

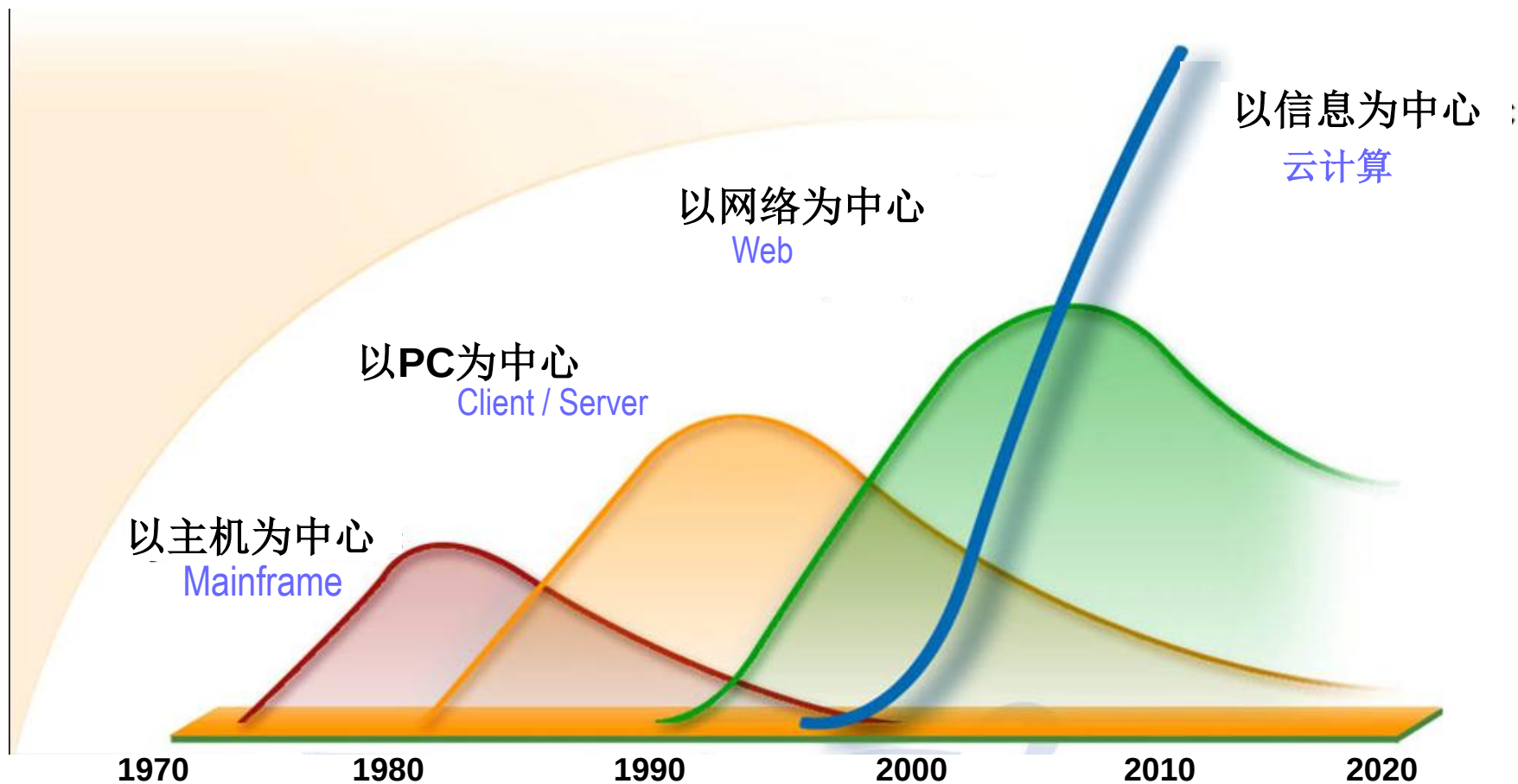
生活在云端

蔡礼洪

EMC中国市场拓展总监

十年一浪潮

EMC²
where information lives®



2008年/2009年的经济大衰退

美国房价

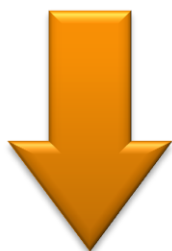
工作

财产

公司收益

IT预算

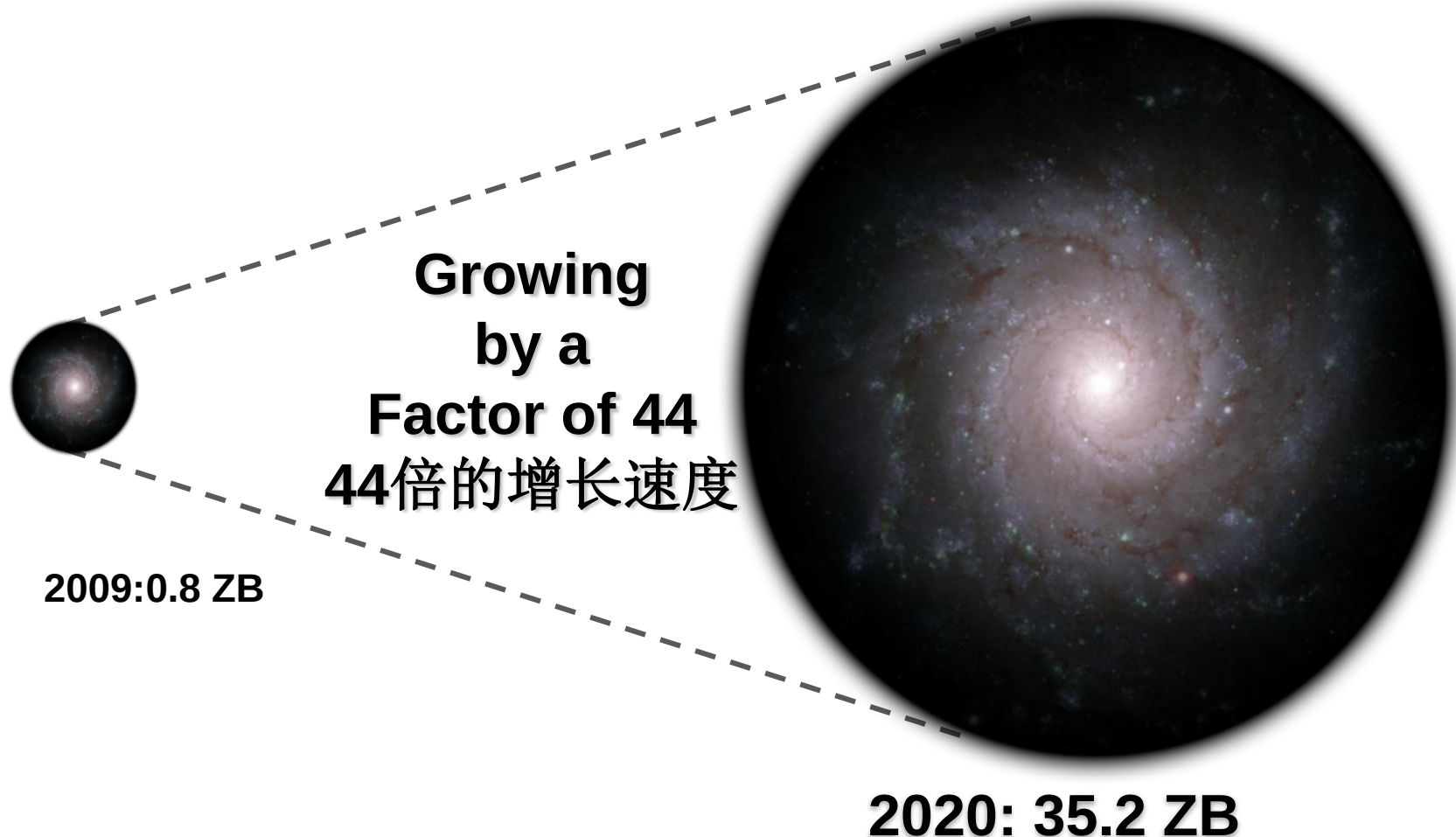
信息



+62%
增加62%

2009年—2020年的数字宇宙

EMC²
where information lives®



“Terabyte”

“1TB=1000GB”

1,000,000,000,000

“Gigabyte”

“1GB=1000MB”

1,000,000,000

“Zettabyte”

“1ZB=1百万PB=10亿TB”

如何引起的这场信息爆炸？

EMC²
where information lives®



医学影像

(PACS Data, Electronic Patient Records)

“影像存档与通信系统”的数据、电子病历)



宽带接入的增加



视频监控



手机用户的增长



智能设备

(Smart Electric Grids,
Smart Buildings)
(智能电网、智能建筑)



