



# **VMware View 4.5**

## **安装部署指南**

## VMware View 4.5 安装部署指南

VMware View 4.5 是 VMware 桌面虚拟化产品的最新版本，旨在简化企业工作的管理、监控与安全。如同其他虚拟桌面架构 VDI 产品，VMware View 4.5 在集中服务器上宿主虚拟桌面，用户能通过传统 PC、瘦客户端和其他终端访问。View 4.5 使用 PCoIP 在终端与宿主虚拟桌面的 vSphere 主机之间交换数据。在本期虚拟化技术手册中，我们将介绍 VMware View 4.5 的功能与安装管理技巧，并且回顾 VMware View 4。

### VMware View 4.5 的新功能

VMware View 4.5 提供了改良的广域网性能，与 VMware ThinApp 的更紧密集成，以及新 Apple Mac View Client。这部分深入介绍 VMware View 4.5 这款新 VMware 桌面虚拟化产品的功能。

- ❖ VMware View 4.5 新特点介绍
- ❖ VMware 的客户端虚拟化：ThinApp 4.6
- ❖ View 4.5 与 ThinApp 4.6 新特点总结
- ❖ 在 View 4.5 中发布 VMware ThinApp

### 如何安装 VMware View 4.5

VMware View 4.5 构建于 vSphere 之上，因此许多安装与管理技巧都适用于这两款产品。但涉及到 VMware 桌面虚拟化部署与管理的时候稍有不同。本部分介绍如何安装 VMware View 4.5 并提供管理策略。

- ❖ VMware View 4.5 安装 三因素定成败

- 
- ❖ VMware View 难管理？四个突破口解决
  - ❖ VMware View 虚拟桌面迁移：数据存储注意事项

## 回顾 VMware View 4

VMware View 4 是之前的版本，在使用 4.5 版本之前，让我们回顾一下关于 4.0 版本的一些特点与技巧。

- ❖ 实例说话 直观了解 VMware View 许可模式
- ❖ 用 VMware View 4 管理链接克隆的虚拟桌面资源池
- ❖ VMware View 性能瓶颈如何解决？
- ❖ 在 VMware View 4 登录界面使用提示信息
- ❖ 部署 View 对服务器组的影响
- ❖ 部署 View 对桌面管理组的影响

## 专家观点

VMware 只支持 ESX hypervisor。产品多样化的缺少对厂商和企业来说是好事还是坏事？我们 TechTarget 的虚拟化专家从正反两方面进行了辩论。在你选择使用 VMware View 的时候你可得看好了。

- ❖ 辩论：VMware View 锁定 hypervisor 的优势
- ❖ 辩论：VMware View 锁定 hypervisor 的劣势

## VMware View 4.5 新特点介绍

在万众期待下，VMware 终于在 VMworld 2010 上发布了新的 View 4.5 产品。总体而言，比之前版本有了很大提升，但是这足以赶上跟 Citrix 之间的差距吗？

### VMware View 的变化

在 View 4.5 中，VMware 对 PC-over-IP (PCoIP) 协议做了改进。进一步提高了广域网性能，同时增加了对智能卡和在线状态认证协议 (OCSP) 的支持。还有对虚拟打印的支持。

注：VMware 同时将 PCoIP 的默认端口更改为 4172，因此现有客户升级到 View 4.5 时需要同时升级 View Client。

这些改进中最关键的是广域网优化，但一些 IT 专家依然对 PCoIP 是否适用于 WAN 心存疑惑。而 VMware 也同时发布了广域网环境中对带宽和延迟的一些预估值。他们建议在非图形密集型应用的客户端，为每个桌面保留 200Kbps 到 250Kbps 带宽。如果用户需要支持 480p 的视频，需要为每个并发连接规划 1Mbps 带宽。另外，还要把网络利用率控制在 70% 左右，延迟在 250ms 以内。

带宽和延迟的仅仅是一方面。网络连接的可靠性也非常重要，如果网络会话中经常发生丢包的情况也会极大地影响到用户体验的效果。而低于 200Kbps 情况下，用户体验方面可能受到的影响则取决于用户端所运行任务的类型。

同时，VMware 申明 PCoIP 不适用于 10Kbps 到 50Kbps 范围内的窄带连接环境。

VMware 通过在协议中引入网络带宽估算公式，以及增加对由于网络延迟和转发引起的失序数据包的修复能力实现这些改进效果。然而，对于第三方防火墙和基于 Juniper、F5 和 Cisco 等设备的 VPN 应用方面，还需要更深入的测试。

另外，PCoIP 依然不支持隔离区中的安全服务器使用。因此，我们在 WAN 上开启 PCoIP 会话之前需要首先开启 VPN 会话。我相信，VMware 很快会把 vShield 产品引入到 View 当中。因为在增强版中已经可以支持 SSL VPN 和负载均衡功能，这两项正好是 View 的连接服务器和安全服务器所需的。

---

VMware 同时改进了本地桌面功能，在之前版本中称为离线桌面。未发送的数据块和 Windows 页面文件不再被迁移到本地主机上，同时 VMware 更改了日志的粒度。这样的话，当虚拟桌面刚刚离线时，本地保存有桌面的一个完整拷贝，当连接恢复后，只有改变的数据从虚拟桌面同步到 View 当中。而且将数据块的单位从 128KB 缩小为 4KB，数据块的缩小意味着发生更改的数据量越小了，可以大幅加快同步过程。VMware 同时增加了同步过程中的双向数据压缩和重复数据删除引擎，进一步压缩数据量。

但是本地桌面新功能的核心部分在于增加了新的 View 服务器角色：传输服务器。它把工作负载从原有服务器剥离，用带有独立存储空间的新服务器承担，并且通过链接克隆进一步实现优化。

然而，还有一点要注意的，假设我们运行的是 Windows Server 2008 R2 64-bit，在 VMware 中创建时，默认是 LSI Logic SAS 适配器，但是传输服务器角色只能安装在 LSI Logic Parallel 适配器的虚拟机中。因此，用户需要重新安装 Windows，在向导中选择 LSI Logic Parallel。这也是 VMware 自己的默认属性跟部分产品不兼容的一个小案例。

传输服务器的安装过程为虚拟机添加了 SCSI 控制器，这样就可以为它分配虚拟磁盘用于支持本地化虚拟桌面的运行。该过程包含了通过链接克隆发布桌面。

(作者: Mike Laverick 译者: 李哲贤 来源: TechTarget 中国)

原文标题: VMware View 4.5 新特点介绍

原文链接: [http://www.searchvirtual.com.cn/showcontent\\_40364.htm](http://www.searchvirtual.com.cn/showcontent_40364.htm)

## VMware 的客户端虚拟化：ThinApp 4.6

当然部分评论员会对这些增强功能不以为然，还有一些人把 View4.5 发布推迟的现象跟将来的 VMware 客户端虚拟化联系在一起，虽然它们在 VMware 内部是完全不同的开发项目。

我是根据 Office of the CTO VMware 博客上的相关内容来看待该项目的。下面摘录了 VMware 桌面产品组产品经理 Scott Davis 的原文：

1类客户端虚拟化是一项非常有趣的技术，现在依然处于实验室阶段。不过，它无法独立达到我们客户所追求的，在设备选型、集中管理和复合桌面营销等方面可以获得的优势。请参考 *Divis* 的全文回复。

尽管 VMware 没有放弃对客户端虚拟化的开发和测试进程，但是他们对于该产品的市场需求并不自信。笔者对本地桌面和客户端虚拟化两者的应用还是有怀疑的。我认为这不算什么大事，在我的客户中很少有对 VMware 缺少客户端虚拟化而抱怨的，也没有多少人对本地桌面功能的推出而欢欣鼓舞。

虚拟桌面在本地的运行是需要物理机适当的 RAM 和 CPU 资源来支持的。假设虚拟桌面是分配了 4GB 内存和 2 个 vCPU 的 Windows7 系统，它虽然可以在带有 72GB 内存的 8 路宿主服务器上良好运行，但是在只有 2GB 内存的本地笔记本是完全支持不了的。

VDI 的核心思想是把桌面系统跟本地硬件脱离，使其集中到高安全和高带宽环境的数据中心。

既然有各种办法可以实现移动办公，为什么还非要本地桌面功能呢？例如，我是在伦敦西斯罗机场的候机厅，用苹果笔记本写的这篇文章。Wi-Fi 的费用太高了，所以我只需离线撰写文章，然后在到达旧金山之后再发布。很明显，在带宽较差的情况下，我们需要本地运行应用程序。

### ThinApp 的增强

View 和 ThinApp 的集成是 VMware 另一改善重点。

ThinApp 没有真正的安装过程，除非您的部署过程是通过 MSI 或者是 Microsoft Group Policy Object 策略软件来完成应用的推送。View4.5 增加了对

---

ThinApp 的支持，可以通过把 ThinApp 上传到集中存储应用的区域，然后根据策略分发到正确的桌面。

但是这种部署方式仅限于 ThinApp 和 View。如果我们需要把 ThinApp 推送到传统桌面 PC 该怎么做呢？

ThinApp 宣称所有的应用都是独立的.exe 文件可以单独运行，无需安装和维护 agent 或者是 client 软件。这样的做法极具吸引力，当然也有一些缺陷。由于缺少客户端，限制了 ThinApp 的安装过程无法被 Windows 这样的子操作系统感知。当然，很多用户会非常排斥在他们的桌面安装代理程序这样的接收器，他们认为这样的做法相当于给虚拟机安装了后门程序。

独立运行的 ThinApp 具备强大的便携性和兼容性，但是它缺少诸如微软的 App-V 这样基于客户端程序的部分易管理性。ThinApp 的设置和选项保存于 Windows 的 3-style .INI 文件中。除了文本编辑器和安装脚本之外，赋予 ThinApp 管理员更高权限可以部分缓解这些问题。例如，包含大量的实时项目管理工具，从而可以在一个单独的界面中显示所有的 ThinApp 配置，并且把这些高级配置功能以图形界面呈现出来。通过可选的 agent，VMware 可以允许 ThinApp 管理员，在独立于 View 之外的 AD 用户或组成员范围内，推送所需的应用程序。

ThinApp 经历了很多的改变。它可以在 Windows 7 和 Windows Server 2008 R2 支持虚拟的 IE 6。这是微软的 App-V 无法实现的。

另外，VMware 引入了可以把特殊 URL 重定向到本地浏览器的 ThinDirect 功能。因此当用户点击超链接后，浏览器可以打开正确的页面。另外，加入 AppLink 功能增强了 ThinApp 4.6 跟其它旧版本软件之间的互操作性。最后一点，ThinApp Converter 可以批量地把多种.MSI 文件转化为可以供虚拟机使用的 ThinApp 文件。

(作者: Mike Laverick 译者: 李哲贤 来源: TechTarget 中国)

