

瑞恩云桌面实施方案

广东瑞恩科技有限公司

分享内容

1

PC桌面管理面临的困境

2

PC桌面的代替方案—瑞恩云桌面

3

云桌面特点与优胜之处

4

公司介绍及相关荣誉

传统PC桌面管理面临的困境

信息安全



- 数据在终端本地存储
- 各种端口难以管控
- 使用者行为难以约束
- 电脑失窃导致数据丢失和信息泄露

维护效率



- 终端故障需要现场维护，时间长、效率低
- 桌面标准化管理困难
- 硬件型号、软件版本多种多样，管理维护不堪重负

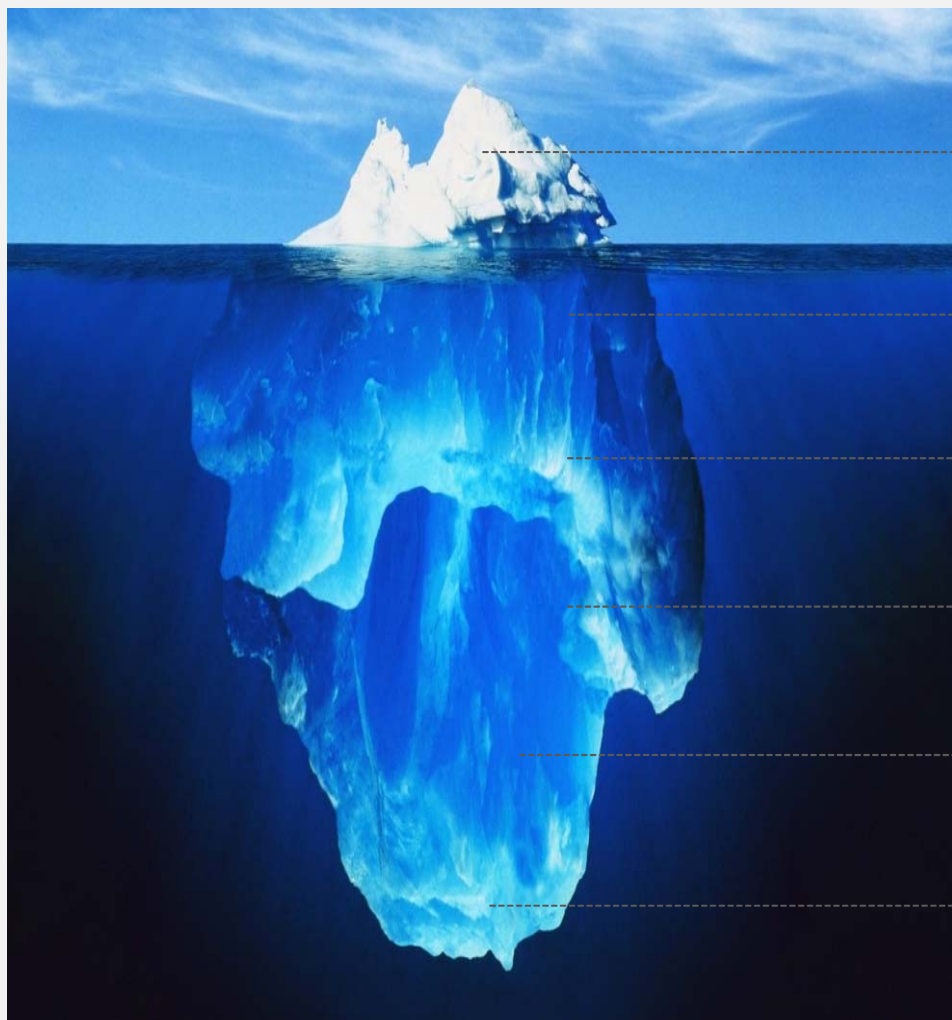
资源固化



- 硬件标准化配置，无法满足用户个性化需求；
- 硬件配置无法灵活升级；
- 硬件资源固化，空闲时无法复用，资源利用率低下

终端的安全防护、管理运维耗费大量资源，占用管理人员大量时间，效果仍然不尽人意！

PC使用成本远比我们看到的高



采购、安装、部署，**26%**

能耗、运营管理，**44%**

系统集成、客户化，**13%**

IT维护人员，**9%**

业务宕机，**7%**

培训，**1%**

PC桌面后期**运营维护开支**约为**初始投资**的**2~3倍**！

移动办公给终端设备管理带来新的挑战

趋势

4.7亿部

2011年，智能手机出货量首次超过PC

12亿人

2013年，外出办公的人员将达到12亿人

35%

2013年，移动办公人员占比将达35%

来源: IDC2009-2015移动办公预测



挑战

PC和平板电脑趋于融合：

- 网络无界限化，如何实现**移动办公**？
- 操作系统的无界限化，应用如何适配**不同的平台**？
- 办公和个人设备的无界限化，如何保证个人数据和办公数据**安全隔离**？

