都希望能以更低的成本、更高的效率为用户提供计算，但同时用户也希望能够有更好的体验，绝不希望以性能损失为代价来换取成本、效率的提升。桌面构建在VMware私有云的基础上，不仅使客户的IT部门能够更好地进行控制，还使用户能够更好地使用这些桌面。通过虚拟化技术，能够让IT为各种各样的设备交付丰富的客户体验，无论是传统的PC、客户端

还是平板电脑、智能手机等。

当需要开发新应用的时候，以VMware私有云为基础进行开发，能够帮助研发人员更快速地开发应用并且进行部署。“我们目前正致力于为客户提供这种应用程序开发框架。我们将框架技术与其之下的私有云结合在一起，可以提高应用程序开发和部署的速度，从而实现了更好的伸缩性和管理性。” Paul Maritz表示。

VMware在应用程序开发框架技术方面进行投资的第一个行动，就是去年对SpringSource这家公司的收购。SpringSource是众多当今最为普及、发展最迅速的开源开发者社区、应用架构、应用程序和管理工具背后的创新与驱动力量。

“IT即服务”三步走

迈向云计算有三个关键的步骤：第一步，帮助客户提前享受到私有云带来的便捷性。在这一过程中，虚拟化发挥了关键作用。第二步，将私有云纳入自动化这一层次，帮助客户获得更高层次的效益和灵活性，并且使客户更好地实现对自身桌面的控制，提供自助服务。第三步，建立私有云与公共云之间的联系，赋予客户更多的选择性。这是一个分三步走的历程，我们希望能够帮助客户引领他们迈上这样一段历程。目前，世界多数领先的企业都已经采用虚拟化，并走上了第一步。Paul Maritz表示，VMware希望帮助企业更进一步，进入更高的上述两个层次。

云计算要先“私”后“公”

VMware认为，必须先推动现有客户去构建“私有云”，这样他们便可以在“公共云”出现的时候及时地利用“公有云”的优势

□ 本刊记者 覃卓燕

如今，复杂、昂贵和低效率系统正日益成为企业用户最为沉重的枷锁。据统计，企业70%以上的IT预算被运用于基础架构和应用程序的运行和维护，以维持现状；仅有不到30%的IT预算被运用于基础架构和应用程序的投资，以支持企业创新、提升业务、提高竞争力。企业迫切需要改变现状。

全球桌面到数据中心和云的虚拟化解决方案厂商VMware公司发现，在这一过程中，企业希望能以一种渐进的方式实现，而不是立即抛弃他们现有的架构和应用。“我们可以利用虚拟化技术帮助他们实现这一目标。”VMware公司总裁兼首席执行官Paul Maritz表示。

构建“私有云”是第一步

根据高盛公司提供的一项IT支出调查，虚拟化未来仍是企业优先考虑的开支项目。其中，服务器虚拟化、桌面虚拟化被列为在面临紧张的预算下仍考虑优先部署技术的前两位。

十几年前，虚拟化技术首先在Windows操作系统工作站中采用。随后，虚拟化又被用于服务器。当时，处理器的利用率很低，有了虚拟化之后能够使IT环境中的服务器提高工作效率，减少不必要的服务器数量，从而节省成本、节约大量的电能。

VMware还意识到，虚拟化不仅能够提高单台服务器的效率，还能够提高整个服务器群组的效率。将服务器持续整合在一起发挥类似单台巨型计算机那样的作用，这样的架构同样能够实现。因此，VMware从最初单纯的、狭义的虚拟化概念起步，逐渐发展成为致力于帮助客户运用虚拟化运行整个数据中心。

进入2009年后，通过交付全新的vSphere虚拟化平台，VMware又继续扩展了虚拟化的范畴，让客户的计算环境获得更大的提升，实现高度的自动化，进一步朝着构建“私有云”和“公共云”的方向发展。

“我们意识到，部署‘私有云’是通往‘公共云’计算的必经之路。”VMware公司首席财务官Mark Peek表示，VMware因此为这些客户提供了构建“私有云”的解决方案，帮助他们利用现有的硬件实现数据中心的自动化，从而更好地迈向云计算。

“云计算不是目标，而是执行计算的方法。”Paul Maritz强调。客户采用云计算，不仅能大幅度地提高效率，还能进一步降低运营成本，同时能让企业以一种更加灵活的方式为客户提供服务，以应对市场变化，让IT在企业的内部看起来更像是一种服务。

采用云计算能够为企业带来一系列好处已经毋庸置疑，它能够使IT组织机构显著地提高工作效率，以更快的速度交付服务，能够与业务部门之间建立更好