

HUAWEI ENTERPRISE ICT SOLUTIONS **A BETTER WAY**

华为服务器成功案例

企业BG IT产品线服务器MKT & 安捷信IT解决方案

enterprise.huawei.com

HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD.



● 国内项目案例



华为服务器助力腾讯构建十万级高效部署

客户需求

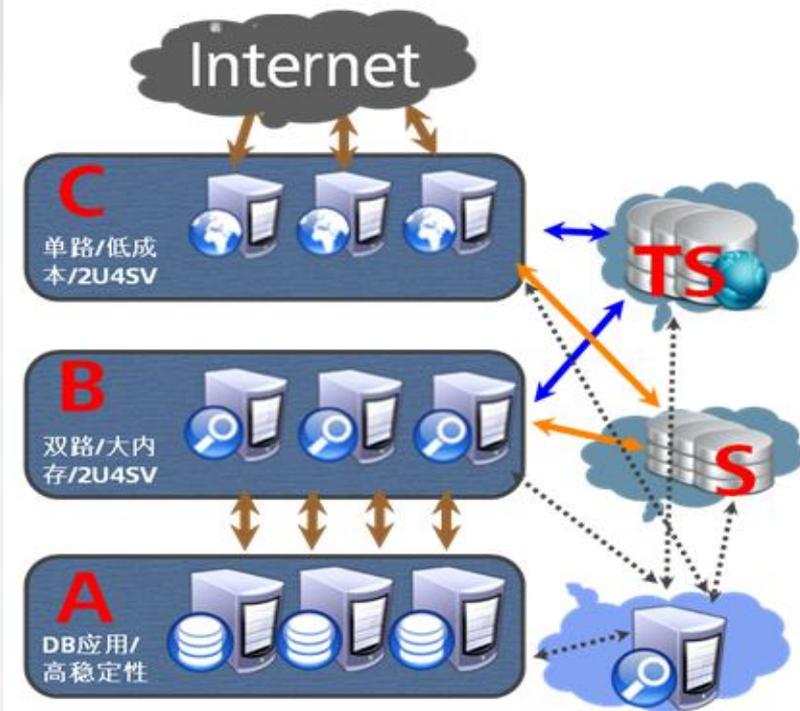
- **降低TCO:** 腾讯在网服务器超过**20万台**，一年电费超过**10亿人民币**，腾讯需要降低运营电费和机柜租金
- **快速部署:** 应对浪涌式的互联网业务需求，腾讯需要基础架构按需快速交付
- **保障稳定运行:** 服务器对腾讯来说就是生产线，服务器的稳定性对其尤为重要，规模部署的服务器不能出现批次性故障

解决方案

- 业界功耗最低的2路机架服务器(RH2285)，降低功耗和成本，提高计算密度
- 业界首款2U 多节点服务器(X6000)，将所有机型归一化到2U机箱，实现提前布线
- 机型归一化，优先采用电信级优选部件

客户价值

- **降低TCO:** 提高部署密度带来机房空间节省50%，功耗降低15%，TCO降低30%以上
- **大幅提高部署效率:** 一个满机柜20台服务器的部署时间由5小时以上降低到只需要10分钟级别
- **降低故障率:** 有效解决了批次性故障问题；华为服务器在腾讯的故障统计中，故障率最低



华为助力阿里巴巴云计算构建海量数据挖掘

客户需求

- 阿里巴巴云计算数据挖掘业务，承担着国内最大的交易平台淘宝网海量业务的后台数据计算。**2010年**淘宝网注册用户达到**3.7亿**，在线商品数达到**8亿**。同时，以淘宝商城为代表的**B2C**业务交易额在**2010年**翻了**4倍**，未来几年也仍将保持这一增长速度。其数据挖掘的后台数据量达到了**16.8PB**

解决方案

- 华为RH2285是针对大容量、高可靠、高性能业务设计的专业存储型服务器，助力阿里云计算海量数据挖掘业务
RH2285针对数据挖掘特点，提供了专用的驱动和管理工具，满足了客户需求

客户价值

- 协助客户构建海量数据挖掘系统
- 优化存储IO、解决了大并发的瓶颈
- 提高客户收益、降低客户运营成本



国家电网调度系统服务器平台

客户需求

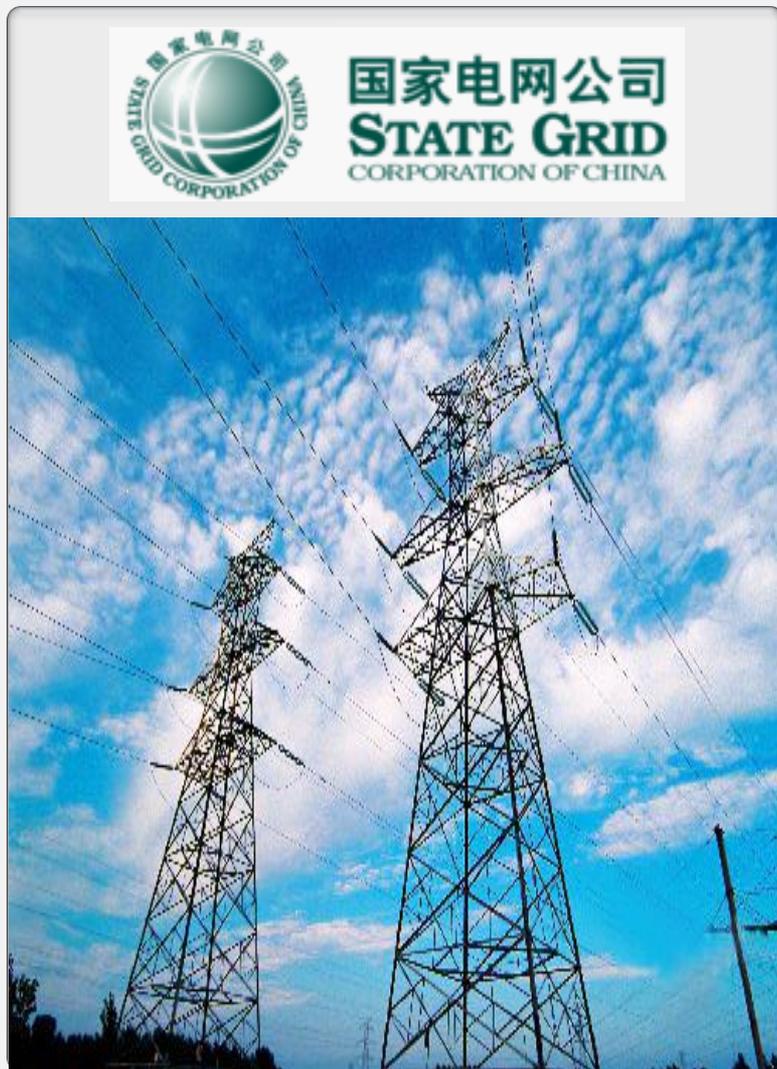
- 国家电网调度系统核心计算设备采用**X86**服务器替代原有小型机，以提高部署密度和计算效率，降低投资成本和高昂的维护费用
- 采用具有高安全、高可靠性的国产化服务器，使业务系统无中断可靠运行，保证国家安全