原文标题: VMware 的客户端虚拟化: ThinApp 4.6

原文链接: [http://www.searchvirtual.com.cn/showcontent\\_40361.htm](http://www.searchvirtual.com.cn/showcontent_40361.htm)

## View 4.5 与 ThinApp 4.6 新特点总结

---

### 链接克隆

在 View 4.5 之前，向 AD 中增加多个桌面的唯一办法是 QuickPrep。现在，VMware 增加了对微软 Sysprep 的支持，Sysprep 也是微软唯一支持的终端，因此使用 QuickPrep 时某些应用可能会有问题。像防病毒软件这样的应用需要唯一的安全 ID 或 SID。但是当某个资源池是通过 QuickPrep 或 Sysprep 创建的，就无法改变。因此，如果我们对链接克隆的桌面执行了重置操作，新的 SID 将会对所有相关桌面产生影响。

View Composer 是部署虚拟桌面非常普遍的方式，尤其是那些使用本地存储的企业。很可能经过增强的 VAAI (vStorage Application Programming Interfaces for Array Integration) 可以直接跟来自 EMC、NetApp 和 Dell 这些厂商的存储阵列交互，从而直接启动快照动作。以现状来看，我对 View Composer 和链接克隆技术没有什么好感。虽然它们在运行的时候看起来很美，但是安装后我经常需要通过 sviconfig 和 View PowerCLI 这些命令行程序来重新扫描和清洗。VMware 需要继续努力加强 View Composer 的稳定性以及对链接克隆功能的提升。

### 对 View 4.5 的最终观点

除了以上增强，VMware 还做了一些小的改进，例如增加 Apple Mac View Client。另外，跟其它版本不同，View 4.5 支持 PowerShell，从而用户可以使用该产品的大部分功能，例如提供丰富的命令行接口用于创建和授权桌面池资源。

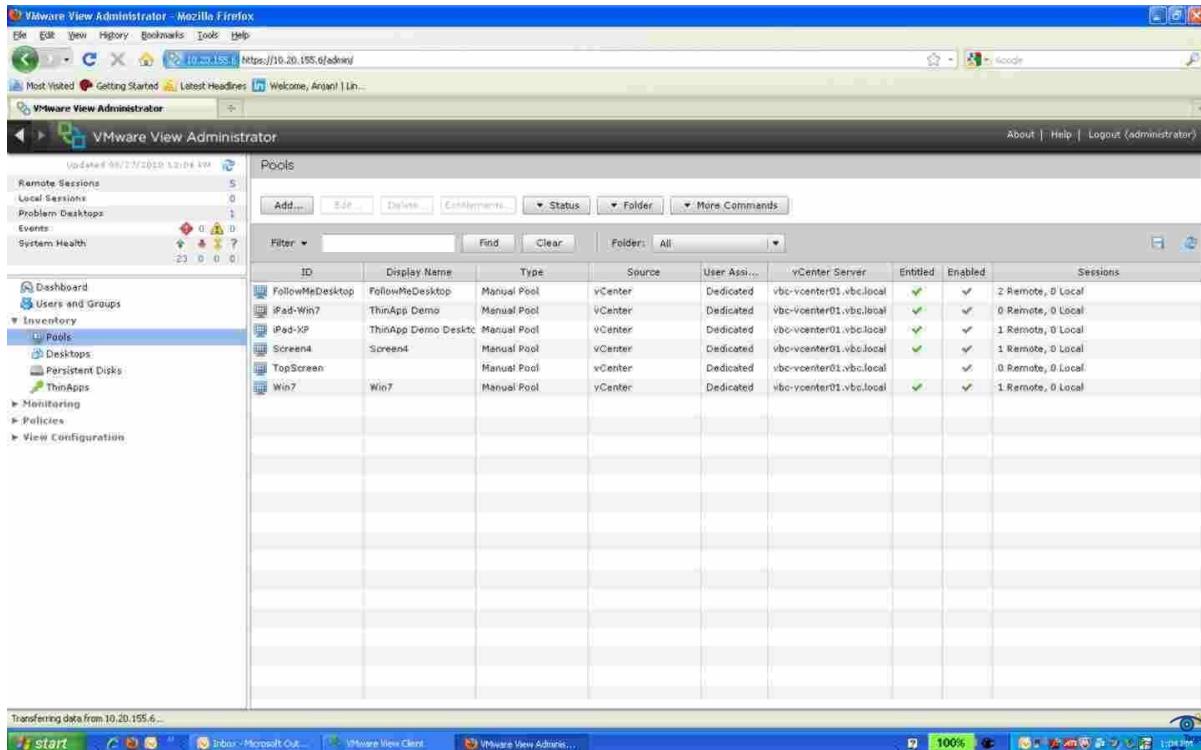


图 1：VMware 资源池截图（点击图片即可放大）

然而，看起来这一界面的开发已经跟 VMware 内部的 PowerCLI 核心小组完全分开了，它们有很大的差异。例如，似乎它不是直接嵌入到 vSphere 软件开发工具包中的。这也就是说一些标准的流程化命令可能无法运行。

总体而言，View4.5 相比之前版本有了很大提升，但是这足以赶上跟 Citrix 之间的差距吗？

最近，Gartner 对 Citrix XenDesktop 在努力满足各种特性要求方面给予了肯定评价。虽然 View4.5 有了很多改进，但是跟 XenDesktop 相比功能还是略显不足。

尽管如此，我认为 View 4.5 还是很有前途的。我们需要了解多数情况下，用户不会仅仅考虑功能上的优势就选择某种技术。在虚拟桌面市场情况也一样。我的客户中，那些跟 Citrix 保持有长期关系的用户，很自然地倾向于选用同一平台来服务于服务器和虚拟桌面系统。另一方面，那些 VMware 用户则对 VMware View 的安装和展示过程显示出的简单和易用性更加推崇。

---

我认为，VMware 应该立足于服务器/终端模式解决方案供应商，进行研发方面的投入，而不是仅仅关注桌面虚拟化或应用虚拟化。只有那时候，VMware 才可以宣称为任意设备、任意时间、任意地点提供应用服务。

(作者: Mike Laverick 译者: 李哲贤 来源: TechTarget 中国)

原文标题: View 4.5 与 ThinApp 4.6 新特点总结

原文链接: [http://www.searchvirtual.com.cn/showcontent\\_40364.htm](http://www.searchvirtual.com.cn/showcontent_40364.htm)

## 在 View 4.5 中发布 VMware ThinApp

---

VMware 最新发布的 View 4.5 和 ThinApp 4.6 增强了相互之间的集成度。现在，VMware 的虚拟桌面体系已经可以用于发布虚拟应用，也就是大家熟知的 ThinApp。

在新的集成方式下，用户依然可以配置专用的文件服务器用于 ThinApp 的存放。从这个中央库中，可以选择用于接受 ThinApp 的桌面池。本文将讲述如何在 View 4.5 中发布 VMware ThinApp。

### 安装文件服务器

在通过 View 4.5 发布 ThinApp 之前，需要首先配置文件服务器，然后把所需的 ThinApp 从服务器拷贝到共享区。我在实验室环境中把 View Transfer Server 同时用作文件服务器，以减少虚拟机的数量。

注：当共享 ThinApp 目录的时候，同时向共享区中添加 Domain Computers 组，并且分配正确的访问权限。

### 配置 ThinApp 档案库

在配置完文件服务器之后，下一步就是开始配置 View 档案库。

1. 在 View Administration, 选中 View Configuration
2. 选择 ThinApp Configuration
3. 在 Add Replication Repository 页面中，可以为 ThinApp 档案库起个好记的名字。（e.g., Corp Application Repository），名字后附加到 ThinApp 所在的文件服务器的 UNC 路径
4. 点击 Save

