

Red Hat

[进入词条](#)[搜索词条](#)[帮助](#)[首页](#)[分类频道](#)[特色百科](#)[玩转百科](#)[百科用户](#)[百科校园](#)[百科合作](#)[手机百科](#)[个人中心](#)[切换到宽屏](#)

Red Hat

[编辑](#)

1553

488

 REDHAT即Red Hat。

Red Hat是全球最大的开源技术厂家，其产品Red Hat Linux也是全世界应用最广泛的Linux。Red Hat公司总部位于[美国](#)北卡罗来纳州。在全球拥有22个分部。

目录

- 1 基本介绍
- 2 发展历程
- 3 红帽认证简介
- 4 红帽认证架构师
- 5 红帽产品
 - 5.1 红帽企业 Linux (RHEL)
 - 5.2 JBoss 企业中间件
 - 5.3 红帽企业虚拟化
 - 5.4 红帽存储服务器
 - 5.5 红帽企业 MRG
- 6 技术特性
- 7 系统分类



Red Hat

词条统计

浏览次数：205873次

编辑次数：53次 [历史版本](#)

最近更新：2013-07-20

创建者：[a4457118](#)

词条贡献榜

辛勤贡献者：

[bd_t_123](#)[CHUPOWEN](#)

不会走路中的猪

1 基本介绍

Redhat(红帽)是桌面虚拟化 [1] 世界领先的开源解决方案供应商，使用社区驱动的方式提供可靠和高性能的云、虚拟化、存储、Linux® 和中间件技术。Red Hat最早由Bob Young和Marc Ewing在1995年创建。原来的Red Hat版本早已停止技术支持，Red Hat的Linux分为两个系列，其中一个是由Red Hat公司提供收费技术支持和更新的Red Hat Enterprise Linux系列；另一个是由社区开发的免费的Fedora 系列。Red Hat因其易于安装而闻名，在很大程度上减轻了用户安装程序的负担。RedHat作为Linux的发行版本，开放源代码是与其他操作系统，如Windows等相比具有的先天优势，有利于全世界范围内技术工程师和技术人员共同开发，同时RedHat也为开源社区做出巨大贡献，有开源界的领导者的称号。

对于Red Hat来说，开放源代码已经不只是一个软件模型，这正是Red Hat的商业模式。因为Red Hat坚信只有协作，企业才能创造出非凡质量和价值的产品。

在Red Hat的300名工程师中，有6名来自于全世界最顶尖的Linux核心开发者，7名来自全球最出色Linux开发工具工程师。全世界，也许只有Red Hat能够把Linux和开源技术以及企业级的培训、技术支持和咨询融合得如此美妙。Red Hat的培训及认证被认为是Linux认证的标准。Certification杂志的最新调查显示，RHCE(Red Hat认证工程师)认证被公认为总体质量最高的国际IT认证。

Red Hat的发展战略是每三年发布一个新版本的企业级Linux操作系统，并且每六个月发布一次更新。

目前最新版本是Red Hat Enterprise Linux(RHEL) 6.4 [2] 和5.9，并宣布2013年下半年将发布RHEL7。

Red Hat已经为全球30万台服务器提供500万套软件。作为全球企业最重要的Linux和开源技术提供商，此外，

· Red Hat是目前全球最先自负盈亏的Linux企业，NASDAQ上市公司，银行现金高达29亿美元；

Redhat LOGO



Redhat LOGO

RedHat Enterprise Linux 6.0



RedHat Enterprise Linux 6.0

zhuhanfei

finalcxg

展开 ▼



百科消息：

- 20财富值就把iPad Air带回家
- 百度众测十万豪礼大放送
- 地图免费标注店铺，让客流翻番
- 导师计划，手把手教你编词条
- 音乐播放器有奖用户调研

推广链接

[Red Hat「亚马逊Z.cn」货..](#)

Red Hat,亚马逊提供29大类,上千万种的产品亚马逊Red Hat,正品行..

www.Amazon.cn

- Red Hat是唯一获得全球顶尖ISV（独立[软件](#)提供商）广泛支持的[Linux](#)厂商；
- 是[Compaq](#), Dell, [IBM](#), Intel等一流的IT企业的合作伙伴；
- Red Hat拥有52%的[Linux操作系统](#)市场份额；

2 发展历程

1991年 ^[3]，[Linux](#)内核发布。同年Bob Yong（加拿大人，[多伦多大学](#)毕业）在[纽约](#)UNIX用户组引入[系统管理](#)自由[软件](#)。

1993年，Bob Yang 建立了ACC公司，营销[Linux](#)和UNIX的支持[软件](#)和书籍杂志。

1994年，Marc Ewing（[美国人](#)，[卡内基梅隆大学](#)毕业）建立了自己的Linux分销业务，发布了Red Hat Linux 1.0。

1995年，Bob Yang 收购了Marc Ewing的业务，合并后的ACC公司成为新的**Red Hat**[软件](#)公司，发布了Red Hat Linux 2.0。

