

云桌面提升IT服务响应速度



任何时间、任何地点 任何设备，灵活访问



数据驻留在服务器信息安全有保障



权限、数据、IO安全性

- 终端安全与单点登录**
 - ①用户需登录云终端
 - ②仅能访问被分配的虚拟机资源
 - ③单点登录，代维登录虚拟机
- 终端数据拷贝安全**

虚拟机与终端间的 USB 映射、剪贴板、IO 接口等皆可授权。
- 传输加密**

所有终端与虚拟机间的数据传输均使用 SSL 2048 位加密，即使是内网也使用 SSL。

专业应用场景中的客户需求

大屏演示云平台



- 客户要求:
- 强大图形渲染引擎保证大数据可视化效果
 - 灵巧、静音，投放到任何会议场地
 - 高分辨率、多层拼接，满足任何大屏配置
 - 保证演示过程的质量与连续

工业设计云桌面



- 客户要求:
- 强大 3D 计算引擎保证设计软件运行效果
 - 设计文档的安全防护
 - USB 外设的授权使用
 - 设计过程中工作协同的支撑

GPU 虚拟化

渲染、3D图形计算需要 GPU虚拟化支撑



大屏高分辨渲染计算、3 维图形计算等 GPU 高负载应用 宿主 CPU 无法承担虚拟机所需 GPU 计算 借鉴 GPU 虚拟化技术实现跨站虚拟化



德讯云桌面产品



德讯云平台服务器集群方案



德讯云桌面产品特色

虚拟桌面-云计算	智能云终端分发	图形桌面虚拟化	统一应用解决方案
<ul style="list-style-type: none"> • 云计算资源池，弹性伸缩 • 代理终端访问企业资料、数据，有效减轻云终端一维护管理 	<ul style="list-style-type: none"> • 集中管理，统一分发 • 支持多种终端接入 • 支持 Windows, iOS 等终端 	<ul style="list-style-type: none"> • 高性能、高可用性、高安全性 • 支持多种终端接入 • 支持 Windows, iOS 等终端 	<ul style="list-style-type: none"> • 提供多种应用、数据、安全、运维等一站式软件解决方案 • 支持多种终端接入 • 支持 Windows, iOS 等终端
<p>特点</p> <ul style="list-style-type: none"> • 云核 CPU 计算能力增强，每一个用户（客户）都可以和物理主机系统速度相当 • 大幅降低企业硬件成本（老 PC）、以及降低企业数据损失、IT 维护成本 • 企业资料安全管理 	<p>特点</p> <ul style="list-style-type: none"> • 实现外网对内网访问 • 大幅降低企业硬件成本 • 支持多种终端接入 • 支持 Windows, iOS 等终端 	<p>特点</p> <ul style="list-style-type: none"> • 永不宕机对内部署、部署、维护、升级和批量部署 • 支持多种终端接入 • 支持 Windows, iOS 等终端 	<p>特点</p> <ul style="list-style-type: none"> • 基于云计算技术，提供多种应用、数据、安全、运维等一站式软件解决方案 • 支持多种终端接入 • 支持 Windows, iOS 等终端

GPU Pass Through 直通方案



1. 物理 GPU 映射到虚拟机，由单个虚拟机独享。
2. 虚拟机上的图形计算完全由物理 GPU 承担。
3. 受物理主机上配置显卡数量的限制。

vGPU方案



- vGPU 是由 GPU 阵列卡实现的硬件虚拟化，一个物理 GPU 阵列按性能要求可虚拟出 1, 2, 4, 8, 16, 32 个 vGPU。
- 虚拟机上 vGPU 图形计算指令由驱动程序直接传递至 GPU 阵列卡，不经 Hypervisor 译码，提供图站级别的图形性能。
- 云终端与虚拟机通过 ICA 协议传输图像像素，采用专利的低延迟远程显示技术，通过降低用户与虚拟机互动时的延迟感，大大提升了用户体验。
- vGPU 方案完全满足 3D 软件如 Pro-E, UG 等和大屏显示等渲染计算要求。

