

大企业桌面云解决方案主打胶片

Author/ ID: 袁帅/00190999

Dept: 弹性计算云营销工程部

Version: V1.0(2012-10-29)

enterprise.huawei.com

HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD.



HUAWEI

Content

1 企业办公桌面现状及发展趋势

2 大企业桌面云解决方案

企业安全办公桌面
企业应用平台

3 华为桌面云最佳实践

企业办公桌面现状：危机四伏、管控困难

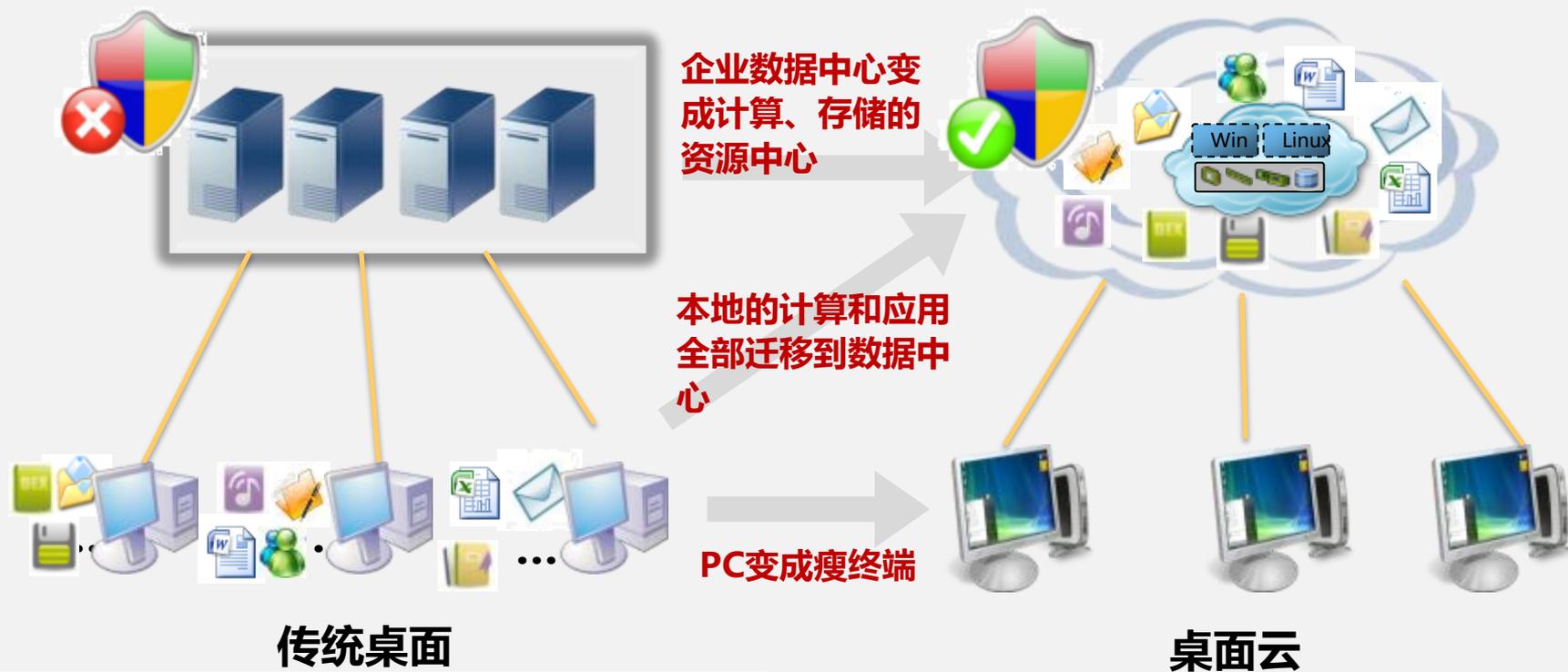


安全、效率、成本是企业对办公桌面的普遍需求



三点关注

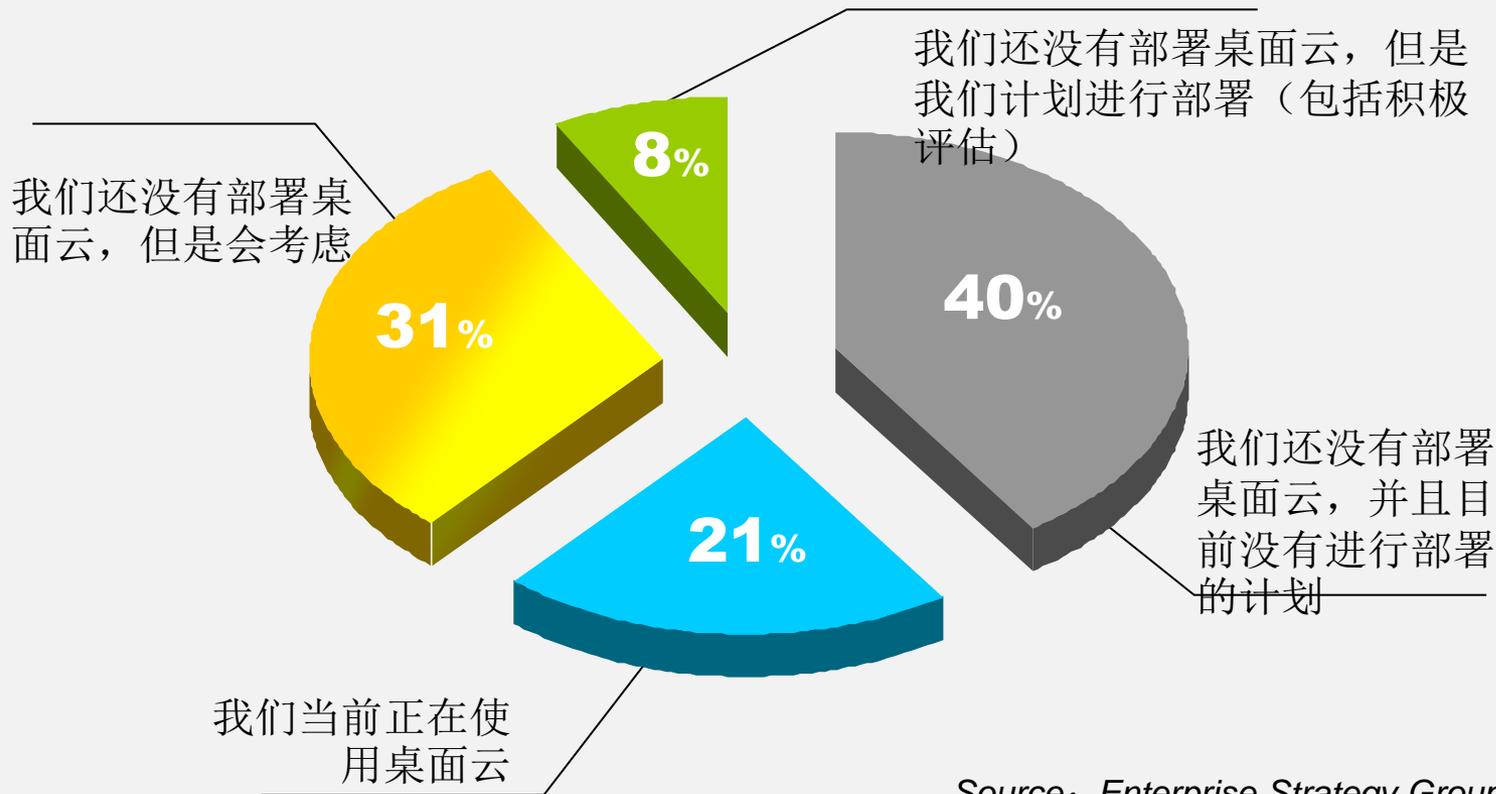
后PC时代：桌面云—安全、易维护、易部署



- 操作系统和应用必须安装在本地终端
- 信息在本地保存，易被病毒攻击、恶意窃取
- 数据明文传输，容易被截取

