

View Manager 4.5 View Composer 2.5

在本文档被更新的版本替代之前,本文档支持列出的每个产品的版本和所有后续版本。要查看本文档的更新版本,请访问 http://www.vmware.com/cn/support/pubs。

ZH_CN-000245-00

vmware[®]

最新的技术文档可以从 VMware 网站下载: http://www.vmware.com/cn/support/pubs/ VMware 网站还提供最近的产品更新信息。 您如果对本文档有任何意见或建议,请把反馈信息提交至: docfeedback@vmware.com

版权所有[©] 2010 VMware, Inc. 保留所有权利。本产品受美国和国际版权及知识产权法的保护。VMware 产品受一项或多项 专利保护,有关专利详情,请访问 http://www.vmware.com/go/patents-cn。

VMware 是 VMware, Inc. 在美国和/或其他法律辖区的注册商标或商标。此处提到的所有其他商标和名称分别是其各自公 司的商标。

VMware, Inc. 3401 Hillview Ave. Palo Alto, CA 94304 www.vmware.com

北京办公室 北京市海淀区科学院南路2号 融科资讯中心 C 座南 8 层 www.vmware.com/cn

上海办公室 上海市浦东新区浦东南路 999 号 广州市天河北路 233 号 新梅联合广场 23 楼 www.vmware.com/cn

广州办公室 中信广场 7401 室 www.vmware.com/cn

目录

关于本书 5

服务器组件的系统要求 7 1 View Connection Server 的要求 7 View Administrator 的要求 9 View Composer 的要求 9 View Transfer Server 的要求 11 2 客户端组件的系统要求 13 View Agent 支持的操作系统 13 View Client 和 View Client with Local Mode 支持的操作系统 14 本地模式桌面的硬件要求 14 View Portal 的客户端浏览器要求 15 远程显示协议和软件支持 16 Adobe Flash 要求 19 智能卡身份验证要求 19 3 准备 Active Directory 21 配置域和信任关系 21 为 View 桌面创建组织单位 22 为 Kiosk 模式客户端帐户创建组织单位和组 22 创建 View 用户组 22 为 vCenter Server 创建用户帐户 22 为 View Composer 创建用户帐户 23 配置受限制的组策略 23 使用 View 组策略管理模板文件 24 为智能卡身份验证准备 Active Directory 24 4 安装 View Composer 27 准备 View Composer 数据库 27 安装 View Composer 服务 33 为 View Composer 配置基础架构 34 5 安装 View Connection Server 35 安装 View Connection Server 软件 35 配置 vCenter Server 和 View Composer 的用户帐户 47 首次配置 View Connection Server 50

配置 View Client 连接 53

调整 Windows Server 设置以支持您的部署 55

6 安装 View Transfer Server 63 安装 View Transfer Server 63 将 View Transfer Server 添加到 View Manager 64 配置 Transfer Server 存储库 65 View Transfer Server 的防火墙规则 67 静默安装 View Transfer Server 67

7 配置证书身份验证 71

替换默认证书 71
将 keytool 和 openssl 添加到系统路径 72
导出现有 Microsoft IIS SSL 服务器证书 72
创建新的 SSL 证书 73
将 View Connection Server 实例或安全服务器配置为使用新证书 76
将 View Transfer Server 实例配置为使用新证书 76
配置 SSL 进行客户端连接 77
配置 SSL 进行 View Transfer Server 通信 77
使用组策略配置 View Client 中的证书检查 78

8 创建事件数据库 79

为 View 事件添加数据库和数据库用户 79 为事件报告准备 SQL Server 数据库 80 配置事件数据库 80

9 安装和启动 View Client 83

安装基于 Windows 的 View Client 或 View Client with Local Mode 83 启动基于 Windows 的 View Client 或 View Client with Local Mode 84 使用 View Portal 安装 View Client 86 在 Mac OS X 上安装 View Client 87 在 Mac OS X 上启动 View Client 87 设置虚拟打印机功能的打印首选项 89 使用 USB 打印机 90 静默安装 View Client 90

索引 95

关于本书

《VMware View 安装指南》介绍如何安装 VMware[®] View 服务器和客户端组件。

目标读者

本书面向希望安装 VMware[®] View 的任何人员。本书中的信息专门为已熟练掌握虚拟机技术和数据中心操作、 且具有丰富经验的 Windows 或 Linux 系统管理员编写。

VMware 技术刊物词汇表

VMware 技术刊物词汇表中介绍了您可能不熟悉的术语。有关 VMware 技术文档中所用术语的定义,请访问 http://www.vmware.com/cn/support/pubs。

文档反馈意见

VMware 欢迎您提供文档改进意见和建议。如有任何意见或建议,请将反馈信息提交至以下地址: docfeedback@vmware.com。

技术支持和培训资源

您可以使用以下技术支持资源。要获取本书以及其他书籍的最新版本,请访问 http://www.vmware.com/cn/support/pubs。

联机支持和电话支持	要使用联机支持提交您的技术支持请求,请查看产品及合同信息并注册产品,然后访问 http://www.vmware.com/cn/support。
	对于优先级最高的问题,已签署相应支持合同的客户应使用电话支持,以迅速 获得支持。请访问http://www.vmware.com/cn/support/phone_support.html。
支持服务	了解 VMware 支持服务如何帮助满足您的业务需求,请访问 http://www.vmware.com/cn/support/services。
VMware 专业服务	VMware 培训服务课程提供了丰富的实践练习、案例研究示例和课程材料,可用作您工作中的参考工具。培训形式多样,包括现场授课、课堂培训以及实时网络教学。对于现场指导项目和最佳操作方法,VMware 咨询服务提供了多种支持,帮助您评估、规划、构建和管理您的虚拟环境。要获取有关培训课程、认证计划以及咨询服务的信息,请访问 http://www.vmware.com/cn/services。

VMware View 安装指南

服务器组件的系统要求

运行 VMware View 服务器组件的主机必须满足特定的硬件和软件要求。

本章讨论了以下主题:

- 第7页, "View Connection Server 的要求"
- 第9页, "View Administrator 的要求"
- 第9页, "View Composer 的要求"
- 第11页, "View Transfer Server 的要求"

View Connection Server 的要求

View Connection Server 充当客户端的连接代理,负责执行身份验证并将传入的用户请求定向到相应的 View 桌面。View Connection Server 具有特定的硬件、操作系统、安装和支持软件要求。

- View Connection Server 的硬件要求第7页,
 您必须在满足特定硬件要求的32位或64位专用物理机或虚拟机上安装 View Connection Server。
- View Connection Server 支持的操作系统第8页, 您必须在支持的操作系统上安装 View Connection Server。
- View Connection Server 的虚拟化软件要求第8页,
 View Connection Server 需要安装 VMware 虚拟化软件才能正常运行。
- View Connection Server 副本实例的网络要求第8页, 安装 View Connection Server 副本实例时,应在相同位置配置实例并通过高性能 LAN 进行连接。

View Connection Server 的硬件要求

您必须在满足特定硬件要求的 32 位或 64 位专用物理机或虚拟机上安装 View Connection Server。

表 1-1 View Connection Server 的硬件要求

硬件组件	需要	建议
处理器	Pentium IV 2.0 GHz 处理器或更高版本	两个处理器
网络连接	一个或多个 10/100 Mbps 网络接 口卡 (NIC)	1 Gbps NIC

表 1–1	View	Connection	Server	的硬件要求	(续)
-------	------	------------	--------	-------	-----

硬件组件	需要	建议
内存	4 GB RAM 或更高	需要至少10 GB RAM 才能部署 50 个或更多的 View
Windows Server 2008 64 位		桌面
内存	2 GB RAM 或更高	需要至少3GBRAM才能部署50个或更多的View
Windows Server 2003 32 位		桌面

这些要求也适用于为实现高可用性或外部访问而安装的其他 View Connection Server 实例。

重要事项 托管 View Connection Server 的物理机或虚拟机必须使用静态 IP 地址。

View Connection Server 支持的操作系统

您必须在支持的操作系统上安装 View Connection Server。

表 1-2 列出了 View Connection Server 支持的操作系统。

这些操作系统支持所有 View Connection Server 安装类型,包括标准、副本、安全服务器与 View Transfer Server 安装。

表 1-2 View Connection Server 支持的操作系统

操作系统	位数版本	版本	服务包	
Windows Server 2008 R2	64 位	Standard Enterprise	不适用	
Windows Server 2003 R2	32 位	Standard Enterprise	SP2	
Windows Server 2003	32 位	Standard Enterprise	SP2	

View Connection Server 的虚拟化软件要求

View Connection Server 需要安装 VMware 虚拟化软件才能正常运行。

- 如果您使用 vSphere,则必须安装 vSphere 4.0 Update 2 或 vSphere 4.1。
- 如果您使用 VMware Infrastructure,则必须安装 VMware Infrastructure 3.5 Update 5 和 VirtualCenter Server 2.5 Update 6。
- 支持 ESX 和 ESXi 主机。

View Connection Server 副本实例的网络要求

安装 View Connection Server 副本实例时,应在相同位置配置实例并通过高性能 LAN 进行连接。

请勿使用 WAN 连接 View Connection Server 副本实例。

即使是平均延迟较低且吐量量较高的高性能 WAN,网络也可能会出现无法提供 View Connection Server 实例 保持一致性所需性能特性的情况。

如果 View Connection Server 实例上的 View LDAP 配置变得不一致,则用户可能无法访问桌面。用户在连接 配置过时的 View Connection Server 实例时,可能会被拒绝访问。

View Administrator 的要求

管理员可使用 View Administrator 配置 View Connection Server、部署和管理桌面、控制用户身份验证、启动并检查系统事件以及执行分析活动。运行 View Administrator 的客户端系统必须满足特定要求。

View Administrator 是您在安装 View Connection Server 时安装的一个基于 Web 的应用程序。您可以通过以下 Web 浏览器访问和使用 View Administrator:

- Internet Explorer 7
- Internet Explorer 8
- Firefox 3.0
- Firefox 3.5

要通过您的 Web 浏览器使用 View Administrator,您必须安装 Adobe Flash Player 10。您的客户端系统必须 拥有访问网络的权限才能安装 Adobe Flash Player。

要正确显示文本, View Administrator 要求安装 Microsoft 专用字体。如果您的 Web 浏览器在非 Windows 操 作系统(例如 Linux、UNIX 或 Mac OS)上运行,请确保您的计算机上已安装 Microsoft 专用字体。

目前 Microsoft 网站尚未提供 Microsoft 字体,但您可以从其他独立网站下载这些字体。

View Composer 的要求

View Manager 使用 View Composer 从一个集中式基础映像中部署多个链接克隆桌面。View Composer 具有 特定的安装和存储要求。

■ View Composer 支持的操作系统第9页,

View Composer 支持 64 位和 32 位操作系统,但有一些特殊的要求和限制。必须将 View Composer 安装在 vCenter Server 所在的同一物理计算机或虚拟机上。

■ View Composer 的数据库要求第10页,

View Composer 需要使用 SQL 数据库来存储数据。View Composer 数据库必须驻留在 vCenter Server 计算机上或可供 vCenter Server 计算机使用。

■ View Composer 功能的虚拟化软件要求第11页,

要利用 View Composer 和 vSphere 的若干功能,必须在运行 ESX/ESXi 4 或更高版本的主机上创建链接 克隆虚拟机,而且必须以 vSphere 模式配置链接克隆池。

View Composer 支持的操作系统

View Composer 支持 64 位和 32 位操作系统,但有一些特殊的要求和限制。必须将 View Composer 安装在 vCenter Server 所在的同一物理计算机或虚拟机上。

64 位操作系统

表 1-3 中列出了 View Composer 支持的 64 位操作系统。

表 1-3 64 位操作系统对 View Composer 的支持情况

vCenter Server 版本	操作系统	服务包	版本
4.1	Windows Server 2008 R2	不适用	Enterprise
4.1	Windows Server 2008	SP2	Enterprise
4.1	Windows 2003 R2	SP2	Standard

表 1-3	64	位操作系统对	View	Composer	的支持情况	(续)
-------	----	--------	------	----------	-------	-----

vCenter Server 版本	操作系统	服务包	版本
4.1	Windows 2003	SP2	Standard
4.0 Update 2	Windows Server 2008	SP2	Enterprise

32 位操作系统

表 1-4 中列出了 View Composer 支持的 32 位操作系统。

表 1-4	32	位操作系统对	View	Composer	的支持情况
-------	----	--------	------	----------	-------

vCenter Server 版本	操作系统	服务包	版本
4.0 Update 2	Windows Server 2003	SP2	Standard
2.5 Update 6	Windows Server 2003 R2	SP2	Standard
2.5 Update 6	Windows Server 2003	SP2	Enterprise

View Composer 的数据库要求

View Composer 需要使用 SQL 数据库来存储数据。View Composer 数据库必须驻留在 vCenter Server 计算机 上或可供 vCenter Server 计算机使用。

如果当前已存在适用于 vCenter Server 的数据库服务器,且它的版本是表 1-5 中所列的版本,那么 View Composer 可以使用现有数据库服务器。例如,View Composer 可以使用 vCenter Server 附带的 Microsoft SQL Server 2005 Express 实例。如果还没有数据库服务器,您就必须安装一个。

View Composer 支持 vCenter Server 所支持的部分数据库服务器。如果 vCenter Server 正在使用的数据库服务器不受 View Composer 支持,请继续为 vCenter Server 使用此数据库服务器,并单独安装一个用于 View Composer 和 View Manager 数据库事件的数据库服务器。

重要事项如果您要在与vCenter Server 相同的 SQL Server 实例中创建 View Composer 数据库,那么请不要覆盖 vCenter Server 数据库。

表 1-5 中列出了支持的数据库服务器和版本。有关 vCenter Server 支持的数据库版本的完整列表,请参阅 VMware vSphere 文档网站上的《VMware vSphere Compatibility Matrixes》(VMware vSphere 兼容性表)。

表	1–5	View Composer	支持的数据库服务器
---	-----	---------------	-----------

	vCenter Server 4.1	vCenter Server 4.0 U2	VC Server 2.5 U6
Microsoft SQL Server 2000 SP4 Standard	否	否	是
Microsoft SQL Server 2005 Express	是	是	是
Microsoft SQL Server 2005 SP2 Standard 和 Enterprise	是	是	是
Microsoft SQL Server 2008 Standard 和 Enterprise	是	是	否
Microsoft SQL Server 2008 Standard 和 Enterprise 64 位	是	是	否

表 1-5 View Composer 支持的数据库服务器 (续)

数据库	vCenter Server 4.1	vCenter Server 4.0 U2	VC Server 2.5 U6
Oracle 9i Release 2	否	否	是
Oracle 10g Release 2	是	是	否
Oracle 11g Release 1	是	是	否

View Composer 功能的虚拟化软件要求

要利用 View Composer 和 vSphere 的若干功能,必须在运行 ESX/ESXi 4 或更高版本的主机上创建链接克隆虚 拟机,而且必须以 vSphere 模式配置链接克隆池。

- 将链接克隆虚拟机存储在本地数据存储上
- 将一次性数据重定向到独立的非永久磁盘
- 将副本和链接克隆存储在独立的数据存储上
- 从使用硬件版本7的父虚拟机快照创建池
- 为链接克隆虚拟机使用 Sysprep 自定义规范。

此外, Sysprep 仅在 vSphere 4.1 软件上支持链接克隆。您无法在 vSphere 4.0 或 VMware Infrastructure 3.5 软件上使用 Sysprep。

View Transfer Server 的要求

View Transfer Server 是一个可选 View Manager 组件,它支持检入、检出和复制以本地模式运行的桌面。View Transfer Server 具有特定的安装、操作系统和存储要求。

- View Transfer Server 的安装要求第11页, 您必须在满足特定要求的虚拟机中把 View Transfer Server 作为一个 Windows 应用程序来进行安装。
- View Transfer Server 支持的操作系统第12页,

您必须在具有所需 RAM 容量的支持的操作系统上安装 View Transfer Server。

View Transfer Server 的存储要求第 12 页,

View Transfer Server 可向/从 Transfer Server 存储库传输静态内容,并在本地桌面和在数据中心内的远 程桌面间传输动态内容。View Transfer Server 具有特定的存储要求。

View Transfer Server 的安装要求

您必须在满足特定要求的虚拟机中把 View Transfer Server 作为一个 Windows 应用程序来进行安装。

托管 View Transfer Server 的虚拟机必须满足有关网络连接性的若干要求:

- 它必须由要管理本地桌面的同一 vCenter Server 实例进行管理。
- 它不必是域的一部分。
- 它必须使用静态 IP 地址。



小心 您必须通过 LSI Logic Parallel SCSI 控制器配置托管 View Transfer Server 的虚拟机。您无法使用 SAS 或 VMware 准虚拟控制器。

在 Windows Server 2008 虚拟机上, LSI Logic SAS 控制器为默认选中。在安装该操作系统之前,必须将此选 项更改为 BusLogic 或 LSI Logic 控制器。

View Transfer Server 软件无法在相同的虚拟机上与任何其他 View Manager 软件组件(包括 View Connection Server)共存。

您可以安装多个 View Transfer Server 实例,以实现高可用性和可扩展性。

View Transfer Server 支持的操作系统

您必须在具有所需 RAM 容量的支持的操作系统上安装 View Transfer Server。

表 1-6 View Transfer Server 支持的操作系统

操作系统	位数版本	版本	服务包	最低 RAM
Windows Server 2008 R2	64位	Standard Enterprise	不适用	4 GB
Windows Server 2003 R2	32 位	Standard Enterprise	SP2	2 GB
Windows Server 2003	32 位	Standard Enterprise	SP2	2 GB

重要事项 为托管 View Transfer Server 的虚拟机配置两个虚拟 CPU。

View Transfer Server 的存储要求

View Transfer Server 可向/从 Transfer Server 存储库传输静态内容,并在本地桌面和在数据中心内的远程桌面间传输动态内容。View Transfer Server 具有特定的存储要求。

- 您配置 Transfer Server 存储库的磁盘驱动器必须具有足够的空间来存储静态映像文件。映像文件为 View Composer 基础映像。
- View Transfer Server 必须可以访问存储要传输的桌面磁盘的数据存储。数据存储必须能从正在运行 View Transfer Serve 虚拟机的 ESX 主机进行访问。
- View Transfer Server 最多可以同时传输 60 个磁盘。

在传输操作过程中,本地桌面的虚拟磁盘会装载到 View Transfer Server 上。View Transfer Server 虚拟 机具有四个 SCSI 控制器,每个控制器具有 15 个插槽。这个配置每次可以将 60 个磁盘连接到虚拟机。

■ 由于本地桌面中可能包含敏感的用户数据,因此需确保在通过网络传输时已对数据进行加密。

在 View Administrator 中,您可以在每个 View Connection Server 实例上配置数据传输安全选项。要在 View Administrator 中配置这些选项,请单击 [View Configuration (View 配置)]>[Servers (服务器)],选择一个 View Connection Server 实例,然后单击 [Edit (编辑)]。

 将 View Transfer Server 添加到 View Manager 之后,其 Distributed Resource Scheduler (DRS) 自动化策 略将设置为 [Manual (手动)],这样可有效禁用 DRS。

要将一个 View Transfer Server 实例迁移到另一个 ESX 主机或数据库,您必须在开始迁移前将该实例置于 维护模式。

将 View Transfer Server 从 View Manager 中移除之后,DRS 自动化策略将被重置为未将 View Transfer Server 添加到 View Manager 时的值。

客户端组件的系统要求

运行 View Client 组件的系统必须满足特定的硬件和软件要求。

本章讨论了以下主题:

- 第13页, "View Agent 支持的操作系统"
- 第14页, "View Client 和 View Client with Local Mode 支持的操作系统"
- 第14页, "本地模式桌面的硬件要求"
- 第15页, "View Portal 的客户端浏览器要求"
- 第16页, "远程显示协议和软件支持"
- 第19页, "Adobe Flash 要求"
- 第19页,"智能卡身份验证要求"

View Agent 支持的操作系统

View Agent 组件用于协助实现会话管理、单点登录和设备重定向。您必须在 View Manager 管理的所有虚拟机、物理系统和终端服务器上安装 View Agent。

表 2-1 中列出了 View Agent 支持的操作系统。

表 2–1	View	Agent	操作	系统	充支	持	
-------	------	-------	----	----	----	---	--

客户操作系统	位数版本	版本	服务包
Windows 7	64 位和 32 位	Enterprise 和 Professional	不适用
Windows Vista	32位	Business 和 Enterprise	SP1和SP2
Windows XP	32位	Professional	SP3
Windows 2008 R2 Terminal Server	64位	Standard	不适用
Windows 2008 Terminal Server	64位	Standard	SP2
Windows 2003 R2 Terminal Server	32位	Standard	SP2
Windows 2003 Terminal Server	32位	Standard	SP2

重要事项如果您在虚拟机中使用 Windows 7,则必须在 ESX 4.0 或 ESX 4.1 服务器上托管该虚拟机。对于 ESX 4.0,必须使用 ESX 4.0 Update 2 或更高版本。对于 ESX 4.1,则必须使用 ESX 4.1 或更高版本。

View Client 和 View Client with Local Mode 支持的操作系统

用户需要运行 View Client 来连接到他们的 View 桌面。您必须在支持的操作系统上安装 View Client 或 View Client with Local Mode。

表 2-2 中列出了 View Client 支持的操作系统。

- ま 2_2	View Client 操作系统支援	违
衣 ムーム	VIEW UIIEIII 徕什尔纰义	7

 操作系统	位数版本	版本	服务包
Windows 7	32 位和 64 位	Home、Enterprise、 Professional 和 Ultimate	不适用
Windows XP	32位	Home 和 Professional	SP3
Windows Vista	32 位	Home、Business、 Enterprise 和 Ultimate	SP1 和 SP2
Mac OS X Leopard 10.5	不适用	不适用	不适用
Mac OS X Snow Leopard 10.6	不适用	不适用	不适用

重要事项 仅 Windows 系统和物理计算机支持 View Client with Local Mode。此外,要使用此功能,您的 VMware 许可中必须包括 View Client with Local Mode。

View Client with Local Mode 是一项得到完整支持的功能,在早期版本中是一个名为 View Client with Offline Desktop 的实验性功能。

在 ESX 3.5 主机上创建的 Windows 7 或 Windows Vista View 桌面无法实现 3D 及 Windows Aero 效果。即使 将该桌面检出在 Windows 7 或 Windows Vista 客户端计算机上进行本地应用,这个限制也仍然存在。只有在使用 vSphere 4.x 创建 View 桌面时,才可以获得 Windows Aero 和 3D 效果。

注意 VMware 合作伙伴提供用于 VMware View 部署的瘦客户端设备。每个瘦客户端设备的功能和 Linux 操作系统由企业选择使用的供应商、型号和配置决定。有关瘦客户端设备的供应商及型号的信息,请参阅 VMware 网站上的《Thin Client Compatibility Guide》(瘦客户端兼容性指南)。

本地模式桌面的硬件要求

当您检出一个 View 桌面在您的本地计算机上运行时,客户端计算机上的硬件必须支持该本地系统以及其中运行的虚拟机。

PC 硬件

表 2-3 描述了各种 View 桌面操作系统的硬件要求。

	表	2–3	处理器要求
--	---	-----	-------

PC 标准 x86 或 x86-64 兼容		
CPU 数量	支持多处理器系统	
CPU 速度	对于 Windows XP 本地桌面, CPU 速度至少为 1.3 GH 议使用 1.6 GHz。 对于 Windows 7 桌面, CPU 速度至少为 1.6 GHz;要 Aero 效果, CPU 速度至少为 2.2 GHz。	
Intel 处理器	Pentium 4、Pentium M(带有 PAE)、Core、Core 2、Core i3、Core i5 和 Core i7 处理器 对于 Windows 7 Aero:Intel Dual Core	

表 23	处理器要求	(续)
------	-------	-----

AMD 处理器	Athlon、Athlon MP、Athlon XP、Athlon 64、Athlon X2、 Duron、Opteron、Turion X2、Turion 64、Sempron、 Phenom 和 Phenom II 对于 Windows 7 Aero: Althon 4200+ 及更高版本
4 位操作系统 Intel Pentium 4、Core 2和 Core i7 处理器(Intel Virtualization Technology) 多数 AMD64 处理器(最早的修订版 C Opter	
支持 Windows 7 Aero 的 GPU	nVidia GeForce 8800GT 及更高版本 ATI Radeon HD 2600 及更高版本

磁盘空间

如果您在 View 桌面上对操作系统使用默认安装,则实际的磁盘空间需求即相当于在物理计算机上安装/运行操 作系统及应用程序的需求。

例如, Microsoft建议为运行32位Windows7操作系统的计算机配置16GB的硬盘空间。如果为32位Windows7 虚拟机配置16GB的虚拟硬盘,则当检出本地桌面时,仅会下载实际使用的磁盘空间容量。对于分配有16GB的桌面,实际下载大小约为7GB。

桌面下载后,如果配置了16 GB的硬盘,则使用的磁盘空间容量可能会增加到16 GB。因为在复制过程中拍摄 了快照,所以需要占用额外的相应磁盘空间容量。例如,如果本地桌面当前使用7 GB的磁盘空间,则快照将 在客户端计算机上额外占用7 GB的空间。

支持 IDE 和 SCSI 硬盘。

内存

您需要有足够的内存才能在客户端计算机上运行主机操作系统,另外还需要一定的内存来运行 View 桌面操作系统以及客户端计算机和 View 桌面上的应用程序。VMware 建议您至少为 Windows XP 和 Windows Vista 系统分配 2 GB 内存,至少为 Windows 7 系统分配 3 GB 内存。有关内存要求的更多信息,请参阅您的客户操作系统和应用程序文档。

可分配到单个计算机内所有虚拟机的内存总量仅受计算机 RAM 容量的限制。每个 View 桌面的最大内存容量为 8 GB (32 位客户端计算机)或 32 GB (64 位客户端计算机)。

显示

建议使用 32 位显卡。在某些图形硬件上运行 Windows Vista 或 Windows 7 虚拟机时, 3DMark '06 等 3D 基准 测试程序可能无法显示或根本无法显示。

要播放 720p 或更高分辨率的视频,需要使用多处理器系统。

有关 Windows 7 Aero 的 CPU 和 GPU 要求,请参阅第 14 页, "PC 硬件"中的表格。

View Portal 的客户端浏览器要求

您可以从客户端系统浏览 View Connection Server 实例并使用 View Portal 来安装基于 Mac 的 View Client、基于 Windows 的 View Client 或 View Client with Local Mode。如果您使用的是 Internet Explorer, View Portal 将在有新版 View Client 可供下载时发出提示。

要使用 View Portal,您必须拥有以下某个 Web 浏览器:

- Internet Explorer 7
- Internet Explorer 8

- Firefox 3.0
- Firefox 3.5

如果您使用的是 Internet Explorer 并且已安装 View Client,当 View Connection Server 提供的版本比在客户 端设备上安装的版本新时,您可以选择进行升级。如果当前版本与客户端设备上的版本相同,View Portal 会启 动本地系统上安装的 View Client。

