



中谷昊通

MICRO IDC微数据中心

北京中谷昊通科技发展有限公司

角落里的私有云中心

信息化对于中小企业发展的作用

- 有助于企业的技术进步;
- 有助于提高企业的应变能力;
- 有助于提高企业的管理效率;
- 有助于节约能源和资源;

信息化程度已经成为中小企业核心竞争力的重要方面

建立公司的信息系统的困境!

- IT外包, 企业的关键信息安全吗?
- 成本投入持续, 却无法形成企业身的资产及资源的积累!
- 企业缺乏资金、人员建立服务于管理系统基础IT设施!
- IT设备运行条件要求高, 需要机房级运行环境!





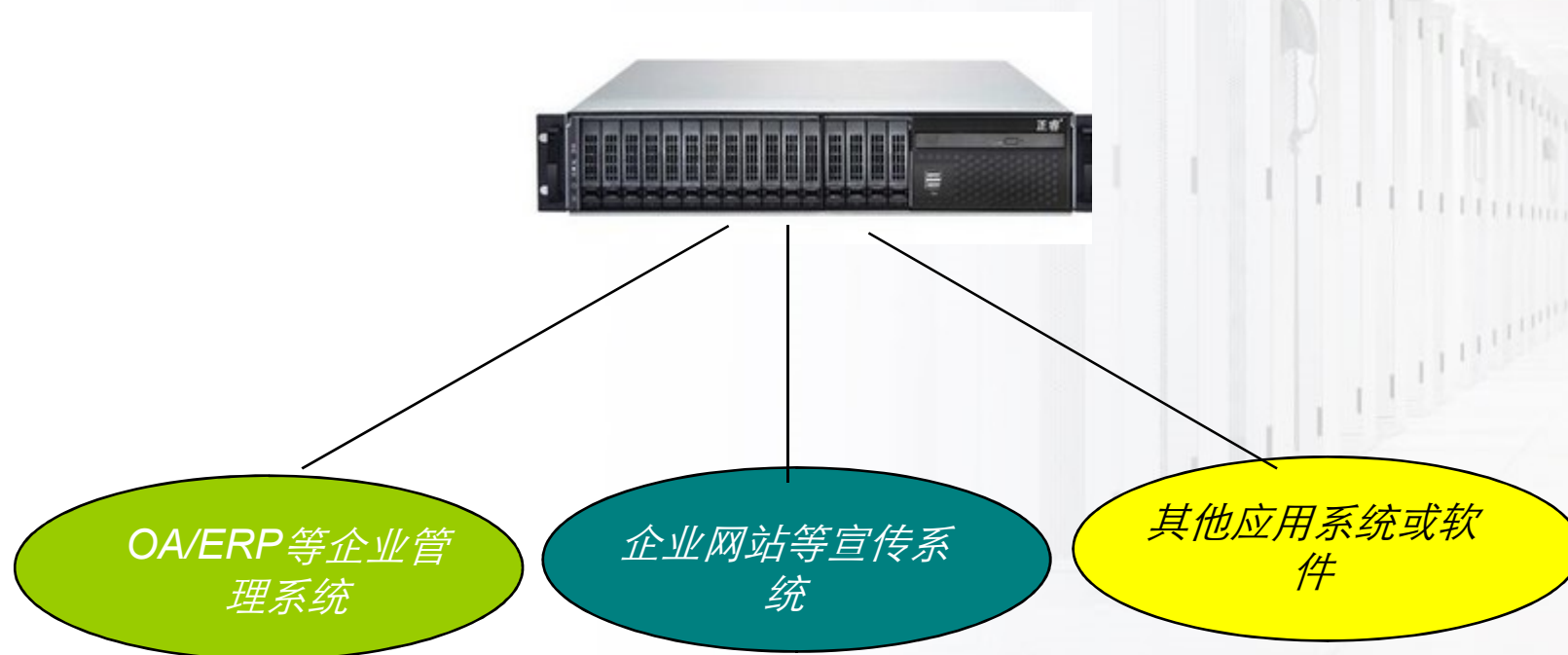
完美设想

- 1、建立公司自有的信息中心!无需机房级环境投资!
- 2、投资不大, 具有数据中心级的硬件条件!
- 3、免除信息外包或租借服务器空间带来的信息安全及维护不便的问题!
- 4、后期维护方便, 维护工作量不大!
- 5、IT设施即插即用, 无需复杂安装调试!

