

HUAYUN 华云

中国私有云 独角兽

# 中国云力量 助力企业数字化

谭瑞忠 (Ray Tan) – 执行副总裁 兼首席技术官

华云数据集团 – 私有云的独角兽

[www.HUAYUN.com](http://www.HUAYUN.com)

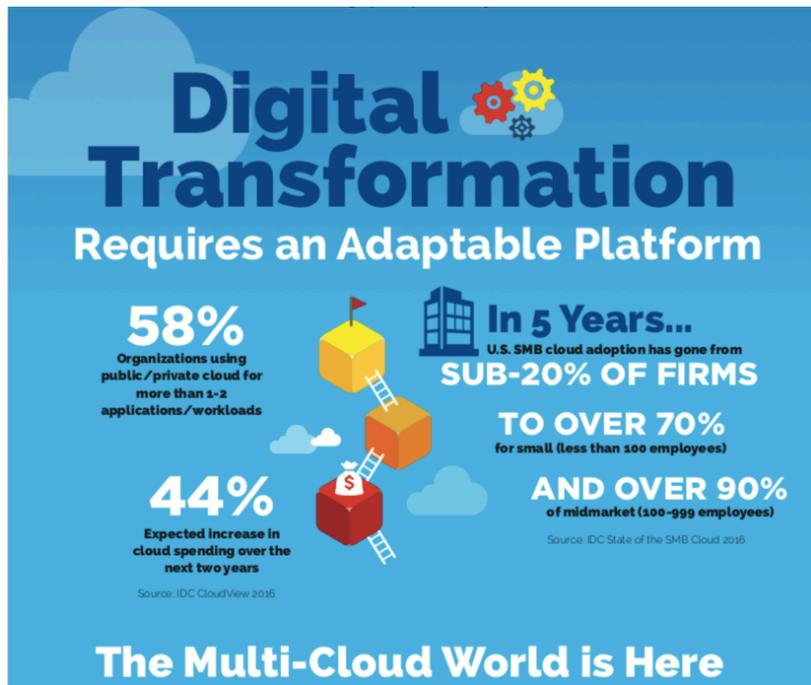


# 企业数字化转型借力于云平台

Cloud Accelerate Digital Transformation

HUAYUN 华云

中国私有云 独角兽



\* Source: IDC

“私有云仍是今后2-3年的重点发展方向；公有云在B2C领域活跃，但在B2B领域滞后3-5年。”

*Gartner Research: Market Guide for Cloud Infrastructure as a Service, China*

“2017年中国私有云市场规模达到426.8亿元，相比2016年增长23.8%。预计2018-2021年中国私有云市场仍将保持稳定增长。”

*中国信通院：私有云发展调查报告(2018年)*

“政府政策的支持，企业数字化转型的需求以及第三平台技术的广泛应用是私有云发展的主要驱动力。”

*IDC: 中国私有云平台建设市场预测，2017-2021年*

# 靠近 跨越 连接 企业全面上云

Enterprises Going Cloud

HUAYUN 华云

中国私有云 独角兽

## 生态合作

### 效率提升

普适应用

OA ERP CRM

开发平台 备份平台 企业网盘

应用市场 人力资源 .....

## 行业聚焦

### 数字化转型

行业解决方案

轨交 教育 制造

金融 公安 政府

医疗 园区 .....

## 数据核心

### 企业大数据能力

人工智能服务 IOT

大数据平台构建  
定制数据分析服务  
数据洞察平台InsightUltra®  
认知计算平台DataUltra®

## 全云能力

### 企业信息化升级

私有云平台CloudUltra® 超融合产品H²CI™  
云管理平台VMUltra™ 超融合架构产品vSAN  
云服务平台ServiceUltra™ 超融合混合云架构产品VCF  
自动化运维平台OpsUltra® 混合云平台MixUltra®  
云存储平台StorUltra™ 异构虚拟化迁移服务



