

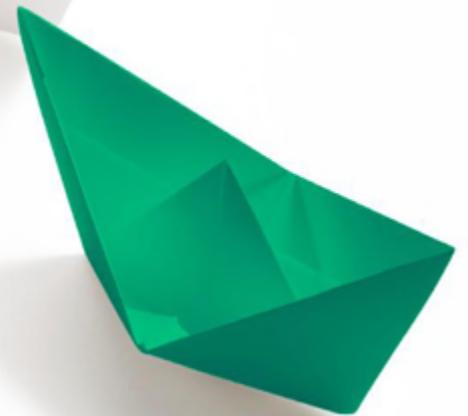


**Hewlett Packard
Enterprise**

HPE Helion OpenStack 3.0 & Professional Service

史天/David SHI
HPE中国区云计算集团平台架构师

2016-07-14



对于上云，是否依然顾虑重重

OpenStack® 软件是否能满足企业上云的诉求？



满足企业级需求的能力

- 是否能获取业务所需的计算能力和灵活性？
- 是否有能力运维复杂的云平台？
- 现在的IT架构和技术能力是否能满足企业上云的需求？



孤立的技术和系统

- 怎样将既有的设备和系统与新的平台更好的集成起来？
- 怎么能防止被独家厂商的技术锁定？
- 如何才能避免重复投资？



云战略与规划不清晰

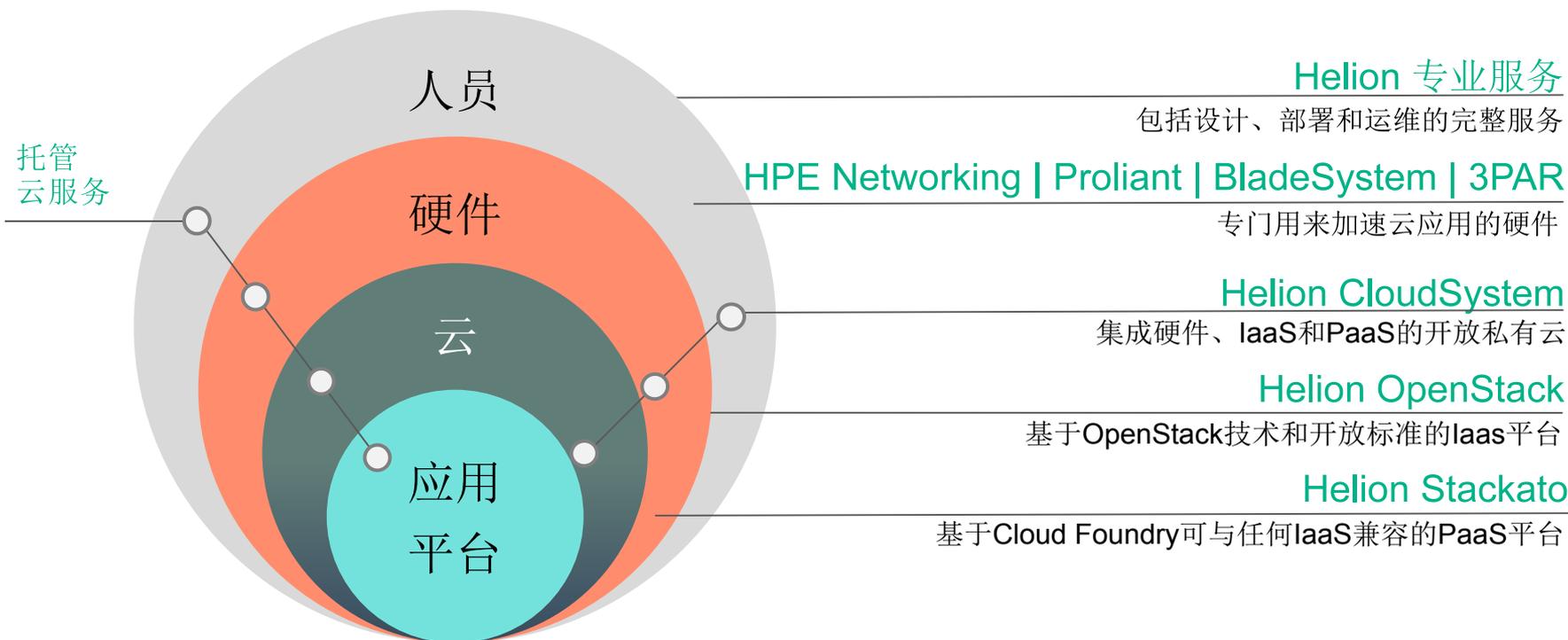
- 上云的动力是什么？
- 上云后，未来IT的发展方向是什么？
- 如果有新的技术或方向（比如PaaS和SaaS），当前的平台是否有能力集成？



