



XXXX思杰桌面虚拟化

测试汇报

2012/8/12

会议日程

- 思杰解决方案回顾
- 测试演示
- 测试情况总结
- 实际场景及桌面虚拟化方向讨论
- Q&A

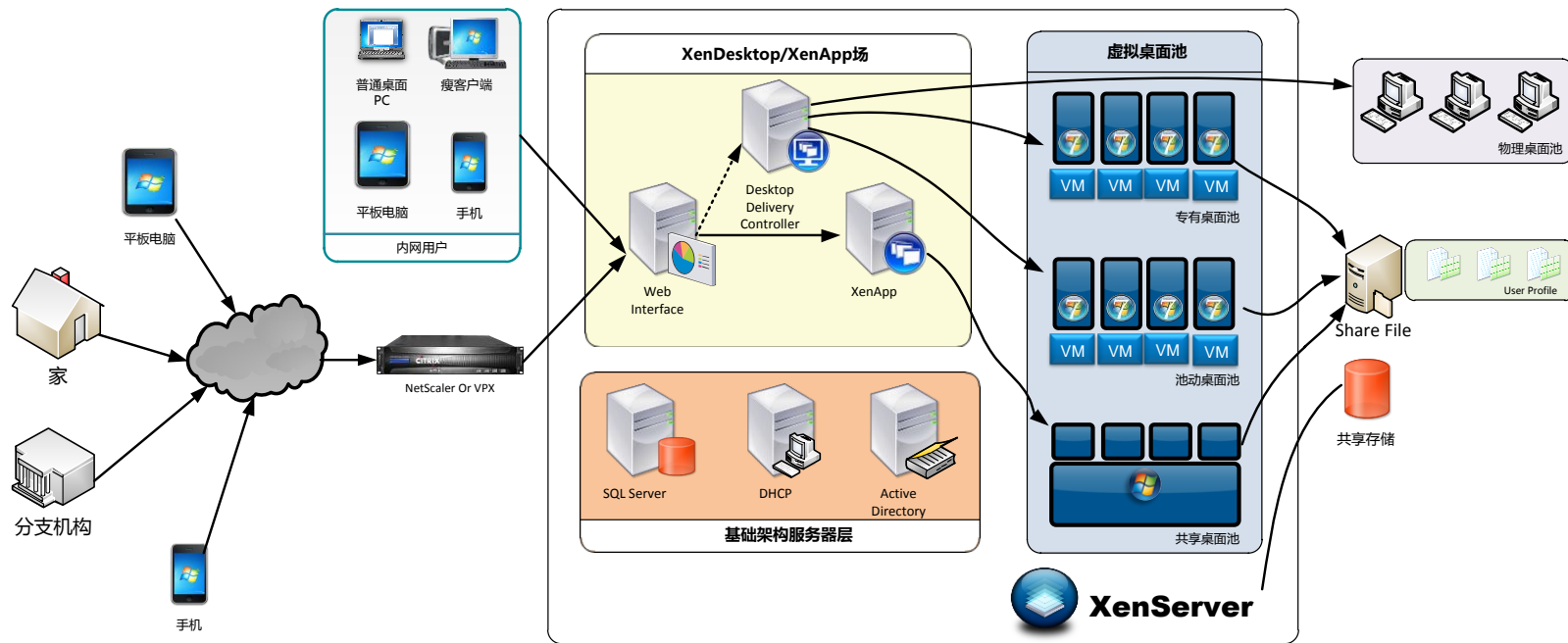
解决方案回顾及场景分析

Demo

- 统一的访问界面和客户端
- 根据不同类型的用户，交付不同类型的虚拟桌面和应用

前期测试情况总结

测试环境构架图



主要测试项目（按实际调整）

- 虚拟桌面部署的各种模式
 - 共享桌面模式
 - **Dedicate**模式的虚拟桌面
 - **Pool**模式的虚拟桌面
 - **Personal vDisk**方式的虚拟桌面（达到了个性化和统一镜像管理的统一）
- 虚拟应用和虚拟桌面相结合的模式
 - 桌面和应用可以统一发布
 - 使用相同的门户，统一的客户端和协议
 - 共享桌面提供了低成本，可管理的虚拟桌面
- 瘦客户机测试
 - **HP**和**Wyse**
- 软件功能和外设兼容测试

