



# 版权声明

本内容均属e-works(e-works数字化企业网、武汉制信科技有限公司)会议论坛上所获取的资料，版权归e-works及演讲人单位及个人所有，严禁任何媒体、网站、个人、或组织以任何形式或出于任何目的在未经本公司书面授权的情况下抄袭、转载、摘编、修改本会议资料内容，另本资料内容禁止上传至百度文库等任何网站。对有违反上述行为而构成的版权侵权行为，e-works将依法追究其法律责任。

如已是e-works授权合作伙伴，应在授权范围内使用。合作伙伴申请：e-mail:hj@e-works.net.cn tel:02787592219/20/21-108

[www.e-works.net.cn](http://www.e-works.net.cn)

e-works数字化企业网

武汉制信科技有限公司



中企通信  
CHINA ENTERCOM

# “中信”助力中国制造 数字化、国际化转型

China Enterprise ICT Solutions Limited

—A CITIC Group Company



您最可信赖的信息技术方案伙伴

中国中信集团成员  
A CITIC GROUP COMPANY



TL 9000-V  
FS 595003



ISO 9001:2008  
FS 595005



ISO/IEC 27001:2005  
IS 590059

# IDC报告：中国制造大趋势



您最信赖的信息技术方案伙伴

# IDC报告：制造业发展趋势

## 挑战驱动中国制造业转型



### 业务发展重心

1. Product innovation
2. Exploiting new markets
3. Operational excellence in manufacturing



### 生产运营

1. Reduce Manufacturing Cycle Time
2. Improve Equipment/ Resources Efficiency
3. Improve Manufacturing Yield



### 产品设计/研发

1. Improve product quality
2. Greater Control of Product Development Process
2. Dealing with increased complexity of new products

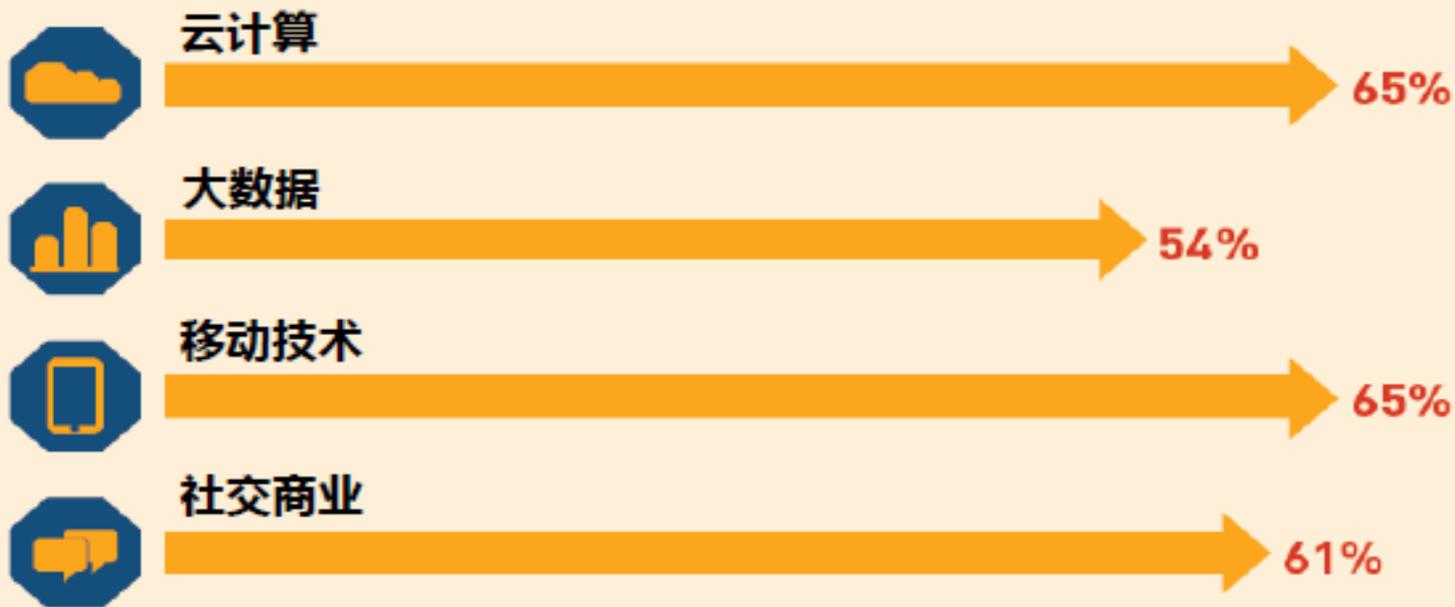


### 供应链管理

1. Improve Overall Service Performance
2. Lower Total Supply Chain Cost
3. Improve Supply Chain Responsiveness

# IDC报告：中国制造的数字化趋势

## 中国制造已开始数字化转型之旅



机器人

19% → 36%



物联网

48% → 57%



3D打印

19% → 25%



下一代信息安全

17% → 26%

# IDC报告：中国制造=智造+创造

## 中国制造 = 智造+创造



### Made in China 2025

- Convergence of informatization and industrialization

### China Internet Plus

- Internet enabled business models



### German Industry 4.0

- CPS (Cyber Physical System)



