技术规格表

HP Helion 开发平台

快速开发、部署和交付原生云应用

HP Helion 开发平台可以让企业快速开发、部署和交付原生云应用。HP Helion 开发平台基于 Cloud Foundry 并与 HP Helion OpenStack 集成，提供了一个开放的互操作平台，实现了跨传统 IT、私有云和公共云的应用开发和移植。

平衡企业和开发者的需求

为了在当今的商业环境中茁壮成长，企业必须改进灵活性、控制成本和提高速度。企业在部署一个开放、可扩展的云架构的同时，还须兼顾开发者的灵活性需求和工具选择，提供一个支持敏捷开发的即时增容环境。

随着企业纷纷采用混合云架构，许多企业需要实施一个包括混合云部署模式、应用和服务的战略，以满足不同的基础设施要求和需求，开发和部署基于云的新应用。

让 HP Helion 开发平台为你创造更多的价值

HP Helion 开发平台允许开发人员使用最先进的开发工具，快速开发、部署和扩展原生云应用。HP Helion 开发平台基于 Cloud Foundry 并与 HP Helion OpenStack 集成，提供了一个开放的互操作平台，实现了跨私有云和公共云的应用开发和移植。它使企业能够通过以下方式开发和交付原生云应用：

- 支持流行的语言和框架，如 Java、Python、Ruby、PHP、Node.js，充分利用 MySQL、RabbitMQ 和 MemCached 等常见的开源技术
- 能够将应用从开发用的微型云移植到私有云或公共云，而不无需修改代码
- 可使用开放的 API 轻松地添加工具、数据和服务
- 与 HP Helion OpenStack 集成，大规模强化和测试
- 与 OpenStack 服务紧密整合，优化 HP Helion OpenStack 的 Cloud Foundry
- 使用多租户架构和容器缩放应用

HP Helion 开发平台的好处

- **开发原生云应用**——HP Helion 开发平台使开发人员能够快速访问敏捷开发所需要的应用、框架和服务。借助一个直观的控制台和开放的 API，开发者可以多花时间编码，少花时间管理资源。利用最佳实践、示例代码、API 文档和社区论坛加快开发——这些可以通过 HP Helion 开发者网络获得，HP Helion 开发者网络是一个供开发人员学习、编程和合作的门户网站。HP Helion 开发平台还支持多语种语言和框架，如 Java、Python、Ruby、PHP 和 Node.js，并充分利用了 MySQL、RabbitMQ 和 Memcache 等开源技术，为开发人员提供了各种集成工具，使他们能够开发和提供满足客户和市场需求的应用。
- **跨不同云部署**——HP Helion 开发平台通过提供一个开放的可互操作平台，解决了受制于某个云供应商的问题，该平台基于业界领先的 Cloud Foundry 和 OpenStack 开源技术，避免了开发人员云基础的复杂性。开放的平台使 IT 和开发者能够将应用从私有云或公共云移植到测试和生产环境，而无需修改代码。这使得企业能够为应用选择合适的云。HP Helion 开发平台还为开发、测试和生产环境提供了一个共同的平台，简化和加速了应用的开发和交付。
- **提供高可用性和高可扩展性的应用**——企业可以利用 HP Helion 开发平台提供安全的、可扩展的性能，满足企业及其客户的苛刻要求。HP Helion 开发平台集成了 HP Helion OpenStack，经过大规模强化和测试，采用多租户架构和容器来缩放应用。它也内置高可用性服务，从而提升应用性能。

HP Helion 开发平台的架构

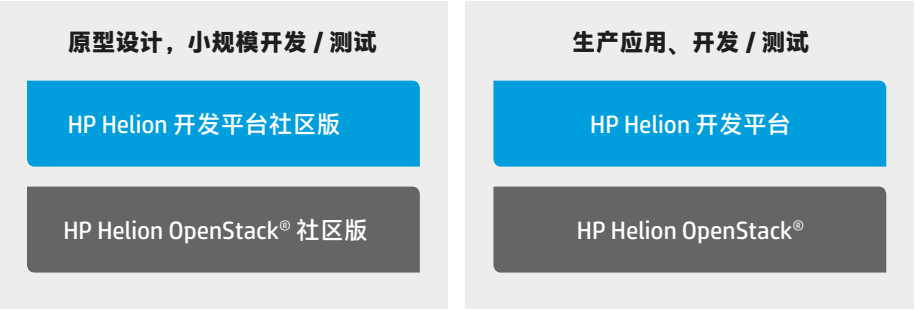
HP Helion 开发平台是一个云应用平台和生态系统，提供一个有集成框架、应用和高可用性服务的多语言运行时环境。它包括应用生命周期服务（基于 Cloud Foundry）、应用服务和最好的开发者工具。