解决方案

- 智能仿真系统采用力华为**E6000**刀片服务器，其高性能计算能力及超强的网络吞吐能力在业界遥遥领先
- 电网能量调度系统采用华为**RH2488**及**RH5485**四路服务器，具有高性能、高可靠性及较强的可扩展性，各项指标均远高于客户要求，是企业级关键业务的最佳选择

客户价值

- 国家电网调度系统是仅次于军队安全等级的四级安全系统，华为服务器有效提升了其安全性能，支持了客户国产化战略
- 全面降低了原有小型机的采购成本和运维成本，为客户提供了绿色、节能的低**TCO**解决方案



国家图书馆搜索系统服务器平台

客户需求

- 国家图书馆原有图书和资料检索系统，速度慢，效率低，高峰期间访问速度明显减缓，甚至宕机，用户体验差
- 参考国内某知名检索网站架构，提升单机处理性能，加快搜索速度，降低运维成本，打造绿色机房

解决方案

- 提供业界唯一端到端搜索解决方案，采用RH2285服务器+SSD存储卡解决方案，提升单机IO性能5倍以上；
- 其中，SSD卡4K随机读取IOPS达到400K，4K随机写IOPS达到80K，有效消除存储IO瓶颈

客户价值

- 提升图书馆资料搜索速度5倍以上，保证业务连续性，全面提升用户体验
- 降低国图IT建设和维护成本高达30%以上
- 提升机房部署密度40%，能耗降低70%，绿色节能

中國國家圖書館



浙江省行政首脑机关信息中心项目

客户需求

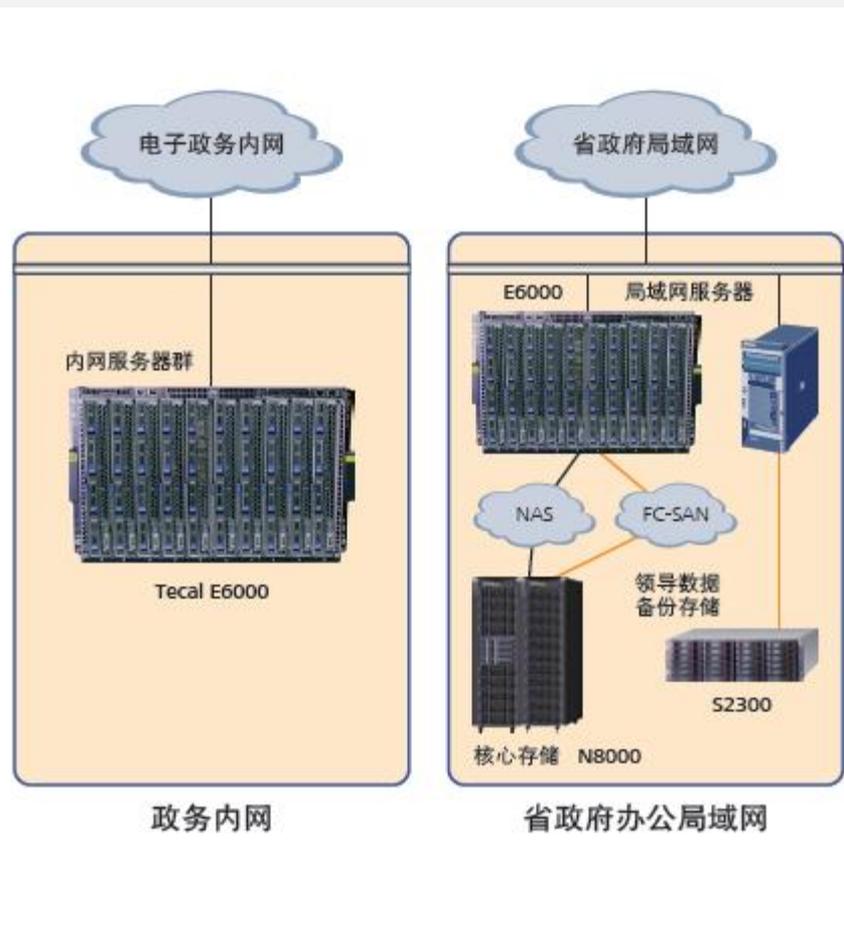
- 浙江省信息中心为省行政首脑机关提供决策服务和承担行政首脑机关办公决策服务系统的建设任务，必须拥有较好的信息化服务能力，因此需要针对业务需求建设一个高效、可靠性基础架构平台。用户希望采用服务器虚拟化技术以便于今后灵活调整系统资源

