

桌面虚拟化软件 (VDI)

测试分析汇报

文档属性

属性	内容
项目名称:	桌面虚拟化方案测试分析汇报
总行项目编号:	
文档主标题:	VMware View 桌面虚拟化方案测试分析汇报
文档副标题:	
文档版本号:	1.0
文档编写日期:	
文档状态:	修订稿
作者:	

★ 文档变更过程

版本	修正日期	修正人	描述
1.0			初稿

★ 本版本变更内容描述

序号	修改内容描述

目 录

第一章 序言.....	4
1. 测试背景.....	4
2. 测试目标.....	4
3. VMware View 介绍.....	4
第二章 测试方案.....	6
1. 方案概述.....	6
2. 测试环境.....	7
第三章 测试过程及用例.....	10
一、 基础功效测试.....	10
二、 业务功效测试.....	12
三、 兼容性测试.....	12
四、 基础架构平台.....	15
五、 运维管理测试.....	16
六、 系统安全测试.....	17
第四章 测试结论分析.....	19

第一章 序言

1. 测试背景

虚拟化技术是云计算关键技术之一，伴随云计算技术逐步推广，基于桌面提供云+端桌面云 IT 基础设施架构方案，因为其低成本、低功耗、高安全、易管理，已在金融、电信、电力等行业呼叫中心、营业厅、OA 办公等领域得到布署和应用。

伴随信息化进程不停深入，传统 PC 访问模式也逐步不能适应业务快速发展业务需要，尝试在部分业务场景使用桌面虚拟化方法来替换原有 PC 架构。

VMware 作为业界最为领先虚拟化厂商，其引认为豪 VMwareView 产品在全球数以万计用户环境中平稳可靠运行。

2. 测试目标

此次测试将由北明软件研发中心主导，VMware 企业配合。经过此次测试需要达成以下目标：

验证虚拟桌面系统和用户环境兼容性；

验证对多种终端设备支持情况；

验证虚拟桌面平台功效是否能够满足业务要求。

进而得出桌面虚拟化方案可行性结论。

3. VMware View 介绍

VMware View™ 是业界最为

领先桌面虚拟化平台，是专为以安全托管服务形式交付桌面而构建唯一处理方案。VMware View 以经过验证 VMware vSphere™ 强大功效为基础，只有该产品提供了多种组织降低成本、简化管理和提升最终用户满意度所需平台、管理工具和丰富用户体验。

利用 VMware View 桌面虚拟化 构建基于服务器桌面处理方案，能够处理 PC 桌面面临多种难题。同时，借助 View 桌面虚拟化，在使用 VMware ESX 软件虚拟化服务器上运行虚拟机中，能够构建完整桌面环境—操作系统、应用程序和配置。

VMware View 使用虚拟化切断了桌面和关联操作系统、应用程序和硬件之间联络。经过将桌面操作系统、应用程序和用户数据封装到相互隔离层次，此处理方案许可 IT 人员独立地更改、更新和布署每个组件，从而取得更高业务灵活性并缩短响应时间。最终取得访问模型将愈加灵活，能够提升安全性、降低运行成本和简化桌面管理。

用户在实施了使用 VMware View 桌面虚拟化桌面处理方案后，能够取得以下好处：

- **提升资源利用率：**因为一台服务器能够运行多个桌面环境，所以用户能够有效集中硬件资源。同时，该处理方案十分灵活，您能够轻松地重新使用计算资源，并以动态形式将其分配给桌面环境。
- **降低成本：**经过集中管理和资源并消除远程办公室 IT 基础架构，实现桌面硬件标准化，VMware View 可将桌面计算总体成本降低达 45%之多。
- **提升安全性：**因为全部数据全部保持在企业防火墙内，所以 VMware View 能够尽可能降低风险和数据丢失。内置SSL加密提供从非受管设备到虚拟桌面安全隧道。
- **改善管理和控制：**经过 View Manager 和 vCenter，能够集中管理数据中心全部桌面，即时为新用户、部门或办公室调配桌面。从中央映像创建即时克隆，并创建动态桌面池，方便快速调配和更新。另外，桌面管理员还能使布署过程更多步骤自动化。