- 终端与信息分离，本地无任何存储数据
- 桌面数据在后台集中计算、存储和管理
- 传输到终端显示的仅是屏幕的刷新

桌面云：成为大中型企业的首选



全球60%的企业正在使用或者考虑使用桌面云服务

Content

1

企业办公桌面现状及发展趋势

2

大企业桌面云解决方案

企业安全办公桌面

企业应用平台

3

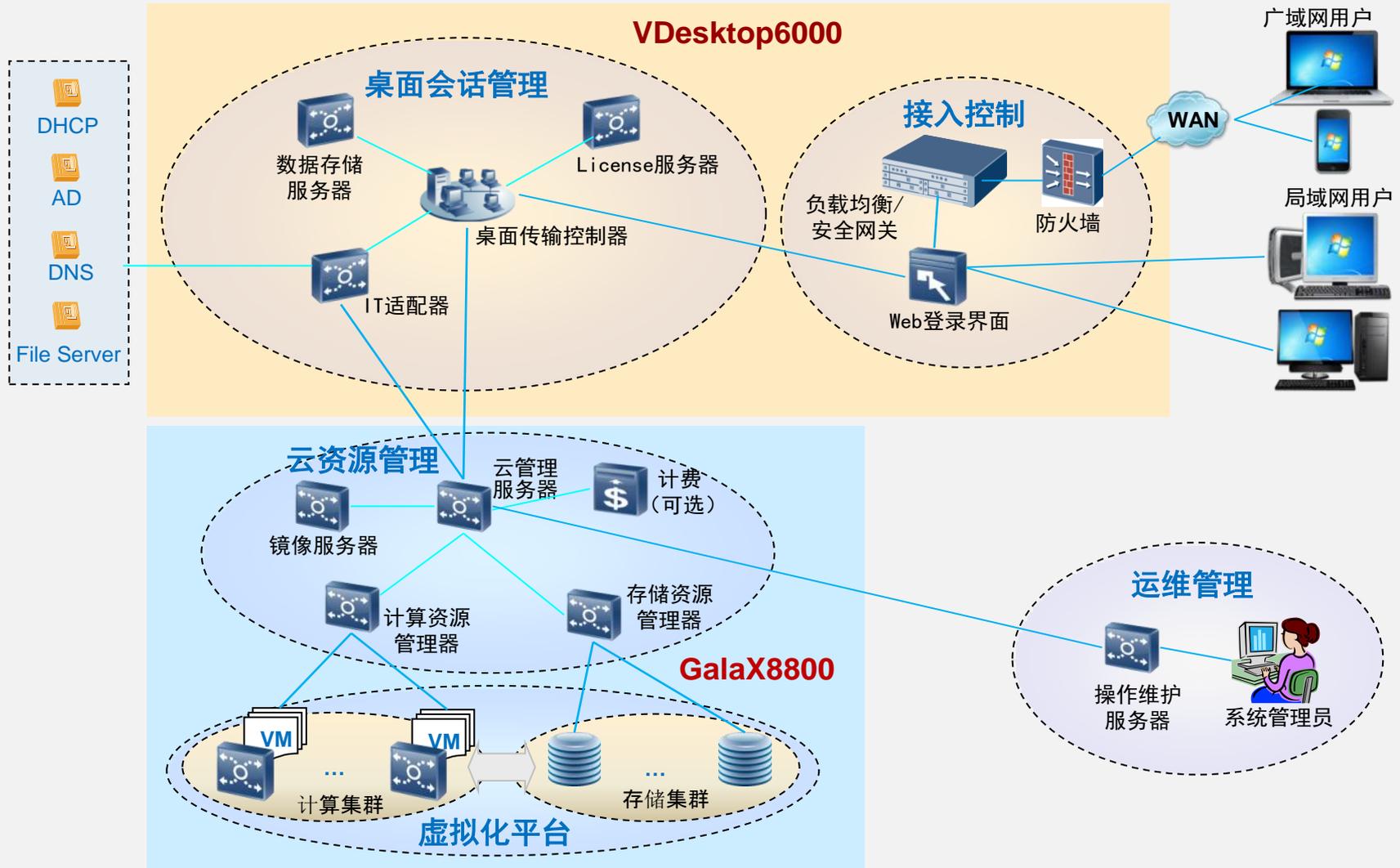
华为桌面云最佳实践

桌面云系统逻辑架构

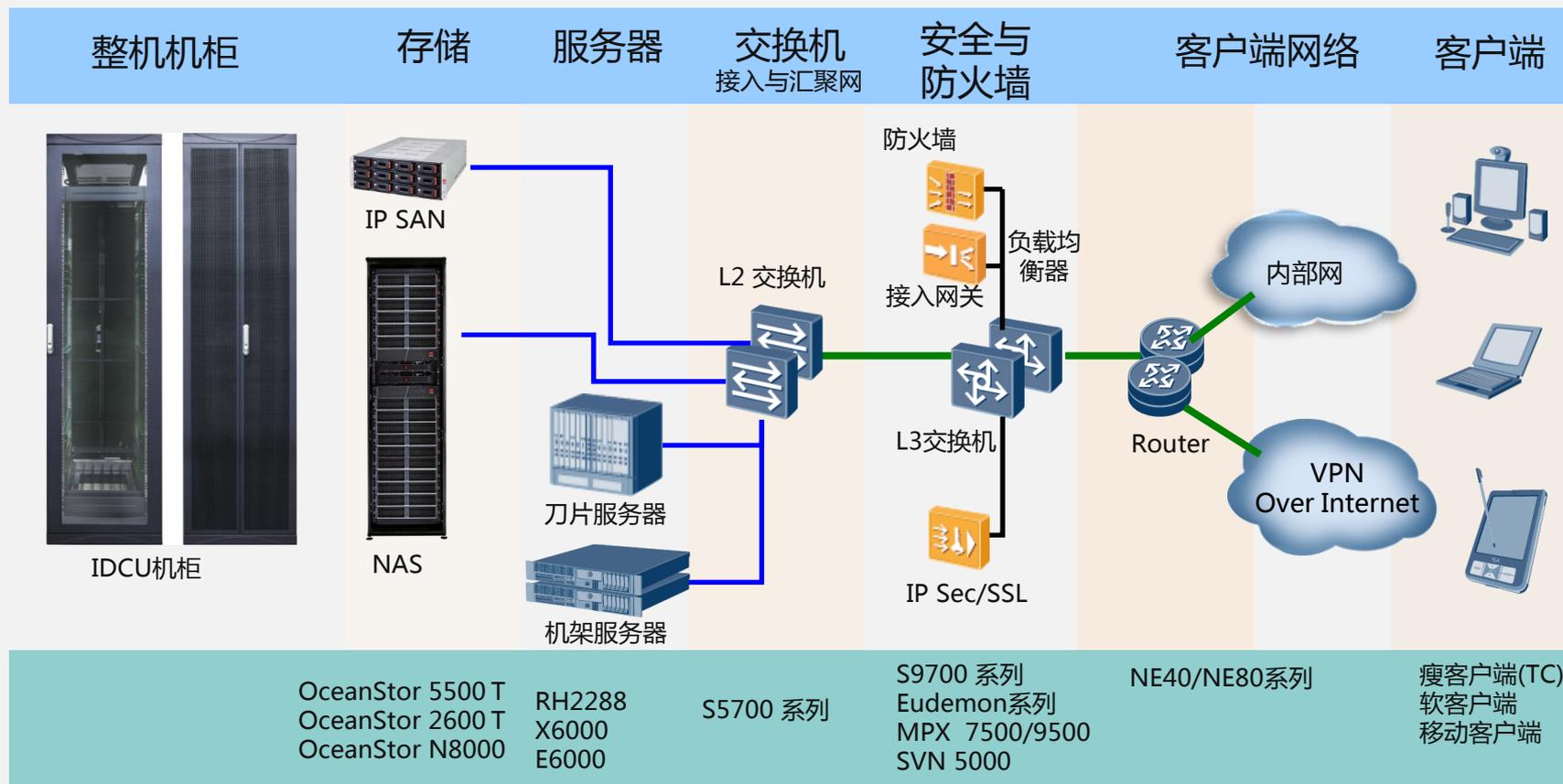


“桌面云” 是基于企业云计算平台的一种应用

大企业桌面云解决方案系统架构



大企业桌面云解决方案硬件架构



- 选择最合适的硬件，匹配桌面云性能要求，同时避免硬件资源浪费
- 华为可提供端到端的硬件设备，同时兼容业界主流硬件

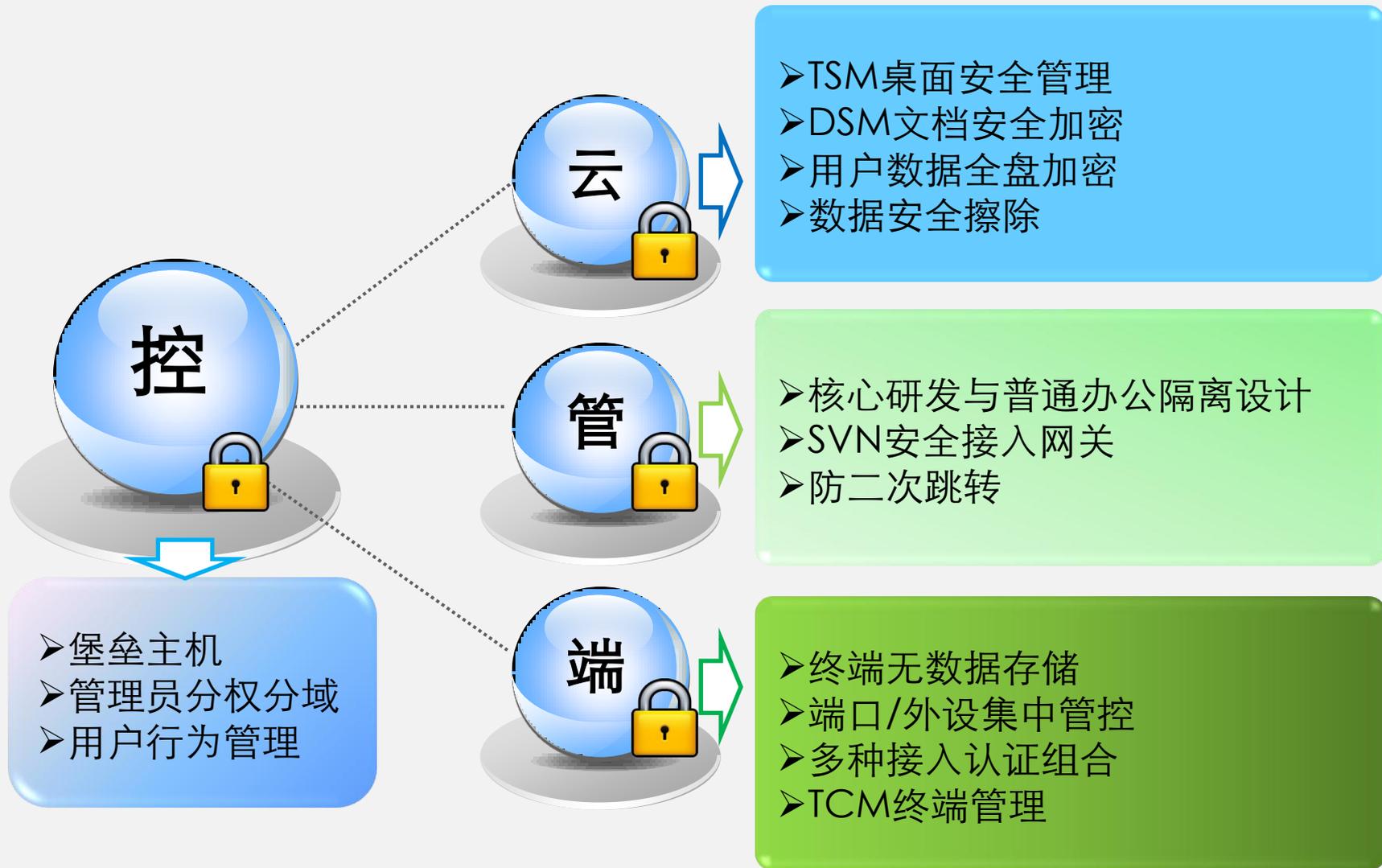
企业安全办公桌面

杜绝终端风险，防止“病从口入”