功能测试 表格

测试类别	测试项目	测试方法	测试结果
终端	瘦客户机登录	通过瘦客户机登录虚拟桌面及虚拟应用	OK
	IOS设备登录	通过IOS设备登录虚拟桌面及虚拟应用	OK
	Windows PC登录	通过Windows PC机登录虚拟桌面及虚拟应用	OK
外设	接到桌面的USB外设	将USB外设接入瘦客户机USB端口（U盘、扫描仪、摄像头等）	U磁盘映射 OK
用户体验	虚拟桌面中各个业务系统的用户体验	完成业务操作	OK
	虚拟应用发布中各个业务系统的用户体验	完成业务操作	OK
	虚拟桌面自适应不同分辨率显示器	调整屏幕分辨率	OK
	浏览WORD, EXCEL, PPT的体验	打开文档, 翻页浏览	OK
	多版本浏览器同时使用	同时打开IE访问（IE6、IE8、IE9）采用不同XenApp Server承担不同版本IE	OK
	浏览图片的效果	打开文档, 翻页浏览	OK
	播放音频文件	mp3、wma	OK
	播放普通视频	wmv、avi、mpg	OK
	网络中断后再次接入的情况	网络连接断开, 使用另外一台瘦客户机登录或网络恢复后重新登录	OK
	虚拟桌面发布模式	VDI、PVD、Pool	OK
安装管理维护	用户数据管理	VDI VM直接保存到VM磁盘; Pool VM建议保存网络共享磁盘;	OK
	用户单独安装软件的权限控制	在准备VM模板将对应的用户组加入到本地管理员组	OK
	瘦客户机通过USB接入移动硬盘是否可控制	通过Citrix Policy可以设置USB安全策略	OK
	镜像复制	可以通过MSC克隆VM	OK
	授权管理	通过XenDesktop管理控制台授权用户访问VM权限	OK
	自动启动或关闭虚拟桌面	通过DDC的桌面组电源管理实现VM定时开机和关机	OK
	客户端维护	只维护瘦客户机, 插入网线, 连接电源, 配置Citrix URL;	OK
	客户端兼容性	普通PC、IOS移动终端设备	OK
	虚拟桌面软件的兼容性	在Server2008或Win7安装业务系统软件	OK

测试中遇到的问题及状态

总结 1 – Citrix虚拟桌面优势

- Citrix虚拟桌面能保证良好的用户体验
 - 用户操作体验
 - 外设的支持
 - 多媒体加速
 - 分支结构优化
- 提供了多种混合的方式，适合各种类型用户，同时降低硬件和管理成本
- 企业级的构架和可伸缩性
- 完整的安全解决方案
- 开放的构架，方便集成和定制化
- 众多的案例和实施经验

测试总结2 – 客户具体场景测试结果

- 桌面虚拟化项目可行性分析
 - 软件兼容测试结果
 - 硬件兼容性测试结果
 - 用户体验测试结果
- 桌面虚拟化推进的好处
- 桌面虚拟化项目推进的可能障碍和风险
- 桌面虚拟化推进建议
 - 优先场景：开发中心、移动办公。。。

项目下一步计划建议

Q&A



Work better. Live better.