非传统IT设备

(RFID Readers,
Navigation Systems)

(无线射频识别阅读器、导航系统)

个人信息无处不在

EMC²
where information lives®

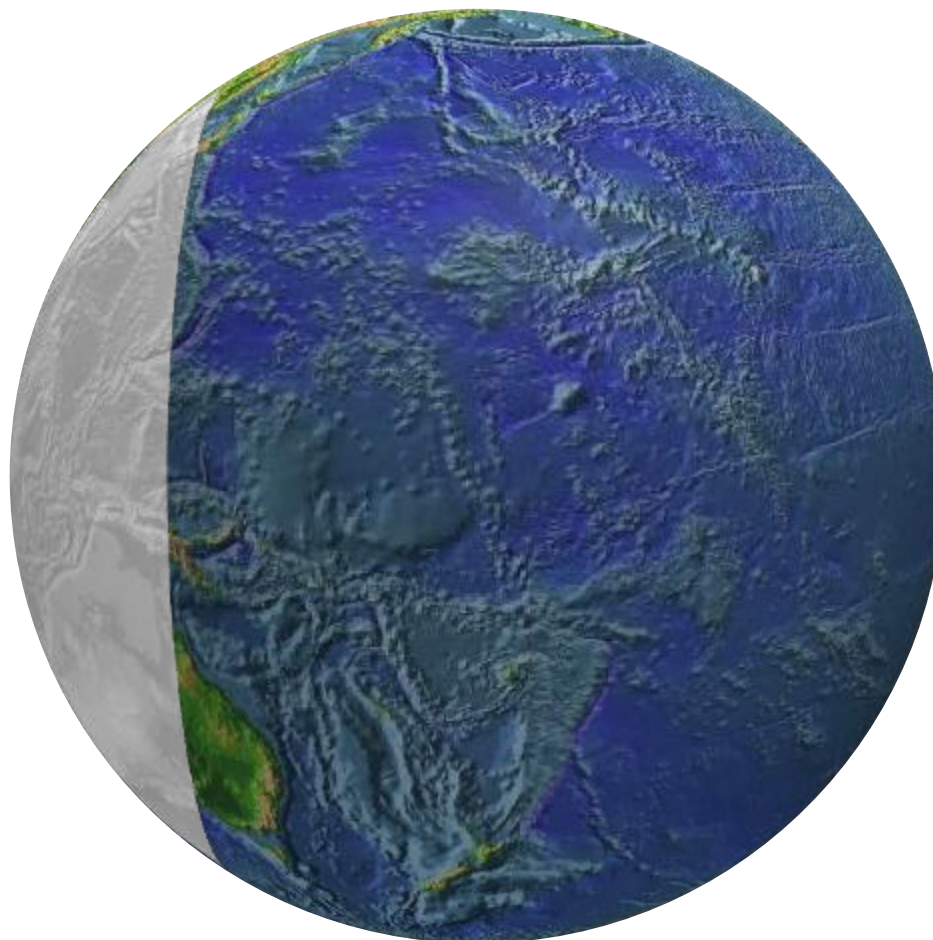


2010 年的数字世界

EMC²
where information lives®

70%

由个人创建

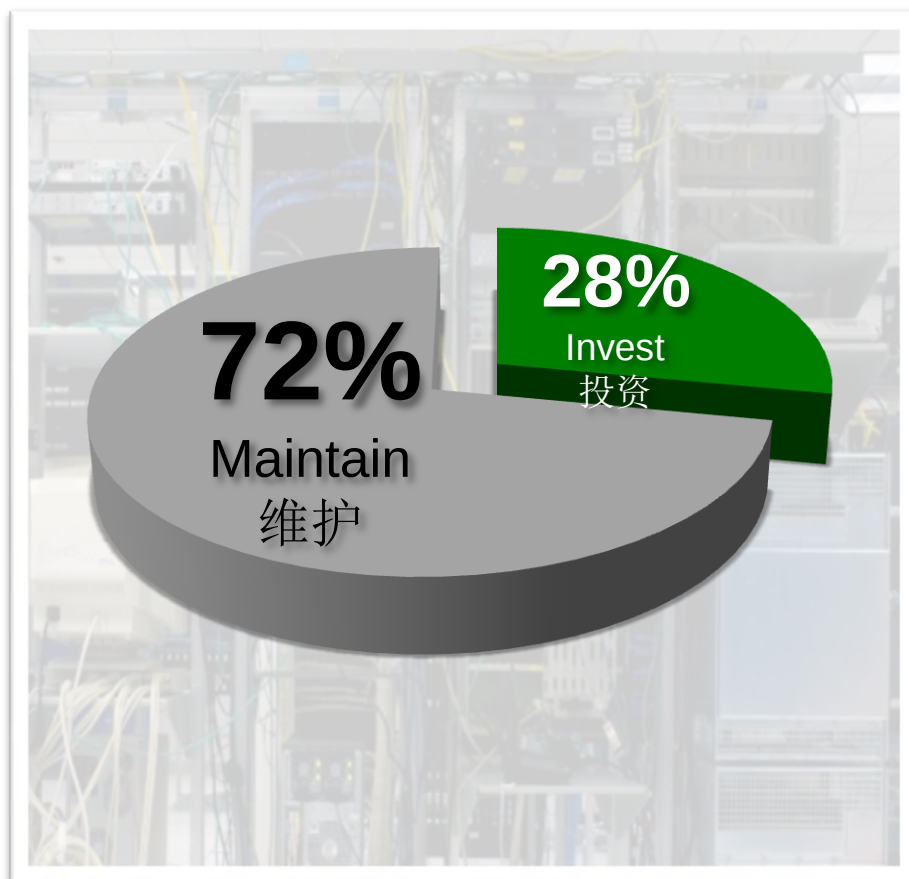


85%

由企业负责信息的
安全性、保密性、
可靠性和法规遵从性

无构造的数据占有所有这些数据的95%以上
(IDC预测明显受Web2.0兴起之影响)

呼唤云计算的第一个理由：IT 基础架构



Complex	复杂
Inefficient	低效
Inflexible	缺乏灵活性
Costly	高成本

什么是云计算？

- 传统计算和软件模型
 - 一切计算和存储都在本地完成
 - 用户购买并永久拥有硬件和软件
- 云计算模型
 - 由服务提供商公司提供云存储和计算，
 - 软件安装完毕后，运行和维护在服务提供商
 - 用户通过工具途经接入/使用软件，如浏览器
- 为什么云计算模型更好？

为什么人们喜欢今天的数据中心？

EMC²
where information lives®

可信

可控

可靠

安全

数据中心

为什么云计算让人着迷？

EMC²
where information lives®

可信

灵活

可控

动态

可靠

按需

安全

高效

数据中心

云计算

结合两者之长

EMC²
where information lives®

可信

可控

可靠

安全

灵活

动态

按需

高效



云计算的两个方向

在企业内部 ...

... IT 实施的体系架构

按用量收费的服务 ...