图 1

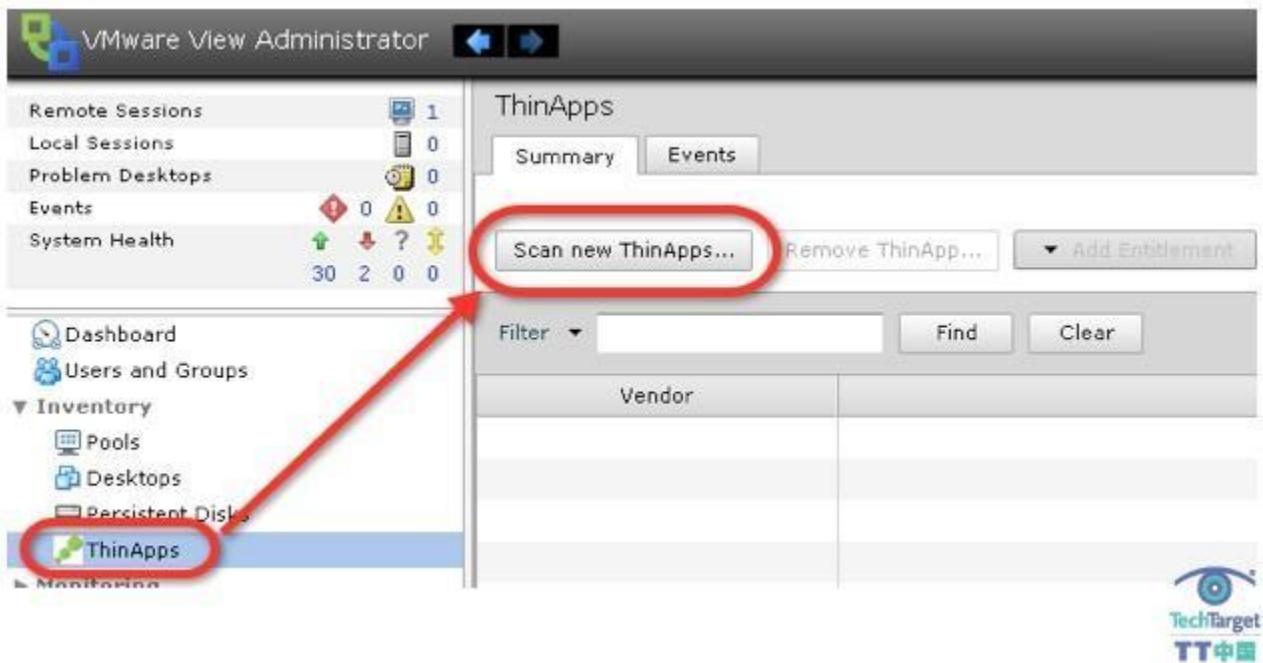


## 向 View 服务器中添加 ThinApp

下一步就是设置 View Connect Server 去扫描存放 ThinApp 的档案库。

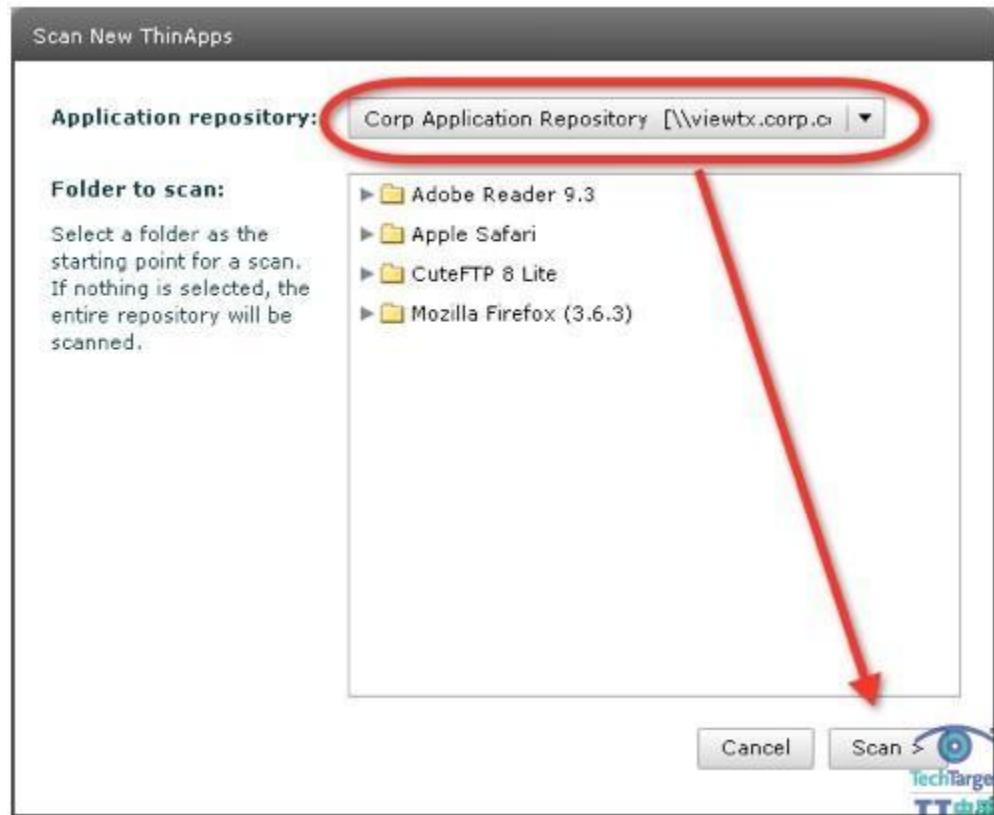
1. 在 View Administrator, 点击 Inventory
2. 选择 ThinApps 节点, 然后点击 "Scan new ThinApps..."

图 2



3. 在“Scan New ThinApps...”对话框中，找到 Application repository 下拉菜单。选择刚刚配置完的共享路径。然后。点击 Scan。

图 3



在我的共享区有多个 ThinApp，如图打包并向中央库上传了多个应用。通过这一步，我完成了 Application Groups 的创建。

4. 在下一个对话框中，选中扫描到的 ThinApp。点击 Finish 完成向 View 环境中的添加过程。

图 4



"Show ThinApps already in the system option" 选项表示只显示那些已经完成安装过程的 ThinApp。默认情况下，扫描过程会自动忽略那些不是专属于 ThinApp 的.msi 文件。但如果用户希望可以搜索到这类文件，选中 "Show invalid MSI files."

### 从 Application Group 向桌面池中发布 ThinApp

有多种方法可以向用户推送 ThinApp 应用。如果有多个虚拟化应用，您可以通过创建 ThinApp 应用组，然后向虚拟桌面池中推送的方式。系统可以支持以如下单元来发布 ThinApp：

- **桌面**。该选项用于当某个特殊用户所需应用跟已经创建好的程序组有差异的时候使用。
- **池**。该方法在创建运行标准应用的标准桌面时经常用到。
- **Application Group**，包含多个 ThinApp 应用。向桌面或池中推送应用时，用程序组是最高效的办法。

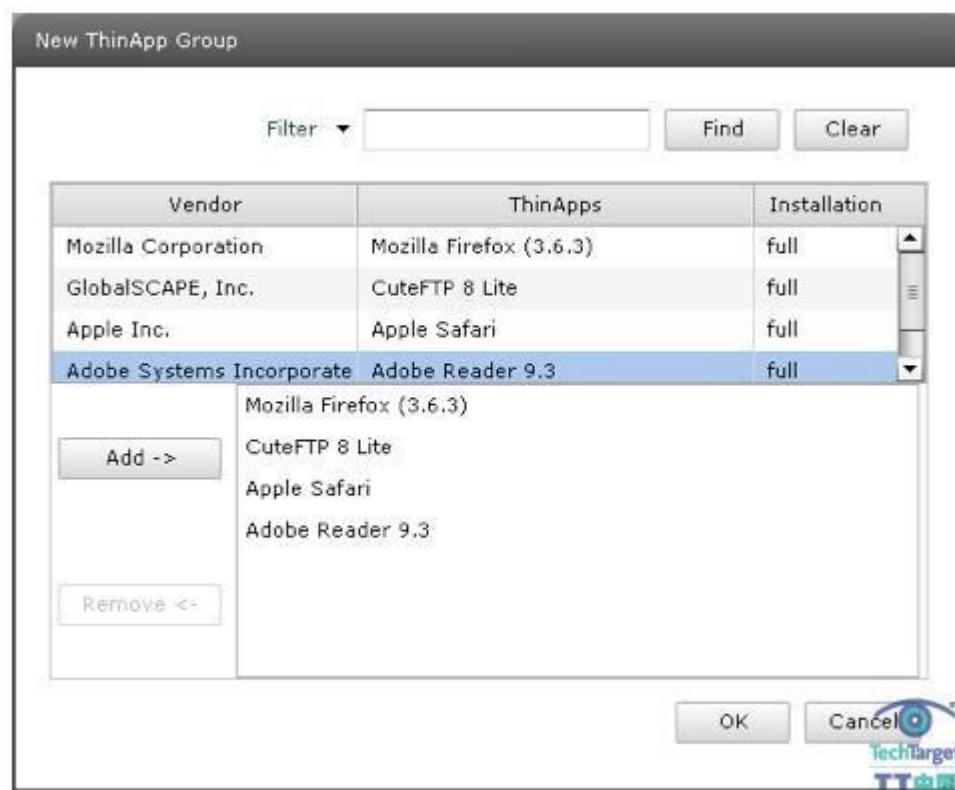
无论哪种方法，都支持 ThinApp 可以在本地运行（VMware 成为全安装）或从中央共享区以“流”的方式推送。全安装的方式只用于那些使用专用桌面池的系统，用户每次登陆都会从池中抓取特定的虚拟桌面，从而使而无论何时登录用户可以获得同一个桌面。

### 如何推送 ThinApp

参照如下的步骤完成向桌面池推送 ThinApp 应用：

1. 登陆 ThinApp 节点，在“Scan new ThinApps...”按钮之下选中“New Group...”按钮。
2. 输入新组别的名称(例如 Accounts ThinApp Group)，点击 Add。
3. 在列表中，选择某个 ThinApp。然后点击 Add 按钮。

图 5



---

不幸的是，目前在该对话框中还无法通过 shift+左键或 ctrl+左键实现多选。

4. 建立 ThinApp Application Group 组之后，可以为某个池分配该应用组。选中 Application Group，点击“Add Entitlements”按钮。然后，从列表中选择 Pool。

图 6

5. 在“Entitle Pools to Group”对话框中，点击 Find 按钮，选中希望添加给该组的池，然后根据需要选择合适的安装类型，并点击 OK。

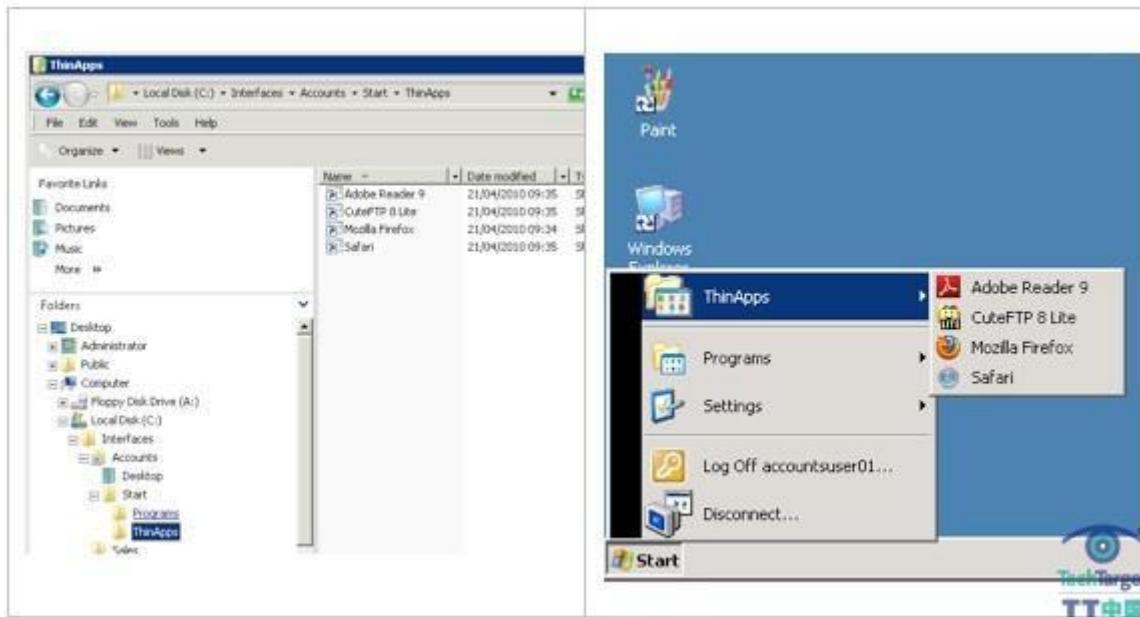
图 7

选择 Full 模式后，应用通过在 ThinApp 创建过程中生成的.msi 文件完成在本地的安装。用户可以在本地 Windows 任务栏看到弹出信息，安装程序会在开始菜单中添加快捷方式，该 ThinApp 被拷贝到本地 C:\Program Files 目录下，带有 VMware ThinApp 标识的文件夹下。

默认情况下，ThinApp 安装过程会在用户桌面上同时创建快捷方式。如果用户端通过微软的组策略制定了严格的文件重定向规则和限制，那么快捷方式的创建过程将会失败。用户需要手动去创建。

当我以本地管理员身份登录去测试某个虚拟机的时候，向共享文件夹重定向区域拷贝了一个快捷方式。

图 8



## 结论

我们可以发现，VMware View 和 ThinApp 的整合已经有所提高。让我们感到欣慰的是 VMware 终于在他的虚拟桌面产品上提供了更好的应用部署方式。