解决方案

- 针对服务器虚拟化技术的需求，华为推荐**E6000**刀片服务器，**E6000**具有电信级可靠性、可灵活扩展、强大计算能力等特点，可以与**Vmware**虚拟化软件稳定兼容。本次配置了**3个E6000**机箱和**15个刀片服务器**，分别部署在政务外网、内网和省政府局域网，机箱内还有剩余槽位可用于今后扩展

客户价值

- 系统建成后，为省政府信息中心提供一套高性能、高可靠性的信息处理与存储硬件平台，保障业务稳定运行。整个数据平台统一管理、统一配置，便于未来的扩展管理



浙江省农业厅数据中心建设项目

客户需求

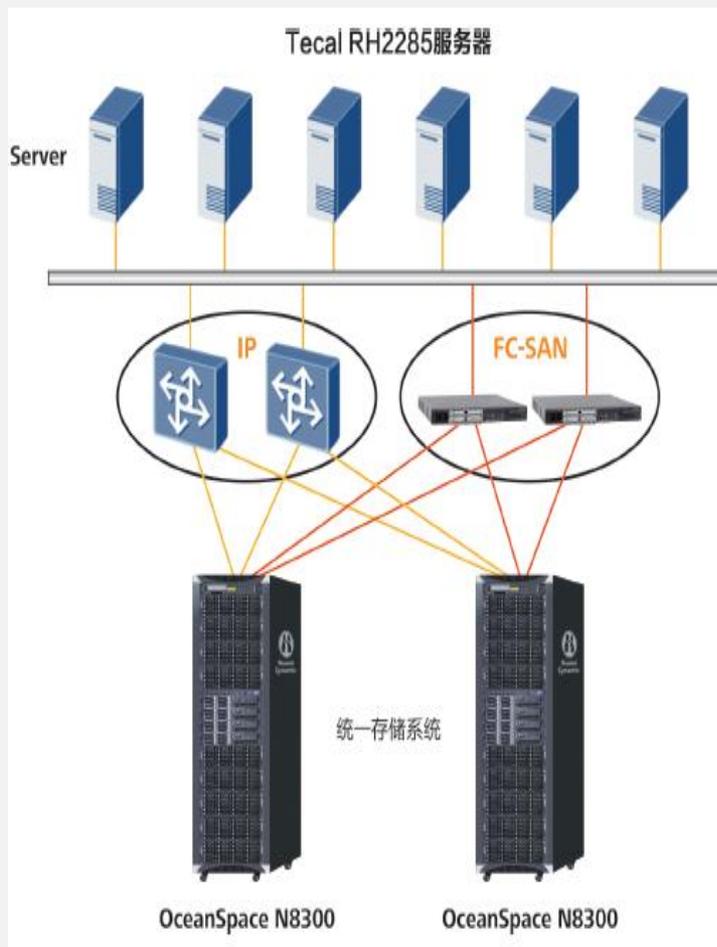
- 随着农业信息化的迅速发展，浙江省农业厅现有服务器已难以支撑各种新应用的部署与性能要求。原来的服务器存储系统性能低、扩展能力弱，无法满足业务发展的需求。浙江省农业厅的信息化发展越来越受到硬件平台的限制

解决方案

- 华为提供**RH2285**机架服务器和**N8000**统一存储系统为用户解决需求
- 在浙江省农业厅数据中心，部署了**20**多台高性能、易管理、低功耗的**RH2285**服务器和**2**台**N8300**存储系统，实现多业务集中计算集中存储

客户价值

- 提供了完善、高可靠性的数据计算和存储平台，保证数据中心业务的持续运行



宁波市卫生局信息化平台服务器存储项目

客户需求

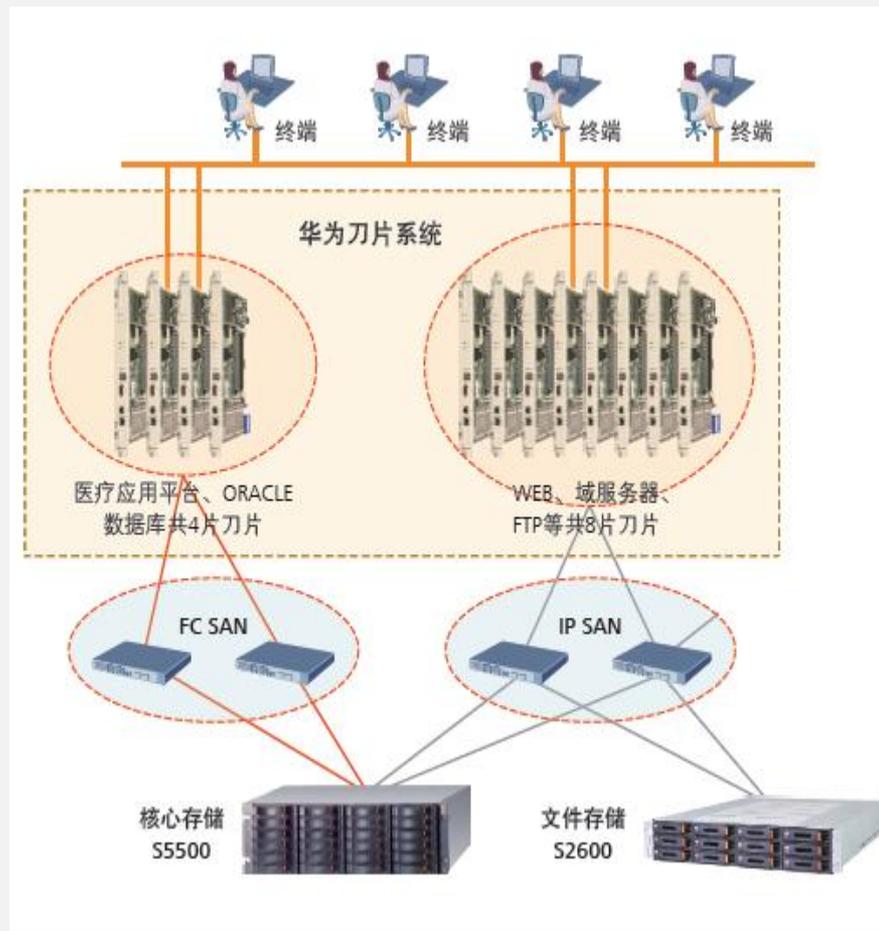
- 在新医改的带动下，宁波市医疗服务信息化建设取得了快速发展。为了适应居民健康档案、电子病历等业务发展，实现医疗卫生业务协同、居民公众服务、居民电子健康数据存储与管理，宁波市卫生局计划对内部计算平台与存储系统进行升级改造