落地实施与服务能力

- 没有有云项目经验的员工怎么办？
- 是否能获取有效的培训以及项目支持？
- 云平台是否满足安全以及合规规定？

HPE Helion 云组合 为客户打造独一无二的云



Helion OpenStack 3.0隆重上市

世界顶尖的企业级 OpenStack 云平台



强大稳健

控制面的高可用性， Full Stack 集成能力， 平滑升级



开放兼容

对主流HW/虚拟兼容， 强大的全数据中心整合能力



灵活扩展

可大可小， 可公可私， 既可开箱即用又可高度定制



本土定制

世界级的本土研发和全面交付团队， 并满足本土法规

#1

OpenStack 贡献第一

No.1

世界和中国私有云排名

1,000+

云落地和应用专家

HPE Helion OpenStack 3.0 主要特性



为软件定义的数据中心提供更高标准的可配置和控制力



更灵活的配置能力及部署选择:

- 更多的网络拓扑结构
- 支持Red Hat RHEL KVM作为计算节点
- 计算区域同时管理多种虚拟化技术
- 集群支持的节点数增长
- 更强的可定制化能力 (HPE Helion 专业服务)
- 支持直接从SAN 引导
- ...



更强的管理性和控制力度:

- 增强的安全特性
 - 符合《信息安全技术信息系统安全等级保护基本要求》和《云计算服务安全指南》两项国家标准要求
 - 完整的数据加密能力 (数据存储和数据传输)
 - 精细的服务访问控制管理
- 优化的业务在线迁移能力
- 服务实例IT资源的重新分配
- 对资源的使用情况更具洞察力
- ...