### USA Industrial INTERNET

- IT and data driven innovation

### 智能工厂

Haier  
海尔

SANY  
三一重工

长安汽车  
CHANGAN

### 云/物联网平台

HUAWEI

AVIC

白云山

### 协同供应链/生产/研发

Lenovo

潍柴动力  
WEICHAI POWER

中国武钢

### 智能产品/终端

ZTE中兴

XCMG  
徐工集团

ZPMC  
上海振华重工

### C2B/C2M/O2O 平台

圣天使  
SAINT ANGEL

小米  
MI

红领  
RCOLLAR

### 智能设备/机器人/3D打印

SUNSKEN  
芬林

BMTCL

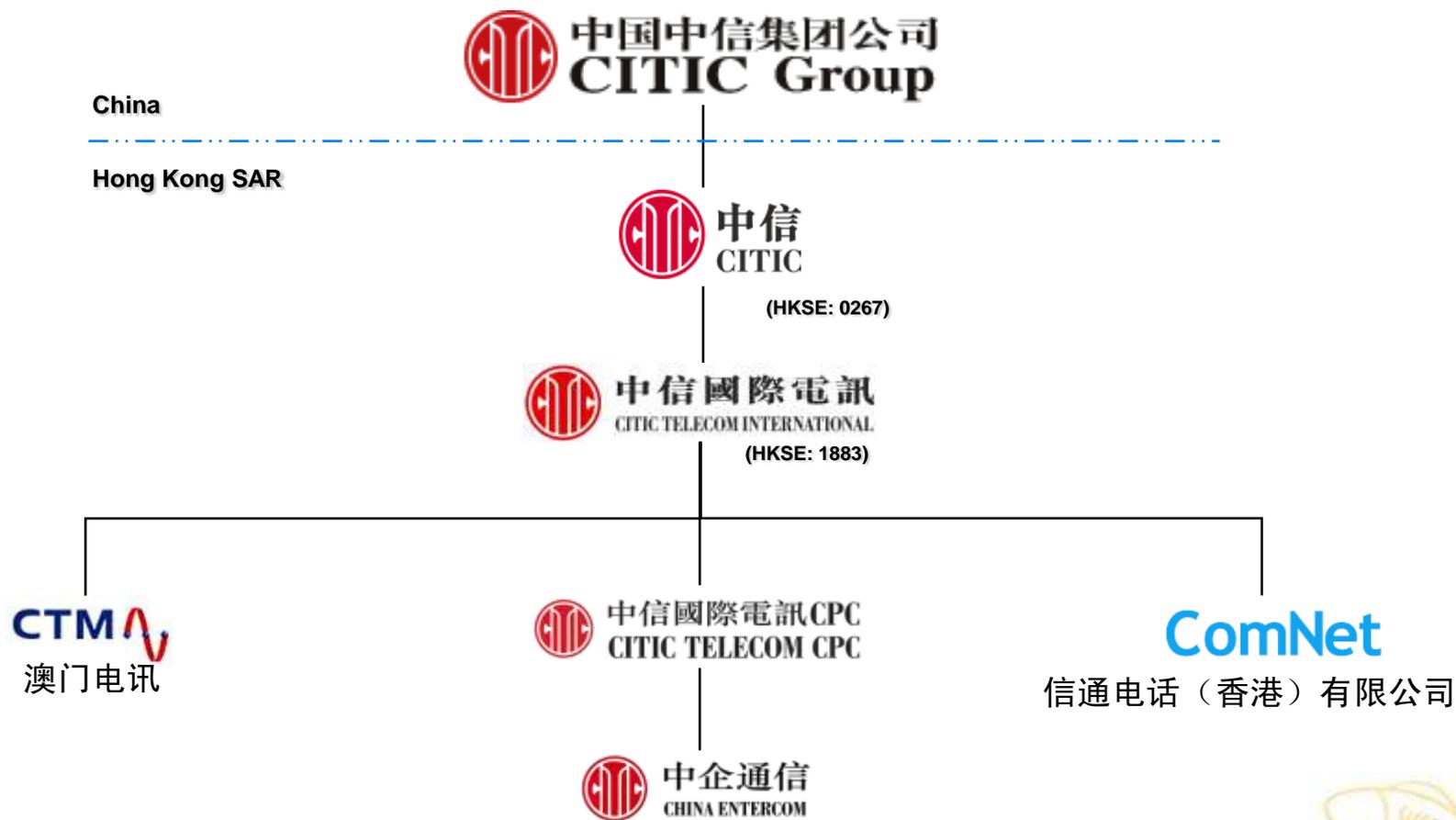
大族激光  
JAN'S LASER

## 我们是谁？



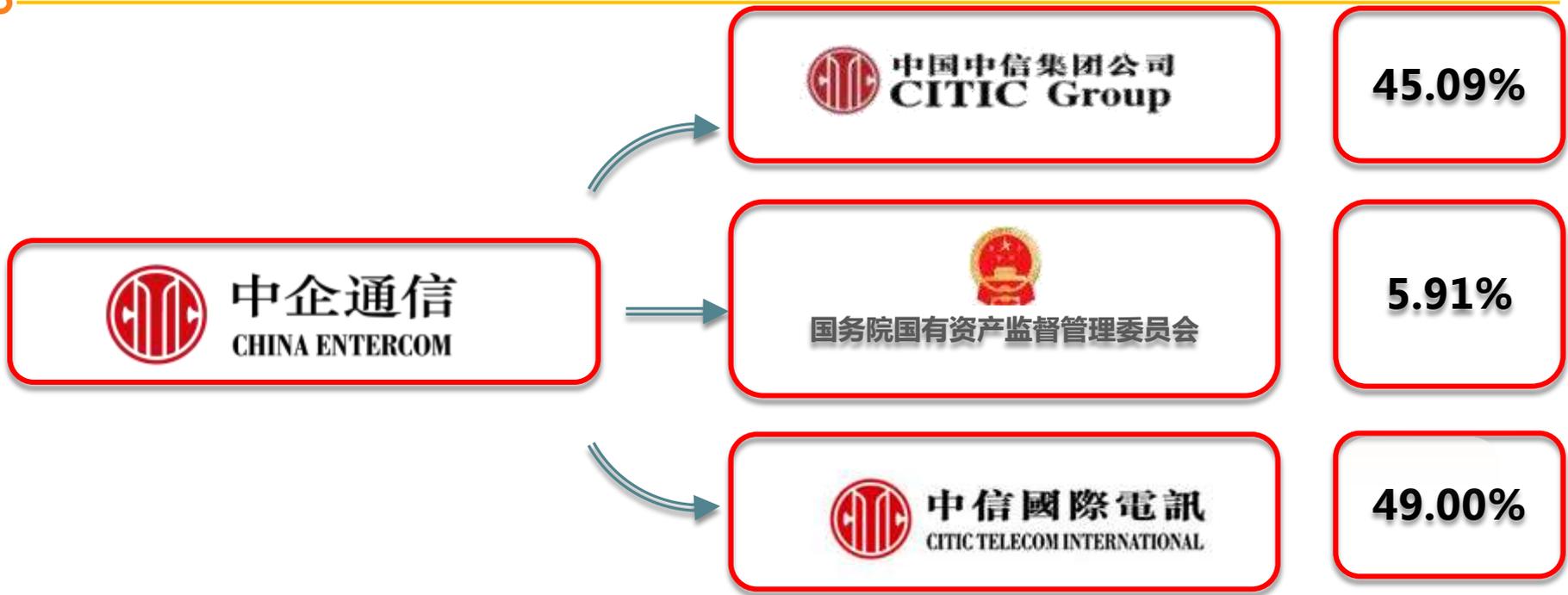
您最信赖的信息技术方案伙伴

# 中信集团全球电信业务布局



您最可信赖的信息技术方案伙伴

# 公司背景



## 成立

- 中企网络通信技术有限公司（中企通信）于2000年8月由原中国国家经贸委信息中心牵头成立

## 主要股东

- 中信国际电讯
- 中信集团（连续七年荣登美国《财富》杂志世界500强企业榜单,2015年排行186）
- 国资委

## 主要业务

- 企业专用网络及管理服务
- 信息安全管理服务
- 云计算服务
- 云计算数据中心服务
- 其他增值服务及应用



您最可信赖的信息技术方案伙伴

## 我们能帮到企业什么？



您最信赖的信息技术方案伙伴

# 产品线



安全

- Trust-CSI UTM : 统一威胁管理
- Trust-CSI MSS : 安全管理服务
- Trust-CSI IPS : 入侵防御系统



云

- SmartCLOUD IaaS : 公有云\私有云
- SmartCLOUD BRR : 云备份与云容灾
- SmartCLOUD DaaS : 桌面云

企业专用网络



- TCP : MPLS VPN组网
- TCE : IPsec+MPLS VPN混合组网
- TCR : 移动VPN+MPLS VPN混合组网
- VPLS、IPLC : 二层VPN组网
- CIA : BGP互联网

企业应用系统



云+网络+安全+管理



ICT整体解决方案

您最可信赖的信息技术方案伙伴

## 企业网络 无间互联



# 网络覆盖能力



您最信赖的信息技术方案伙伴

# 广泛的网络覆盖（中国大陆，自建奔腾一号网）

1. 广州
2. 深圳
3. 东莞
4. 惠州
5. 江门
6. 中山
7. 珠海
8. 佛山
9. 海口
10. 福州
11. 厦门
12. 上海
13. 苏州
14. 南京
15. 无锡
16. 合肥
17. 杭州
18. 宁波
19. 青岛
20. 北京
21. 天津
22. 济南
23. 大连
24. 哈尔滨
25. 沈阳
26. 成都
27. 重庆
28. 西安
29. 武汉
30. 昆明



31. 昆山
32. 常熟
33. 常州
34. 扬州
35. 南通
36. 嘉兴
37. 泉州
38. 郑州
39. 长沙
40. 烟台
41. 石家庄
42. 唐山
43. 长春
44. 太原
45. 南宁
46. 南昌
47. 贵阳
48. 乌鲁木齐
49. 芜湖
50. 潍坊
51. 呼和浩特
52. 秦皇岛
53. 廊坊
54. 兰州
55. 三亚
56. 洛阳
57. 舟山
58. 温州
59. 湛江
60. 汕头

您最可信赖的信息技术方案伙伴

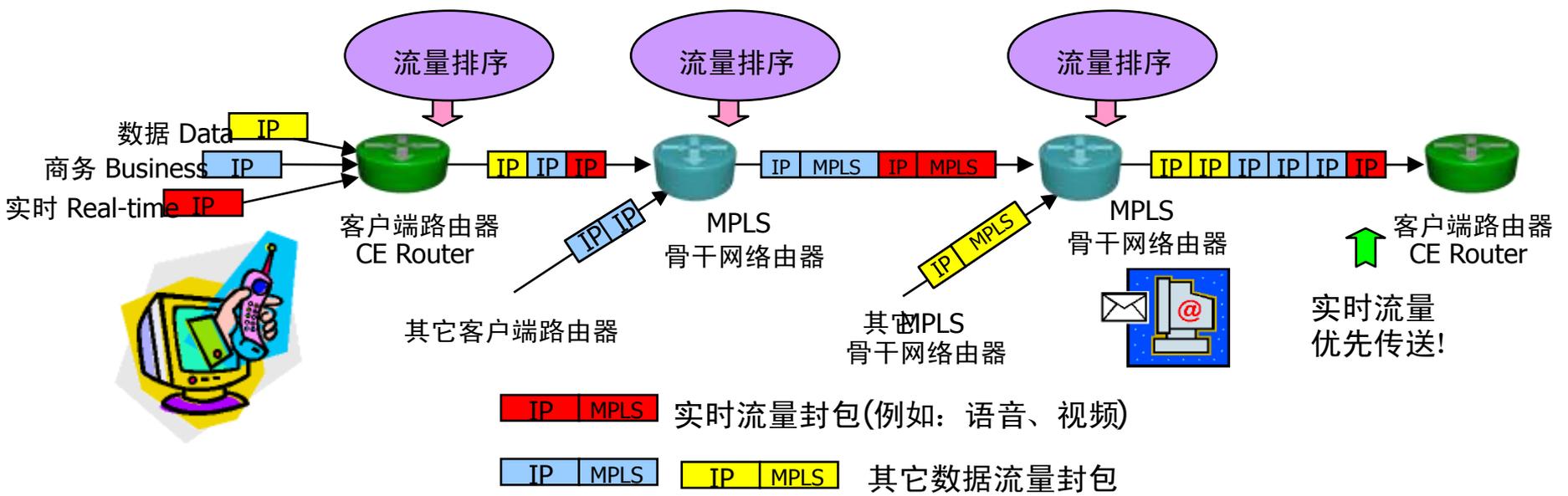
# 全球客户分布及网络覆盖能力



- 通过控股方中信国际电讯在全球的网络，我们在全球范围内为客户的**7000+**办公点提供了通信服务。这些服务遍布全球**140**个以上的城市，这些客户基本是财富**500**强及行业的领导者。