解决方案

- 华为提供宁波市卫生信息化平台的服务器、存储与存储交换设备。服务器平台，采用华为高密度的E6000刀片服务器，部署Oracle数据库、医疗应用平台、Web、域管理、FTP、邮件等业务系统，根据不同业务对计算性能的需求选择相应的刀片配置方案

客户价值

- 华为提供服务器、存储、交换机一体化解决方案。
- E6000刀片服务器内置FC与IP交换模块，用于FC-SAN、IP-SAN组网与连接上层业务网络，节省了以太网交换机与光纤交换机的部署成本与空间



金华市数字化城市管理系统项目

客户需求

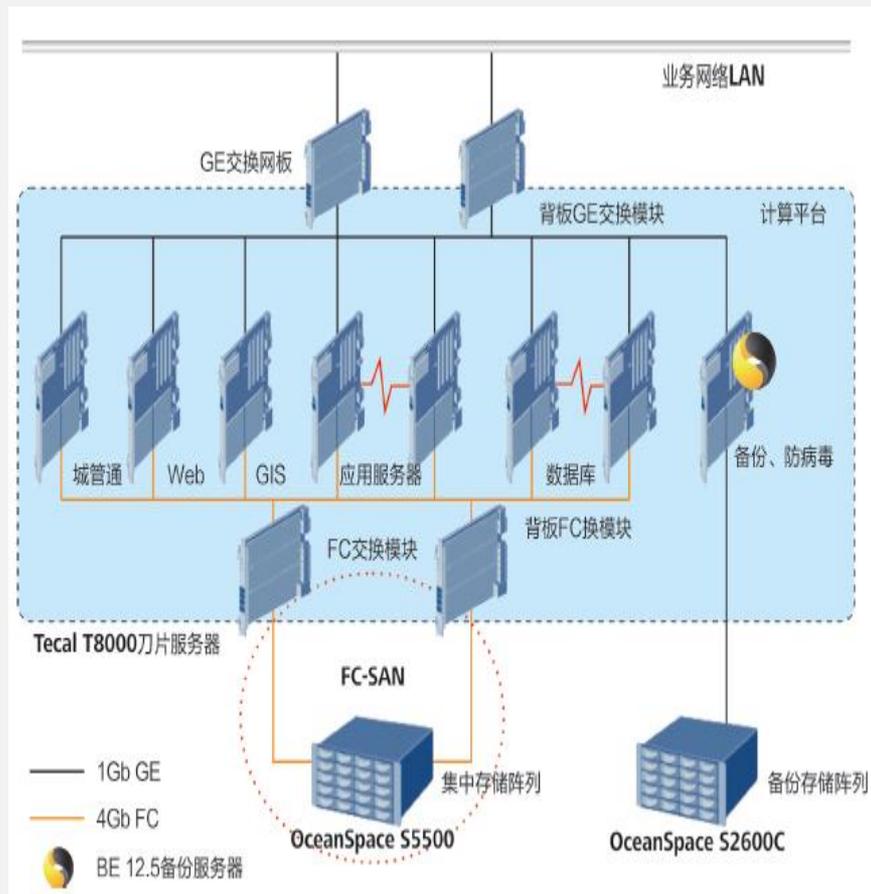
- 金华是浙江西部经济中心城市，辖区内包括义乌、永康等经济重镇，经济发达，流动人口众多，治安管理困难。为保障城市治安管理，金华市政府决定联合金华电信共同建设数字化城市管理系统，需要确保系统数据处理和数据访问的高效率和高可靠性

解决方案

- 华为数字城管解决方案包括计算平台、存储平台、备份系统三个部分。计算平台采用华为**T8000**刀片服务器，配置**1**框刀片，运行数据库、应用系统、**GIS**、城管通、**Web**、备份、防病毒等业务系统。光纤存储阵列，选择华为**S5500**存储系统，配置高性能**FC**硬盘；备份存储阵列，选择华为**S2600**存储系统