... IT即服务的业务模式

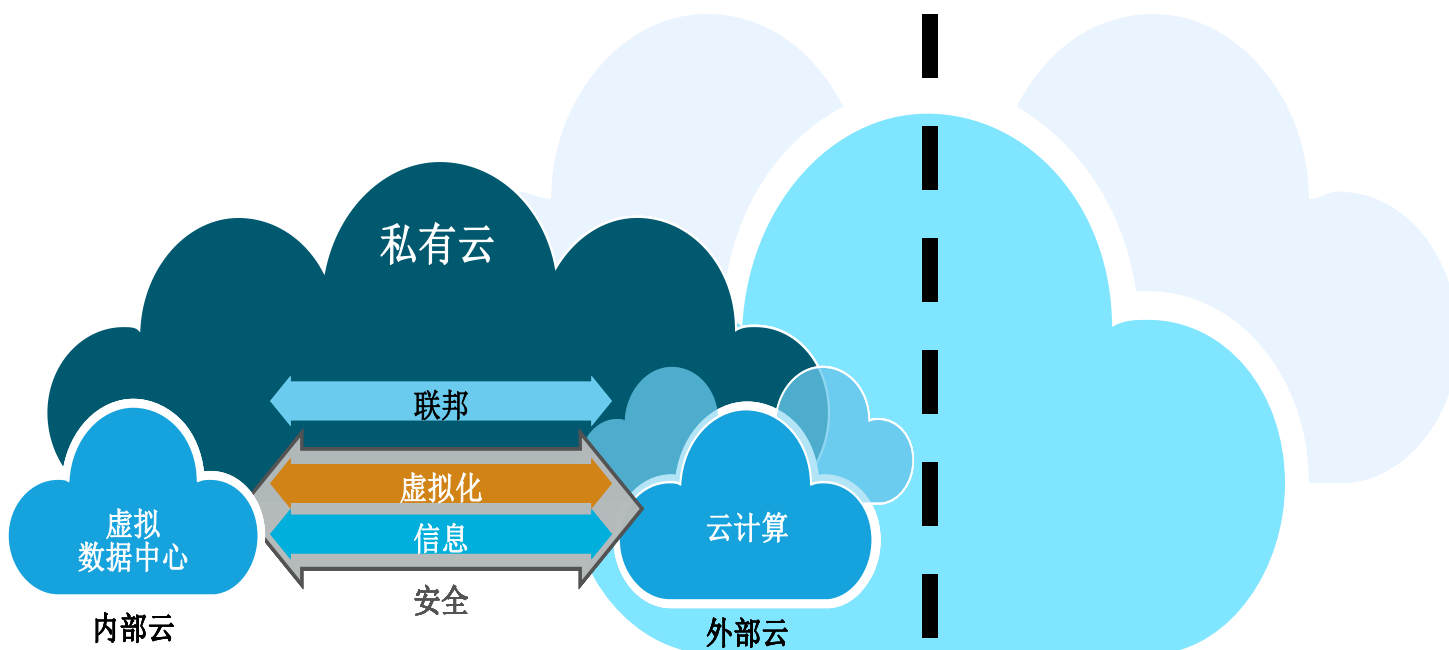
私有云

公有云

云计算的两个方向

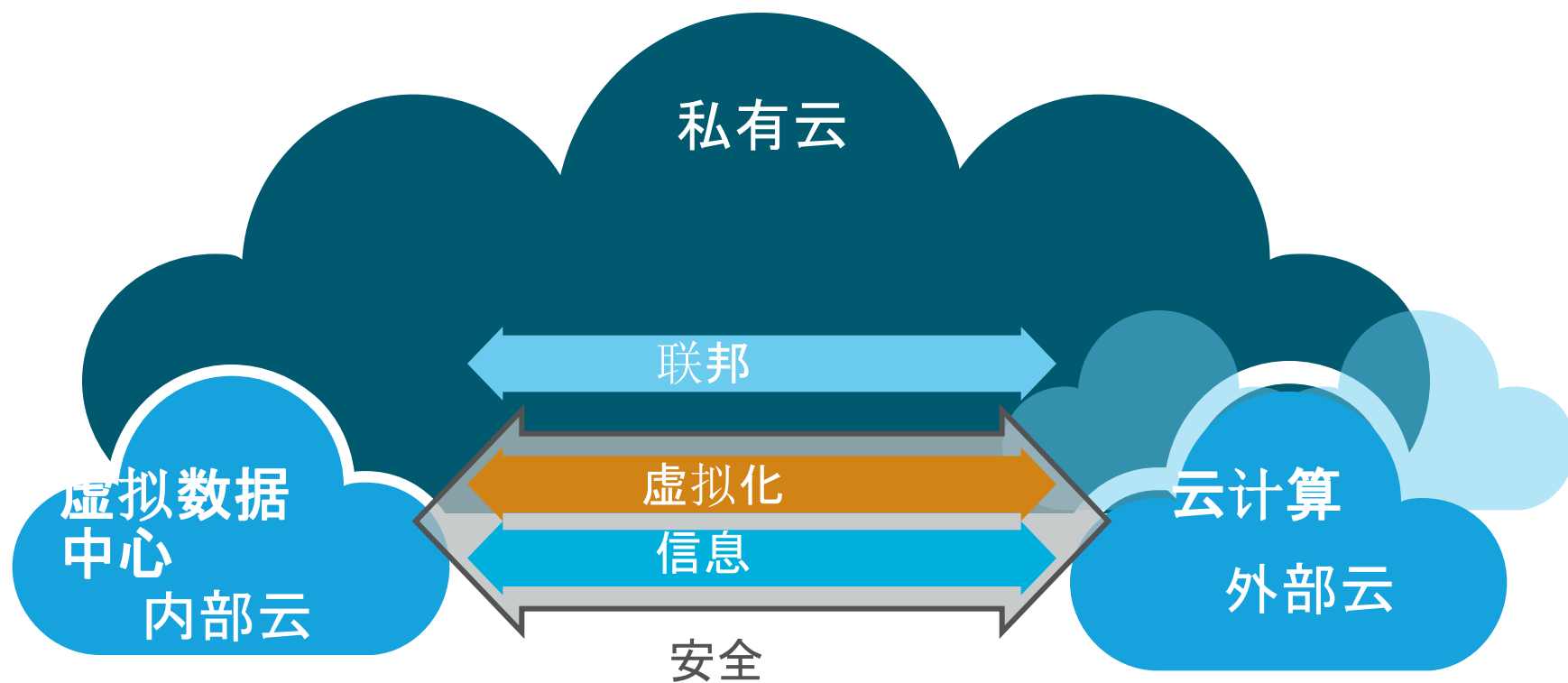
在企业内部 ...