## IT基础资源

### 基础能力

15+ 城市  
20+ 数据中心  
100+ 云计算服务节点  
1000+ 物理服务器  
300G+ 总带宽出口

### 计算

计算增强型云主机  
GPU计算型云主机  
物理云服务器  
内存优化型云主机  
关系型数据库

### 存储

分布式存储  
对象存储  
冷数据存储

### 网络

虚拟路由  
VPN服务  
虚拟防火墙  
负载均衡服务  
跨数据中心专线组网  
物理机与虚拟机混合组网

### 安全

防DDOS  
主机安全防护  
WAF  
加密

# 华云数据集团

Company Profile

HUAYUN 华云

中国私有云 独角兽

## 中国的云 - 自主 安全 可控



### 机构分布

无锡、北京、上海、广州、厦门、深圳、临沂、香港、拉斯维加斯



### 基础设施

运营全球逾20个云数据中心，自有BGP网络，带宽总出口逾300G



### 客户&行业

30万家企业客户，跨数十种行业



### 专业团队

700+位员工，超过70%为技术人员，团队成员平均10年以上企业服务经验



### 经营理念

自主、安全、可控，核心技术全自主研发



### 全云能力

基于ISO标准为企业级客户提供私有云、混合云、大数据、超融合产品等十多种云计算产品与服务



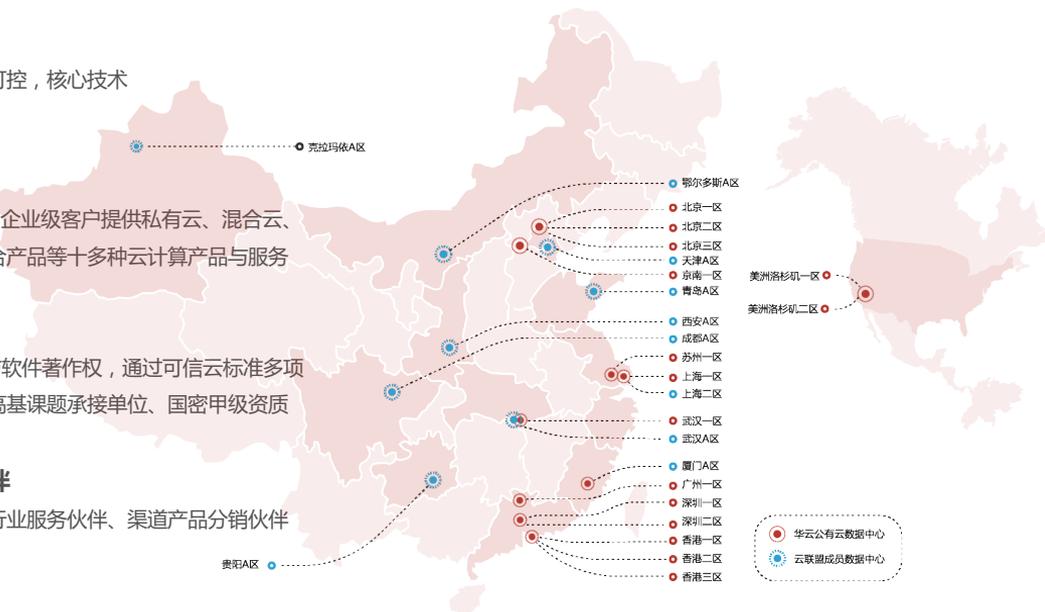
### 领先发展

200多项专利与软件著作权，通过可信云标准多项认证、国家核高基课题承接单位、国密甲级资质



### 生态合作伙伴

数百家区域与行业服务伙伴、渠道产品分销伙伴



# 行业客户是核心

Industry Customers at the Core

HUAYUN 华云

中国私有云 独角兽

## 一切以**客户需求**为导向 – 助力企业客户提高行业数字化能力

### 应用需求规划

从服务用户需求出发

### 产品技术咨询

合理选择产品技术、设计方案

### 定制化服务

标准化的产品，量身定制服务能力





## 产品家族全景

Product Family

覆盖企业数字化运营

全生命周期所需云与大数据产品

# 企业级私有云产品

Enterprise Private Cloud

HUAYUN 华云

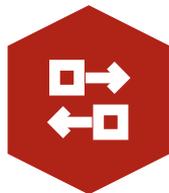
中国私有云 独角兽

## 可靠、稳定、安全、易用的私有云产品



### 私有云平台CloudUltra®

已通过工信部私有云解决方案可信云认证  
帮助企业获得更加稳定、高效、敏捷、安全的IT环境  
2017年获得最具影响力产品奖



### 云服务平台ServiceUltra™

帮助企业从应用架构、应用开发方式、应用部署和维护技术上都做出变革，真正发挥云平台弹性、动态调度、自动伸缩等特性，真正实现企业上云



### 云管理平台VMUltra™

自动无缝继承用户原有虚拟资源及多数数据中心管理等服务  
极大提高了IT管理员对虚拟环境的控制，  
为企业用户构建全方位高效的虚拟化资源管理及实施的云管理平台



### 自动化运维平台OpsUltra®

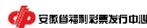
提供企业级云平台自动化部署与运维能力  
解决企业在云平台上大规模部署运维过程中的痛点  
提高实施效率，为客户提供持续、高效、稳定的部署与运维服务



