

# 云计算从操作系统开始着陆

在一次与某位CIO的交谈中，他半开玩笑地说：“云计算的名字起得‘好’，真的是有点像天上的云，飘忽不定。”的确，现在“云计算”需要的是“落地”。不久前，VMware发布了首款云操作系统——VMware vSphere 4，相信云操作系统的发布会让“云计算”走出真正“着陆”的第一步。

作为VMware Infrastructure 3的升级，却并没有沿用Infrastructure 4的称谓，而是改名为vSphere 4，那么其究竟有哪些与“云计算”相称的功能和特点呢？虽然说云计算是一定要建立在虚拟化的基础上的，但仅仅具备虚拟化的功能，肯定是不能够被称为完备的云操作系统的。那么，较之此前的虚拟化产品，VMware此次发布的云操作系统究竟有什么不同呢？

VMware大中华区技术总

监张振伦表示，如果说上一代的虚拟化技术重点应用在节省用户投资，通过服务器整合有效减少数据中心的物理服务器数量上；那么，作为新一代的云操作系统，其应用对象的范围则从单个服务器整合，扩展到了整个服务器集群，其重点集中在构建高可用、精确的动态资源分配、提高运行效率和降低成本等多个方面。“虚拟化的价值已经从节省投资成本逐渐扩展到了降低运营成本，也就是说，更专注于商业价值的创新。”张振伦说。

此外，VMware vSphere 4更强调帮助企业构建内部云。“现在，业界更多地将目光投向了外部公共云，希望利用新的应用满足用户的业务需求，而VMware希望能够从帮助企业构建内部云开始让‘云计算’落地。”张振伦表示，“当然，在构建内部云之后，内部云和外部云如何协同，如何跨越内部云和外部云，如何形成

一个虚拟私有云，这就需要另一个层面的功能去完成，而这部分功能我们计划在下半年发布的产品中会有所体现。”

据张振伦介绍，VMware对企业应用“云计算”的规划是这样的：首先将企业现有的数据中心转化为内部云，同时与托管和服务提供商合作共同实现可兼容的外部云；随后，再通过在“云”之间进行连接和统一管理，使内部资源和可利用的外部资源联系起来，以帮助企业获得云计算的所有好处和灵活性，也就是现在VMware所说的“虚拟私有云”。

当然，这并非是一个绝对的发展过程。“用友目前已经构建的一个‘云’专为中小企业提供服务，对中小企业而言这是外部云，但对用友来说这也可以看做是内部云。因此，内部云和外部云的概念是相对的。”张振伦补充说。（文/田梦）