

IT 新型态：应对前所未有的客户挑战



李立

惠普公司技术咨询部总经理

2014 年 10 月

2014 年

每 60 秒中，将产生

-  98,000 多条微博
-  695,000 条状态更新
-  1,100 万条即时消息
-  698,445 次谷歌搜索
-  超过 1.68 亿封电子邮件被发送
-  新增 217 位移动网络用户
-  创造 1,820 TB 数据

变化

到 2020 年

-  设备 **300** 亿台⁽¹⁾
-  数据 **40** 万亿 GB⁽²⁾
-  移动应用 **1,000** 万⁽³⁾
-  **80** 亿用户⁽⁴⁾

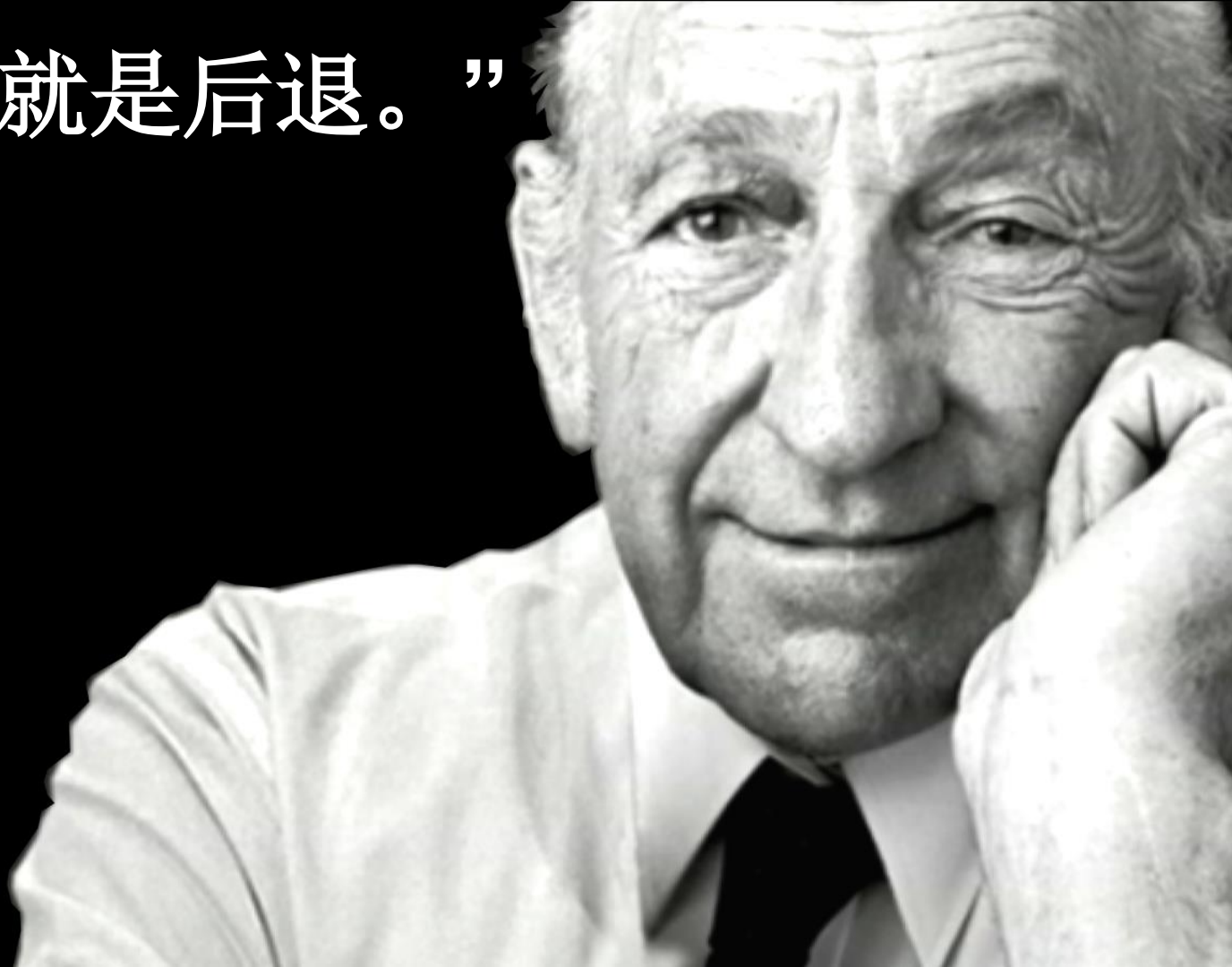
远不止大数据的持续指数式增长

(1) IDC 指南 2013:《未来数据中心为何需要采用融合基础设施》，2013 年 3 月，Matt Eastwood；(2)和(3)IDC 指南 2012:《2020 年竞争展望》，文件编号 231720，2011 年 12 月，Frank Gens；(4) <http://en.wikipedia.org>