企业业务创新的引擎

HOS 3.0强大稳健的平台提供足够的动力



高可用性

贴心支撑业务，确保业务的可靠性和连续性



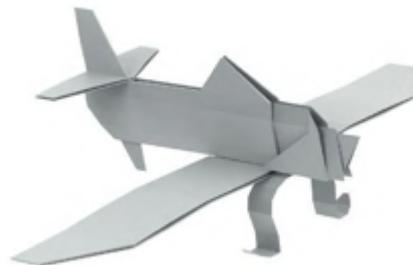
平滑升级

让业务团队放心，让技术团队舒心



全生命周期管理

全面解放运维团队



全栈集成能力

全力支持企业未来集成PaaS和SaaS的IT战略



开放技术，包容过去和未来

HOS 3.0冲破孤立技术带来的壁垒



全数据中心整合能力

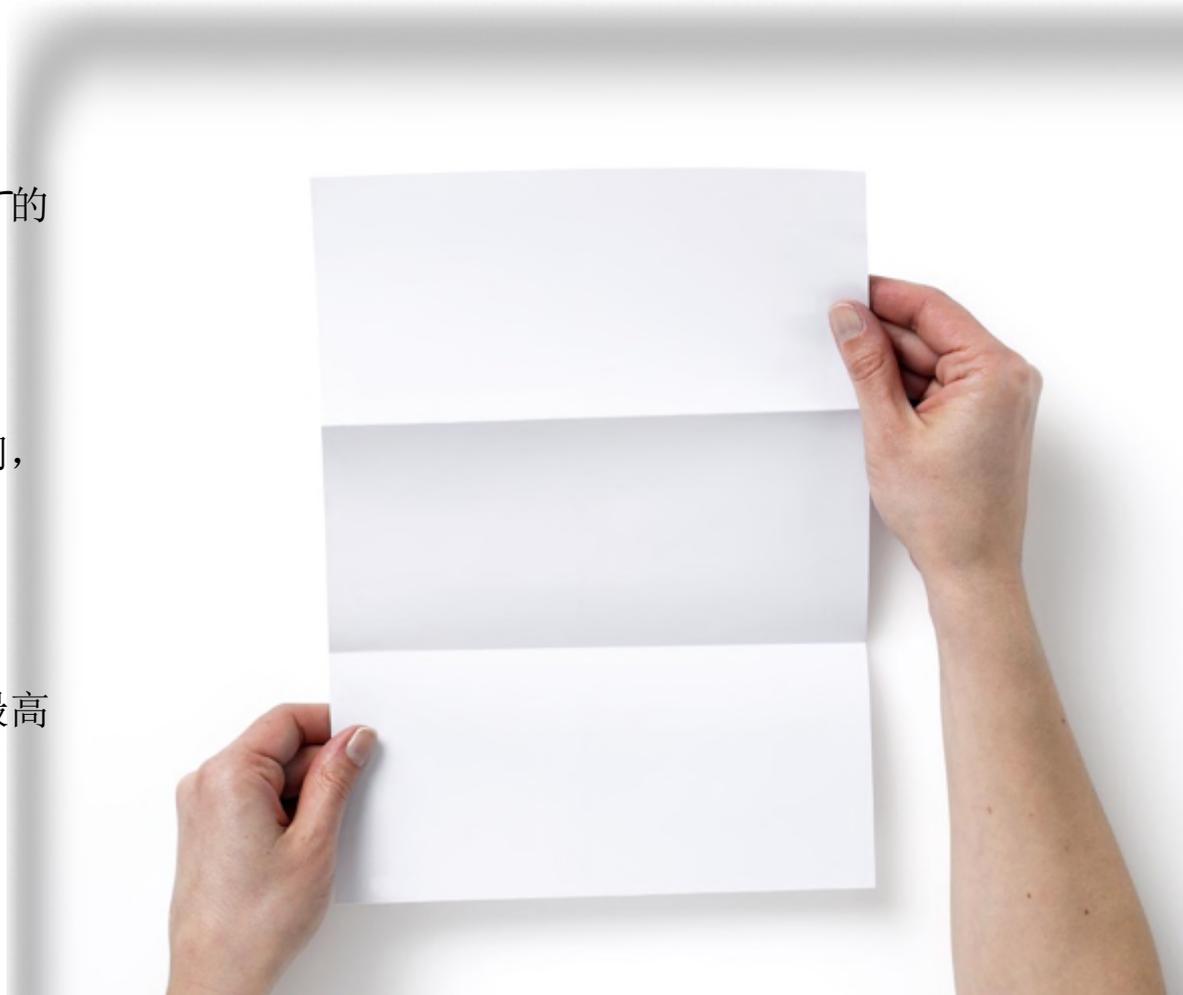
通过自动化管理平台实现对混合IT的整合、管理

自由选择技术和设备

规划未来IT战略拥有更自由的空间，少了些许顾虑，避免重复投资

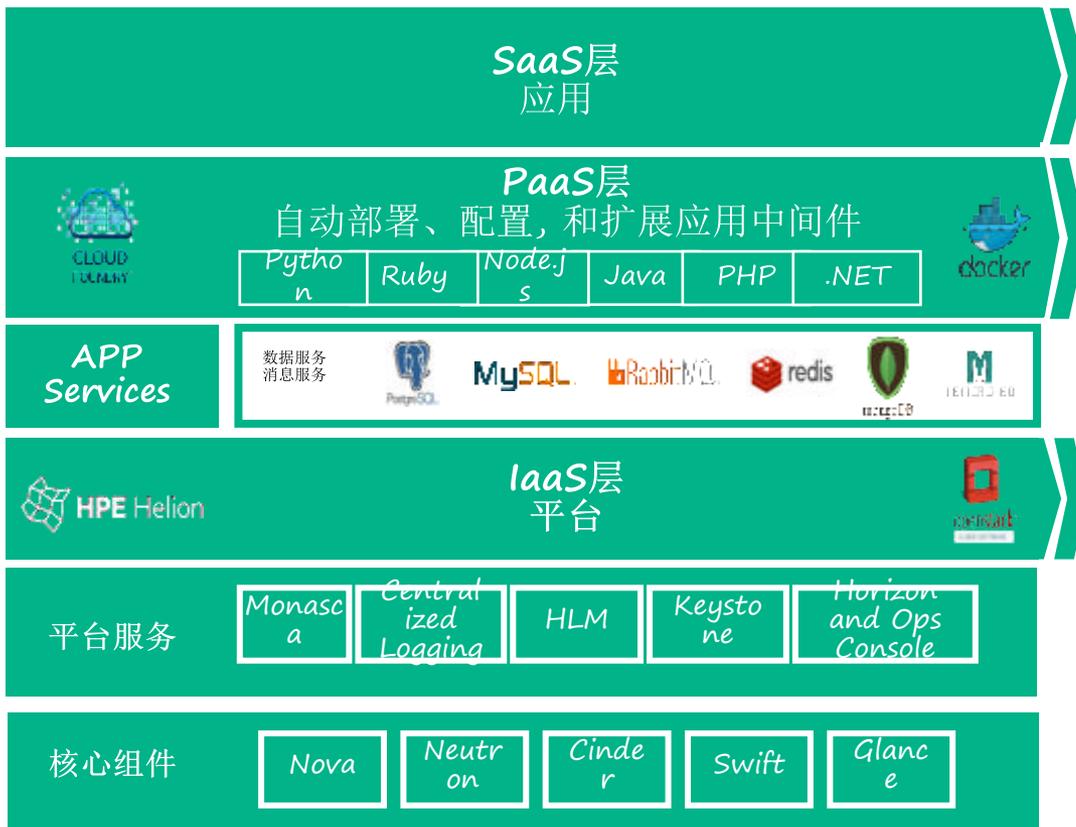
熟知硬件，更懂业务

根据客户的性能需求配置性价比最高的硬件设施，避免不必要的投资



满足当下，并为集成未来IT战略留有空间

HOS 3.0集成PaaS能为企业带来更大价值



开发者可利用PaaS交付云原生应用

- 开发者不用管理通信渠道
- 利用自助服务即可实现配置
- 可自动扩展架构
- 基于Cloud Foundry
- CI/CD
- 外部托管应用服务

运行在HPE Helion OpenStack之上

利用HPE HOS提供企业级的开放架构和管理工具:

- 为架构和平台服务提供通用服务 (比如, LBaaS, DNSaaS)
- Horizon提供了基于角色的用户界面
 - 受可扩展的监控和集中日志服务驱动
