



# LinuxONE 行动方案

## 充分发挥 Linux 的潜能



### 市场趋势

- Linux 无处不在
- IDC 全球运营环境, 2015 年 6 月:
  - 服务器虚拟化仍在私有云的领域前行, 但最终将进入公共云领域
  - 虚拟化的工作负载仍比较少, 但最关键的是, 复杂的计算密集型工作负载现已成为虚拟化的候选对象
  - 容器技术很可能得到广泛应用
  - 很可能会使用重要开源软件集
  - 向解决方案 (而非软件) 转变

### 目标环境

- 部署至少 70 至 80 台虚拟服务器或物理服务器的客户
- 非虚拟化 x86 环境中的巨大机遇
  - 单 CPU、单核芯片、双核芯片、低主频四核的 x86 服务器
- 重新评估服务器技术和软件许可证的客户
  - 定期更换服务器
  - 按核心获得许可证的客户
- 采用 KVM 和/或对开源软件 (PostgreSQL、Docker、MongoDB、...) 感兴趣的客户

### IT 难点

- IDC 全球运营环境, 2015 年 6 月:
- 需要确保安全性与可用性
  - 需要提高生产力
  - 需要降低整体 IT 成本, 包括管理、软件、占地面积、能源、网络、灾难恢复
  - 快速 IT 增长/可扩展性需求: 数据增长、移动设备激增
  - 迎接 BI 变化
  - 数据中心容量限制

### 竞争局面



- Oracle Exadata Database Machine
- Oracle SuperCluster M6-32 Server



- Cisco UCS 与 NetApp FlexPod
- Cisco UCS 与 VCE Vblock

- HP ConvergedSystem (ProLiant Gen9)
- HP Unified Application Solution 参考架构

## LinuxONE 竞争优势

### 由你做主的 Linux

- 裸机或裸机含容器, 经过全面虚拟化
- 自己挑选 Linux 发行版、虚拟机管理器、运行时间、管理方法和软件...
- 单平台或多平台; 内部部署和外部部署; 采用通用工具集的多个混合云环境
- 前所未有的定价方案灵活性 - 由您做主, 按照您的条款

### 不受局限的 Linux

- 向外扩展: 单个系统可包含 1000 个虚拟服务器或容器
- 向上扩展: 最多可容纳数千名并发用户; 在单一系统中运行测试、开发和生产应用; 共享的资源和共享的开发环境
- 为速度而生: 业界运行速度最快的处理器 (5.0 GHZ)、最大的 I/O 管道、10TB 内存、四级缓存... 实现亚秒级最终用户响应时间
- 按需提供资源: 几分钟内实现容器/虚拟服务器正常运转; 几秒钟内 (永久或临时) 添加物理资源; 自动资源配置和再分配; 以 100% 利用率运行。

### 没有风险的 Linux

- 最高级别的安全性: 独立认证的业界最高水平的安全性
- 各级隔离: 应用、容器、虚拟服务器和分区; 数据完全加密; 专用加密处理器
- 端到端安全性: 保护数据、身份和访问控制, 保护企业声誉
- 无与伦比的可用性: 旨在实现数十年 100% 正常运行时间, 提供永不中断的服务
- 业务连续性: 无单点故障, 提供实时事务恢复

**IBM LinuxONE: 面向业务关键型 Linux 应用的单一解决方案组合, 包含硬件、软件和服务。提供业界最先进、最值得信赖的高性能 Linux 系统, 综合运用开源革命的灵活性和敏捷性。**