

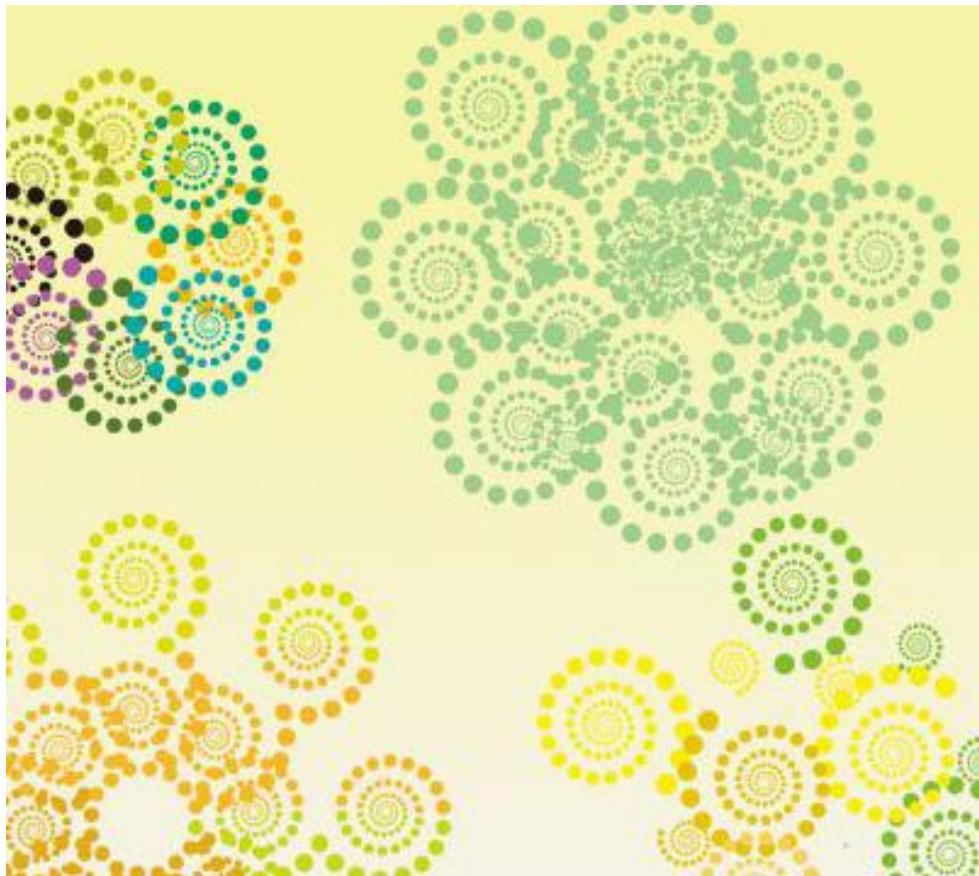
Citrix XenServer 5.6

2010 年 8 月特刊

尽管市场份额不多，思杰仍然坚持不懈地推广它的
hypervisor XenServer，新的版本添加了许多重
要功能，利于大型企业部署，并提供了一个价格适
中的版本。

更多精彩原创内容：

- 思杰携 XenServer 5.6 冲击虚拟化市场
- Citrix XenServer 5.6 有啥新功能？
- XenServer 5.6：哪个版本更适合您？
- vSphere、Hyper-V 与 XenServer 你选哪个？



思杰携 XenServer 5.6

冲击虚拟化市场

尽管市场份额不多，思杰仍然坚持不懈地推广它的 hypervisor XenServer，新的版本添加了许多重要功能，利于大型企业部署，并提供了一个价格适中的版本。

这很好，不过现有的 XenServer 用户希望这家公司能将焦点放在现有管理工具上，使其变得更易使用。

“如果他们能将精力放点在 XenCenter (XenServer 的管理控制台) 上面就太好了，” World Wide Fittings 的技术总监 Bill Kleyman 说。这家公司运行了四台 XenServer 主机来运行标准的服务器应用。Kleyman 尤其强调他希望 XenCenter 拥有更好的事件浏览器和日志功能，便于在物理硬件上检修问题。

尽管有以上缺点，Kleyman 仍然选择继续使用 XenServer，因为成本低，并且他知道该产品的优点与缺点。他说：“你需要在规划虚拟环境前就明白你的需求，以免期望太高而失望。”

为企业做好准备

最新发布的 XenServer 5.6 包括一些列新功能，针对大型企业，并且努力弥补缺陷以靠近市场领导者 VMware vSphere。

在免费版本的 XenServer 中，性能和可扩展性提升到支持每台主机 256GB 的 RAM 和高达 64 个逻辑处理器。网络功能也扩展到支持单根 I/O 虚拟化 (SR-IOV)。