架构规格

组件	规格
应用生命周期服务	• 基于 Cloud Foundry 2.0 • 自动配置语言运行时、Web 服务器、应用依赖关系、数据库和其他服务 • 支持 Java、Node.js、ActivePerl®、PHP、ActivePython®、Ruby、Erlang、Scala、Clojure 等语言 • 支持 Nginx™、Apache™、Apache TomEE™ 等 web 服务器 • 支持各种数据和消息传送服务，如 MySQL、PostgreSQL、Redis、RabbitMQ、Memcached* ——* 这些服务运行在单个容器中，没有弹性或冗余。建议只用于测试和开发工作负载。
应用服务	• 使混合和原生云应用所需的关键服务实现自动化 • 提供数据库生命周期管理，使常见管理任务自动化，包括备份、恢复和缩放 • 提供一个服务市场，方便开发人员自助安装关键的内外服务，用于加速应用的开发和部署 • 集成到应用生命周期服务，以实现语境内配置 • 支持 MySQL 5.5，是直接实施的 OpenStack Trove，后者是 OpenStack 软件集成的数据库即服务项目 • 支持一个有多个 AZ 的高可用性数据库服务控制面板 • 消息服务能配置 RabbitMQ 集群并集成 Keystone
开发人员门户网站	• 提供代码示例、最佳实践、API 文档库、代码库下载以及命令行工具集，以促进开发工作 • 为开发者提供讨论区，使他们能够与其它开发者及 HP Helion 开发平台团队成员交流，以获得帮助和分享有价值的信息 • 请访问门户网站：dev.hp.com/helion

HP Helion开发平台的可用性

HP Helion 开发平台可作为 HP Helion OpenStack 的一个可选插件。HP Helion 开发平台提供高可用性的集成应用服务，专为 HP Helion OpenStack 而设计。它适用于生产应用和开发/测试环境。想要部署一个较小的开发/测试环境的客户可以下载 HP Helion 开发平台社区版。每一版本都与相应的底层 HP Helion OpenStack 发行版兼容，
如下所示：



关注惠普云

HP Helion 微博

HP Helion 微信

为什么选择惠普 (HP)？

HP Helion 开发平台提供了最好的开源技术和集成的运行时环境、框架和服务，使你就可以专注于开发云应用，从而为你的企业创造价值和竞争优势。惠普是一个成熟的、值得信赖的解决方案提供商，了解开发者和企业的需求，同时提供了面向云合作伙伴的 HP PartnerOne 计划，让你高枕无忧。

- 即时访问运行时环境、应用、架构和高可用性服务，加快原生云应用的开发
- 开放的互操作平台使应用能够跨混合云移植
- 使用集成应用服务提供高可用性和可扩展的应用

HP Helion 开发平台的优势

HP Helion 开发平台的好处不容忽视。可扩展性、保持控制、安全性、和工作负载灵活性只是个开始。借助惠普支持的和惠普品牌的产品和服务，你可以对贵公司云的未来充满信心。

下一步

欲了解更多有关如何开发、部署和交付原生云应用的信息，请与您的惠普代表或惠普首选合作伙伴联系。要了解有关 HP Helion 开发平台的更多信息，以帮助您快速启动，请访问 hp.com/helion/devplatform 或惠普云官网 www.hp.com/cn/helion。

HP Helion

© Hewlett-Packard Development Company, L.P. 2014 年版权所有。此处包含的信息如有更改恕不另行通知。惠普产品与服务的全部保修内容已在此类产品和服务附带的保修单中明确说明。本文中的任何信息均不构成额外的保修条款。惠普对本文所包含的技术或编辑错误、遗漏概不负责。

OpenStack 文字商标和方形设计（放在一起或分开使用）是 OpenStack Foundation 在美国和其他国家的注册商标，未经 OpenStack Foundation 许可不得使用。