MICRO IDC微数据中心

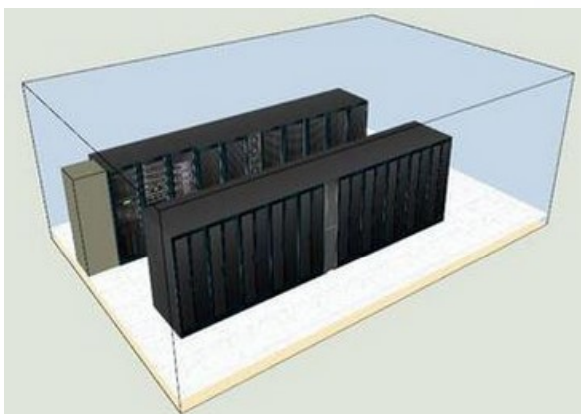
企业建立信息化管理路线

IT设备及网络条件准备



MICRO IDC微数据中心

IT设备运行环境选择



IDC机房



办公室?



服务器

MICRO IDC微数据中心

为企业自建信息中心量身定制——MICRO IDC微数据中心



办公室角落里的私有云中心

Micro IDC微数据中心为清华大学合作团队-北京中谷昊通开发，采用标准化工艺、前沿领先的数字化传感器技术、集空调、UPS、动环监控、视频监控于一体，客户只需配上电源、接入宽带，便可立即享受超级节能、安全无忧的机房级服务，而且可随着办公室完整搬迁，真正实现“即买即用、贴身服务”。

MICRO IDC微数据中心

中谷昊通

IT设施运行环境对比

对比项目	IDC 机房	Micro IDC 微数据中心
投资	服务器托管费、带宽费用等（3~5万/年，按10U计）	不足5万一次性投入，拥有成本低廉
维护量	维护仍需企业自身维护，来回远郊机房维护不便	随时维护
信息安全	依托机房管理情况，企业数据暴露在公共平台	企业关键数据完全掌控
投资保护	投入的托管费等费用无法收回	设备投资全保护，可整体迁移

将信息中心建立在办公室优势明显

MICRO IDC微数据中心

MICRO IDC微数据中心功能特征：

去工程化

工厂制造，一站式交付

节省空间

大幅度提高功率密度

快速交付

交付周期 =

因地制宜

适用于任何建设环境

同一机房差异化设计

模块结构，满足差异需求

低PUE

平均PUE < 1.5

MICRO IDC微数据中心

MICRO IDC微数据中心功能特征：

即买即用，产品化设计

改变机房设备的工程化实施方案，Micro IDC微数据中心采用标准版产品设计，可大幅缩短客户实施周期，集空调、UPS、动环监控、安防监控等机房设施于一身，客户只需要为Micro IDC微数据中心配上电源、通上宽带，便可立即享受超级节能、安全无忧的机房服务，快速响应业务部门的数据需求。

高适应性，一体化设计

麻雀虽小五脏俱全，机柜集成了大型数据中心的所有功能。可适应大多数应用场合，可以放在办公区、楼梯拐角、储物间、天台，无须再为建设机房环境而苦恼。

MICRO IDC微数据中心

中谷昊通

标准配置——标准化微数据机柜



共含9种传感器10只以上传感器组成完整的机房级监测系统

MICRO IDC微数据中心

MICRO IDC微数据中心功能特征：

环保节能，降低成本

- 冷热通道封闭设计—提高冷源利用效率；
- 高功率密度设计—提高单机柜承载能力；
- 动环能效分析系统—有效节能管理；
- 低PUE设计— ≤ 1.5 （平均值）