注意 View Portal 不支持 Linux。适用于 Linux 的本地客户端仅能通过认证的 VMware 合作伙伴获得。

远程显示协议和软件支持

远程计算机可借助显示协议和软件通过网络连接访问桌面。View Client 支持 Microsoft 远程桌面协议 (RDP)、 VMware 的 PCoIP 协议以及 Hewlett-Packard 远程图像软件 (Remote Graphics Software, RGS) 显示协议。

■ 采用 PCoIP 的 VMware View 第16页,

PCoIP为LAN或WAN中的广大用户提供了交付的整个桌面环境的最佳桌面体验,包括应用程序、图像、 音频和视频等。PCoIP可弥补因延迟增加或带宽减少导致的不便,确保最终用户在任何网络条件下均可 保持高效。

■ Microsoft RDP 第17页,

Microsoft 远程桌面连接 (Remote Desktop Connection, RDC) 使用 RDP 来传输数据。RDP 是一种多通道协议,允许用户远程连接计算机。

■ HP RGS 软件第 18 页,

View Client 支持在连接 HP Blade PC、HP Workstation 和 HP Blade Workstation 时使用 HP RGS 连接 桌面。VMware View 未捆绑或许可 HP RGS。请与 HP 联系,获得 HP RGS 5.2.5 版的许可,以便以与 View 结合使用。

■ 多媒体重定向 (MMR)第18页,

多媒体重定向 (Multimedia Redirection, MMR) 功能使用远程桌面协议 (RDP) 虚拟通道将多媒体流直接 交付到客户端计算机。

采用 PCoIP 的 VMware View

PCoIP 为 LAN 或 WAN 中的广大用户提供了交付的整个桌面环境的最佳桌面体验,包括应用程序、图像、音频和视频等。PCoIP 可弥补因延迟增加或带宽减少导致的不便,确保最终用户在任何网络条件下均可保持高效。

PCoIP 可以作为使用 Teradici 主机卡的虚拟机和物理机的 View 桌面的显示协议。

PCoIP 功能

PCoIP 的主要功能包括:

- 支持通过虚拟专用网络 (VPN) 进行远程连接。
- 支持连接到 View Agent 所在的 Windows 桌面。View Agent 支持的操作系统版本在第13页, "View Agent 支持的操作系统"中列出。
- 支持来自 Windows 客户端的连接。View Client 支持的操作系统版本在第 14 页, "View Client 和 View Client with Local Mode 支持的操作系统"中列出。
- Windows XP 和 Vista 客户端可支持 MMR 重定向。
- 支持 USB 重定向。
- 支持减少 Adobe Flash 带宽。
- 支持音频重定向,可针对 LAN 和 WAN 动态调整音频质量。

- 支持多显示器。您最多可以使用四个显示器,并可以分别调整各显示器的分辨率,每个显示器的最大分辨率为 1920x1200。此外还支持旋转显示和自动调整功能。
- 支持用 32 位色彩进行虚拟显示。
- 支持 ClearType 字体。
- 支持在本地系统和桌面间进行文本复制和粘贴。您无法在系统之间复制和粘贴系统对象,如文件夹和文件。

视频质量

480p 格式视频	当 View 桌面使用单个虚拟 CPU 时,您可以在原始分辨率下播放 480p 或更低格式的视频。如果操作系统是 Windows 7,而且您希望以高清 Flash 或全屏模式播放视频,此桌面将需要使用双虚拟 CPU。
720p 格式视频	当 View 桌面具有双核虚拟 CPU 时,您可以在原始分辨率下播放 720p 格式的 视频。如果您以高清或全屏模式播放 720p 视频,播放性能可能会受到影响。

1080p 格式视频 如果 View 桌面使用双虚拟 CPU,您就可以播放 1080p 格式的视频,尽管可能 需要将媒体播放器的窗口调小。

PCoIP 的局限

PCoIP存在以下局限:使用 PCoIP的 View Client 可以连接到安全服务器,但与桌面进行的 PCoIP 会话会忽略 安全服务器。PCoIP 使用 UDP 来传输流式音频和视频,但是安全服务器仅支持 TCP。

建议的客户操作系统设置

建议的客户操作系统设置包括:

- 针对 Windows XP 桌面: 768 MB RAM 或更多, 单个 CPU
- 针对 Windows 7 桌面: 1 GB RAM 和双 CPU

客户端硬件要求

客户端硬件要求包括:

- 800 Mhz 或更快的处理器速度。
- 支持 SSE2 扩展指令集的 x86 处理器。
- 有关适用于特定显示器配置的 RAM 大小,请参见《VMware View 体系结构规划指南》。

Microsoft RDP

Microsoft 远程桌面连接 (Remote Desktop Connection, RDC) 使用 RDP 来传输数据。RDP 是一种多通道协议, 允许用户远程连接计算机。

以下是针对不同 Windows 操作系统和功能的 RDP 相关要求和注意事项。

- 对于 Windows XP 和 Windows XPe 系统,应当使用 Microsoft RDC 6.x。
- Windows Vista 已附带安装了 RDC 6.x。
- Windows 2000 支持 RDC 5.0。不支持 RDC 6.x。
- 必须拥有 RDC 6.0 或更高版本,才能使用多个显示器。

- 对于 Windows XP 桌面虚拟机,必须安装 Microsoft 知识库 (KB) 文章 323497 和 884020 中列出的 RDP 修 补程序。如果未安装 RDP 修补程序,客户端上可能会出现 Windows Sockets failed error (Windows 套 接字失败错误)消息。
- View Agent 安装程序会为入站 RDP 连接配置本地防火墙规则,以便与主机操作系统的当前 RDP 端口 (通常是 3389 端口)相匹配。如果您更改了 RDP 端口号,则必须更改相关的防火墙规则。

您可以从 Microsoft 网站下载 RDC 6.1。

HP RGS 软件

View Client 支持在连接 HP Blade PC、HP Workstation 和 HP Blade Workstation 时使用 HP RGS 连接桌面。 VMware View 未捆绑或许可 HP RGS。请与 HP 联系,获得 HP RGS 5.2.5 版的许可,以便以与 View 结合使用。

HP RGS 包含服务器端组件(称为 RGS Sender)和客户端组件(称为 RGS Receiver)。在配置 View 使用 HP RGS 之前,必须在远程桌面操作系统上安装 HP RGS Sender,在本地桌面上安装 HP RGS Receiver。不要在 RGS Sender 或 RGS Receiver 上安装 RGS USB。

您必须将 HP RGS Sender 应用程序或端口添加到所有防火墙软件的例外规则中。默认的 RGS 端口是 42966。 请参阅 HP 网站上的 HP RGS 文档,了解安装和配置 HP RGS 组件的信息。

HP RGS 具有以下限制:

- 不支持连接到虚拟机。
- 不支持 Vista 桌面。
- 不支持安全加密链路连接。仅支持直接连接。
- 不支持智能卡。
- 不支持多显示器。
- View Portal 不支持 RGS 连接。
- Linux 瘦客户端不支持 RGS 连接。

多媒体重定向 (MMR)

多媒体重定向 (Multimedia Redirection, MMR) 功能使用远程桌面协议 (RDP) 虚拟通道将多媒体流直接交付到 客户端计算机。

View Client 和 View Client with Local Mode 在以下操作系统上支持 MMR:

- Windows XP
- Windows XP Embedded
- Windows Vista

由于本地解码器必须安装在客户端上,因此 MMR 功能可支持客户端系统支持的媒体文件格式。支持的文件格式包括 MPEG2、WMV、AVI 和 WAV 等。

为获得最佳质量,请使用Windows Media Player 10 或更高版本,并将其安装到本地计算机(或客户端访问设备) 和 View 桌面。

您必须将 MMR 端口作为例外规则添加到防火墙软件中。MMR 的默认端口是 9427。

注意 View Client 视频显示硬件必须支持覆盖功能, MMR 才能正常运行。

Adobe Flash 要求

您可以减少 Adobe Flash 内容在 View 桌面会话中运行时使用的带宽。减少带宽可以增强整体浏览体验,并且 提高桌面上运行的其他应用程序的响应速度。

只能在 Microsoft Windows 上的 Internet Explorer 会话中减少 Adobe Flash 带宽,而可减少带宽的版本也仅限于 Adobe Flash 版本 9 和 10。要利用减少 Adobe Flash 带宽的设置,不要在全屏幕模式下运行 Adobe Flash。

智能卡身份验证要求

使用智能卡进行用户身份验证的客户端系统必须符合特定要求。

每台使用智能卡进行用户身份验证的客户端系统都必须具有以下软件和硬件:

- View Client
- 一个与 Windows 兼容的智能卡读卡器
- 智能卡中间件
- 产品专用的应用程序驱动程序

您还必须在 View 桌面上安装产品专用的应用程序驱动程序。

View 支持使用 PKCS#11 或 Microsoft CryptoAPI 提供程序的智能卡和智能卡读卡器。您可以选择安装 ActivIdentity ActivClient 软件套件,该套件可提供与智能卡进行交互的工具。

使用智能卡进行身份验证的用户必须拥有智能卡或 USB 智能卡令牌,且每个智能卡都必须包含一个用户证书。

要在智能卡上安装证书,您必须将一台计算机设置为注册站点。该计算机必须具有颁发用户智能卡的授权,且必须是为其颁发证书的域中的成员。

重要事项 当您注册智能卡时,可以选择所得证书的密钥大小。要通过本地桌面使用智能卡,您必须在智能卡 注册过程中选择 1024 位或 2048 位密钥大小。不支持具有 512 位密钥的证书。

Microsoft TechNet 网站中包含为 Windows 系统规划和实施智能卡身份验证方面的详细信息。

有关在 Active Directory 中通过 View 实现智能卡身份验证所需执行任务的信息,请参阅第 24 页, "为智能 卡身份验证准备 Active Directory"。

适用于 Mac 的 View Client 或 View Administrator 不支持智能卡身份验证。有关智能卡支持的完整信息,请参阅 《VMware View 体系结构规划指南》。

VMware View 安装指南

准备 Active Directory

View 使用您现有的 Microsoft Active Directory 基础架构来进行用户身份验证和管理。您必须执行特定的任务 来准备 Active Directory,以便能与 View 一起使用。

本章讨论了以下主题:

- 第21页, "配置域和信任关系"
- 第22页, "为 View 桌面创建组织单位"
- 第22页, "为 Kiosk 模式客户端帐户创建组织单位和组"
- 第22页, "创建 View 用户组"
- 第 22 页, "为 vCenter Server 创建用户帐户"
- 第 23 页, "为 View Composer 创建用户帐户"
- 第23页, "配置受限制的组策略"
- 第24页,"使用 View 组策略管理模板文件"
- 第24页, "为智能卡身份验证准备 Active Directory"

配置域和信任关系

您必须将每个 View Connection Server 主机加入到 Active Directory 域。主机不能是域控制器。将 View 桌面 置于与 View Connection Server 主机所在域相同的域,或者置于与 View Connection Server 主机所在域具有 双向信任关系的域。

您可以授权 View Connection 主机所在域中的用户和用户组访问 View 桌面和池。您也可以从 View Connection Server 主机所在域中选择用户和用户组,使之成为 View Administrator 中的管理员。要授权或选择其他域中的用户和用户组,您必须在该域和 View Connection Server 主机所在域之间建立双向信任关系。

用户将根据 View Connection Server 主机所在域以及其他任何存在信任协议的用户域的 Active Directory 进行身份验证。

注意由于安全服务器不会访问包括 Active Directory 在内的任何身份验证存储库,因此它们不需要驻留在 Active Directory 域中。

信任关系和域过滤

为确定可访问的域, View Connection Server 实例会从其所在的域开始遍历信任关系。

对于一组连接良好的小型域, View Connection Server 能够快速确定完整的域列表,但随着域数量的不断增多 或域之间连通性能的逐渐降低,确定完整域列表所需的时间也会随之增加。另外,该列表还可能包含您不希望 用户在登录 View 桌面时为其提供的域。

您可以使用 vdmadmin 命令来配置域的过滤,以限制 View Connection Server 实例能够搜索并向用户显示的域。 有关更多信息,请参阅《VMware View 管理员指南》。

为 View 桌面创建组织单位

您应当专门为您的 View 桌面创建一个组织单位 (Organizational Unit, OU)。组织单位是对 Active Directory 的细分,包含用户、组、计算机或其他组织单位。

要避免将组策略设置应用于您的桌面所在域中的其他 Windows 服务器或工作站,您可以为 View 组策略创建一个 GPO 并将其链接到包含您 View 桌面的组织单位。您也可以将组织单位的控制权委托给下级组,如服务器操作 员或单独用户。

如果您使用的是 View Composer,应为链接克隆桌面创建一个基于 View 桌面组织单位的独立 Active Directory 容器。拥有 Active Directory 组织单位管理员特权的 View 管理员无需获得域管理员特权即可部署链接克隆桌面。如果您更改了 Active Directory 的管理员凭据,则必须更新 View Composer 中的凭据信息。

有关更多信息,请参阅《VMware View 管理员指南》。

为 Kiosk 模式客户端帐户创建组织单位和组

Kiosk 模式的客户端是指运行 View Client 以连接 View Connection Server 实例并启动远程桌面会话的瘦客户端或锁定 PC。如果您在 Kiosk 模式中配置客户端,则应在 Active Directory 中为 Kiosk 模式客户端帐户创建专用组织单位和组。

为 Kiosk 模式的客户端帐户创建专用组织单位和组可使客户端系统免受意外侵袭并简化客户端配置和管理。

有关更多信息,请参阅《VMware View 管理员指南》。

创建 View 用户组

您应该在 Active Directory 中为不同类型的 View 用户创建用户组。例如,您可以为 View 桌面用户创建名为 "VMware View Users" 的组,为管理 View 桌面的用户创建另一个名为 "VMware View Administrators" 的组。

为 vCenter Server 创建用户帐户

您必须在 Active Directory 中创建一个用户帐户与 vCenter Server 一起使用。当您在 View Administrator 中添加 vCenter Server 实例时可以指定该用户帐户。

该用户帐户必须处于您的 View Connection Server 主机所在域中,或者处于受信任的域中。如果您使用了 View Composer,则必须将该用户帐户添加到 vCenter Server 计算机上的本地 Administrators 组中。

您必须为用户帐户授予在 vCenter Server 中执行特定操作的特权。如果使用 View Composer,则必须为用户 帐户授予额外特权。有关配置这些特权的信息,请参阅第 47 页, "配置 vCenter Server 和 View Composer 的用户帐户"。

为 View Composer 创建用户帐户

如果使用 View Composer,您必须在 Active Directory 中创建一个用户帐户,以供 View Composer 使用。 View Composer 需要使用该帐户将链接克隆桌面加入到您的 Active Directory 域。

为确保安全性,您应当创建一个单独的用户帐户,以供 View Composer 使用。通过创建单独的帐户,可以确 保该帐户不具有针对其他目的定义的额外特权。您可以为该帐户授予在指定的 Active Directory 容器中创建和 移除计算机对象所需的最低特权。例如,View Composer 帐户不需要域管理员特权。

步骤

- 1 在 Active Directory 中,在您的 View Connection Server 主机所在域或一个受信任的域中创建用户账户。
- 2 在用于创建和接收链接克隆计算机帐户的 Active Directory 容器中,授予该帐户 [Create Computer Objects (创建计算机对象)]、[Delete Computer Objects (删除计算机对象)]和 [Write All Properties (写入全 部属性)] 权限。

以下列表显示了该用户帐户需要的所有权限,包括默认分配的权限:

- List Contents (列出内容)
- Read All Properties (读取全部属性)
- Write All Properties (写入全部属性)
- Read Permissions (读取权限)
- Create Computer Objects (创建计算机对象)
- Delete Computer Objects (删除计算机对象)
- 3 确保该用户帐户的权限可应用于 Active Directory 容器及其所有子对象。

下一步

当您为 vCenter Server 配置 View Composer,以及配置和部署链接克隆桌面池时,需要在 View Administrator 中指定该帐户。

配置受限制的组策略

要登录到 View 桌面,用户必须是 View 桌面本地远程桌面用户组的成员。您可以使用 Active Directory 中 [Restricted Groups (受限制的组)]策略,将用户或用户组添加到每个 View 桌面(已加入到域中)的本地远 程桌面用户组中。

[Restricted Groups(受限制的组)]策略会设置域中计算机的本地组成员关系,使之与[Restricted Groups(受限制的组)]策略中定义的成员关系列表设置相匹配。View桌面用户组的成员始终会添加到每个加入域的View 桌面的本地远程桌面用户组中。添加新用户时,您只需要将其添加到您的View 桌面用户组。

前提条件

在 Active Directory 中,为您的域中的 View 桌面用户创建一个组。

步骤

- 1 在您的 Active Directory 服务器上,选择 [Start (开始)]> [Administrative Tools (管理工具)]> [Active Directory Users and Computers (Active Directory 用户和计算机)]。
- 2 右键单击域,然后选择 [Properties (属性)]。
- 3 在 [Group Policy (组策略)]选项卡上,单击 [Open (打开)]以打开组策略管理插件。
- 4 右键单击 [Default Domain Policy (默认域策略)],然后单击 [Edit (编辑)]。

- 5 展开 [Computer Configuration (计算机配置)]区域,然后打开 [Windows Settings (Windows 设置) \Security Settings (安全设置)]。
- 6 右键单击 [Restricted Groups (受限制的组)],然后选择 [Add Group (添加组)] 以添加远程桌面用户组。
- 7 右键单击新的受限制远程桌面用户组,并将 View 桌面用户组添加到组成员列表。
- 8 单击 [OK (确定)] 保存更改。

使用 View 组策略管理模板文件

View 中包含多个针对组件的组策略管理 (ADM) 模板文件。

View Connection Server 在安装时会将 View ADM 模板文件安装到 View Connection Server 主机的 *安装目录* \VMware\VMware View\Server\Extras\GroupPolicyFiles 目录中。您必须将这些文件复制到 Active Directory 服务器上的目录中。

通过将这些文件中的策略设置添加到 Active Directory 中新的或现有 GPO,并将其链接到包含 View 桌面的组织单位,您可以优化并保护 View 桌面。

有关使用 View 组策略设置的信息,请参阅《VMware View 管理员指南》。

为智能卡身份验证准备 Active Directory

实施智能卡身份验证时,您可能需要在 Active Directory 中执行特定的任务。

■ 为智能卡用户添加 UPN 第 24 页,

由于智能卡登录依赖用户主体名称 (User Principal Name, UPN),因此在 View 中使用智能卡进行身份验证的用户的 Active Directory 帐户必须具有有效的 UPN。

■ 将根证书添加到受信任的根证书颁发机构第25页,

如果使用CA 颁发签发智能卡登录或域控制器证书,则必须将根证书添加到 Active Directory 中受信任的 根证书颁发机构组策略中。如果 Windows 域控制器充当根 CA,则不需要执行此步骤。

■ 将根证书添加到 Enterprise NTAuth 存储第 25 页,

如果使用 CA 颁发智能卡登录或域控制器证书,则必须将根证书添加到 Active Directory 中的 Enterprise NTAuth 存储。如果 Windows 域控制器充当根 CA,则不需要执行此步骤。

为智能卡用户添加 UPN

由于智能卡登录依赖用户主体名称 (User Principal Name, UPN),因此在 View 中使用智能卡进行身份验证的 用户的 Active Directory 帐户必须具有有效的 UPN。

如果智能卡用户所在的域和颁发根证书的域不同,您必须将用户的 UPN 设置为受信任 CA 的根证书内包含的 SAN。如果您的根证书是从智能卡用户当前所在的域中颁发的,则不需要修改用户的 UPN。

注意 即便是从同一个域颁发证书,您仍然可能需要设置内置 Active Directory 帐户的 UPN。内置帐户(包括 Administrator 帐户)在默认情况下未设置 UPN。

前提条件

- 通过查看证书属性,获取受信任 CA 的根证书中包含的 SAN。
- 如果您的 Active Directory 服务器上没有"ADSI 编辑"实用程序,请从 Microsoft 网站下载 Windows 支持工具。

步骤

- 1 在 Active Directory 服务器上, 启动"ADSI 编辑"实用程序。
- 2 在左侧窗格中,展开用户所在的域并双击 CN=Users。
- 3 在右侧窗格中,右键单击用户,然后单击[Properties (属性)]。
- 4 双击 userPrincipalName 属性并键入受信任 CA 证书的 SAN 值。
- 5 单击[OK(确定)]保存属性设置。

将根证书添加到受信任的根证书颁发机构

如果使用 CA 颁发签发智能卡登录或域控制器证书,则必须将根证书添加到 Active Directory 中受信任的根证 书颁发机构组策略中。如果 Windows 域控制器充当根 CA,则不需要执行此步骤。

步骤

- 1 在您的 Active Directory 服务器上,选择 [Start (开始)]> [All Programs (所有程序)]> [Administrative Tools (管理工具)]> [Active Directory Users and Computers (Active Directory 用户和计算机)]。
- 2 右键单击域,然后单击 [Properties (属性)]。
- 3 在 [Group Policy (组策略)] 选项卡上,单击 [Open (打开)] 以打开组策略管理插件。
- 4 右键单击 [Default Domain Policy (默认域策略)],然后单击 [Edit (编辑)]。
- 5 展开 [Computer Configuration (计算机配置)]区域,然后打开 [Windows Settings (Windows 设置) \Security Settings (安全设置) \Public Key (公钥)]。
- 6 右键单击 [Trusted Root Certification Authorities (受信任的根证书颁发机构)],然后选择 [Import (导入)]。
- 7 按照向导中的提示导入证书并单击 [OK (确定)]。
- 8 关闭 [Group Policy (组策略)] 窗口。
- 此时,域中的所有系统在其信任的根存储中都有一个证书的副本。

将根证书添加到 Enterprise NTAuth 存储

如果使用CA颁发智能卡登录或域控制器证书,则必须将根证书添加到Active Directory中的Enterprise NTAuth存储。如果Windows域控制器充当根CA,则不需要执行此步骤。

步骤

◆ 在 Active Directory 服务器上使用 certutil 命令,将证书发布到 Enterprise NTAuth 存储。

例如: certutil -dspublish -f CA 根证书路径 NTAuthCA

此时该 CA 即为颁发此类证书的受信任机构。

VMware View 安装指南

安装 View Composer

要使用 View Composer,您需要创建一个 View Composer 数据库、在 vCenter Server 上安装 View Composer 服务并优化您的 View 基础架构以支持 View Composer。

View Composer 是可选功能。如果您计划部署链接克隆桌面池,请安装 View Composer。

您必须通过许可来安装和使用 View Composer 功能。

本章讨论了以下主题:

- 第 27 页, "准备 View Composer 数据库"
- 第33页, "安装 View Composer 服务"
- 第34页, "为 View Composer 配置基础架构"

准备 View Composer 数据库

您必须创建一个数据库和数据源名 (Data Source Name, DSN) 来存储 View Composer 数据。

View Composer 服务中不包含数据库。如果 vCenter Server 计算机或网络环境中不存在数据库实例,您必须 安装一个数据库实例。安装数据库实例后,需要将 View Composer 数据库添加到实例。

View Composer 数据库存储有关 View Composer 所用连接和组件的信息:

- vCenter Server 连接
- Active Directory 连接
- View Composer 部署的链接克隆桌面
- View Composer 创建的副本

每个 View Composer 服务实例都必须有自己的 View Composer 数据库。多个 View Composer 服务不能共享一个 View Composer 数据库。

有关支持的数据库版本的列表,请参阅第10页, "View Composer 的数据库要求"。

要将 View Composer 数据库添加到已安装的数据库实例中,请选择下面一种操作过程。

■ 为 View Composer 创建 SQL Server 数据库第 28 页,

View Composer 可以将链接克隆桌面信息存储在 SQL Server 数据库中。您可以将数据库添加到现有 SQL Server 并为其配置 ODBC 数据源,从而创建一个 View Composer 数据库。

■ 为 View Composer 创建 Oracle 11g 或 10g 数据库第 30 页,

View Composer 可以将链接克隆桌面信息存储在 Oracle 11g 或 10g 数据库中。您可以将数据库添加到现有 Oracle 11g 或 10g 实例并为其配置 ODBC 数据源,从而创建一个 View Composer 数据库。

■ 为 View Composer 创建 Oracle 9i 数据库第 31 页,

View Composer 可以将链接克隆桌面信息存储在 Oracle 9i 数据库中。您可以将数据库添加到现有 Oracle 9i 实例并为其配置 ODBC 数据源,从而创建一个 View Composer 数据库。

为 View Composer 创建 SQL Server 数据库

View Composer 可以将链接克隆桌面信息存储在 SQL Server 数据库中。您可以将数据库添加到现有 SQL Server 并为其配置 ODBC 数据源,从而创建一个 View Composer 数据库。

将 View Composer 数据库添加到 SQL Server

您可以向现有 Microsoft SQL Server 实例添加新的 View Composer 数据库,以存储 View Composer 的链接克 隆数据。

如果该数据库与 vCenter Server 位于同一系统中,则您可以使用集成 Windows 身份验证 (Integrated Windows Authentication)安全模式。如果数据库位于远程系统中,您将无法使用这种方式进行身份验证。

前提条件

- 确认已在 vCenter Server 计算机或网络环境中安装了受支持的 SQL Server 版本。有关详细信息,请参阅第10 页, "View Composer 的数据库要求"。
- 确认您是使用 SQL Server Management Studio 或 SQL Server Management Studio Express 创建和管理数 据源的。您可以从以下网站下载并安装 SQL Server Management Studio Express:

http://www.microsoft.com/downloadS/details.aspx? familyid=C243A5AE-4BD1-4E3D-94B8-5A0F62BF7796

步骤

- 1 在 vCenter Server 计算机上,选择 [Start (开始)]>[All Programs (所有程序)]>[Microsoft SQL Server 2008] 或 [Microsoft SQL Server 2005]。
- 2 选择 [SQL Server Management Studio Express] 并连接到 vSphere Management 的现有 SQL Server 实例。
- 3 在 [Object Explorer (对象浏览器)] 面板中,右键单击 [Databases (数据库)] 条目并选择 [New Database (新建数据库)]。
- 4 在 [New Database (新建数据库)] 对话框的 [Database name (数据库名)] 文本框中键入一个名称。

例如: viewComposer

5 单击 [OK (确定)]。

SQL Server Management Studio Express 会将您的数据库添加到 [Object Explorer (对象浏览器)] 面板中的 [Database (数据库)]条目中。

6 退出 Microsoft SQL Server Management Studio Express。

下一步

按照第 29 页, "将 ODBC 数据源添加到 SQL Server"中的说明操作。

将 ODBC 数据源添加到 SQL Server

将 View Composer 数据库添加到 SQL Server 后,您必须配置一个指向新数据库的 ODBC 连接,以使该数据 源能够向 View Composer 服务显示。

以下说明假定您要在Windows Server 2003 SP1 上配置 ODBC 数据源。如果您要在Windows XP Professional SP2 上配置 ODBC 数据源,则某些步骤会有所不同。

