



中国电力技术进出口公司

基于 HA 的 Web 与 PostgreSQL 服务器系统

2003 年 7 月 3 日

客户需求:

中国电力技术进出口公司原有运营的 web 与数据库系统经常出现问题,迫切需把该系统转移到一个非常稳定的系统上来。具体要求是能实现基于 Internet 域名和 IP 的 Web 虚拟主机与数据库服务,并保证系统能够实现 24 x 7 不间断的服务,即两台主机能实现数据同步,当一台发生故障时,另一台主机能自动接管服务,无需人为干预;为了对网页数据的上传更新和对服务器的配置、管理及维护,还需要在这两台服务器上提供 FTP 服务和基于 Web 浏览器的服务 5S 远程配置管理工具。

同时,中国电力技术进出口公司需要再度利用已有的服务器及磁盘柜等硬件设备,并要求新系统能够高效稳定的运营。

解决方案及部署实施:

为满足客户的需求,红旗软件公司提出高效、经济的解决方案:底层操作系统采用红旗 Linux 服务器,用以提供 WWW 服务、FTP 服务和 PostgreSQL 数据库服务,以及实现远程 Web 管理和监控;同时采用红旗的 HA 系统实现双机热备份,当工作服务器发生故障,系统可以自动检测,并在 15 秒之内将系统服务自动切换到另一台机器上。本解决方案有效的保证了整套系统实施在成本上的控制,同时又在运营效果上拥有了与小型机+Unix 几乎相同的高性能和高可靠性。

通过部署实施,系统通过远程方式轻松实现了 Web 网页数据信息的上传和更新,以及对服务器软/硬件的配置、管理及系统故障的检查、排除和修复功能。并在一次由于人为原因造成服务主机意外断电状况中,红旗 HA 系统发挥了作用,有效保证了所有系统服务成功转移到另一服务器上,网上的客户根本没有感觉到与平时有任何的不同。

软硬件产品的版本/型号:

红旗软件在部署实施该系统过程中,综合提供了如下软硬件产品,共同搭建了一个高效、稳定、安全的系统平台:

软件平台: 红旗 Linux 服务器 3.0, 红旗 HA 服务器 3.0

硬件平台: IBM Netfinity7000(2 x P200/256MB/4.3GB), Intel Radius Integrax 磁盘柜

效果评价:

完成后的系统实现了设计时客户提出的各项要求,系统运行稳定,并且经受住了意外事故的检验;同时在日常的 WWW 服务和 FTP 服务也表现稳定出色,使得中国电力技术进出口公司信息系统的服务内容真正成为客户的宝贵资源;而且系统的成本也要比小型机+UNIX 的低很多,使得中国电力技术进出口可以将有限的资源得到充分的利用。

北京中科红旗软件技术有限公司

中国北京海淀区万泉河路 68 号紫金大厦 6 层, 100086

电话: 8610-82656655 传真: 8610-82658096

Http://www.Redflag-Linux.com





成功案例

北京中科红旗软件技术有限公司

电话: 8610-82656655

传真: 8610-82658096

网址: <http://www.Redflag-Linux.com>

地址: 中国北京海淀区万泉河路 68 号紫金大厦 6 层

邮编: 100086

本材料最终解释权归北京中科红旗软件技术有限公司所有

北京中科红旗软件技术有限公司

中国北京海淀区万泉河路 68 号紫金大厦 6 层, 100086

电话: 8610-82656655 传真: 8610-82658096

[Http://www.Redflag-Linux.com](http://www.Redflag-Linux.com)