分享内容

1

PC桌面管理面临的困境

2

PC桌面的代替方案—瑞恩云桌面

3

云桌面特点与优胜之处

4

公司介绍及相关荣誉

瑞恩云桌面

瑞恩云桌面方案，基于融合架构的桌面模式，整合服务器虚拟化，桌面虚拟化，存储虚拟化，网络虚拟化，只需瘦客户机和超整合一体机，即可实现云桌面快速交付；



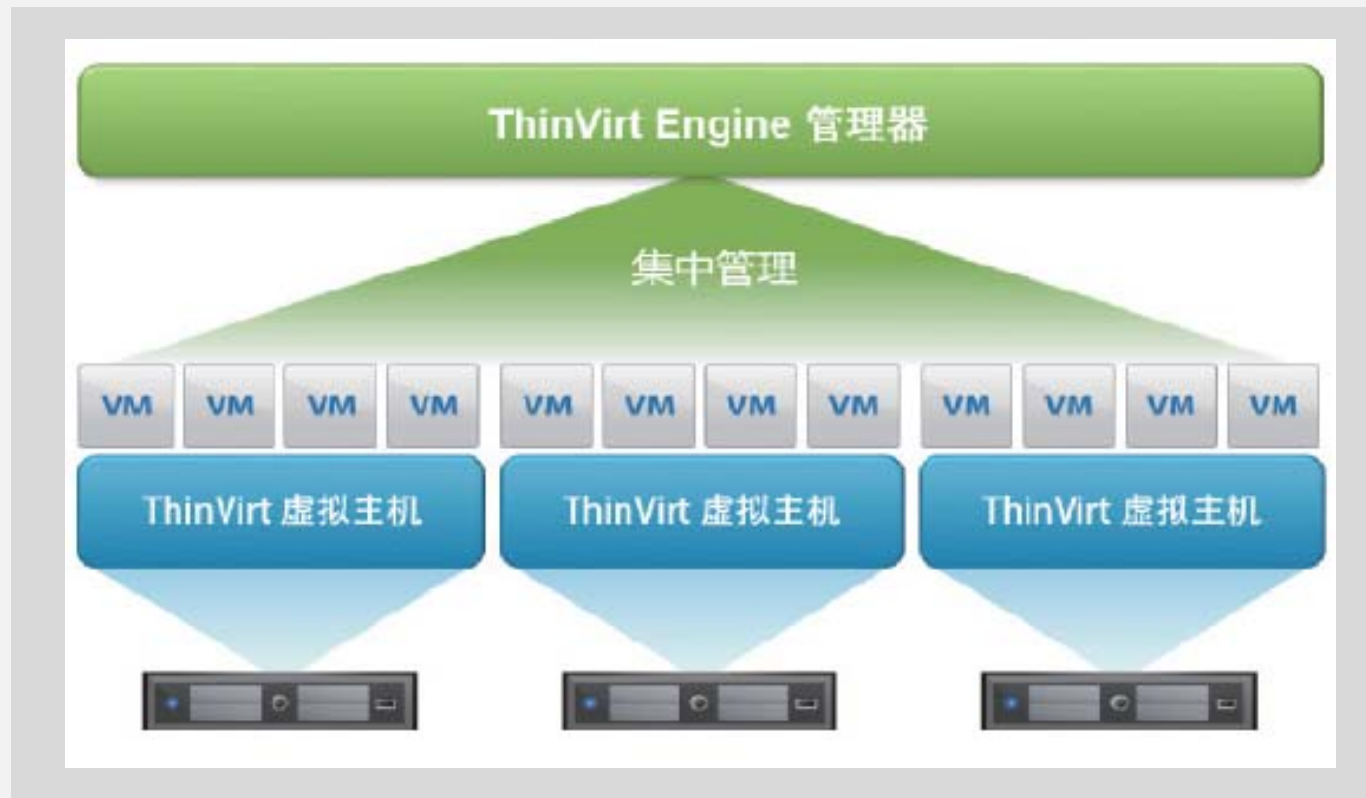
高效的桌面显示协议

- VDP(Virtual Desktop Protocol, 虚拟桌面协议)是面向桌面虚拟化而专门打造的一种高效显示协议，采用H.264的硬件编解码，能够最大程度降低网络带宽要求，降低图像延迟。在H.264编码标准下，将1080P@60FPS的画面发送到客户端，网络带宽占用不足10Mbps，图像延迟最小可以达到25ms。