前提条件

完成第28页, "将 View Composer 数据库添加到 SQL Server"中介绍的步骤。

步骤

- 1 在 vCenter Server 计算机中,选择 [Start (开始)]> [Administrative Tools (管理工具)]> [Data Source (ODBC) (数据源 (ODBC))]。
- 2 选择 [System DSN (系统 DSN)]选项卡。
- 3 单击 [Add (添加)],然后从列表中选择 [SQL Native Client (SQL 本地客户端)]。
- 4 单击 [Finish (完成)]。
- 5 在 [Create a New Data Source to SQL Server (创建 SQL Server 的新数据源)] 设置向导中, 键入 View Composer 数据库名和描述。

例如: ViewComposer

6 在 [Server (服务器)] 文本框中, 键入 SQL Server 数据库名。

请使用 < *主机名*> \< 服务器名> 格式,其中 < *主机名*> 是计算机名, < 服务器名> 是 SQL Server 实例。

例如: VCHOST1\SQLEXP_VIM

- 7 单击 [Next (下一步)]。
- 8 请确保已选中 [Connect to SQL Server to obtain default settings for the additional configuration options (连接到 SQL Server 以获得其他配置选项的默认设置)]复选框,且选择了一个身份验证选项。

选项	描述
Windows NT authentication (Windows NT 身份验证)	如果正在使用 SQL Server 本地实例,请选择该选项。该选项也被认为是受信 任的身份验证。只有在 vCenter Server 计算机上运行 SQL Server 时才支持 Windows NT 身份验证。
SQL Server authentication(SQL Server 身份验证)	使用 SQL Server 的远程实例时请选择该选项。Windows NT 身份验证在远程 SQL Server 中不受支持。

- 9 单击 [Next (下一步)]。
- 10 选择 [Change the default database to (将默认数据库更改为)] 复选框并从列表中选择 View Composer 数据库的名称。

例如: ViewComposer

11 完成并关闭 [Microsoft ODBC Data Source Administrator (Microsoft ODBC 数据源管理器)] 向导。

下一步

在 vCenter Server 计算机上安装新的 View Composer 服务。请参阅第 33 页, "安装 View Composer 服务"。

为 View Composer 创建 Oracle 11g 或 10g 数据库

View Composer 可以将链接克隆桌面信息存储在 Oracle 11g 或 10g 数据库中。您可以将数据库添加到现有 Oracle 11g 或 10g 实例并为其配置 ODBC 数据源,从而创建一个 View Composer 数据库。

将 View Composer 数据库添加到 Oracle 11g 或 10g

您可以向现有Oracle 11g或10g实例添加新的View Composer 数据库,以存储View Composer 的链接克隆数据。

前提条件

确认已在 vCenter Server 计算机上安装了受支持的 Oracle 11g 或 10g 版本。有关详细信息,请参阅第 10 页, "View Composer 的数据库要求"。

步骤

1 在 vCenter Server 计算机中, 启动 [Database Configuration Assistant (数据库配置助理)]。

数据库版本	操作
Oracle 11g	选择 [Start(开始)] > [All Programs(所有程序)] > [Oracle- OraDb11g_home] > [Configuration and Migration Tools(配置和迁移工 具)] > [Database Configuration Assistant(数据库配置助理)]。
Oracle 10g	选择 [Start(开始)] > [All Programs(所有程序)] > [Oracle- OraDb10g_home] > [Configuration and Migration Tools(配置和迁移工 具)] > [Database Configuration Assistant(数据库配置助理)]。

- 2 在 [Operations (操作)]页面上,选择 [Create a database (创建数据库)]。
- 3 在 [Database Templates (数据库模板)]页面上,选择 [General Purpose or Transaction Processing (一般用途或事务处理)]模板。
- 4 在 [Database Identification (数据库标识)]页面上,键入全局数据库名称和 Oracle 系统标识符 (System Identifier, SID) 前缀。

为简化起见,您可以为这两项使用相同的值。

- 5 在 [Management Options (管理选项)] 页面上,单击 [Next (下一步)] 接受默认设置。
- 6 在 [Database Credentials (数据库凭据)]页面上,选择 [Use the Same Administrative Passwords for All Accounts (为所有帐户使用相同管理密码)]并键入密码。
- 7 在其余的配置页面上,均单击 [Next (下一步)] 接受默认设置。
- 8 在 [Creation Options (创建选项)]页面上,请验证是否已选中 [Create Database (创建数据库)]选项并 单击 [Finish (完成)]。
- 9 在 [Confirmation (确认)] 页面中, 查看选项并单击 [OK (确定)]。

配置工具会创建数据库。

10 在 [Database Creation Complete (数据库创建完成)]页面上,单击 [OK (确定)]。

下一步

按照第 31 页, "将 ODBC 数据源添加到 Oracle 11g 或 10g"中的说明操作。

将 ODBC 数据源添加到 Oracle 11g 或 10g

将 View Composer 数据库添加到 Oracle 11g 或 10g 实例后,您必须配置一个指向新数据库的 ODBC 连接,以 使该数据源能向 View Composer 服务显示。

以下说明假定您要在Windows Server 2003 SP1上配置 ODBC 数据源。如果您要在Windows XP Professional SP2 上配置 ODBC 数据源,则某些步骤会有所不同。

前提条件

完成第 30 页, "将 View Composer 数据库添加到 Oracle 11g 或 10g"中介绍的步骤。

步骤

- 1 在 vCenter Server 计算机中,选择 [Start (开始)]> [Administrative Tools (管理工具)]> [Data Source (ODBC) (数据源 (ODBC))]。
- 2 从 [Microsoft ODBC Data Source Administrator (Microsoft ODBC 数据源管理器)] 向导中选择 [System DSN (系统 DSN)] 选项卡。
- 3 单击 [Add (添加)], 然后从列表中选择适当的 Oracle 驱动程序。

例如: OraDb11g_home

- 4 单击 [Finish (完成)]。
- 5 在 [Oracle ODBC Driver Configuration (Oracle ODBC 驱动程序配置)] 对话框中, 键入要用于 View Composer 的 DSN、对该数据源的描述以及用于连接数据库的用户 ID。

注意 安装 View Composer 服务时会使用 DSN。

6 从下拉菜单中选择 [Global Database Name (全局数据库名称)],指定 [TNS Service Name (TNS 服务 名)]。

Oracle 数据库配置助理会指定全局数据库名称。

7 要确认数据源,请单击 [Test Connection (测试连接)],然后单击 [OK (确定)]。

下一步

在 vCenter Server 计算机上安装新的 View Composer 服务。请参阅第 33 页, "安装 View Composer 服务"。

为 View Composer 创建 Oracle 9i 数据库

View Composer 可以将链接克隆桌面信息存储在 Oracle 9i 数据库中。您可以将数据库添加到现有 Oracle 9i 实例并为其配置 ODBC 数据源,从而创建一个 View Composer 数据库。

将 View Composer 数据库添加到 Oracle 9i

您可以向现有 Oracle 9i 实例添加新的 View Composer 数据库,以存储 View Composer 的链接克隆数据。

前提条件

确认已在 vCenter Server 计算机上安装了受支持的 Oracle 9i 版本。有关详细信息,请参阅第 10 页, "View Composer 的数据库要求"。

步骤

- 1 在 vCenter Server 计算机中,选择 [Start (开始)]>[All Programs (所有程序)]> [Oracle-OraHome92]> [Configuration and Migration Tools (配置和迁移工具)]> [Database Configuration Assistant (数据 库配置助理)]。
- 2 在 [Operations (操作)] 页面上,选择 [Create a database (创建数据库)]。
- 3 在 [Database Templates (数据库模板)]页面,选择 [General Purpose (一般用途)]模板。
- 4 在 [Database Identification (数据库标识)]页面上,键入全局数据库名称和 Oracle 系统标识符 (System Identifier, SID) 前缀。

为简化起见,您可以为这两项使用相同的值。

- 5 在 [Database Connection Options (数据库连接选项)]页面上,选择 [Dedicated Server Mode (专用服 务器模式)]。
- 6 在其余的配置页面上,均单击 [Next (下一步)] 接受默认设置。
- 7 在 [Creation Options (创建选项)]页面上,请验证是否已选中 [Create Database (创建数据库)]选项并 单击 [Finish (完成)]。
- 8 在 [Summary (摘要)]页面上,查看选项并单击 [OK (确定)]。 配置工具会创建数据库。
- 9 为 SYS 和 SYSTEM 系统管理员帐户设置密码。 您可以使用 SYSTEM 帐户设置数据源连接。

下一步

按照第32页, "将 ODBC 数据源添加到 Oracle 9i"中的说明操作。

将 ODBC 数据源添加到 Oracle 9i

将 View Composer 数据库添加到 Oracle 9i 实例后,您必须配置一个指向新数据库的 ODBC 连接,以使该数据 源能向 View Composer 服务显示。

以下说明假定您要在Windows Server 2003 SP1 上配置 ODBC 数据源。如果您要在Windows XP Professional SP2 上配置 ODBC 数据源,则某些步骤会有所不同。

前提条件

完成第31页, "将 View Composer 数据库添加到 Oracle 9i"中介绍的步骤。

步骤

- 在 vCenter Server 计算机中,选择 [Start (开始)]> [Administrative Tools (管理工具)]> [Data Source (ODBC) (数据源 (ODBC))]。
- 2 从 [Microsoft ODBC Data Source Administrator (Microsoft ODBC 数据源管理器)] 向导中选择 [System DSN (系统 DSN)] 选项卡。
- 3 单击 [Add (添加)],然后从列表中选择适当的 Oracle 驱动程序。

例如: Oracle in OraHome92

- 4 单击 [Finish (完成)]。
- 5 在 [Oracle ODBC Driver Configuration (Oracle ODBC 驱动程序配置)] 对话框中, 键入要用于 View Composer 的 DSN、对该数据源的描述以及用于连接数据库的用户 ID。

注意 安装 View Composer 服务时会使用 DSN。

6 从下拉菜单中选择 [Global Database Name (全局数据库名称)],指定 [TNS Service Name (TNS 服务 名)]。

Oracle 数据库配置助理会指定全局数据库名称。

7 要确认数据源,请单击 [Test Connection (测试连接)],然后单击 [OK (确定)]。

下一步

在 vCenter Server 计算机上安装新的 View Composer 服务。请参阅第 33 页, "安装 View Composer 服务"。

安装 View Composer 服务

要使用 View Composer, 您必须在 vCenter Server 计算机上安装 View Composer 服务。View Manager 使用 View Composer 在 vCenter Server 中创建并部署链接克隆桌面。

您需要在安装 vCenter Server 的 Windows Server 计算机上安装 View Composer 服务。

前提条件

- 确认您的安装符合第9页, "View Composer 的要求"中所述的 View Composer 要求。
- 确认您拥有安装和使用 View Composer 的许可。
- 在 vCenter Server 中,在要存储链接克隆桌面的 ESX 主机或群集上创建一个资源池。
- 如果 vCenter Server 计算机上运行了 Windows 防火墙,请确保 View Composer 服务与 View Connection Server 通信时所用的端口可以访问。您可以将该端口添加到例外列表中,或者停用本地防火墙服务。安装 View Composer 服务时需要指定该端口。
- 确认您拥有在 [ODBC Data Source Administrator (ODBC 数据源管理器)]向导中提供的 DSN、域管理 员用户名和密码。安装 View Composer 服务时需要输入此信息。

步骤

1 从 VMware 产品页面 http://www.vmware.com/cn/products/ 将 VMware View Composer 安装程序文件 下载到安装了 vCenter Server 的 Windows Server 计算机中。

安装程序文件名为 VMware-viewcomposer-*xxxxx*.exe,其中 *xxxxxx* 是内部版本号。此安装程序文件可在 64 位和 32 位 Windows Server 操作系统上安装 View Composer 服务。

2 要启动 View Composer 安装程序,请双击安装程序文件。

在 Windows Server 2008 计算机上,您可能需要右键单击安装文件并选择 [Run As Administrator (以管 理员身份运行)]。

- 3 接受 VMware 许可条款。
- 4 接受或更改目标文件夹。
- 5 键入在 Microsoft 或 Oracle [ODBC Data Source Administrator (ODBC 数据源管理器)] 向导中提供的 View Composer 数据库的 DSN。

例如: VMware View Composer

注意 如果您没有为 View Composer 数据库配置 DSN,请单击 [ODBC DSN Setup (ODBC DSN 设置)] 来配置一个名称。

- 6 键入您在 [ODBC Data Source Administrator (ODBC 数据源管理器)]向导中提供的域管理员用户名和密码。
- 7 键入一个端口号或接受默认值。

View Connection Server 使用此端口与 View Composer 服务通信。

8 提供 SSL 证书。

选项	操作
Create default SSL certificate(创建 默认 SSL 证书)	单击此单选按钮可为 View Composer 服务创建一个默认的 SSL 证书。
Use an existing SSL certificate(使用 现有 SSL 证书)	如果您拥有 View Composer 服务要使用的 SSL 证书,请单击此单选按钮。 从列表中选择一个 SSL 证书。

9 单击 [Install (安装)] 和 [Finish (完成)] 以完成 View Composer 服务的安装。

VMware View Composer 服务会在 vCenter Server 计算机中启动。

为 View Composer 配置基础架构

您可以利用 vSphere、vCenterServer、ActiveDirectory 和基础架构的其他组件中的功能来优化 View Composer 的性能、可用性和可靠性。

为 View Composer 配置 vSphere 环境

要支持 View Composer,您需要在安装和配置 vCenter Server、ESX 和其他 vSphere 组件时遵循某些最佳实践。

这些最佳实践可让 View Composer 在 vSphere 环境中高效运行。

■ 创建链接克隆虚拟机的路径和文件夹信息后,不要在 vCenter Server 中更改这些信息,请通过 View Administrator 来更改文件夹信息。

如果您在 vCenter Server 中更改此信息, View Manager 将找不到 vCenter Server 中的虚拟机。

- 如果您将超过 120 个虚拟机作为链接克隆桌面创建,请编辑 ESX 主机的 vSwitch 设置,以增加为虚拟机使用的端口数量。默认情况下, ESX 配置了 120 个端口。
- 在资源池中部署链接克隆桌面时,请确保您的vSphere环境拥有足够的CPU和内存来托管所需数量的桌面。 使用vSphere Client来监视资源池的CPU和内存的使用情况。
- 群集最多可包含八个 ESX 主机。在大型 View Composer 环境中,您可能需要配置许多包含八个主机的群集。
- 使用 vSphere DRS。DRS 可有效地在您的主机之间分配链接克隆虚拟机。

注意 链接克隆桌面不支持 Storage vMotion。

View Composer 的其他最佳实践

要确保 View Composer 高效运行,请检查您的动态名称服务 (dynamic name service, DNS) 是否正确运行,并 交错时间运行防病毒软件扫描。

通过确保 DNS 解析正常运行,您可以克服由 DNS 错误导致的断续问题。View Composer 服务依靠动态名称 解析来与其他计算机通信。要测试 DNS 的运行,可按名称对 Active Directory 和 View Connection Server 计 算机执行 Ping 操作。

如果交错运行防病毒软件,链接克隆桌面的性能将不会受到影响。如果同时在所有链接克隆中运行防病毒软件,则存储子系统上的每秒 I/O 操作 (IOPS) 将会过多。这样的频繁活动会影响链接克隆桌面的性能。

安装 View Connection Server

要使用 View Connection Server,您需要在支持的计算机上安装软件、配置所需组件并选择性地优化组件。本章讨论了以下主题:

- 第35页, "安装 View Connection Server 软件"
- 第47页, "配置 vCenter Server 和 View Composer 的用户帐户"
- 第50页,"首次配置 View Connection Server"
- 第53页, "配置 View Client 连接"
- 第55页, "调整 Windows Server 设置以支持您的部署"

安装 View Connection Server 软件

根据部署的性能、可用性和安全性需求,您可以安装一个 View Connection Server 实例、View Connection Server 副本实例和安全服务器。您必须至少安装一个 View Connection Server 实例。

安装 View Connection Server 时,需要选择一种安装类型。

标准安装	用新的 View LDAP 配置生成一个 View Connection Server 实例。
副本安装	用从已有实例复制的 View LDAP 配置生成一个 View Connection Server 实例。
安全服务器安装	生成一个可在 Internet 和内部网络间添加一个额外安全保护层的 View Connection Server 实例。

安装 View Connection Server 的前提条件

安装 View Connection Server 前,您必须验证安装环境是否符合特定的安装前提条件。

View Connection Server 需要使用一个有效的 View Manager 许可证密钥。以下许可证密钥可以使用:

- View Manager
- 带 View Composer 和 Local Mode 的 View Manager

您必须将 View Connection Server 主机加入到 Active Directory 域。View Connection Server 支持下列版本的 Active Directory:

- Windows 2000 Active Directory
- Windows 2003 Active Directory
- Windows 2008 Active Directory

View Connection Server 主机不能是域控制器。

注意 View Connection Server 不会且不要求对 Active Directory 进行任何模式或配置更新。

不要在已安装 Windows 终端服务器角色的系统上安装 View Connection Server。您必须从要安装 View Connection Server 的任何系统上移除 Windows 终端服务器。

不要在执行任何其他功能或角色的系统上安装 View Connection Server。例如,不要使用同一系统来托管 vCenter Server。

安装 View Connection Server 的系统必须具有静态 IP 地址。

要安装 View Connection Server,您必须使用对系统具有管理员特权的域用户帐户。

使用新配置安装 View Connection Server

要作为单一服务器或 View Connection Server 副本实例组中的首个实例来安装 View Connection Server,您可以使用标准安装选项。

选择标准选项时,安装程序会创建一个新的本地 View LDAP 配置。安装程序会加载模式定义、目录信息树 (DIT) 定义和 ACL,并初始化数据。

安装后,您可以通过 View Administrator 管理多数 View LDAP 配置数据。View Connection Server 会自动维护部分 View LDAP 条目。

前提条件

- 确认您能够以在安装 View Connection Server 的 Windows Server 计算机上具有管理员特权的域用户身份 登录。
- 确认您的安装符合第7页, "View Connection Server 的要求"中所述的要求。
- 准备环境以进行安装。请参阅第 35 页, "安装 View Connection Server 的前提条件"。
- 熟悉那些必须在 Windows 防火墙上为 View Connection Server 实例打开的传入 TCP 端口。请参阅第 38 页, "View Connection Server 的防火墙规则"。

步骤

1 从 VMware 产品页面 http://www.vmware.com/cn/products/ 将 View Connection Server 安装程序文件下 载到 Windows Server 计算机。

安装程序的文件名是 VMware-viewconnectionserver-4.5.*x-xxxxxx*.exe 或 VMware-viewconnectionserverx86_64-4.5.*x-xxxxxx*.exe,其中 *xxxxxx* 是内部版本号。

- 2 要启动 View Connection Server 安装程序,请双击安装程序文件。
- 3 接受 VMware 许可条款。
- 4 接受或更改目标文件夹。
- 5 选择 [View Standard Server] 安装选项。
- 6 接受 Microsoft Active Directory 应用程序模式 (Microsoft Active Directory Application Mode, ADAM)的 Microsoft 软件补充许可协议 (Microsoft Software Supplemental License Agreement)。
7 如果您要在 Windows Server 2008 上安装 View Connection Server,请选择如何配置 Windows 防火墙服务。

 选项	操作
Configure Windows Firewall automatically(自动配置 Windows 防 火墙)	让安装程序将 Windows 防火墙配置为允许所需的传入 TCP 协议连接。
Do not configure Windows Firewall (不配置 Windows 防火墙)	手动配置 Windows 防火墙规则。

如果在 Windows Server 2003 上安装 View Connection Server,您必须手动配置所需的 Windows 防火墙规则。

8 完成安装向导以完成安装 View Connection Server。

VMware View 服务将安装在 Windows Server 计算机中:

- VMware View Connection Server
- VMware View Framework 组件
- VMware View Message Bus 组件
- VMware View 脚本主机
- VMware View Security Gateway 组件
- VMware View Web 组件
- VMware VDMDS(提供 View LDAP 目录服务)

有关这些服务的信息,请参阅《VMWare View 管理员指南》。

下一步

在 View Connection Server 上执行初始配置。

如果您计划在部署中包含 View Connection Server 副本实例和安全服务器,您必须通过运行 View Connection Server 安装程序文件来安装每个服务器实例。

如果您是在 Windows Server 2008 操作系统上重新安装 View Connection Server 且拥有一个配置为监视性能数据的数据收集器组,请停止并重新启动数据收集器组。

静默安装 View Connection Server

您可以使用 Microsoft Windows Installer (MSI)的静默安装功能,在多个 Windows 计算机上执行 View Connection Server 的标准安装。在静默安装中,您需要使用命令行,无需响应向导的提示。

通过静默安装,您可以在大型企业中高效部署 View 组件。

前提条件

- 确认您能够以在安装 View Connection Server 的 Windows Server 计算机上具有管理员特权的域用户身份 登录。
- 确认您的安装符合第7页, "View Connection Server 的要求"中所述的要求。
- 准备环境以进行安装。请参阅第 35 页, "安装 View Connection Server 的前提条件"。
- 确认安装 View Connection Server 的 Windows 计算机具有 MSI 运行时引擎 2.0 版或更高版本。有关详细 信息,请参见 Microsoft 网站。
- 熟悉 MSI 安装程序命令行选项。请参阅第 45 页, "Microsoft Windows Installer 命令行选项"。
- 熟悉 View Connection Server 标准安装可用的静默安装属性。请参阅第 38 页, "View Connection Server 标准安装的静默安装属性"。

步骤

1 从 VMware 产品页面 http://www.vmware.com/cn/products/ 将 View Connection Server 安装程序文件下 载到 Windows Server 计算机。

安装程序的文件名是 VMware-viewconnectionserver-4.5.*x*-*xxxxxx*.exe 或 VMware-viewconnectionserverx86_64-4.5.*x*-*xxxxxx*.exe,其中 *xxxxxx* 是内部版本号。

- 2 在 Windows Server 计算机上开启命令提示符。
- 3 在一行中键入安装命令。

例如: VMware-viewconnectionserver-4.5.*x-xxxxxx*.exe /s /v"/qn VDM_SERVER_INSTANCE_TYPE=1"

VMware View 服务将安装在 Windows Server 计算机中。有关详细信息,请参阅第 36 页,"使用新配置安装 View Connection Server"。

View Connection Server 标准安装的静默安装属性

从命令行执行静默安装时,可以包含特定的 View Connection Server 属性。您必须使用 属性=值格式,以便 Microsoft Windows Installer (MSI) 解释属性和值。

MSI 属性	描述	默认值
INSTALLDIR	View Connection Server 软件的安装路径和文件夹。 例如: INSTALLDIR=""D:\abc\my folder"" 括住路径的两组双引号可允许 MSI 安装程序忽略路径中的空格。	%ProgramFiles% \VMware, Inc. \VMware View \Server
VDM_SERVER_ INSTANCE_TYPE	 View Connection Server 的安装类型包括: 1. 标准安装 2. 副本安装 3. 安全服务器安装 4. View Transfer Server 安装 例如,要执行标准安装,请定义 VDM_SERVER_INSTANCE_TYPE=1 	1
FWCHOICE	确定是否为 View Connection Server 实例配置防火墙的 MSI 属性。 值为1时表示设置防火墙。值为2时表示不设置防火墙。 例如:FWCHOICE=1	1

表 5-1 在标准安装中静默安装 View Connection Server 的 MSI 属性

View Connection Server 的防火墙规则

在防火墙上必须为 View Connection Server 实例及安全服务器打开某些传入 TCP 端口。

在 Windows Server 2008 上安装 View Connection Server 时,安装程序可为您配置所需的 Windows 防火墙规则(可选)。

在 Windows Server 2003 上安装 View Connection Server 时,您必须手动配置所需的 Windows 防火墙规则。

表 5-2 列出了必须在防火墙上为 View Connection Server 实例和安全服务器打开的传入 TCP 端口。

表 5-2 针对 View Connection Server 实例的 TCP 端口

协议	端口	View Connection Server 实例类型	
JMS	4001	标准和副本	
JMSIR	4100	标准和副本	
AJP13	8009	标准和副本	
HTTP	80	标准、副本和安全服务器	
HTTPS	443	标准、副本和安全服务器	

安装 View Connection Server 副本实例

要提供高可用性和负载平衡功能,您可以安装一个或多个复制现有 View Connection Server 实例的 View Connection Server 实例。在完成副本安装后,现有及新安装的 View Connection Server 实例完全相同。

安装副本实例时, View Manager 会从现有 View Connection Server 实例复制 View LDAP 配置数据。

安装后, View Manager 软件会在副本组中所有 View Connection Server 实例上维护相同的 View LDAP 配置数据。更改一个实例时,更新的信息将复制到其他实例。

如果一个副本实例出现故障,组中的其他实例会继续运行。当出现故障的实例恢复活动时,其配置数据将自动更新,以对故障期间发生的更改进行同步。

注意 复制功能由 View LDAP 提供,LDAP 使用的复制技术与 Active Directory 所用技术相同。

前提条件

- 确认网络上至少已安装并配置了一个 View Connection Server 实例。
- 确认您能够以在计划安装副本实例的 Windows Server 计算机上具有管理员特权的域用户身份登录。
- 如果现有 View Connection Server 实例不在副本实例所在的域中,则域用户还必须拥有安装了现有实例的 Windows Server 计算机的管理员特权。
- 确认您的安装符合第7页, "View Connection Server 的要求"中所述的要求。
- 确认安装 View Connection Server 副本实例的计算机已连接到高性能 LAN。请参阅第 8 页, "View Connection Server 副本实例的网络要求"。
- 准备环境以进行安装。请参阅第 35 页, "安装 View Connection Server 的前提条件"。
- 熟悉那些必须在 Windows 防火墙上为 View Connection Server 实例打开的传入 TCP 端口。请参阅第 38 页, "View Connection Server 的防火墙规则"。

步骤

 从 VMware 产品页面 http://www.vmware.com/cn/products/ 将 View Connection Server 安装程序文件下 载到 Windows Server 计算机。

安装程序的文件名是 VMware-viewconnectionserver-4.5.*x-xxxxxx*.exe 或 VMware-viewconnectionserverx86_64-4.5.*x-xxxxxx*.exe,其中 *xxxxxx* 是内部版本号。

- 2 要启动 View Connection Server 安装程序,请双击安装程序文件。
- 3 接受 VMware 许可条款。
- 4 接受或更改目标文件夹。
- 5 选择 [View Replica Server] 安装选项。
- 6 输入当前正在复制的现有 View Connection Server 实例的主机名或 IP 地址。
- 7 接受 Microsoft Active Directory 应用程序模式 (Microsoft Active Directory Application Mode, ADAM) 的 Microsoft 软件补充许可协议 (Microsoft Software Supplemental License Agreement)。

8 如果您要在 Windows Server 2008 上安装 View Connection Server,请选择如何配置 Windows 防火墙服务。

 选项	操作
Configure Windows Firewall automatically(自动配置 Windows 防 火墙)	让安装程序将 Windows 防火墙配置为允许所需的传入 TCP 协议连接。
Do not configure Windows Firewall (不配置 Windows 防火墙)	手动配置 Windows 防火墙规则。