View4.5 和 ThinApp4.6 已经做了大的整改，但是每个平台依然存在功能缺失——尤其是 ThinApp。我希望 ThinApp 在虚拟应用方面可以获得更好的用户管理界面，这样用户可以通过库文件或程序窗口来控制应用程序。现在，每个 ThinApp 位于一个目录中，随处可见.ini 文件，通过编辑它们可以更改程序的功能。因此，如果跟脚本配合在一起，可以重建 ThinApp 从而使用户做的定制效果更明显。

而且，我希望可以把一些高级.ini 配置集成到图形用户界面中，而且可以具备对 ThinApp 所做的改变进行监控和重建的能力。另外，我也希望 VMware 可以发布 agent 或 receiver（虚拟或物理）产品可以用于客户端操作系统中。

还有一点，虽然新的集成方式可以对 ThinApp 在虚拟桌面上的发布起到作用，但如果客户端是物理盒子，它将束手无策。

*(作者: Mike Laverick 译者: 李哲贤 来源: TechTarget 中国)*

## VMware View 4.5 安装 三因素定成败

认可 VMware View 4.5 只是其虚拟桌面技术的开始，一个稳定和成功的 View 安装过程需要多个前提条件。

强健和高性能的网络是任何 View 4.5 成功部署的基础。VMware 的 PC-over-IP 协议需要稳定的带宽支持，把虚拟桌面“流”到最终用户端。网络的可靠性也非常重要，总是丢包会影响用户体验。

但是强健的网络只是成功部署 VMware View 4.5 的需求之一。在本文中，TechTarget 中国的特约虚拟化专家 Brian Knudtson 将列举三个决定 View 4.5 安装成败的关键因素：授权、集群以及子网络和 AD 的应用。

### 为 VMware View 4.5 选择合适的授权

VMware View 4.5 有两种版本：企业版和增强版。企业版仅包含 View Manager 和 Security Servers 的基本功能。但增强版中增加了 View Composer、Local Mode、vShield Endpoint、ThinApp 和其它功能。

VMware View 4.5 有两种授权方式：

- **捆绑**。该选项包含了用于支持虚拟桌面架构的特定 vSphere 和 vCenter 版本。这些受限的版本仅支持运行桌面系统的虚拟机以及 VDI 相关的虚拟机角色（如：View Manager、vCenter Server）。
- **升级**。该授权包针对已经注册了 vSphere 架构，需要增加虚拟桌面功能的用户。

### 是否要创建分离的桌面系统集群？

很多用户选择创建独立于现有服务器集群的桌面集群系统，这样做的优点是：

- **分离的角色**。为了安全考虑，可以从集群系统级别上轻松实现桌面系统管理员和服务器管理员的分离。
- **View Composer 的集群规模限制**。VMware 不支持对集群系统中超过 8 台以上主机环境做链接克隆（这是 View Composer 的核心功能）。

- **不同的主机硬件配置。**虚拟桌面和虚拟服务器的工作负载方式不同，需要不同的主机配置。为了避免管理上的难题，多数用户选择采用两种不同的集群分开进行配置。
- **不同的 HA 和 DRS 角色设置。**在高度动态的和无限制的 View 环境中，您不需要为 vSphere HA 和 DRS 选择激进的配置模式。

管理分离的集群系统也有其不足：

- **分离的角色。**在您的企业中，可能存在同一个组既管理服务器也管理桌面系统。同样，文件夹和资源池也需要维护分离的许可权限。
- **主机资源的利用率。**根据最佳实践，至少配置 N+1 的系统来满足冗余的要求。对于两个集群系统的管理，需要两台冗余服务器而不是一台。

### VMware View 4.5 的子网和 AD 方面的考虑

用户可以为虚拟桌面创建新的子网。该附加网络可以支持 Dynamic Host Configuration Protocol，可以专用于 VDI 系统，并允许为之配置比较短的有效时限。

VDI 系统中的 AD 服务器的工作和整合情况也很重要。View 需要 AD 支持，它可以快速的聚焦任何错误。因此 DNS 服务器能否跟 AD 服务器很好地集成，以及正确的 Organizational Unit 和 Group Policy 建设就变得非常关键。

希望以上内容对您的 VMware View 4.5 安装可以有所帮助。在下一篇文章中，我将提供关于如何管理一个运行的 View 环境相关的内容。

(作者: Brian Knudtson 译者: 李哲贤 来源: TechTarget 中国)

原文标题: VMware View 4.5 安装 三因素定成败

原文链接: [http://www.searchvirtual.com.cn/showcontent\\_41538.htm](http://www.searchvirtual.com.cn/showcontent_41538.htm)

## VMware View 难管理？四个突破口解决

---

每次实施 VMware View 都有安装方面的难点，但是 View 管理有其自身的挑战。

虚拟桌面架构 VDI 减轻了管理压力。在传统企业云模式下，IT 部门必须购买、部署、监控和维护物理机。不过在 VMware View 架构下，管理员能集中管理桌面并紧密控制用户体验。

但是 View 管理本身存在挑战，能给 IT 部门和用户制造巨大的问题。为了预防与 VDI 相关的难题，就要注意以下的 View 管理难点。

### 一、资源使用率

在虚拟架构中，监控资源利用率很关键。但在 View 部署中这更重要，因为它对用户产生直接效应。

主机资源也影响非持久池，在这些池里经常删除、重建和重新分配虚拟机。由于桌面比虚拟服务器环境更常关闭、开启和登录，这种配置造成更大的资源过量使用。因此，资源限制能造成重大问题发生。

当主机的内存严重过量使用也会出现资源问题。这样的话，未使用的虚拟机能“移出页面”。在新用户能够连接到桌面之前，虚拟机必须释放出驱动，因为这会导致连接超时并降低性能。

### 二、存储利用率

存储在 View 环境中需要特别关注，并且 VDI 对存储阵列的影响已经被证明。总之，虚拟桌面造成每秒高卷的 I/O 操作，即 IOPS，并且写入操作产生了大量的 I/O 流量。

操作时，注意你的阵列性能，尤其是在部署期间或者部署后不久。同样，制定计划快速升级存储阵列也会出现问题。

### 三、配置错误

---

如果错误在配置过程中出现，Stop Provisioning on Error 池设置将停止在池里创建新的桌面虚拟机。但会造成没有桌面的池。

如果不检查这个设置，就会出现以下情形：

- 如数据存储没有空间这样的环境问题，可能会影响每个虚拟桌面。如果在创建虚拟机与虚拟机正可用期间出现问题，就会造成无价值（但仍运行）的虚拟机。
- 停止配置过程能预防反复循环的虚拟机部署，这能释放集群资源。

#### 四、闲置容量

通常，闲置桌面的数量至少等于在短时间跨度（一般是几分钟）内登陆用户的数量。这种预留确保用户有可用的桌面。你应该监控用户登录活动并适当调整设置。

(作者: Brian Knudtson 译者: 唐琼瑶 来源: TechTarget 中国)

原文标题: VMware View 难管理? 四个突破口解决

原文链接: [http://www.searchvirtual.com.cn/showcontent\\_42063.htm](http://www.searchvirtual.com.cn/showcontent_42063.htm)

## VMware View 虚拟桌面迁移：数据存储注意事项

VMware View 虚拟桌面说白了就是运行了桌面操作系统（如 Windows XP、Windows 7）的虚拟机。VMware View Agent 安装在虚拟机内部，从而可以允许从运行了客户端的远程终端设备通过 VMware View Connection Server 进行连接。

跟普通的虚拟机相似，虚拟桌面是基于数据存储的；也因此，当 VMware View 管理员需要把现有的虚拟桌面从一个数据存储迁移到另一个时需要很多步骤。这些步骤包括：存储阵列迁移、存储阵列固件或硬件升级、数据存储性能诊断、永久性再分配、数据中心迁移、存储性能负载均衡等等。

最近，一个用户希望移动一个虚拟桌面池来测试新品牌的存储阵列（辅助存储供应商切换的决策）。

为便于您理解本文剩余部分，我们需要先回顾一些 VMware View 专业术语：

- **桌面池：**一组设置了相同策略的虚拟桌面，其中包括对电源状态、协议、部署方式等等的定制。在每个桌面池中有两种不同的部署方式：完整桌面和链接克隆桌面（也称为 View Composer Desktop）。
- **完整桌面：**传统虚拟机每台都分别有各自的虚拟磁盘。而虚拟磁盘是基于一个或多个数据存储。一些 Windows 系统底层的操作，如打补丁，需要在每台虚拟机上单独来完成。
- **链接克隆桌面**（也称 View Composer Desktop）：桌面池中的链接克隆桌面指的是所有的桌面都是链接到某个单独根虚拟机在某一时刻的状态（快照）。一些 Windows 系统底层的操作，如打补丁，则需要在同一时间完成（在根虚拟机上进行）。

### 迁移链接克隆的 VMware View 桌面

参照 VMware 的文章《What's New in VMware vSphere 4.0》，文中发布了关于 GUI 界面可以支持 Storage vMotion，同时也明确指出了“快照模式在这一版中还无法支持。在执行 Storage vMotion 会话之前必须预先提交快照。”

提交快照指的是把所做的改变做为永久性内容提交并丢弃所有保留的状态点。如果您不希望设置为永久性改变，那么无法支持链接克隆的虚拟桌面迁移到不同的数据存储上。如果您强制执行该动作，将会收到提示“虚拟机的某个虚拟磁盘处于链接克隆状态而无法迁移。”

---

如果即使您希望通过编辑使用链接克隆的桌面池、移除现有的数据存储、用新的数据存储代替，然后在更改后的桌面池中添加虚拟桌面的方式进行，那么新的桌面依然使用老的数据存储。

## 为什么？

链接克隆（使用了快照文件）是跟他们寄存的数据存储所拥有的唯一 ID 绑定的。需要强调的一点是，Storage vMotion 这样涉及多个虚拟桌面的任务最好在非工作时间完成，这个时候的磁盘和用户活动都比较少。

## 迁移完整的 VMware View 虚拟桌面

在本例中，我们假设原数据存储名称为 datastore-old，新的数据存储名称为 datastore-new

第一步就是要确保桌面池没有很多需要对外提供服务的需求。当然在非工作时间完成迁移最好，这样就可以允许我们整体延迟桌面池向外提供服务的时间。

在 Desktop Pool 的设置中，增加 datastore-new 作为活动的用于提供虚拟桌面的数据存储。

通过批量或是脚本来手动地把虚拟桌面池从 datastore-old 迁移到 datastore-new。这个迁移通过 Storage vMotion 可以在线进行。

正确的 VMware View 架构基本上所有的虚拟桌面应该位于一个池中，而这个池又是基于同一个资源池的。只需选中资源池然后在 vCenter 的 Virtual Machine 页中选中所有的虚拟桌面。右击，选择 Migrate，然后点击 Change datastore。

