



鲲鹏超融合办公桌面云解决方案一指禅

背景与挑战

随着国内自研桌面应用体系的逐步完善,客户迫切需要解决如下问题

 <p>现存大量非国内自研软硬件, 如何利用且体验一致</p>	 <p>Win7退服, 如何平滑过渡到新系统</p>	 <p>国内自研软件升级频繁, 如何快速升级</p>	 <p>国内自研外设厂家适配慢, 外设不丰富</p>
---	--	---	--

面向国内自研桌面云, 提供鲲鹏超融合一体机解决方案



架构简述:

办公应用层:

- ①固定办公桌面: 文档编写、数据处理及OA办公平台流程化办公功能;
- ②研发+办公桌面: 4K视频、程序开发等功能;
- ③会议办公: 支持连接华为办公宝等会议终端;
- ④移动办公: 支持连接平板电脑、PC、MAC等移动终端;

云桌面平台层:

支持普通云桌面以及云应用;

超融合平台层:

- ①融合计算资源、存储资源、网络资源于一体;
- ②业务数据安全防护和多因素认证, 硬件和计算存储集中管理运维, 分布式存储数据冗余可靠;

方案客户价值

应用生态全面, 无缝集成专业应用, 支持设备利旧, 保护投资

自主创新

- 软硬件端到端自主创新方案
- 应用生态丰富, 兼容主流办公软件, 支持第三方应用软件管理
- 自研HDP协议支持32路独立安全加密通道, 开放API支持伙伴对接
- 自研协议支持云应用, “双轨办公”平滑演进

敏捷高效

- X86/鲲鹏同池双栈资源让规划、部署和扩容简单高效
- 全组件自动化部署, 业务快速上线
- 全局资源可视化管理, 支持多套桌面统一管理;
- 全局重删压缩和核心EC技术, TCO降低50%
- 轻量集群, 2节点起配, 降低初始投资;

卓越体验

- 桌面高清传输协议AI使能, 4K@60帧高清体验, 支持移动办公
- 办公体验, 与X86桌面云体验一致, 优于国内自研 PC;
- Scale-Out, 规格模块化节点分布式架构, 单套最大支持5000桌面
- 硬件升级, 支持鲲鹏920 64Core, 集群密度超过X86系列;

稳定可靠

- 资源集中部署: 数据中心集中建设, 数据不落地
- 全栈数据保护: 接入/传输/存储全流程安全
- 多重数据安全保障机制, 支持A-A双活切换

核心产品

存算网融合, 规格化节点使部署管理简单高效

FusionCube 1000H 鲲鹏超融合一体机



FusionAccess 桌面管理平台



差异化亮点

全栈国内自研

FusionAccess桌面管理

100%自研HDP桌面云核心协议\自研本地身份认证系统

终端设备

搭载国产芯片的TC\自研移动终端

超融合基础设施

自研鲲鹏芯片\自研虚拟化平台\自研分布式存储

生态丰富

丰富的国产外设适配

U盘\摄像头\投影仪\手写板\打印机\扫描仪\高拍仪\指纹仪\USBKey\手写屏

丰富的国产应用

电子邮箱\电子签章\终端安全\输入法\版式软件\流式软件

高可靠

真AA双活

鲲鹏生态场景下桌面双活, 可靠性业界第一

故障隔离

硬件无单点故障, 自动亚健康健康管理 (异常部件自动隔离业务无感知)

全栈数据保护

接入/传输/存储全流程安全, FusionAccess通道独立管控:自研HDP协议支持32路独立安全加密通道

经典案例

广东XX指挥中办公国内自



广东省xx指挥中心一直采用传统PC作为工作终端, 国内自研自主程度低, 存在缺乏有效的管理手段来控制USB口、串口、并口的非法设备的接入, 关键信息存放在本地PC容易丢失, 以及PC配置固化, 不统一运维的问题。在结合FusionCube鲲鹏超融合桌面云实现了端到端国内自研, 数据冗余保证在线业务可靠性X个9, 统一接入端口管理、统一资源分配管理的功能, 高效提升整体办公效率。

业务挑战

- 端到端国内自研诉求;
- PC替代, 保障数据不落地, 接入端口管控;
- 运维、资源管理统一高效

解决方案

- 通过采用华为FusionCube鲲鹏桌面云解决方案, 由自主研发的桌面云协议、虚拟化平台、分布式存储软件和鲲鹏服务器达到端到端国内自研规格;
- 采用存储融合节点 11*Taishan 2280 (鲲鹏920 32C, 12*32G内存, 主存12*4TB SATA HDD 提供300+端 4C8G办公桌面

客户价值

- **数据安全:** 完整的案例架构, 批量控制终端接口和外设接入, 从终端、数据流到用户管理, 尤其强化了网络隔离和虚拟化隔离, 解决了接口管控制到数据处理、水印跟踪, 保证了数据安全性;
- **高可靠:** 配合桌面HA和闪断重连、VM快照、存储EC冗余, 充分保证数据可靠性和弹性扩容在线能力;
- **弹性扩容:** 基于完整复制的虚拟桌面拥有独立的系统/存储盘, 可按照负荷弹性修改资源规格; 整合群的硬件、计算、存储资源统一运维管理, 按分布式节点线性扩容;