素材

思杰系统(Citrix Systems) – 全球领先的云计算和虚拟计算厂商

成立于： 1989

NASDAQ 代码： CTXS

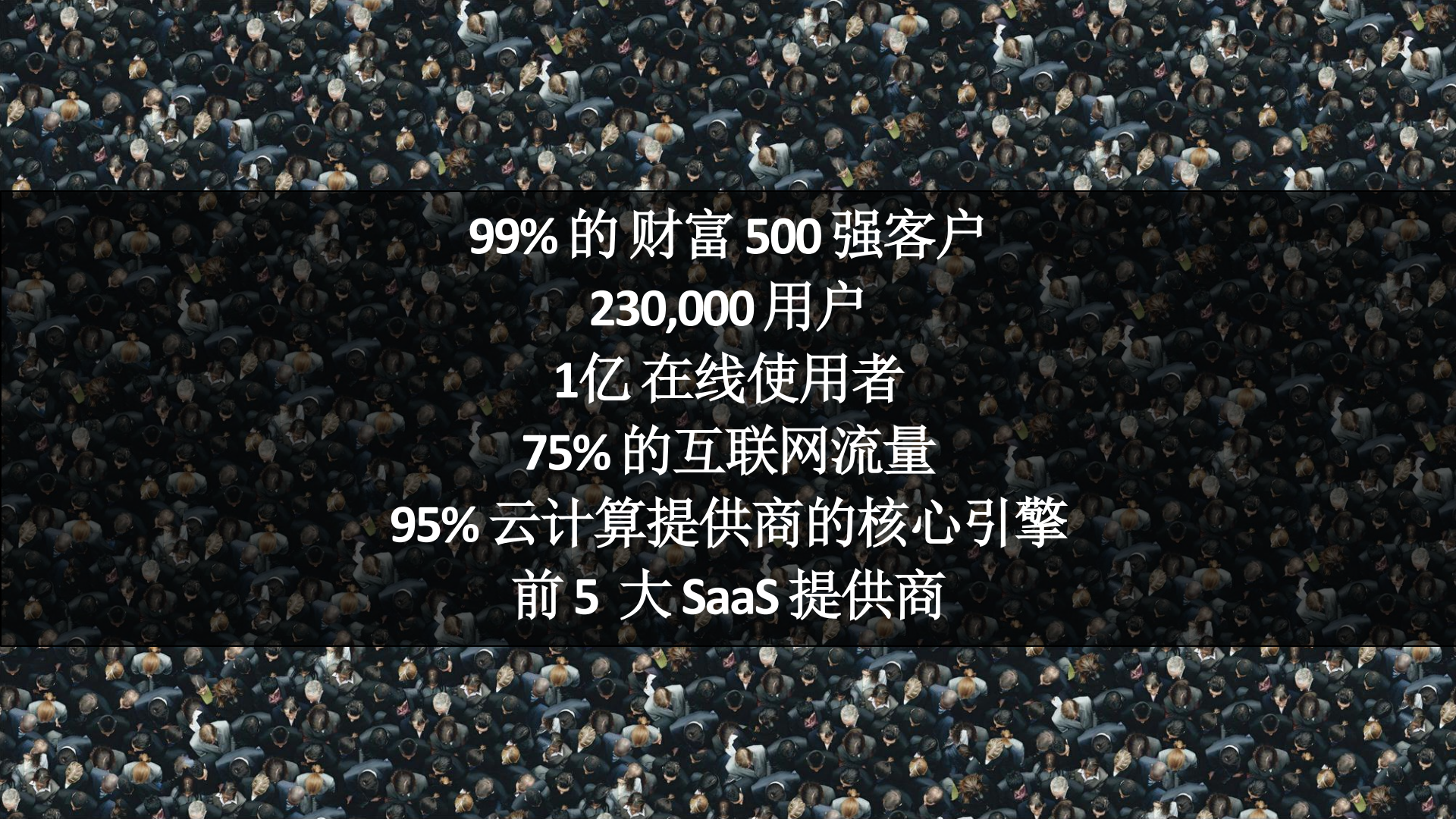
FY11 营业收入： 22 亿美元

员工数目： 7,000+, 分布于 35 个国家

合作伙伴： 10,000+, 遍布于 100 多个国家

客户： >23 万, 遍布全球





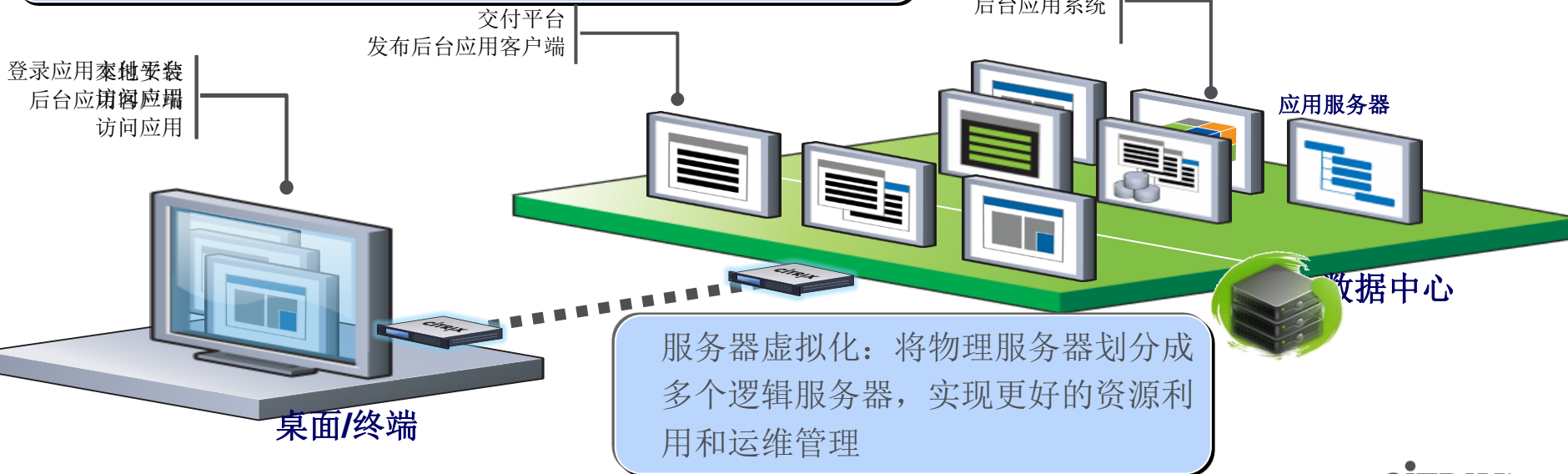
99% 的财富 500 强客户
230,000 用户
1亿 在线使用者
75% 的互联网流量
95% 云计算提供商的核心引擎
前 5 大 SaaS 提供商