虚拟桌面成功迁移后，返回到桌面池并移除 datastore-old。至此以后，所有的分发任务所创建的虚拟桌面都将基于新的数据存储。

最后一步就是重新启用桌面池的供给服务。

## Storage DRS 和 Storage vMotion：未来预览

Storage Distributed Resource Scheduling (DRS)，通称 Storage DRS 已经讨论了很多年。该功能引入了常规 DRS 的负载均衡概念，并把它应用到了数据存储级别。这一理念在 VMworld 2010 Tech Preview: Storage DRS (TA7805) 中有所涉及。

## 这意味着什么？

假设我们有 100 台虚拟桌面分别涉及到三个数据存储 Datastore-A、Datastore-B 和 Datastore-C。Datastore-A 现在处于普通状态，但由于某些原因 Datastore-B 处于高负荷状态而 Datastore-C 完全空闲。这一理念的思路在于 Storage DRS 将会把我们的虚拟桌面（请记住，就是普通的虚拟机），通过 Storage vMotion 从 Datastore-B 迁移到 Datastore-C。

真正的问题在于：Storage vMotion 什么时候开始可以支持快照模式呢？

(作者: Jason Langone 译者: 李哲贤 来源: TechTarget 中国)

原文标题: VMware View 虚拟桌面迁移: 数据存储注意事项

原文链接: [http://www.searchvirtual.com.cn/showcontent\\_43327.htm](http://www.searchvirtual.com.cn/showcontent_43327.htm)

## 实例说话 直观了解 VMware View 许可模式

---

在新软件的部署过程中，经常会出现购买过多的软件许可或许可使用不当的情况。在我拜访过的用户群里，多数都存在购买的许可过多或过少的情况，鲜有完全按需购买的案例。

从我现有的经验来看，VMware View 的软件许可方式比较难理解。为了解决这个让您头痛的问题，接下来我将解释如何通过 VMware View，实现对虚拟桌面（VDI）环境所需软件许可的按需购买。

可能还有部分读者对 VDI 虚拟机并不熟悉。简单地说，它是一个桌面虚拟机，可以支持运行 Windows 95/98、Windows 2000 Professional、Windows XP Professional、Windows Vista Ultimate、Windows Vista Business、Windows Vista Enterprise 或 Windows 7 等操作系统。

好了，现在让我们抛开这些问题，开始进入最有趣的部分：收费模式！

### VMware View 的软件许可选项

VMware View 许可有两个不同的版本：打包模式（端到端的解决方案）或者是追加模式。打包的方式适合于那些系统中完全采用 VMware 的 vCenter 集群来构建虚拟桌面架构的应用环境。这种许可模式可以支持用户使用所购买的指定数量的桌面虚拟机，其中包含了运行桌面虚拟机的 VMware ESX 主机的授权许可。宿主机的授权许可称为：VMware vSphere 4 桌面许可。

VMware vCenter Server 桌面许可也已经包含其中。由于 VMware View 环境中也需要很多完成管理功能的服务器，例如 View Manager、vCenter Server、作为连接管理的服务器、完成性能管理或监控功能的服务器等。在打包的授权方式中，只要这些服务器是专用于该虚拟桌面的支持，您也可以在拥有授权的虚拟主机上运行这些虚拟机。如果对于这些您感到困惑，在本文稍后的实例中我将做进一步的补充说明。

另外一种可供用户选择的方式就是追加许可模式。追加模式是针对所需运行的桌面虚拟机来收费的，对于可以支持的 VMware ESX 和 VMware vCenter 数量完全取决于用户的选择。一旦用户购买了某台 ESX 主机的授权，就可以在这台机器上运行任意类型的虚拟机。

---

除了打包模式和追加模式需要用户取舍之外，还有不同版本的区别：企业版或是高级版。企业版授权包含了最基本的 VMware View 许可内容，可以支持用户运行 VMware View Manager 和 VMware View Connection。但是一些高级功能，如 VMware View Composer、Offline Desktop 和 ThinApp 等并没有包含在内。如果您确实需要这些功能，那么就必须选择高级版本。

在企业版和高级版之间还有另外一点区别：企业版中包含了 VMware vCenter Server Foundation，而高级版中集成的是 VMware vCenter Server Standard。Foundation 版的 vCenter 只能最多管理三台 ESX 主机。换句话说，无论您购买的是 VMware View Enterprise 100 pack 还是 VMware View Premier 100 pack，vCenter Server Standard 都已经包含在其中了。另外也请注意所有打包模式的 View 中都包含了桌面版的 vCenter 4，而它的功能和特性同 vSphere 4 Enterprise Plus 是完全相同的。

### VMware View 授权许可实例说明

假设我们有一个小的应用环境，包含了 6 台 VMware ESX4 主机，每台主机有两颗 CPU。在这个应用环境里，我们希望运行 8 台和虚拟桌面无关的虚拟机，50 台虚拟桌面架构的虚拟机及其管理用虚拟机（VMware View Manager, VMware View Connection server 等等）。而且我们假设在现有情况下，三台 ESX 主机可以支持 40 个虚拟桌面虚拟机的运行。

现在我们有几种为该应用环境购买授权许可的方式。为了达到说明的目的，对于每一种授权许可的安排方式我都会展开解释。虽然有些选项可能看起来并不明智，但是可能在一些大型应用环境中这种方法恰恰是具有吸引力的。

在如下每个 VMware View 授权许可的案例中，您可以清楚看到每种模式下需要购买的清单。请时刻记住，在新的环境中，我们必须首先购买包含了 vCenter 授权在内的起始模块，以用于虚拟环境的管理。另外，软件授权包只能以 10 个或 100 个为单位购买。

### VMware View 软件授权选项 1A

如果我们选择 VMware View 企业版软件包，将可以包含对 40 台虚拟机的授权支持。同时也包含了对桌面版 vCenter 的授权，用以支持 vCenter Server Foundation 的运行。Foundation 将提供对这三台运行了桌面虚拟机的 ESX 主机的管理。ESX 主机上还可以以虚拟机的方式运行 VMware View Manager 和 Connection Server。

---

而另外三台运行了非虚拟桌面相关的虚拟机的 ESX 主机将需要独自购买授权。由于每台机器有两个 CPU，您需要为这三台主机购买六个 VMware vSphere 授权。根据需要的不同，您还可以选择 vSphere Standard 版，Advanced 版或是 Enterprise Plus 版本。

如果您还希望实现对这三台主机的管理，还需要购买 VMware vCenter 授权。因为根据您选择的 Mware vCenter Foundation 版本或是 Standard 版本最多只能支持到三台主机。

购物清单：

- 40 台虚拟机的 VMware View Enterprise 软件包
  - 一个 VMware View Enterprise 初始安装包 (10 个每组)
  - 三个 VMware View Enterprise 安装包 (10 个每组)
- 六个 VMware vSphere licenses (1CPU) Standard, Advanced 或 Enterprise Plus 版本。
- VMware vCenter Foundation 或是 Standard 版本软件许可。

### VMware View 软件授权选项 1B

如果您还需要一些高级功能选项，如 VMware View Composer、Offline Desktop 或 ThinApp，请选用 VMware View Premier Bundle 来代替 VMware View Enterprise bundle。因为在企业版中包含了 VMware vCenter Standard edition，您无需为另外三台非虚拟桌面 ESX 主机购买额外的 vCenter 许可。

购物清单：

- 40 台虚拟机的 VMware View Premier 软件包
  - 一个 VMware View Premier 初始安装包 (10 个每组)
  - 三个 VMware View Premier 安装包 (10 个每组)
- 六个 VMware vSphere licenses (1 CPU) Standard, Advanced 或 Enterprise Plus 版本。

### VMware View 软件授权选项 2A

通过为所有的 6 台 ESX 主机购买 12 个 (6x 2 CPU) VMware vSphere Standard, Advanced 或 Enterprise Plus 版授权。另外您还需要 1 个 VMware vCenter Server Standard 授权或 2 个 VMware vCenter Server Foundation 授权。（但是我想在这个案例中是没有人会购买两个 Foundation 版授权的）

---

同时，为 40 台桌面虚拟机追加 40 个 VMware View Enterprise 授权。

购物清单：

- 12 个 VMware vSphere 授权 (1 CPU) -- Standard, Advanced or Enterprise Plus 版本
- VMware vCenter Standard 授权
- 40 个虚拟机的 VMware View Enterprise 授权包
  - 1 个 VMware View Enterprise 初始安装包(10 个每包)
  - 3 个 VMware View Enterprise 包(10 个每包 )

### VMware View 软件授权选项 2B

对于高级选项的支持，如 VMware View Composer, Offline Desktop 和 ThinApp 功能的支持，追加 VMware View Premier 授权来代替 VMware View Enterprise 授权。

购物清单：

- 12 个 VMware vSphere 授权 (1 CPU) -- Standard, Advanced 或 Enterprise Plus 版本。
- VMware vCenter Standard 授权
- 40 个虚拟机的 VMware View Premier 授权
  - 1 个 VMware View Premier 初始安装包(10 个每包)
  - 3 个 VMware View Premier 授权包(10 个每包 )

这样您会发现，有多种组合方式可以实现 VMware 虚拟桌面环境软件授权的购买，客户需要根据自身需求选择最适合的方式。另外，在计算桌面虚拟机所需的授权数量时，您应该清楚这是取决于所需同时连接的用户数量。这也就是说，如果我们部署了 50 台虚拟机，但是同一时间仅有 40 个客户连接的话，仅需购买 40 个授权就可以了。而且还要注意对授权的限制并不是通过系统强制执行的，这是系统管理员的责任来确保所有的虚拟机已经购买了相对应的授权许可。

(作者: Gabrie van Zanten 译者: 李哲贤 来源: TechTarget 中国)

原文标题: 实例说话 直观了解 VMware View 许可模式

原文链接: [http://www.searchvirtual.com.cn/showcontent\\_35989.htm](http://www.searchvirtual.com.cn/showcontent_35989.htm)

## 用 VMware View 4 管理链接克隆的虚拟桌面资源池

---

一旦链接克隆的虚拟桌面资源池创建，用户就只有很少的可操作项，在后端 Web 页面中来管理和控制这些虚拟机。VMware 使用了 Refresh、Recompose 和 Rebalance 来标识和归类三种最有可能对链接克隆虚拟机所采取的操作。VMware 使用了听起来非常中性的词语来描述这些任务，这几个单词 Refresh、Recompose 和 Rebalance 听起来非常让人安心。但是，千万不要被这些听起来软绵绵的词语所愚弄，这些操作都会对最终用户造成非常明显的影响，而且这些任务需要一段时间来完成，具体的时间长短要取决于资源池所包含的虚拟桌面的多少。