如果在 Windows Server 2003 上安装 View Connection Server,您必须手动配置所需的 Windows 防火墙规则。

9 完成安装向导以完成安装副本实例。

VMware View 服务将安装在 Windows Server 计算机中:

- VMware View Connection Server
- VMware View Framework 组件
- VMware View Message Bus 组件
- VMware View 脚本主机
- VMware View Security Gateway 组件
- VMware View Web 组件
- VMware VDMDS(提供 View LDAP 目录服务)

有关这些服务的信息,请参阅《VMWare View 管理员指南》。

下一步

您无需在 View Connection Server 副本实例上执行初始配置。副本实例会从现有 View Connection Server 实例继承配置。

如果您是在 Windows Server 2008 操作系统上重新安装 View Connection Server 且拥有一个配置为监视性能数据的数据收集器组,请停止并重新启动数据收集器组。

重复该过程来安装其他副本实例。

静默安装 View Connection Server 副本实例

您可以使用 Microsoft Windows Installer (MSI)的静默安装功能,在多个 Windows 计算机上安装 View Connection Server 副本实例。在静默安装中,您需要使用命令行,无需响应向导的提示。

通过静默安装,您可以在大型企业中高效部署 View 组件。

前提条件

- 确认网络上至少已安装并配置了一个 View Connection Server 实例。
- 确认您能够以在计划安装副本实例的 Windows Server 计算机上具有管理员特权的域用户身份登录。
- 如果现有 View Connection Server 实例不在副本实例所在的域中,则域用户还必须拥有安装了现有实例的 Windows Server 计算机的管理员特权。
- 确认您的安装符合第7页, "View Connection Server 的要求"中所述的要求。
- 确认安装 View Connection Server 副本实例的计算机已连接到高性能 LAN。请参阅第 8 页, "View Connection Server 副本实例的网络要求"。
- 准备环境以进行安装。请参阅第 35 页, "安装 View Connection Server 的前提条件"。

- 熟悉 MSI 安装程序命令行选项。请参阅第 45 页, "Microsoft Windows Installer 命令行选项"。
- 熟悉 View Connection Server 副本安装可用的静默安装属性。请参阅第 41 页, "View Connection Server 副本实例的静默安装属性"。

步骤

1 从 VMware 产品页面 http://www.vmware.com/cn/products/ 将 View Connection Server 安装程序文件下 载到 Windows Server 计算机。

安装程序的文件名是 VMware-viewconnectionserver-4.5.*x*-*xxxxxx*.exe 或 VMware-viewconnectionserverx86_64-4.5.*x*-*xxxxxx*.exe,其中 *xxxxxx* 是内部版本号。

- 2 在 Windows Server 计算机上开启命令提示符。
- 3 在一行中键入安装命令。

例如: VMware-viewconnectionserver-4.5.*x-xxxxx*.exe /s /v"/qn VDM_SERVER_INSTANCE_TYPE=2 ADAM_PRIMARY_NAME=cs1.companydomain.com"

VMware View 服务将安装在 Windows Server 计算机中。有关详细信息,请参阅第 39 页, "安装 View Connection Server 副本实例"。

View Connection Server 副本实例的静默安装属性

从命令行执行 View Connection Server 副本实例静默安装时可以包含特定属性。您必须使用 属性=值格式,以便 Microsoft Windows Installer (MSI) 解释属性和值。

MSI 属性	描述	默认值	
INSTALLDIR	View Connection Server 软件的安装路径和文件夹。 例如: INSTALLDIR=""D:\abc\my folder"" 括住路径的两组双引号可允许 MSI 安装程序忽略路径中的空格。 此 MSI 属性为可选属性。	%ProgramFiles% \VMware, Inc. \VMware View \Server	
VDM_SERVER_INSTANCE_ TYPE	 STANCE_ View Connection Server 的安装类型包括: 1. 标准安装 2. 副本安装 3. 安全服务器安装 4. View Transfer Server 安装 要安装副本实例,请定义 VDM_SERVER_INSTANCE_TYPE=2 在标准安装中,此 MSI 属性为可选属性。在所有其他安装类型中,均必须 定义此属性。 		
ADAM_PRIMARY_NAME	当前正在复制的现有 View Connection Server 实例的主机名或 IP 地址。 例如: ADAM_PRIMARY_NAME=cs1.companydomain.com 此 MSI 属性是必要属性。	无	
ADAM_PRIMARY_PORT 当前正在复制的现有 View Connection Server 实例的 View LDAP 端口。 无 例如: ADAM_PRIMARY_PORT=cs1.companydomain.com 此 MSI 属性为可选属性。		无	
FWCHOICE	确定是否为 View Connection Server 实例配置防火墙的 MSI 属性。 值为1时表示设置防火墙。值为2时表示不设置防火墙。 例如:FWCHOICE=1 此 MSI 属性为可选属性。	1	

表 5-3 静默安装 View Connection Server 副本实例的 MSI 属性

配置安全服务器的配对密码

安装安全服务器之前,您必须配置安全服务器配对密码。View Connection Server 安装程序会在安装过程中提示您输入该密码。

安全服务器配对密码是一次性密码,允许安全服务器与 View Connection Server 实例配对。密码被提供给 View Connection Server 安装程序后,就会变成无效密码。

步骤

- 1 在 View Administrator 中,选择 [View Configuration (View 配置)]>[Servers (服务器)]。
- 2 在 [View Server] 窗格中,选择要与安全服务器配对的 View Connection Server 实例。
- 3 从 [More Commands (更多命令)] 下拉菜单中选择 [Specify Security Server Pairing Password (指定 安全服务器配对密码)]。
- 4 在 [Pairing password(配对密码)] 和 [Confirm password(确认密码)] 文本框中分别键入密码并指定密码超时值。

您必须在指定的超时期限内使用密码。

5 单击 [OK (确定)] 配置密码。

下一步

安装安全服务器。请参阅第42页,"安装安全服务器"。

重要事项 如果您在安全服务器配对密码超时期限内未将其提供给 View Connection Server 安装程序,密码会 变为无效,且您需要配置一个新密码。

安装安全服务器

安全服务器是一个 View Connection Server 实例,可在 Internet 和您的内部网络之间添加一层额外的安全保护。 您可以安装一个或多个安全服务器,以连接到 View Connection Server 实例。

前提条件

- 请查看《VMware View 体系结构规划指南》中有关安装和部署安全服务器的要求。
- 确认您的安装符合第7页, "View Connection Server 的要求"中所述的要求。
- 准备环境以进行安装。请参阅第 35 页, "安装 View Connection Server 的前提条件"。
- 确认已安装并配置要与安全服务器配对的 View Connection Server 实例,且该实例正在运行 View Connection Server 4.5。无法将安全服务器与旧版 View Connection Server 配对。
- 确认计划安装安全服务器的计算机可以访问要与安全服务器配对的 View Connection Server 实例。
- 配置安全服务器的配对密码。请参阅第42页, "配置安全服务器的配对密码"。
- 熟悉外部 URL 的格式。请参阅第 54 页, "为安全加密链路连接配置外部 URL"。
- 确认您能够作为在计划安装安全服务器的 Windows Server 计算机上具有本地管理员特权的域用户登录。
- 熟悉那些必须在 Windows 防火墙上为安全服务器打开的传入 TCP 端口。请参阅第 38 页, "View Connection Server 的防火墙规则"。

步骤

1 从 VMware 产品页面 http://www.vmware.com/cn/products/ 将 View Connection Server 安装程序文件下 载到 Windows Server 计算机。

安装程序的文件名是 VMware-viewconnectionserver-4.5.*x-xxxxxx*.exe 或 VMware-viewconnectionserverx86_64-4.5.*x-xxxxxx*.exe,其中 *xxxxxx* 是内部版本号。

- 2 要启动 View Connection Server 安装程序,请双击安装程序文件。
- 3 接受 VMware 许可条款。
- 4 接受或更改目标文件夹。
- 5 选择 [View Security Server] 安装选项。
- 6 在 [Server (服务器)] 文本框中键入要与安全服务器配对的 View Connection Server 实例的主机域名全称或 IP 地址。

安全服务器会将网络流量转发到此 View Connection Server 实例。

7 在 [Password (密码)] 文本框中键入安全服务器配对密码。

如果密码已过期,可以使用 View Administrator 配置一个新密码,然后在安装程序中键入新密码。

8 在 [External URL (外部 URL)] 文本框中键入安全服务器的外部 URL。

URL 必须包含协议、可外部解析的安全服务器名和端口号。在网络外运行的安全加密链路客户端会使用该 URL 连接安全服务器。

例如: https://view.example.com:443

9 如果您在 Windows Server 2008 上安装安全服务器,请选择如何配置 Windows 防火墙服务。

选项	操作
Configure Windows Firewall automatically(自动配置 Windows 防 火墙)	让安装程序将 Windows 防火墙配置为允许所需的传入 TCP 协议连接。
Do not configure Windows Firewall (不配置 Windows 防火墙)	手动配置 Windows 防火墙规则。

如果在 Windows Server 2003 上安装安全服务器,您必须手动配置所需的 Windows 防火墙规则。

10 完成安装向导以完成安装安全服务器。

安全服务器服务将安装在 Windows Server 计算机中:

- VMware View Security Server
- VMware View Framework 组件
- VMware View Security Gateway 组件

有关这些服务的信息,请参阅《VMWare View 管理员指南》。

安全服务器会出现在 View Administrator 的 [Security Servers (安全服务器)] 窗格中。

下一步

如果您是在Windows Server 2008 操作系统上重新安装安全服务器且拥有一个配置为监视性能数据的数据收集器组,请停止并重新启动数据收集器组。

静默安装安全服务器

您可以使用 Microsoft Windows Installer (MSI) 的静默安装功能在多个 Windows 计算机上安装安全服务器。 在静默安装中,您需要使用命令行,无需响应向导的提示。

通过静默安装,您可以在大型企业中高效部署 View 组件。

前提条件

- 请查看《VMware View 体系结构规划指南》中有关安装和部署安全服务器的要求。
- 确认您的安装符合第7页, "View Connection Server 的要求"中所述的要求。
- 准备环境以进行安装。请参阅第 35 页, "安装 View Connection Server 的前提条件"。
- 确认已安装并配置要与安全服务器配对的 View Connection Server 实例,且该实例正在运行 View Connection Server 4.5。无法将安全服务器与旧版 View Connection Server 配对。
- 配置安全服务器的配对密码。请参阅第42页, "配置安全服务器的配对密码"。
- 熟悉外部 URL 的格式。请参阅第 54 页, "为安全加密链路连接配置外部 URL"。
- 确认您能够作为在计划安装安全服务器的 Windows Server 计算机上具有本地管理员特权的域用户登录。
- 熟悉 MSI 安装程序命令行选项。请参阅第 45 页, "Microsoft Windows Installer 命令行选项"。
- 熟悉安全服务器可用的静默安装属性。请参阅第45页,"安全服务器的静默安装属性"。

步骤

1 从 VMware 产品页面 http://www.vmware.com/cn/products/ 将 View Connection Server 安装程序文件下 载到 Windows Server 计算机。

安装程序的文件名是 VMware-viewconnectionserver-4.5.*x-xxxxxx*.exe 或 VMware-viewconnectionserverx86_64-4.5.*x-xxxxxx*.exe,其中 *xxxxxx* 是内部版本号。

- 2 在 Windows Server 计算机上开启命令提示符。
- 3 在一行中键入安装命令。

例如: VMware-viewconnectionserver-4.5.*x-xxxxx*.exe /s /v"/qn VDM_SERVER_INSTANCE_TYPE=3 VDM_SERVER_NAME=cs1.companydomain.com VDM_SERVER_SS_EXTURL=https://ss1.companydomain.com:443 VDM_SERVER_SS_PWD=secret"

VMware View 服务将安装在 Windows Server 计算机中。有关详细信息,请参阅第42页,"安装安全服务器"。

安全服务器的静默安装属性

从命令行执行安全服务器静默安装时可以包含特定属性。您必须使用 属性=值格式,以便 Microsoft Windows Installer (MSI) 解释属性和值。

MSI 属性	描述	默认值
INSTALLDIR	View Connection Server 软件的安装路径和文件夹。 例如: INSTALLDIR=""D:\abc\my folder"" 括住路径的两组双引号可允许 MSI 安装程序忽略路径中的空格。 此 MSI 属性为可选属性。	%ProgramFiles% \VMware, Inc. \VMware View \Server
 VDM_SERVER_INSTANCE_ View Connection Server 的安装类型包括: 1.标准安装 2.副本安装 3.安全服务器安装 4. View Transfer Server 安装 要安装安全服务器,请定义 VDM_SERVER_INSTANCE_TYPE=3 在标准安装中,此 MSI 属性为可选属性。在所有其他安装类型中,均必须 定义此属性。 		1
VDM_SERVER_NAME	与安全服务器配对的现有 View Connection Server 实例的主机名或 IP 地址。 例如: VDM_SERVER_NAME=cs1.companydomain.com 此 MSI 属性是必要属性。	无
VDM_SERVER_SS_EXTURL	安全服务器的外部 URL。URL 必须包含协议、可外部解析的安全服务器 名和端口号 例如: VDM_SERVER_SS_EXTURL=https://ss1.companydomain.com: 443 此 MSI 属性是必要属性。	无
VDM_SERVER_SS_PWD	安全服务器配对密码。 例如: VDM_SERVER_SS_PWD=secret 此 MSI 属性是必要属性。	无
FWCHOICE	确定是否为 View Connection Server 实例配置防火墙的 MSI 属性。 值为 1 时表示设置防火墙。值为 2 时表示不设置防火墙。 例如: FWCHOICE=1 此 MSI 属性为可选属性。	1

表 5-4 静默安装安全服务器的 MSI 属性

Microsoft Windows Installer 命令行选项

要以静默方式安装 View 组件,您必须使用 Microsoft Windows Installer (MSI) 命令行选项和属性。View 组件 安装程序是 MSI 程序,使用标准的 MSI 功能。您也可以使用 MSI 命令行选项静默卸载 View 组件。

有关MSI的详细信息,请参见Microsoft网站。有关MSI命令行选项的信息,请在Microsoft Developer Network (MSDN) Library 网站上搜索 MSI 命令行选项。要了解 MSI 命令行的用法,可以在安装了 View 组件的计算机 中打开一个命令提示符,并键入 msiexec /?。

要以静默方式运行 View 组件安装程序,应当首先禁用引导程序,因为该程序会将安装程序提取到一个临时目录中并启动交互式安装。

表 5-5 显示了用于控制安装程序的引导程序的命令行选项。

表 5-5 View 组件引导程序的命令行选项

选项	描述
/s	禁用引导程序的初始屏幕和提取对话框,从而避免显示交互式对话框。 例如: VMware-viewconnectionserver-4.5. <i>x-xxxxxx</i> .exe /s 运行静默安装时,必须使用/s选项。
/v" <i>MSI 命令行选项</i> "	指示安装程序传递您在命令行中作为一组选项输入的、括在双引号中的字符串,以便MSI进行解释。 您必须将命令行条目括在双引号中。在 /v 后面及命令行末尾加双引号。 例如: VMware-viewagent-4.5. <i>x-xxxxx</i> .exe /s /v" <i>命令行选项</i> "
	要指示 MSI 安装程序解释一个包含空格的字符串,应当将该字符串括在两组双引号中。例如,您可能需要将 View 组件安装在名称中包含空格的安装路径下。
	例如: VMware–viewconnectionserver–4.5. <i>x–xxxxxx</i> .exe /s /v" <i>命令行选项</i> INSTALLDIR=""d:\abc\my folder"""
	在此示例中, MSI 安装程序会传递安装目录的路径,而不会试图将该字符串解释为两个命令行选项。 请注意,最后一个双引号的作用是将整个命令行括住。 运行静默安装时,必须要使用 /v"命令行选项"选项。

您可以通过将命令行选项和 MSI 属性值传递给 MSI 安装程序 msiexec.exe,来控制静默安装过程的提示。MSI 安装程序中包含 View 组件的安装代码。安装程序使用您在命令行中输入的值和选项来解释特定于 View 组件的安装选择和设置选项。

表 5-6 显示了传递给 MSI 安装程序的命令行选项和 MSI 属性值。

MSI 选项或属性	
/qn	指示 MSI 安装程序不显示安装程序向导页面。 例如 你可能希望采用默认的安装选项和功能 以静默方式安装 View Agent:
	M_{max}
	或者,也可以使用 /qb 选项在非交互式自动安装中显示向导页面。随着安装的进行,向导页面会出现,但是您无法对其进行回应。 运行静默安装时,必须要使用 /qn 或 /qb 选项。
INSTALLDIR	指定 View 组件的可选安装路径。 采用 <i>安装目录=路径</i> 格式来指定安装路径。如果您要将 View 组件安装在默认路径下,则可 以忽略此 MSI 属性。 此 MSI 属性为可选属性。
ADDLOCAL	确定要安装的特定于组件的功能。在交互式安装中,View 安装程序会显示自定义安装选项 供您选择。利用 ADDLOCAL 这一 MSI 属性,您便可以在命令行中指定这些安装选项。 要安装所有可用的自定义安装选项,请输入 ADDLOCAL=ALL。
	例如: VMware-viewagent-4.5. <i>x-xxxxxx</i> .exe /s /v"/qn ADDLOCAL=ALL"
	如果不使用 MSI 属性 ADDLOCAL,则会安装默认安装选项。
	要单独指定各个安装选项,可输入以逗号分隔的安装选项名称列表。不要在名称之间输入空格。采用以下格式: ADDLOCAL=值,值,值。
	例如,您可能希望在客户操作系统安装 View Agent 以及 View Composer Agent 和 PCoIP 功能:
	VMware-viewagent-4.5. <i>x-xxxxx</i> .exe /s /v"/qn ADDLOCAL=Core,SVIAgent,PCoIP"
	注意 Core 功能是 View Agent 中的必需功能。
	此 MSI 属性为可选属性。
/l*v 日志文件	—————————————————————————————————————
	例如: /l*v ""%TEMP%\vmmsi.log""
	该示例会生成详细的日志文件,类似于在交互式安装过程中生成的日志文件。
	可以利用此选项记录专门应用在您的安装中的自定义功能。您可以利用记录的信息在以后的 静默安装中指定安装功能。
	/l*v 是可选选项。

表 5-6 MSI 命令行选项和 MSI 属性

用 MSI 命令行选项静默卸载 View 产品

您可以使用 Microsoft Windows Installer (MSI) 命令行选项卸载 View 组件。

语法

msiexec.exe /qb /x 产品代码

选项

/qb 选项用于显示卸载进度条。要取消显示卸载进度条,请将 /qb 选项替换为 /qn 选项。

/x 选项用于卸载 View 组件。

*产品代码*字符串用于将 View 组件产品文件显示给 MSI 卸载程序。您可以在安装时创建的 %TEMP%\vmmsi.log 文件中搜索 ProductCode 以找到*产品代码*字符串。

关于 MSI 命令行选项的信息,请参阅第 45 页, "Microsoft Windows Installer 命令行选项"。

示例

卸载一个 View Connection Server 实例。

msiexec.exe /qb /x {D6184123-57B7-26E2-809B-090435A8C16A}

配置 vCenter Server 和 View Composer 的用户帐户

要结合使用 vCenter Server 和 View Manager,您必须配置一个有权在 vCenter Server 中执行操作的用户帐户。 要使用 View Composer,您还必须为该 vCenter Server 用户授予额外的特权。要管理以本地模式使用的桌面,除 View Manager 和 View Composer 中所需的特权外,您还必须为该用户授予额外的特权。

您还必须在 Active Directory 中为 View Composer 创建一个域用户。请参阅第 23 页, "为 View Composer 创建用户帐户"。

在何处使用 View Composer 的 vCenter Server 用户和域用户

创建并配置这两个用户帐户后,您需要在 View Administrator 中指定用户名。

- 将 vCenter Server 添加到 View Manager 时,需要指定一个 vCenter Server 用户。
- 为 vCenter Server 配置 View Composer 时, 需要为 View Composer 指定一个域用户。
- 您需要在创建链接克隆池时指定 View Composer 的域用户。

为 View Manager、View Composer 和本地模式配置 vCenter Server 用户

要配置一个使 View Manager 有权在 vCenter Server 中操作的用户帐户,您必须为该用户分配一个拥有合适特权的角色。要在 vCenter Server 中使用 View Composer 服务,您必须为用户帐户授予额外的特权。要管理以本地模式使用的桌面,您必须向用户帐户授予 View Manager、View Composer 和本地模式特权。

要支持 View Composer,您还需要让此用户成为 vCenter Server 计算机上的本地系统管理员。

前提条件

- 在Active Directory中,在View Connection Server 域或受信任的域中创建一个用户。请参阅第22页,"为 vCenter Server 创建用户帐户"。
- 熟悉此用户帐户所需的特权。请参阅第49页, "vCenter Server 用户所需的 View Manager 特权"。

- 如果使用 View Composer, 请熟悉所需的其他特权。请参阅第 49 页, "vCenter Server 用户所需的 View Composer 特权"。
- 如果您是管理本地桌面,请熟悉所需的其他特权。请参阅第 50 页, "vCenter Server 用户所需的本地模式特权"。

步骤

- 1 在 vCenter Server 中,为用户准备一个拥有所需特权的角色。
 - 您可以使用 vCenter Server 中预定义的 Administrator 角色。该角色可以执行 vCenter Server 中所有的操作。
 - 如果您使用 View Composer,您可以创建一个权利有限的角色,为其授予 View Manager 和 View Composer 执行 vCenter Server 操作所需的最低特权。

在 vSphere Client 中,单击 [Administration (系统管理)]>[Roles (角色)]>[Add Role (添加角色)],输入一个角色名称,如 View Composer Administrator,然后为该角色选择特权。

此角色必须拥有 View Manager 和 View Composer 在 vCenter Server 中运行所需的所有特权。

■ 如果要管理本地桌面,您可以创建一个权利有限的角色,为其授予 View Manager、View Composer 和本地模式功能执行 vCenter Server 操作所需的最低特权。

在 vSphere Client 中, 单击 [Administration (系统管理)] > [Roles (角色)] > [Add Role (添加角 色)], 输入一个角色名称, 如 Local Mode Administrator, 然后为该角色选择特权。

此角色必须拥有 View Manager、View Composer 和本地模式功能在 vCenter Server 中运行所需的所有特权。

■ 如果您使用不带 View Composer 的 View Manager 且不管理本地桌面,您可以创建一个权利更小的 角色,仅为其授予 View Manager 执行 vCenter Server 操作所需的最小特权。

在 vSphere Client 中, 单击 [Administration (系统管理)]>[Roles (角色)]>[Add Role (添加角 色)], 输入一个角色名称, 如 View Manager Administrator, 然后为该角色选择特权。

- 2 在 vSphere Client 中,右键单击将在您的部署中托管 View 桌面虚拟机的数据中心或群集,单击 [Add Permission (添加权限)],然后添加 vCenter Server 用户。
- 3 在下拉菜单中选择您创建的管理员角色、View Composer 或 View Manager 角色,并将其分配给 vCenter Server 用户。
- 4 如果您使用 View Composer,则需要在 vCenter Server 计算机上将 vCenter Server 用户帐户添加到本地 系统管理员用户组中。

View Composer 要求 vCenter Server 用户在 vCenter Server 计算机中是系统管理员。

下一步

通过 View Administrator 将 vCenter Server 添加到 View Manager 时,可以指定 vCenter Server 用户。请参阅 第 51 页, "将 vCenter Server 实例添加到 View Manager"。

vCenter Server 用户所需的 View Manager 特权

vCenter Server 用户必须具有足够的特权才能使 View Manager 在 vCenter Server 中运行。为 vCenter Server 用户创建一个拥有所需特权的 View Manager 角色。

特权组	您需要启用的特权
Folder(文件夹)	Create Folder(创建文件夹) Delete Folder(删除文件夹)
	在[Configuration (配置)]中:
	■ Add or remove device(添加或移除设备)
	■ Advanced(高级)
	■ Modify device settings(修改设备设置)
	在[Interaction (交互)]中:
	■ Power Off (关闭)
	■ Power On (启动)
	■ Reset(<u>重置</u>)
	■ Suspend (挂起)
	在[Inventory (清单)]中:
	■ Create new (新建)
	■ Remove(移除)
	在 [Provisioning (置备)] 中:
	■ Customize (自定义)
	■ Deploy template(部署模板)
	 Read customization specifications(读取自定义规范)
Resource(资源)	Assign virtual machine to resource pool(将虚拟机分配给 资源池)

表 5-7 View Manager 特权

vCenter Server 用户所需的 View Composer 特权

要支持 View Composer, vCenter Server 用户还必须拥有支持 View Manager 所需特权以外的更多特权。为 vCenter Server 用户创建一个拥有 View Manager 特权和以下额外特权的 View Composer 角色。

表	5–8	View	Composer	特权
---	-----	------	----------	----

	您需要启用的特权
 Datastore(数据存储)	Allocate space(分配空间)
	Browse Datastore(浏览数据存储)
	Low level file operations(低级别文件操作)
	[Inventory (清单)] (全部)
	[Configuration (配置)](全部)
	[State (状态)] (全部)
	在 [Provisioning (置备)] 中:
	■ Clone virtual machine(克隆虚拟机)
	■ Allow disk access(允许访问磁盘)
 Resource(资源)	Assign virtual machine to resource pool(将虚拟机分配给 资源池)

特权组	您需要启用的特权
Global(全局)	Enable Methods(启用方法) Disable Methods(禁用方法) System tag(系统标记)
Network(网络)	(全部)

表 5-8 View Composer 特权 (续)

vCenter Server 用户所需的本地模式特权

要管理以本地模式使用的桌面,vCenter Server 用户还必须拥有支持 View Manager 和 View Composer 所需 特权以外的更多特权。为 vCenter Server 用户创建一个拥有 View Manager 特权、View Composer 特权和本 地模式特权的 Local Mode Administrator 角色。

表 5-9 本地模式特权

特权组	您需要启用的特权
 Global(全局)	设置自定义属性
 Host(主机)	在 [Configuration (配置)]中: 系统管理

首次配置 View Connection Server

安装 View Connection Server 后,您必须安装产品许可证、将 vCenter Server 和 View Composer 服务添加到 View Manager、添加安全服务器(如果使用)以及设置在您的网络外运行的客户端桌面的外部 URL。

View Administrator 和 View Connection Server

View Administrator 为 View Manager 提供了一个管理界面。

依据您的 View 部署,您可以使用一个或多个 View Administrator 界面。

■ 使用一个 View Administrator 界面来管理与单个独立 View Connection Server 或副本 View Connection Server 实例组相关的 View 组件。

您可以使用任意副本实例的 IP 地址登录 View Administrator。

■ 您必须使用单独的 View Administrator 界面来管理每个独立的 View Connection Server 实例和每个副本 View Connection Server 实例组的 View 组件。

您也可以用 View Administrator 管理与 View Connection Server 相关联的安全服务器和 View Transfer Server 实例。