客户价值

- 华为数字城管方案可以为用户提供包括网络、服务器、存储、备份整体解决方案，统一规划、统一部署、集中管理
- 华为提供按需而变的服务器存储拓展能力



丽水市社会动态管理服务器存储项目

客户需求

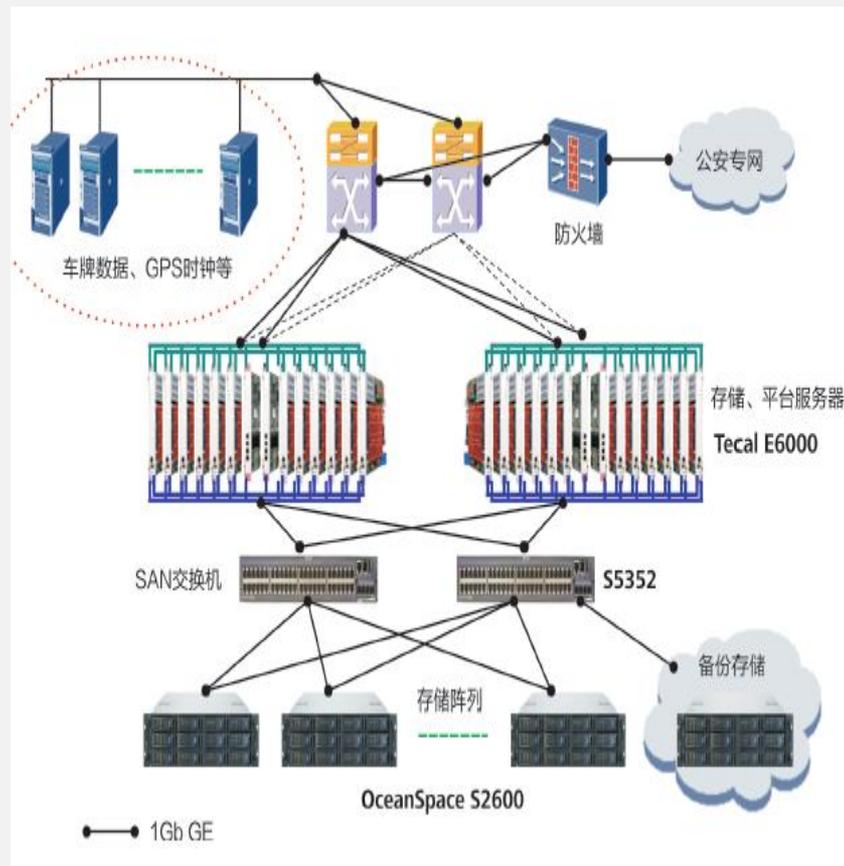
- 丽水市区社会动态管理视频监控系统，一期建设**2077**个摄像头，包括**659**台抓拍录像机，存储系统部署在公安局指挥中心，进行图像内容集中存储。存储平台建设，要求满足**2077**个监控点全天**24**小时监控图像存储，图像分辨率要求为**D1/4CIF**，保存**15**天。摄像机的抓拍数据，要求保留**365**天

解决方案

- 为满足丽水公安局监控平台和前端监控点大量视频数据存储需求，华为推荐**IP-SAN**存储方案，部署**3**框平台服务器和**15**台存储服务器，服务器平台采用刀片式架构，部署**3**框电信级、高性能华为**E6000**刀片服务器，存储阵列选用华为**S2600**存储系统，部署**16**套**S2600**系统

客户价值

- 基于华为服务器、存储、交换设备，为丽水公安客户提供一体化解决方案
- 针对客户紧张的机房环境，采用华为刀片服务器，只需要**20U**的物理空间，节省了**16U**空间
- 整套系统扩展灵活，保障图像数据高质量存储



马鞍山市社区网格化管理服务平台项目

客户需求

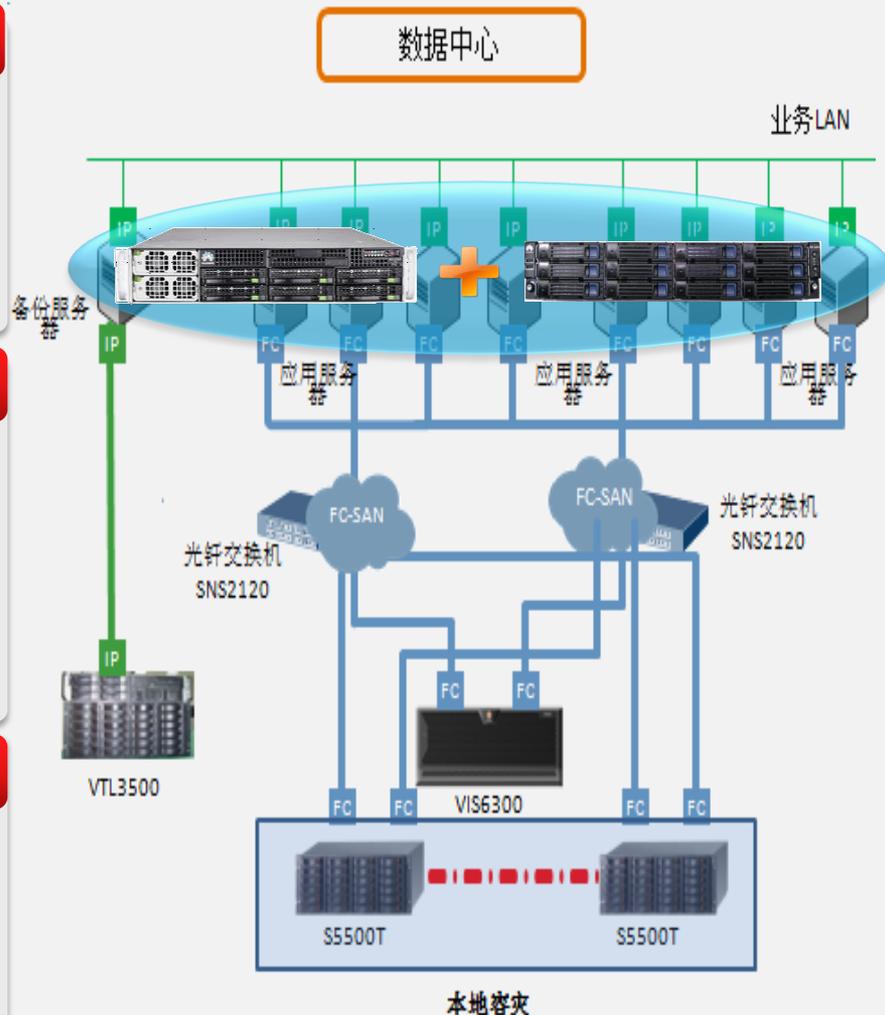
- 为解决现有社区信息化系统条块分割、架构复杂、信息大量冗余、维护成本高且上行下达不畅通等问题；马鞍山市决定以网格化方式建设社区综合信息平台，以整合社区资源、强化社区职能、提升社区服务，从而实现社区管理科学化、精细化和长效化