- **Refresh:** 这个选项会重置 delta 磁盘到初始状态。如果您熟悉 VMware 快照进程的话，这两个操作原理类似，会把虚拟机回滚到创建之初的原始状态。因此，用户对虚拟桌面所做的所有调整都会被抛弃。请牢记这个操作也会被登出操作所触发，也就是说每次用户登出后，旧的 delta 磁盘都会被释放并同时生成新的。这个 Refresh 的动作事实上是非常具有影响力的任务，因为如果受影响的用户在这个时候正处于登录状态的话，他们会收到强制登出桌面环境的系统提示。然后整个虚拟桌面会被关闭，新的 delta 虚拟磁盘被创建。
- **Recompose:** 在这个进程中，链接克隆的虚拟机都被链接到新的副本虚拟机。这个动作的直接影响就是对 delta 磁盘所做的所有改变都会立即失去，用户会获得一个新的虚拟桌面。Recompose 操作主要用于安装新的软件和新的升级包，该操作无需用新建的方式来替代原有的虚拟桌面，无需重新执行虚拟桌面资源池的重新创建以及向指定用户的重新分配。Recompose 也是非常具有影响力的任务，因为如果受影响的用户在这个时候正处于登录状态的话，他们会收到强制登出桌面环境的系统提示。并且在他们下次登录的时候，会收到一个完全不同的虚拟桌面外观和感受。
- **Rebalance:** 这个进程允许用户重新为虚拟桌面分配不同的存储区域。本质上，这是一个存储管理操作选项。

### 在资源池中对虚拟桌面做 Refresh 操作

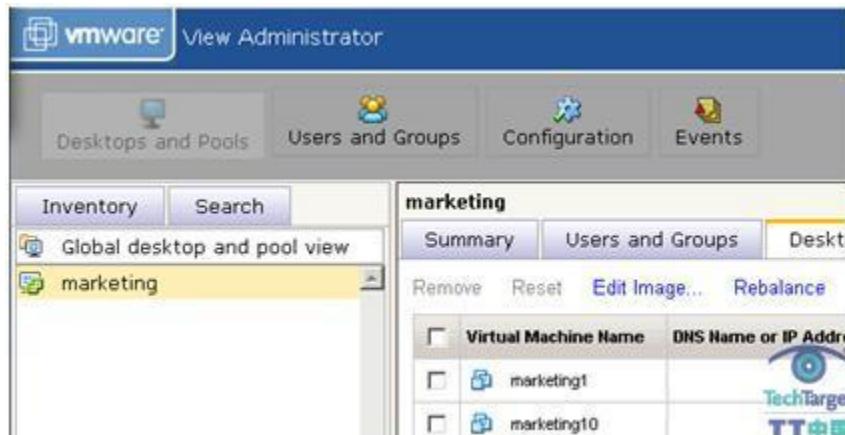
我们可以在整个资源池中对所有的虚拟桌面同时做 Refresh 操作，或者通过在个人虚拟桌面列表中选择您认为需要完成该操作的虚拟机做 Refresh。

1. 在 Desktop and Pools View 选项中
2. 选择需要做操作的资源池
3. 选择 Desktop Sources 页

在这一页中，选择需要执行重置的虚拟桌面，或者是不选择虚拟桌面而直接选择整个资源池，从而对所有的虚拟桌面同时选中和操作。

#### 4. 选择 Edit Image... 超级链接（图 1）

图 1

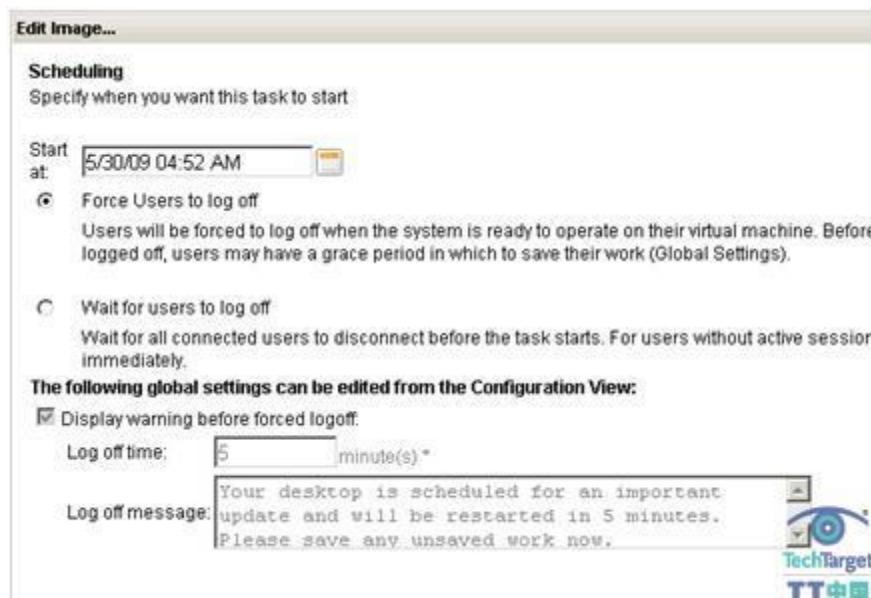


#### 5. 选择 Refresh 选项

6. 确认您是否需要对资源池中的所有虚拟桌面，或某个子集做 Refresh 操作。

7. 如图 2 所示，在最后一个页面中，您可以设置启动 Refresh 的日期和时间，以及您是否希望设置为强制所有的用户登出，或是等待所有用户自行登出后再启动 Refresh 操作。

图 2



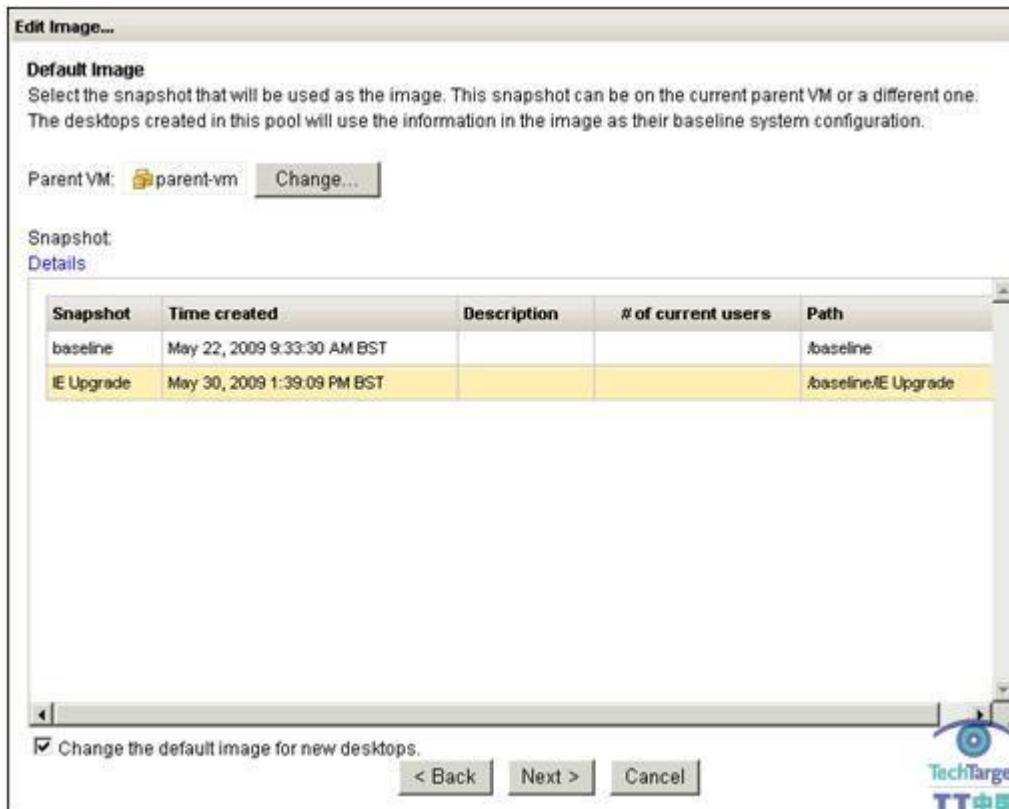
一旦点击 Finish，您就可以看到所有没有在使用中的虚拟桌面都会关闭，原有的 delta 磁盘被移除，新的被创建。同时用户所做的所有改变都被抛弃。那些正在登陆中的用户会收到您在 Web 管理工具配置页中所设置的提示信息，然后被强制要求在指定的时间段内登出。在测试过程中，我发现由于某些原因，View 并不能自动重新启动我重置后的虚拟桌面，因此我需要手动开启它们。

### 对链接克隆的虚拟桌面做 Recompose 操作

有很多种方法可以对链接克隆创建的虚拟机做 Recompose。您可以链接一个全新的源虚拟机，或者更改已存在的源虚拟机，然后重新快照。请记住，Recompose 操作本质上是一个快速推出新的企业桌面的方式。我个人建议采用新的源虚拟机做 Recompose，如果我希望对现有的 Windows XP 虚拟桌面用户全部升级到 Windows 7 系统的话。而如果在虚拟桌面用户所使用的操作系统没有变化的时候，需要对现有系统做一些重大改变，如更新补丁包或者是从一个版本升级到新版的网页浏览器的话，我会采用修改后重新做快照的方式。在如下的演示中，我执行了把 Internet Explorer 6 升级到 IE8 版本。

1. 启动源虚拟机
2. 登录并做相应改变，在我的演示中，下载并安装了新的 IE 8
3. 一旦升级完成，用 ipconfig /release 命令释放源虚拟机的 IP 地址。
4. 关闭源虚拟机，在我的演示中创建了名为“IE Upgrade”的新快照
5. 在连接服务器管理 Web 页面中，选择 Desktop and Pools View
6. 选择链接克隆资源池
7. 选择 Edit Image...超链接
8. 在向导中选择 Recompose
9. 选择 All Virtual Machines
10. 在下一页中选择新的快照，如图 3 所示

图 3



这项改变的功能允许用户对链接克隆所使用源虚拟机做完全的改变。在我的演示中，我仅仅对源虚拟机做了很小的修改。请了解，对于源虚拟机而言可以有多个不同的快照用于多个不同的虚拟桌面资源池。这意味着，您无需为拥有的多个不同的资源池而维护多个不同的源虚拟机，仅仅为每个资源池维护一个不同的源虚拟机的快照就可以了。

另外，Refresh 允许用户可以提前规划该操作发生的时间，View 将会管理整个进程，执行用户登出，关闭每个虚拟桌面并删除它们。一旦所有的桌面都被删除，View 会设置，基于我所创建的名为 IE Upgrade 而产生的新的副本和源虚拟机，创建全新的虚拟桌面系统。在整个进程中，您最后将会看到旧的副本和源文件将会被卸载和删除。