- 每个安全服务器均与一个 View Connection Server 实例相关联。
- 每个 View Transfer Server 实例均可与副本实例组中的任意 View Connection Server 实例进行通信。

登录到 View Administrator

要执行初始配置任务,必须要登录 View Administrator。

前提条件

- 确认已在专用计算机上安装 View Connection Server。
- 确认您使用的是 View Administrator 支持的 Web 浏览器。请参阅第9页, "View Administrator 的要求"。

步骤

1 打开 Web 浏览器并输入以下 URL,其中 服务器是 View Connection Server 实例的主机名或 IP 地址。

https://*服务器*/admin

您可以通过安全 (SSL) 连接访问 View Administrator。第一次连接时,Web 浏览器可能会显示一个页面,警告与该地址相关联的安全证书不是由受信任的证书颁发机构颁发的。系统应当会显示此警告,因为 View Connection Server 附带提供的默认证书是自签证书。

- 2 单击 [Ignore (忽略)] 继续使用当前的 SSL 证书。
- 3 使用 View Connection Server 计算机上的管理员凭据登录。

最初, View Connection Server 计算机上本地管理员组 (BUILTIN \ Administrators) 的所有用户成员都能 登录到 View Administrator。

登录 View Administrator 后,您可以使用 [View Configuration (View 配置)]> [Administrators (管理员)] 来更改 View Mananger 管理员列表。

安装 View Connection Server 许可证密钥

使用 View Connection Server 前,必须要输入产品的许可证密钥。

首次登录时, View Administrator 会显示 [Product Licensing and Usage (产品许可和使用情况)]页面。

安装许可证密钥后, View Administrator 将在您登录时显示仪表板页面。

安装 View Connection Server 副本实例或安全服务器时不需要配置许可证密钥。副本实例和安全服务器使用存储在 View LDAP 配置中的通用许可证密钥。

注意 您必须为 View Connection Server 4.x 使用 View 4.x 许可证密钥。随 View 3.x 或早期版本提供的许可证 密钥与 View 4x 中引入的新许可证模型不兼容。

步骤

- 如果未显示 [View Configuration (View 配置)] 视图,请单击左侧导航窗格的 [View Configuration (View 配置)]。
- 2 单击 [Product Licensing and Usage (产品许可和使用情况)]。
- 3 在 [Product Licensing (产品许可)] 表中,单击 [Edit License (编辑许可证)] 并输入 View Manager 许可证序列号。
- 4 单击 [OK (确定)]。
- 5 验证许可证的过期日期。

将 vCenter Server 实例添加到 View Manager

您必须配置 View Manager,使其连接到 View 部署中的 vCenter Server 实例。vCenter Server 可创建和管理 View Manager 用作桌面源的虚拟机。

前提条件

- 安装 View Connection Server 产品许可证密钥。
- 准备一个有权在 vCenter Server 中执行支持 View Manager 所需操作的 vCenter Server 用户。要使用 View Composer,您必须为该用户授予额外的特权。要管理在本地模式下使用的桌面,除 View Manager 和 View Composer 所需的特权之外,您还必须为用户授予额外特权。请参阅第 47 页,"为 View Manager、View Composer 和本地模式配置 vCenter Server 用户"。

步骤

- 1 在 View Administrator, 单击 [View Configuration (View 配置)]>[Servers (服务器)]。
- 2 在 [vCenter Server] 面板中, 单击 [Add (添加)]。
- 3 在服务器地址文本框中键入 vCenter Server 实例的主机域名全称 (FQDN) 或 IP 地址。

FQDN 包含主机名和域名。例如, 在 FQDN myserverhost.companydomain.com 中, myserverhost 是主机 名, companydomain.com 是域。

注意 如果通过 DNS 名称或 URL 来输入服务器,则 View Manager 不会执行 DNS 查找来确认管理员之前是否是使用 IP 地址将该服务器添加到 View Manager 中的。如果同时使用 DNS 名称和 IP 地址添加 vCenter Server,则会发生冲突。

- 4 键入 vCenter Server 用户的名称。
- 5 键入 vCenter Server 用户密码。
- 6 (可选)键入该 vCenter Server 实例的描述。
- 7 要使用安全通道(SSL)连接到 vCenter Server 实例,请确保已选中 [Connect using SSL (使用 SSL 连接)]。 SSL 连接是默认设置。
- 8 键入 TCP 端口号。

默认端口为443。

- 9 (可选)单击 [Advanced (高级)] 来配置 vCenter Server 中的最大并发池操作数量。
 - a 设置并行部署操作的最大数量。

该设置确定 View Manager 可在 vCenter Server 实例中同时创建的完整虚拟机的最大数量。默认值为 8。 此设置不控制链接克隆部署。

b 设置并行电源操作的最大数量。

该设置确定该 vCenter Server 实例中由 View Manager 管理的完整虚拟机允许同时发生的电源操作 (启动、关机、挂起等)的最大数量。默认值为5。此设置控制完整虚拟机及链接克隆的电源操作。

10 选择是否配置 View Composer。

 选项	操作
未使用 View Composer	单击 [OK (确定)] 。
正在使用 View Composer	配置 View Composer 设置。

下一步

如果该 View Connection Server 实例或副本 View Connection Server 实例组使用多个 vCenter Server 实例, 请重复该过程添加其他 vCenter Server 实例。

为 vCenter Server 配置 View Composer 设置

要使用 View Composer, 您为 View Manager 配置的初始设置必须与 vCenter Server 中所安装 View Composer 服务的设置相匹配。View Composer 是 View Manager 的一项功能,但它提供的服务直接运行在 vCenter Server 中的虚拟机上。

注意 如果您没有使用 View Composer,则可以跳过此任务。

前提条件

您的 Active Directory 管理员必须创建一个域用户,并使该用户具有在包含链接克隆的 Active Directory 域中添加和移除虚拟机的权限。要管理 Active Directory 中的链接克隆虚拟机帐户,域用户必须拥有 Create Computer Objects(创建计算机对象), Delete Computer Objects(删除计算机对象)和 Write All Properties(写入全部属性)权限。

请参阅第 23 页, "为 View Composer 创建用户帐户"。

 您必须对 View Manager 进行配置,使其连接到 vCenter Server。请参阅第 51 页, "将 vCenter Server 实例添加到 View Manager"。

步骤

- 1 在 View Administrator 中, 打开 [Edit vCenter Server (编辑 vCenter Server)] 对话框。
 - a 单击 [View Configuration (View 配置)]>[Servers (服务器)]。
 - b 在 [vCenter Server] 面板中,选择 vCenter Server 条目。
 - c 单击 [Edit (编辑)]。
- 2 选择 [Enable View Composer (**启用 View Composer**)],并确保端口号与您在 vCenter Server 上安装 View Composer 时指定的端口相同。

View Manager 会验证 View Composer 服务是否正运行在 vCenter Server 上。

- 3 单击 [Add (添加)],为 View Composer 帐户信息添加域用户。
 - a 键入 Active Directry 域的域名。

例如: domain.com

b 键入包括域名在内的域用户名。

例如: domain.com\admin

- c 键入帐户密码。
- d 单击 [OK (确定)]。
- e 要添加在部署链接克隆池的其他 Active Directory 域中具有特权的域用户帐户,请重复以上的步骤。
- 4 单击 [OK (确定)] 关闭 [Edit vCenter Server (编辑 vCenter Server)] 对话框。

下一步

在安装了 View Composer 服务的每个 vCenter Server 实例中重复该步骤。

配置 View Client 连接

View 客户端通过安全 HTTPS 连接与 View Connection Server 或安全服务器主机通信。

用于用户身份验证和 View 桌面选择的初始 View Client 连接将在用户向 View Client 提供 IP 地址时创建。如果您网络环境中的防火墙和负载平衡软件配置正确,此请求将会发送至 View Connection Server 或安全服务器 主机。

当用户使用 Microsoft RDP 显示协议连接到 View 桌面时, View Client 会建立指向 View Connection Server 或安全服务器主机的第二条 HTTPS 连接。此连接提供了一条传送 RDP 数据的安全加密链路,因此称作安全加密链路连接。

禁用安全加密链路连接后, View 桌面会话将不使用 View Connection Server 或安全服务器主机, 而是直接在 客户端系统和 View 桌面虚拟机之间建立。这种连接类型被称为直接连接。

采用 PCoIP 和 HP RGS 显示协议的客户端不使用安全加密链路连接。

配置安全加密链路连接

您需要使用 View Administrator 配置安全加密链路连接。

只有使用 RDP 显示协议的客户端才能使用安全加密链路连接。采用 PCoIP 和 HP RGS 显示协议的客户端不使 用安全加密链路连接。

步骤

- 1 在 View Administrator 中,选择 [View Configuration (View 配置)]>[Servers (服务器)]。
- 2 在 View Connection Server 面板中,选择一个 View Connection Server 实例,然后单击 [Edit (编辑)]。
 - 要配置一个安全加密链路在 View 桌面虚拟机和 View Connection Server 或安全服务器主机之间传送 RDP 数据,请选择 [Use secure tunnel connection to desktop (使用安全加密链路连接桌面)]。
 - 如果绕过 View Connection Server 或安全服务器主机,并配置客户端系统和 View 桌面虚拟机之间的 直接连接,请取消选中 [Use secure tunnel connection to desktop (使用安全加密链路连接桌面)]。
- 3 单击 [OK (确定)] 保存更改。

为安全加密链路连接配置外部 URL

要使用安全加密链路连接,客户端系统必须能够解析 View Connection Server 或安全服务器主机的主机域名全称 (Fully Qualified Domain Name, FQDN)。默认情况下,仅位于同一网络且使用安全加密链路的客户端可以联络 View Connection Server 或安全服务器主机,因此后者能够定位请求的主机。

许多组织都要求用户通过以下任何一种方式从外部进行连接:使用可外部解析的域名、子域名或 IP 地址;或者 将特定端口重新分配给现有地址,以便将客户端请求传送到适当位置(通常是安全服务器)。例如:

- https://view-example.com:443
- https://view.example.com:443
- https://example.com:1234

要在 View Manager 中使用此类地址,您必须将 View Connection Server 或安全服务器主机配置为返回外部 URL 而不是 FQDN。

在 View Connection Server 实例和安全服务器中配置外部 URL 的过程有所不同。

- 在 View Connection Server 实例中,您可以通过在 View Administrator 中编辑 View Connection Server 设置来设置外部 URL。
- 在安全服务器中,可以在运行 View Connection Server 安装程序时设置 URL。您可以使用 View Administrator 来修改安全服务器的外部 URL。

设置 View Connection Server 实例的外部 URL

您需要使用 View Administrator 为 View Connection Server 实例配置外部 URL。在网络外运行的安全加密链路客户端必须使用可外部解析的 URL 来连接 View Connection Server 实例。

对于安全服务器,您可以在 View Connection Server 安装程序中配置外部 URL。

步骤

- 1 在 View Administrator, 单击 [View Configuration (View 配置)]>[Servers (服务器)]。
- 2 在 View Connection Server 面板中,选择一个 View Connection Server 实例,然后单击 [Edit (编辑)]。

- 3 在 [External URL (外部 URL)] 文本框中键入外部 URL。 URL 必须包含协议、可外部解析的主机名和端口号。 例如: https://view.example.com:443
- 4 单击 [OK (确定)]。

修改安全服务器的外部 URL

您可以使用 View Administrator 来修改安全服务器的外部 URL。 您最初要在 View Connection 安装程序中为安全服务器配置外部 URL。

前提条件

确认安全服务器已升级至 View Connection Server 4.5。

步骤

1 在 View Administrator 中,选择 [View Configuration (View 配置)]> [Servers (服务器)]。

2 在 [Security Servers (安全服务器)] 窗格中,选择安全服务器并单击 [Edit (编辑)]。

如果安全服务器未升级到 View Connection Server 4.5, [Edit (编辑)] 按钮将不可用。

3 在 [External URL (外部 URL)] 文本框中键入外部 URL。

URL 必须包含协议、可外部解析的安全服务器主机名和端口号。

例如: https://view.example.com:443

4 单击 [OK (确定)] 保存更改。

View Administrator 会将更新的外部 URL 发送到安全服务器。您无需重新启动安全服务器,所作的更改即可生效。

调整 Windows Server 设置以支持您的部署

为支持大规模 View Manager 桌面部署,您可以对安装 View Connection Server 的 Windows Server 计算机进行配置。您可以在每台计算机中调整短周期端口、TCB 哈希表、Java 虚拟机设置和 Windows 页面文件。这些调整可确保计算机拥有充足的资源,可在预期的用户负载下正常运行。

有关 View Connection Server 的硬件和内存要求,请参见第7页, "View Connection Server 的硬件要求"。

有关在大规模 View 部署中使用 View Connection Server 的硬件和内存建议,请参阅《VMware View 体系结构规划指南》中的"Connection Server 虚拟机配置和最大连接数"主题。

短周期端口

View Manager 使用短周期端口在 View Connection Server 与其管理的 View 桌面之间建立 TCP 连接。为支持 大规模 View 桌面部署,您可以增加可用短周期端口的数量。

短周期端口是指当程序请求任何可用的用户端口时,由操作系统创建的短期使用的端口。操作系统会在预定义的范围内(通常介于 1024 和 65535 之间)选择端口号,并在相关的 TCP 连接终止后释放这个端口。

默认情况下,系统在 Windows Server 2003 上最多可以创建约 4,000 个同时运行的短周期端口,在 Windows Server 2008 上最多可创建约 16,000 个。

在 32 位 Windows Server 2003 计算机中,如果某个 View Connection Server 实例可能要使用超过 800 个并发 客户端连接,您应当增加可用短周期端口的数量。

计算短周期端口数量

您可以计算每个 View Connection Server 实例支持大量并发客户端连接所需的短周期端口数。

步骤

◆ 使用以下公式。

短周期端口数量 = ((5 x 客户端数量) / 服务器数量) + 10

其中

端连接数
ý

示例 5-1 计算短周期端口的数量

例如,您可以规划一个由三个 View Connection Server 实例管理的部署。如表 5-10 中所示,如果您预计会有 3,000 个并发客户端连接,就需要设置 5,010 个短周期端口。

表 5-10 计算短周期端口数量的示例

配置参数	范例值
一	3,000
副本服务器组中 View Connection Server 实例的数量	3
((5 x 客户端数量) / 服务器数量) + 10 = 每个 View Connection Server 上的短周期端口数量	(5x3,000) / 3 + 10 = 5,010

下一步

使用第 59 页, "用于计算短周期端口和 TCB 哈希表大小的工作表"填写相关的部署值。

增加短周期端口的数量

您可以通过编辑 Windows 注册表来增加运行 View Connection Server 的 Windows Server 计算机上的短周期 端口最大值。

Active Directory 组策略可重写注册表项。如果可能,请使用组策略来设置 View Connection Server 上的最大 短周期端口数量。

前提条件

计算要在 Windows Server 计算机上配置的短周期端口数量。请参阅第 56 页,"计算短周期端口数量"。

仅在 Windows Server 2003 上得到的端口数大于 4,000, 或 Windows Server 2008 上得到的端口数大于 16,000 时修改 Windows 的注册表值。

步骤

- 1 在 Windows Server 计算机中, 启动 Windows 注册表编辑器。
 - a 选择 [Start (开始)] > [Command Prompt (命令提示符)]。
 - b 在命令提示符下,键入 regedit。
- 2 在注册表中找到正确的子项,然后单击 [Parameters]。

HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Services\Tcpip\Parameters

3 单击 [Edit (编辑)] > [New (新建)], 添加注册表项。

```
数值名称: MaxUserPort
数值类型: DWORD
数值数据: 1024 + <计算出的短周期端口数量>
有效范围: 5000-65534 (十进制)
```

- 4 退出 Windows 注册表编辑器。
- 5 重新启动 Windows Server 计算机。

增加 TCB 哈希表的大小

传输控制数据块(Transmission Control Block, TCB)可保存与 View Connection Server 客户端及其桌面源之间的 TCP 连接有关的信息。要支持大规模 View 桌面部署,您可以增加 TCB 哈希表的大小。

TCB 是一种内存驻留数据结构,其中包含套接字编码、传入和传出数据缓冲的位置、已收到或未确认的字节以及其他信息。

为了快速检索这些信息,Windows Server 将 TCB 数据结构存储在一个哈希表中。

默认情况下,Windows Server 会根据Windows Server 计算机的 CPU 数量配置哈希表的行数。

计算 View Connection Server 实例和安全服务器上的 TCB 哈希表大小时需要分别采用不同的公式。

计算 View Connection Server 的 TCB 哈希表大小

为支持大量 View 桌面,您可以优化每个 View Connection Server 实例上的 TCB 哈希表大小。您可以以行为 计算单位优化每个 View connection Server 实例上的 TCB 哈希表大小。

步骤

◆ 使用以下公式。

每台 View Connection Server 实例的哈希表行数 = ((5 x 客户端数量) / 服务器数量) + 桌面数量 + 20 其中

客户端数量	计划的并发客户端连接数
服务器数量	副本服务器组中 View Connection Server 实例的数量
桌面数量	您的部署中 View 桌面资源的数量

示例 5-2 计算每台 View Connection Server 上的 TCB 哈希表大小

例如,您的部署中可能会有3,000个并发客户端连接、三个View Connection Server 实例和6,000个View 桌面源。

如表 5-11 中所示,每个 View Connection Server 实例对应的结果是 11,020。

表 5-11 计算每个 View Connection Server 上 TCB 哈希表大小的示例

配置参数	范例值
计划的并发客户端桌面连接数	3,000
	3
	6,000
((5x客户端数量)/服务器数量)+桌面数量+20=每台服务器的 TCB哈希表行数	(5x3,000) / 3 + 6,000 + 20 = 11,020

下一步

使用第 59 页, "用于计算短周期端口和 TCB 哈希表大小的工作表"填写相关的部署值。

计算安全服务器的 TCB 哈希表大小

为支持大量 View 桌面,您可以优化每个安全服务器上的 TCB 哈希表大小。您可以以行为计算单位优化每个 View connection Server 实例上的 TCB 哈希表大小。

步骤

◆ 使用以下公式。

哈希表行数 = ((5 x 客户端数量) / 安全服务器数量) + 10

其中

客户端数量	计划的并发客户端连接数
安全服务器数量	安全服务器数量

示例 5-3 计算每台安全服务器上的 TCB 哈希表大小

例如,您的部署中可能包含3,000个并发客户端连接和两台安全服务器。

如表 5-12 中所示,每个安全服务器对应的结果是 7,510。

表 5-12 计算每个安全服务器上 TCB 哈希表大小的示例

配置参数	范例值
计划的并发客户端桌面连接数	3,000
安全服务器数量	2
((5x客户端数量)/安全服务器数量)+10=每台安全服务器上的 TCB哈希表行数	(5x3,000) / 2 + 10 = 7,510

下一步

使用第 59 页, "用于计算短周期端口和 TCB 哈希表大小的工作表"填写相关的部署值。

增大 Windows Server 上 TCB 哈希表的大小

通过编辑 Windows 注册表来增加运行 View Connection Server 的 Windows Server 计算机上的 TCB 哈希表大小。

Active Directory 组策略可重写注册表项。如果可能,请使用组策略来设置 View Connection Server 中的 TCB 哈希表大小。

步骤

- 1 在 Windows Server 计算机中, 启动 Windows 注册表编辑器。
 - a 选择 [Start (开始)] > [Command Prompt (命令提示符)]。
 - b 在命令提示符下,键入 regedit。
- 2 在注册表中找到相应子项,然后单击 [Parameters]。

 ${\tt HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Services\Tcpip\Parameters}$

3 单击 [Edit (编辑)] > [New (新建)], 添加以下注册表项。

数值名称: MaxHashTableSize 数值类型: DWORD 数值数据: *<计算出的哈希表大小>* 有效范围: 64-65536(十进制)

- 4 退出 Windows 注册表编辑器。
- 5 重新启动 Windows Server 计算机。

用于计算短周期端口和 TCB 哈希表大小的工作表

使用这些工作表可计算部署中每个 View Connection Server 实例和安全服务器上的短周期端口数量与 TCB 哈希表大小。

表 5-13 配置参数

配置参数	填入对应值
计划的并发客户端连接数	
安全服务器数量	
View 桌面源的数量	
表 514 短周期端口数量	
	填入对应值
((5 x 客户端数量) / 服务器数量) + 10 = 每个 View Connection Server 实例上的短周期端口数量	
表 5-15 View Connection Server 的 TCB 哈希表大小	
	填入对应值
((5 x 客户端数量)/服务器数量)+桌面数量+20=每个 View Connection Server 实例的哈希表行数	
表 516 安全服务器的 TCB 哈希表大小	
	填入对应值

((5 x 客户端数量) / 安全服务器数量) + 10 = 每台安全服务器上 的哈希表行数

调整 Java 虚拟机大小

View Connection Server 安装程序可调整 View Connection Server 计算机上的 Java 虚拟机 (JVM) 堆内存的大小, 以支持大量并发 View 桌面会话。但是,当 View Connection Server 在 32 位 Windows Server 计算机上运行时,为 View Secure Gateway Server 组件配置的 JVM 堆大小有限。要充分调整您的部署,可增大 32 位计算机上的 JVM 堆大小。

在至少有 10 GB 内存的 64 位 Windows Server 计算机上,安装程序将为 View Secure Gateway Server 组件配置大小为 2 GB 的 JVM 堆。此配置支持约 2,000 个并发安全加密链路会话,这是 View Connection Server 可以 支持的最大数量。在具有 10 GB 内存的 64 位计算机上,增加 JVM 堆的大小不会带来任何好处。

注意 在 64 位 View Connection Server 计算机上,要部署 50 个或更多的 View 桌面,建议配置 10 GB 内存。 仅为小规模的概念验证部署配置小于 10 GB 的内存。

如果 64 位计算机的内存小于 10 GB,则安装程序将为 View Secure Gateway Server 组件配置大小为 512 MB 的 JVM 堆。如果计算机配置有 4 GB 的最小所需内存,则此配置可支持大约 500 个并发安全加密链路会话。此配 置支持小规模的概念验证部署绰绰有余。

如果您将 64 位计算机的内存增加到 10 GB 以支持更大规模的部署, View Connection Server 不会增加 JVM 堆的大小。为将 JVM 堆的大小调整到建议值,请重新安装 View Connection Server。

在 32 位 Windows Server 计算机上, View Secure Gateway Server 组件的默认 JVM 堆大小为 512 MB。此 JVM 堆大小可支持约750个并发安全加密链路会话。要支持750个以上的会话,计算机必须至少配置 3 GB 的内存,并且 JVM 堆大小应增大到 1 GB。大小为 1 GB 的 JVM 堆可支持 1,500个并发安全加密链路会话,这是 View Connection Server 在 32 位计算机上可以支持的最大数量。

增加 32 位 Windows Server 计算机上的 JVM 堆大小

您可以通过编辑 Windows 注册表来增加安装 View Connection Server 的 32 位 Windows Server 计算机上的 JVM 堆大小。

重要事项 请勿更改 64 位 Windows Server 计算机上的 JVM 堆大小。更改该值可能会使 View Connection Server 的行为变得不稳定。在 64 位计算机上, View Connection Server 安装程序将会对 JVM 堆大小进行设置以适应物理内存。如果您更改了 64 位 View Connection Server 计算机的物理内存,请重新安装 View Connection Server 以重置 JVM 堆大小。

在 32 位计算机上,您必须在每次安装或升级 View Connection Server 软件时增大 JVM 堆大小。

步骤

- 1 在 Windows Server 计算机中, 启动 Windows 注册表编辑器。
 - a 选择 [Start (开始)] > [Command Prompt (命令提示符)]。
 - b 在命令提示符下,键入 regedit。
- 2 在注册表中找到相应子项,然后单击 [JvmOptions]。

 $\label{eq:heat} \texttt{HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE} \label{eq:heat} Where, \ \texttt{Inc.\VMware} \ \texttt{VDM\Plugins\wsnm\tunnelService\Params} \\$

3 单击 [Edit (编辑)] > [Modify (修改)]。

Windows 对话框将显示与以下示例类似的注册表项:

-Xms128m -Xmx512m -Xss96k -Xrs -XX:+UseConcMarkSweepGC -Dsimple.http.poller=simple.http.GranularPoller -Dsimple.http.connect.configurator=com.vmware.vdi.front.SimpleConfigurator

4 编辑 - Xmx 参数,将其值改为 - Xmx1024m。

对话框将显示以下注册表项。

-Xms128m -Xmx1024m -Xss96k -Xrs -XX:+UseConcMarkSweepGC
 -Dsimple.http.poller=simple.http.GranularPoller
 -Dsimple.http.connect.configurator=com.vmware.vdi.front.SimpleConfigurator

- 5 单击 [OK (确定)], 然后退出注册表编辑器。
- 6 重新启动 Windows Server 计算机。

配置系统页面文件设置

通过更改系统页面文件设置,您可以为安装了 View Connection Server 实例的 Windows Server 计算机优化虚 拟内存。

安装 Windows Server 后, Windows 会根据计算机的物理内存计算页面文件的初始大小和最大大小。重新启动计算机后,这些默认值设置将保持不变。

如果 Windows Server 计算机是一个虚拟机,您可以通过 vCenter Server 来修改内存大小。然而,如果 Windows 使用默认设置,系统页面文件的大小就不会根据新的内存大小进行调整。

步骤

1 在安装了 View Connection Server 的 Windows Server 计算机上,导航至 [Virtual Memory (虚拟内存)] 对话框。

默认情况下, [Custom size (自定义大小)]选项会被选中,并会显示页面文件大小的初始大小和最大大小。

2 单击 [System managed size (系统管理的大小)]。

Windows 会根据当前的内存使用情况和可用内存空间,不断重新计算系统页面文件的大小。

VMware View 安装指南

安装 View Transfer Server

执行检入、检出和复制操作时, View Transfer Server 会在本地桌面和数据中心之间传输数据。要安装 View Transfer Server,您需要在 Windows Server 虚拟机上安装软件,将 View Transfer Server 添加至您的 View Manager 部署中,并配置 Transfer Server 存储库。

如果在客户端计算机上部署 View Client with Local Mode,则必须安装并配置 View Transfer Server。

您必须拥有安装 View Transfer Server 和使用本地桌面的许可。

1 安装 View Transfer Server 第63页,

View Transfer Server 会下载系统映像文件、同步本地桌面与数据中心中相应远程桌面的数据,并在用户 检入和检出本地桌面时传输数据。您需要在运行 Windows Server 的虚拟机上安装 View Transfer Server。

2 将 View Transfer Server 添加到 View Manager 第 64 页,

View Transfer Server 与 View Connection Server 协同在本地桌面与数据中心之间传输文件和数据。您必须先将 View Transfer Server 添加到 View Manager 部署中,它才可以执行这些任务。

3 配置 Transfer Server 存储库第 65 页,

Transfer Server 存储库存储本地模式下运行的链接克隆桌面的 View Composer 基础映像。要使 View Transfer Server 能够访问 Transfer Server 存储库,您必须在 View Manager 中对其进行配置。如果您不在本地模式下使用 View Composer 链接克隆,则无需配置 Transfer Server 存储库。