上海公安



无锡地铁  
WUXI METRO



安徽福彩彩票发行中心



劲嘉科技  
JIANG TECHNOLOGIES



万达集团  
WANDA GROUP



清华大学



安徽信投  
中国信谷



苏州大学  
Soochow University

# 企业级超融合产品

Hyper-Converged Infrastructure

HUAYUN 华云

中国私有云 独角兽

## 轻松构建开箱即云的数据中心



### 超融合产品H<sup>2</sup>CI™

为中小客户提供软件定义数据中心架构  
开箱即云，快捷交付  
基于Intel Purley平台，性能卓越



### 企业级超融合架构产品

企业级软件定义数据中心架构  
数据中心自动运维管理平台  
企业级软件定义存储架构  
预先整合软硬件，验证兼容性及调优



1秒创建虚拟机  
1秒创建云硬盘  
1秒创建虚拟路由  
毫秒级页面响应  
企业级分布式存储



虚拟机资源在线添加  
按需的资源扩展  
节点自动扩展  
数据自动平衡  
混合云资源扩展



云平台统一管理  
图形化管理界面  
自动化资源监控  
多种告警方式



开箱即云  
一体机标准交付  
小时级环境就绪  
全自动化部署



全冗余硬件架构  
集群化软件部署  
多副本数据冗余  
多手段数据保护

# 企业级混合云解决方案

Enterprise Hybrid Cloud

HUAYUN 华云

中国私有云 独角兽

## 全云协作，全方位统一云化管理



### 异构虚拟化迁移服务

将企业既有的数据中心，迁移到公有云或私有云  
以最快的RTO和最少RPO，帮助企业实现便捷的跨云迁移



### 混合云服务模式

基于VMware®技术的云基础架构  
vCD & vRA统一门户 Extender扩展无缝迁移  
私有云与数据中心互通 vCAV云端灾备解决方案



### 私有云托管服务模式

无需考虑软件架构差异，一键接入公有云  
无需采购资产，数据中心就绪  
无需投入运维人员，按业务需求定制个性化服务方案



### 公有云服务模式

一站式无缝接入企业级私有云  
多种接入方式 BGP链路网络  
双DC裸光纤直连互备 弹性扩容，按用量周期性计费

# 企业级大数据服务

Enterprise Big Data

## 持续挖掘海量数据的无限价值



### 大数据从0到1

构建企业大数据业务闭环生态  
数据汇总入湖  
快速构建数据分析环境  
探索发现数据价值  
发布数据应用

### 大数据服务落地

大数据服务一键部署  
大数据应用可视化管理自动化运维  
大数据持续技术支持

### 大数据服务支持

通过平台提供各类数据服务，  
大大降低数据分析与探索的技术要求，解决企业在大数据技术积累和人才储备上的压力



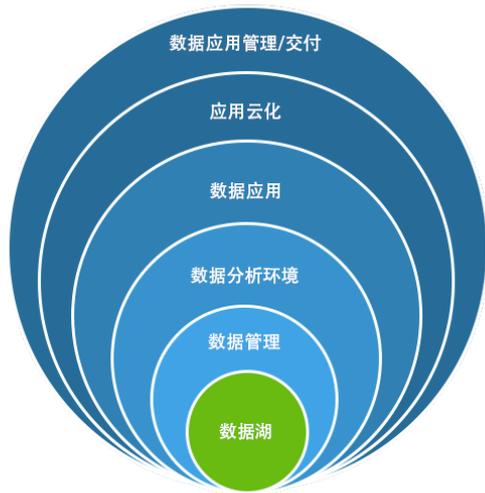
### AI驱动业务升级，助力打造工业革命4.0，提高企业数字化、智能化水平

企业级语义分析引擎