# 不同之处第一点：MPLS 流量按优先顺序处理

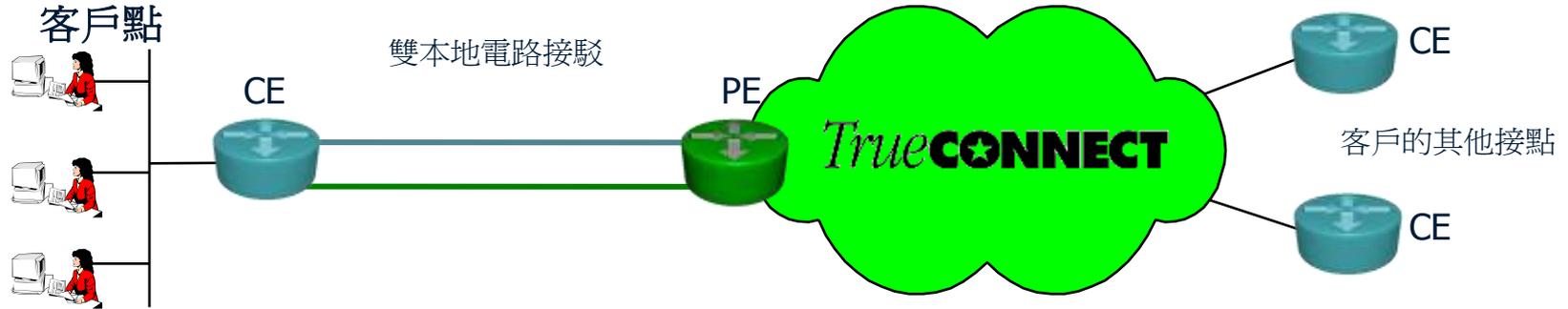
## CoS/QoS 功能令话音和视频数据清晰传达



实时流量  
优先传送!

您最信赖的信息技术方案伙伴

# 不同之处二、独特的备份线路接驳方案

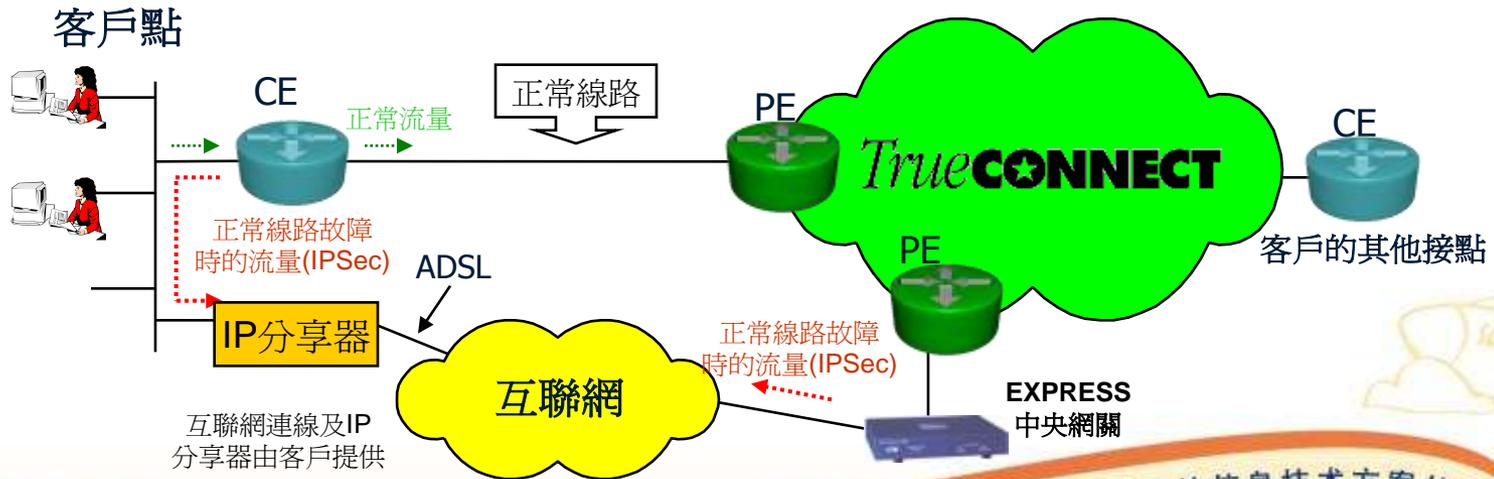


本地雙路由、高可用HA (Active / Active) 備份服務  
 本地雙路由、主備(Active / Standby)線路服務

或

or

TrueCONNECT Express Backup (互聯網IPSec備用連接)

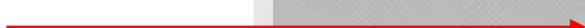
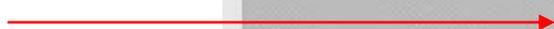
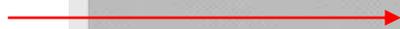


您最可信赖的信息技术方案伙伴

# 不同之处三： 客户网管查询端

## 登入身份验证

客户号码(5位数)  
帐户名称  
密码



繁体中文 简体中文 English

 **中企通信**  
CHINA ENTERCOM | 中国中信集团成员  
A CITIC GROUP COMPANY

CUSTOMER LOGIN

Bridging the World for Your Brighter Future

客户编号：

用户名：

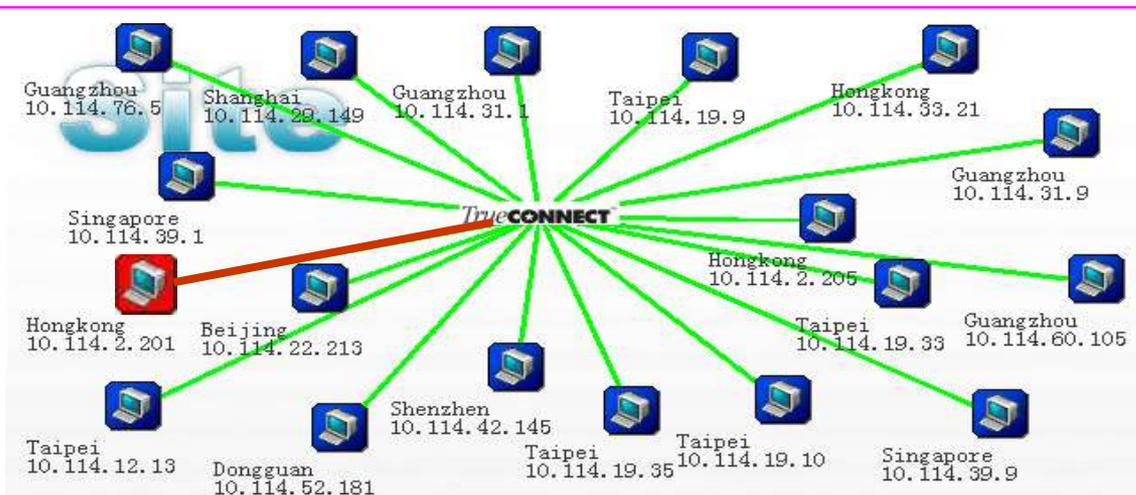
密码：

中国中信集团成员  
A CITIC GROUP COMPANY

Copyright © China Entercom, 2006. [免责声明](#) | [隐私政策声明](#)