... IT 实施的体系架构



私有云 — 企业IT的新形态

EMC²
where information lives®



按用量收费的服务 ...

... IT即服务的业务模式



云计算三大要素



- 资源库化：虚拟基础架构技术
 - 请给我配置100个64位CPUs, 1T内存, 30T外存。
- 前端：Web2.0用户体验，后端：信息生命周期管理，有效搜索，备份
 - 给我在云里找出这款手机全球最低价，再推荐一款更好的。
- 信息安全：安全、可靠、可信赖的服务

EMC在此三方面恰有独到之处

虚拟化行业领军 **VMWare** + 内容管理与存储行业标准 **Documentum** + 信息安全行业龙头 **RSA**



EMC的Mozy云备份服务

EMC²
where information lives[®]



浏览/预览

上传/同步

日历安排 照片相册 文件集合 播放列表 分布与共享

mozyhome
Online Backup

文档、照片、
音乐、视频

目录

标签

Mozy 网络备份



为什么要云备份？



- 全美航空公司**1549**次航班客机
- 2009年1月15日
- 飞机撞鸟群
- 迫降美国纽约哈得孙河



有备无患

- 不幸的乘客
 - 经常本地拷贝备份
 - 两台笔记本
 - 250G数据
 - 但是。。。
- Paul Jorgensen
 - 在线备份用户
 - 6 DVD
 - 数据完全恢复



COMPUTERWORLD
Storage

Home | News | Blogs | White Papers | Newsletters | IT Careers

Google Custom Search SEARCH

Use 50% less storage with NetApp for your virtual environments.

US Airways Flight 1549 passenger grateful for life -- and data

Recovering his data from online backup systems meant one less thing to worry about

By Lucas Mearian

Comments (6) Recommended (25) Digg Twitter ShareThis

March 31, 2009 (Computerworld) Moments after Paul Jorgensen realized the commercial jet he was aboard was about to land in the Hudson River, he turned to the passenger next to him, grabbed his arm and asked him, "Are we going to die?"

"He looked me square in the eye and he nodded. He didn't say anything. He just shook his head up and down like saying yes, we're going to die," Jorgensen said.

Jorgensen, 38, a vice president of sales at Epocrates Inc., a medical software company, was sitting in a window seat in the first row of the first class section of US Airways Flight 1549 on the afternoon of

EMC²
where information lives®

Overtake the future. 04.14.09.

Only one approach can take you to the virtual data center of the future.

>> Register now for the virtual event.

云备份应用的落地— e 云

EMC²
where information lives®

Info with Ease™

[首页 HOME](#)

[订购 BOOKING](#)

[下载 DOWNLOAD](#)

[帮助 HELP](#)

[我的空间 MY SPACE](#)

轻松管理您的所有信息
Manage your all information
Take it easy!



1 2 3 4

"e云"特点介绍



简单

e云易于使用，安全，资源占用少，不会影响您计算机的性能。



安全

e云保护您不可替代的聊天和交易记录，数码照片，音乐，工作文件，邮件和其他文档，避免您因为硬盘损坏，被盗，病毒和其它原因而造成的数据损失。



自动

e云在后台自动运行，您不必要担心您的备份，使用e云，“您配置以后就可以忘记它”

用户登录

登录名: [普通用户注册](#)

密 码: [忘记密码](#)

验证码: 1663 [看不清, 请点击换一张](#)

[会员登录](#)