解决方案

- 华为提供了以GIS技术为基础，以M/S与WEBGIS相结合的马鞍山市社区网格化综合信息平台整体解决方案，建设了包括网络、存储、管理应用等在内的所有系统；在关键的应用接入层，采用了**14台华为RH2488服务器**作为应用服务器，**4台华为RH2285服务器**作为管理和备份服务器

客户价值

- 基于华为服务器、存储、交换设备的一站式解决方案，简化系统建设流程、缩短周期，有效降低建设成本
- 提供高性能、高可靠、大容量存储的华为服务器及相关网络和存储产品，为客户精心打造了一体化的高效率、高可用以及标准化的网格化综合信息平台



安徽省财政厅数据异地备份系统项目

客户需求

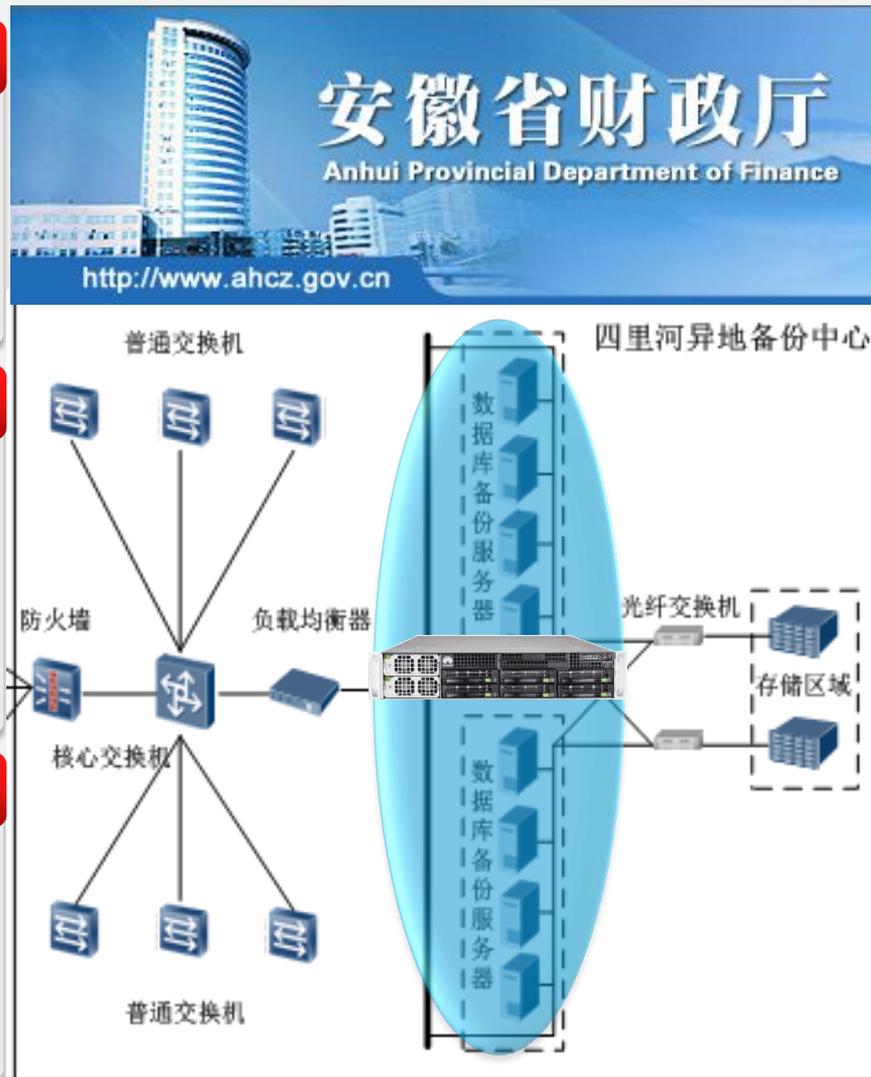
- 随着业务的日益频繁，数据量的极速增长，保障数据的安全和有效性问题已迫在眉睫；为此，安徽省财政厅需要建设一个高度安全、快速修复，具有容错、容灾的网络数据异地备份系统，既保护现有重要数据的安全，同时为新增数据保护提供无缝接口

解决方案

- 以可靠的数据异地备份和恢复技术为基础，以保护现有数据、投资安全和可动态、平滑、低成本扩展为原则，华为向客户提供了包括服务器、网络、存储及安全等优秀产品在内的数据异地备份存储整体解决方案，方案核心位置采用了**10台华为最新的RH2488**高端4路服务器作为数据库备份处理

客户价值

- 基于华为服务器、存储、交换设备的一站式解决方案，简化系统建设流程、缩短周期，有效降低建设成本
- 采用高性能、高可靠的华为服务器、网络、存储产品及数据库与应用联机备份等业界先进技术，既保护当前投资又降低未来扩容成本以及数据异地备份系统TCO



● 国外项目案例



华为刀片服务器构筑俄罗斯社保基金保障平台

客户需求

- 在俄罗斯社保基金公司全国**82**个分支机构统一部署**82**台刀片服务器
- 希望严格挑选一家全新的IT解决方案供应商，能够提供更加丰富、可靠产品并具有战略合作价值

