



# HP CloudSystem 帮助TCL通讯成功迈向云计算

采用HP CloudSystem结合HP ProLiant刀片服务器，  
搭建全新的数据中心云计算平台

**行业**  
消费电子

**目标**  
引进先进的云计算技术与相关设备来改造数据中心IT架构，打造一个平台式的IT基础设施，所有的资源都有一个统一的架构来部署，从而降低管理难度和维护成本

**方法**  
认可惠普倡导的融合基础设施、基础设施即服务(IaaS)理念。HP CloudSystem方案在POC中拥有完美表现，能够实现自动化的管理、成本的节约，以及灵活的资源配置与协调，让用户根据自己的决策迅速利用到所需的IT资源

**IT 增益**

- HP CloudSystem能够构建一个交钥匙型私有云环境，可以在数据中心内持续地加速复杂IT项目流程
- HP BL460c兼具出色的性能、可升级性和可扩展性，是数据中心计算的标准

**业务成效**

- 提高数据中心的成本效益
- 可规划的IT计算资源供应计划，变被动为主动
- 可持续发展的解决方案



“我们实施云计算，就是希望能够做到IT基础设施自动化的管理、成本的节约，以及灵活的资源配置与协调，而且底层方面应该是透明的，让我们随时能够看到各设备的所有信息，根据业务的需求迅速供应所需的IT资源，而HP CloudSystem达到了我们期望。”

— TCL通讯IT经理张伟



创意感动生活  
The Creative Life

## HP CloudSystem有效提高TCL数据中心的成本效益

传统服务器各自分立、互不关联的IT基础架构已经不能适应TCL通讯的业务发展需求，HP CloudSystem、HP ProLiant BL460c服务器构筑的云计算平台架构，能够更好地支持各项业务应用运营。

## 概览

TCL致力于为消费者构建完整良好的云生活生态圈，积极推动云计算技术在社会生活各个领域的应用，为促进中国信息产业升级作出更大贡献。而在其自身面，TCL也大胆的探索尝试，逐渐向云靠近。经过对云计算市场的多番研究，并组织专业团队细心评估业界知名的云计算基建供应商，TCL集团旗下三大上市公司之一——TCL通讯决定与惠普公司达成合作，采用HP CloudSystem结合HP ProLiant刀片服务器，搭建全新的数据中心云计算平台，消除信息孤岛、节省运营支出、增强业务敏捷性以及信息透明度，在云平台建设上成功迈出了第一步。



### 用户简介

TCL集团股份有限公司创立于1981年，是中国最大的、全球性规模经营的消费类电子企业集团之一。旗下的TCL通讯科技控股有限公司（简称：TCL通讯）专注于为全球消费者提供TCL和Alcatel两个品牌移动通信终端产品，产品现售于中国市场及美洲、欧洲、中东、非洲及亚太市场，超过120个国家。早在2008年，TCL就开始了构建“云生活生态圈”，之后集团发布了云生活战略，以互联网、广电网、通讯网为云通路；以云计算、云存储、超级智能为核心技术；以丰富的云软件、Android+云平台、超级智能终端为驱动，致力于为消费者带来海量、共享、便捷、立体的精彩云生活。

### 客户挑战

#### 用“云”改造数据中心IT架构

传统的应用方式都是每个应用单独采购和部署服务器，从资源管理到企业管理，再到业务支撑管理，需要维护的各应用系统主机型号众多，资源专用，采购及部署周期长。这种模式导致在成本、可用性、可管理性以及兼容性等方面的众多问题。以可用性为例，传统模式下每个服务器都是单机，系统维护、升级或者扩容时都需要停机进行，造成停机中断。由于服务器的数量太多，有限的IT管理人员难以对这些服务器进行有效管理。显然，传统上的这种服务器各自分立、互不关联的IT基础架构已经不能适应TCL通讯的业务发展需求，他们希望打造一个平台式的IT基础设施，所有的资源都有一个统一的架构来部署，从而降低管理难度和维护成本。另外，能耗、电力成本、机房空间占用率等也都面临压力。这时候，云计算作为一种灵活性、自动化管理、资源利用率都很高的热点技术进入了TCL通讯的视野，他们决定引进先进的云计算技术与相关设备来改造数据中心IT架构。

迫切的需求往往意味着迫切的上线意愿，在云的时代，开展业务的速度至关重要，是否能够快速的部署云解决方案，是云平台是否成功的重要标志，而快速搭建云平台最重要的就是避免平台搭建过程的复杂性。实施云计算平台项目，是一项耗时、耗力的高技术性工程，涉及技术规划、方案协调、系统部署、后期维护等多项任务，同时，由于TCL通讯是第一次进行云平台建设，缺乏经验，对方案提供商提出了端到端的明确要求，需要合作伙伴提供系统的整体规划设计，必须具有经过实践检验的成熟方案，并为其提供从技术架构、基础平台到虚拟系统等多个层面的技术支持。

对业内多家知名云平台提供商的方进行分析后，TCL通讯很快就选定了HP CloudSystem解决方案，打造了一个能根据业务发展和应用需求灵活应变的私有云环境。

### 惠普解决方案

#### HP CloudSystem搭建云计算平台

在此项目中，惠普为TCL通讯推荐的方案通过HP CloudSystem、HP ProLiant BL460c服务器以及用户原有的HDS存储成功构筑了试验性的云计算平台架构，能够更好地支持各项业务应用运营。