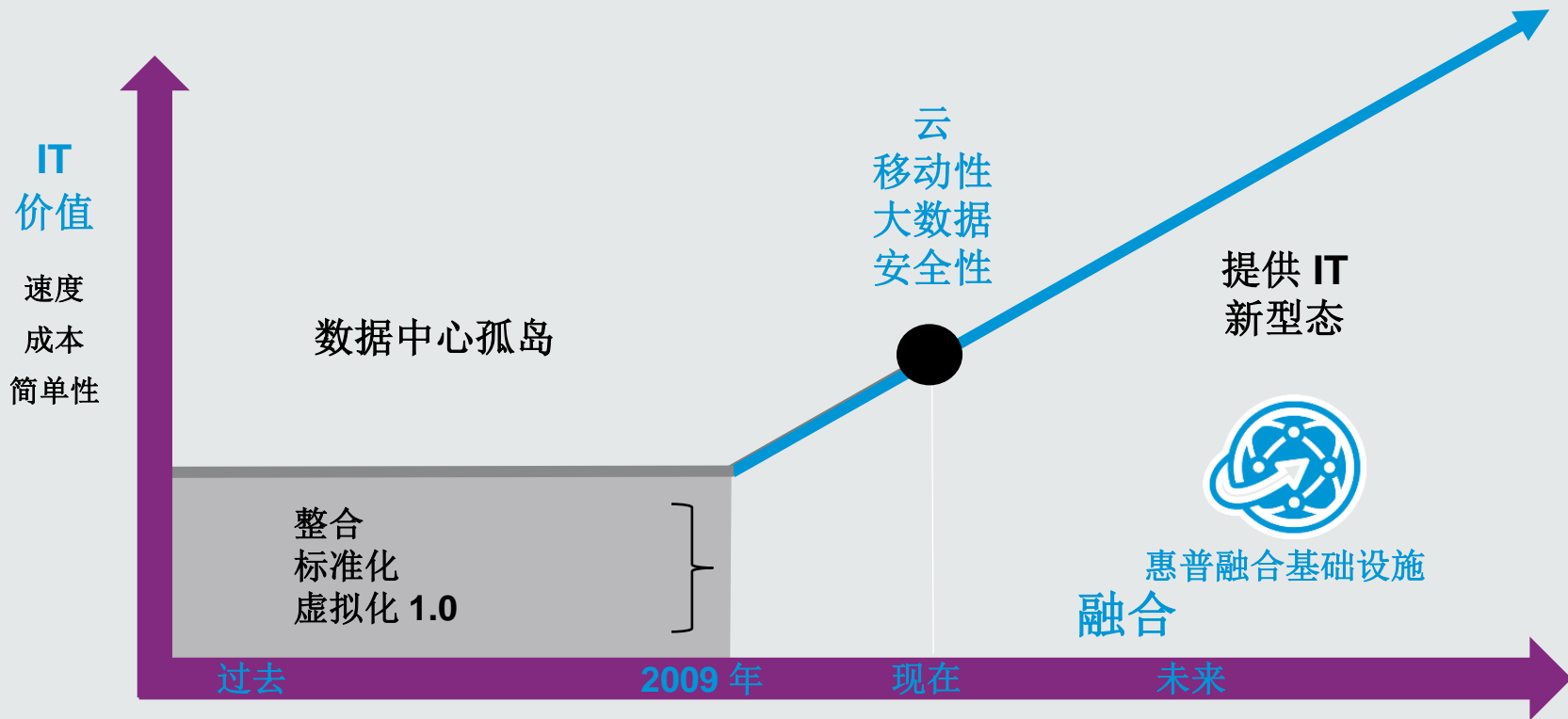


“止步不前就是后退。”

David Packard



IT 世界已经改变...



分析师认为 – 融合是大势所趋



“它将主导下一个 IT 周期：融合将在今后 10 年成为主流”



“至 2015 年：全球三分之一的服务器都将作为集成在融合基础设施中的托管资源进行发运”

The Forrester logo is a dark green oval containing the word "FORRESTER" in white, uppercase, sans-serif letters.