非常明显，这是一个对最终用户非常有影响力的操作，但是因为您无需在每次做新的设置和改编后再创建新的资源池，所以可以极大地节省我们的时间。

(作者: SearchVirtualDesktop.com 译者: 李哲贤 来源: TechTarget 中国)

原文标题: 用 VMware View 4 管理链接克隆的虚拟桌面资源池

原文链接: [http://www.searchvirtual.com.cn/showcontent\\_32105.htm](http://www.searchvirtual.com.cn/showcontent_32105.htm)

## VMware View 性能瓶颈如何解决？

---

在 VMware View 架构中，超负荷运行的 VMware View Connection Server（或 View Composer 数据库、vCenter Server 等）会造成明显的系统瓶颈，从而进一步对最终用户的满意度水平造成极大伤害。

而有一些工具就可以明确识别出性能瓶颈、网络延迟和其它的系统架构问题，从而做到在用户受到影响前发现问题。之前被大家熟知的软件有 B-Hive 的 AppSpeed，它可以根据 SLA 级别进行系统监控，精确定位性能瓶颈，帮助虚拟桌面系统平稳运行。对于 VMware 管理员而言，可以把 VMware vCenter AppSpeed 想象成专为保卫 View 环境、防止发生性能下降及用户消极影响的战士。

### AppSpeed 如何工作

AppSpeed 可以管理 VMware View 环境中各前端和后端组件。监视包括存储性能（通过 IOPS 指标来衡量）、网络延迟、登录风暴（稍后我会解释）等等各个层面可能存在的系统瓶颈。VMware 还可以监控最终用户到 View Connection Server 的连接请求并且以数据的方式显示出延迟、命中率和带宽等各方面性能情况。

View 架构中的前端组件包括 VMware View Connection Server（必选件）和 VMware View Security Server（可选件）。View Security Server 通常在用户需要从非保护区域链接到虚拟桌面进行访问的情况下使用。View Composer 数据库是典型的后端组件之一。View 环境中的前端组件的作用相当于一个网关，用户通过该网关后才能访问到虚拟桌面。因此，如果前端组件显示出高延迟、响应缓慢、数据包丢失等等问题的时候，最终用户很难通过它们获得到后端虚拟桌面的快速访问。

当有多个用户集中在一个短的时间段内，尝试登录到虚拟桌面时就会发生登录风暴问题。假设 VDI 用户总数为 500 个，而他们中有 300 人尝试在早上 8: 00 到 9: 00 之间登录，那么这种聚集性地行为就会对数据中心的 View Connection Server、View Security Server、View Composer database、vCenter、vCenter database 以及底层支持的网络和存储子系统带来涟漪效应的影响。

### 在 VMware View 中使用 VMware AppSpeed

本文中假设您已经安装了 AppSpeed 并完成配置过程，因此它可以很快检测到 View Connection Server。

我们强烈建议您在 VMware View Connection Server (和 Security Server) 中采用 SSL 认证的方式登录 (如果您对使用 SSL 不太熟悉, 可以查阅 [VMware View Administration Guide](#) 中的详细说明)。

在这里, 我们假设在系统中包含了一台 View Connection Server。



1. 在 AppSpeed 页 (安装于 vCenter 中) , 点击 SSL Management。这里我们可以增加 SSL 认证, 保证 AppSpeed 可以正确地监控到 View 架构中加密的数据流量。
2. 现在您已经可以看到 View Connection Server。在本例中, IP 是 10.28.106.16, 端口 443 (SSL) 。
3. 点击 Add/Update SSL Key.
4. 一旦认证的安装完成后, AppSpeed 可以立刻识别出系统的流量 (假定该环境已经在使用中) 。

现在我们可以获得多个形象的图形和图表显示, 包括如下这些方面的内容:

**延迟。**这张图中显示了毫秒单位上的平均和最大延迟。  
本例中的 View connection Server 延迟平均为 2.9 毫秒为 (2.6ms 的标准偏差) , 而最为重要的一点是: 最大延迟为 13.9 毫秒。

延迟问题是 View 管理员关注的第一个参数。高延迟代表着对于即将上线的用户负载量来说, 现有硬件资源是无法满足需求的。



[点击放大](#)

**延迟分解。**在这个图中显示了延迟是来自于应用、或者最常见的是系统架构造成、还是网络环境？在本例中，application 表示从服务器开始接受请求到它开始回复之间所需的时间。Infrastructure 表示从服务器开始发送回复到回复完成所需的时间。而 network 项表示了从客户端发起请求到服务完成回复所需的时间；或由于转发引起的网络消耗、数据丢失和数据错误等情况。

在基于本地局域网络的 VMware View 环境中，主要的延迟通常可以认为是总体的应用程序响应时间导致的。而在基于无线网络（WAN）的 VMware View 环境中，WAN 连接带宽通常会成为被最终用户诟病最多的延迟原因。

请牢记 AppSpeed 测量的是客户端到 View connection server 的延迟而不是到 Remote Desktop Protocol/PC-over-IP 会话的延迟时间。



[点击放大](#)

**View Composer database 延迟。**Composer 是 VMware View 环境中 AppSpeed 可以监控的另一组件。它监控的精细程度让人印象深刻，而且深入挖掘到一些特殊方面的性能监控。这一数据表明了 Composer database 是否拖累了系统供应能力，以帮助更好地完成虚拟桌面资源池的健康管理。



[点击放大](#)

## 根据性能问题采取跟踪措施

---

View Composer Database 可以显示出在构建新的链接克隆和其它一些链接克隆相关工作（如 recomposing 或 rebalancing）过程中，工作负载的状态。通过监控这些数据库，管理员可以识别出那些会对 View 虚拟化环境造成明显消极影响的任务，从而可以重新规划这些任务在非繁忙时间进行。

AppSpeed 还可以显示出包含 View Composer database 寄宿的底层服务器的整体性能表现。

AppSpeed 还可以监控 View 环境中的多个相关领域，从而识别出性能瓶颈和影响 VMware View 用户体验的因素。根据 AppSpeed 提供的反馈信息，可以指导管理员进行必要的硬件升级、数据维护计划更改或者是重新分配额外的资源以解决由于登录风暴引发的系统瓶颈问题。通过这些功能，可以帮助用户更好地实现 View 环境的成功安装。

(作者: Jason Langone 译者: 李哲贤 来源: TechTarget 中国)

原文标题: VMware View 性能瓶颈如何解决?

原文链接: [http://www.searchvirtual.com.cn/showcontent\\_37699.htm](http://www.searchvirtual.com.cn/showcontent_37699.htm)

## 在 VMware View 4 登录界面使用提示信息

---

几乎所有的政府部门都会在用户登录过程的界面中使用提示信息或者免责声明。这些提示信息通过组策略或者本地策略设置，比如用户通常会看到如下的提示信息：

您正在访问只给美国政府 (USG: U. S. Government) 授权的 USG 信息系统。

通过使用该网站……

这些提示信息非常有用；通常都是一些警告，可以免除系统之外的法律责任。但是这些提示信息同单点登录 (SSO: single sign-on) 和用户体验有点相冲突。提示信息或者免责声明就意味着普通用户必须多次输入其证书。实际上当终端用户启动 VMware View 客户端并且点击连接时，只希望输入一次证书就可以了。如下描述的是终端用户体验：

用户输入 VMware View 客户端的证书，然后选择桌面平台备选池。如果没有使用提示信息的话，用户就可以直接访问其桌面平台。

但是如果正在使用一个提示信息方案，用户就会看到弹出的提示窗口。点击“OK”之后，系统就会显示出 Windows XP 登录界面，要求用户再一次输入证书。

如果出于安全目的需要使用提示信息并且使用的是 VMware View 4，也有方法可以改变终端用户体验，让终端用户只用输入证书一次。

首先需要移除 Windows 信息提示框，使用 VMware View 客户端创建的信息提示框。具体步骤如下所述：

1. 使用 VMware View 控制台，进入“配置”选项，然后点击“全局设置”，再进入“登录前消息提示”，点击“编辑”。
2. 在空白框中输入 Window 提示信息，然后从影响虚拟桌面平台的组或者本地策略中删除。

遵循上述步骤，终端用户在连接到 View 连接服务器时就不得不一直点击标识信息警告。

---

在用户的组织单元中为用户设置虚拟桌面平台的计算机账户，并且屏蔽 Windows 提示信息。这样的话，所有通过虚拟桌面平台无法访问系统的机器都将会收到 Windows 的提示信息。

关于作者：Jason Langone 是虚拟化技术、云计算领域中的领军人物。

(作者: Jason Langone 译者: 王越 来源: TechTarget 中国)

原文标题: 在 VMware View 4 登录界面使用提示信息

原文链接: [http://www.searchvirtual.com.cn/showcontent\\_37762.htm](http://www.searchvirtual.com.cn/showcontent_37762.htm)

## 部署 View 对服务器组的影响

在您的企业中哪些人群对虚拟桌面问题最为关注？是一方面希望可以寻找新的用户环境部署解决方案，另一方面又期待可以大幅减少安装时间的桌面管理人员吗？还是虚拟化管理员们，在成功部署了服务器虚拟化并从中获益后，他们也希望可以把成功经验扩展到桌面领域，寻找一种可以节省时间和降低成本的桌面系统新方案。又或者那些独立系统管理员？他们希望可以进一步挖掘 vSphere 环境的优势，从而可以大幅减少桌面系统维护所需要的时间。

每个小组都拥有多个推动虚拟桌面环境实施的理由，而且我曾经了解过这些来自各个层面的推动力。无论您是处于哪一个阵营，VMware View 的部署都会对现有工作方式产生影响。如果我们可以很好地理解 View 是如何对现有环境产生影响的，就可以最大程度上缓解各不同小组之间的紧张关系，消除自我保护主义，从而可以顺利地实现虚拟桌面环境的成功部署。

### View 对服务器组造成的影响

View 对现有服务器组的最大影响在于，由于引入了新的 vSphere 集群而导致现有系统规模的大幅增长。首先，在 View 的打包授权许可方式下，购买 ESX 主机授权的费用要比以前便宜很多。另外，所有必要的 ESX 主机都是包含在同一个许可密钥之下的，因此即使需要增加额外的主机也无需增加或升级 ESX 主机的授权。

View Composer 对于每个集群最多到 8 台主机的限制可能也会对服务器组造成一定影响。对于很多环境而言，这个限制都成为数据中心规模扩大的严重障碍。请在脑海中时刻谨记，即使您所需的虚拟桌面规模并不大，但是也一定要把将来会发生的系统扩展因素考虑在内。难道您已经忘记了，我们是怎样在转瞬间就从物理服务器的扩展进入到了虚拟机服务器扩展时代的吗？