# 在线的网络管理·客户掌握最新网络状态（用户）

网络拓扑图



## 网络状态



Information	
Service Type:	RC-II
Status:	Up



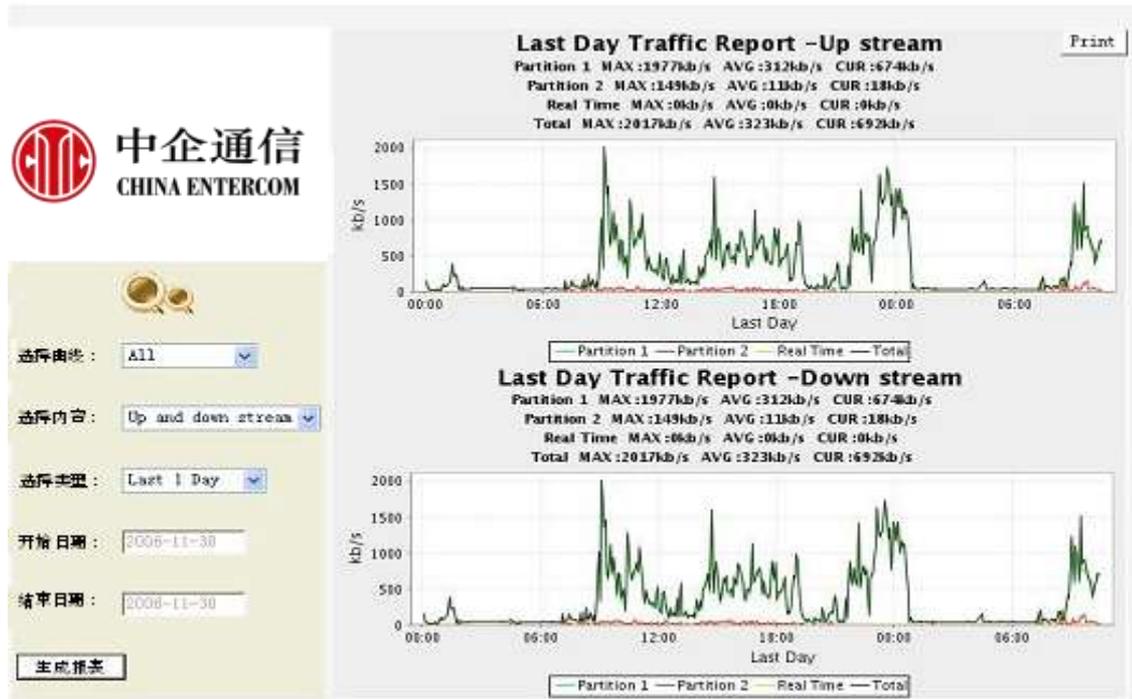
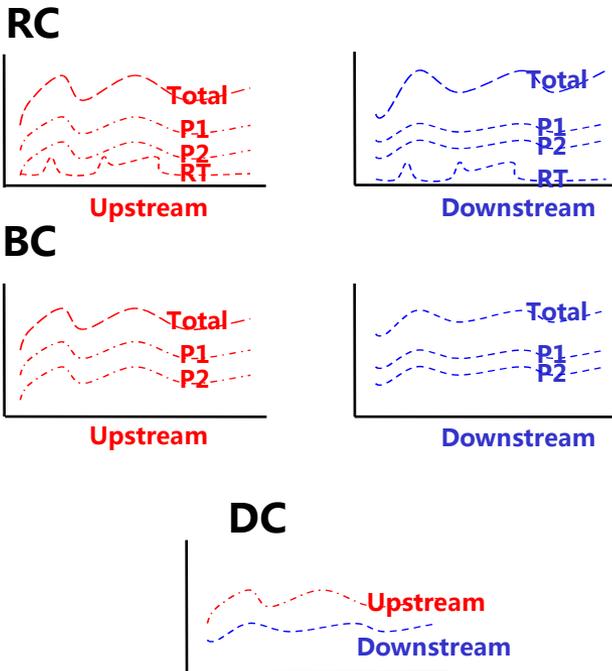
Information	
Service Type:	RC-II
Status:	Down

您最值得信赖的信息技术解决方案伙伴

# MPLS服务：网络流量报告（实时）

中信国际电讯CPC&中企通信网络管理中心可监管每条线路带宽使用情况，根据各节点实际网络流量，方便增减VPN带宽；

在保证质量、安全、满足应用前提下节省运营支出，提高网络性价比。



# (不同之处) IT Manager 最头疼的问题

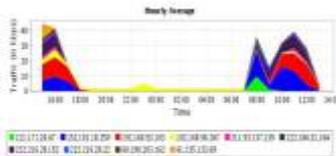
Managed **CONNECT**



VPN Threshold

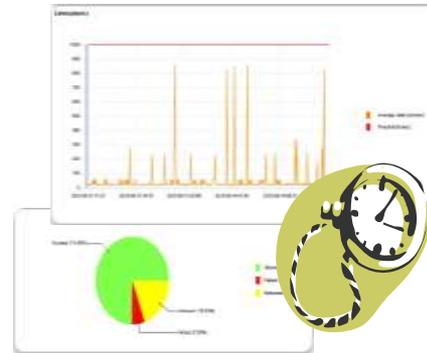


TMS



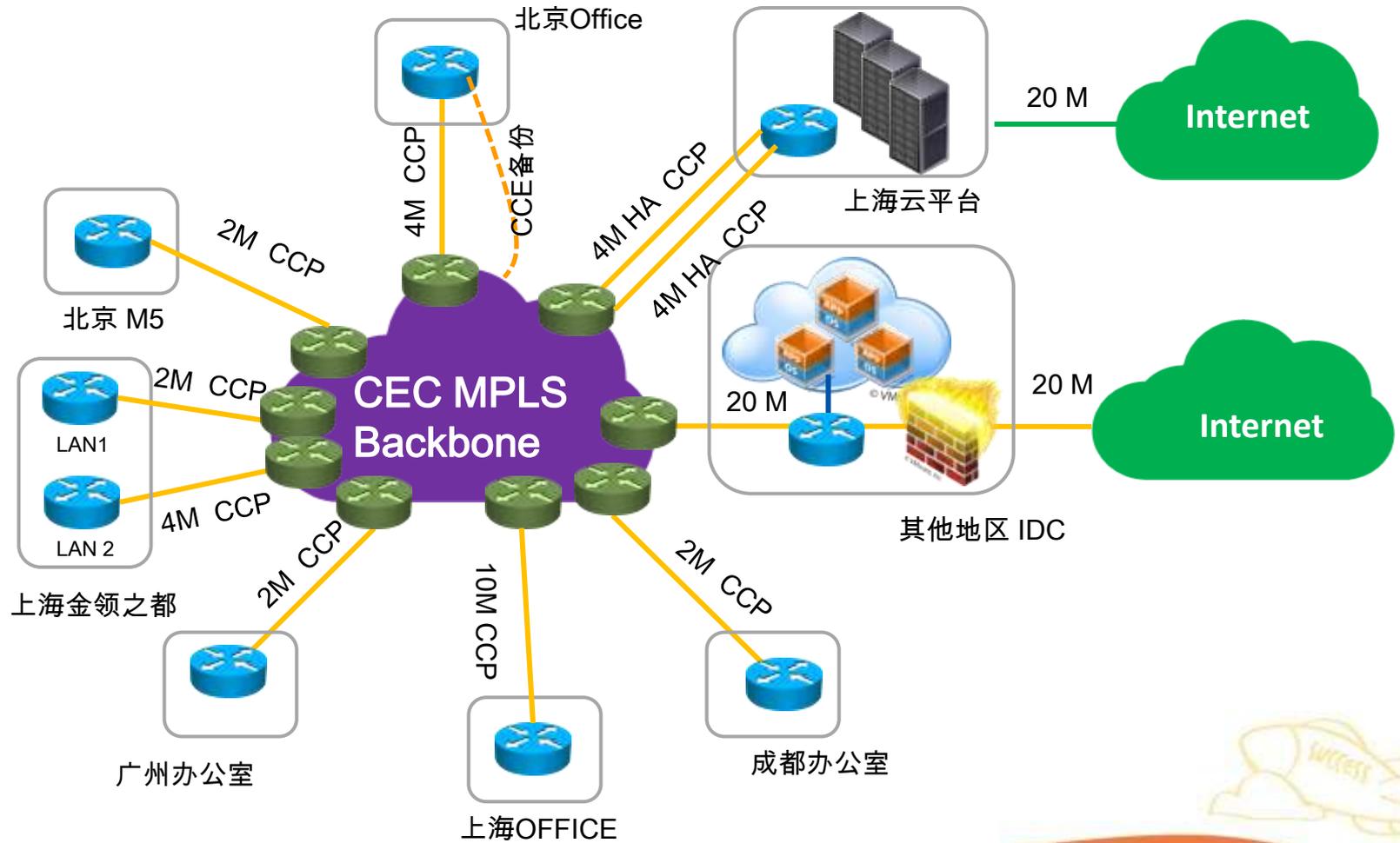
Screenshot of TMS interface showing a detailed table of network interface statistics.