云计算意味着各种资源可以共享，可以动态调配，那么如何避免平台搭建过程的复杂性。答案是：选择正确的平台，再加上必要的测试和实践，实现云计算的IaaS（基础设施即服务）。HP CloudSystem是惠普融合云的重要组成部分，是基础设施即服务（IaaS）解决方案，用于构建和管理私有和混合云部署，并且以经过实践验证的惠普融合基础设施技术为基础构建。借助这款融合基础设施平台，TCL通讯能够在短短十几分钟、而不是漫长的几个月内完成复杂基础设施和应用的设计、配置和修改，从而快速满足不断变化的业务需求。



HP CloudSystem能够帮助TCL通讯构建一个交钥匙型私有云环境, 通过一个自助服务门户将自动化设计及配置与容量规划及灾难恢复结合起来, 提供一个将物理和虚拟环境以及关键任务负载等任何工作负载整合在一起的指挥中心。通过HP CloudSystem, TCL通讯将获得一种“一次连接”型基础设施, 其中融合了网络、存储和计算资源, 可以在数据中心内持续地加速复杂IT项目流程, 简化日常任务并降低成本。

HP CloudSystem构建于模块化、基于标准的HP BladeSystem上。在实际部署过程当中, 考虑到TCL通讯从没实施过相应的云平台方案, 所以在具体实施时采用了小规模试用, 进行各种方案的对比测试, 通过POC来确定方案的合理性, 在BladeSystem产品的选择上最终推荐的是HP ProLiant BL460c刀片服务器。这是一款惠普出货量最多的x86服务器, 技术成熟, 被称为“全球最畅销刀片”, 兼具出色的性能、可升级性和可扩展性, 是数据中心计算的标准。HP BL460c可以在一个半高刀片内, 插入2个处理器、2块热插拔硬盘、192 GB内存以及1个双端口FlexFabric适配器, 可以为TCL通讯提供满足各种业务应用的出色平台。

在存储方面, HP CloudSystem是开放式平台, 能够很好地管理其他品牌的服务器、网络和存储。TCL通讯数据中心原有的HDS存储被整合到了新的平台架构中, 节省了存储资源。

## 客户收益

### 即插即用快速部署, 有效提高数据中心的成本效益

目前, 基于HP CloudSystem方案的数据中心云平台运转正常, 包括软件开发及测试环境、研发代码管理、供应链管理、基础网络管理、VMware虚拟化平台等应用系统都已经成功迁移到最新的云平台上, 其良好的运营效果得到了TCL通讯的认可。这个试验性云平台的成功建设, 也使TCL通讯IT系统平台整体性能提升和进步, 并为他们二期云平台建设的成功实施奠定了基础。

一直以来, 惠普与TCL拥有比较紧密的合作, 在长期深入的交流沟通中, 惠普准确把握了TCL通讯的关键需求, 与他们深入探讨构建高效云平台的考量点, 惠普一直倡导的融合基础设施、基础设施即服务(IaaS)理念得到TCL通讯的认同。在为TCL通讯推荐了HP CloudSystem方案后, 为了增强客户体验, 特别邀请TCL通讯项目团队参加惠普举办的方案研讨会, 使之亲身感受此方案的益处。此外, 方案在POC中的完美表现, 进一步增强了TCL通讯选用的信心。

## 客户解决方案概览

### 硬件产品

- HP CloudSystem
- HP ProLiant BL460c服务器

谈及此次云平台建设, TCL通讯IT经理张伟表示: 我们实施云计算, 就是希望能够做到IT基础设施自动化的管理、成本的节约, 以及灵活的资源配置与协调, 而且底层方面应该是透明的, 让我们随时能够看到各设备的所有信息, 根据业务的需求迅速供应所需的IT资源, 而HP CloudSystem达到了我们期望。具体来讲, 包括:

- 提高数据中心的成本效益。  
HP CloudSystem让IT管理员的生产率翻倍, 无需扩展基础设施即可增大数据中心的容量。IT管理员可将整个服务器环境作为单个域来配置和管理, 应用部署所需的时间缩短60%以上, 将精力投入更有价值的管理工作。HP CloudSystem可以在数分钟内评估不同整合或重新平衡场景中的能源成本, 帮助TCL通讯获得更高的能源效率。
- 可规划的IT计算资源供应计划, 变被动为主动。即插即用快速部署。方案的快速部署以及方便的管理手段保证了项目的正常运行。

**“这个试验性云平台的成功建设, 也使TCL通讯IT系统平台整体性能提升和进步, 并为我们二期云平台建设的成功实施奠定了基础。”**

— TCL通讯IT经理张伟

- 可持续发展的解决方案。易用的HP CloudSystem扩展套件允许将单一管理环境中的容量扩展至1,000台刀片服务器或虚拟服务器, 避免重复投资。可以根据业务量大小弹性伸缩的业务运行平台, 易于进行后期扩容, 为TCL通讯今后将更多应用系统迁移到云平台打下了良好的基础。

作为全球性的手机制造商, TCL通讯始终坚持“中国价值, 世界品质”的理念, 努力改善全球消费者的数字化无线通讯生活。根据规划, TCL通讯下一步还计划把所有内、外部的应用系统都迁移到云平台上, 在他们亲眼见证了第一期试验性云平台的成功、切实感受到惠普方案的出色后, 在TCL通讯未来的IT建设中, HP CloudSystem将能发挥更大作用!

Learn more at  
[hp.com/go/cloud](http://hp.com/go/cloud)

Sign up for updates  
[hp.com/go/getupdated](http://hp.com/go/getupdated)