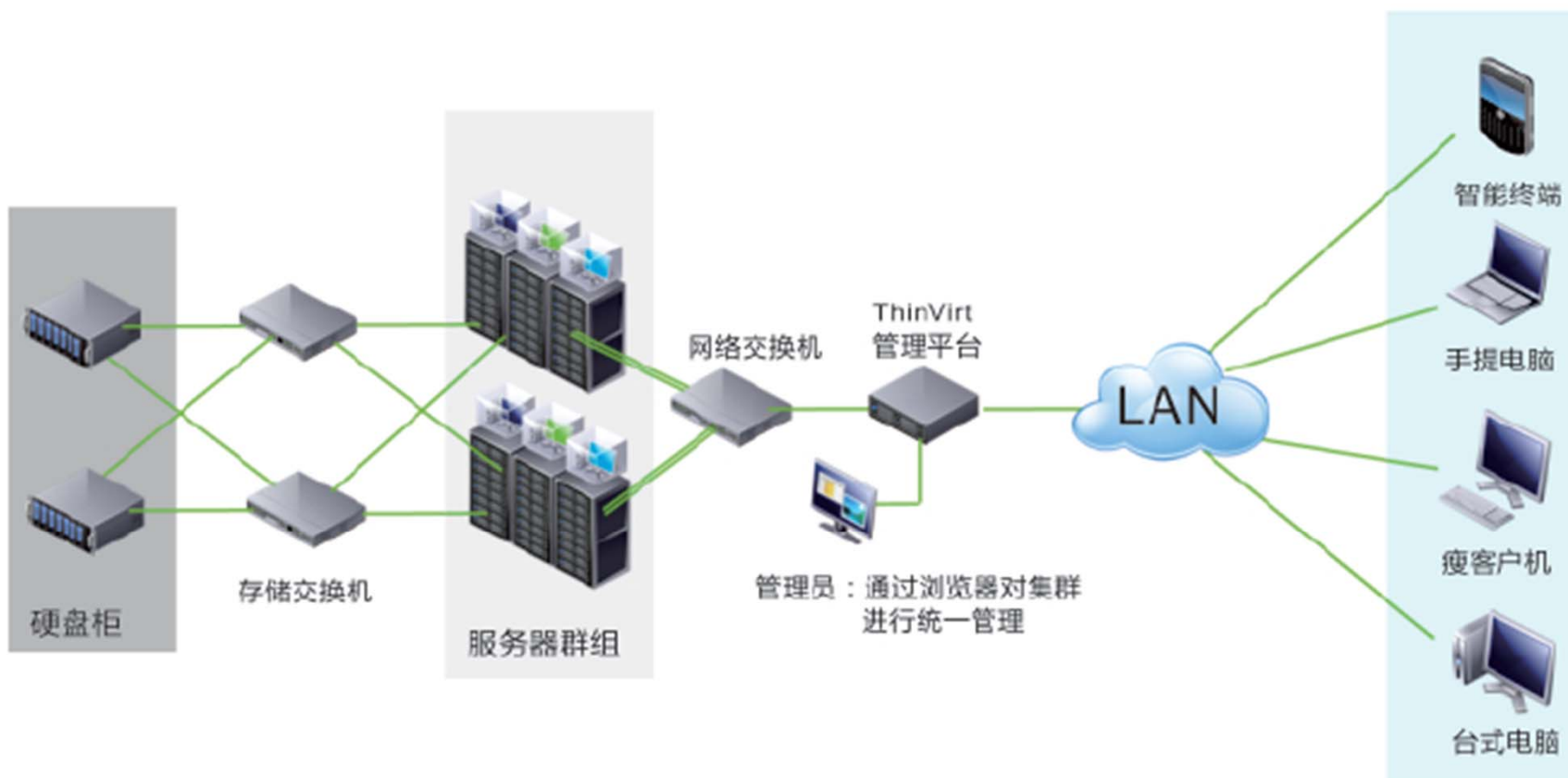


完善的管理功能

- 瑞恩云桌面软件采用强大、高性能的KVM（基于内核的虚拟机）系统管理程序技术，采用H264图像处理技术的VDP协议，适用于学校、政府、中大型企业使用；具有全套服务器和桌面虚拟化功能，虚拟桌面存放在数据中心服务器上，使用低成本的瘦客户机或现有的PC，移动设备安全接入到虚拟桌面，为用户提供低成本、高性能和安全可靠的桌面云；