AppMon



您最可信赖的信息技术方案伙伴

# 某汽车公司MPLS VPN+混合云案例

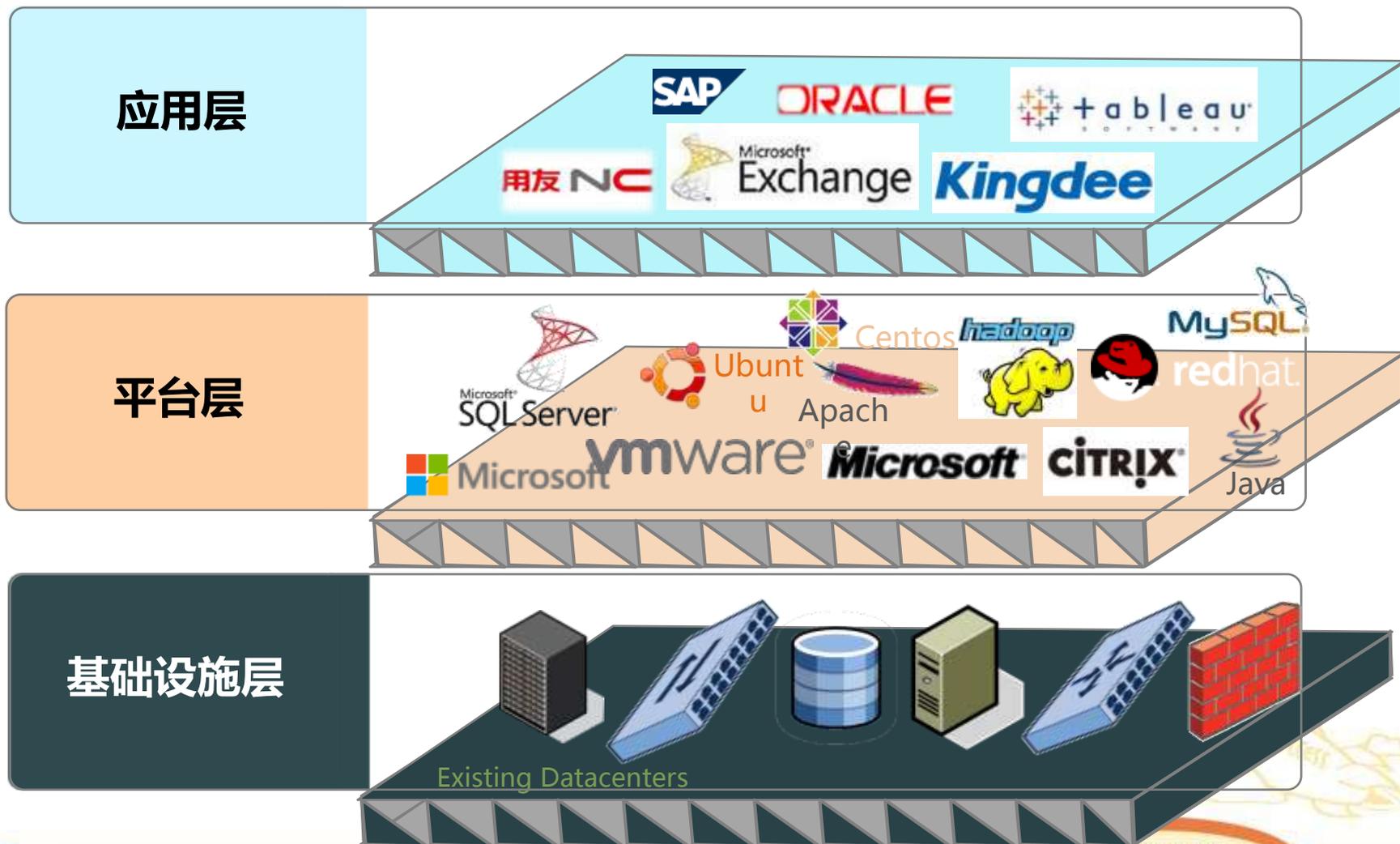


您最可信赖的信息技术方案伙伴

# 云端服务 智胜一筹

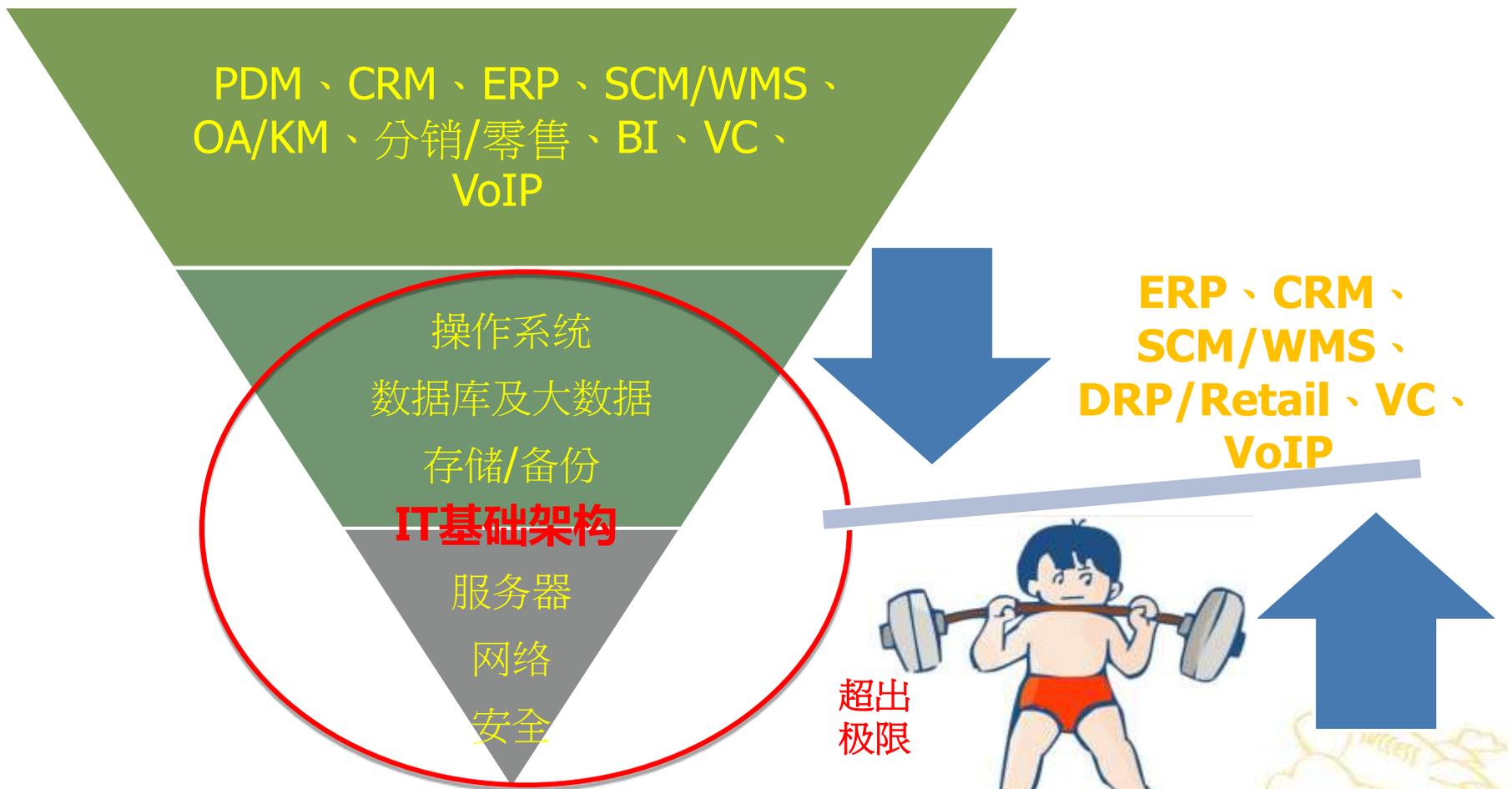


# 传统的IT架构



您最可信赖的信息技术方案伙伴

# 众多企业的IT架构现状



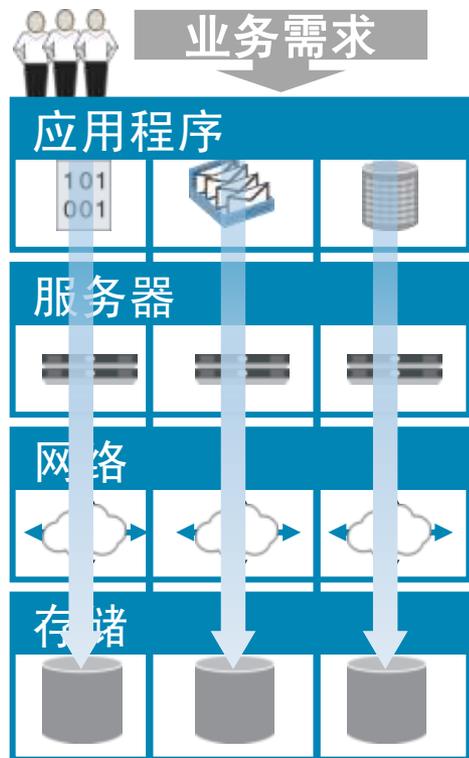
**IT建设头重脚轻，不堪重负；重应用，轻基础**

您最可信赖的信息技术方案伙伴

# 未来面向服务的IT架构

- 采用具有前瞻性的IT架构，摒弃以往烟囱式的决策模式

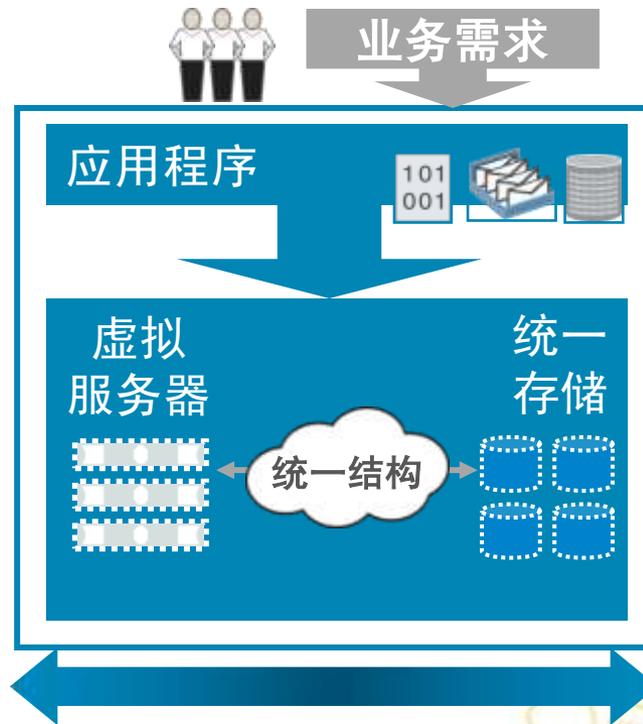
## 现今的IT架构



基于项目的垂直决策，形成孤岛

改变：运营平台云端化

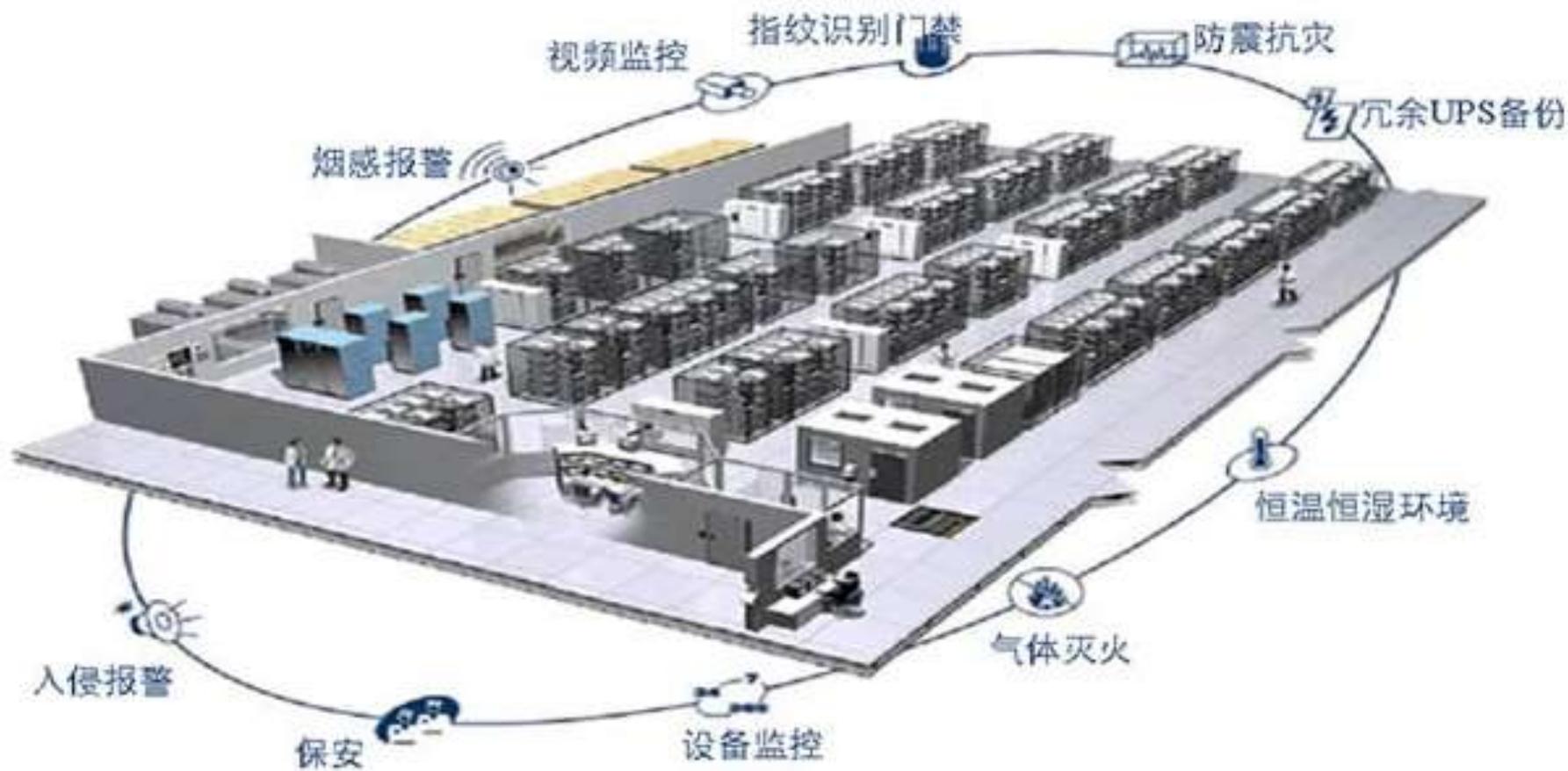
## 未来的IT架构



云计算：面向服务的IT基础架构