安全加固TC采用定制的Linux操作系统，仅保留接入桌面云所需的功能

企业办公桌面端到端安全设计



故障快速恢复，保障业务连续性



- **实时监控**虚拟桌面状态
- **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



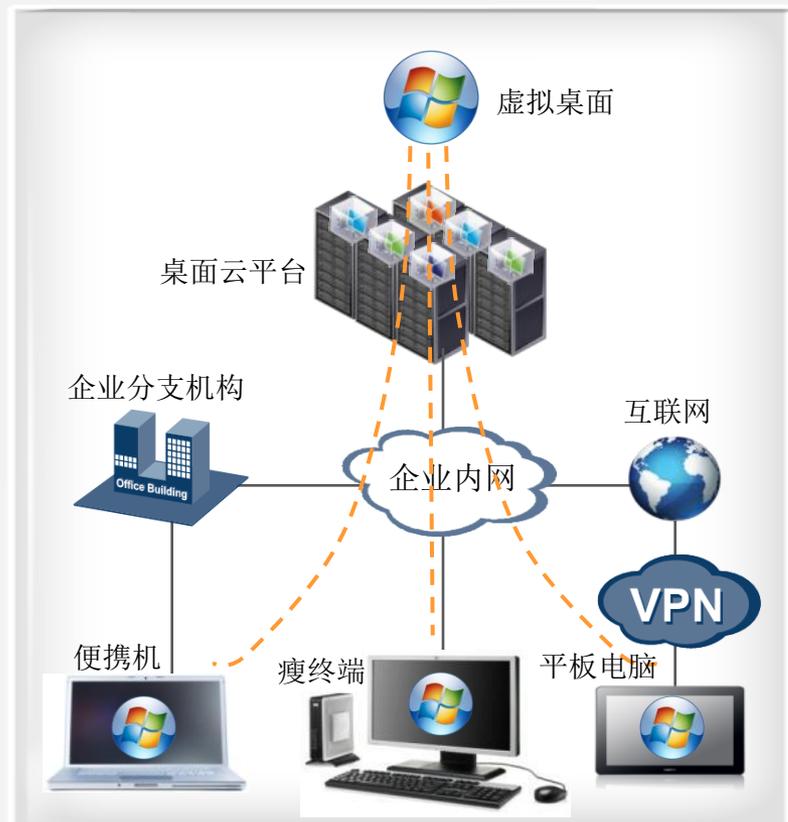
云办公桌面

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。

灵活接入，实现随时随地办公

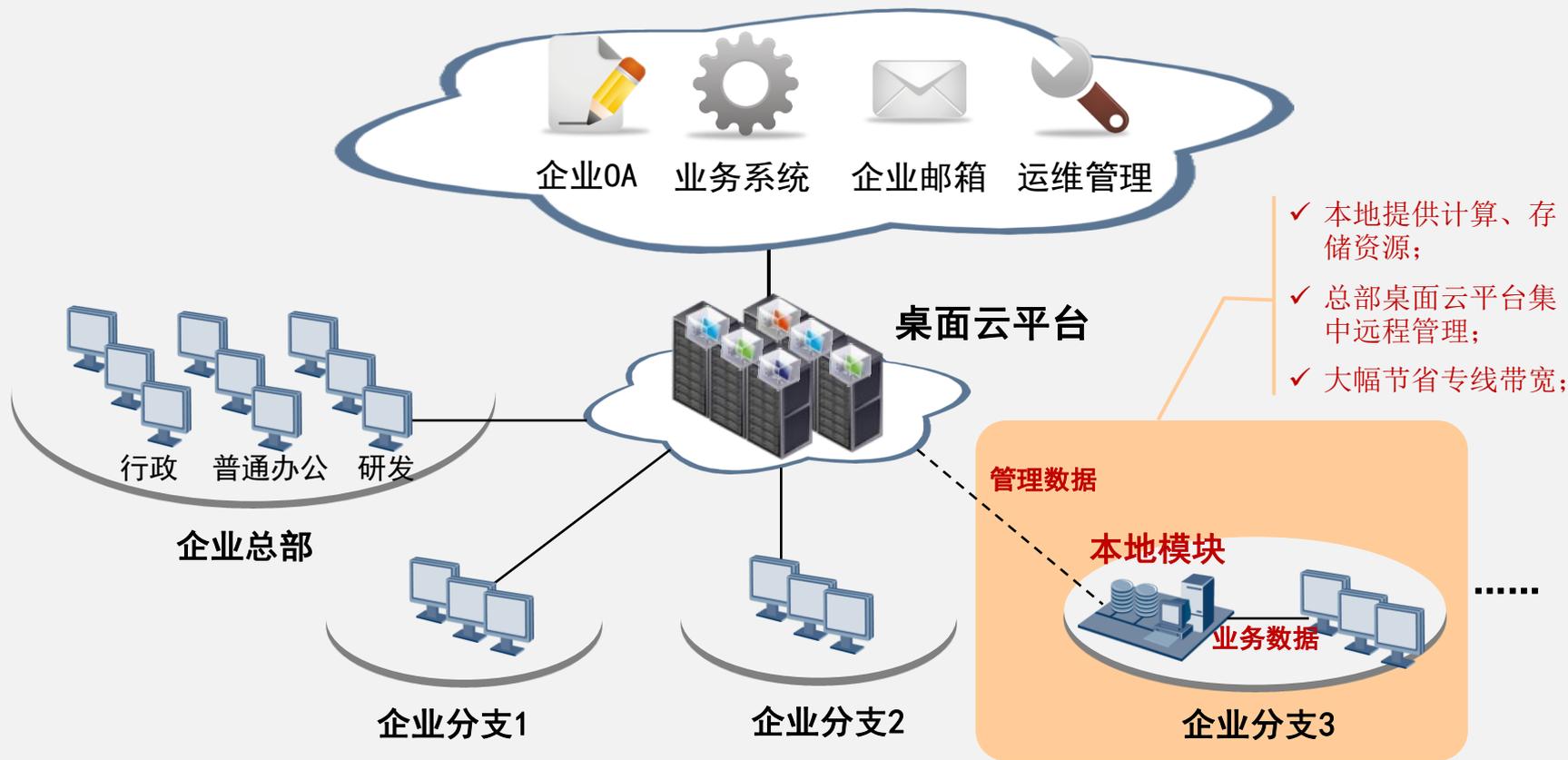


- ❑ 用户通过**身份认证**后可以从任意一台瘦终端访问自己的办公桌面
- ❑ 不同用户虚拟桌面之间**相互隔离**



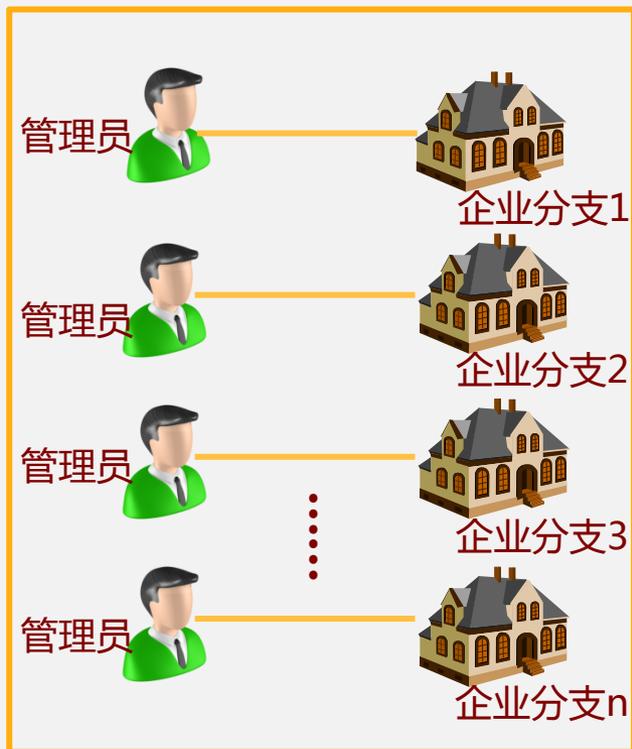
- ❑ 用户可以通过**任意的终端设备**访问到自己的办公桌面
- ❑ 不同终端为用户提供**一致性体验**