云桌面系统架构



灵活的接入终端选择满足移动办公需求

更多接入终端选择，适配不同场景



E300

- ARM架构高性价比TC，支持**1080P**高清视频，绿色节能，**6W**超低功耗
- 适用**普通办公、呼叫中心**场景



AX700

- Intel Bay Trail平台处理器，更强的**性能**
- 适用**研发办公、营业厅**场景



T600

- Intel Bay Trail平台，出色的**图形处理**能力，丰富的**外设接口**，显示一体化设计
- 适用**多媒体、营业厅、教学**场景

软终端支持PC利旧



广泛的移动终端支持



灵活选择不同类型的接入终端，用户桌面一致性展现，实现灵活高效的移动办公！

瑞恩云桌面特点



即插即用
快捷简易



集中管控
高效维护



数据安全
企业保障



降低成本
提高效益



功耗极低
绿色环保



资源高度
弹性扩展

分享内容

1

PC桌面管理面临的困境

2

PC桌面的代替方案—瑞恩云桌面

3

云桌面特点与优胜之处

4

公司介绍及相关荣誉

IT资源统一管理



□ 单一入口，集中管理软硬件资源

- ✓ 计算、存储、网络资源
- ✓ 自动发现、自动配置、统一监控

□ 集中管理、自动分发软件栈

- ✓ 操作系统
- ✓ 应用软件、补丁
- ✓ 配置、策略

□ 集中管理各类网络资源

- ✓ VLAN、IP、子网、ACL

全面的安全防护优化，严密呵护创新成果

安全TC

合法认证



禁用存储设备



TC合法性认证



禁止在TC上自行安装软件



用户与TC绑定



接入认证

域帐号
指纹
USB Key
动态口令

安全网关

加密传输
防截屏
防跳转
图片验证码

确保接入安全 更多防护手段

用户数据清除

剩余信息擦除

数据安全

用户数据加密



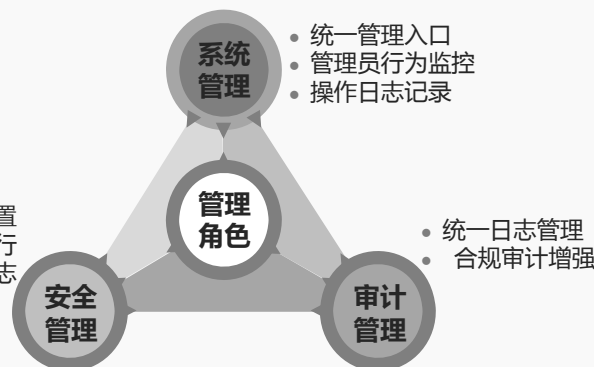
- 透明加解密
- 用户无感知
- USB Key支持

剩余信息擦除



- 安全删除虚拟机
- 剩余信息全0覆写
- 避免剩余信息泄露

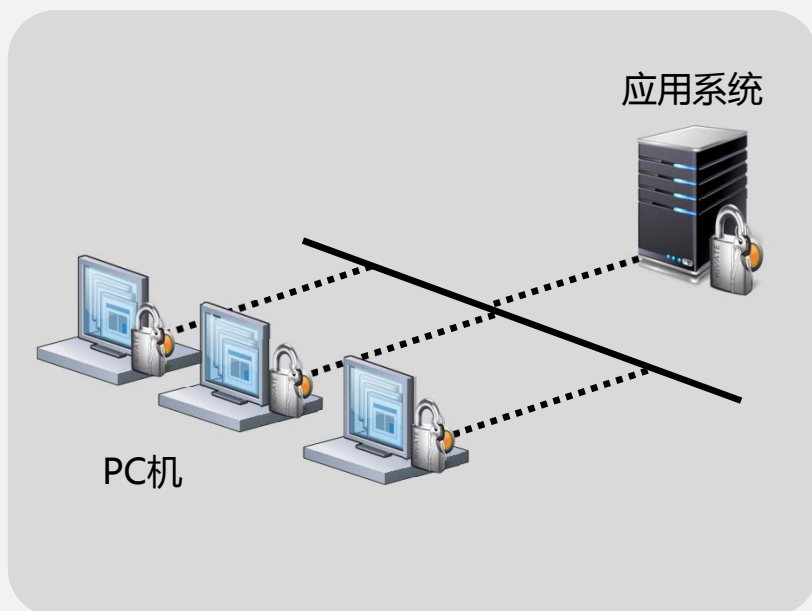
- 安全策略配置
- 安全操作执行
- 安全管理日志



日志审计 三权分立

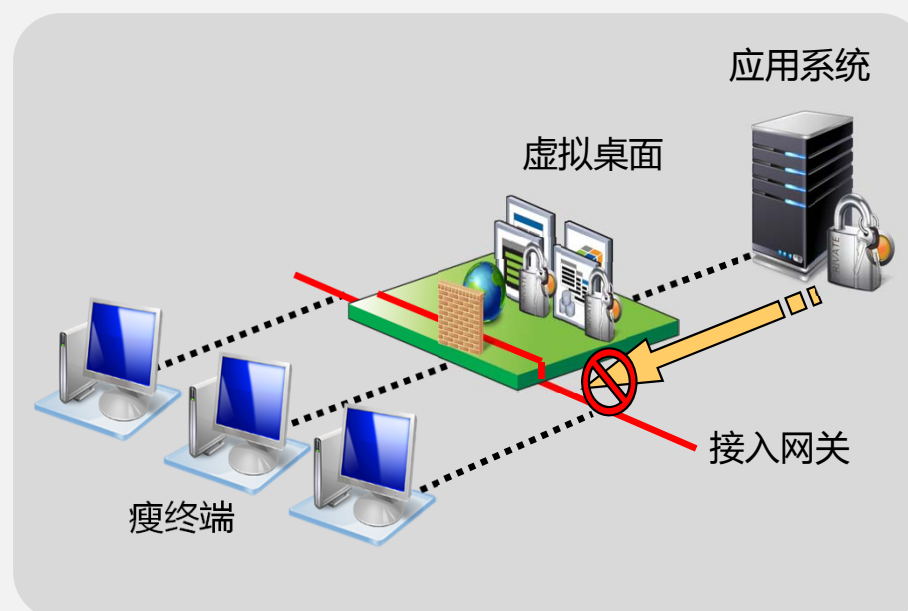
信息安全：数据与终端分离，集中管控