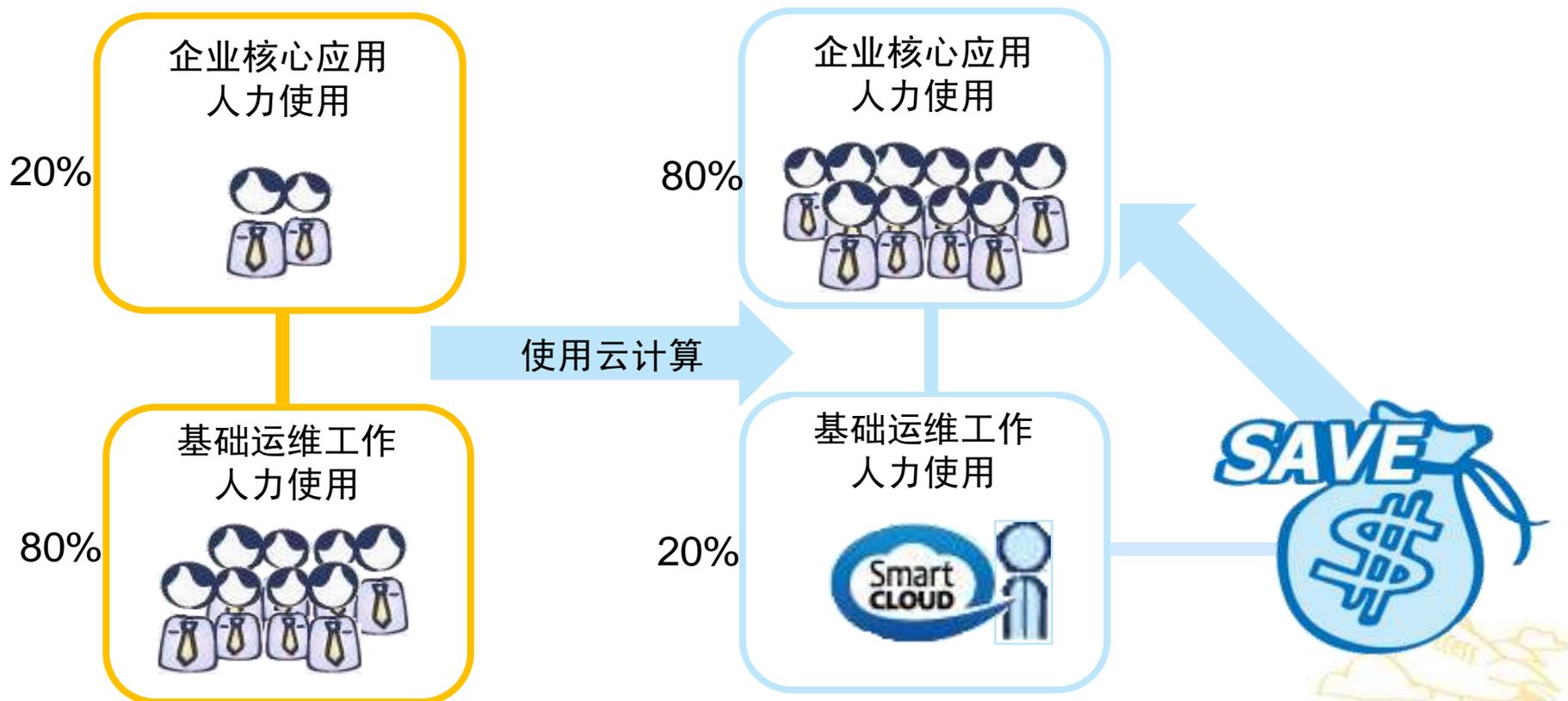
## 云计算的意义——管理模式有效性

将传统IT架构**高成本投入、复杂的部署、繁琐的管理和 risk 管控**交给专业IT架构服务商来统一服务。



# 云计算的意义——提升IT的价值

- 提升IT部门价值：将繁琐的IT运维工作外包出去，让企业IT部门可以把更多的精力投放于更高价值的企业业务系统及流程优化上。

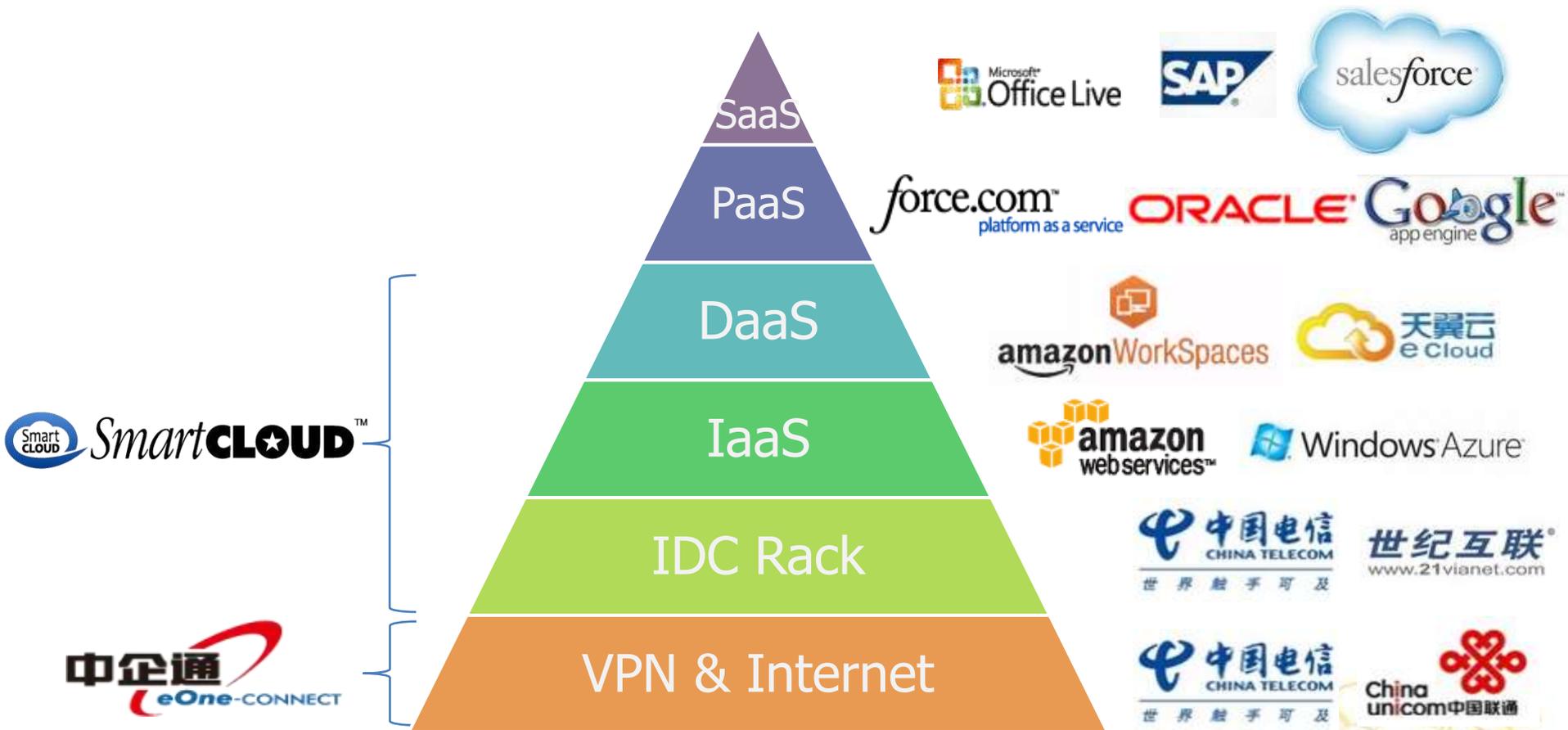


# 全面布局亚洲地区



11大云平台  
6大云管理中心  
3大安全管理中心

# SmartCLOUD与CeOne Connect的定位



您最可信赖的信息技术方案伙伴

# SmartCLOUD的构成



MPLS VPN专网

服务器及存储

虚拟化平台

信息安全



中信奔腾一号  
骨干网

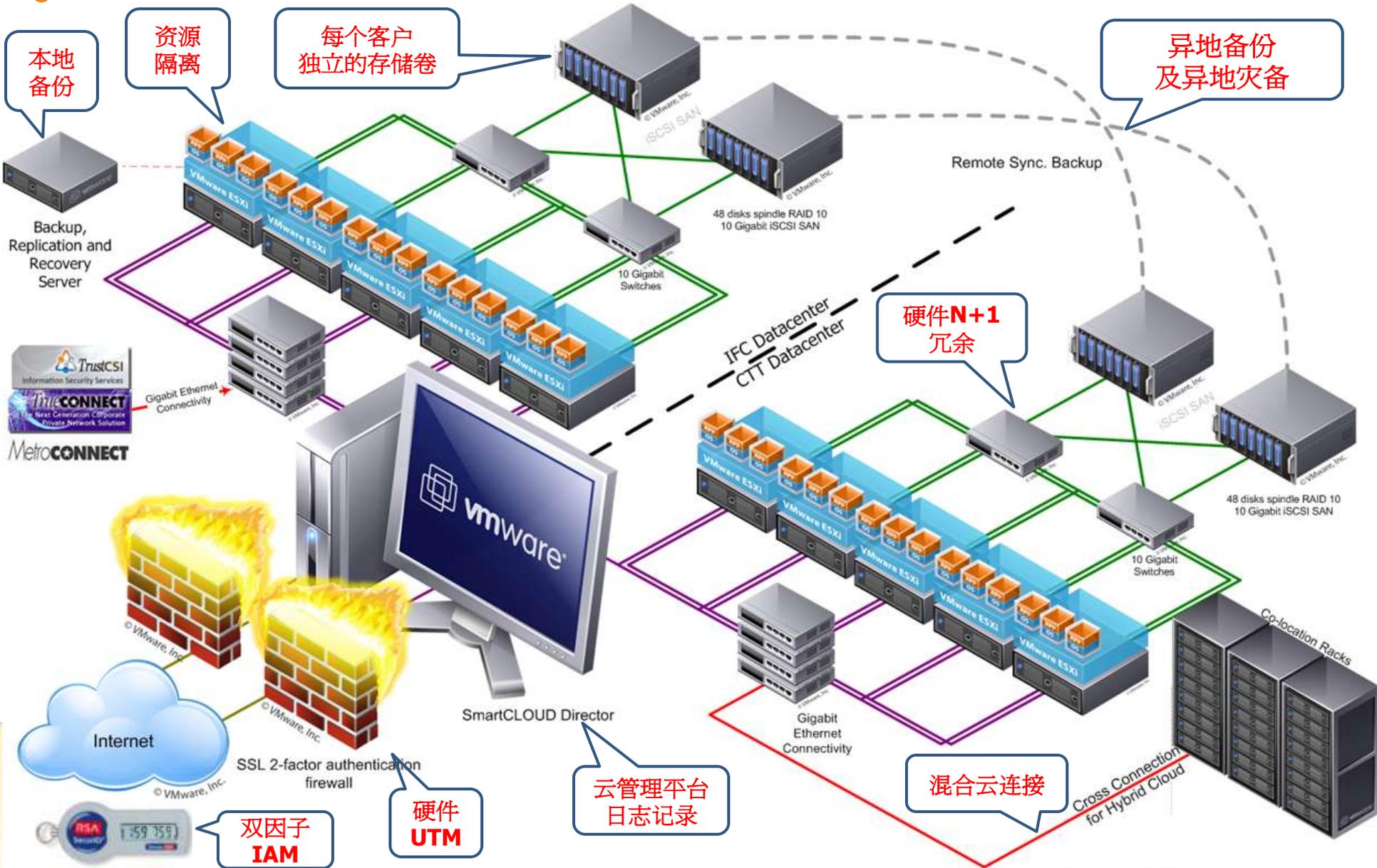
Dell Power Edge  
+ Equal Logic

