

# 利用 OPENSTACK 进行应用创新

解决方案概述



“我会向业界同仁推荐  
Dell 和红帽的组合。  
他们堪称最佳拍档。”

SAMIR IBRAHIMOVIC  
基础架构和系统部门主管,  
MIDOKURA JAPAN

## 借助开放云技术，推动业务发展

要在竞争激烈的商业环境中取胜，创新和敏捷性不可或缺。目前的情况是，54% 的企业实施了云技术，还有 37% 的企业正计划实施。<sup>1</sup> 这些企业选择 OpenStack<sup>®</sup> 最受欢迎的开放云平台来帮助增强敏捷性，提升运营效率。

构建生产级 OpenStack 环境通常需要大量深谙 OpenStack 专业知识的员工，这些员工能够了解并迁移众多相互依存的项目——这往往是许多企业所不具备的。事实上，32% 的企业表示缺少资源和专业知识是他们在采用云过程中遇到的最大挑战。<sup>2</sup> 为推动业务发展，这些公司需要预构建、可定制的 OpenStack 解决方案，从而避免繁重的内部调研、测试和集成工作。

## 快速构建 OPENSTACK 云，促进企业迅速获益

借助 Dell™ 红帽<sup>®</sup> OpenStack 云解决方案（由英特尔提供技术支持），您可以方便快捷地实现基础架构转型。这款完整、开放、经验证的解决方案由 Dell、红帽和 Intel 三家深受客户信赖的技术供应商联合开发，可以简化和加快部署，因此您可以更快地享受到云的好处同时风险也更低。这款解决方案融合了经过验证的集成式组件，并提供专家服务与支持，可以帮助您构建针对自身业务需求量身打造、灵活且可扩展的企业级 OpenStack 云环境。

Dell 和红帽确保此解决方案稳定、可靠、安全，并且可以互操作，您尽可安心使用、放心选择。此外，该解决方案满足 OpenStack 基金会支持 OpenStack 的平台指定的互操作性要求。最后，简单的企业生命周期支持模式涵盖您的整个云基础架构，简化问题解决过程。

通过文档完备的设计方案、部署指南和有针对性的配置，基于 Intel 的 Dell 红帽 OpenStack 云解决方案将以下要素整合到一个统一的架构框架中：

- 红帽 OpenStack 平台
- 红帽 Ceph 存储
- 基于最新 Intel<sup>®</sup> Xeon<sup>®</sup> E5-2600 v4 处理器系列构建的 Dell PowerEdge™ R430、R630 和 R730 服务器
- Dell Networking S3048、S4048 和 S6000 交换机
- Dell 和红帽专业服务

<sup>1</sup> RightScale, “RightScale 2016 年度云现状报告”, 2016 年 1 月。

<sup>2</sup> Ibid.



### 关于红帽

红帽是世界领先的开源解决方案供应商，依托社区力量为客户提供稳定可靠及高性能的云技术、Linux、中间件、存储和虚拟化产品。红帽还提供屡获殊荣的支持、培训和咨询服务。作为紧密连接全球企业、合作伙伴和开源社区的中心，红帽致力于通过为广大客户提供实用、创新型技术产品，有效释放其宝贵资源以推动业务增长，并为未来 IT 发展奠定坚实基础。

查看更多红帽产品组合信息，请访问 [redhat.com/zh](http://redhat.com/zh)