传统桌面：数据分散在每个终端



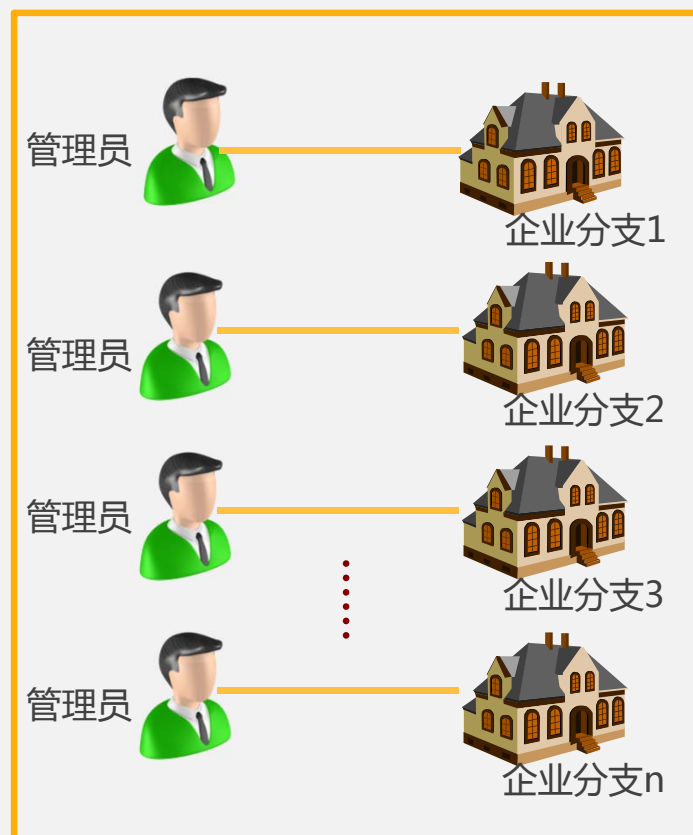
操作系统和应用部署在终端，信息在本地保存和运行，容易被病毒攻击、恶意窃取。

云桌面：应用与数据被集中管理

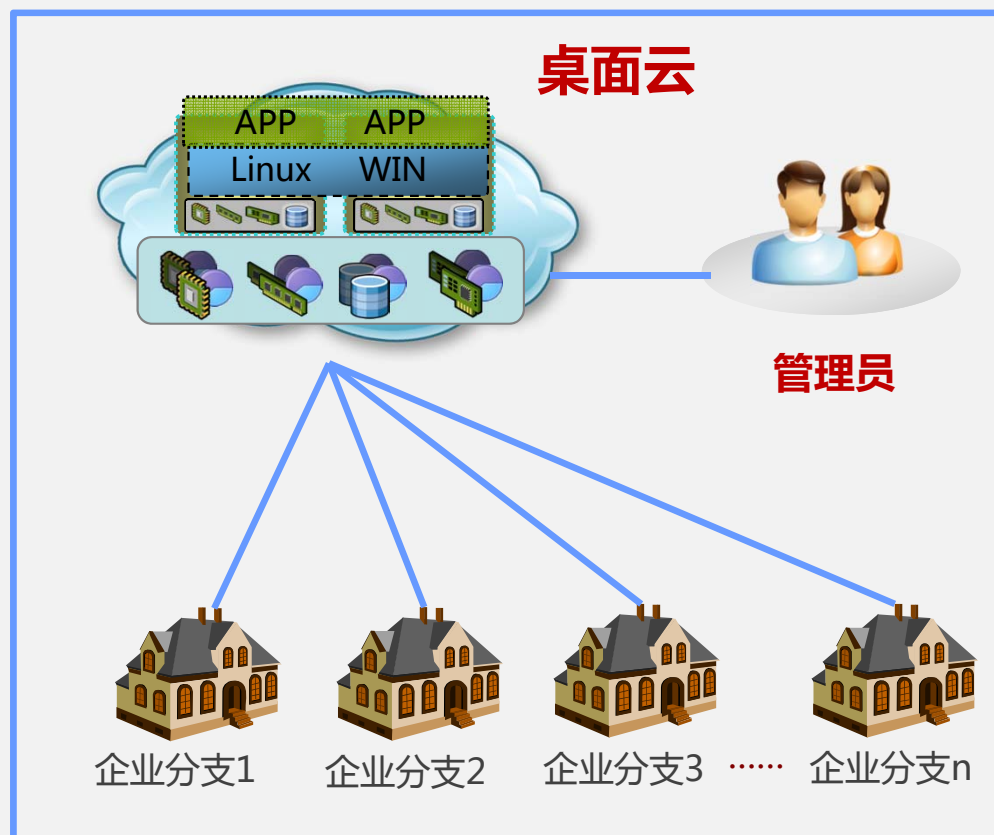


终端与信息分离，桌面和数据在后台集中存储和处理，访问可控，传输到终端的仅是屏幕的刷新。

维护效率：桌面与终端分离，集中维护

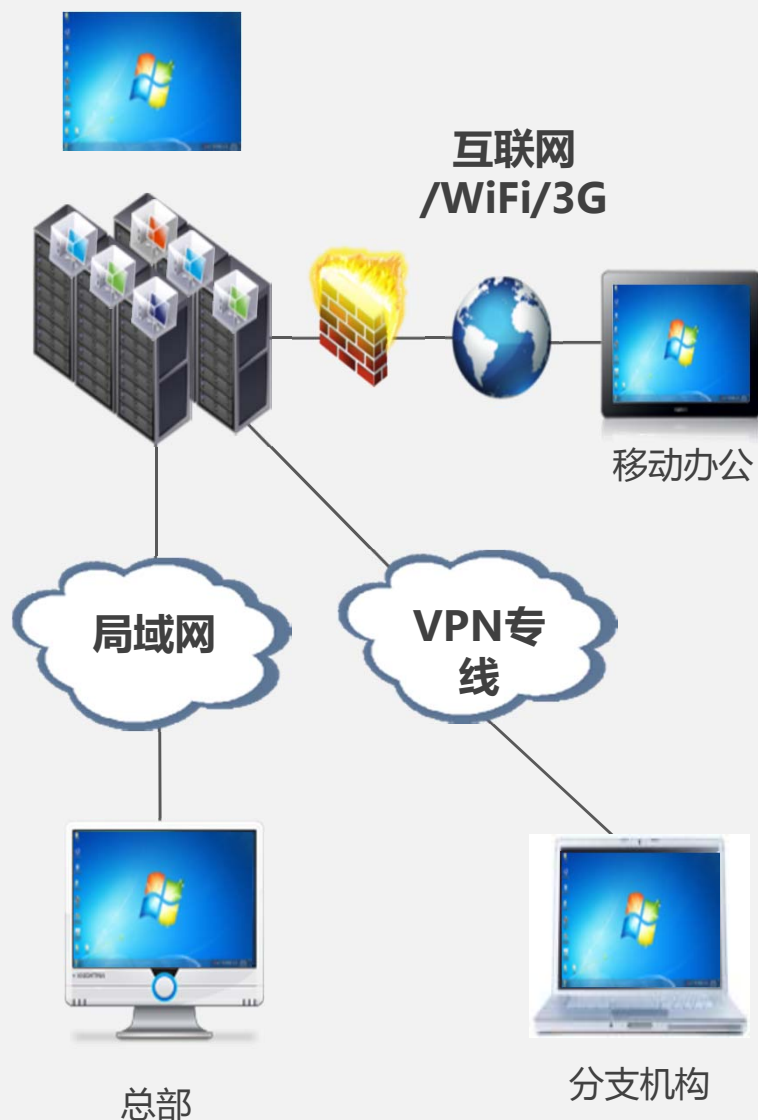


- 每个企业分支机构都需要在**本地**配备专业管理员；
- 效率低，人均维护**500**台终端；



- 只需在云平台**集中**配备管理员，终端免维护；
- 专业运维工具易学易用，**可视化**运维；
- 高效运维，人均可维护**1000~3000**虚拟桌面；

工作效率：随时随地接入，移动办公



- 接入网络无限制，用户可以在**任意时间、任意地点**接入桌面云
- 接入终端无限制，用户可以使用**任意的终端设备**访问办公桌面
- 通过不同终端访问办公桌面为用户提供**一致性体验**
- 统一的身份认证系统提供不同接入方式的**安全性保障**