- 4 View Transfer Server 的防火墙规则第 67 页, 在防火墙上必须为 View Transfer Server 实例打开某些传入 TCP 端口。
- 5 静默安装 View Transfer Server 第 67 页, 通过在命令行输入安装程序文件名和安装选项,可以静默安装 View Transfer Server。通过静默安装,您可以在大型企业中高效部署 View 组件。

安装 View Transfer Server

View Transfer Server 会下载系统映像文件、同步本地桌面与数据中心中相应远程桌面的数据,并在用户检入和检出本地桌面时传输数据。您需要在运行 Windows Server 的虚拟机上安装 View Transfer Server。

运行期间, View Transfer Server 将被部署到 Apache Web Server 中。安装 View Transfer Server 时,安装程 序会将 Apache Web Server 配置为虚拟机上的一项服务。Apache 服务使用端口 80 和 443。

前提条件

- 确认您在要安装 View Transfer Server 的 Windows Server 上具有本地管理员特权。
- 确认安装符合第 11 页, "View Transfer Server 的要求"中描述的 View Transfer Server 要求。

- 确认您拥有安装 View Transfer Server 和使用本地桌面的许可。
- 熟悉那些必须在 Windows 防火墙上为 View Connection Server 实例打开的传入 TCP 端口。请参阅第 67 页, "View Transfer Server 的防火墙规则"。

小心确认托管 View Transfer Server的虚拟机上配置了一个 LSI Logic Parallel SCSI 控制器。您无法在具有 SAS 或 VMware 准虚拟控制器的虚拟机上安装 View Transfer Server。

在 Windows Server 2008 虚拟机上,LSI Logic SAS 控制器为默认选中。在安装该操作系统之前,必须将此选项更改为 BusLogic 或 LSI Logic 控制器。

步骤

 从 VMware 产品页面 (http://www.vmware.com/cn/products/) 将 VMware View Connection Server 安装 程序文件下载到 Windows Server 计算机。

安装文件名为 VMware-viewconnectionserver-4.5.*x*-xxxxx.exe 或 VMware-viewconnectionserverx86_64-4.5.*x*-xxxxxx.exe, 其中 xxxxxx 是内部版本号。

- 2 要启动安装程序,请双击安装程序文件。
- 3 接受 VMware 许可条款。
- 4 接受或更改目标文件夹。
- 5 选择 [View Transfer Server]。
- 6 配置要部署 View Transfer Server 的 Apache Web Server。

您可以接受安装程序提示的网络域、Apache Server 名称和管理员的电子邮件地址的默认值。

7 如果您在 Windows Server 2008 上安装 View Transfer Server,请选择如何配置 Windows 防火墙服务。

选项	操作
Configure Windows Firewall automatically(自动配置 Windows 防 火墙)	让安装程序将 Windows 防火墙配置为允许所需的传入 TCP 协议连接。
Do not configure Windows Firewall (不配置 Windows 防火墙)	手动配置 Windows 防火墙规则。

如果在Windows Server 2003 上安装 View Transfer Server,您必须手动配置所需的Windows 防火墙规则。

8 完成安装程序以安装 View Transfer Server。

VMware View Transfer Server、View Transfer Server Control Service 以及 VMware View Framework Component 服务将在虚拟机上安装并启动。

下一步

在 View Administrator 中,将 View Transfer Server 添加到 View Manager 部署。

将 View Transfer Server 添加到 View Manager

View Transfer Server 与 View Connection Server 协同在本地桌面与数据中心之间传输文件和数据。您必须先将 View Transfer Server 添加到 View Manager 部署中,它才可以执行这些任务。

您可将多个 View Transfer Server 实例添加到 View Manager 中。View Transfer Server 实例会访问一个通用的 Transfer Server 存储库。它们共享由一个 View Connection Server 实例或一组副本 View Connection Server 实例管理的本地桌面的传输负载。

注意 将 View Transfer Server 添加到 View Manager 之后,其 Distributed Resource Scheduler (DRS) 自动化 策略将设置为 [Manual (手动)],这样可有效禁用 DRS。

前提条件

- 确认已在 Windows Server 虚拟机上安装了 View Transfer Server。
- 确定 vCenter Server 已添加至 View Manager。View Administrator 中的 [View Configuration (View **配置**)]>[Servers(服务器)]页面可显示添加到 View Manager 的 vCenter Server 实例。

步骤

- 1 在 View Administrator 中, 单击 [View Configuration (View 配置)]>[Servers (服务器)]。
- 2 在 [Transfer Server] 面板中, 单击 [Add (添加)]。
- 3 在 [Add Transfer Server (添加 Transfer Server)] 向导中,选择管理 View Transfer Server 虚拟机的 vCenter Server 实例并单击 [Next (下一步)]。
- 4 选择要安装 View Transfer Server 的虚拟机,然后单击 [Finish (完成)]。

View Connection Server 会关闭虚拟机并为其重新配置四个 SCSI 控制器,然后重新启动虚拟机。多个 SCSI 控制器可增加 View Transfer Server 可以同时执行的磁盘传输量。

在 View Administrator 中, View Transfer Server 实例会显示在 [Transfer Server] 面板中。如果未配置 Transfer Server 存储库, View Transfer Server 的状态将从 [Pending (正在等待处理)] 变为 [Missing Transfer Server repository (缺少 Transfer Server 存储库)]。如果配置了 Transfer Server 存储库, 状态将从 [Pending (正在等待处理)] 变为 [Initializing Transfer Server repository (正在初始化 Transfer Server 存储库)], 最后变成 [Ready (就绪)]。

此过程可能需要几分钟。您可以单击 View Administrator 中的刷新按钮查看当前状态。

将 View Transfer Server 实例添加至 View Manager 后, View Transfer Server 虚拟机上的 Apache2.2 服务将 会启动。

小心 如果您的 View Transfer Server 虚拟机版本低于硬件版本 7,那么将 View Transfer Server 添加到 View Manager 后,您还必须配置 View Transfer Server 虚拟机的静态 IP 地址。

当 View Transfer Server 虚拟机上添加了多个 SCSI 控制器时,Windows 会删除静态 IP 地址并将虚拟机重新配置为使用 DHCP。虚拟机重新启动后,您必须在虚拟机中重新输入静态 IP 地址。

配置 Transfer Server 存储库

Transfer Server 存储库存储本地模式下运行的链接克隆桌面的 View Composer 基础映像。要使 View Transfer Server 能够访问 Transfer Server 存储库,您必须在 View Manager 中对其进行配置。如果您不在本地模式下使用 View Composer 链接克隆,则无需配置 Transfer Server 存储库。

如果在您配置 Transfer Server 存储库之前已在 View Manager 中配置了 View Transfer Server,则 View Transfer Server 将在配置过程中验证 Transfer Server 存储库的位置。

如果您计划将多个 View Transfer Server 实例添加到该 View Manager 部署中,则应当在一个网络共享位置配置 Transfer Server 存储库。其他 View Transfer Server 实例无法访问在单个 View Transfer Server 实例的本地驱 动器上配置的 Transfer Server 存储库。

确保 Transfer Server 存储库足够存储您的 View Composer 基础映像。一个基础映像的大小可能达到数千兆字节。

如果在网络共享位置配置远程 Transfer Server 存储库,则必须提供具有可访问网络共享位置凭据的用户 ID。 作为最佳实践,为增强访问 Transfer Server 存储库的安全性,请确保仅限 View 管理员才可通过网络访问存储库。

前提条件

- 确认已在 Windows Server 虚拟机上安装了 View Transfer Server。
- 确认 View Transfer Server 已添加到 View Manager。请参阅第 64 页, "将 View Transfer Server 添加到 View Manager"。

注意 最佳实践是先将 View Transfer Server 添加到 View Manager 再配置 Transfer Server 存储库,但不 是强制要求。

步骤

1 为 Transfer Server 存储库配置路径和文件夹。

Transfer Server 存储库可位于本地驱动器或网络共享位置。

选项	操作
本地 Transfer Server 存储库	在安装 View Transfer Server 的虚拟机上为 Transfer Server 存储库创建路径和文件夹。
	例如: C:\TransferRepository\
远程 Transfer Server 存储库	配置网络共享位置的 UNC 路径。
	例如: \\server.domain.com\TransferRepository\
	添加到此 View Manager 部署的所有 View Transfer Server 实例都必须可以通过网络访问共享驱动器。

- 2 在 View Administrator 中, 单击 [View Configuration (View 配置)]> [Servers (服务器)]。
- 3 将所有 View Transfer Server 实例置于维护模式。
 - a 在 [Transfer Server] 面板中,选择一个 View Transfer Server 实例。
 - b 单击 [Enter Maintenance Mode (进入维护模式)], 然后单击 [OK (确定)]。

View Transfer Server 的状态会变为 [Maintenance mode (维护模式)]。

c 对每个实例重复步骤 3a 和步骤 3b。

所有 View Transfer Server 实例都进入维护模式后,当前的传输操作将停止。

- 4 在 [Transfer Server] 面板中,单击 Transfer Server 存储库旁的 [None Configured (未配置的)]。
- 5 在 Transfer Server 存储库页面的 [General (常规)] 面板中,单击 [Edit (编辑)]。
- 6 键入 Transfer Server 存储库的位置及其他信息。

 选项	描述				
Network Share(网络共享位置)	■ [Path (路径)]:键入您配置的 UNC 路径。				
	■ [Username (用户名)]: 键入具有访问网络共享位置权限的管理员用户的 ID。				
	 [Password (密码)]: 键入管理员密码。 				
	■ [Domain (域)]: 以 NetBIOS 格式键入网络共享位置的域名。不要使用.com 后缀。				
Local File System(本地文件系统)	键入在本地 View Transfer Server 虚拟机上配置的路径。				

7 单击 [OK (确定)]。

如果存储库网络路径或本地驱动不正确,则 [Edit Transfer Server Repository (编辑 Transfer Server 存储 库)]对话框将会显示错误消息,并且不允许您配置位置。您必须键入一个有效位置。

8 在 [View Configuration (View 配置)]>[Servers (服务器)]页面中,选择 View Transfer Server 实例, 然后单击 [Exit Maintenance Mode (退出维护模式)]。

View Transfer Server 的状态将变为 [Ready (就绪)]。

View Transfer Server 的防火墙规则

事 6_1 View Transfer Server 守例的 TCP 端口

在防火墙上必须为 View Transfer Server 实例打开某些传入 TCP 端口。

在 Windows Server 2008 上安装 View Transfer Server 时,安装程序可为您配置所需的 Windows 防火墙规则(可选)。

在 Windows Server 2003 上安装 View Transfer Server 时,您必须手动配置所需的 Windows 防火墙规则。

表 6-1 列出了必须在防火墙上为 View Transfer Server 实例打开的传入 TCP 端口。

协议	端口			
HTTP	80			
HTTPS	443			

静默安装 View Transfer Server

通过在命令行输入安装程序文件名和安装选项,可以静默安装 View Transfer Server。通过静默安装,您可以 在大型企业中高效部署 View 组件。

设置组策略以允许静默安装 View Transfer Server

必须先配置 Microsoft Windows 组策略以允许使用提升的特权进行安装,才能静默安装 View Transfer Server。

您必须设置针对计算机和本地计算机用户的 Windows Installer 组策略。

前提条件

确认您在要安装 View Transfer Server 的 Windows Server 计算机上具有本地管理员特权。

步骤

- 1 登录 Windows Server 计算机并单击 [Start (开始)] > [Run (运行)]。
- 2 键入 gpedit.msc 并单击 [OK (确定)]。
- 3 在 [Group Policy Object Editor (组策略对象编辑器)]中,单击 [Local Computer Policy (本地计算机策略)]>[Computer Configuration (计算机配置)]。
- 4 展开 [Administrative Templates (管理模板)],打开 [Windows Installer] 文件夹,然后双击 [Always install with elevated privileges (始终使用提升的特权安装)]。
- 5 在 [Always install with elevated privileges Properties (始终使用提升的特权安装属性)] 窗口中,单击 [Enabled (启用)],然后单击 [OK (确定)]。
- 6 在左侧窗格中,单击 [User Configuration (用户配置)]。

- 7 展开 [Administrative Templates (管理模板)], 打开 [Windows Installer] 文件夹, 然后双击 [Always install with elevated privileges (始终使用提升的特权安装)]。
- 8 在 [Always install with elevated privileges Properties (始终使用提升的特权安装属性)] 窗口中,单击 [Enabled (启用)],然后单击 [OK (确定)]。

下一步

静默安装 View Transfer Server。

静默安装 View Transfer Server

您可以使用 Microsoft Windows Installer (MSI)的静默安装功能,在多个 Windows 计算机上安装 View Transfer Server。在静默安装中,您需要使用命令行,无需响应向导的提示。

前提条件

- 确认您在要安装 View Transfer Server 的 Windows Server 上具有本地管理员特权。
- 确认安装符合第 11 页, "View Transfer Server 的要求"中描述的 View Transfer Server 要求。
- 确认您拥有安装 View Transfer Server 和使用本地桌面的许可。
- 确认安装 View Transfer Server 的虚拟机具有 MSI 运行时引擎 2.0 版或更高版本。有关详细信息,请参见 Microsoft 网站。
- 熟悉 MSI 安装程序命令行选项。请参阅第 45 页, "Microsoft Windows Installer 命令行选项"。
- 熟悉 View Transfer Server 可用的静默安装属性。请参阅第 69 页, "View Transfer Server 的静默安装 属性"。
- 确认已在 Windows Server 计算机上配置静默安装所需的 Windows Installer 组策略。请参阅第 67 页, "设置组策略以允许静默安装 View Transfer Server"。

▲ 小心确认托管 View Transfer Server 的虚拟机上配置了一个 LSI Logic Parallel SCSI 控制器。您无法在具有 SAS 或 VMware 准虚拟控制器的虚拟机上安装 View Transfer Server。

在 Windows Server 2008 虚拟机上,LSI Logic SAS 控制器为默认选中。在安装该操作系统之前,必须将此选项更改为 BusLogic 或 LSI Logic 控制器。

步骤

 从 VMware 产品页面 (http://www.vmware.com/cn/products/) 将 VMware View Connection Server 安装 程序文件下载到 Windows Server 计算机。

安装文件名为 VMware-viewconnectionserver-4.5.*x*-xxxxxx.exe 或 VMware-viewconnectionserverx86_64-4.5.*x*-*xxxxxx*.exe, 其中 xxxxxx 是内部版本号。

- 2 在 Windows Server 计算机上开启命令提示符。
- 3 在一行中键入安装命令。

例如: VMware-viewconnectionserver-4.5.*x-xxxxxx*.exe /s /v"/qn VDM_SERVER_INSTANCE_TYPE=4"

VMware View Transfer Server、View Transfer Server Control Service 以及 VMware View Framework Component 服务将在虚拟机上安装并启动。

下一步

在 View Administrator 中,将 View Transfer Server 添加到 View Manager 部署。

View Transfer Server 的静默安装属性

从命令行静默安装 View Transfer Server 时可以包含特定属性。您必须使用 *属性=值*格式,以便 Microsoft Windows Installer (MSI) 解释属性和值。

表 6–2	View	Transfer	Server	静默安装的	MSI	属性
-------	------	----------	--------	-------	-----	----

MSI 属性	描述	默认值
INSTALLDIR	STALLDIR View Connection Server 软件的安装路径和文件夹。 例如: INSTALLDIR=""D:\abc\my folder"" 括住路径的两组双引号可允许 MSI 安装程序忽略路径中的空格。 此 MSI 属性为可选属性。	
VDM_SERVER_INSTANCE_ TYPE	 View Connection Server 的安装类型包括: 1.标准安装 2.副本安装 3.安全服务器安装 4. View Transfer Server 安装 要安装 View Transfer Server,请定义 VDM_SERVER_INSTANCE_TYPE=4 在标准安装中,此 MSI 属性为可选属性。在所有其他安装类型中,均必须 定义此属性。 	1
SERVERDOMAIN	安装 View Transfer Server 的虚拟机的网络域。此值与在交互式安装期间 配置的 Apache Web Server 网络域相对应。 例如: SERVERDOMAIN=companydomain.com 如果使用 MSI 属性 (SERVERDOMAIN) 指定自定义的 Apache Web Server 域, 还必须指定自定义的 SERVERNAME 和 SERVERADMIN 属性。 此 MSI 属性为可选属性。	无
SERVERNAME	安装 View Transfer Server 的虚拟机的主机名。此值与在交互式安装期间 配置的 Apache Web Server 主机名相对应。 例如: SERVERNAME=ts1.companydomain.com 如果使用 MSI 属性 (SERVERNAME) 指定自定义的 Apache Web Server 主机 名,还必须指定自定义的 SERVERDOMAIN 和 SERVERADMIN 属性。 此 MSI 属性为可选属性。	无
SERVERADMIN	 通过 View Transfer Server 配置的 Apache Web Server 管理员的电子邮件 地址。 例如: SERVERADMIN=admin@companydomain.com 如果使用 MSI 属性 (SERVERADMIN) 指定自定义的 Apache Web Server 管理员,还必须指定自定义的 SERVERDOMAIN 和 SERVERNAME 属性。 此 MSI 属性为可选属性。 	无
FWCHOICE	 MCE 确定是否为 View Connection Server 实例配置防火墙的 MSI 属性。 值为1时表示设置防火墙。值为2时表示不设置防火墙。 例如:FWCHOICE=1 此 MSI 属性为可选属性。 	

VMware View 安装指南

7

配置证书身份验证

您可以为 View Connection Server 实例、安全服务器和 View Transfer Server 实例配置证书身份验证。 本章讨论了以下主题:

- 第71页,"替换默认证书"
- 第72页, "将 keytool 和 openssl 添加到系统路径"
- 第72页, "导出现有 Microsoft IIS SSL 服务器证书"
- 第73页,"创建新的SSL证书"
- 第76页, "将 View Connection Server 实例或安全服务器配置为使用新证书"
- 第76页, "将 View Transfer Server 实例配置为使用新证书"
- 第77页, "配置 SSL 进行客户端连接"
- 第77页, "配置 SSL 进行 View Transfer Server 通信"
- 第78页, "使用组策略配置 View Client 中的证书检查"

替换默认证书

默认的服务器 SSL 证书是在您安装 View Connection Server 时生成的。您可以使用默认证书来进行测试。

重要事项 您应当尽快替换默认证书。默认证书不是由商业证书颁发机构 (CA) 签发的。如果使用未经认证的证书, 不受信任的第三方将有可能伪装成您的服务器并截获流量。

从客户端系统接收直接连接的 View Connection Server 实例需要使用服务器 SSL 证书。如果您将某个安全服务器作为面向客户端的系统使用,则只有与该 View Connection Server 实例配对的安全服务器才需要使用服务器 SSL 证书。如果您将 View Connection Server 配置为使用智能卡身份验证,则同样需要使用服务器 SSL 证书。

View Transfer Server 实例始终需要使用服务器 SSL 证书。如果您为本地模式操作和桌面部署启用 SSL 设置,则本地计算机和 View Transfer Server 实例之间的通信和数据传输会被加密。

当您用您的证书替换默认证书时,客户端会使用证书内包含的公钥来加密传送到服务器的数据。如果您的证书是由 CA 签发,那么 CA 本身的证书通常会嵌入在浏览器中,或是位于客户端可以访问的可信数据库中。客户端接 受证书后,会通过发送密钥(由服务器公钥加密)来做出响应。此密钥用于加密客户端和服务器之间的流量。

您需要用 keytool 和 openssl 实用程序创建并管理 View 的证书。

将 keytool 和 openssl 添加到系统路径

keytool和 openssl为密钥和证书管理实用程序。您必须将这些实用程序的路径添加到系统环境 PATH 变量中,以便您可以从主机的任何目录运行这些实用程序。

步骤

- 在您的 View Connection Server 或安全服务器主机上,右键单击 [My Computer (我的电脑)]并选择 [Properties (属性)]。
 - a 在 [Advanced (高级)]选项卡上,单击 [Environment Variables (环境变量)]。
 - b 在 [System Variables (系统变量)] 组中,选择 [PATH],然后单击 [Edit (编辑)]。
 - c 在 [Variable Value (变量值)] 文本框中键入 JRE 目录的路径。使用分号 (;) 来分隔文本框中的条目。
 例如: *安装目录*\VMware\VMware View\Server\jre\bin
- 2 在您的 View Transfer Server 主机上,右键单击 [My Computer (我的电脑)]并选择 [Properties (属性)]。
 - a 在 [Advanced (高级)]选项卡上,单击 [Environment Variables (环境变量)]。
 - b 在 [System Variables (系统变量)] 组中,选择 [PATH],然后单击 [Edit (编辑)]。
 - c 在 [Variable Value (变量值)] 文本框中键入 JRE 和 Apache 目录的路径。使用分号 (;) 来分隔文本框中的条目。

例如: *安装目录*\VMware\VMware View\Server\httpd\bin;*安装目录*\VMware\VMware View\Server\jre \bin

3 单击 [OK (确定)], 直到关闭 [Windows System Properties (Windows 系统属性)] 对话框。

导出现有 Microsoft IIS SSL 服务器证书

如果您的组织已经拥有有效的服务器 SSL 证书,您可以使用该证书替换随 View Connection Server 提供的默认服务器 SSL 证书。

要使用现有证书,您需要拥有证书及其附带的私钥。您必须从托管使用该证书的网站的 IIS 应用程序服务器导出证书。Windows 提供了可视工具来帮助您导出证书。

步骤

在 IIS 应用程序服务器主机上,单击 [Start (开始)]> [Programs (程序)]> [Administrative Tools (管理工具)]> [Internet Information Services (IIS) Manager (Internet 信息服务 (IIS) 管理器)]。

随后会出现 Internet 信息服务管理器。

- 2 要查看服务器托管的站点列表,请展开本地计算机条目并单击 [Web Sites (网站)]。
- 3 右键单击包含欲导出证书的网站条目并选择 [Properties (属性)]。
- 4 在 [Directory Security (目录安全性)]选项卡上,单击 [Server Certificate (服务器证书)]。
- 5 出现 [Web Server Certificate (Web 服务器证书)] 向导时,单击 [Next (下一步)]。
- 6 选择 [Export the current certificate to a .pfx file (将当前证书导出到一个 .pfx 文件)] 并单击 [Next (下 一步)]。
- 7 指定证书文件的文件名并单击 [Next (下一步)]。
- 8 键入并确认用来加密导出信息的密码,然后单击[Next(下一步)]。系统会显示与将要导出证书相关的摘要信息。
- 9 验证摘要信息,然后单击 [Next (下一步)] > [Finish (完成)]。
下一步

将您的 View Connection Server 实例、安全服务器或 View Transfer Server 实例配置为使用证书。请参阅第 76 页, "将 View Connection Server 实例或安全服务器配置为使用新证书"或第 76 页, "将 View Transfer Server 实例配置为使用新证书"。

创建新的 SSL 证书

您可以创建一个新的证书以替换随 View Connection Server 提供的默认服务器 SSL 证书。创建新的证书时,您 必须决定证书为自签证书还是由 CA 签发。

因为自签证书未经过受信任的 CA 正式注册,因此无法保证证书的身份。尽管能确保服务器和客户端之间的数据加密,但自签证书并不能提供有关软件应用程序位置,或负责管理证书的公司实体方面的可靠信息。

CA 是确保证书及其创建者身份的第三方受信机构。如果证书是由受信任的 CA 签发,则系统不会向用户显示要求验证证书的消息,且瘦客户端设备可以在无需额外配置的情况下进行连接。如果客户端需要确定所接收数据的来源和完整性,则您应当获取一个 CA 签发的证书。

1 生成密钥存储和证书第73页,

不论是使用自签证书还是打算获取 CA 签发的证书,您都必须使用 keytool 生成一个密钥存储文件和一个 自签证书。

2 获取 CA 签发的证书第 74 页,

要获取 CA 签发的证书,您必须创建一个 CSR。出于测试目的,您可以基于不受信任的根从 Thawte、 VeriSign 或 GlobalSign 获取一个免费的临时证书。

- 3 将 PKCS#12 证书转换为 PKCS#7 格式第 75 页, 如果您获取了一个 PKCS#12 格式的证书,则必须在将其导入到密钥存储文件之前将其转换为 PKCS#7 格式。
- 4 将签发的证书导入到密钥存储文件第75页, 如果您获取了一个 CA 签发的证书,或者导出了一个现有的 Microsoft IIS SSL 服务器证书,请使用 keytool 将该证书导入到密钥存储文件。

生成密钥存储和证书

不论是使用自签证书还是打算获取CA签发的证书,您都必须使用keytool生成一个密钥存储文件和一个自签证书。

最初创建密钥存储文件时,密钥存储文件中的第一个证书即为自签证书。之后,如果您要获取 CA 签发的证书,就要将 CA 的响应导入到密钥存储文件,这样就可以替换自签证书。

前提条件

将 keytool 添加到您主机上的系统路径。请参阅第 72 页, "将 keytool 和 openssl 添加到系统路径"。

步骤

1 打开命令提示符并使用 keytool 生成密钥存储文件。

例如: keytool -genkey -keyalg "RSA" -keystore keys.p12 -storetype pkcs12 -validity 360

2 当 keytool 提示您输入姓名时,请键入客户端计算机用来连接主机的主机域名全称 (FQDN)。

选项	操作	
View Connection Server 实例	如果您有一个 View Connection Server 实例,请键入 View Connection Server 主机的 FQDN。如果使用负载平衡,请键入负载平衡程序主机的 FQDN。	
安全服务器	键入安全服务器主机的 FQDN。	
View Transfer Server 实例	键入 View Transfer Server 主机的 FQDN。	

重要事项 如果键入您的姓名,证书将变为无效。

3 当 keytool 创建密钥存储文件后,请备份该文件。

在您需要重建主机的配置时,备份文件十分有用。

下一步

要使用密钥存储文件中包含的自签证书,请将 View Connection Server 实例、安全服务器或 View Transfer Server 实例配置为使用该证书。请参阅第 76 页, "将 View Connection Server 实例或安全服务器配置为使用新证书" 或第 76 页, "将 View Transfer Server 实例配置为使用新证书"。

要替换自签证书,请获取 CA 签发的证书。请参阅第 74 页,"获取 CA 签发的证书"。

获取 CA 签发的证书

要获取CA签发的证书,您必须创建一个CSR。出于测试目的,您可以基于不受信任的根从Thawte、VeriSign或 GlobalSign 获取一个免费的临时证书。

该过程假设服务器证书和根证书之间的链中只有一个链接。如果您使用一个临时证书,就可能会有一个或多个 中间证书,这时需要采取其他步骤。有关更多信息,请参阅由生成该临时证书的 CA 提供的说明。