简化办公桌面部署，快速响应业务

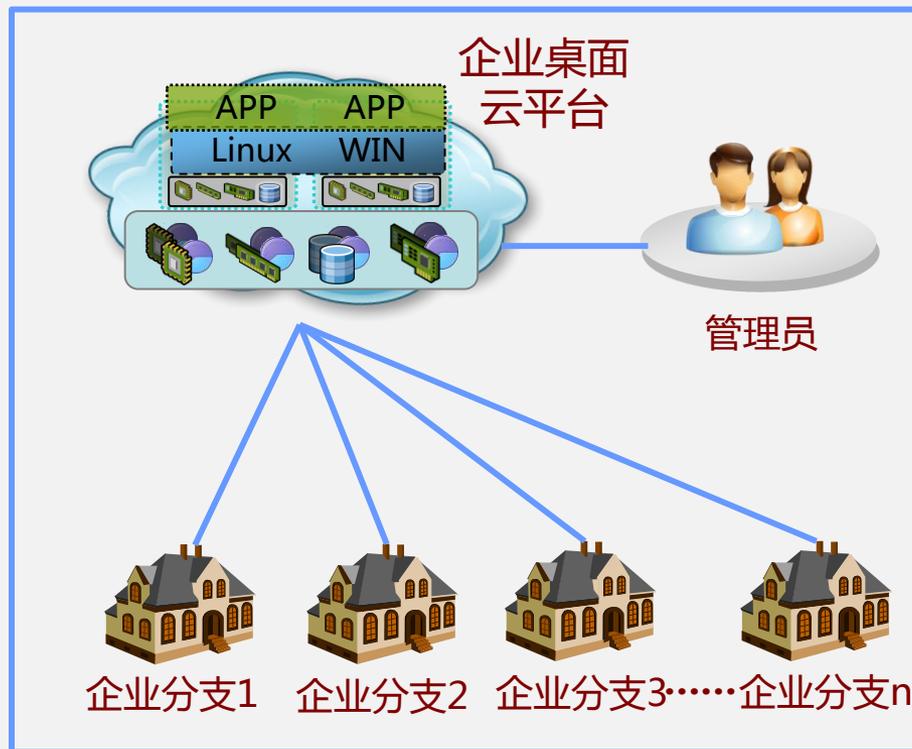


分支机构办公桌面基于统一的桌面云平台**集中交付**，实现分支机构的**快速部署**，**灵活响应业务发展**

集中运维，高效提升管理水平



- 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300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；