解决方案

- 提供高性能、高可靠性的刀片服务器平台，部署于俄罗斯国家社保基金全国**82**所分支机构中的**58**个

客户价值

- 使客户获得了一家全新的、方案完善的、更具合作价值的IT解决方案运营商
- 为客户业务开展提供了可靠、高效的IT保障，增强了业务竞争力，降低了采购成本



ПЕНСИОННЫЙ ФОНД
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

借助华为服务器马尔代夫实现信息战略转型

客户需求

- 地理上的过度分散给马尔代夫的交通、通信和办公事务等信息化建设和应用造成了诸多不便，传统IT架构和基础设施无法满足各种创新业务如UC、ECC等部署需求
- 马尔代夫政府通过强制措施，加快IT基础设施整合，统一系统管理，促进IT和信息应用实现平台化、一体化

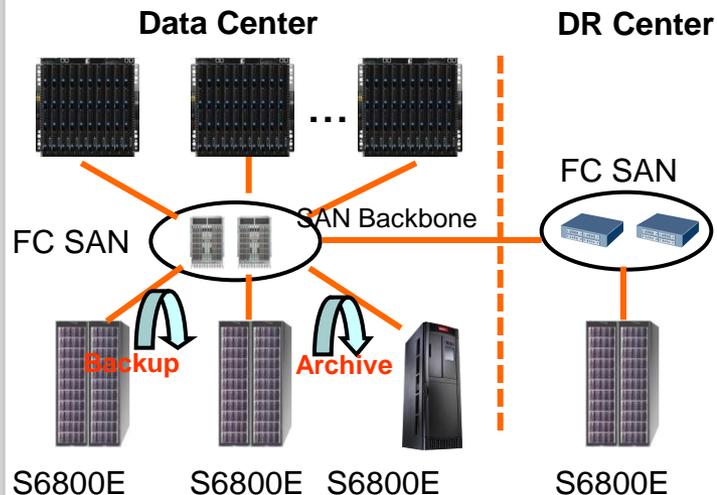
解决方案

- 统一规划设计，以及供电、制冷、监控、布线等综合部署方案为客户构建绿色、高效率的机房基础设施
- 基于华为高性能、高密度、低能耗的E6000刀片服务器和S6800E存储设备，为客户提供了高可靠的IT应用平台，可全面支持客户多业务应用场景，并搭载华为云平台实现并行计算、虚拟化、分布式存储安全管理等能力

客户价值

- 通过选择华为产品、解决方案和服务，马尔代夫的IT基础设施系统发生根本性变革，同步全球信息化步伐，使马尔代夫政府不但实现了智能化信息战略，而且建立了新的商业模式，可帮助马尔代夫不断取得创新发展

Totally 740



华为服务器构筑印尼信息高速公路

客户需求

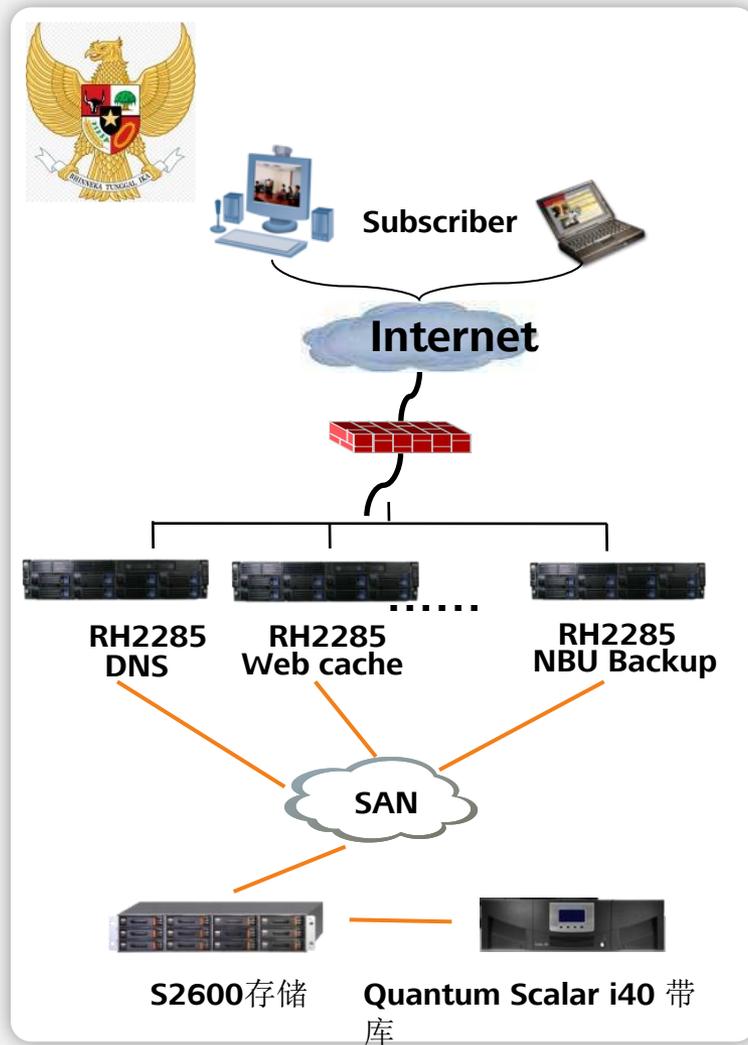
- 为了提高国内互联网服务质量、减少延迟、降低成本，印尼政府投资在雅加达等**25**个主要城市建立数据中心，用于改善公众网络设施，加快国家互联网建设
- 各个数据中心间需要统一管理和维护，提高运维管理效率，降低成本

解决方案

- 采用大容量存储型高性能服务器**R2285**，提供最优存储能力，最优单位成本和最优扩展能力的高性价比解决方案，充分满足了客户低投入和快速建设需求
- 通过**S2600**存储和**NBU**备份软件提供了集中式备份解决方案，帮助客户实现快速数据备份和恢复