人性化设计，简单易用

- 外置式空调过滤装置，便于拆卸清理或更换；
- Web版服务器设计，便于PC客户端、手机客户端实时了解机房运行状态；
- 短信报警，全面覆盖职能部门。

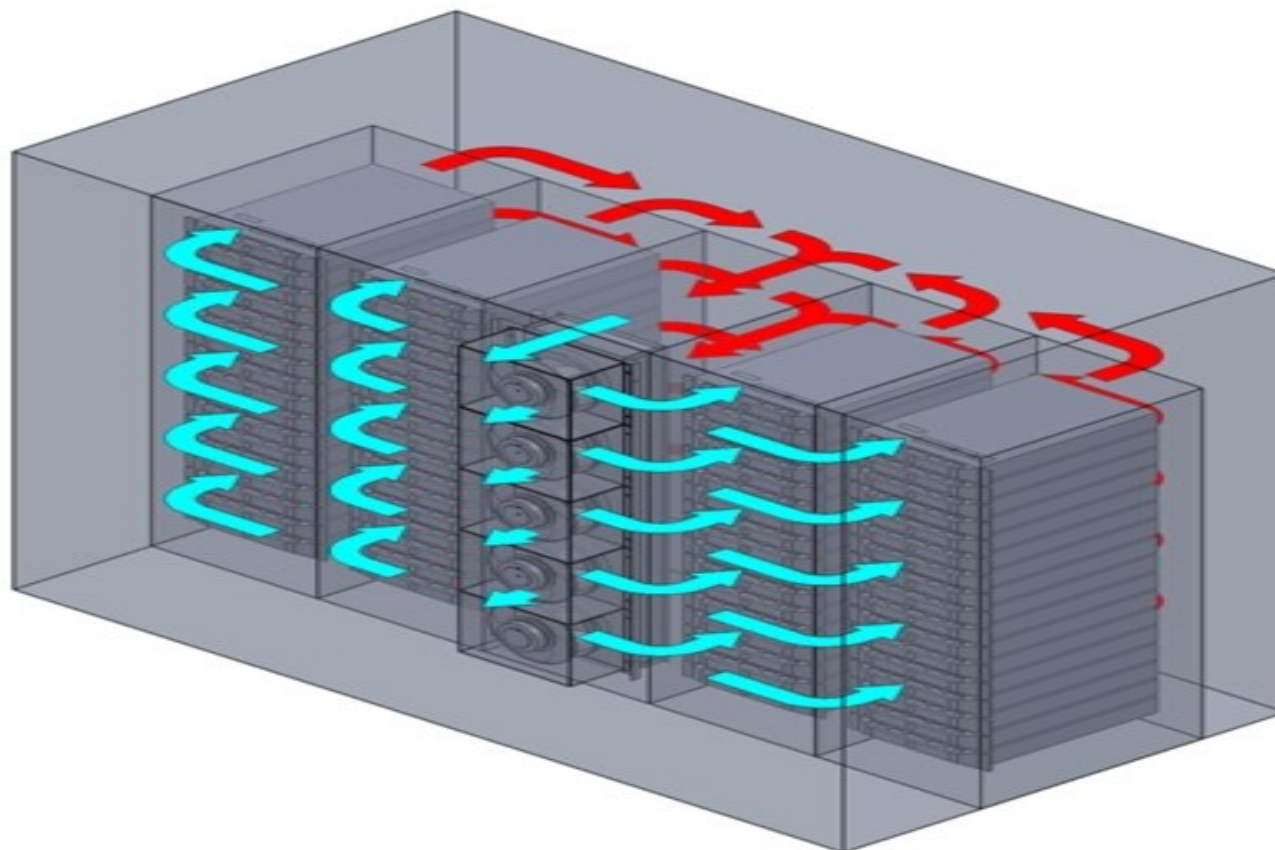
降低拥有总成本TCO=Total

切实降低企业的IT投入，着眼未来，协助广大企业快速构建企业自有信息中心、私有云数据中心，节约IT设施运行费用，积极推进企业高效、低成本、绿色发展。

MICRO IDC微数据中心

MICRO IDC微数据中心功能特征：

冷热通道封闭设计—提高冷源利用效率；



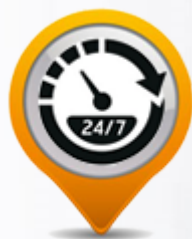
MICRO IDC微数据中心

MICRO IDC微数据中心五全特性：



企业私有数据**全**掌控

自有经营私有数据放置于自有数据中
心中，不暴露在公共数据平台中；



服务器安全运行**全**天候

不受物业空调限制，自带精密空调系
统，即使在节假日等写字楼无空调开
启时，企业信息系统24*7无忧工作；



服务器安**全**运行全保障：

9种传感器10余个传感器等组成的
大型数据中心专业物联网监控系统，
24*7保障服务器正常运行；



设备投资**全**保护

移机方便，即使更换办公室，将
现有数据中心移至新办公地，重
新插电即可重新工作；



经济方便**全**兼顾

一次低成本投入，可节省每年的IDC服务器托管费、维护费；维护方便，不用奔
波于远郊的数据机房，

MICRO IDC微数据中心

设计理念



MICRO IDC微数据中心

MICRO IDC微数据中心设计理念

空间

- 设备安装空间：适应于各类设备的正常工作
- 维护空间：可操作性和舒适性

配电

- 连续性：7×24×365
- 稳定性：电源质量和配电效率

散热

- 以机柜为单位的温度控制
- 有效气流组织

安全

- 系统安全：温湿度保证、配电保证、接地保证、... ..
- 环境安全：防入侵、视频监控、门禁系统、... ..

扩展

- 承载能力的扩展性：配电和散热
- 空间的扩展性：在线扩容能力