- 强大的端到端的质量控制确保整个IaaS+PaaS平台运行在一个优化的环境中



OpenStack.org 最优质的代码

世界顶尖技术团队持续测试、
高度强化的**OpenStack**

相比社区版，拥有诸多增值
(如 **Monasca** 监控、运维控制台等)

世界级的本土 研发和交付团队

- 传统应用迁移到云
- 第三方设备认证
- 整合本土公有云及其它系统

端到端的云 交付能力

- 云发展路线图规划
- 设计符合特定需求的可实施性云方案
- 实施云方案
- 云平台的运营解决方案

本土合规能力

- 整合满足本土法规遵从需求的安全解决方案
- **L2**专业运维团队本土问题本土解决

快速基础架构配置

按需提供基础架构服务，加快新应用和服务的上市速度

- 自助服务部署加快开发并降低成本
- 工作负载可移植性实现敏捷性以满足需求
- 不会过时的平台满足现在和未来需求
- 开放式架构实现灵活性和安全性

将传统应用迁移到云平台

应用向云计算迁移，降低成本，提高敏捷性和性能

- 传统应用入云，降低TCO的同时提高服务性能
- 业务部门非原生云应用入云，提高运营效率

部署与管理原生云应用

灵活性、集成化、自动化以加快创新

- 集成式 IaaS 和 PaaS 实现 DevOps 协作和流程自动化
- 开源基础实现工作负载可移植性和创新灵活性
- 自动化应用程序服务加快云能力的交付

云存储

开放、灵活的企业级存储能力支持增长需求

- 大规模可扩展性设计在规模增长时降低成本
- 简化的部署加快上市时间并降低成本
- 开放式架构具有 *OpenStack® Swift* , *Ceph*等技术，以便与现有和新型创新集成