"e云"最新动态

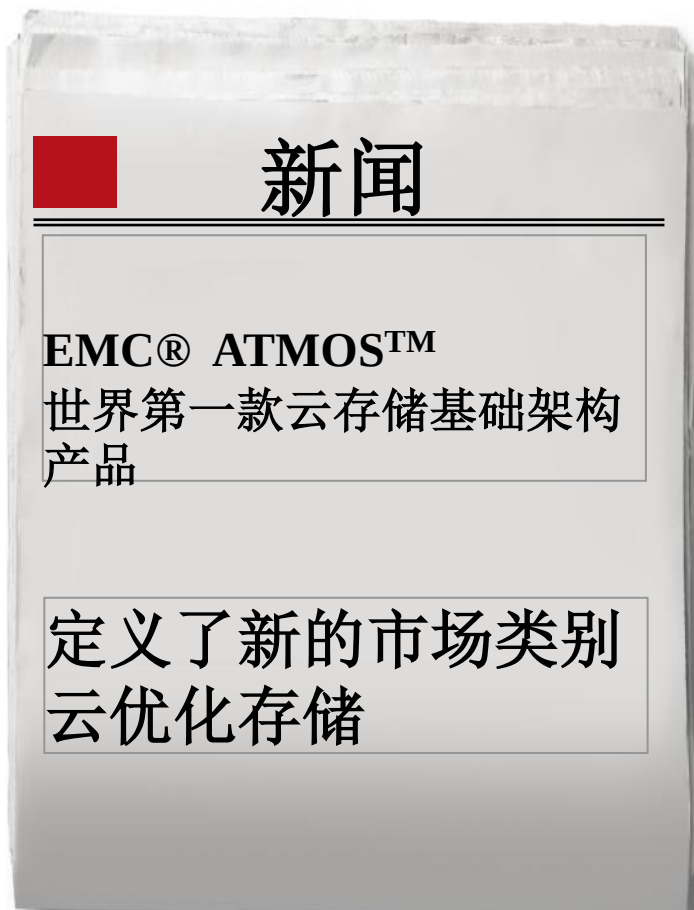
e云保护您不可替代的聊天和交易记录，数码照片，音乐，工作文件，邮件和其他文档，避免您因为硬盘损坏，被盗，病毒和其它原因而造成的数据损失。

e云在后台自动运行，您不必要担心您的备份，使用e云，“您配置以后就可以忘记它”

e云在后台自动运行，您不必要担心您的备份，使用e云，“您配置以后就可以忘记它”

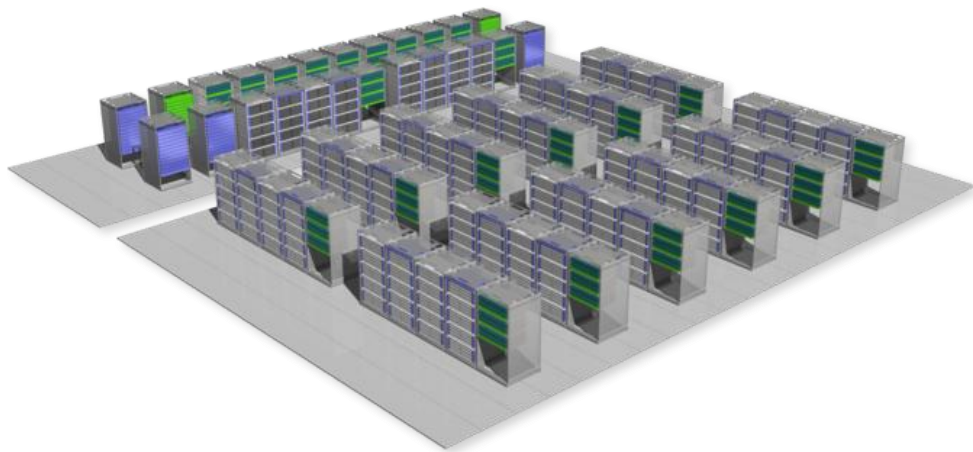
<http://www.51eyun.com>

介绍 EMC云存储产品 Atmos



- 它是什么？
 - 一个基于策略的信息管理解决方案，可用于构建云存储基础架构
 - 新的类别 — 云优化存储
- 最初关注重点
 - Web 2.0 应用程序提供商
 - 电信/服务提供商
 - 媒体和娱乐
- 客户利益
 - 通过定义用于在适当的时间将适当的信息分发到适当位置的策略，来简化管理
 - 轻松自如地增加容量
 - 通过自动管理功能提高管理效率
 - 快速向市场提供云服务