- **提升业务灵活性和用户灵活性：**View Manager 能适应不停改变业务需求，如添加新桌面用户或用户组等，用户能够从单个用户端访问多个桌面环境

，同时还能来自网络任何位置每个用户提供一致体验，管理员可在瞬间存档或丢弃非活动桌面环境，以收回资源并立即分配给其它用途。

- **提升数据保护能力：**管理员只需遵照现在在数据中心使用备份过程，即可确保可靠桌面备份。虚拟机硬件独立性极大地简化了桌面恢复工作。另外，因为全部数据均驻留在数据中心，所以保护数据安全工作也得到了简化。
- **可靠业务连续性和灾难恢复：**VMware View 基于业界领先 VMware Virtual Infrastructure，能够将桌面备份和恢复作为数据中心内业务步骤实现自动化。
- **降低碳排放量和能源成本：**瘦用户端设备功耗通常只相当于传统 PC 1/10，经过将 VMware View 和瘦用户端设备结合使用，能够降低能源成本，并将碳排放量降低 80% 之多（“基础架构虚拟化”，Butler Group, 9 月）

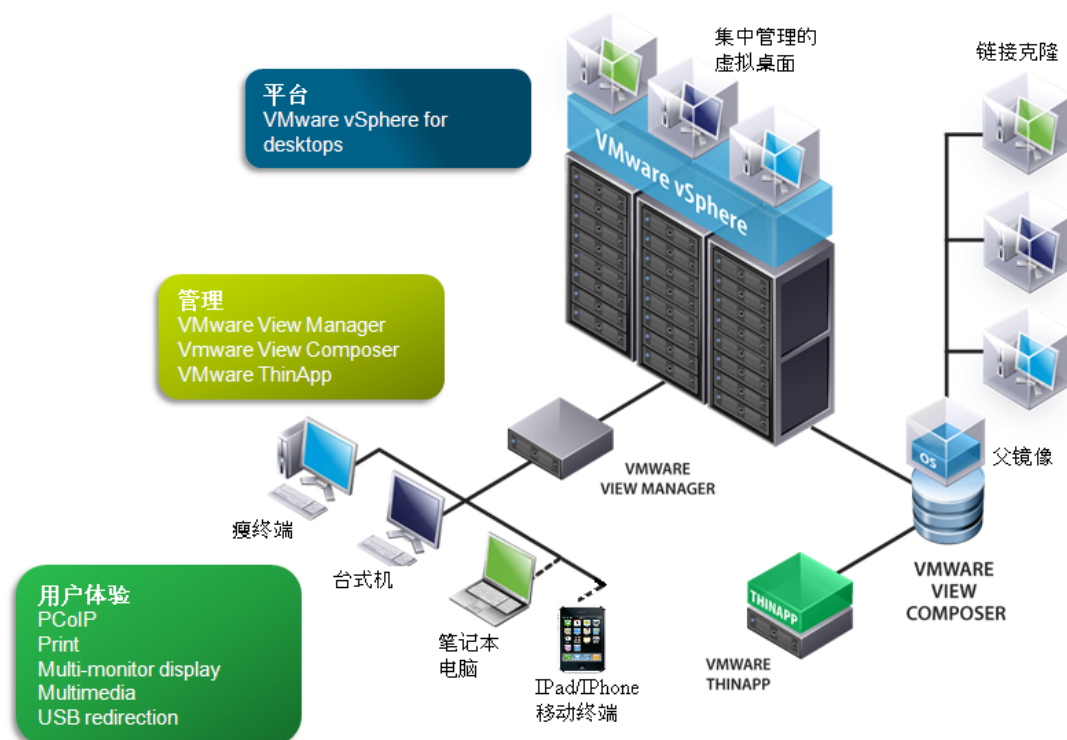
第二章 测试方案

1. 方案概述

此次测试关键从以下关键点进行考虑：

编号	测试项目	描述
1	基础功效	针对现有用户端运维管理中面临问题，测试进行桌面虚拟化后是否能够处理
2	业务功效	测试进行桌面虚拟化后是否能够适应该前业务需要
3	兼容性	验证虚拟桌面平台能够兼容 xx 现有软件，硬件
4	基础平台	验证虚拟化平台基础架构是否能够满足 xx 业务需要，确保业务不中止，从保障业务连续运行需求来测试桌面虚拟化系统可靠性、可用性和系统备份、恢复能力
5	运维管理	从管理员管理运维角度考虑，验证虚拟化管理平台是否能够满足用户需求
6	系统安全	从安全角度验证虚拟化平台安全性及遵从性

2. 测试环境



该逻辑拓扑图展示了 VMware View 环境完整部署架构。

从该架构能够看出，VMware View 桌面虚拟化构建于 VMware vSphere5 基础架构之上，它采取基于服务器计算模型，在 vSphere4 平台上（缺省即为企业增强版），以静态（静态永久桌面）或动态桌面池（动态创建并可回收桌面）方法为每个不一样权限等级用户提供各自独立虚拟桌面系统。

经过 View Manager 管理套件连接后台 vCenter，VMware View Manager 是一个企业级连接代理（connection broker），它简化了虚拟桌面管理、配置和部署，提供了虚拟桌面用户管理及虚拟桌面用户和后台虚拟桌面系统会话管理，经过 View Manager 能够依据需要创建静态桌面池和动态桌面池，简化桌面系统部署和管理。