vGPU云桌面平台



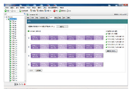
- 采用 nVidia Grid GPU 技术
- 平台按需分配 GPU 资源
- 实时监控 GPU 和 vGPU 资源消耗
- 多款云终端型号，单、双、四屏混

vGPU云桌面平台



- vGPU 自动适配云终端插接的显示器数量与分辨率。
- vGPU 支持 4 个 4096x2160 显示器
- 多显示模式：拼接、扩展

申龙客车研发部的32个vGPU配置



专业应用场景中的客户需求

客户的隐忧……

把鸡蛋放在一个篮子里，篮子烂了怎么办？

高性能存储备份方案价格很高，企业能否承受得起？

整套方案是否要对公司基础网络进行大幅调整？

协同设计 - 桌面同歩

协同设计
利用“远程同步桌面”，大家就同一个模型进行在线审核或讨论，从而达到远程实时交流的目的。



异地团队实时同步

天津明阳风电vGPU 在产品中的应用



借用的vGPU应用技术—显卡直通技术



借助vGPU云桌面技术
添加设计仿真模型
使用数据上云服务
实现多人协同

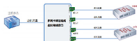
广东机械研究所设计培训 教室



高性能、高可用性方案



Bonding, 实现网络 接口冗余与流量均衡



存储块自动复制保证 云桌面镜像的高可用



- 在创建卷时，客户端可以决定卷中的副本数。所以我们需要至少有两个块来创建一个包含 1 个副本或至少 3 个块的块级副本。
- 这卷的一个主要优点是，即使一个块出现故障，仍然可以从其复制的块访问数据。这样的卷用于更好的可靠性和数据冗余。

德讯云桌面案例分享

德讯解决方案成功案例

上海南康科技有限公司

上海最大的调查问卷公司，是国内卓越的房地产信息管理解决方案、CAI 数据集成解决方案、系统集成方案和电话外呼解决方案供应商。在北京、成都、广州等城市设有办事处，是一家中等规模的软件企业，企业业务范围遍布全国。南康科技是上海市软件企业、上海市高新技术企业，在相关市场中牢牢占据 NO.1 的地位。

南康科技提供的 CAI 多维互动数据采集平台软件，应用于全国 30 多个省市的 600 多家用户，产品采用 C/S+B/S 模式开发，应用于 Internet 环境下需要用户自留公网 IP 等环境。另外，由于客户群很大，现有客户的系统维护是一个成本较大的支出。



- 全系列产品中开始采用德讯远程管理系统
- 解决产品应用场景中申请公网固定 IP 难的问题 (CAPI)
- 解决客户业务管理和系统搭建 VPN 复杂的问题 (FGD)
- 解决某些软件应用只能在机房局域网内完成的问题 (问卷)
- 解决了应用解决方案中需要专人维护系统的问题

上海电力学院

云桌面，即虚拟云桌面。云桌面在服务器端将硬件资源虚拟成多个虚拟主机，使每一个终端的运算能力都运行在服务器端。当用户通过任意终端使用精力云桌面时，所享受的将是服务器级别的数据性能，从此可以告别长时间使用后性能不断下降的个人办公 PC，同时还还可让企业数据更安全无忧。



- 原始 PC 解决方案存在的问题:
1. 机房服务器众多，每学期这个维护极其麻烦
 2. 大量网络资源无法有效利用
 3. 使用专业软件降低运算性能，传统 PC 无法满足需求
 4. 软件维护成本高，折旧周期短
 5. 大量设备常年运行，电费费用无法忽视

- 部署云桌面服务后:
1. 实现集中管理和维护的 IT 架构，少量 IT 人员也能高效管理维护
 2. 云桌面服务器统一采购，管理维护资源，闲置性能充分利用
 3. 按充分虚拟资源性能，按需使用服务器性能
 4. 节省 IT 系统 TCO，包括硬件成本以及运维成本
 5. 大量工作运行时，至少节约电能 60% 以上

实现外网到内网连接

使客户能够很方便的实现外网到内网的连接
安全性得到极大的保障，公司员工写的代码画的图纸，全部都在云端，而不是在自己的笔记本或台式机上。通过权限管理，确保数据不会泄露。而且由于有后台存储系统，即使硬盘坏了，也不用担心数据丢失。