FORRESTER®

83% 的企业将在接下来的 12 个月中扩展并实施融合基础设施



对您有何意义

整个数据中心的简单性

速度与灵活性



以刷信用卡的速度供应
基础设施和服务

正常运行时间与 SLA



借助直观的内置管理和智
能保持应用的正常运行

效率



优化投资和资源，
同时降低成本和风险

将更多资源用于创新



唯一专为 IT 新型态设计的方法

解决方案跨三个工作负载设计中心设计、构建和交付

以应用为中心的方法

超大规模



单个应用横跨大规模系统

主流



在更少的基础设施上整合
更多应用

关键业务



记录系统
(高度安全、始终在线)

应用至关重要



工作负载优化的产品组合助力获得更出色的业务成果

面向核心业务应用



HP
MicroServer



HP ProLiant
ML



HP ProLiant
DL

通过**智能**提高生产力

面向关键业务环境



HP ProLiant
纵向扩展产品



“DragonHawk”



HP Integrity 刀片服务器
和 Superdome



HP Integrity
NonStop

通过**可用性**确保实时运行


通用模块化计算
架构

面向大数据、高性能计算和 Web 可扩展



HP ProLiant SL



HP Moonshot



HP Apollo

借助极高**密度和效率**实现快速扩展

面向虚拟化和云工作负载



HP BladeSystem



HP OneView

通过**融合**加速 IT 服务交付

全球支持与服务 | 最佳合作伙伴体系 | 融合解决方案



创新亮点

重塑当今高性能计算，加速未来世界发展



提升性能

加速获得计算结果

每平方英尺的万亿
次浮点运算速度提
高 **4 倍**

最大限度 提高效率

实现可持续发展和成本节省

每机架/美元的密度提
升 **4 倍**

释放高性能 计算

惠及任何规模的企业

新创新的速度
从数年缩短至
数天

发布

HP Apollo 系列

机架级的高性能计算



创新亮点

软件定义服务器 - 超大规模



HP Moonshot

机架级的高性能计算



优化应用性能

真正适合其所运行工作负载的
系统

HP Moonshot 系统



实现突破性的经济性

显著的能耗、空间和成本节省



加速业务创新

提高您的竞争能力



采用 Red Hat Linux 的 Moonshot 为 HP.com 提供有力支持

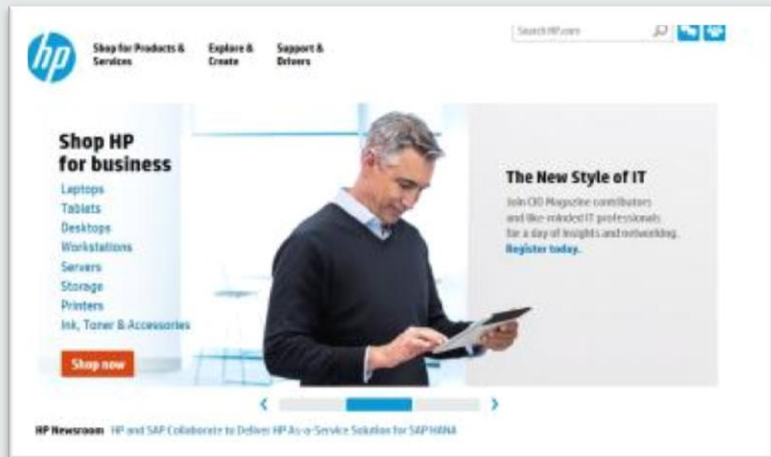
浏览: www.hp.com (惠普官网)

下载: [ftp.hp.com](ftp://ftp.hp.com) (驱动程序更新)

6 个 Moonshot 机箱

< 6kW 的总功耗

< 1 的机架/数据中心



6
高速缓存



16
HTTP
Apache



16
下载文件

3 亿次
日点击量

100%
www.hp.com

100%
[ftp.hp.com](ftp://ftp.hp.com)