工作效率：故障快速恢复，减少业务中断时间



- 主机、虚拟平台、虚拟机多方故障检测
- 物理服务器故障时自动重启虚拟桌面
- 虚拟桌面操作系统故障时自动重启

故障恢复时间

2-4小时



传统PC桌面

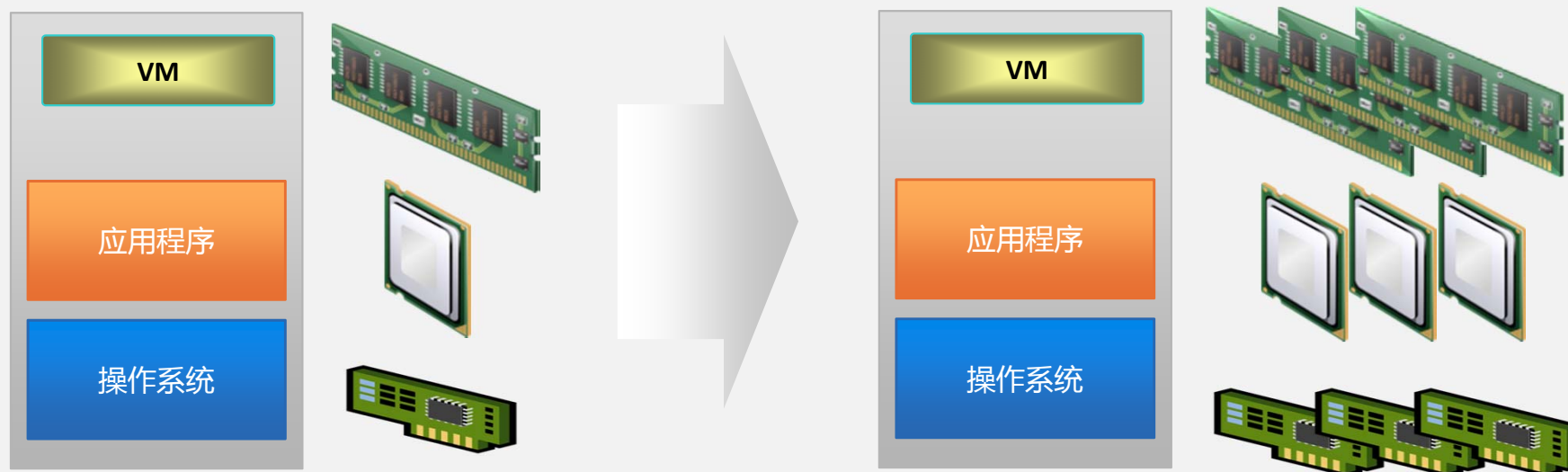
3分钟



云桌面

提高桌面故障恢复速度，降低业务中断时间，保障业务连续性，提高办公效率。

灵活升级：配置动态调整，减少硬件资源浪费



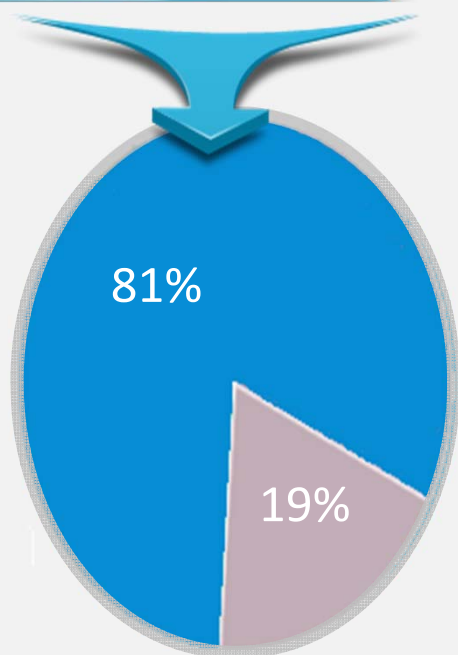
- PC生命周期短，通常3年淘汰；
- PC配置变更管理复杂；
- 独占式资源使用模式，空闲时间资源闲置；