此外，XenServer Enterprise、Platinum 以及每服务器 1000 美元的 Advanced 版本拥有动态内存控制，能在子机间共享与重新分配内存。同时，新的 Host Power Management 功能通过在下班后整合虚拟机到几台主机，并且在需要的时候激活扩展了现有工作负载均衡的能力。

类似于 VMware 分布式资源管理功能，XenServer 的 Host Power Management 旨在帮助组织节省能源与冷却成本，思杰 XenServer 产品市场资深总监 John Humphreys 说。

版本 5.6 也增加了管理员类型的数量，能启用更多颗粒访问控制和基于角色的管理，扩展了快照能力，不仅支持磁盘镜像快照，还支持内存快照。此外，可以从图形用户界面而不仅仅是命令行来管理快照。

在日常的系统管理中，在内存而不仅仅是在磁盘中对虚拟机进行快照很重要，Humphreys 说：“这样的操作很好，能确保你在作出更改之前捕获运行状态。”管理员可能在对虚拟机进行更新之前使用新快照功能，如果更改没有按照计划工作，就可退回到之前的状态。

在 XenServer 5.6 中，思杰也如期交付了对 hypervisor 承诺的灾难恢复自动功能，这个功能在 Hyper-V 已经存在。在十二月，Citrix Site Recovery 将自动进行灾难恢复过程，包括复制、故障转移以及故障恢复。

最后，XenServer Platinum Edition 客户获得新的自助服务入口，自助服务入口使得 IT 维持控制的同时能简化并自动化配置过程。

XenServer 展望

Citrix XenServer 的市场份额落后于 VMware vSphere 以及 Microsoft Hyper-V，但最近的用户采用率给了这家公司希望。

下载并注册至少一个免费 XenServer 许可密匙的客户目前达到 4.5 万，在过去十二个月思杰交付了 15 万个许可密匙。此外，思杰将 XenServer 与 XenDesktop 虚拟桌面产品绑定，并宣称 50% 以上的 XenDesktop 部署目前宿主在 XenServer 上。“这对我们来说意义深远，” Humphreys 说。

“我认为我们占据了天时。大量 VMware (企业许可协议) 即将到期，所以对我们来说这是重要机会。”

(作者 : Alex Barrett 译者 : 唐琼瑶)

【专家面对面】



Citrix XenServer 5.6 有啥新功能？

今年五月发布的 XenServer 5.6，在功能方面有一些改进与提升。

思杰服务器虚拟化平台的最新版本现在能够支持更多的主机，一些版本拥有新功能，包括热内存快照。其他新功能，如动态内存能够分配资源，便于你的用户在云环境中使用 Citrix XenServer 5.6。问题是，这些功能有助于增加用户采用率吗？

通过下面的问答，我们 TechTarget 中国的特约专家 Sander van Vugt 将介绍 Citrix XenServer 5.6 的新功能。

TechTarget : XenServer 5.6 的一个新功能是能支持每台主机高达 256RAM，以及 64 个逻辑处理器。这种新功能如何帮助解决方案供应商吸引新客户呢？

Sander van Vugt : 说实话，我认为这只是一个表面上的变化，因为谁会在一台虚拟主机上运行那么多的内存与逻辑处理器？通常，我从不同客户那里看到的是人们更倾向于直接在物理机上运行更大型和重量级机器，而不是在虚拟环境。

所以看起来很好，当然有利于 XenServer 与其他虚拟化解决方案的比较，但实际上，我还没有见到有哪个用户运行的虚拟机能超过 16GB 的 RAM。所以这能吸引更多用户？我不确定也不这么认为。

TechTarget : XenServer 5.6 有新的管理工具吗？它们做出了哪些改进？

Sander van Vugt : 老实说，我没有发现任何管理工具，还是以前的 XenCenter。

TechTarget : 新版本的 XenServer 是免费的吗？各个版本之间有何区别？

Sander van Vugt : XenServer 有四个不同的版本。有 XenServer Free 版本，即免费的。还有 Advanced、Enterprise 和 Platinum 版。Advanced 版拥有高可用性和动态内存功能，这意味着虚拟机能够动态地调整内存分配。

如果想拥有更多功能，可以选择 Enterprise 版本。从中你可以了解到两个术语：热内存快照，这使得在大型环境中管理虚拟机更加容易，（还有自动的工作负载均衡）热内存快照在我的印象中是 XenServer 5.6 最重要的功能。热内存快照的理念是你能快速捕捉虚拟机的任何状态，并进行快照，如果遇到运行麻烦，然后可以恢复到之前的状态。自动负载均衡意味着如果主机计算机超载，虚拟机可以移出去。

Platinum 只用于大型网站。它最大的不同在于包括灾难恢复功能。

TechTarget : 新版本的 XenServer 如何使用云计算环境 ? 如今许多经销商及他们的客户都有云计划。

Sander van Vugt : 我认为思杰云计算解决方案能从 XenServer 版本中受益。尤其是动态负载均衡和动态内存管理功能对于云环境很重要。它们符合云计算的全球策略 , 但它们自己不使用云解决方案。

TechTarget : 最后一个问题 , 5.6 里的新功能与 Hyper-V R2 和 vSphere 相比有哪些优势 ?

