

通过将企业级解决方案带到 OpenStack，HDS 坚守承诺，继续利用开源技术创造行业最佳云计算解决方案。

HDS 为 OpenStack 带来云计算专业技术和企业级产品

OpenStack 在企业中发展，HDS 为企业创新助力

对于企业云计算而言，OpenStack 极具吸引力。作为私有云平台，它具有开发更加灵敏的优势，并且可以降低管理开销和提高资源利用率。在全球数千名相关人员和数百家供应商公司的共同推动下，OpenStack 发展迅速。

尽管如此，作为企业 IT 项目基础的 OpenStack 在信息技术发展的漫长历史中仍属于相对较新的成果。重新架构原有应用程序以使其能与 OpenStack 协作，这在运作上来说非常复杂，因此针对下一代应用程序的大部分部署均处于“未开发”的环境当中。

与更为成熟的技术相比，应在更长的时间内对 OpenStack 的关键性能指标进行测量。一项 Gartner 报告建议，应衡量三到五年的投资回报。¹ Hitachi Data Systems (HDS) 正在充分利用自身技术进行集成和创新，并在 OpenStack 社区中共享这些成果来推动企业采用 OpenStack。

OpenStack 尚未成为开箱即用的云计算平台，然而与 HDS 合作，可尽早从 OpenStack 中取得成功。HDS 将多年来在软件开发和系统实施方面积累的丰富经



图 1. HDS 云计算战略将经测试和验证的平台和技术与服务、弹性财务模式和合作伙伴关系相结合，在无供应商锁定的情况下，即可向我们的客户提供全面的云计算功能。

验带到云计算项目中。HDS 深谙企业所采用的技术和应用程序，因此能提供精深专业知识，帮助客户领导和管理大型技术解决方案开发工作以及咨询团队，从而推动构建完备的云计算解决方案。HDS 的企业经验涉及众多行业，其中包括金融服务、电信、高科技制造、医疗保健、软件开发等等。

HDS 和 OpenStack 的现状

HDS 是 OpenStack 董事会的官方黄金会员。这一支持能力充分体现出我们专注于协助您挖掘开源技术的潜力，以打造行业最佳的云计算解决方案并避免供应商锁定（见图 1）。我们还将对 OpenStack 的支

持视为建立云计算实施标准的一种方式，并帮助建立一个囊括云计算提供商及其所提供技术的生态系统。

HDS 和 OpenStack

了解更多

我们向您交付开源优势

HDS 在支持开源社区方面拥有悠久且卓有成效的历史。凭借我们的硬件、中间件产品和服务，我们为 Linux 应用程序创建了行业领先的操作环境。

随着 Linux 开发不断发展，HDS 将继续不懈努力，保持 Linux 与我们产品之间的兼容性，确保您可以充分利用 Linux 的进步成果。此外，作为 Linux 基金会（前

¹ Gartner: 评估 OpenStack 针对主要用例的可行性

身为开放源代码开发实验室)的赞助商,我们还重点关注将 Linux 用于企业的开源项目提供开发环境。我们通过东北亚 OSS 推进论坛参与性能和可靠性评估,以及 Linux 和开源中间件的工具开发。我们对开源软件所做的贡献包括 Linux 内核跟踪基础架构 (SystemTap)、Disk Allocation Viewer for Linux (DAVL) 和 Branch Tracer for Linux (btrax)。

如今, HDS 参与到 OpenStack 的发展当中,针对其所做的开源承诺,坚持不懈地贡献自身力量。

适用于 OpenStack 的 HDS 解决方案

HDS 根据 Red Hat OpenStack 发行版对解决方案进行测试、认证和发布。因此, HDS 服务器已通过 Red Hat OpenStack 计算认证 (参见规格)。

最重要的是,我们能够帮助您使用我们的支持云计算、企业测试平台和解决方案来推进 OpenStack 云计算实施。为此,我们已针对我们的产品开发了各种驱动程序 (参见规格)。

Hitachi Block Storage Driver for OpenStack 配有通用、开放标准的应用编程接口 (API), 可提供 HDS 一贯的可靠性, 从而支持卷创建、快照、复制等功能。它采用 OpenStack Cinder 支持服务, 展现出卓越的 HDS 数据服务和数据保护能力。

Hitachi NAS Platform Driver for OpenStack 通过适用于 NFS 或 iSCSI 支持服务的通用开放 API 为 OpenStack 环境提供文件存储



功能。这些 API 包括卷管理、快照管理、池感知调度和 SSH 通信等, 充分发挥了 OpenStack Cinder 支持服务的作用。此驱动程序为 OpenStack 环境融入了 Hitachi NAS Platform 存储的优势, 如连续可用性、虚拟化和整合等, 可以进一步提高效率, 并改善向云端的数据迁移。

Hitachi Content Platform Driver for OpenStack 采用 OpenStack Swift 支持服务, 可为对象存储库提供企业级功能。利用云分层、系统内分层和监管达标的快速智能元数据搜索, 移动工作人员可对数据进行无缝访问。高效 (如重复数据删除和压缩) 让您轻松管控数据增长。

Hitachi File Services Driver for OpenStack 采用 OpenStack Manila 支持服务, 可在 OpenStack 云计算环境中分配文件共享。这可以确保供应商和客户获得安全的文件连接, 并开辟出一条提供自助服务、多租户方法的途径, 以便实现利用云计算消耗基于文件的基础架构。

通过支持预配置异构基础架构的开放标准方式, HDS 驱动程序为 Openstack 增加更多价值, 并吸引客户转移到 Openstack 云平台。

我们对 OpenStack 的持续承诺

我们将不断致力于为您在云计算工作中使用 OpenStack 提供所需的支持。随着时间的推移, HDS 将努力为我们的更多平台 (包括存储和计算系统) 提供驱动程序。我们还致力于打造完善的 OpenStack 解决方案, 以解决您最重要的云计算用例, 同时与我们的合作伙伴竭诚合作, 确保我们的解决方案获得联合认证。

我们承诺为您带来完整的云计算解决方案

多年来, HDS 一直致力于帮助企业实现其基础架构的革新和现代化。我们的存储虚拟化产品和融合解决方案能帮助企业建立所需的灵敏高效的基础架构, 从而充分发挥云计算的优势。

开放的 HDS 云计算方案意味着我们可通过各种云计算交付和消费模式满足您的需求。我们承诺为您提供灵活高效且值得信赖的全面云计算解决方案, 而对 OpenStack 所提供的支持, 正是我们践行承诺的一个极具说服力的例子。我们将成熟的云计算平台和技术与您构建并支持之云计算实施所需的服务相结合。我们对开放 API、广泛应用和标准化接口 (例如 Amazon S3 和 REST) 以及其他访问方法和协议所提供的支持, 均进一步表明我们对开放性以及协助您全力构建所需云计算的承诺。

通过增加灵活的财务模式以及能扩展我们可用云计算服务的合作伙伴关系, 我们可确保提供全面的选择、企业级解决方案和可预测的服务级别结果。我们的目标是帮助您利用云计算获得最佳的业务结果。

Hitachi Data Systems

公司总部
2845 Lafayette Street
Santa Clara, CA 95050-2639 USA
www.HDS.com/cn community.HDS.com

地区联系人信息
美洲: +1 866 374 5822 或 info@hds.com
欧洲、中东和非洲: +44 (0) 1753 618000 或 info.emea@hds.com
亚太地区: +852 3189 7900 或 hds.marketing.apac@hds.com