纵然需求各异，HOS 3.0终有办法

可大可小，可公可私，即可开箱即用亦可高度定制



教育云

拥有数千教育机构租户
灵活动态分配资源，具有
公有性质的云

医疗云

既有医院内部影像云整合需求
也有覆盖数千万人口的区域医
疗超大云平台规划

中型企业

基于十多个计算节点的超小云，
以最少的计算节点成就最大限度
的生产容量

金融云

需要高度安全和合规
同时确保资源供给灵活性的私
有云

农业云

IT基础相对薄弱
希望从基础架构到应用完全集成
需要从小区域到大地域的综合

云服务提供商

从行业到区域
需要整合基础架构平台
到数据中心自动化



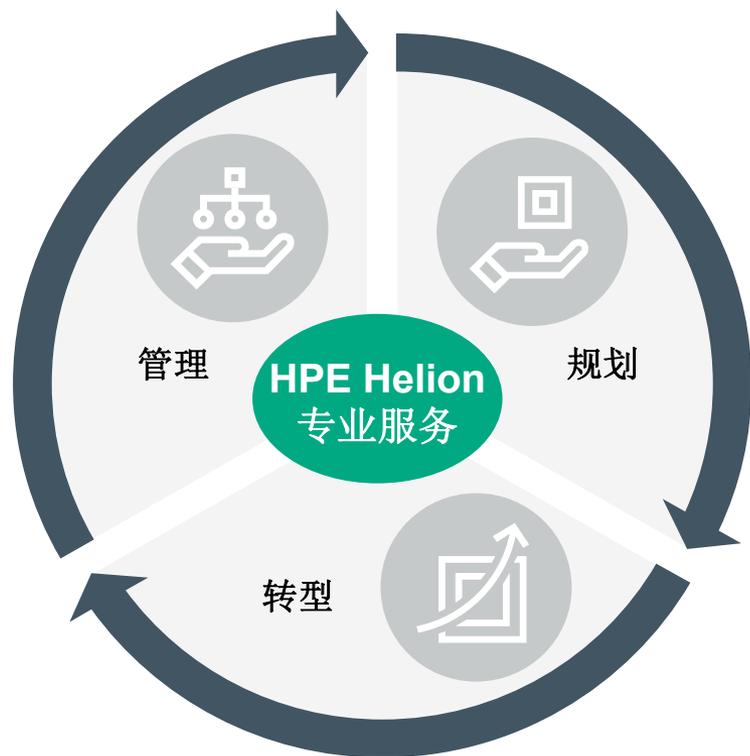
Hewlett Packard
Enterprise

HPE Helion Professional Service

HPE Helion 专业服务

HPE Helion 专业服务

无处不在的指导和支持



规划

- HPE Helion 咨询服务
- HPE Helion 战略服务

转型

- HPE Helion 应用转型服务
- HPE Helion 平台设计服务
- HPE Helion 实施服务

管理

- HPE Helion 培训服务
- HPE Helion 运维服务



咨询服务

- 借助 **HPE** 云研讨会，获得有关云的优势、挑战和机遇的宝贵见解。
- **HPE Helion** 咨询服务的高级顾问提供此互动体验，专为您企业和云议程定制，您可就使用云以满足业务和 **IT** 目标的最佳方式获得所需的知识和建议。



专业知识



响应能力



研讨成果



HPE 云未来定义服务



HPE云差距分析服务



HPE 云工作负载分析服务



HPE Helion 技术评估服务

战略服务

- 要构建真正成功的混合云，您需要坚实的战略和强大的路线图。
- **HPE Helion** 战略服务评估您的当前状态、未来运维模式、能力差距和财务业务案例，以帮助您开发可实现业务和 IT 目标的执行计划。



帮助客户确定哪些应用适用于云以及如何高效地迁移这些应用。HPE Helion **应用转型服务** 提供一套完备的服务，可以评估、设计、开发、迁移、更新和集成适用于云环境的应用架构。