维护

- 可维护性：自动记录各设备工况、各种环境参数等
- 告警提醒：本地、远程告警提醒功能

防护

- 空间防护功能：防尘、防水、防火、防电磁、防雷、防静电等等
- 整体抗地震能力：按照8烈度设防

MICRO IDC微数据中心

MICRO IDC微数据中心产品规格

规格	参数	规格	参数
设计容量		UPS配置	
19" 机架	20u	负载能力	
可选配置		延时时间	
空调配置		环境测量	
风路设计	冷热通道隔离	温度采集	前门3点、后门3点
空调功率		湿度采集	
负载能力		水浸监测	
智能控制	支持，软件通过温湿度环境状态自动控制	门禁监测	
一般特征			
尺寸(宽 x 深 x 高)	x x mm	重量	
包装尺寸(宽 x 深 x 高)	x x mm	LCD显示	

MICRO IDC微数据中心

Micro IDC 微数据中心遵循的标准

中华人民共和国国家标准《电子信息系统机房设计规范》GB50174-2008
中华人民共和国国家标准《建筑内部装修设计防火规范》(GB50222-95)
中华人民共和国国家标准《综合布线系统工程设计规范》(GB50311-2007)
中华人民共和国通信行业标准《通信中心机房环境条件要求》(YD/T1821-2008)
中华人民共和国国家标准《低压配电设计规范》(GB 50054-2011)
中华人民共和国通信行业标准《通信电源设计安装设计规范》(YD/T 5040-2005)
中华人民共和国国家标准《通信局(站)防雷与接地工程设计规范》(GB50689-2011)
中华人民共和国通信行业标准《通信电源集中监控系统工程设计规范》(YD/T5027-2005)
中华人民共和国通信行业标准《电信设备安装抗震设计规范》(YD5059-2005)
中华人民共和国国家标准《气体灭火系统设计规范》(GB50370-2005)
中华人民共和国国家标准《火灾自动报警系统设计规范》(GB50116-1998)
中华人民共和国国家标准《电子计算机场地通用规范》(GB/T2887-2000)

MICRO IDC微数据中心

中谷昊通

Micro IDC 微数据中心案例——在地下室一角的数据中心