1997年12月，Red Hat Linux 5.0发布，它支持Intel、alpha和Sparc平台和大多数的[应用软件](#)。极其简单易用的RPM模块化的安装、配置和卸载工具，使程序的安装可在15分钟内完成。[软件](#)升级也很方便，这对刚开始使用Linux的用户来说是一大福音。

2003年4月，Red Hat Linux 9.0发布。重点放在改善[桌面](#)应用方面，包括改进安装过程、更好的字体浏览、更好的打印服务等。统计表明，2003年，Red Hat的 Linux市场份额为86%。

2004年4月30日，Red Hat公司正式停止对Red Hat 9.0版本的支持，标志着Red Hat Linux的正式完结。原本的[桌面](#)版Red Hat Linux发行包则与来自民间的Fedora计划合并，成为Fedora Core发行版本。Red Hat公司不再开发[桌面](#)版的Linux发行包，而将全部力量集中在服务器版的开发上，也就是Red Hat Enterprise Linux版。2005年10月RHEL4发布。

2007年3月，主流版本RHEL5发布。

2010年4月RHEL6 BETA测试版发布。2011年04月12日 Oracle发布的Linux系统6.0（基于RedHat Enterprise Linux 6.0）

2011年11月10日，RHEL 6正式版发布。新版带来了一个完全重写的[进程调度器](#)和一个全新的多处理器锁定机制，并利用NVIDIA图形处理器的优势对GNOME和KDE做了重大升级，新的系统安全服务[守护程序](#)（SSSD）功能允许集中身份管理，而SELinux的[沙盒](#)功能允许[管理员](#)更好地处理不受信任的内容。RHEL 6内置的新组件有GCC 4.4（包括向下兼容RHEL 4和5组件）、OpenJDK 6、Tomcat 6、Ruby 1.8.7和Rails 3、PHP 5.3.2与Perl 5.10.1，数据库前端有PostgreSQL 8.4.4, MySQL 5.1.47和SQLite 3.6.20。

2012年6月

红帽宣布推出红帽 CloudForms 的通用版本，它是红帽开放式混合管理程序。

红帽宣布推出红帽企业 Linux 6.3 全球版本。

红帽推出了 JBoss 企业 BRMS 5.3。它提供了适用于业务规则、流程以及复杂事件处理 (CEP) 的综合平台。

红帽宣布红帽 OpenShift 是首个平台即服务 (PaaS) 以支持云中的 Java EE 6 完全备份。

红帽宣布推出红帽存储服务器 2.0 全球版本。

红帽宣布其将会收购 Progress Software 公司的 FuseSource。

3 红帽认证简介

[红帽认证](#)是由[红帽linux](#)公司推出的，主要包括[红帽认证工程师](#)（RHCE）和[红帽认证系统管理](#)（RHCSA），是以实际操作能力为基础的测试项目，主要考察考生在现场系统中的实际能力。红帽培训和测试非常注重培养实际的动手实战能力！

4 红帽认证架构师

RHCA:Red Hat Certified Architect 红帽认证架构师（RHCA）

红帽企业架构师课程主要面向那些负责部署和管理大型企业环境中众多系统的高级[Linux系统管理员](#)提供深

入的实际操作培训。红帽认证架构师是红帽公司继红帽认证系统管理员（RHCSA）和红帽认证工程师（RHCE）认证之后推出的最新顶级认证，也是Linux领域公认的最受欢迎的、最成熟的认证。

5 红帽产品

红帽企业 Linux（RHEL）

采用红帽企业Linux进行标准化，并从具有灵活性、高效性和控制性的企业级开源操作系统中获取更多您期待的功能。红帽企业 Linux 是您各种硬件架构、系统管理程序和云的解决方案。

JBoss 企业中间件

使用JBoss企业中间件，您可以做得更多。功能更强、成本更低、经济地开发、部署和管理应用程序。提高业务流程更新速度。集成更多服务和数据。内部环境或在云中。

红帽企业虚拟化

红帽企业虚拟化3.0 (RHEV 3.0)是一款针对服务器和桌面虚拟化的完整虚拟化管理解决方案，是第一个成熟的、完全开源的企业虚拟化平台。RHEV向寻求更好的总拥有成本、更快投资回报、加快收支平衡以及从供应商绑定中解脱出来的组织展现真正的战略性虚拟化备选方案。

红帽存储服务器

部署可扩展、灵活的企业存储不应限定您采用高成本的专有解决方案。红帽存储服务器在帮助您企业管理大数据、半结构化数据和非结构化数据爆炸式增长的同时，还可帮助您持续满足最严苛要求的企业存储所需的存储性能、功能和可用性。