View Manager 经过一个单一控制台进行集中和安全管理，而且提供了模块化部署方法，能够提供安全远程 VPN 连接。

View Composer 有利于降低高达百分之七十虚拟桌面存放费用并简化了不一样分组用户系统镜像管理、补丁更新等工作。在 View

Composer 基础上使用 VMware 链接克隆技术，就能够利用掌握桌面镜像，自动创建和一次更新成千上万虚拟桌面，大大简化了系统布署和维护工作。

而采取 VMwareThinApp 应用封装技术，则能够让多个不一样版本应用程序在一个桌面上运行而不会发生冲突——比如在 Window7 上运行 IE6，这在一些应用场景下是很有用、也是传统技术所不能实现，这就降低了应用程序布署和维护成本，同时能够应用最新桌面系统以确保系统维护和服务顺畅简练（比如在 Windows XP/Windows 等微软系统纷纷停止安全更新和服务情况下）。

VMware View 还提供本地模式 (Local Mode)，能够许可完整虚拟桌面基于完整安全访问策略基础上，在后台数据中心和物理桌面设备之间移动（虚拟桌面能够下载到当地，基于安全策略保护离线使用），从而给和了虚拟桌面系统愈加好灵活性。

物理服务器配置

服务器型号	CPU	内存	硬盘	网络	IP地址
Dell R910	4 CPU	96G	300G	1000M	

在上述物理服务器，我们安装VMware ESX 5.1产品。并创建以下虚拟机，用来做虚拟桌面相关功效测试

功效角色	机器名	IP	CPU	内存	操作系统
View Manager					
Vcenter					
活动目录控制器					

虚拟桌面 模板机					
虚拟桌面 ThinApp 打包工作 站					
虚拟桌面					

软件列表

VMware:

- ✓ ESX 5.1 (企业增强版)
- ✓ VMware vCenter 5.1
- ✓ VMware View 5
- ✓ Microsoft:
- ✓ Windows 7 虚拟桌面操作系统
- ✓ Windows (64bit) 域控制器、DNS、DHCP, vCenter 操作系统, 架构服务器,
- ✓ Windows (64 bit) View Manager

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。

如要下载或阅读全文，请访问：

<https://d.book118.com/357053153104006066>

✓