前提条件

创建一个密钥存储文件和一个自签证书。

步骤

1 打开命令提示符并使用 keytool 创建一个 CSR。

```
例如:
```

keytool -certreq -keyalg "RSA" -file certificate.csr -keystore keys.p12 -storetype pkcs12 storepass secret

keytool 会在当前目录创建 CSR 文件。

2 请按照 CA 的注册流程将 CSR 发送到 CA,并请求获取 PKCS#7 格式的证书。

某些 CA 仅提供 PKCS#12 格式的证书。如果您下载此类证书,必须将其转换为 PKCS#7 格式。

在对您的公司进行一些核查后,CA会签发您请求的证书,使用私钥将其加密,然后将一个有效的证书发送给您。

下一步

如果您下载了 PKCS#7 格式的证书,请将其导入到您的密钥存储文件。请参阅第 75 页, "将签发的证书导入 到密钥存储文件"。

如果您下载了 PKCS#12 格式的证书,请将其转换为 PKCS#7 格式。

将 PKCS#12 证书转换为 PKCS#7 格式

如果您获取了一个 PKCS#12 格式的证书,则必须在将其导入到密钥存储文件之前将其转换为 PKCS#7 格式。

步骤

- 1 右键单击证书(.cer)文件并选择[Open With (打开方式)]>[Crypto Shell Extensions (加密外壳扩展)]。
- 在 [Details (详细信息)]选项卡上,单击 [Copy to File (复制到文件)]。
 接着会出现 [Certificate Export (证书导出)]向导。
- 3 指定 PKCS#7 格式, 在证书路径中包含所有证书, 然后单击 [Next (下一步)]。
- 4 指定一个文件名,然后单击 [Next (下一步)]。
- 5 单击 [Finish (完成)] 以导出 PKCS#7 格式的文件。

注意 转换为 PKCS#7 格式的证书具有 .p7b 扩展名。

下一步

将 PKCS#7 格式证书导入到您的密钥存储文件中。

将签发的证书导入到密钥存储文件

如果您获取了一个 CA 签发的证书,或者导出了一个现有的 Microsoft IIS SSL 服务器证书,请使用 keytool 将 该证书导入到密钥存储文件。

前提条件

如果证书是 PKCS#12 格式,请将其转换为 PKCS#7 格式。

步骤

1 将包含证书的文本文件复制到密钥存储文件所在的目录,并将其保存为 certificate.p7。

例如:

```
-----BEGIN PKCS7-----
MIIF+AYJKoZIhvcNAQcCoIIF6TCCBeUCAQExADALBgk
LDCCApWgAwIBAgIQTpY7DsV1n1HeMGgMjMR2PzANBgk
i7coVx71/lCB01Fmx66NyKlZK5m0bgvd2dlnsAP+nnS
EhCsdpikSpbtdo18jUubV6z1kQ71CrRQtbi/WtdqxQE
-----END PKCS7-----
```

2 打开命令提示符并使用 keytool 将该证书导入到密钥存储文件。

例如:

keytool -import -keystore keys.p12 -storetype pkcs12 -storepass secret -keyalg "RSA" trustcacerts -file certificate.p7

3 如果您指定了临时证书,请在接收到消息.... is not trusted.Install reply anyway? 时键入 yes。 keytool 之所以生成此消息,是因为临时证书不能用于生产环境。

下一步

将您的 View Connection Server 实例、安全服务器或 View Transfer Server 实例配置为使用证书。请参阅第 76 页, "将 View Connection Server 实例或安全服务器配置为使用新证书"或第 76 页, "将 View Transfer Server 实例配置为使用新证书"。

将 View Connection Server 实例或安全服务器配置为使用新证书

要将 View Connection Server 实例或安全服务器配置为使用新的服务器 SSL 证书,您必须在 View Connection Server 或安全服务器主机上的 locked.properties 文件中设置属性。

前提条件

创建一个自签证书、导出现有 Microsoft IIS SSL 服务器证书或者获取 CA 签发的证书。

步骤

- 将包含证书的密钥存储文件复制到 View Connection Server 或安全服务器主机上的 SSL 网关配置目录。
 例如: *安装目录*\VMware\VMware View\Server\sslgateway\conf\keys.p12
- 2 将 keyfile 和 keypass 属性添加到 View Connection Server 或安全服务器主机上的 SSL 网关配置目录中的 locked.properties 文件。

如果还没有 locked.properties 文件,您就必须创建一个。

a 将 keyfile 属性设置为密钥存储文件的名称。

如果您导出了一个现有的 Microsoft IIS SSL 服务器证书,请将 keyfile 设置为 PFX 文件的名称。

b 将 keypass 属性设置为密钥存储文件的密码。

如果您导出了一个现有的 Microsoft IIS SSL 服务器证书,请将 keypass 设置为您在导出该证书时使用的密码。

例如:

keyfile=keys.p12
keypass=MY_PASS

3 重新启动 View Connection Server 服务或安全服务器服务以使更改生效。

将 View Transfer Server 实例配置为使用新证书

要将 View Transfer Server 实例配置为使用新的服务器 SSL 证书,您必须将您的证书和私钥文件复制到 View Transfer Server 主机。

前提条件

- 将 openssl 添加到您主机上的系统 Path 变量。请参阅第 72 页, "将 keytool 和 openssl 添加到系统路径"。
- 创建一个自签证书、导出现有 Microsoft IIS SSL 服务器证书或者获取 CA 签发的证书。

步骤

1 打开命令提示符并使用 openss1 从您的 PFX 或 P12 文件导出私钥文件。

例如: openssl pkcs12 -in filename.pfx -nocerts -out key.pem

2 从您的 PFX 或 P12 文件导出证书文件。

例如: openssl pkcs12 -in filename.pfx -clcerts -nokeys -out server.crt

3 从私钥中移除通行短语。

该步骤可防止 Apache 在每次重新启动时提示您输入通行短语。

例如: openssl rsa -in key.pem -out server.key

4 停止 View Transfer Server 服务。

- 5 将证书和私钥文件复制到 View Transfer Server 主机上的 *安装目录*\VMware\VMware View\Server\httpd\conf 目录。
- 6 将证书文件重命名为 server.crt。
- 7 将私钥文件重命名为 server.key。
- 8 重新启动 View Transfer Server 服务以使更改生效。
- 9 通过 Web 浏览器导航至 https://*传输服务器主机地址*,确认已正确配置证书。

配置 SSL 进行客户端连接

要配置客户端连接在与 View Connection Server 通信时是否使用 SSL,您需要在 View Administrator 中配置 全局设置。该设置适用于 View 桌面客户端和运行 View Administrator 的客户端。

全局设置可影响所有由独立的 View Connection Server 实例或副本实例组管理的客户端会话。这些设置并不特定于单个 View Connection Server 实例。

如果已经为智能卡身份验证配置 View Connection Server,就必须为客户端连接启用 SSL。

默认情况下,已启用 SSL 进行客户端连接。

注意 如果为客户端连接禁用 SSL,用户必须在连接 View Connection Server 主机前取消选中 View Client 中的 [Use secure connection (SSL) (使用安全连接 (SSL))]复选框,且管理员必须键入 HTTP URL 来运行 View Administrator。

步骤

- 1 在 View Administrator 中,选择 [View Configuration (View 配置)]>[Global Settings(全局设置)] 并单击 [Edit (编辑)]。
- 2 要配置 SSL 进行客户端连接,请选择或取消选择 [Require SSL for client connections and View Administrator (需要将 SSL 用于客户端连接和 View Administrator)]。
- 3 单击 [OK (确定)] 保存更改。
- 4 重新启动 View Connection Server 服务以使更改生效。

在副本 View Connection Server 实例组中,您可以在组中的任意实例上重新启动 View Connection Server 服务。

配置 SSL 进行 View Transfer Server 通信

要配置是否将 SSL 用于在托管本地桌面的客户端计算机和 View Transfer Server 之间进行通信和数据传输,请在 View Administrator 中设置 View Connection Server 设置。

View Transfer Server 通信和数据传输的 SSL 设置专用于单个 View Connection Server 实例。您可能希望在为 网络用户提供服务的实例上启用 SSL,但在内部用户专用的实例上则将其禁用。

默认情况下,SSL已被禁止用于 View Transfer Server 通信和数据传输。

注意 这些 SSL 设置不会影响本地数据(始终是加密的)。

步骤

- 1 在 View Administrator 中,选择 [View Configuration (View 配置)]>[Servers (服务器)]。
- 2 选择 View Connection Server 实例,并单击 [Edit (编辑)]。

3 要配置 SSL 以在托管本地桌面的客户端计算机和 View Transfer Server 之间进行通信和数据传输,请选择 或取消选择 [Use SSL for Local Mode operations (为本地模式操作使用 SSL)]。

这些操作包括检入和检出桌面以及将数据从客户端计算机复制到数据中心。

- 4 要配置 SSL 以将 View Composer 基础映像文件从 Transfer Server 存储库传输到托管本地桌面的客户端计 算机,请选择或取消选择 [Use SSL when provisioning desktops in Local Mode (部署本地模式桌面时使用 SSL)]。
- 5 单击 [OK (确定)] 保存更改。

您的更改会立即生效。您无需重新启动 View Transfer Server 服务。

使用组策略配置 View Client 中的证书检查

您可以使用 View Client Configuration ADM 模板文件 (vdm_client.adm) 中的安全相关组策略设置来配置 View Client 中的服务器 SSL 证书检查。

View 组件的 ADM 模板文件安装在您的 View Connection Server 主机的 *安装目录*\VMware\VMware View\Server \Extras\GroupPolicyFiles 目录中。

有关使用 View Manager 组策略设置的信息,请参阅《VMware View 管理员指南》。

创建事件数据库

您可创建一个事件数据库来记录 View Manager 事件的相关信息。如果您没有配置事件数据库,则必须详细查 看日志文件才能获取关于事件的信息,而日志文件中仅包含非常有限的信息。

本章讨论了以下主题:

- 第79页, "为 View 事件添加数据库和数据库用户"
- 第80页, "为事件报告准备 SQL Server 数据库"
- 第80页, "配置事件数据库"

为 View 事件添加数据库和数据库用户

您可以通过将事件数据库添加到现有数据库服务器,从而创建一个事件数据库。然后就可以用企业级报告软件 来分析数据库中的事件。

事件数据库的数据库服务器可以单独驻留在 View Connection Server 主机上或驻留在专用服务器上。另外,您也可以使用适当的现有数据库服务器,如托管 View Composer 数据库的服务器。

注意 您无需为此数据库创建 ODBC 数据源。

前提条件

- 确认在 View Connection Server 实例可访问的系统上具有支持的 Microsoft SQL Server 或 Oracle 数据库 服务器。有关支持的数据库版本的列表,请参阅第 10 页, "View Composer 的数据库要求"。
- 确认您拥有在数据库服务器上创建数据库和用户所需的数据库特权。
- 如果您不熟悉在 Microsoft SQL Server 数据库服务器上创建数据库的过程,请参阅第 28 页, "将 View Composer 数据库添加到 SQL Server"中介绍的步骤。
- 如果您不熟悉在 Oracle 数据库服务器上创建数据库的过程,请参阅第 30 页, "将 View Composer 数据 库添加到 Oracle 11g 或 10g"中介绍的步骤。

步骤

- 1 为服务器添加一个新的数据库,并为其提供一个描述性名称,如 ViewEvents。
- 2 为该数据库添加一个用户,该用户应具有创建表、视图以及在 Oracle 中创建触发器和序列的权限,并具有 读写这些对象的权限。

对于 Microsoft SQL Server 数据库,不要使用集成 Windows 身份验证 (Integrated Windows Authentication) 安全模式方法进行身份验证。一定要使用 SQL Server 身份验证 (SQL Server Authentication) 方法进行身份验证。

数据库随后创建,但在配置 View Administrator 的数据库之前不会安装模式。

下一步

按照第80页, "配置事件数据库"中的说明操作。

为事件报告准备 SQL Server 数据库

在使用 View Administrator 在 Microsoft SQL Server 上配置事件数据库之前,您必须配置正确的 TCP/IP 属性 并确认该服务器使用了 SQL Server 身份验证 (SQL Server Authentication)。

前提条件

- 为事件报告创建一个 SQL Server 数据库。请参阅第 79 页, "为 View 事件添加数据库和数据库用户"。
- 确认您拥有配置数据库所需的数据库特权。
- 确认数据库服务器使用 SQL Server 身份验证 (SQL Server Authentication) 方法。不要使用 Windows 身份 验证 (Windows Authentication)。

步骤

- 1 打开 SQL Server Configuration Manager 并展开 [SQL Server YYYY Network Configuration (SQL Server YYYY 网络配置)]。
- 2 选择 [Protocols for server_name (server_name 使用的协议)]。
- 3 在协议列表中,右键单击 [TCP/IP] 并选择 [Properties (属性)]。
- 4 将 [Enabled (启用)] 属性设置为 [Yes (是)]。
- 5 确认已分配了一个端口,或者在必要时分配一个端口。

有关静态和动态端口以及如何分配端口的信息,请参阅 SQL Server Configuration Manager 的联机帮助。

6 确认该端口未被防火墙阻止。

下一步

使用 View Administrator 将数据库连接到 View Connection Server。按照第 80 页, "配置事件数据库"中的说明操作。

配置事件数据库

事件数据库会将 View 事件的相关信息存储为数据库记录,而不是日志文件记录。

安装 View Connection Server 实例后,您就可以配置事件数据库了。您只需要在 View Connection Server 组 中配置一个主机。组中剩余的主机会自动进行配置。

您可使用 Microsoft SQL Server 或 Oracle 数据库报告工具检查数据库表中的事件。有关更多信息,请参阅 《VMware View Integration Guide》(VMWare View 集成指南)。

前提条件

配置事件数据库时需要以下信息:

- 数据库服务器的 DNS 名称或 IP 地址。
- 数据库服务器的类型: Microsoft SQL Server 或 Oracle。
- 用来访问数据库服务器的端口号。适用于 Oracle 的默认端口号是 1521;适用于 SQL Server 的默认端口号是 1433。对于 SQL Server,如果数据库服务器是已经命名的实例,或者您使用的是 SQL Server Express,您 可能需要确定端口号。有关连接到已命名的 SQL Server 实例的信息,请参阅 http://support.microsoft.com/kb/265808 上的 Microsoft 知识库 (KB) 文章。
- 您在数据库服务器上创建的事件数据库名称。请参阅第79页, "为 View 事件添加数据库和数据库用户"。

■ 为该数据库创建的用户的用户名和密码。请参阅第 79 页, "为 View 事件添加数据库和数据库用户"。

为该用户使用 SQL Server 身份验证 (SQL Server Authentication)。不要使用集成 Windows 身份验证 (Integrated Windows Authentication) 安全模式方法进行身份验证。

■ 事件数据库中表的前缀,如VE_。通过添加前缀,可在安装的View之间共享数据库。

注意 您必须输入对当前使用的数据库软件有效的字符。填写完对话框时不会对前缀语法进行检查。如果 输入的字符对当前使用的数据库无效,则当 View Connection Server 尝试连接数据库服务器时将会出现错 误。日志文件会提示所有错误,其中包括该错误和数据库名称无效时 从数据库返回的错误。

步骤

- 1 在 View Administrator 中,选择 [View Configuration (View 配置)] > [Event Configuration (事件配置)]。
- 2 在 [Event Configuration (事件配置)] 区域中,单击 [Edit (编辑)],然后在提供的字段中输入信息,最后单击 [OK (确定)]。
- 3 (可选)在[Event Settings(事件设置)]窗口中,单击[Edit(编辑)],分别更改事件的显示时间长度以 及将事件归为新事件的天数,然后单击[OK(确定)]。

这些设置可控制事件在 View Administrator 界面中显示的时间长度。在此之后,事件仅在历史数据库表中可见。

[Database Configuration(数据库配置)]窗口可显示事件数据库的当前配置。

4 选择 [Monitoring (监视)] > [Events (事件)],确认已成功连接到事件数据库。

如果连接失败,则会显示错误消息。如果您使用 SQL Express 或命名的 SQL Server 实例,您可能需要确定正确的端口号,如前提条件中提到的端口号。

在 [Dashboard (仪表板)] 中, [System Component Status (系统组件状态)] 的 [Reporting Database (报告 数据库)] 标题下会显示事件数据库服务器。

VMware View 安装指南

安装和启动 View Client

您可以从 VMware 网站或由 View Connection Server 提供的 Web 访问页面(即 View Portal)获取 View Client 安装程序。安装 View Client 后,您可以为最终用户设置各种启动选项。

本章讨论了以下主题:

- 第83页, "安装基于 Windows 的 View Client 或 View Client with Local Mode"
- 第84页, "启动基于 Windows 的 View Client 或 View Client with Local Mode"
- 第86页,"使用 View Portal 安装 View Client"
- 第87页, "在 Mac OS X 上安装 View Client"
- 第87页, "在 Mac OS X 上启动 View Client"
- 第89页,"设置虚拟打印机功能的打印首选项"
- 第90页,"使用 USB 打印机"
- 第 90 页, "静默安装 View Client"

安装基于 Windows 的 View Client 或 View Client with Local Mode

最终用户需要从物理机打开 View Client 来连接其虚拟桌面。您可以运行基于 Windows 的安装程序文件来安装 View Client 的所有组件。

如果 View 管理员启用了某些显示选项,那么除了通过 View Client 访问虚拟桌面外,最终用户还可以使用 View Client 配置这些显示选项。例如,最终用户可以选择显示协议或窗口大小,或者使用当前登录凭据进行 View 身份验证。

使用 View Client with Local Mode 时,最终用户会将虚拟桌面的副本下载到他们的本地计算机。之后,最终用户将可以在没有网络连接的情况下使用虚拟桌面。这会最大程度降低延迟并提高性能。

View Client with Local Mode 是一项得到完整支持的功能,在早期版本中是一个名为 View Client with Offline Desktop 的实验性功能。

前提条件

- 确认您可以作为客户端系统的管理员登录。
- 确认客户端系统使用支持的操作系统。请参阅第14页, "View Client 和 View Client with Local Mode 支持的操作系统"。
- 确认未安装 View Agent。
- 如果您计划安装 View Client with Local Mode,请确认您的许可中包括 View Client with Local Mode。

- 如果您计划安装 View Client with Local Mode,请确认未安装以下任何产品:VMware View Client、 VMware Player、VMware Workstation、VMware ACE 和 VMware Server。
- 确定是否允许使用客户端设备的用户从虚拟桌面访问本地连接的 USB 设备。如果不允许,则必须取消选择 向导中显示的 [USB Redirection] 组件。
- 如果您计划安装 [USB Redirection] 组件,请确认客户端计算机上的 Windows 自动更新功能未关闭。
- 确定是否要使用单点登录功能。该功能可允许最终用户作为当前登录的用户登录到 View Client 及其虚拟 桌面。用户在登录客户端系统时输入的凭据信息会传送到 View Connection Server 实例,并最终传送到虚 拟桌面。某些客户端操作系统不支持该功能。
- 如果您不希望要求最终用户提供托管用户虚拟机的 View Connection Server 实例的 IP 地址或主机域名全称 (FQDN),请确定可在安装期间提供的 IP 地址或 FQDN。

步骤

- 1 作为拥有管理员特权的用户登录到客户端系统。
- 2 在客户端系统上,从 VMware 产品页面 http://www.vmware.com/cn/products/ 下载 View Client 安装程 序文件。

选项		
64 位操作系统上的 View Client 对于 View Client,请选择 VMware-viewclient-x86_64 xxxxxx.exe。 对于 View Client with Local Mode,请选择 VMware-viewclientwithlocalmode-x86_64-4.5.x-xxxxx.exe		
32 位操作系统上的 View Client	对于 View Client,请选择 VMware-viewclient-4.5. <i>x-xxxxx</i> .exe。 对于 View Client with Local Mode,请选择 VMware- viewclientwithlocalmode-4.5. <i>x-xxxxx</i> .exe。	

选择合适的安装程序文件,其中 xxxxxx 是内部版本号。

- 3 要启动 View Client 安装程序,请双击安装程序文件。
- 4 按照提示安装所需组件。

VMware View Client 服务会安装在 Windows 客户端计算机上。View Client 的服务名是 wsnm.exe。USB 组件 的服务名是 wsnm_usbctrl.exe。

下一步

启动 View Client 并确认您可以登录到正确的虚拟桌面。请参阅第84页, "启动基于 Windows 的 View Client 或 View Client with Local Mode"或第86页, "使用 View Portal 安装 View Client"。

启动基于 Windows 的 View Client 或 View Client with Local Mode

在最终用户访问虚拟桌面前,请测试您能否从客户端设备登录虚拟桌面。您可以从 [Start (开始)] 菜单或客户端系统上的桌面快捷方式启动 View Client。

在具有网络连接的环境中,用户会话将通过 View Connection Server 进行身份验证。

前提条件

- 确认客户端设备上已安装 View Client 或 View Client with Local Mode。
- 如果您计划使用 View Client with Local Mode,请确认您的许可中包含 View Client with Local Mode,而且 View 桌面可满足本地模式的要求。请参阅《VMware View 管理员指南》中有关设置本地桌面部署的概述主题。

- 确认已创建虚拟桌面池且计划使用的用户帐户有权访问该桌面。请参阅《VMware View 管理员指南》中有 关创建桌面池的主题。
- 确认您拥有可访问虚拟桌面的 View Connection Server 实例的主机域名全称 (FQDN) 或 IP 地址。

步骤

- 安装 View Client 后,如果它没有自动启动,请双击桌面快捷方式或单击 [Start (开始)]> [Programs (程序)]> [VMware]> [VMware View Client]。
- 2 在 [Connection Server (连接服务器)] 下拉菜单中, 输入 View Connection Server 的主机名或 IP 地址。
- 3 确认该对话框中的其他可选设置已按照您的配置显示。

 选项	描述根据 View Administrator 中的全局设置,该复选框将会显示或隐藏。如果您 计划检出 View 桌面以在本地模式下使用,请不要选中该复选框。	
Log in as current user(作为当前用户 登录)		
Use secure connection (SSL)(使用 安全连接 (SSL))	如果选中该复选框,则还必须选中 View Administrator 中的 [Use SSL for client connections (使用 SSL 进行客户端连接)] 全局设置。	
 Port(端口)	安全连接的默认端口是 443。	
Autoconnect(自动连接)	如果您选中该复选框,则下次启动 View Client 时,[Connection Server(连接服务器)]字段会被禁用,您会连接到选中[Autoconnect(自动连接)]复选框时指定的服务器。要取消选中该复选框,请取消出现的下一个对话框并单击[Options(选项)]来显示和更改该设置。	

- 4 单击 [Connect (连接)]。
- 5 输入有权使用至少一个桌面池的用户的凭据,选择域,然后单击 [Login (登录)]。

如果使用 user@domain 格式键入用户名,则该名称会因包含@符号而被视为用户主体名称 (UPN),此时域 下拉菜单将被禁用。

有关创建桌面池以及为用户授予池访问权限的信息,请参阅《VMware View 管理员指南》。

- 6 (可选)在[Display(显示)]下拉菜单中,选择显示View桌面的窗口大小。
- 7 (可选)要选择显示协议,请单击列表中桌面旁的向下箭头,再单击 [Display Protocol (显示协议)],然 后选择协议。

该选项仅在您的 View administrator 启用它后才可用。

8 从桌面池列表中选择一个桌面,然后单击 [Connect (连接)]。

View Client 将尝试连接到指定池中的桌面。

连接成功后,屏幕上将显示客户端窗口。

如果针对 View Connection Server 的身份验证失败或者 View Client 无法连接至桌面,请执行以下任务:

- 确认使用安全 (SSL) 连接的 View Client 设置与 View Administrator 中的全局设置匹配。例如,如果在客 户端上取消选中针对安全连接的复选框,则还必须在 View Administrator 中取消选中该复选框。
- 确认 View Connection Server 的安全证书工作正常。如果无法正常工作,桌面上的 View Agent 可能无法 使用,而且会在 Transfer Server 状态中显示为尚未就绪。这些现象均出自证书问题引起的其他连接问题。
- 确认 View Connection Server 实例上设置的标签允许从该用户连接。请参阅《VMware View 管理员指南》。
- 确认该用户有权访问此桌面。请参阅《VMware View 管理员指南》。
- 确认客户端计算机允许远程桌面连接。

下一步

■配置启动选项。

如果您不希望要求最终用户提供 View Connection Server 的主机名或 IP 地址,或是希望配置其他启动选项, 请使用 View Client 命令行选项来创建桌面快捷方式。请参阅《VMware View 管理员指南》。

■ 检出可在本地模式下使用的桌面。

最终用户通过在 View Client with Local Mode 提供的列表中单击桌面旁的向下箭头,确定该桌面是否可 以检出。如果可以在本地模式下使用桌面,[Check out (检出)]选项将出现在右键菜单中。只有检出桌 面的用户才能访问该桌面,即使某个用户组有权访问桌面也是如此。

使用 View Portal 安装 View Client

通过打开浏览器并浏览到 View Portal 网页可以方便地安装 View Client 或 View Client with Local Mode 应用 程序。您可以使用 View Portal 下载适用于 Windows 和 Mac 客户端计算机的完整 View Client 安装程序。

自 View 4.5 起, View Portal 可安装适用于 Windows 的完整 View Client(包含或不包含本地模式)以及适用于 Mac 的 View Client。

注意 View Portal 不支持 Linux。适用于 Linux 的本地客户端仅能通过认证的 VMware 合作伙伴获得。

前提条件

- 确认您拥有 View Connection Server 实例的 URL。
- 确认您可以作为客户端系统的管理员登录。
- 确认已创建虚拟桌面且计划使用的用户帐户有权访问该桌面。
- 确认客户端系统使用支持的操作系统。请参阅第 14 页, "View Client 和 View Client with Local Mode 支持的操作系统"。
- 确认未安装 View Agent。
- 如果您计划安装 View Client with Local Mode,请确认您的许可中包括 View Client with Local Mode。
- 如果您计划安装 View Client with Local Mode,请确认未安装以下任何产品: VMware View Client、 VMware Player、VMware Workstation、VMware ACE 和 VMware Server。
- 确定是否允许使用客户端设备的用户从虚拟桌面访问本地连接的 USB 设备。如果不允许,则必须取消选择 向导中显示的 [USB Redirection] 组件。
- 如果您计划安装 [USB Redirection] 组件,请确认客户端计算机上的 Windows 自动更新功能未关闭。

步骤

- 1 作为拥有管理员特权的用户登录到客户端系统。
- 2 打开浏览器并输入提供虚拟桌面访问权限的 View Connection Server 实例的 URL。

Internet Explorer 可确定是否有升级可供使用,而 Firefox 和 Safari则不具有这个功能。此外,在安装程序列表中,如果客户端使用 32 位系统,则 Internet Explorer 会列出 32 位安装程序,如果如果客户端使用 64 位系统,则 Internet Explorer 会列出 64 位安装程序,而 Firefox 会将 32 位和 64 位安装程序全部列出。

3 按网页上的提示操作。

如果 View Connection Server 提供的版本比客户端设备上安装的版本新,您可以选择执行升级。如果当前版本与客户端设备上的版本相同,View Portal 会启动客户端计算机上安装的 View Client。

如果您使用的是旧版本的 View Client 并且客户端连接需要使用智能卡,则 Internet Explorer 浏览器会在 View Portal 检查当前 View Client 版本前提示您插入智能卡。