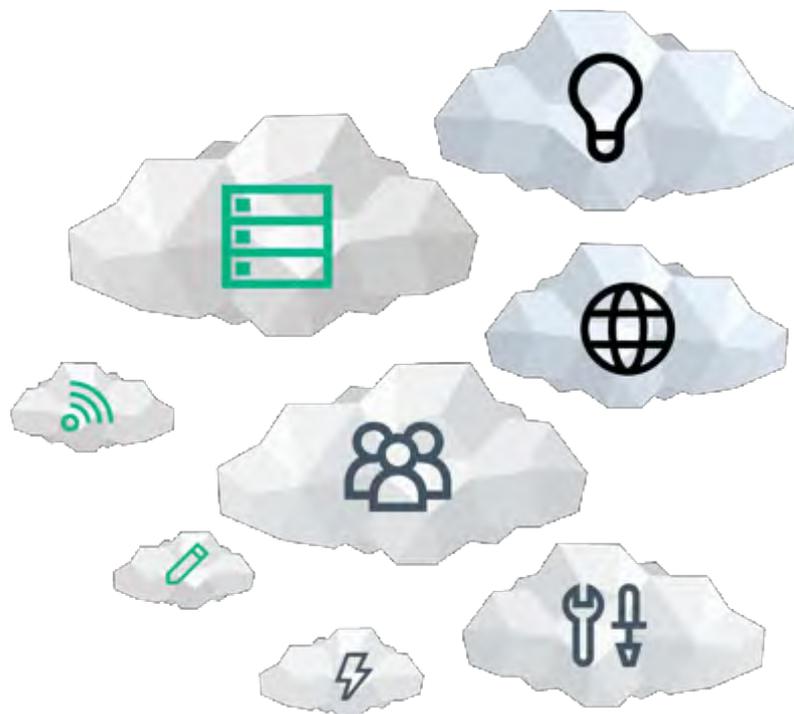
将客户的云战略转化为一款商业性、组织性、技术性解决方案，为企业即将到来的重要时刻做好准备。HPE Helion **设计服务** 提供专业设计的定制解决方案，可满足客户需求，并旨在支持成功实施，同时可有效避免意外和延迟。

避免常见陷阱并快速启用和运行云技术。HPE Helion **实施服务** 满足客户在多种云实施模式（不管是小而快的云部署、复杂的混合云，还是将 OpenStack 技术集成到客户的环境）中的实施需求。



培训服务

- 凭借HPE多年的IT培训经验，HPE Helion 培训服务可帮助确保您的团队已完全准备好在您的云之旅中为您的业务提供支持。
- 包含 HPE 云计算和融合基础设施的所有元素 - 从服务和存储到网络和安全，应有尽有。