介绍 EMC 云计算产品 vBlock

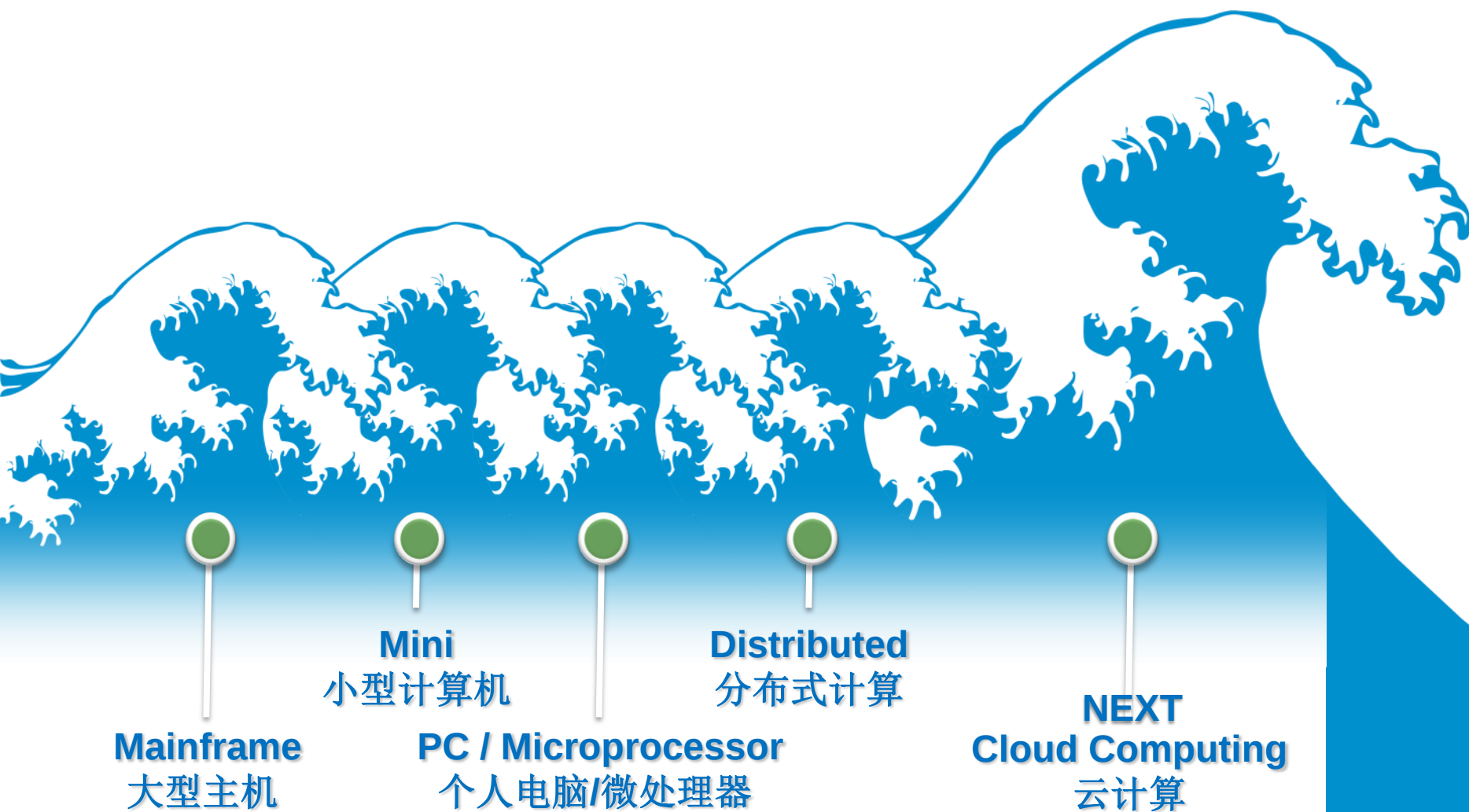


数据中心是聚合在一些“区域”中的一些池化的“vBlock”集合。

- 一个 *组件单元*，按已知的级别向目标客户提供一组服务
- 自我包含，但也可能使用外部共享的服务
- 已针对其要提供的服务类别进行优化
- 可以进行群集，以提供可用性；或进行聚合，以实现可扩展性，但每个 vBlock 自身仍然能够独立运行
- 故障和服务隔离 — 一个 vBlock 出现故障不会影响其他 vBlock 的运行（除非具有可用性或连续性服务，否则服务级别可能发生降级）

信息技术浪潮

EMC²
where information lives®



EMC²_®

where information lives[®]