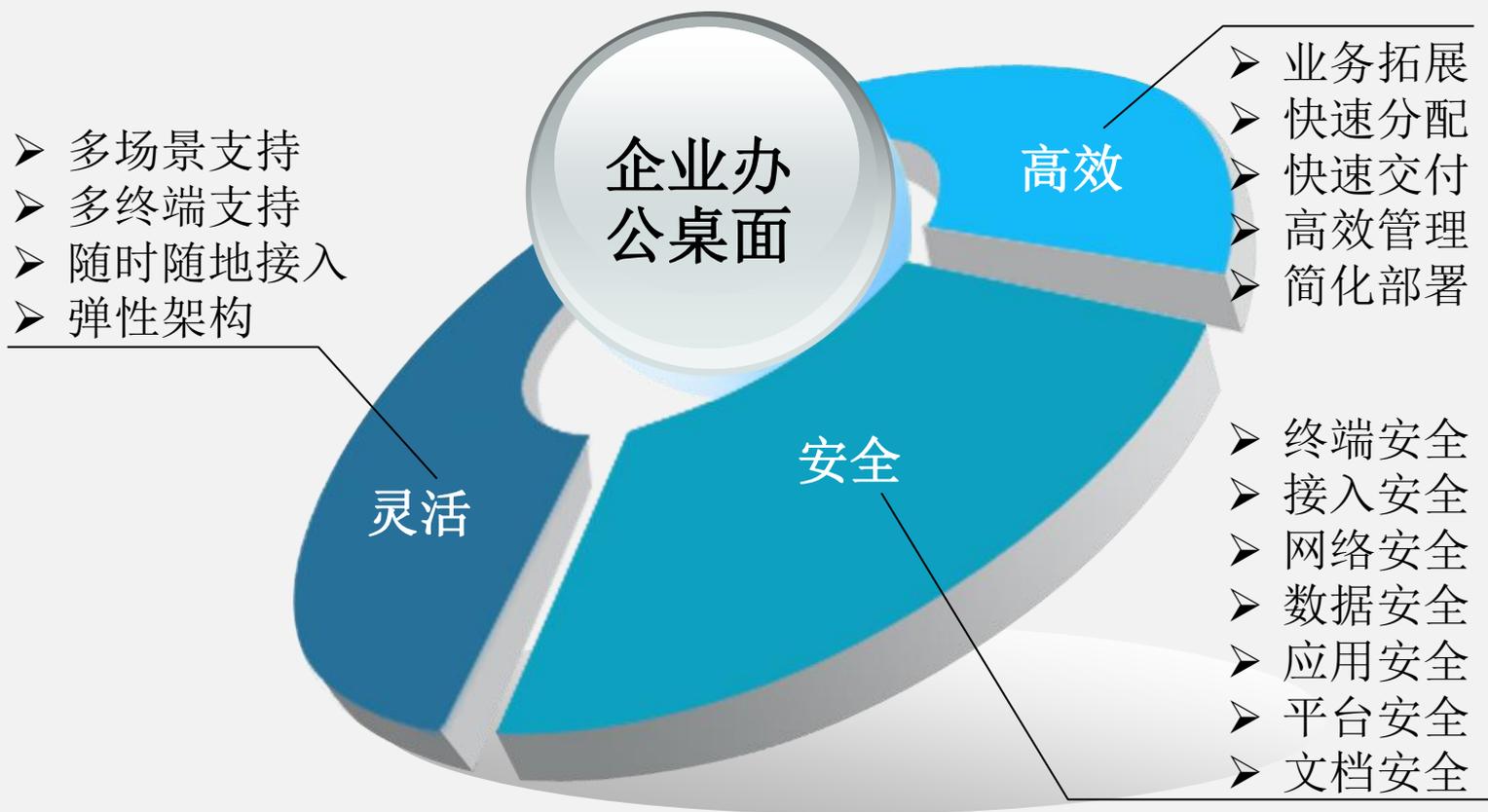
专业辅助工具，提高运维效率

- 系统运行日志
- 硬件状态信息：内存、网络、磁盘、CPU

- 人性化界面、定时任务、断点续传、集中管理；
- 增量复制、自动化操作、不影响办公；

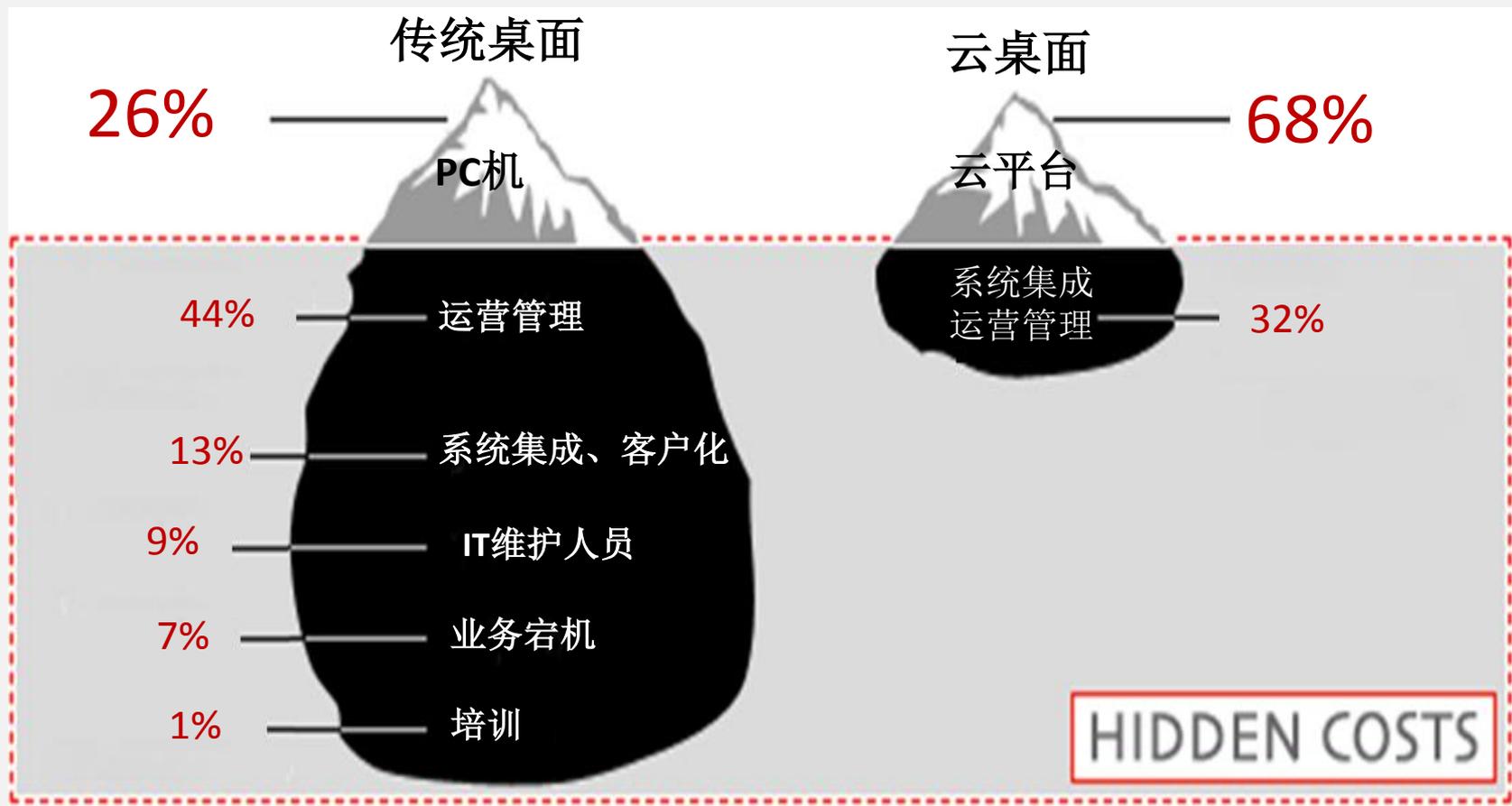


企业安全办公桌面价值总结



打造安全、高效、灵活的企业办公桌面

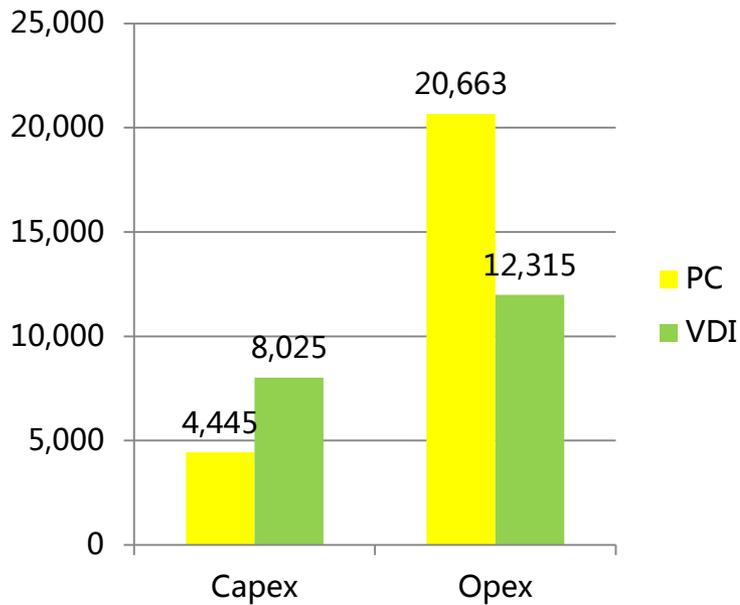
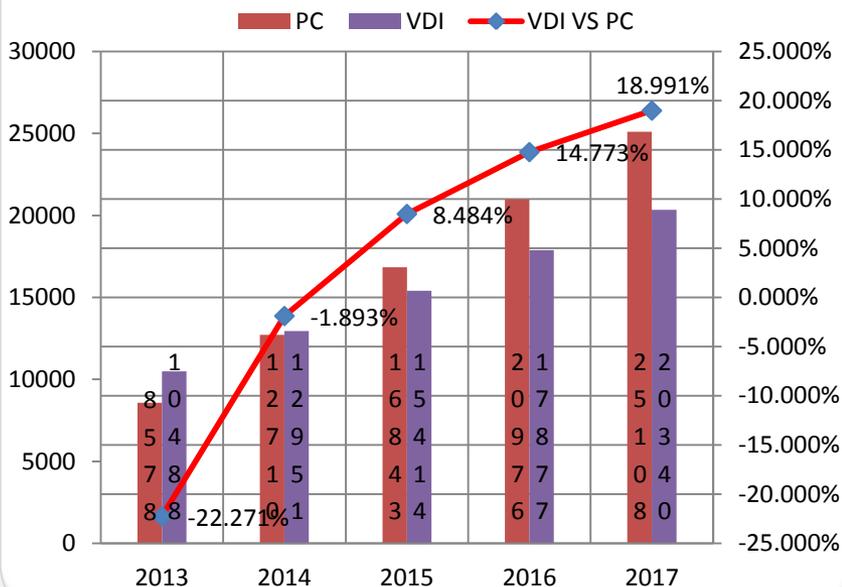
桌面云经济价值：降低隐性成本



