

红帽 OPENSTACK 平台

产品规格说明

概述

红帽 OpenStack 平台旨在为企业创建、部署、管理和扩展安全可靠的公共或私有 OpenStack 云环境提供生产就绪型技术基础。

准备好部署 OPENSTACK 了吗？

OpenStack 作为一项社区项目，正在经历快速、蓬勃的发展。红帽通过企业级的软件生命周期支持服务，确保产品长期稳定性，并通过具有良好信誉的技术合作伙伴提供产品级的软件和服务支持，有效消除各类业务风险。

产品概述

红帽® OpenStack® 平台结合了红帽企业 Linux® 系统与红帽 OpenStack 技术的强大力量，旨在为构建和管理开放型私有云、公共云提供安全、可扩展的技术基础。

OpenStack 依靠 Linux 作为其服务的操作环境，支持访问硬件资源，以及将第三方资源与现有系统或新系统进行整合。此外，OpenStack 依托底层的 Linux 提供卓越的整体系统性能、可扩展性和数据安全性，同时也为在虚拟环境内运行的客户机应用提供操作系统。

如果您的企业正在考虑部署 OpenStack 产品，那么选择适合的 OpenStack 版本和 Linux 至关重要。正因为红帽认识到这两者之间的重要关联性，所以与紧密相关的产品工程团队一起联合开发。此外，红帽 CloudForms 负责为您提供面向工作负载和基础架构的开放、混合型管理功能；红帽 Ceph 存储主要提供高度冗余、软件定义存储解决方案；红帽 OpenStack 平台则为支持生产就绪型云环境提供集成、优化和托管基础。

功能和优势

选择红帽企业 Linux OpenStack 平台，用户可在充分利用 OpenStack 项目快速创新的同时，为生产环境部署一个强大、稳定的技术平台。使用红帽 OpenStack 平台，您可以集中精力开发客户所需的云服务，让红帽负责维护您的核心 OpenStack 代码及其依赖的底层 Linux 平台。

安心部署和管理 OPENSTACK

在线升级实现可靠部署	红帽 OpenStack 平台的管理器会在整个安装过程中检查系统，以提供一致、自动化的云部署。其具备在线编排系统升级和更新功能，以确保长时间、生产就绪级稳定性，并且很少发生宕机。
集成化编排	红帽 OpenStack 平台管理器为您提供整体系统范围内的 OpenStack 资源编排，包括裸机部署。
无限量使用红帽企业 Linux	红帽企业 Linux 可在主机节点上运行，并在 OpenStack 上运行无限量虚拟化工作负载。 ¹
带有工作负载和基础架构管理功能	红帽 CloudForms 可对 OpenStack 工作负载和基础架构进行管理。它使您能够在 OpenStack 云上进行资源管理和数据收集，比如资源监控和报告、合规保障、Chargeback 与 Showback、服务目录、用户管理以及 Heat 模板管理。
可靠存储	每个红帽 OpenStack 平台订阅（无论订阅数量多少），均包含一项 64TB 红帽 Ceph 存储的订阅，可供用户用于高度可扩展的冗余对象、块和文件存储。 ²



红帽官方微博



红帽官方微信

¹ 红帽 OpenStack 平台有两种版本可供选购：限制红帽企业 Linux 客户机数量的版本和不限客户机数量的版本。两种版本均包括适用于 OpenStack 主机控制器节点的红帽企业 Linux。

借助现代 IT 基础架构，快速构建企业所需应用

红帽云解决方案套件, 详情请见 redhat.com/zh/technologies/cloud-computing/cloud-suite

有关 OpenStack 的更多信息, 请见 openstack.org

有关红帽云解决方案的更多信息, 请见

redhat.com/zh/technologies/cloud-computing

红帽 — OPENSTACK 技术领域的卓越领袖

自从 2011 以来, 红帽一直是 OpenStack 项目最重要的代码贡献企业。详情请见 stackalytics.com/?release=newton&metric=commits

使用业界领先的红帽虚拟机监控程序，高效构建您的专属 OPENSTACK 云环境

Red Hat Virtualization Hypervisor (红帽虚拟化监控程序), 基于 KVM 技术构建, 其性能、密度和可扩展性, 均在 SPECvirt 行业标准虚拟机系统管理程序测试中取得了顶级测试结果。详情请见