Sander van Vugt : 我对于 Hyper-V 不太了解 , 不过与 vSphere 相比 , XenServer 缺少过量内存分配。这个功能允许多台机器拥有比主机上的物理内存更多的内存。不过 XenServer 5.6 有动态内存控制。

因此 , XenServer 比 VMware 好 ? 我不确定 , 但新版本与 VMware 不分上下。当然 , 每种解决方案都或多或少在某些方面有所缺失 , 在某些环境中就不适用了。

(作者 : SearchSystemsChannel.com 译者 : 唐琼瑶)

【本期播客】

XenServer 5.6 的新功能

思杰在上月召开的 Citrix Synergy 大会上发布了 XenServer 5.6。

XenServer 5.6 是思杰基于 Xen 的 hypervisor 最新版本，现在每个处理器能支持高达 256GB 的 RAM，一共拥有 64 个逻辑处理器。它也拥有单根 I/O 虚拟化功能，某些版本还有动态内存和 Host Power Management。

在本期虚拟化播客中，我们将向您介绍 XenServer 5.6 的新功能，并且分析 XenServer 5.6 会对服务器虚拟化市场产生什么影响。

除了分享关于 XenServer 5.6 的信息，本期播客还涵盖了 Google 和 VMware 质检的云计算合作关系。这两家公司公布了合作细节，使用 VMware 的 SpringSource 技术，可以让 Java 开发者在 Google App Engine 上建立应用。

本期播客中的其他新闻包括 VMware VCAP 认证的消息以及 Veeam Software、CA 和 Vizioncore 公司发布的新品。

[点击收听播客。](#)

(作者：SearchServerVirtualization.com 译者：唐琼瑶)

【技术热点】

XenServer 5.6：哪个版本更适合您？

Citrix Systems 在今年春季发布了最新的 XenServer 5.6 版本，不仅加入了更多新的管理功能而且合并为四个不同的版本以满足各种客户需求。

在这之前，如果您想使用一些高级功能，需要购买额外的产品：Citrix Essentials for XenServer。但是现在思杰把这些功能整合为 XenServer 5.6 的一部分。下面让我们一起浏览一下每个版本都包含了哪些功能，以及在新版中加入了哪些新功能。

哪个 XenServer 5.6 版本适合您？

XenServer 5.6 分为四个不同的版本：free（免费版）、advanced（高级版）、enterprise（企业版）和 platinum（白金版）。在免费版中包含了运行一个虚拟架构所需的必备组件（当然也仅限于那些最基本的部分），包括用于在线迁移的 XenMotion、虚拟机磁盘快照和自动恢复、XenCenter 管理软件和虚拟机转化工具软件。如果您不需要更多用于较大型虚拟化环境中的高级功能的话，免费版就已经足够使用了。

对于一些组织来讲，虚拟机的高可用性是必需的。这项功能，和内存优化以及性能监控和报告软件一起，包含在新的 XenServer 5.6 Advanced Edition 中。这

对于那些拥有几台 XenServer 主机，而且对建立一个具备容错能力虚拟化环境感兴趣的小型或中型企业是非常合适的。这一带有高可用功能的高级版 XenServer 5.6 价格是每台服务器 1000 美金，相比之前按照节点数量付费的 Citrix Essentials，价格上有明显的下降。如果您所拥有的不止是几台虚拟主机，就会用到更多的自动化管理功能，那么您应该对 XenServer 5.6 Enterprise Edition 版本更加感兴趣一些。

XenServer 5.6 Enterprise Edition 版本每台主机的价格是 2500 美金，它可以提供多个的功能以实现对工作负载最大程度上的自动化管理能力。这项功能使得用户可以建立一个绿色 IT 架构，它支持在有限的主机上整合更多的虚拟机，以及自动关闭那些用户不使用的物理服务器主机，实现主机节能降耗。其它的一些高级功能包括混合资源池和 Citrix StorageLink 技术，通过这两项技术可以完成虚拟机到存储平台的连接。

XenServer 5.6 Platinum Edition 是价格最贵的一个版本，每台服务器要花费 5000 美金。这一版本是面向那些需要跨多个地点部署虚拟化架构的大型企业。在这一版本中最吸引人的功能就是 StorageLink Site Recovery，它针对 XenServer 虚拟机提供了自动灾难恢复规划能力。其它的一些功能包括自动生命周期管理、以