基于知识图谱的语义分析彻底将企业数据转变为计算机可以理解的知识

企业级数据挖掘引擎

基于大数据生态系统的数据挖掘平台，用户无需专业的数据挖掘技术，即可获得丰富的数据挖掘功能支持



帮助企业构建数据湖体系  
开展企业大数据业务

# 行业解决方案专家

Industry Solution Expert

HUAYUN 华云

中国私有云 独角兽



## 轨交

安全稳定，资源利用率提升至70%-80%，管理效率提升3倍。



## 教育

降低40%因机器故障无法教学的时间，增加60%学员的学习效率。



## 制造

从客户的需求出发设计方案，运维效率提升10倍以上。



## 公安

云计算与大数据相结合，助力公安智慧办案。



## 园区

入驻企业拎包即可实现办公，赋予园区一站式云服务能力。



## 金融

具有高稳定、高效率、高灵活以及安全合规等特性，帮助客户实现创新业务价值。



## 政务

整合IT基础设施资源，将利用率从10%提升至75%，实现政务信息化集约化建设。



## 医疗

以电子病历、分级诊疗相关要求为标准，基于云计算与大数据应用，将病患、医疗设备、医疗机构全面云化。



# 业务上云服务

Cloud computing for business

HUAYUN 华云

中国私有云 独角兽



## 业务调研

现场采集需求和业务环境信息



## 评估分析

当前业务需求调研，当前IT情况调研，企业人员技术能力调研等



## 方案设计

入云迁移方案设计，保障入云过程可靠，尽量保障业务在线迁移入云



## 业务入云

根据入云方案，准备资源、工具，确保安全执行业务入云



## 业务验证

对迁移后的业务系统进行验证和测试，确保入云后业务可用性

## 物理机转云

方式：借助开源或者第三方软件导出为虚拟机文件，导入云平台。

工具：virt-p2v、vmwareVcenterConvert、Acronis TrueImage Echo Server、XenConvert、华云私有工具等。

## 专业服务团队

建立业务迁移小组：保障业务入云方案可靠、可执行；  
建立运维小组：执行业务入云，保障入云后业务可用性。

## 输出规范和文档

输出业务入云相关规范、文档，保证业务入云过程可追踪，可管理。





## 稳步推进的生态伙伴战略

Eco-partnership Strategy





# 标杆客户

Typical Client

HUAYUN 华云

中国私有云 独角兽

## 国家超级计算广州中心



### 客户简介

国家超级计算广州中心是由广东省人民政府、广州市人民政府、国防科技大学、中山大学共同建设，成为融高性能计算、海量数据处理、信息管理服务于一体的世界一流超算中心，为广州、广东乃至全国的经济社会发展提供了强大引擎



### 业务挑战

广州超算中心现有云平台是基于开源软件 OpenStack 二次开发，目前天河二号云平台上已部署过千个节点，并进行了虚拟化资源池的建设，取得了不错的效果。为进一步发挥广州超算中心的资源能力，深化科研创新和产业培育，超算中心开展了云计算服务平台软件项目的再次升级