4 如果 Internet Explorer 提示您插入智能卡,您可以插入智能卡或单击 [Cancel (取消)]。

插入智能卡和单击 [Cancel (取消)] 的作用相同。

下一步

连接到 View 桌面。请参阅第 84 页, "启动基于 Windows 的 View Client 或 View Client with Local Mode"或 第 87 页, "在 Mac OS X 上启动 View Client"。

在 Mac OS X 上安装 View Client

最终用户需要从 Mac OS X 物理机打开 View Client 来连接虚拟桌面。您需要通过一个磁盘映像文件在 Mac OS X 客户端系统上安装 View Client。

前提条件

- 确认客户端系统使用支持的操作系统。请参阅第14页, "View Client 和 View Client with Local Mode 支持的操作系统"。
- 确认 Mac 客户端系统安装了远程桌面连接 (Remote Desktop Connection) 2.0 或更高版本。View Client 磁 盘映像文件包括一个指向适用于 Mac 的 Microsoft 远程桌面连接客户端 (Microsoft Remote Desktop Connection Client for Mac) 下载页的链接。

步骤

- 1 登录到客户端系统。
- 2 在客户端系统上,从 VMware 产品页面 http://www.vmware.com/cn/products/ 下载 View Client 磁盘映 像文件。

选择 VMware-View-Client-4.5.x-xxxxx.dmg 磁盘映像文件,其中 xxxxxx 是内部版本号。

3 双击打开.dmg 文件, 然后单击 [Agree (同意)]。

该磁盘映像的内容显示在 VMware View Client Finder 窗口中。

- 4 打开一个新的 Finder 窗口并导航至 [Applications (应用程序)] 文件夹。
- 5 将 VMware View Client 图标拖到 [Applications(应用程序)] 文件夹。 如果您不是作为管理员用户登录,系统会提示您输入管理员用户名和密码。 现在您可以卸载该磁盘映像。

下一步

启动 View Client 并确认您可以登录到正确的虚拟桌面。请参阅第87页, "在 Mac OS X 上启动 View Client"。

在 Mac OS X 上启动 View Client

在允许最终用户访问虚拟桌面前,请测试您能否从 Mac 客户端系统登录虚拟桌面。

除了通过 View Client 访问虚拟桌面外,最终用户还可以配置 View Client 设置。例如,最终用户可以选择窗口大小,或者使用当前登录凭据进行 View 身份验证。

前提条件

- 确认已在客户端系统上安装 View Client。
- 确认已创建虚拟桌面池且计划使用的用户帐户有权访问该桌面。请参阅《VMware View 管理员指南》中有关创建桌面池的主题。
- 确认您拥有可访问虚拟桌面的 View Connection Server 实例的主机域名全称 (FQDN) 或 IP 地址。
- 确认 AllowDirectRDP View Agent 组策略设置已启用。该设置在默认情况下为启用状态。

步骤

- 1 在您安装 View Client 的文件夹中(通常是 Applications 文件夹),双击 [VMware View Client]。
- 2 从 [Address (地址)] 下拉菜单中选择您的 View Connection Server,或者输入服务器主机名或 IP 地址。
- 3 (可选)选择关于如何连接到所选服务器的选项。

 选项	描述
Port(端口)	指定端口号,或者留空以使用 View Connection Server 的默认端口。
Use Secure Connection (SSL)(使用 安全连接 (SSL))	选择该选项可使用安全 (SSL) 连接保护敏感的企业信息,并确保所有连接都 得到完全加密。您的 View 管理员可能已将 View Connection Server 配置为 始终使用安全连接,即使您选择非安全连接也是如此。
Always connect to this server at startup(启动时总是连接到此服务器)	选择该选项可在您启动 View Client 时直接连接到当前的 View Connection Server 实例。如果您始终连接至同一个 View Connection Server,请选择该选项。如果取消选择该选项,则在启动 View Client 时必须输入或选择一个 View Connection Server。

您还可以通过直接在地址字段中键入的方式来提供端口和 SSL 选项。对于非 SSL 连接,请键入 http://<URL>[:端口号]。对于 SSL 连接,请键入 https://<URL>[:端口号]。

4 单击 [Continue (继续)]。

您已连接到 View Connection Server,现在可以登录。

5 在登录对话框中输入您的用户名和密码。

如果使用 user@domain 格式键入用户名,则该名称会因包含 @ 符号而被视为用户主体名称 (UPN),此时域 下拉菜单将会灰显。否则就必须选择一个域。

- 6 (可选)选中 [Remember this password in my keychain (在我的钥匙串中记住这个密码)] 以便安全地 存储您的登录凭据。
- 7 单击 [Continue (继续)]。

如果登录成功,则会显示您有权使用的桌面列表。

- 8 从列表中选择一个桌面。
- 9 (可选)从[Display(显示)]下拉菜单中选择一个选项。

选项	描述
Full Screen(全屏幕)	以整个显示器屏幕显示桌面。如果您选择 [Full Screen (全屏幕)]并且具有 多个显示器,请将桌面选择窗口拖到您想在其中显示桌面的显示器中。
Large Window(大窗口)	以大窗口显示桌面。
Small Window(小窗口)	以小窗口显示桌面。
Custom(自定)]	使用显示的对话框中的滑动条设置窗口大小,并单击[Select(选择)]。您选 择的大小将添加到[Display(显示)]下列菜单中。

下次打开桌面时,显示设置仍然有效。

10 单击 [Continue (继续)] 或 [Action (操作)] 菜单(带有"齿轮"图标),然后选择 [Connect (连接)]。

连接成功后,屏幕上将显示客户端窗口。如果 View Client 无法连接到桌面,请执行以下任务:

- 确认使用安全 (SSL) 连接的 View Client 设置与 View Administrator 中的全局设置匹配。例如,如果在客 户端上取消选中针对安全连接的复选框,则还必须在 View Administrator 中取消选中该复选框。
- 确认 View Connection Server 的安全证书工作正常。如果存在问题,您在 View Administrator 中可能也 会发现桌面上的 View Agent 不可用。
- 确认 View Connection Server 实例上设置的标签允许从该用户连接。请参阅《VMware View 管理员指南》。
- 确认该用户有权访问此桌面。请参阅《VMware View 管理员指南》。
- 确认客户端计算机允许远程桌面连接。

下一步

有关使用 View Client 的说明,请参阅 VMware View Client 帮助。

设置虚拟打印机功能的打印首选项

借助虚拟打印功能,最终用户可从 View 桌面使用本地或网络打印机,而不必在 View 桌面上安装额外的打印 驱动程序。在此功能可以使用的打印机上,您可以设置数据压缩、打印质量、双面打印和色彩等属性的首选项。

打印机被添加到本地计算机后, View 会将其加入到 View 桌面的可用打印机列表。无需进行进一步配置。拥有管理员特权的用户仍然可以在 View 桌面上安装打印机驱动程序,且不会与虚拟打印机组件发生冲突。

重要事项 该功能不支持以下类型的打印机:

■ 使用 USB 重定向功能连接到 View 桌面中虚拟 USB 端口的 USB 打印机

必须从 View 桌面断开 USB 打印机,才能在桌面上使用虚拟打印功能。

■ 用于打印到文件的 Windows 功能

在 [Print (打印)] 对话框中选择 [Print to file (打印到文件)] 复选框的操作不起作用。使用可创建文件的打印机驱动程序即可以实现操作。例如,您可以使用 PDF 编写程序打印到 PDF 文件。

前提条件

确认已经在 View 桌面上安装 View Agent 的 Virtual Printing 组件。View 桌面文件系统的驱动程序位于 C: \Program Files\Common Files\VMware\Drivers\Virtual Printer。

在准备将虚拟机用作 View 桌面时,需要安装 View Agent。有关更多信息,请参阅《VMWare View 管理员指南》。

步骤

- 1 在 View 桌面中,单击 [Start (开始)] > [Settings (设置)] > [Printers and Faxes (打印机和传真)]。
- 2 在 [Printers and Faxes (打印机和传真)] 窗口中,右键单击一个本地可用的打印机并选择 [Properties (属性)]。

在 Windows 7 桌面上,即使有其他打印机可用,您可能也只可以看见默认打印机。要查看其他打印机,请右键单击默认的打印机并选择 [Printer properties (打印机属性)]。

- 3 在 [Print Properties (打印属性)] 窗口中,单击 [ThinPrint Device Setup (ThinPrint 设备设置)] 选项 卡并指定要使用的设置。
- 4 在[General(常规)]选项卡上,单击[Printing Preferences(打印首选项)]并编辑页面和颜色设置。
- 5 在[Advanced (高级)]选项卡上,设置双面打印和纵向(长边)或横向(短边)打印首选项。
- 6 要预览主机中的每一次打印输出,请启用[Preview on client before printing(打印前在客户端中预览)]。 通过预览功能,您可以使用任意打印机及其所有可用属性。

7 在 [Adjustment (调整)] 选项卡上,查看自动打印调整的设置。

VMware 建议您保留默认设置。

8 单击 [OK (确定)]。

使用 USB 打印机

在 View 环境中,虚拟打印机和重定向的 USB 打印机可以毫无冲突地协同工作。

USB 打印机是一种连接到本地客户端系统 USB 端口的打印机。要将打印作业发送到 USB 打印机,可以使用 USB 重定向功能或虚拟打印功能。

■ 只要 View 桌面上也安装了所需的驱动程序,您便可以使用 USB 重定向功能将 USB 打印机附加到 View 桌面中的虚拟 USB 端口。

如果您使用重定向功能,打印机将不再附加到客户端的物理 USB 端口,正因如此,USB 打印机才不会出现在虚拟打印功能显示的本地打印机列表中。这也意味着您可以从 View 桌面而非本地客户端计算机使用 USB 打印机打印。

■ 您也可以使用虚拟打印功能将打印作业发送至 USB 打印机。如果您使用虚拟打印功能,您可以从 View 桌面和本地客户端使用 USB 打印机打印,而且无需在 View 桌面上安装打印驱动程序。

静默安装 View Client

通过在命令行界面键入安装程序文件名和安装选项,您可以静默安装 View Client。通过静默安装,您可以在 大型企业中高效部署 View 组件。

设置组策略以允许静默安装 View Client with Local Mode

必须先配置 Microsoft Windows 组策略以允许使用提升的特权进行安装,才能静默安装 View Client with Local Mode。

您不需要设置这些组策略,就可以静默安装 View Client。只有在安装 View Client with Local Mode 时才需要 这些策略。

您必须设置计算机和客户端计算机用户的 Windows Installer 组策略。

前提条件

确认在安装 View Client with Local Mode 的 Windows 客户端计算机上拥有管理员特权。

步骤

- 1 登录客户端计算机并单击 [Start (开始)] > [Run (运行)]。
- 2 键入 gpedit.msc 并单击 [OK (确定)]。
- 3 在 [Group Policy Object Editor (组策略对象编辑器)]中,单击 [Local Computer Policy (本地计算机策略)]>[Computer Configuration (计算机配置)]。
- 4 展开 [Administrative Templates (管理模板)], 打开 [Windows Installer] 文件夹, 然后双击 [Always install with elevated privileges (始终使用提升的特权安装)]。
- 5 在 [Always install with elevated privileges Properties (始终使用提升的特权安装属性)] 窗口中,单击 [Enabled (启用)],然后单击 [OK (确定)]。
- 6 在左侧窗格中,单击 [User Configuration (用户配置)]。

- 7 展开 [Administrative Templates (管理模板)], 打开 [Windows Installer] 文件夹, 然后双击 [Always install with elevated privileges (始终使用提升的特权安装)]。
- 8 在 [Always install with elevated privileges Properties (始终使用提升的特权安装属性)] 窗口中,单击 [Enabled (启用)],然后单击 [OK (确定)]。

下一步

静默安装 View Client with Local Mode。

静默安装 View Client

您可以使用 Microsoft Windows Installer (MSI)的静默安装功能,在多个 Windows 计算机上安装 View Client 或 View Client with Local Mode。在静默安装中,您需要使用命令行,无需响应向导的提示。

前提条件

- 确认您可以作为客户端系统的管理员登录。
- 确认客户端系统使用支持的操作系统。请参阅第 14 页, "View Client 和 View Client with Local Mode 支持的操作系统"。
- 如果您计划安装 View Client with Local Mode,请确认您的许可中包括 View Client with Local Mode。
- 如果您计划安装 View Client with Local Mode,请确认未安装以下任何产品:VMware View Client、 VMware Player、VMware Workstation、VMware ACE 和 VMware Server。
- 确定是否要使用单点登录功能。该功能可允许最终用户作为当前登录的用户登录到 View Client 及其虚拟 桌面。用户在登录客户端系统时输入的凭据信息会传送到 View Connection Server 实例,并最终传送到虚 拟桌面。某些客户端操作系统不支持该功能。
- 如果您不希望要求最终用户提供托管用户虚拟机的 View Connection Server 实例的 IP 地址或主机域名全称 (FQDN),请确定可在安装期间提供的 IP 地址或 FQDN。
- 熟悉 MSI 安装程序命令行选项。请参阅第 45 页, "Microsoft Windows Installer 命令行选项"。
- 熟悉 View Client 可用的静默安装 (MSI) 属性。请参阅第 92 页, "View Client 的静默安装属性"。
- 确定是否允许最终用户从虚拟桌面访问本地连接的 USB 设备。如果不允许,请将 MSI 属性 ADDLOCAL 设置 为您想要使用的功能列表并忽略 USB 功能。有关详细信息,请参阅第 92 页, "View Client 的静默安装 属性"。
- 如果安装 View Client with Local Mode,请确认已在客户端计算机上配置了静默安装所需的 Windows Installer 组策略。请参阅第 90 页,"设置组策略以允许静默安装 View Client with Local Mode"。

步骤

1 在客户端系统上,从 VMware 产品页面 http://www.vmware.com/cn/products/ 下载 View Client 安装程 序文件。

选择合适的安装程序文件,其中xxxxxx 是内部版本号。

 选项	操作 对于 View Client,请选择 VMware-viewclient-x86_64-4.5. <i>x- xxxxxx</i> .exe。 对于 View Client with Local Mode,请选择 VMware- viewclientwithlocalmode-x86_64-4.5. <i>x-xxxxx</i> .exe。	
64 位操作系统上的 View Client		
32 位操作系统上的 View Client	对于 View Client, 请选择 VMware-viewclient-4.5. <i>x-xxxxx</i> .exe。 对于 View Client with Local Mode, 请选择 VMware- viewclientwithlocalmode-4.5. <i>x-xxxxx</i> .exe。	

- 2 在 Windows 客户端计算机上打开命令提示符。
- 3 在一行中键入安装命令。

以下示例会安装带有单点登录功能和 USB 重定向功能的 View Client,并为 View Client 用户配置了默认的 View Connection Server 实例: VMware-viewclient-4.5.*x-xxxxxx*.exe /s /v"/qn VDM_SERVER=cs1.companydomain.com ADDLOCAL=Core,TSS0,USB"

以下示例会安装 View Client with Local Mode: VMware-viewclientwithlocal-4.5.*x-xxxxxx*.exe /s /v"/ qn ADDLOCAL=Core,MVDI"

注意 必须使用 Core 功能。

VMware View Client 服务会安装在 Windows 客户端计算机上。

下一步

启动 View Client 并确认您可以登录到正确的虚拟桌面。请参阅第84页, "启动基于 Windows 的 View Client 或 View Client with Local Mode"或第86页, "使用 View Portal 安装 View Client"。

View Client 的静默安装属性

通过命令行静默安装 View Client 时,您可以包含特定属性。您必须使用 *属性=值*格式,以便 Microsoft Windows Installer (MSI) 解释属性和值。

表 9-1 显示了您可以在命令行中使用的 View Client 静默安装属性。

表 9-1 View Client 静默安装的 MSI 属性

MSI 属性	描述	默认值
INSTALLDIR	View Client 软件的安装路径和文件夹。 例如: INSTALLDIR=""D:\abc\my folder"" 括住路径的两组双引号可允许 MSI 安装程序忽略路径中的空格。 此 MSI 属性为可选属性。	%ProgramFiles% \VMware, Inc. \VMware View Client
VDM_SERVER	 View Client 用户默认连接的 View Connection Server 实例的主机域名全称 (FQDN)或IP地址。配置此属性时, View Client 用户不需要提供此 FQDN 或IP地址。 例如: VDM_SERVER=cs1.companydomain.com 此 MSI 属性为可选属性。 	无
DESKTOP_SHORTCUT	配置 View Client 的桌面快捷方式图标。 值为1时表示安装快捷方式。值为0时表示不安装快捷方式。 此 MSI 属性为可选属性。	1

表 9-1 View Client 静默安装的 MSI 属性 (续)

MSI 属性	描述	默认值
QUICKLAUNCH_SHORTCU T	配置 View Client 快速启动托盘上的快捷方式图标。 值为1时表示安装快捷方式。值为0时表示不安装快捷方式。 此 MSI 属性为可选属性。	1
STARTMENU_SHORTCUT	配置 [Start(开始)] 菜单中的 View Client 快捷方式。 值为1时表示安装快捷方式。值为0时表示不安装快捷方式。 此 MSI 属性为可选属性。	1

在静默安装命令中,您可以使用 MSI 属性 ADDLOCAL= 指定 View Client 安装程序配置的功能。每个静默安装功能都对应一个设置选项,您可以在交互安装过程中选择这些选项。

表 9-2 显示了您可以在命令行界面键入的 View Client 功能及相应的交互安装选项。

表 9-2	View Client	静默安装功能和交互	自定义安装选项
-------	-------------	-----------	---------

静默安装功能	交互安装中的自定义安装选项
Core	无。
使用 MSI 属性 ADDLOCAL=指定单个功能时,必须包含 Core。	在交互安装过程中,会默认安装核心 View Client 功能。
指定 ADDLOCAL=ALL 时,会安装所有 View Client 和 View Client with Local Mode 功能(包括 Core)。	
MVDI	无。
安装 View Client with Local Mode 和通过 ADDLOCAL= 指定单个功能时使用此功能。	交互安装 View Client with Local Mode 时, 会默认安装 MVDI 功能。
指定 ADDLOCAL=ALL 时,会安装所有 View Client with Local Mode 功能(包括 MVDI)。	交互安装 View Client 时,将无法使用 MVDI 功能。
ThinPrint	虚拟打印
TSSO	单点登录 (SSO)
USB	USB 重定向

VMware View 安装指南

索引

Α

Active Directory 配置域和信任关系 21 针对智能卡身份验证做准备 24 准备与 View 一起使用 21 Active Directory 用户组 为 Kiosk 模式客户端帐户创建 22 为 View 用户和管理员创建 22 ADM 模板文件 24 Adobe Flash 要求 19 安全服务器 安装程序文件 42 静默安装 44 静默安装属性 45 计算 TCB 哈希表大小 58 配置配对密码 42 配置外部 URL 54 配置为使用证书 76 修改外部 URL 55

В

本地桌面配置 创建 vCenter Server 用户 47 添加 View Transfer Server 实例 63, 64 vCenter Server 用户的特权 50 硬件要求 14

C

策略 受限制的组 23 受信任的根证书颁发机构 25 certutil 命令 25 传输控制数据块 View 如何使用 57 增加安全服务器大小 58 增加非安全服务器大小 57 词汇表,寻找位置 5 CPU 要求,本地模式桌面 14 CSR, 创建 74

D

打印机,设置 89 DNS 解析, View Composer 34 短周期端口 计算 56 View Manager 如何使用 55 增加 Windows Server 计算机上的大小 56 多媒体重定向 (MMR) 18

Ε

Enterprise NTAuth 存储, 添加根证书 25 ESX 主机, View Composer 34

F

防病毒软件, View Composer 34 防火墙, 配置 36 防火墙规则 View Connection Server 38 View Transfer Server 67 Firefox, 支持的版本 9, 15 副本实例 安装 39 静默安装 40 静默安装属性 41 网络要求 8

G

根证书 添加到 Enterprise NTAuth 存储 25 添加到受信任的根 25 工作表,计算短周期端口和 TCB 哈希表大小 59 GPO,链接到 View 桌面组织单位 24 GroupPolicyFiles 目录 24

Η

HP RGS 18

I

Internet Explorer, 支持的版本 9,15

J

静默安装
安全服务器 44
副本实例 40
View Client 90, 91
View Client with Local Mode 91
View Connection Server 37
View Transfer Server 67, 68
允许安装的组策略 67, 90
技术支持和培训 5

JVM 堆大小 默认 59 增加 60

Κ

客户端软件要求 13 keyfile 属性 76 keypass 属性 76 keytool 实用程序 创建 CSR 74 生成密钥存储文件 73 添加到系统路径 72 Kiosk 模式, Active Directory 准备 22

L

浏览器要求 9,15 流式传输多媒体 18

Μ

Mac OS X, 安裝 View Client 87 媒体文件格式, 支持 18 Microsoft IIS SSL 服务器证书, 使用现有 72 Microsoft Windows Installer 安全服务器的属性 45 静默安装的命令行选项 45 静默卸载 View 组件 47 View Client 的属性 92 View Connection Server 的属性 38 View Connection Server 副本的属性 41 View Transfer Server 的 MSI 属性 69 默认证书, 替换 71

Ν

内存要求,本地模式桌面 14

0

ODBC 连接到 Oracle 11g 或 10g 31 连接到 Oracle 9i 32 连接到 SQL Server 29 openssl 实用程序 添加到系统路径 72 为 View Transfer Server 配置证书 76 Oracle 10g 数据库 添加 ODBC 数据源 31 为 View Composer 添加 30 Oracle 11g 数据库 添加 ODBC 数据源 31 为 View Composer 添加 30 Oracle 9i 数据库 添加 ODBC 数据源 32 为 View Composer 添加 31 OS X, 安装 View Client 87

OU 为 Kiosk 模式客户端帐户创建 22 为 View 桌面创建 22

Ρ

PCoIP,硬件要求 16 PKCS#12 格式证书 75 PKCS#7 格式证书 75

R

RDP 17 RGS 18 软件要求,服务器组件 7

S

事件数据库 SQL Server 配置 80 为 View 创建 79,80 受限制的组策略,配置 23 受信任的根证书颁发机构策略 25 数据库 View 事件 79,80 为 View Composer 创建 27 SQL Server Management Studio Express. 安装 28 SQL Server 数据库 事件数据库准备 80 添加 ODBC 数据源 29 为 View Composer 添加 28 SSL 为客户端连接配置 77 为 View Transfer Server 通信配置 77 SSL 证书, , 请参见 证书 锁定的属性文件 76 Sysprep, View Composer 的要求 11

Т

TCB 哈希表 View 如何使用 57 增加安全服务器大小 58 增加 Windows Server 计算机上的大小 58 增加非安全服务器大小 57 TCP 端口 View Connection Server 38 View Transfer Server 67 ThinPrint 设置 89 调整 Windows Server 设置 计算短周期端口 56 计算工作表 59 增大 JVM 堆大小 59 增大 TCB 哈希表大小 58 增加短周期端口 55.56 Transfer Server 存储库, 配置 65

U

UPN Mac OS X 上的 View Client 87 View Client 84 View Client with Local Mode 84 智能卡用户 24 USB 打印机 90 userPrincipalName 属性 24

V

vCenter Server 安装 View Composer 服务 33 创建本地模式用户 47 将实例添加到 View Manager 51 为 View Composer 配置 34 用户帐户 22.47 vCenter Server 用户 本地模式特权 50 vCenter Server 特权 49 View Composer 特权 49 View Administrator 登录 50 概述 50 要求 9 View Agent, 安装要求 13 View Client 安装概述 83 静默安装属性 92 启动 83, 84, 87 使用 View Portal 安装 86 在 Mac OS X 上安装 87 在 Windows PC 或笔记本电脑上安装 83 在 Windows PC 或笔记本电脑上进行静默安 装 90.91 支持的操作系统 14 View Client with Local Mode 静默安装的组策略 90 支持的操作系统 14 View Composer 安装 安装程序文件 33 操作系统要求 9 概述 27 数据库要求 10 虚拟化软件要求 11 要求概述 9 View Composer 基础架构 测试 DNS 解析 34 配置 vSphere 34 优化 34 View Composer 配置 创建 vCenter Server 用户 22, 47 创建用户帐户 23 vCenter Server 用户的特权 49 View Administrator 中的设置 52

View Composer 数据库 Oracle 11g 和 10g 30 Oracle 11g 或 10g 的 ODBC 数据源 31 Oracle 9i 31 Oracle 9i 的 ODBC 数据源 32 SQL Server 28 SQL Server 的 ODBC 数据源 29 要求 27 View Connection Server 安装 安全服务器 42 安装类型 35 产品许可证密钥 51 单一服务器 36 副本实例 39 概述 35 静默 37 静默安装属性 38 前提条件 35 网络配置 8 虚拟化软件要求 8 要求概述 7 硬件要求 7 支持的操作系统 8 View Connection Server 配置 服务器证书 76 概述 35 客户端连接 53 事件数据库 79,80 首次 50 调整 Windows Server 设置 55 替换默认证书 71 外部 URL 54 信任关系 21 系统页面文件大小 60 View 客户端, 配置连接 53 View Portal, 浏览器要求 15 View Secure Gateway Server 组件, 增大 JVM 堆 大小 60 View Transfer Server 安装 安装程序文件 63 存储要求 12 概述 63 静默 67,68 静默安装的组策略 67 静默安装属性 69 虚拟机要求 11 要求概述 11 支持的操作系统 12 View Transfer Server 配置 添加实例 64 Transfer Server 存储库 65 View 桌面, 配置直接连接 54 View 组件, 静默安装的命令行选项 45

vSphere, 为 View Composer 配置 34

W

外部 URL 为安全服务器修改 55 为 View Connection Server 实例配置 54 用途和格式 54 Web 浏览器要求 9,15 文档反馈意见,提供方式 5 Windows 7 要求,本地模式桌面 14 Windows 计算机,安装 View Client 83 Windows Server,系统页面文件大小 60 Wyse MMR 18

Х

显示要求,本地模式桌面 14 卸载 View 组件 47 信任关系,为 View Connection Server 配置 21 系统页面文件大小, Windows Server 60 许可证密钥, View Connection Server 51 虚拟打印功能 89

Υ

钥匙串 87
页面文件大小, View Connection Server 60
硬件要求
本地模式桌面 14
PCoIP 16
智能卡身份验证 19
用户帐户
vCenter Server 22, 47

View Composer 23, 47 要求 47 远程显示协议 HP RGS 18 PCoIP 16 RDP 17 域过滤 22

Z

证书 导入到密钥存储文件 75 获取签名 74 配置 View Connection Server 以使用 76 配置 View Transfer Server 以使用 76 使用 keytool 生成 73 替换默认 71 View Client 检查 78 新建 73 要求 71 转换为 PKCS#7 格式 75 证书签发请求,,, 请参见 CSR 支持,联机和电话 5 直接连接,配置 54 智能卡身份验证 Active Directory 准备 24 要求 19 智能卡用户 UPN 24 专业服务 5 组策略对象,,,请参见 GPO 作为当前用户登录功能 84 组织单位,,,请参见OU