及动态分配服务，通过这些使得无论在虚拟机还是物理服务器上部署工作负载变得更加简单。

新的 XenServer 5.6 功能

伴随着 XenServer 5.6 的发布，思杰加入了一些非常有趣的新功能。其中之一是增强的虚拟机快照功能，在企业版和白金版中都有集成。这项功能允许用户可以创建一个完整的虚拟机快照，而快照可以捕捉虚拟机磁盘和内存的状态，而且很容易就可以回滚到虚拟机在之前的某一时间点的状态。

另外一项有趣的新功能就是动态内存控制功能，它可以压缩虚拟机的内存占用，释放资源从而实现在同一台物理主机上集成更多的虚拟机。动态内存控制在 XenServer 5.6 除免费版之外的所有版本中均有集成。

思杰在新版中也加入新的管理功能。在企业版和白金版中提供了基于角色管理的能力，对于大型企业而言这非常有用。它使得管理员可以为不同的用户组设置不同的管理员角色，从而分配不同的管理权限。另外一项相关功能是管理员登陆和监控能力，这使得用户可以详细地监控到管理员在管理虚拟架构时都完成了哪些具体操作。

XenServer 5.6 测试版下载

您可以在思杰的网站上下载免费版本的 XenServer 5.6。如果您对高级功能感兴趣，思杰也对白金版软件提供了 45 天的测试周期。获得这一测试软件最简单的方法就是下载 2.9GB 大小的 enServer Platinum Evaluation Virtual Appliance，这是一个自动安装程序，包含了负载均衡和 StorageLink。如果您不想运行这一程序，也可以去下载单个独立的组件，而这样就需要逐一完成如下组件的安装过程：Citrix License Server for Windows、workload balancing、advanced StorageLink technology、动态分配服务（dynamic provisioning services）和 Lab Manager。

（作者：Sander van Vugt 译者：李哲贤）

【推荐技巧】

vSphere、Hyper-V 与 XenServer 你选哪个？

当在 VMware vSphere、Microsoft Hyper-V 与 Citrix Systems XenServer 之间做出选择时，vSphere 专家 Eric Siebert 说你需要了解用户的需求以便做出最佳决策。在比较 hypervisor 的时候，vSphere 的功能非常多，它的价格对得起使用它的大型企业。在本文中，TechTarget 的记者采访了虚拟化专家 Siebert，了解到微软的 Hyper-V 可能更适合小型企业，但是仍然在某些方面有所欠缺。从下面 vSphere vs. Hyper-V vs. XenServer 的快问快答中，我们也能找到 XenServer 适合的地方。

TechTarget：当比较 VMware vSphere、Microsoft Hyper-V 与 Citrix Systems XenServer 的时候，我们应该了解什么样的解决方案供应商？

Eric Siebert：首先应该明白你们用户的环境中已经拥有的东西。vSphere 侧重在功能，如果你的环境大多关于微软的产品，那么使用 Hyper-V 更合理，因为你的专业知识已经基于微软产品。

但是如果你想拥有高级点的功能，微软缺少容错和分布式资源管理。得花钱购买 vSphere 拥有的这些高级功能，所以微软常常说 vSphere 太昂贵。但是价昂带来的更多的收益。

我要说的是，在比较这三款产品时，得看你的需求。如果你不需要高级功能，那就是用 Hyper-V。vSphere 和 Hyper-V 都有免费版本。vSphere 有个免费版本叫做 ESXi。它拥有的高级功能没有付费版本的多，但是一款非常好的虚拟化平台。

微软 Hyper-V 在许多方面还有待改进，最明显的是第三方管理、应用和工具的缺失。VMware 有一个很强大的架构。有许多厂商拥有你在 vSphere 里想要使用的应用。微软尝试发布一些自己的工具，但是他们的第三方厂商还追不上。

XenServer 仍然是一款不成熟的产品。因为它基于 Linux，但是微软的操作系统在市场中占统治地位，所以它的部署不如 Hyper-V 和 vSphere 那么多。使用思杰产品或思杰桌面虚拟化产品的公司可能考虑 XenServer 以保持厂商一致性。思杰产品在其他 hypervisors 上也运行得很好。

使用 XenServer 的话，管理与维护就比 Hyper-V 或 vSphere 困难得多。它是一款非常稳定的产品，但是缺少 vSphere 拥有的大量功能。这种情况持续了很久，但是思杰并没有添加那些 Hyper-V 和 vSphere 已经拥有的功能。

Hyper-V 和 vSphere 目前都在快速增长，XenServer 几乎停留在原地。因此 hypervisor 的竞争主要集中在 VMware 和微软之间，从这个角度来说，如果使用不太流行、没有大量支持和应用的 hypervisor 没有多大意义。