





联想数据中心新IT基础架构

2016年11月25日

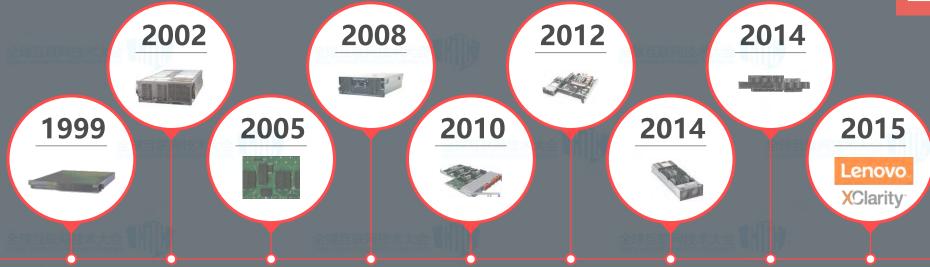
稳连接 敏创新

我们的目标

#1 TRUSTED DATA CENTER PARTNER

稳连接 敏创新





1st 1U Tier 1

Rack Server

1 st Scalable 16-socket X86 server

1st high availability hot-swap memory

1st x86 server to break 1 million tpmC1

1st to decouple memory from processor

1st warm water cooling technology

1 st integrated memory channel flash storage

1st 45 °C operating servers

75% less time to deploy than competition

敏创新 稳连接

联想水冷技术(WCT)



- 风冷和水冷结合,通过水冷门增强散热效果
- 制冷机运行更经济 (18C water)
- 机柜摆放密度更高



- 没有内部风扇
- 更高的每瓦特性能
- 自然冷却 (45C water)
- 能源循环利用成为可能
- 高密度
- 高电价地区和新机房的理想选择
- 支持最高功耗的处理器>200W

稳连接 敏创新



联想水冷服务器的关键设计

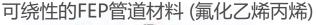
85%的水冷覆盖面:

- CPU
- 内存条
- PCH
- VR
- 主板插卡



水冷服务器

稳连接 敏创新







CPU: 冷板



DIMM: 热管+散热垫片



VR: 铝片覆盖

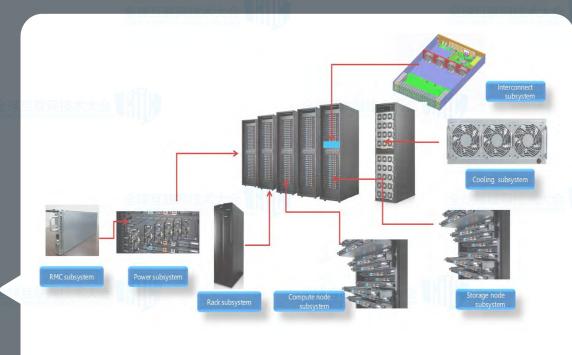


PCH/Add on card: 铝板+热管

联想天蝎3.0

主要目标

- 智能化资源管理
 - 资源池化
 - 多机架管理
- 模块化设计
- 七大子系统 (见图)
- 有效降低TCO



Subsystems physical location in the Scorpio3.0 rack

稳连接 敏创新

中国区企业级服务交付体系

覆盖范围

城市 覆盖

100+城市

全生命周期 的IT服务



技术支持

认证服务 工程师 600+认证 工程师 技术卓越的 专业服务

备件效率

备件 交付 34+ 备件库 7*24 备件交付 全国覆盖的 服务体系

远程支持

技术 中心 亚洲最大的COPC 满分认证 最佳IT服务 实践参考

稳连接 敏创新



联

想 企

级

服

务

中国DCG软件定义数据中心产品图

VDI 桌面云

大数据服务

医疗解决方案

深腾X8800

ThinkCloud Manager (云管理 平台)

vmware

Microsoft

ThinkCloud OpenStack

Lenovo **Hypervisor**

SDS

Lenovo Lenovo SDN

ThinkCloud **Container**

Lenovo **Public** Cloud Connector

Lenovo HX & AIO

LiCO for HPC

Lenovo XClarity Pro (系统管理平台)

联想 CNOS (网络操作系统)

基础硬件设施

超融合架构

敏创新



THANK YOU

金球互联网技术大会

全球互联网技术大会

稳连接 敏创新