来源：Cloud Computing Workshop, by Marc Baizman, 2009

桌面云5年TCO评估：节省18.99%

单位用户成本逐年累加分析



2000台VDI规模计算

- 第3年TCO开始改善约8%

- 运维费用节省40.4%，TCO改善18.99%

备注：桌面云带给客户的不仅仅是TCO的节省，实现资源复用、业务连续性提升，移动办公等方面

企业安全办公桌面应用场景



会议室

会议材料统一管理



企业桌面云



分支机构

办公桌面快速部署



安全研发

确保机密信息安全



普通办公

统一管理、高效运维



移动办公

随时随地访问办公桌面

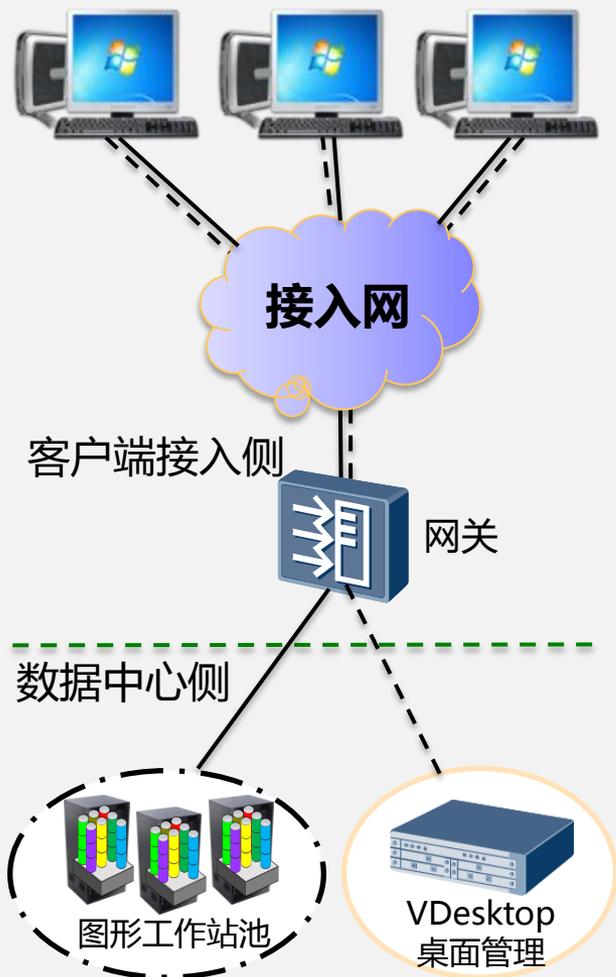


轮班办公

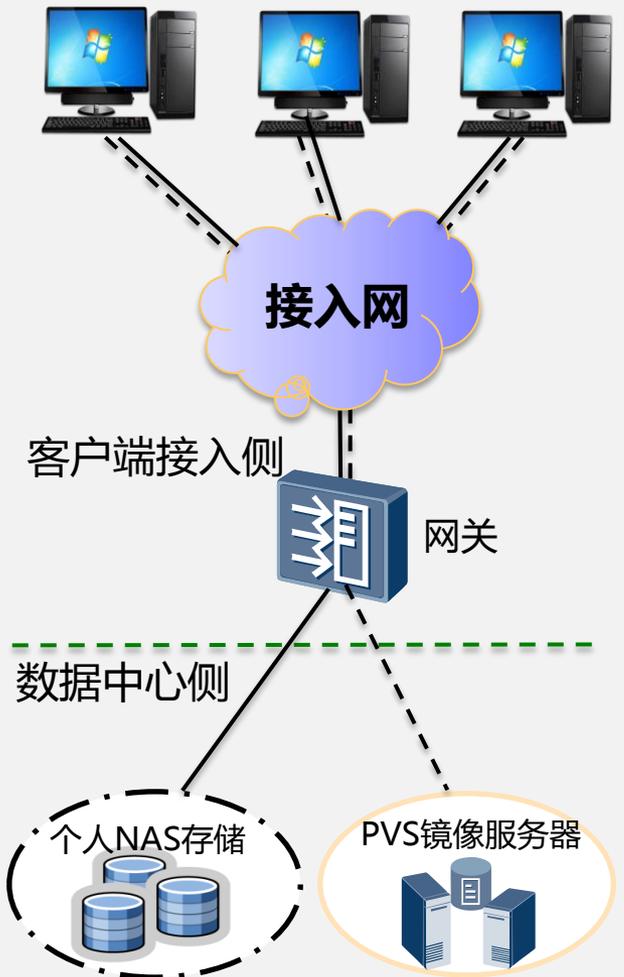
资源复用，节能高效

高性能桌面满足图形处理应用场景

Blade PC虚拟桌面方案

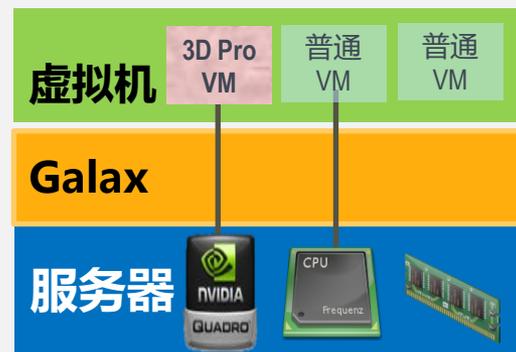


HGS高性能桌面方案

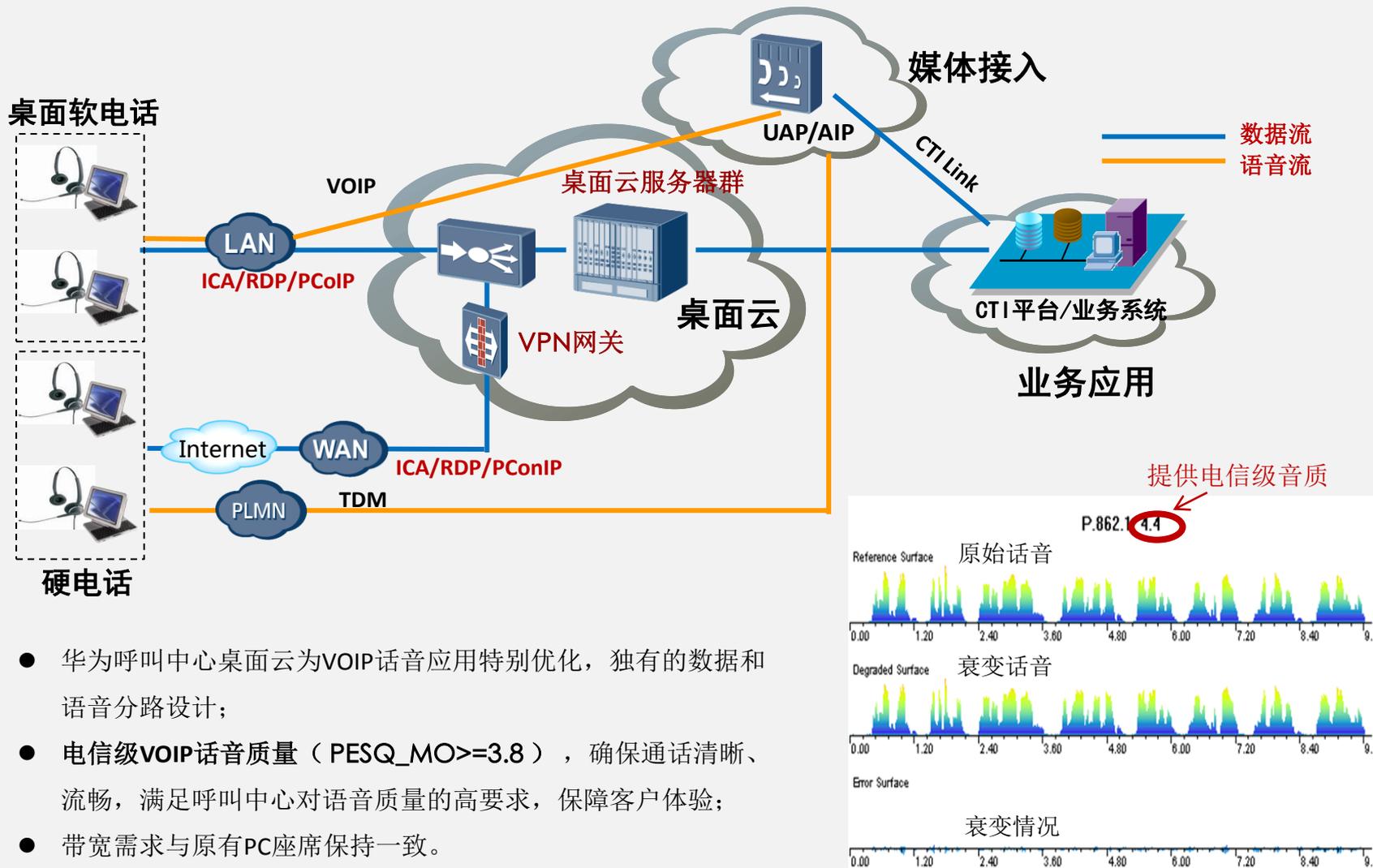


GPU直通方案

带GPU高性能虚拟机



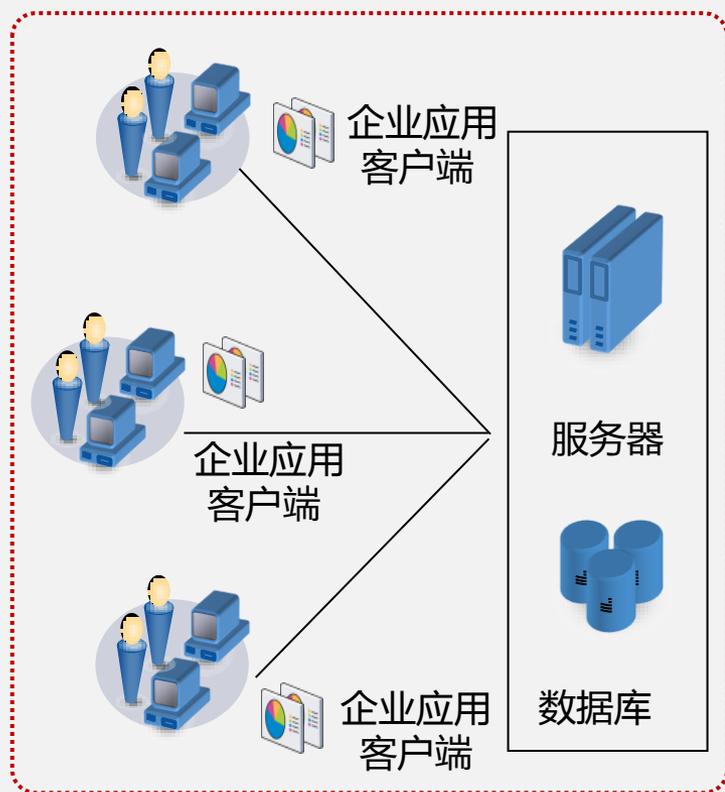
呼叫中心桌面语音保障方案



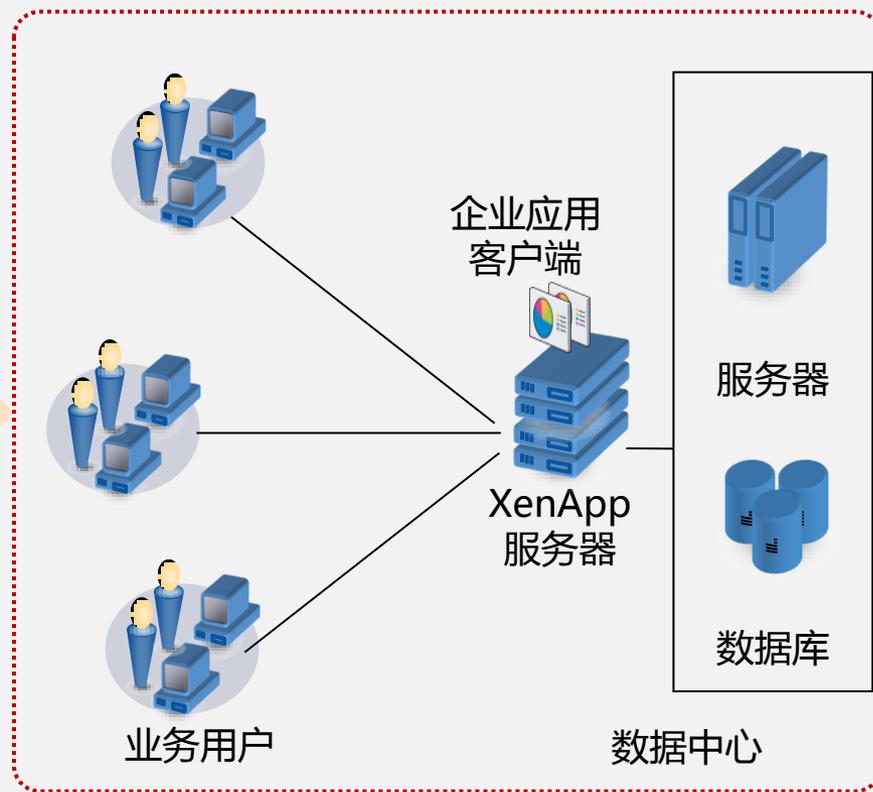
- 华为呼叫中心桌面云为VOIP语音应用特别优化，独有的数据和语音分路设计；
- 电信级VOIP语音质量（PESQ_MO \geq 3.8），确保通话清晰、流畅，满足呼叫中心对语音质量的高要求，保障客户体验；
- 带宽需求与原有PC座席保持一致。