私有云构建基础：虚拟化技术原理

桌面虚拟化：在虚拟化平台服务器上安装Windows桌面系统，用户登录虚拟化平台使用为其发布的Windows桌面

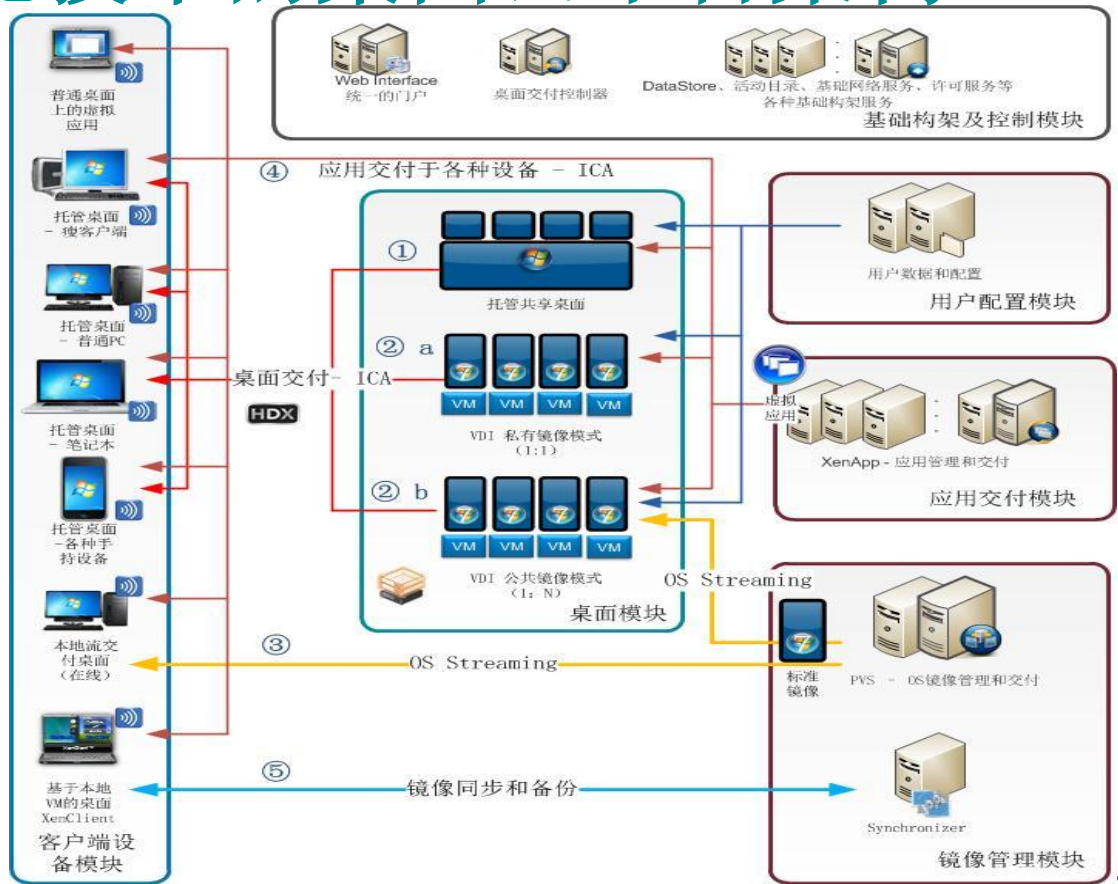
应用虚拟化：将访问后台业务系统的客户端软件（例如OA、核心业务等的插件、开发运维所需的工具等）在虚拟化平台上按需发布，用户远程访问相关工具开展各自工作