客户价值

- 华为提供端到端一站式解决方案，采用绿色节能技术，简化了系统结构，使各模块之间实现了最优整合，大大缩减了部署周期，有效降低了客户投入成本
- 高性能、高可靠性解决方案，可平滑扩容，并提供专业的技术服务和支持



印尼最大网游公司Kreon网游平台项目

客户需求

- **Kreon**是印尼第一大网游公司，随着宽带互联网的快速发展，近年其业务也迅速膨胀，年销售额已超**8000**万美元；由于新游戏业务的不断上线及节能、成本等压力，其游戏平台亟需扩容、优化

解决方案

- 华为基于自身在国内与互联网行业及业务多年深入的合作经验，向用户提供了专门针对互联网业务，尤其是游戏平台特殊定制化的**X6000**服务器平台；**X6000**具有架构灵活、高密度、节点丰富等特点和出色的能效，有效满足客户业务需求

客户价值

- 专业平台精确匹配客户需求，提升业务系统部署、运营效率
- 高密度、高能效，系统能耗降低**12%**，**Capex**降低**16%**，有效节约客户投资成本



●应用服务器案例



用友-华为 U8一体机合作案例

客户需求

- 提高系统IO：用友是中国最大的ISV，其ERP U8系统平台存在IO瓶颈，影响用户体验和系统可靠性
- 降低成本：缺乏软硬结合的一体化高价值的整体解决方案，U8客户整套系统建设复杂，价格高
- 快速交付：多厂商零散采购，交付慢，后续维护接口多，服务响应慢

解决方案

- 基于华为先进Tecal服务器平台，经过全面软件/硬件调优和测试，定制，华为和用友共同推出联合品牌“用友-华为U8一体机”
- 预安装用友U8系统，OS及杀毒等3rd软件，并定制开发黑匣子、KVM录像，数据加密等增值特性，结合华为SSD高性能卡形成加速一体化解决方案

客户价值

- U8一体机综合性能平均提升30%以上（对比相同应用场景同配置友商），客户并发访问响应速度大幅提高
- 软硬一体化方案让客户整体采购成本低，预安装软U8系统，OS及杀毒等3rd软件，软硬件同时交付，开机即可用，维护方便
- 丰富的定制增值特性，业务应用、管理和系统监控能力强，安全稳定有保障

经过全面软件/硬件调优和测试，共同推出“用友-华为 U8一体机”



“用友—华为U8一体化应用解决方案，将针对成长型企业用户，用户只需要下一个订单，就可以享受到便捷的ERP应用软硬件一体化解决方案。

本次发布的用友华为U8一体机解决方案经过双方全面的软硬件系统调优及测试，与现有系统相比，综合性能大幅提升，最繁忙的月末场景效率最大能提升85%...”（20120519/苏州）

用友执行总裁 李友

浙江龙盛印度办事处企业邮箱系统项目

客户需求

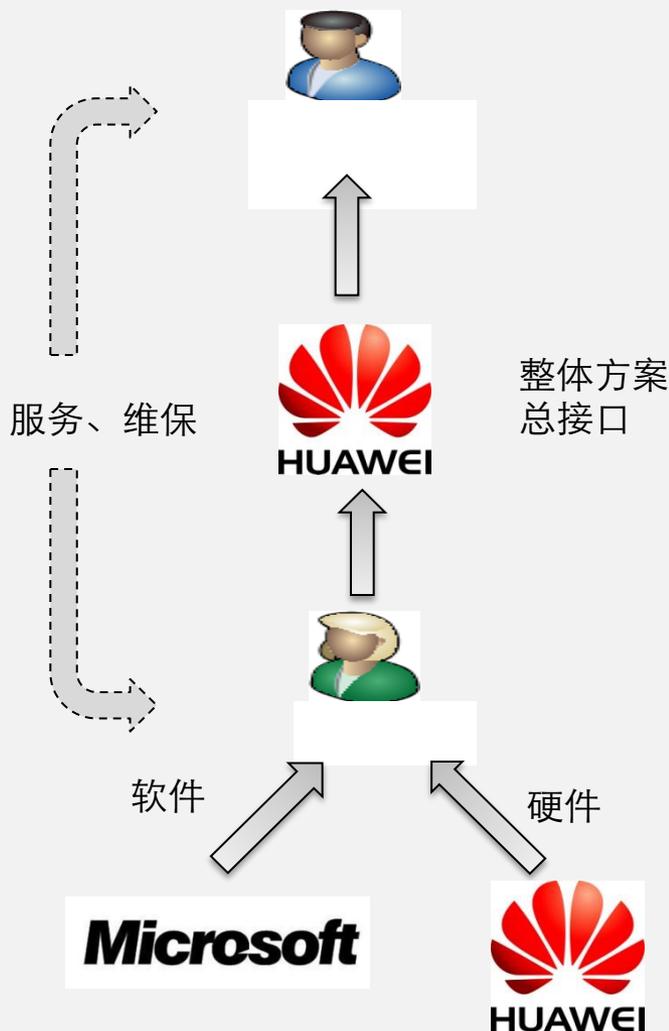
- 自身IT力量薄弱，需要合作伙伴具备端到端的解决方案能力和交付服务能力
- 基于信息安全的考虑，优选国产厂家
- 用户规模小，希望以较低的成本满足业务需求

解决方案

- 采用华为**Exchange**邮箱应用服务器，软件/硬件经过全面的调优和测试
- 解决方案由华为提供，当地集成商根据方案负责软件采购（微软软件需在本地采购）、安装与维保
- 提供单服务器邮箱解决方案，降低客户的TCO

客户价值

- 只需一个订单，软硬件一次搞定
- 唯一的服务接口，可获得全部软、硬件的服务支持
- 满足了信息安全的需要
- 简化的系统，低TCO





HUAWEI ENTERPRISE ICT SOLUTIONS **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.