89%
空间节省

94%⁽¹⁾
电源节省



创新亮点

虚拟化

参考架构

面向 Red Hat Enterprise Virtualization 的 HP ConvergedSystem



易于购买

标准化和灵活配置

针对 100–1,000 多台虚拟机优化

TCO 降低 28%



易于部署

IT 效率提高 3 倍

从订购到运行

只需 20 天



易于管理

统一管理



易于支持

一家公司：惠普



基于兼容云的平台之上，具有突破性的总体拥有成本，
是进行虚拟化的最快方法



创新亮点

面向私有云的参考架构

新

面向 Red Hat Enterprise Linux OpenStack 平台的惠普参考架构

简单

构建于 HP
ConvergedSystem
700x 基础之上

可在仅仅数天内轻松采
购和部署交钥匙系统

可靠

基于标准的基础设施而
构建，可将总体拥有成
本降低 28% 以上，并
将投资回报率和 IT 效
率分别提高 200% 和 3
倍以上

通过 RHEL OpenStack
平台（计算、存储、网
络）测试

安心使用

轻松采用私有云

快速安装和设置

简单的增长路径
快速交付



创新亮点

首款专为大数据构建的服务器

参考架构

HP ProLiant SL4540 Gen8 服务器

RED HAT[®] STORAGE



- **工作负载优化**

专为大数据构建，具有众多模块化计算和存储组合，可支持各种工作负载

- **融合和平衡的架构**

突破性经济性、密度和简单性，应用性能和灵活性得到大幅提升—采用独特的惠普智能存储技术

- **ProLiant 级解决方案**

智能和自动化功能可让您从容扩展—采用 HP ProLiant Gen8 ProActive Insight 架构

高达 27 个

每机架计算节点

高达 540 个

每机架硬盘

高达 50 万次

每机架 IOPS

高达 2.2 PB

每机架容量



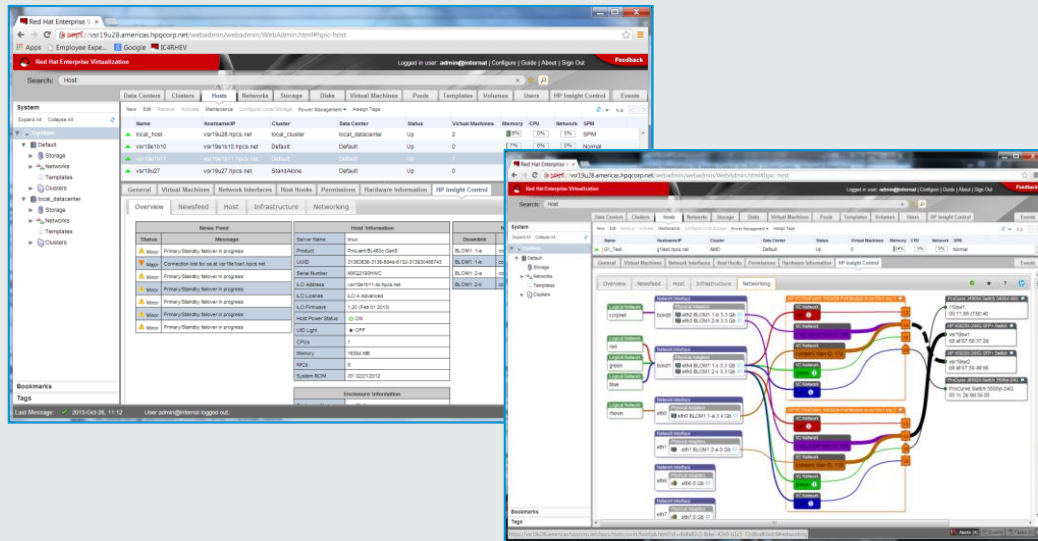
创新亮点

将惠普硬件的本地可管理性带到 RHEV 管理控制台

独有

面向 Red Hat Enterprise Virtualization 的 HP OneView

- 面向虚拟和物理环境的单一管理平台，**简化**了管理
- **减少**计划内和计划外停机
- 借助到 iLO、Virtual Connect 和板载管理器单点登录**进行控制**
- 利用从虚拟机到网络边缘的详细洞察**进行主动管理**



广泛的 Linux 支持和服务产品组合

一站式

- 一个采购订单，技术支持与硬件更新可通过一个呼叫获得

专家解答

- 超过 4,000 名 Linux 专业人员有着 12 年以上技术专业
知识，可快速解答问题和解决难题。

全球支持

- 一致的服务体验为客户在本地提供全球专业知识（在
170个国家和地区）



惠普和 Red Hat - 业经验证的成功合作伙伴关系

市场开发

出色的成效：
最多数量的认证服务器和存储
领先的基准测试结果



我们的联盟

出色的协调：合作交付 IT
新型态

认证、集成、支持



14+ 年

开源和开放标准创新

战略开发

出色的体验：
超过 4,000 名 Linux 服务专业人员
x86 服务器 Linux 市场份额领导者



我们的客户

出色的承诺：
基于惠普服务器运行 RHEL 的客户超
过基于其他平台运行 RHEL 的客户



Red Hat 技术解决方案与惠普搭配运行更好

联合的专业知识和独特的创新加速了您到虚拟化和云的演进



传统



私有云



托管云



公有云

Red Hat 虚拟化和云在惠普产品上运行最佳

更高的灵活性和简单性

- 面向 Red Hat 虚拟化和云优化的惠普融合基础设施
- 内置的服务支持快速上市并降低风险

降低风险

- 可靠、业经验证的实施最佳实践
- 内置的服务支持快速上市并降低风险

更低的成本和更出色的投资保护

- 与其他解决方案相比，开源软件的成本节省高 60% 到 80%¹¹
- 可轻松扩展的基础设施
- 云就绪

¹¹ redhat.com/resourcelibrary/datasheets/rhev-server-pricing-competitive



最全面、最开放的融合解决方案

最重要的是.....

开放而非封闭

.....非锁定



基于标准的解决方案
开放式集成
开放式 API

专为融合而设计

.....非零散部件



现代、通用架构
模块化技术
通用管理

业经验证的经验

.....不只是硬件



投资保护
标准接口
配合利用您的其他技术

加快您向 **IT 新型态** 的迁移



谢谢