红帽企业 MRG

您的高性能计算(HPC)环境具有消息传递、实时和网格功能的需求。红帽企业MRG 在下一代IT基础架构中集成了所有这些功能，为企业客户提供了更优的性能、可靠性和互操作性以及更快的计算速度。

6 技术特性

Red Hat Linux有一个图形化的安装程序Anaconda，目的是为了令新手更容易使用。同时，它有一个内建的防火墙设置工具Lokkit。

由Red Hat Linux 8.0开始，UTF-8成为了系统预设的字元编码设定。这對於英语用户来说无甚影响，但当用到ISO/IEC8859-1字元集的较高位置字元时，编码方式则完全不同。對於部分法语或瑞典语的用户来说，这是一个冒犯性的举动，因为他们的旧文件系统在这个设定下有可能变得不稳定。这问题可以透过移除"LANG"设定中的".UTF-8"来解决。

8.0 版本亦是第一个使用Bluecurve桌面主题的发行版本。

7 系统分类

RHEL6于2011年11月正式发布,2012-12-04发布了RHEL 6.4(Beta)。新版本统一按Red Hat Enterprise Linux (RHEL)来命名，不在按AS、ES、AP来命名。

服务器版本分为：

- Red Hat Enterprise Linux Server, Premium (1-2 sockets) (Up to 1 guest) with Smart Management
- Red Hat Enterprise Linux Server, Premium (1-2 sockets) (Up to 1 guest)
- Red Hat Enterprise Linux for SAP applications Premium (1-2 sockets) (Up to 1 guest)
- Red Hat Enterprise Linux for IBM POWER, Premium (1-2 sockets) (Up to 15 LPARs)
- Red Hat Enterprise Linux for IBM System z, Premium
- 另有High Availability、Load Balancer、Resilient Storage、Scalable File System、Smart Management、High Performance Network、Extended Update Support for Servers 7个附件组件版本

工作站与桌面版本分为：

- Red Hat Enterprise Linux Workstation, Premium

- Red Hat Enterprise Linux Desktop (200 Pack), Premium

RHEL 6.3新特性：

红帽企业Linux 6.3 发布了，包含增强一些新功能设计虚拟化、伸缩性、文件系统、存储、安全、帐号管理以及硬件支持方面的内容，近乎 50 个新特性和改进中值得关注的有：名为 Virt-P2V 的新工具用于将Windows或者红帽系统转成虚拟映像。

1、虚拟化

提供一个 Virt-P2V工具，可以将windows和RedHat Linux的物理机转换成虚拟机，使用KVM进行部署。

2、伸缩性

最多支持的虚拟CPU数（vCPUs），从64提高到了160，虚拟机支持的最多内存从512MB提高到2TB

3、存储

LVM支持 thin provisioned logical volumes（按需分配逻辑卷）。之前存储空间都是在创建的时候分配的，需要监控文件系统使用情况，手工增加卷空间。可以自动按需分配，自动扩展，不再需要人工干预。该特性还是预览测试阶段

4、支持 OpenJDK 7

5、Mysql InnoDB 的插件支持

400 072 8118 红帽软件（北京）有限公司。

RHEL的版本主要分为Server和Desktop两个版本(Server远比Desktop应用广泛)。

具体来说，Server版本分为：

- Red Hat Enterprise Linux Advanced Platform - 对应以前的· Red Hat Enterprise Linux AS

- Red Hat Enterprise Linux - 对应以前的Red Hat Enterprise Linux AS

Desktop版本分为：

- Red Hat Enterprise Linux Desktop - 对应以前的Red Hat Desktop
- Red Hat Enterprise Linux Desktop with Workstation option - 对应以前的Red Hat Enterprise Linux WS

8 RedHat与Fedora

Fedora是RedHat放弃桌面版本（最终版本redhat 9.0）后推出的开源免费GNU/Linux操作系统，作为RedHat技术预览和新特性测试。

由于RedHat在Linux操作系统中举足轻重的地位，**Fedora**被广泛使用，颇为流行，用户数量仅次于Ubuntu。

Red Hat相关产品

UNIX和类Unix操作系统

参考资料

- 1 ·  桌面虚拟化  · 桌面虚拟化协议 · 2013-06-17 [引用日期2013-06-17] ·
- 2 ·  Release Notes for Red Hat Enterprise Linux 6.4  · access.redhat.com · 2013-02-21 [引用日期2013-03-10] ·
- 3 ·  红帽历史  · 红帽中文官网 [引用日期2013-01-25] ·

词条标签：操作系统计算机LINUX服务器，开源，云计算，Linux 最安全操作系统

 如果想投诉，请到[百度百科投诉中心](#)；如果想提出意见、建议，请到[意见反馈](#)。