VMware VSSP vCloud®  
Powered Partner

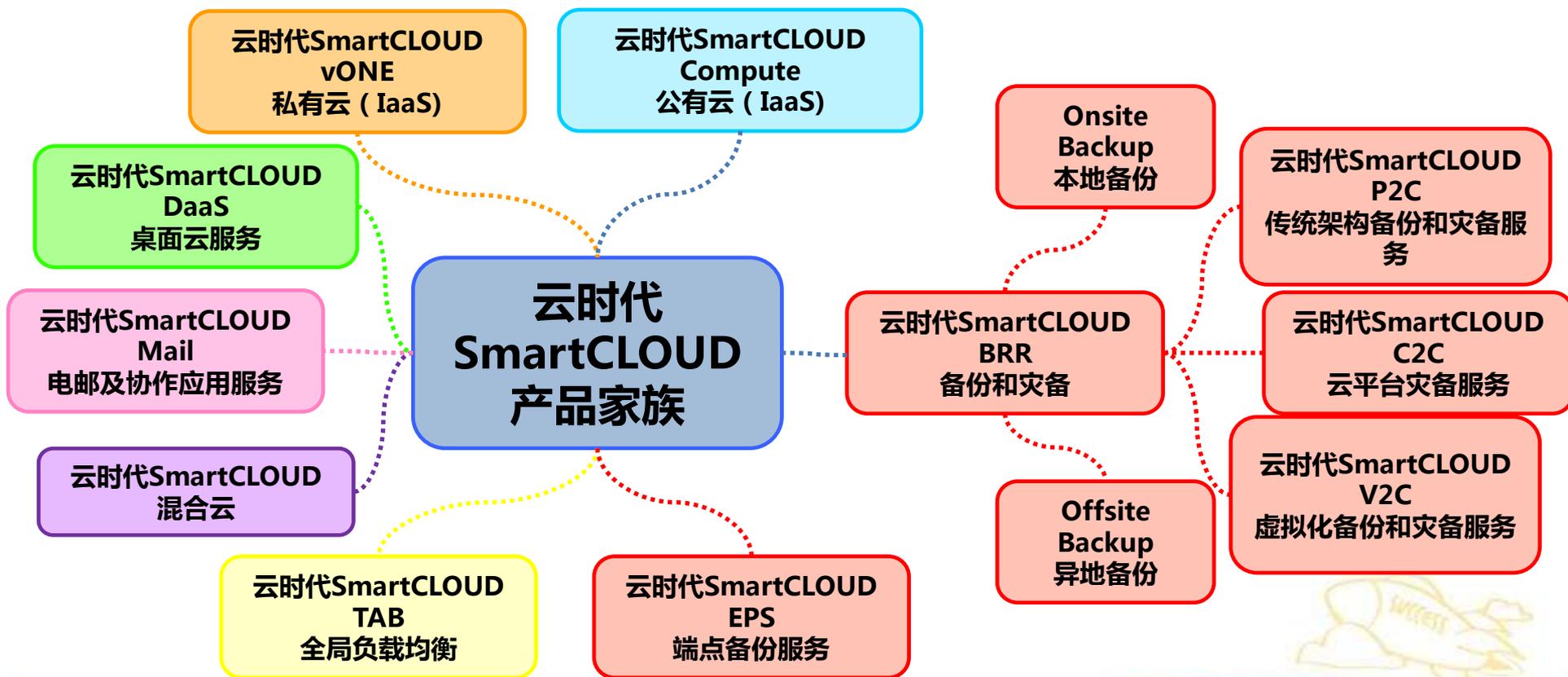
FortiNet +  
ArcSight +  
McAfee

您最可信赖的信息技术方案伙伴

# SmartCLOUD数据中心设计



# 云时代SmartCLOUD产品家族



您最可信赖的信息技术方案伙伴

# 云计算的力量和障碍

## 云计算的力量

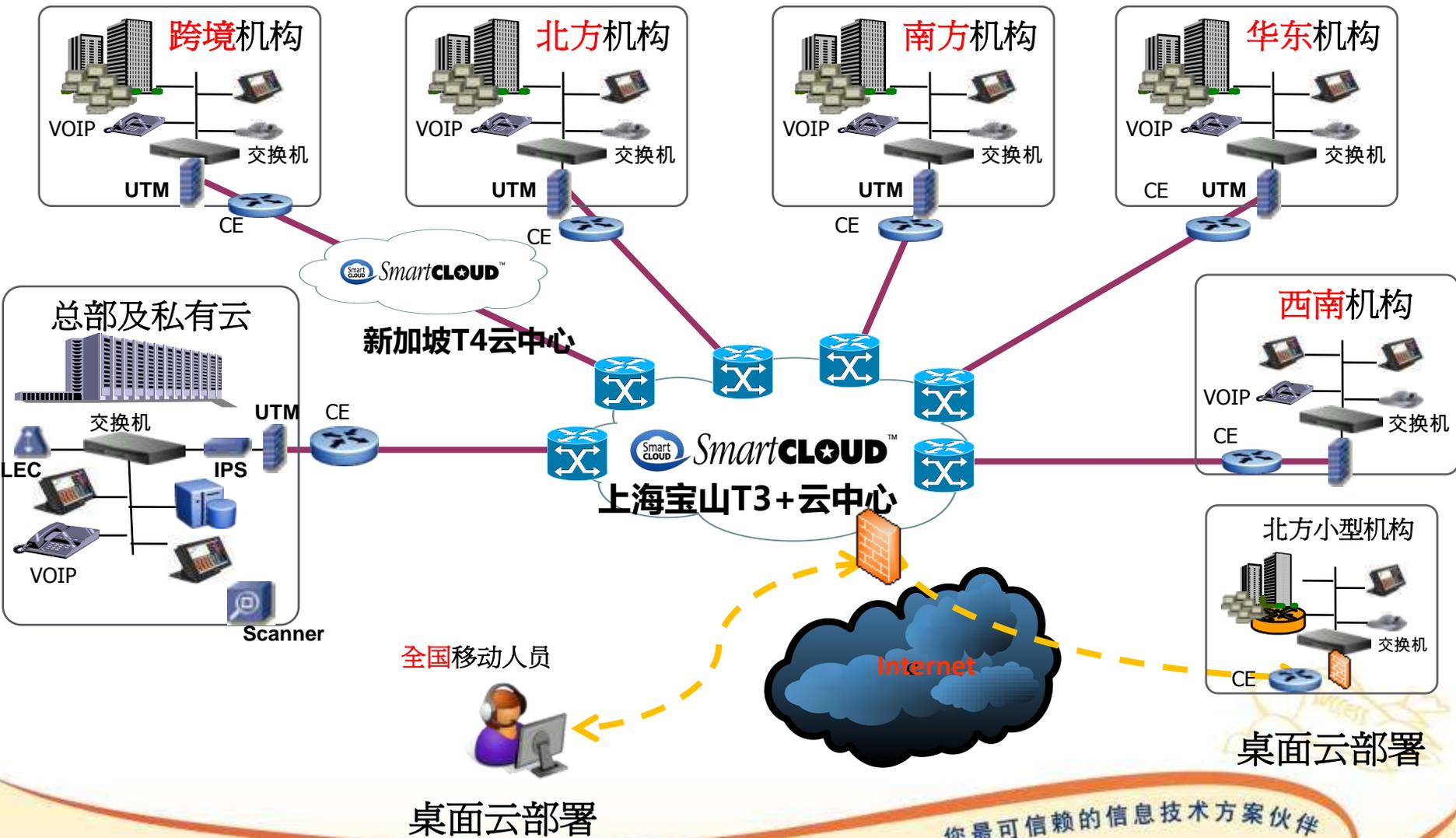
- 提高业务灵活性
- Business agility
- 降低成本
- Cost efficiencies
- 促进革新
- Enhanced innovation
- 改善IT服务
- Improved IT services

## 但是，安全依然是路障

- 数据丢失
- Data loss
- 认证，授权，审计
- AuthN, AuthZ, Audit
- 信息治理
- Information governance
- 数据控制
- Data control



# 某国际500强制造业公司混合云案例



您最可信赖的信息技术方案伙伴

# 世界500強企業客戶 (部分)典型客戶



您最可信赖的信息技术方案伙伴

# 世界500強企業客戶（部分）

根据ISO流程，对于客户隐私的保护，暂时不公开客户名单。



您最信赖的信息技术方案伙伴



中企通信  
CHINA ENTERCOM

[www.china-entercom.com](http://www.china-entercom.com)

# Thank You

Sean.Chen/陈新

[sean.chen@china-entercom.net](mailto:sean.chen@china-entercom.net)

Cell: 186 0715 3000



您最可信赖的信息技术方案伙伴

中国中信集团成员  
A CITIC GROUP COMPANY



TL 9000-V  
FS 595003



ISO 9001:2008  
FS 595005



ISO/IEC 27001:2005  
IS 590059