### 解决方案

华云数据为广州超算中心完成**生产系统级别的云平台**规划、部署、联调、测试、上线、试运行和培训等全流程服务。借助华云数据 **CloudUltra®私有云平台**成功地搭建近千个节点规模的云计算平台，支撑超算中心各业务系统安全、可靠、稳定的运行，并外提供运营服务



### 客户收益

广州超算中心大规模计算、渲染等新应用及部分原平台的应用运行稳定，增加了对GPU的支持、资源利用率大幅提高、运营效率也大幅提高，并可7\*24小时不间断地对外提供按需的优质资源服，同时具备灵活性高、成本低、可拓展性强、无厂商锁定的特性，满足超算中心业务的快速发展与模式创新

# 标杆客户

Typical Client

HUAYUN 华云

中国私有云 独角兽

## 深圳劲嘉集团



### 客户简介

深圳劲嘉集团股份有限公司成立于1996年10月，1997年正式投产，于2007年在国内A股上市，股票代码002191，是中国首家上市的烟包印刷企业，历经20年的稳健发展，目前已成为中国生产规模最大、科研创新能力领先、核心竞争力最强的现代化大型综合包装产业集团



### 业务挑战

面对互联网浪潮，希望能够通过私有云的方式整合企业上下游能力，向“大包装”和“大健康”方面转型，同时提升企业效率，增强公司市场营销能力，增加销售收入和利润



### 解决方案

华云借助CloudUltra™私有云为劲嘉股份全面上云提供从IaaS到PaaS的一体化平台建设，基于全云平台构建劲嘉“智能包装”，“工业物联网”等业务，通过二维码和物联网接入技术为企业提供面向消费者的数字化服务



### 客户收益

通过工业物联网私有云平台的建设，使得劲嘉集团数据中心IT资源利用率提升了**70%-80%**，基础设施成本降低了**40%**，监控大屏故障自动化识别提高了**60%**，大大提升了运维效率、系统稳定性以及业务的连续性

# 标杆客户

Typical Client

HUAYUN 华云

中国私有云 独角兽

## 中国科学技术大学



### 客户简介

中国科学技术大学，由中国科学院直属，中央直管副部级建制，位列“双一流”、“211工程”、“985工程”，是一所以前沿科学和高新技术为主、兼有特色管理和人文学科的综合性和全国重点大学



### 业务挑战

服务器数量增多，基础运维遇到瓶颈；学院信息化各自为政，管理、运维不统一，效率低下；各学院实训平台无法进行教学资源共享随时获得教学资源，同时存在重复投资、造成投入成本高等问题



### 解决方案

采用**华云企业级私有云CloudUltra™**和**企业级对象存储StorUltra™**为技术基础，快速搭建教务信息化平台、教学实训平台、教育资源共享存储区域以及网络连通和云服务门户，并在此之上进行个性化定制解决方案的部署



### 客户收益

教务系统上云，资源得到统一调度与管理，业务响应时间缩短**40%**，同时实现集约型信息化基础架构，管理和运维效率提高**80%**，并消除数据孤岛，实现教学资源共享，增加**70%**的教学共享资源



# 专业资质

## Professional Certification

可信云  
认证

公有云、私有云、混合云、云分发、  
云主机、云存储、对象存储均通过  
可信云认证的云计算服务提供商

公安部  
等级保护

三级

涉密  
资质

国家保密局甲级涉密单位

增值  
电信业务

中华人民共和国  
增值电信业务经营许可证

核高基

国家课题承接单位

理事  
单位

云计算开源产业联盟 (OSCAR)

全权  
会员

数据中心联盟

专利  
著作权

200多项

高新  
技术

高新技术企业证书

ISO  
20000

信息技术服务管理体系认证

ISO  
27001

信息安全管理体系认证

ISO  
9001

质量管理体系认证

CMMI3

软件能力成熟度模型集成



企业数字化转型背后的力量

**安全、自主、可控**

让无形的力量变为有形的价值

HUAYUN 华云

中国私有云 独角兽

# 谢谢

华云——中国私有云 **独角兽**