规范化支持



多供应商支持



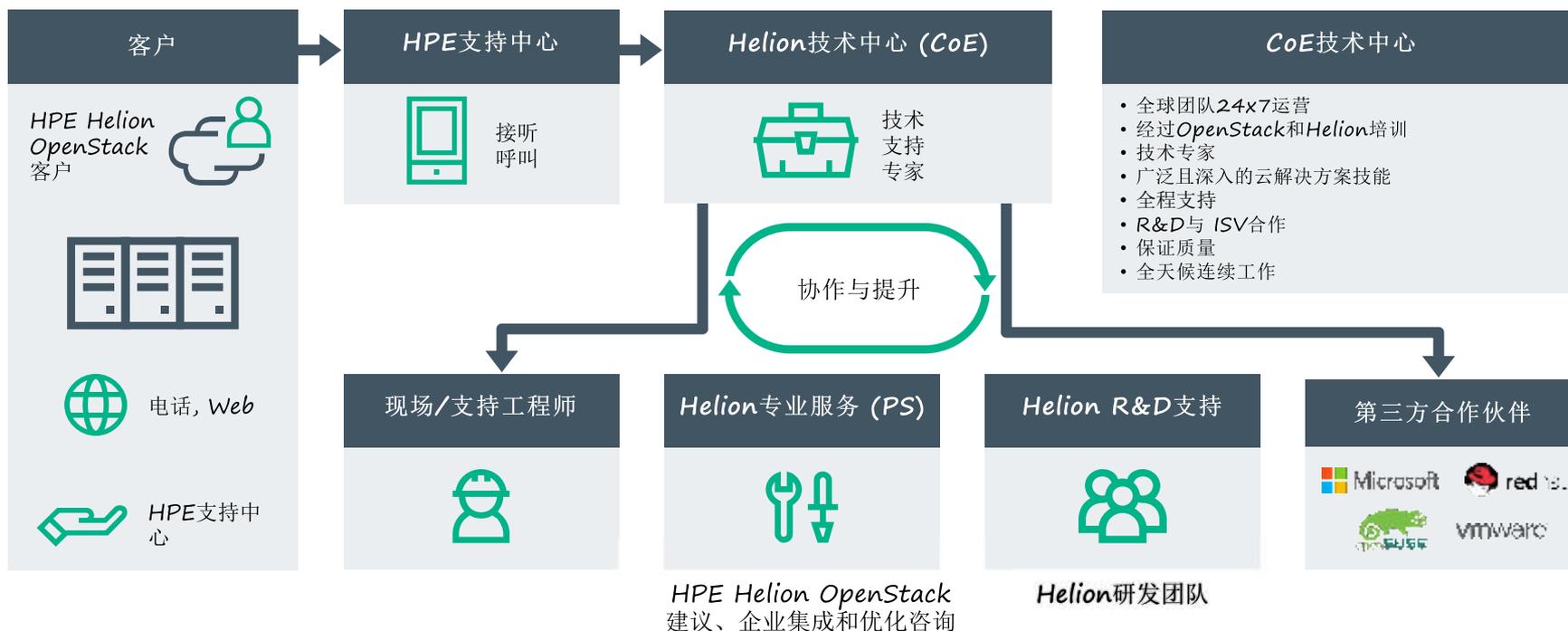
企业级支持

运维服务

- HPE Helion 运维服务提供改善的 IT 稳定性，可简化您的环境的复杂性，并提高整体 IT 价值。
- 符合云计算法律法规，保障客户的数据安全和数据主权，完全兼容可信云服务认证和信息系统安全等级保护定级。



HPE Helion OpenStack - 运维支持



HPE Helion OpenStack: 客户的最佳信赖



浙江大学

HPE Helion OpenStack以灵活架构帮浙江大学图书馆应对爆炸式数字资源增长



机会

浙江大学是中国顶尖综合性大学，浙江大学图书馆是中国大学数字图书馆CALIS项目在华东的核心。面临数字资源的爆炸式增长，浙江大学希望通过云计算帮其找到经济、可扩展的存储资源，引领华东CALIS项目取得突破性进展。

选择 HPE 专家

浙江大学图书馆上云需求是从数字资源存储这样一个比较Specific的需求发起的，所以浙江大学希望在第一阶段从小而灵出发，先满足这个局部需求，同时为今后平台的扩展留有空间。

经多方比较，浙江大学了解到HPE HOS正是这样一款云平台产品，它能基于数个计算节点搭起云平台，并保持良好的可扩展性，为未来扩展成大规模的云平台留足空间。

解决方案

- ✓ HPE Helion OpenStack
- ✓ HPE Helion 专业服务

“HPE Helion OpenStack 平台已启动运行了一个月，一直很顺利，没有任何问题，有时我们甚至忘记了它的存在。”

—— 浙江大学数字图书馆馆长徐建刚

机会

北京阅联信息技术有限公司是中国行业内领先的内容分发网络服务提供商和混合云运营商。希望利用国际最先进的云计算技术开发出更多符合行业用户需求特点的云解决方案，实现向云服务提供商的转变，加速创新、拓展业务。

选择 HPE 专家

阅联选择与HPE合作，首先看中的是HPE全球领先的云计算技术。HPE Helion基于行业领先的Cloud Foundry技术和OpenStack开源技术，并附加了许多商业平台必须的稳定性、安全性等价值。

同时，HPE在本土拥有强大的专业服务团队，能端到端地交付云服务，保障云项目的顺利实施。

解决方案

- ✓ HPE Helion OpenStack & HPE Helion Development平台
- ✓ HPE Helion 专业服务

“建设和运营基于HPE Helion OpenStack的混合云，进一步推动了阅联在虚拟计算和网络虚拟化领域的创新和发展。我们期待与HPE在中国共同开发全面的云解决方案，为教育、医疗、交通、金融等众多行业的客户提供更好的服务。”

- 北京阅联信息技术有限公司董事长创始人 彭扬

HPE : 您的战略合作伙伴



深入掌握关于应用和工作负载的专业技术

1,000+多名传统、虚拟、原生云和移动环境应用策略、构建、迁移和转型专家

真正基础架构创新

从组合式基础架构到机器，*HPE*可构建支持任何工作负载的业界领先的系统架构

端到端的IT管理

从应用和基础架构到数据和安全，*HPE*可全面实现卓越运营

您的组合，您的方式

确保符合开放标准，可在您的IT环境的各个层面开展合作



Thank You !

Email: tian.shi@hpe.com