- 所有后台应用系统部署在数据中心服务器
- 所有应用客户端在虚拟化平台上运行
- 终端仅接受虚拟化平台上应用运行的屏幕画面



基于Citrix虚拟化技术的桌面云平台架构

- 集中托管的共享桌面
- 基于虚拟机的集中VDI桌面
 - 1: 1私有镜像模式
 - 1: N共享镜像模式
- 本地流交付桌面（无盘桌面）
- 直接交付于终端上的虚拟应用
- 基于本地虚拟机的虚拟桌面（XenClient）



微软在欧洲 TechEd 2010 大会上的对比报告

LAN | WAN

Protocol	RDP 7	RemoteFX w/o ASIC	Citrix HDX	Citrix HDX3D	PCoIP in SW	PCoIP in HW	Quest EOP
GDI	😊 😞	😊 😐	😊 😊	😊 😊	😊 😞	😊 😊	😊 😐
WMV	😊 😊	😊 😊	😊 😊	😊 😊	😊 😞	😊 😊	😊 😐
Quicktime	😐 😞	😊 😐	😊 😊	😊 😊	😐 😞	😊 😊	😊 😐
DirectX	— —	😊 😐	— —	😊 😊	— —	😊 😐	— —
OpenGL SW	😐 😞	😊 😐	😊 😊	😊 😊	😐 😞	😊 😊	😊 😊
OpenGL HW	— —	— —	— —	😊 😊	— —	😊 😐	— —
WPF	😐 😞	😊 😐	😊 😐	😊 😊	😐 😞	😊 😊	😊 😐
Silverlight	😐 😞	😊 😐	😊 😊	😊 😊	😐 😞	😊 😐	😊 😐
Flash	😐 😞	😊 😐	😊 😊	😊 😊	😐 😞	😊 😐	😊 😐

场景分析

场景分析 （请根据客户情况调整）

职位	呼叫中心	工厂工作者	开发人员	分支机构	设计人员	移动办公
风险容忍度	低	低	中等	中等	中等	高
已安装应用	CRM等	内部应用	Visual Studio, 用户安装	Office等	CAD等专业应用	内部OA等
性能	Light（小业务量用户）	Light（小业务量用户）	Heavy（大业务量用户）	正常	高	低
终端	共享台式机	共享台式机	台式机	台式机、笔记本	图形工作站	手机、平板
地点	总部	总部	总部	分支结构	总部	外网
连接	LAN	LAN	LAN 未来可能扩展到WAN	WAN	LAN、WAN	WAN、Internet

映射FlexCast模式

托管共享桌面 - XenApp



- 服务器桌面由多名用户共享（1:N）

使用场景

- 对个性化需求有限的任务型工作者和办公室工作者
- 成本节约至关重要
- 瘦客户端部署要求高密度

托管VDI - XenDesktop

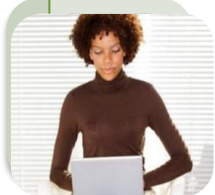


- 用户连接到数据中心内的池化VM
- VM托管在XenServer、Hyper-V或vSphere上

使用场景

- 要求个性化的超级用户和技能工作者
- 服务器操作系统或RDS/TS上不支持的应用

本地VM - XenClient



- 提供支持离线功能的XenDesktop
- 恢复在线后可与数据中心实现数据同步

使用场景

- 移动工作者，技能工作者
- 个人和企业桌面并排运行

流VHD - 应用置备服务



- 利用客户端的本地处理功能

使用场景

- “零接触”客户端/无盘PC（政府）
- 实验室环境（教育）
- 特性丰富的应用可嵌入到镜像中
- Photoshop和AutoCAD等

各场景推荐使用的FlexCast模式（请根据客户情况调整）

场景	适用的FlexCast 模式	
呼叫中心	托管共享桌面-XenApp	
工厂工作者	托管共享桌面-XenApp 或者虚拟应用 - XenApp	
开发中心	托管VDI - XenDesktop	
分支机构	托管共享桌面或VDI	
设计人员	托管VDI with HDX-3D 或者 流桌面方式（无盘）	
移动办公	虚拟应用 - XenApp	