- 瘦终端及服务器生命周期5-8年
- 根据虚拟机的需求，灵活调整其配置；
- 资源池模式，空闲时间资源可复用；

虚拟机配置灵活调整，瘦终端免配置，保证资产台帐与实物管理一致

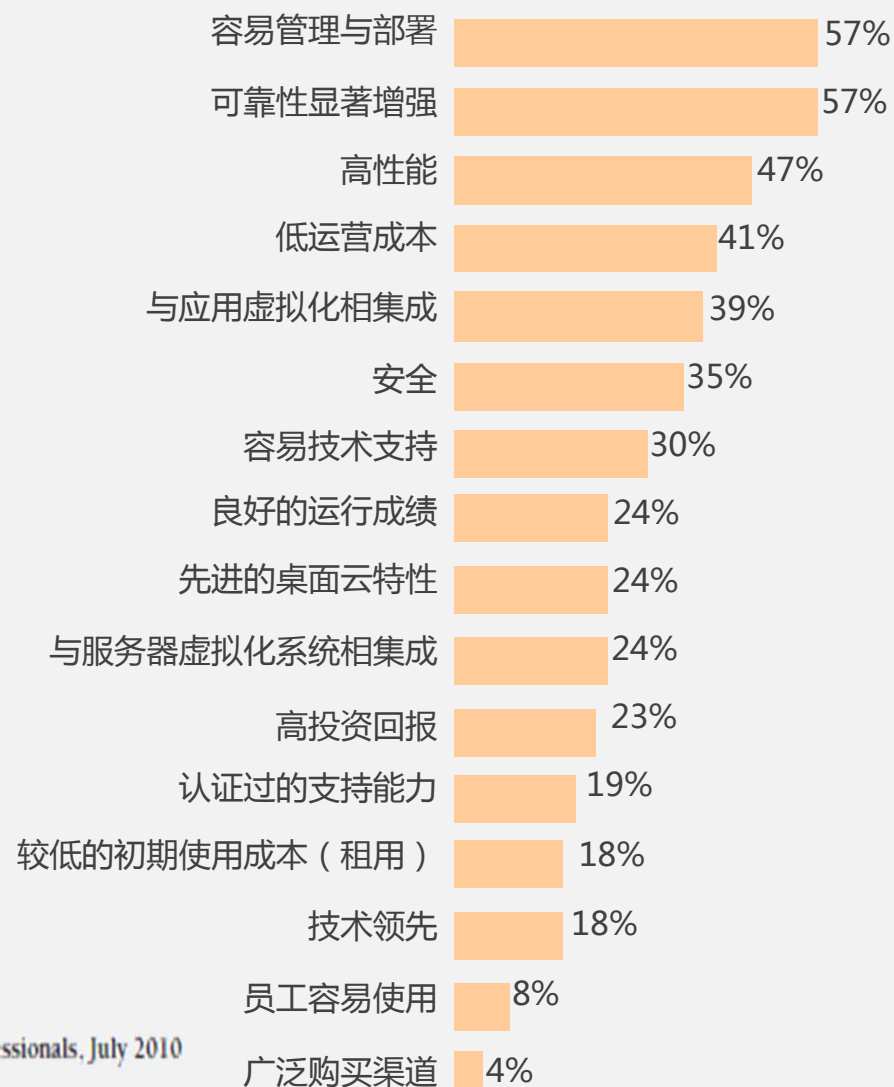
桌面云：已成为后PC时代的大势所趋

81%的组织机构已将桌面云
纳入或准备纳入IT体系



Data: InformationWeek Analytics Desktop Virtualization Survey of 430 business technology professionals, July 2010

采用桌面云最主要的贡献



桌面云具有广泛的应用场景



教育

多媒体教室
培训中心
电子阅览室



呼叫中心

电话销售
客服座席



生产制造

3D设计
生产流水线
日常办公



医疗

电子病历
移动医疗与办公



政府企业

电子政务
OA系统



酒店服务业

酒店管理
地产中介

分享内容

1

PC桌面管理面临的困境

2

PC桌面的代替方案—瑞恩云桌面

3

云桌面特点与优胜之处

4

公司介绍及相关荣誉

企业简介



瑞恩科技成立于2009年，注册资金6100万元，公司员工80余人；致力于云计算、智能化系统集成及电力电气设备及软硬件的开发、集成和创新的科技型企业。总部位于东莞，在全国拥有多个分公司及办事机构。

是国内首家同时通过**27001**信息安全认定及工信部“两化融合”管理体系的云平台云桌面服务厂商。

公司的销售与服务网络已覆盖全国**20**多个省市地区，渠道代理商超过**100**家，客户数量已超过千家；公司已成为国内最具竞争力云终端产品、云计算服务厂家及和系统集成整体方案服务提供商。

企业荣誉



近年来，瑞恩迅速成长，于2015年获得“东莞市成长型中小企业”荣誉称号。并先后获得2015年最具科技含量企业、广东省第一批高新技术企业培育入库企业、2016年科技创新单位、国家高新技术企业、工信部“两化融合”管理体系贯标试点企业、东莞市十大云计算应用示范项目、中小企业协会信用AAA级证书等荣誉称号。

瑞恩遵循全球最高的质量和安全标准，实施严密的安全措施，拥有完善、成熟的管理和开发流程，陆续通过了ISO 9001、ISO 27001、ISO14001、OHSAS18001等一系列资质认证。

瑞恩注重持续自主研发以提高核心竞争力，现已获得2件外观专利、1件实用新型专利以及13件软件著作权证书，2项发明专利。

公司荣誉



公司荣誉



我们已经为不同区域不同行业大大小小1000家客户提供了不同解决方案的成功
实施案例。我们更加的期待能与您携手共进，共创辉煌！