spec.org/virt_sc2013/results and spec.org/osg/virt_sc2010/results

专为企业进行安全强化	提供全面修补、漏洞修复、测试和认证流程, 确保具备与上游社区版本的广泛兼容性和卓越性能。
高可用性基础架构	红帽 OpenStack 平台采用高可用性和策略驱动型措施, 包括基础架构故障识别、自动评估主机节点、宕机节点隔离, 以及自动重启剩余可用主机上的工作负载。
企业级的软件产品生命支持周期	红帽为您提供稳定的 OpenStack 和 Linux 分支版本, 具备企业级产品生产周期 — 远远超过社区 OpenStack 的六个月产品版本周期。客户可以选择某个特定版本的五年标准生命周期支持, 也可以通过每隔六个月到一年更新一次以获得最新功能。
广泛的生态合作体系	针对红帽 OpenStack 平台, 红帽成功创建了全球最大的 OpenStack 认证合作伙伴生态系统。该系统包括了数以千计的认证服务器和第三方软件, 以及一个 OpenStack 专用认证方案, 囊括了计算、存储、网络、ISV 软件和服务领域的合作伙伴。
技术领导力	红帽是众多 OpenStack 项目最重要的代码贡献企业, 也是 OpenStack、Ceph 存储和各类 Linux 社区的突出贡献者和长期领导者 — 这使得红帽成为全面 OpenStack 部署的理想支持者。
安全性	在公共或私有 OpenStack 云中运行时, SELinux 军用级别安全技术可以防止恶意入侵, 并有效保护您的数据安全。
性能	得益于基于内核的虚拟机 (KVM), hypervisor (虚拟机监控程序) 在 SPECvirt_sc2013 基准测试中长期拥有优异性能评分, ³ Red Hat Virtualization Hypervisor 可为您提供处理 OpenStack 工作负载的超高性能。
整合化堆栈	<p>红帽 OpenStack 平台通过整合红帽云基础架构产品, 帮助企业有效减少产品部署和管理负担。</p> <ul style="list-style-type: none"> 以主机节点和虚拟机的形式部署红帽企业 Linux, 可为用户获取高性能、安全性和更多操作优势。 使用红帽 CloudForms 在红帽 OpenStack 平台上统一管理基础架构和虚拟工作负载。⁴ 创建红帽 Ceph 存储, 实现块、对象和镜像存储的高度冗余、外扩存储。 使用红帽虚拟化产品, 为传统向上扩展的虚拟化和新型 OpenStack 外扩工作负载提供支持。 部署红帽 OpenShift 容器平台以通过容器来构建 DevOps 平台即服务 (PaaS)。 采用红帽卫星产品, 高效管理应用程序和操作系统的使用权限, 包括红帽 OpenStack 平台管理器所提供的镜像和主机包内容管理。

² 红帽 Ceph 存储中的额外容量需单独购买。

³ 所有比较均参照用于虚拟化服务器整合的数据中心服务器性能评估基准, 详细信息请查看网站 www.spec.org/virt_sc2013/, 发布于 2016 年 3 月 10 日。SPEC® 和 SPECvirt_sc® 是标准性能评估公司 (SPEC) 的商标或注册商标。

红帽专业技能认证培训

红帽通过密集型实验室操作课程和能力考核,为您的 IT 业务团队提供高水准 OpenStack 技术培训和认证。详情请见 redhat.com/zh/services/training/openstack

专业咨询服务

红帽针对云技术解决方案提供多项专业咨询服务,包括:

- 业务咨询探讨
- 业务咨询评估
- 业务咨询智能启动

详情请见 redhat.com/zh/services/consulting

借助红帽 OpenStack 平台,您将在享有业界广泛采用的企业 Linux 操作系统,同时使用红帽 CloudForms 有效管理基础架构和工作负载,并能充分利用 64TB 红帽 Ceph 存储的免费订阅开始构建优化和集成型 OpenStack 云环境。详情请见 redhat.com/zh/technologies/linux-platforms/openstack-platform。

技术规格

红帽企业 OpenStack 平台可在任何具有红帽企业 Linux 认证的服务器平台上运行。某些特定服务器角色需满足以下要求:

计算节点

- 支持 Intel 64 或 AMD64 CPU 扩展的 64 位 x86 处理器,同时启用 AMD-V 或 Intel VT 硬件虚拟化扩展(建议至少 4 核)
- 最低 6GB RAM (可根据用户要为虚拟机实例提供的内存容量添加额外内存。)
- 至少 40GB 的可用磁盘空间(实际使用建议 1TB)
- 2 块 1Gbps 网卡(如用于生产环境,建议至少使用两块网卡)
- 每个计算节点在服务器主板上需要智能平台管理接口 (IPMI)

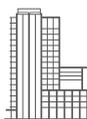
控制器节点

- 支持 Intel 64 或 AMD64 CPU 扩展的 64 位 x86 处理器
- 至少 32GB RAM (要获得最佳性能,建议 64 GB)
- 至少 40GB 的可用磁盘空间
- 两块 1Gbps 网络接口卡

红帽 OpenStack 平台管理器

- 支持 Intel 64 或 AMD64 CPU 扩展的 8 核 64 位 x86 处理器
- 红帽企业版 Linux 7.3 作为主机操作系统
- 至少 16GB RAM
- 至少 40GB 可用磁盘空间(在尝试 Overcloud 部署或更新之前,需要 10 GB 可用空间)
- 至少两块 1Gbps 网络接口卡(但建议您使用 10 Gbps 接口以部署网络流量,特别是在 Overcloud 中部署大量节点时)

⁴ 其所包含的红帽 CloudForms 仅适用于管理红帽 OpenStack 基础架构和虚拟工作负载。其他提供商的产品(例如 VMware)另行销售。



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。

红帽产品组合 更多信息, 请访问 redhat.com/zh



红帽官方微博



红帽官方微信

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
8610 6533 9300