#### 销售及技术支持

800 810 2100  
400 890 2100

红帽软件（北京）有限公司  
北京市朝阳区东大桥路 9 号  
侨福芳草地大厦 A 座 8 层  
邮编: 100020  
86 10 6533 9300

Dell 红帽 OpenStack 云解决方案为企业带来诸多优势。使用敏捷、开放、生产就绪的云环境，您可以获得以下优势：

- **凭借创新脱颖而出，实现傲人业绩。** 79% 的 OpenStack 用户表示，更快地部署应用从而提升企业创新和竞争能力，是他们采用 OpenStack 的首要考量。<sup>3</sup> 基于 Intel 的 Dell 红帽 OpenStack 云解决方案可以帮助您快速响应业务需求，更加敏捷。借助可以纵向和横向扩展的弹性架构，扩展您的云基础架构，满足不断变化的需求。借助基于标准的技术、开放式应用编程接口 (API) 和来自 OpenStack 生态系统、经过验证的扩展功能，避免供应商锁定并增强云环境。
- **充分发掘资源潜能，更快实现业务目标。** 75% 的 OpenStack 采用者希望其云基础架构有助于提高运营效率。<sup>4</sup> Dell 红帽 OpenStack 云解决方案不仅可以帮您快速部署云环境，还可以优化管理，从而帮助您充分发掘资源潜能，更快实现业务目标。借助软件定义基础架构和统一管理加速业务发展，促进自动化运营。轻松地更新和升级您的环境，在不中断运营的情况下提供更多功能，促进创新，增强安全性。借助采用英特尔智能节能技术的高能效服务器和处理器，降低能耗和运营支出 (OpEx)。
- **改进 IT 安全性，加强控制。** 安全性和合规性仍是云采用者考虑的关键因素。<sup>5</sup> 有了 Dell 红帽 OpenStack 云解决方案，您不仅可以实现云创新和敏捷性，同时还可以继续对应用、数据和知识产权进行严格控制。借助基于经认证组件的集成架构，确保整个云环境的安全性和监管合规性。红帽 OpenStack 平台经过充分的测试、补丁修复和商业强化，可以带来更高的安全性、稳定性和可靠性。此外，红帽专门的安全团队还对红帽产品提供及时修复。到目前为止，对于 98% 的红帽企业 Linux<sup>®</sup> 7 安全问题，红帽产品安全团队会在一天之内发布了补丁。<sup>6</sup> 由于红帽 OpenStack 平台基于红帽企业 Linux 并与开展了联合设计，因此这一保护可以扩展到整个云软件堆栈中。对于使用红帽和 Intel 平台可信与系统审计功能的基础架构，英特尔可信执行技术 (Intel TXT) 会提供进一步的安全保障。

### 结论

OpenStack 云技术让您在日新月异的市场中获得竞争优势。Dell 红帽 OpenStack 云解决方案由英特尔提供技术支持，采用经认证的集成组件，提供快速部署和企业支持，凭借该方案，您可以轻松拥有实现企业 IT 转型，获取宝贵业务资产所需的敏捷性、效率和控制能力。如需了解有关此解决方案的更多信息，请访问 [dellcloudbuilders.com](http://dellcloudbuilders.com)。



红帽官方微博



红帽官方微信

版权所有 © 2017 Red Hat, Inc.  
红帽、红帽企业 Linux、Shadowman  
徽标和 JBoss 是 Red Hat, Inc.  
在美国和其他国家/地区的注册商标。  
Linux<sup>®</sup> 是 Linus Torvalds 在美国和  
其他国家/地区的注册商标。

cn.redhat.com  
#US97974\_v1\_0816\_KVM

<sup>3</sup> OpenStack.org, “OpenStack 用户调查”, 2016 年 4 月。

<sup>4</sup> RightScale, “RightScale 2016 年度云现状报告”, 2016 年 1 月。

<sup>5</sup> Ibid.

<sup>6</sup> 信息来源: [redhat.com/security/data/metrics](http://redhat.com/security/data/metrics), 截至 2016 年 8 月 8 日。

OpenStack<sup>®</sup> 文字商标和 OpenStack 徽标是在美国和其他国家/地区注册的商标/服务标志或 OpenStack 基金会的商标/服务标志，拥有 OpenStack 基金会的许可才能使用。我们不隶属于 OpenStack 基金会或 OpenStack 社区，也未获取他们的支持和赞助。