企业应用平台

企业应用通过应用平台集中部署

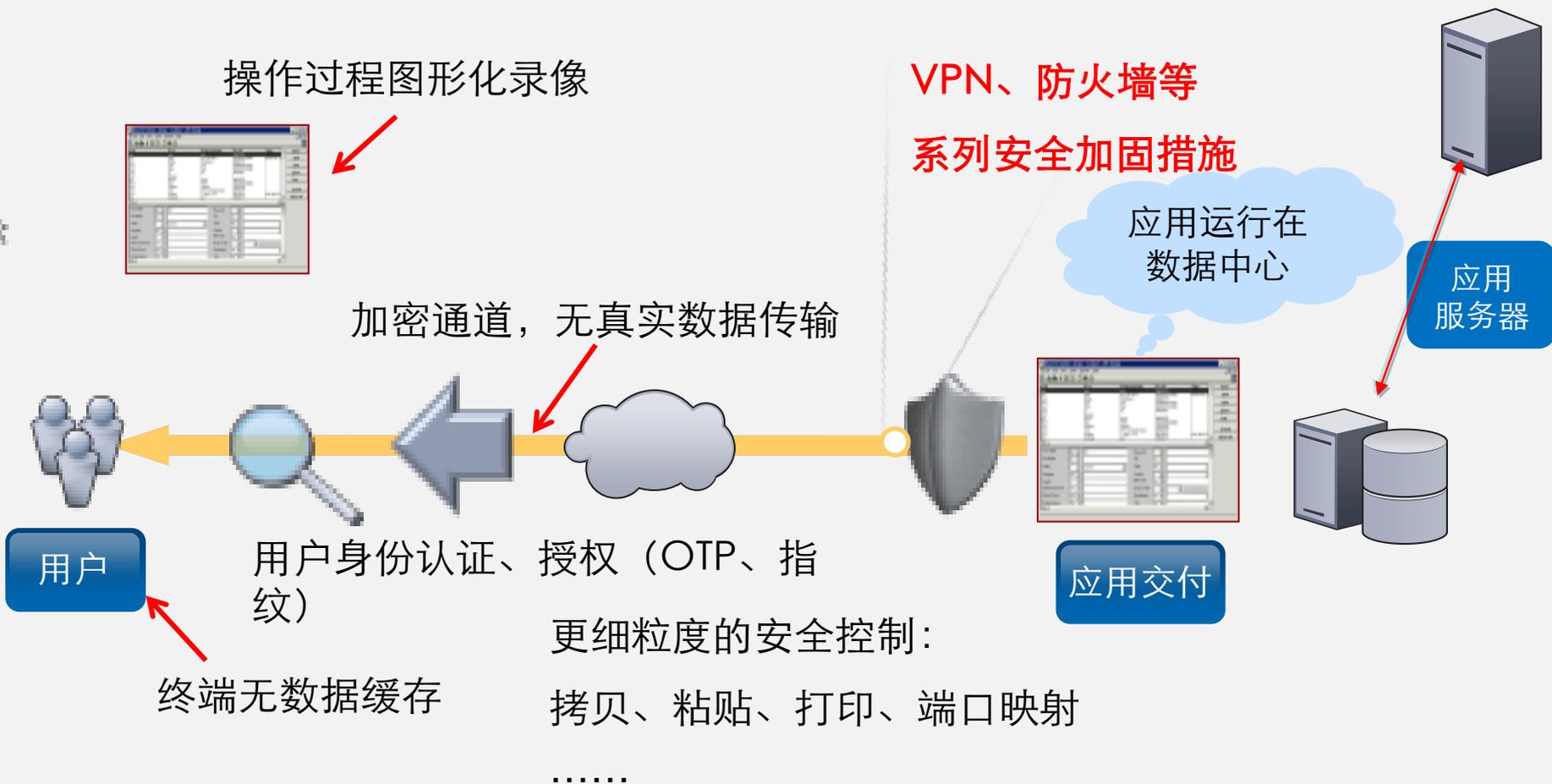


传统模式

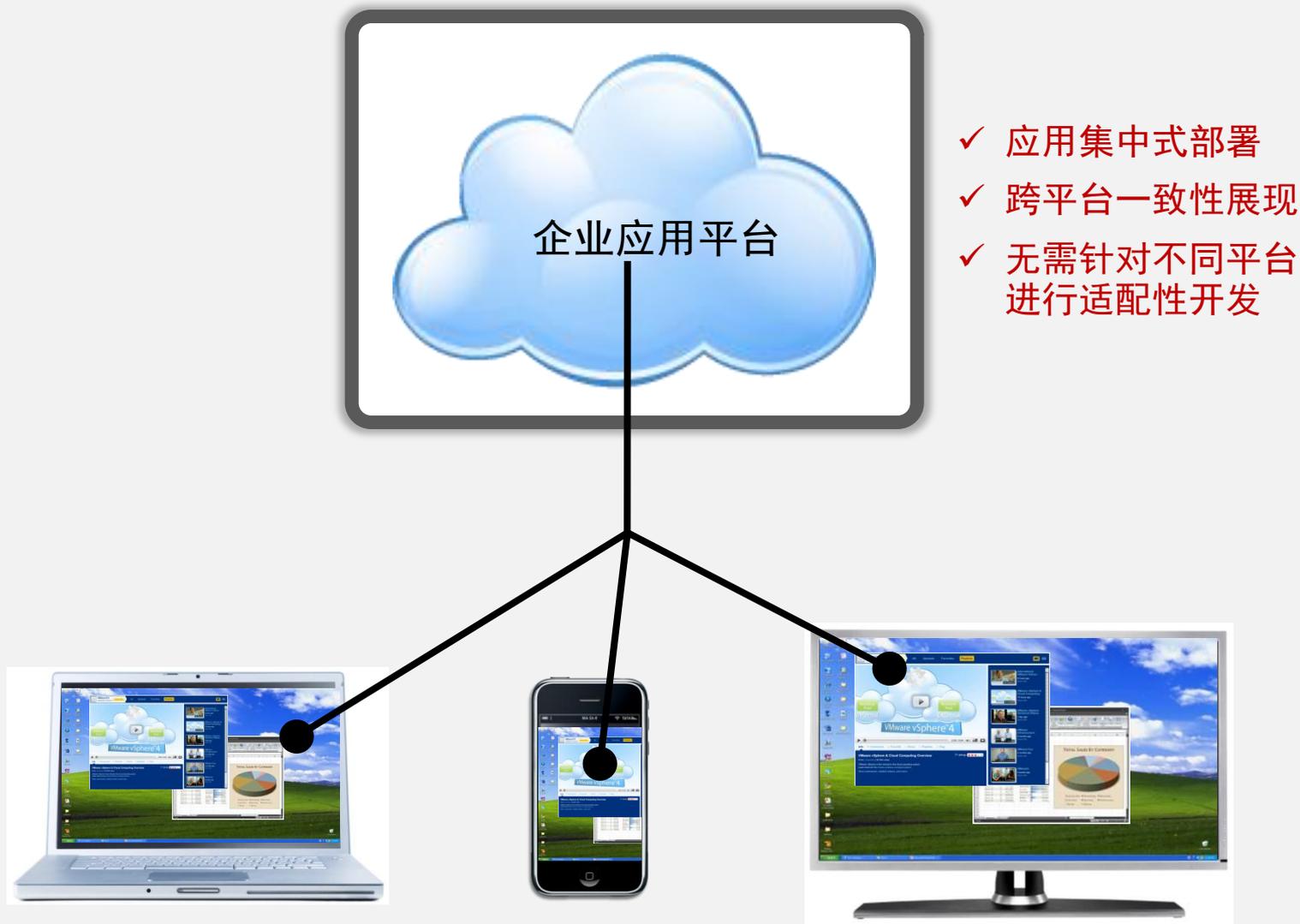


企业应用平台模式

全方位的安全护航



提供跨平台的一致性体验



简化部署，强化管理



- 用户可以访问哪些应用
- 用户怎样连接后台
- 每个用户可以占用多少带宽
- 如果用户连接断掉应用是否保留
- 用户空闲多久释放连接
- 用户是否可以拷贝粘贴
- 用户可以同时登录数量
- 应用访问开关

企业应用平台价值总结



- **管理高效**
 - 应用集中部署、集中授权、集中交付、集中监控
 - 客户端零管理
- **信息安全**
 - 网络安全
 - 数据安全
 - 应用集中管控
 - 对终端的图形化监测
- **接入灵活、业务永续**
 - 任意终端：不依赖特定终端类型
 - 任意网络：不依赖特定网络类型
 - 最佳体验：高速的应用响应