第三个影响是基于部署安全性问题的考虑。在 vSphere 环境中引入虚拟桌面系统时，需要在现有基础上添加一组全新的具备对应管理权限的管理员账户。通过在和现有集群完全独立的新集群系统中创建桌面虚拟机的方式，您可以避免出现管理权限过于复杂和混乱的局面。而且您还可以考虑对 vSphere 中的桌面管理员账户权限进行一定的限制（例如，把管理权限控制在仅包含虚拟桌面的主机范围内），但是至少我们应该保证它可以完成虚拟机分发的操作。

接下来，让我们来考虑一下 vSphere 环境所具有的动态特性。和部署了 VMware View 的环境（尤其是我们采用了非持久性资源池部署方式的时候）相比，

---

一个正确管理和掌控的 vSphere 服务器环境可以说基本是静态的。在加入了 View 的部署之后，vSphere 客户端所有的相关任务都仿佛有了生命力。这不能完全定义是好事还是坏事，但是起码对于故障诊断部分来讲是更加地复杂了。更多可移动的任务也就同时意味着更多可能出现的故障点。

最后一点需要考虑的影响并不仅仅是 vSphere 相关的，而是服务器相关的。像 VMware View 这样高度动态的环境对于 AD 域服务器的功能要求是很高的。我就曾经遇到在部署 View 环境后，需要对现有设计不合理或者是维护混乱的 AD 域环境进行重新部署的情况。另外我们需要对 DNS、DHCP 服务器给予一些特别的关注，包括 OU (organization unit) 架构和组策略的定义。事实上，View 环境的部署很可能需要对 OU 架构和组策略进行全新的定义和部署。

另外，您或许还要考虑使用漫游文件和文件夹重定向策略。对于很多管理员而言，这些都是令人生畏的课题。但是对于实现完整功能的虚拟桌面架构而言，这也是一项必须的内容。如果可以正确地实施，漫游文件功能可以成为虚拟桌面架构中的有用功能之一。

点击下文查看 [View 为桌面管理组带来的影响](#)。

(作者: Brian Knudtson 译者: 李哲贤 来源: TechTarget 中国)

原文标题: 部署 View 对服务器组的影响

原文链接: [http://www.searchvirtual.com.cn/showcontent\\_39425.htm](http://www.searchvirtual.com.cn/showcontent_39425.htm)

## 部署 View 对桌面管理组的影响

---

每个小组都拥有多个推动虚拟桌面环境实施的理由，而且我曾经了解过这些来自各个层面的推动力。无论您是处于哪一个阵营，VMware View 的部署都会对现有工作方式产生影响。（点击上文：[View 对服务器组造成的影响](#)）

### View 为桌面管理组带来的影响

如果您是桌面系统管理员，那么显然 View 会给您带来显著影响。其中最突出的一点就是虚拟桌面架构（VDI）可以为桌面系统所带来的自动化和一致性优势。

部署 VMware View 的原因之一就是为了享受它带来的自动化优势。诸如创建、分配和释放桌面镜像等系列操作，都可以在无需 IT 人员参与的情况下自动进行。之前需要 IT 人员到用户端去进行的故障诊断等操作，现在多数都可以在自己的办公桌前完成。

通过创建一个所有用户都可以共享的“黄金”操作系统镜像，可以使管理员在创建和管理镜像方面节省大量时间。因为每个用户所拥有的操作系统环境都是相同的，故障诊断过程也变得要简单一些。如果您可以很快地定位故障产生的原因，那么只需通过点击一个按键就可以让用户恢复到黄金镜像状态。

通过使用诸如 VMware ThinApp 这样的应用虚拟化产品，您还可以对应用程序实现同样的虚拟化过程。ThinApp 消除了应用程序之间的兼容性问题（例如，不同的应用程序支持的 Java 版本不同），以及应用程序和操作系统之间的兼容性问题（例如，很多应用还无法支持在 Windows 7 系统下工作）。所有的这些都有助于创建一个更加简单的应用环境。另外，您只需完成一次应用程序安装过程就可以对所有用户共享该应用，这样还可以节省由于在多个不同的用户桌面安装同一应用所带来的时间浪费和令人厌烦的重复工作。

### 成功部署 View 的关键点

当然，在传统系统架构下没有很多交叉点的服务器管理组和桌面系统管理组，现在需要紧密结合在一起协同工作。VDI 弱化了两个小组之间的职责界限，因此会需要一些时间来重新定义每一部分的职责归属。如果两个小组无法一起工作，那事实上该 VDI 架构是不成功的。

---

对于问题定位能力的潜在需求也在增加。View 环境要比传统的桌面架构复杂得多，因此需要更加先进和严谨的故障诊断逻辑和方法。

另外一个关键的成功因素是来自高级管理层的强力支持。View 的部署可能会涉及到 IT 系统之外的一些流程改变和部署。如果没有强力的后盾，这些改变是无法实现的，这也会影响到 View 架构真正价值的进一步实现。

总之，引入 VDI 架系统会对很多组织架构带来影响。但是如果可以进行很好的设计、可以赋予各个角色明确的职责定义，而且该项目可以保持在笔直而狭窄的道路上快速向前进的话，它将给您的公司在很多方面带来明显的收益。

(作者: Brian Knudtson 译者: 李哲贤 来源: TechTarget 中国)

原文标题: 部署 View 对桌面管理组的影响

原文链接: [http://www.searchvirtual.com.cn/showcontent\\_39427.htm](http://www.searchvirtual.com.cn/showcontent_39427.htm)

## 辩论：VMware View 锁定 hypervisor 的优势

VMware 只支持 ESX hypervisor。产品多样化的缺少对厂商和企业来说是好事还是坏事？我们 TechTarget 的虚拟化专家从正反两方面进行了辩论。在你选择使用 VMware View 的时候你可得看好了。

### 面对 VMware hypervisor 锁定策略要淡定



为什么在其他厂商开放的情况下，VMware 将用户锁定在 ESX hypervisor 里？这个问题在 BriForum 2010 会议上常被提及。我很不解，为什么业界宣称 VMware View 还未准备好的同时，又要求这家公司支持更多 hypervisor。当我站在 VMware 的角度思考这个问题，我想到以下两点：

- 在性能和功能方面，vSphere 是当之无愧的王者，那我们（VMware）为什么要支持其他的 hypervisor 呢？
- 并且我们的用户群也没支持其他 hypervisor 的需求。

我认为这两点都正确。根据用户的安装基础和功能来看，vSphere 是 hypervisor 领域的 No. 1。此外，如果你询问 VMware 用户，有了 vSphere 和 View 之后还需要什么，基本上他们的回答都是 NO。

而且，从行业角度来看 VMware 的锁定策略，为什么这家厂商还在改进 View 产品线的时候要扩展其对后端 hypervisor 的支持呢？如果 VMware 尝试添加对 Citrix XenServer 或 Microsoft Hyper-V 的支持，那么这家公司就没有精力放置全部工程、技术支持努力让这个产品更加完善。

此外，厂商的锁定策略什么时候对大型技术公司造成损害了？锁定策略服务于微软、甲骨文、EMC、IBM 等厂商。基于你自己行业的领先技术创建一个平台，让你的顾问或用户作出选择。厂商灵活性能通过对多种技术的支持交付，或者通过成熟的产品交付。这已被服务器虚拟化证实：通过多种方式在 vSphere 与 XenServer 之间来回迁移非常简单。

---

许多分析师证实桌面虚拟化仍在幻想阶段。在任何 IT 组织抱怨 VMware 只支持 vSphere 这种 hypervisor 之前，我们应该知道市场上还有许多连接代理解决方案。目前看来，思杰和 VMware 是该领域的两位佼佼者。

点击查看：[辩论：VMware View 锁定 hypervisor 的劣势](#)

(作者：Brad Maltz 译者：唐琼瑶 来源：TechTarget 中国)

原文标题：辩论：VMware View 锁定 hypervisor 的优势

原文链接：[http://www.searchvirtual.com.cn/showcontent\\_37378.htm](http://www.searchvirtual.com.cn/showcontent_37378.htm)

## 辩论：VMware View 锁定 hypervisor 的劣势

VMware 只支持 ESX hypervisor。产品多样化的缺少对厂商和企业来说是好事还是坏事？我们 TechTarget 的虚拟化专家从正反两方面进行了辩论。在你选择使用 VMware View 的时候你可得看好了。

### VMware 锁定 hypervisor 的劣势



桌面虚拟化现在非常火热，厂商竞争也非常激烈。三大虚拟桌面产品分别是 Citrix XenDesktop、Quest vWorkspace 和 VMware View。这之中，只有 VMware 不给用户提供架构的选择。VMware View 只交付运行在 VMware vSphere (ESX) 上的虚拟桌面架构 (VDI)，而 Citrix 和 Quest 支持市面上的所有架构。

市场上呼吁 VMware 开放其 View 产品，不仅仅支持 vSphere。这家公司宣称由于 vSphere 是目前最好的平台，支持其他平台没有意义。VMware 也宣称如果用户需要支持其他 hypervisors，那么它就支持。当然，VMware 用户已经花了大量资金运行 vSphere，他们并不想看到居然能在免费的 XenServer 或 Hyper-V 上达到同样效果，因此，为了客户的最大利益，VMware 会继续坚持其锁定策略。

但是 hypervisor 锁定策略给 VMware 的桌面策略带来了巨大难题。我一直在强调桌面虚拟化和服务器虚拟化是不同的概念。毕竟，你不会将 HP DL360 G6 放置在用户的桌面下，所以，为什么你会使用虚拟服务器相同的方法来虚拟桌面呢？

这并不是说 VMware View 不是一款好的桌面产品，而是说使用 View 将会结合服务器和桌面策略。在物理世界，如果你想使用戴尔笔记本你会被迫使用戴尔服务器吗？为了使用 iPod 你不得不使用 Mac，你愿意吗？

使用 VMware View，厂商锁定甚至延伸到桌面。VMware 宣称能通过 PC-over-IP “零客户端” 访问 View 的好处，拥有硬件芯片的瘦客户端只能连接到 VMware View 环境。因此，如果用户购买了大量客户端，只能使用 View，被锁定到使用 vSphere。

---

随着时间推移，用户不会寻觅另一种解决方案，因为迁移非常困难，最终，VMware 拥有了“永远忠诚”的用户。

总的来说，VMware View 是款好产品。但是用户得考虑到 VMware 的锁定策略对桌面虚拟化的伤害。记住，服务器虚拟化与桌面虚拟化是有区别的，并且，使用 vSphere 虚拟服务器并不意味着能使用 View 虚拟你的桌面。

点击查看：[辩论：VMware View 锁定 hypervisor 的优势](#)

(作者: Brian Madden 译者: 唐琼瑶 来源: TechTarget 中国)

原文标题: 辩论: VMware View 锁定 hypervisor 的劣势

原文链接: [http://www.searchvirtual.com.cn/showcontent\\_37360.htm](http://www.searchvirtual.com.cn/showcontent_37360.htm)