企业应用平台使用场景



从桌面云到企业统一云计算平台

- 完成办公桌面云化
- 积累云运维经验
- 评估云化效果



- IT基础设施云化
- 业务系统逐步迁移
- 规范云运维流程



- 实现资源统一部署
- 按需分配资源
- 动态响应业务



在桌面云的基础上逐步进行业务云化迁移，构建统一的企业云计算平台，实现企业IT资源的统一部署、集中管理、按需分配。

Content

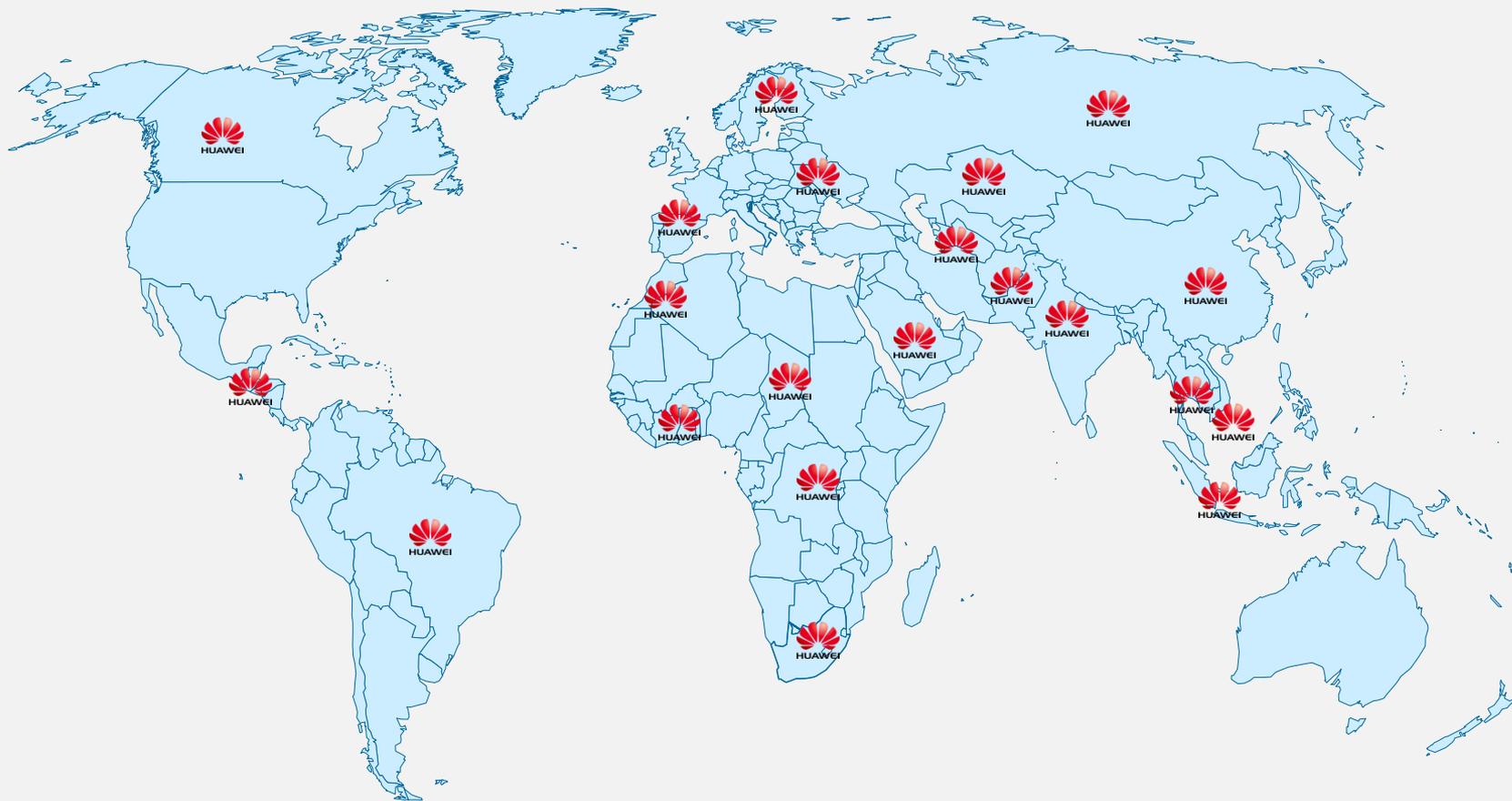
1 企业办公桌面现状及发展趋势

2 大企业桌面云解决方案

企业安全办公桌面
企业应用平台

3 华为桌面云最佳实践

华为桌面云在全球得到广泛应用



华为桌面云已经覆盖了中国、东南亚、中亚、欧洲、非洲、拉美、北美等国内外广大地区，截至2012年6月，已经在36个国家成功应用。

华为公司部署全球最大规模桌面云

华为为什么建设桌面云？



据统计，华为每年

- 有2亿次库存交易
- 70万个客户请求
- 内部每个月有1.6亿封邮件
- 1.7亿条办公信息即时沟通信息
- 60万人次外网访问登录
- 170万人次访问网页
-

如此大的数据量存在本地PC？

庞大的IT开销

- 多达数亿的IT运维开销
- 近600万元的电费开销
- 五年多达近6千万的PC购买成本
-

员工办公

- 多业务快速部署
- 移动办公
- 多终端办公
-

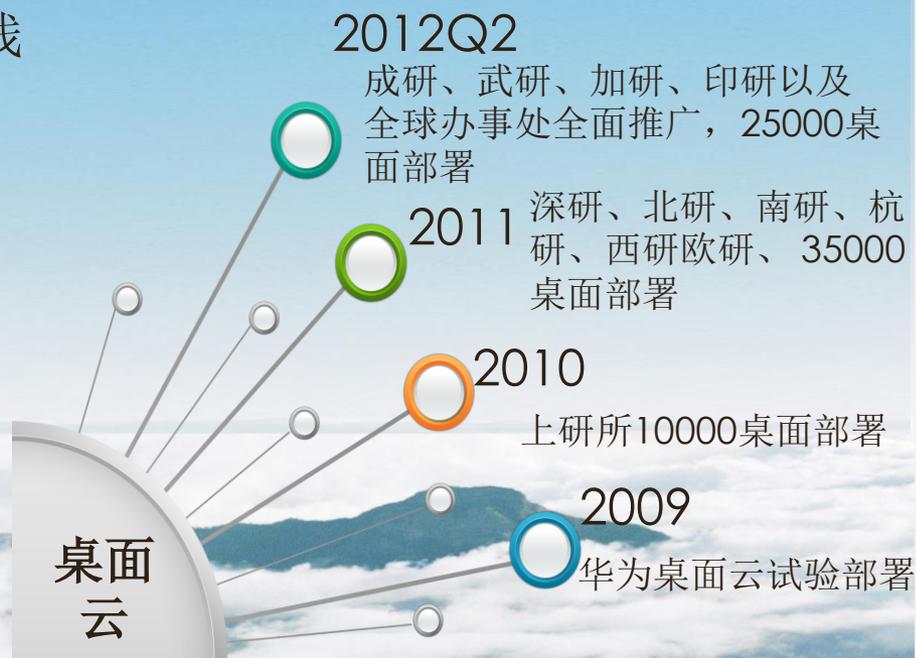
信息安全？
高效运维？

降低开销？

灵活办公？

桌面云助华为：增强安全、简化IT、敏捷开发

凭借2010年华为万人云成功上线和端管云战略正式发布的东风。华为开启了桌面云在全球各分支机构推广的序幕。



华为公司桌面云价值分享



信息安全

数据信息不再存储在各PC终端，都被储存在云数据中心。这极大的保障了华为的核心技术资产，消除个人电脑上潜在的信息泄露、安全攻击的风险。同时结合华为自身的安全策略，设置了红、黄、绿三个安全等级区域，实现不同安全等级区域间数据隔离，提升安全保障。分别从管理、网络、平台、终端、数据多层面多体系的保障了其智力资产。

效率提升

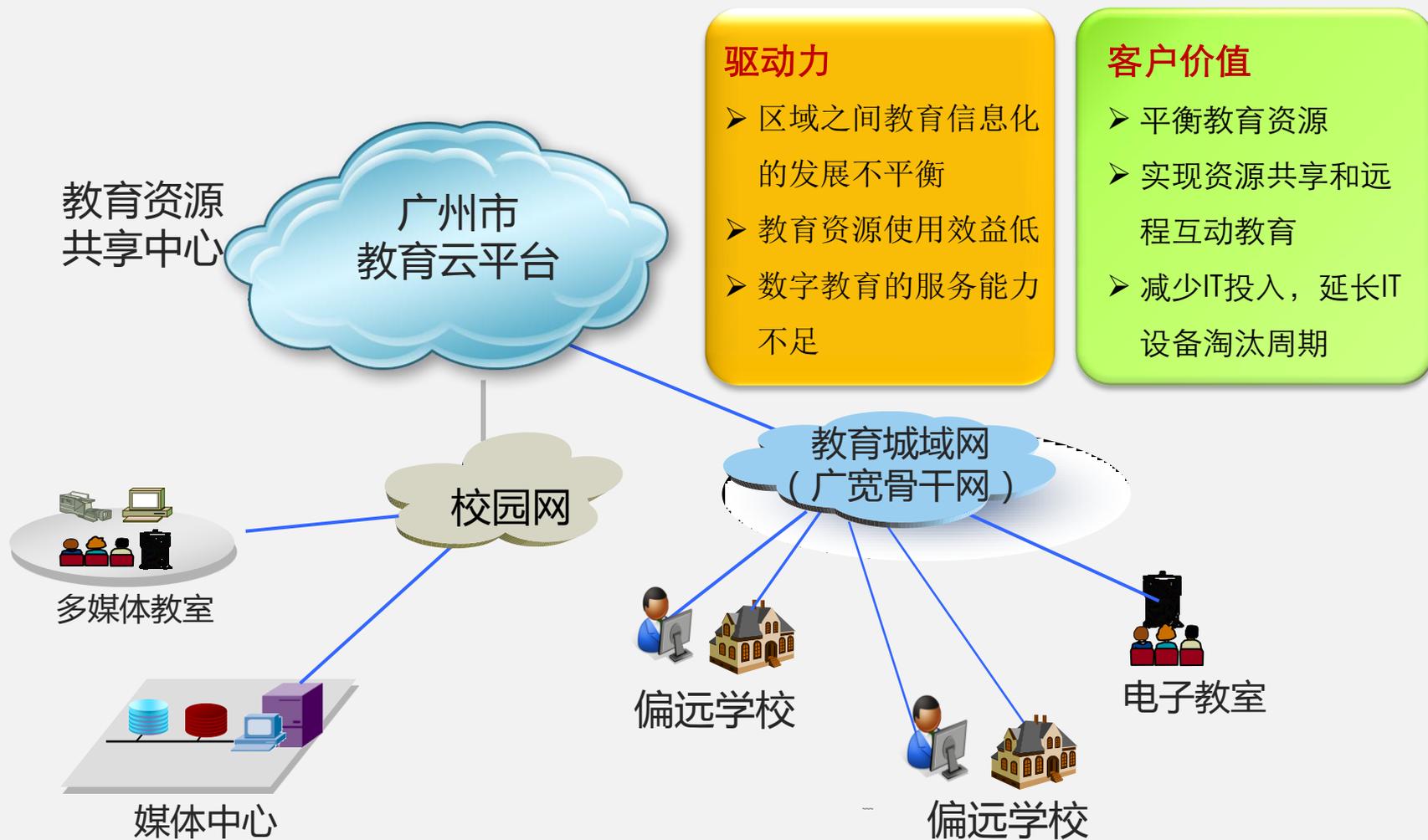
相比传统PC办公系统，桌面云为华为节省40%的固定资产投资，降低电力消耗73%，设备的CPU利用率从5%提高到了60%，办公设备部署周期从原来的3个月缩短到1周内，使得IT维护人员从简单的体力劳动中解放出来，工作效率和价值也大大提升。以前一个新员工的入职，要申请领用办公电脑，并且还要安装和配置邮件和应用系统，这个过程最快也要半天。现在通过桌面云，后台自动分配虚拟机，一个新员工从他申请电子流到他可以办公是10分钟以内，这是一个效率的巨大飞跃。

灵活环保

瘦客户端的功耗小于8W，端到端的功耗也仅为35W，远低于PC机的200W，噪音也大大降低。营造低散热、低辐射、低噪音的绿色健康办公环境。现在整个办公区几乎是零噪音的状态，每个LCD屏幕后面都有一个小黑盒子（瘦客户端），研发人员在任一台显示器前坐下，打开、输入账号和密码，就可以进入自己的虚拟机开始工作。



助力广州市基础教育：均衡发展





HUAWEI ENTERPRISE **A BETTER WAY**

Copyright©2012 Huawei Technologies Co., Ltd. All Rights Reserved.

The information in this document may contain predictive statements including, without limitation, statements regarding the future financial and operating results, future product portfolio, new technology, etc. There are a number of factors that could cause actual results and developments to differ materially from those expressed or implied in the predictive statements. Therefore, such information is provided for reference purpose only and constitutes neither an offer nor an acceptance. Huawei may change the information at any time without notice.