



## 北京吉菲尔技术有限公司 电信增值服务系统扩展

### 项目背景：

北京吉菲尔技术有限公司主要从事多和弦手机铃声制作和技术开发，并通过中国移动梦网的 WAP 平台提供多和弦铃声、彩色图片的下载服务，其中和弦铃声业务一直位居梦网 WAP 业务铃声类第一。公司已经成长为一家人为无线增值行业的发展起到良好推动作用的服务提供商。由于业务的迅猛发展对原有的 web 服务器的访问量和数据量每月以 30% 的速度增长，所以急需升级。

### 客户需求：

北京吉菲尔公司主要从事电信增值服务业务。在业务刚开始的阶段由于用户不是很多，采用的是一台 Web 服务器和一台数据库服务器。但随着公司业务的不间断开拓和发展，用户数量急剧攀升，手机铃声下载量也在急剧扩大，原有的带宽和主机性能远远不能满足要求。

吉菲尔公司系统升级后需要达到如下性能：

#### 1. 良好的扩展性

吉菲尔公司的业务肯定将继续发展，到时业务量对整个系统的压力将继续加大，所以考虑采用能够非常容易扩展系统，在 web 应用的服务器采用红旗公司的负载均衡方案。

#### 2. 安全性

由于整个系统将部署在互联网上，要防止互联网上的黑客攻击，所以在安全防卫上要作好充分的工作，因而选用红旗的高级服务器安全增强版。

#### 3. 稳定性

整个系统的数据库是存放在后台的数据库服务器上的，所以这台服务器的稳定性就要求非常高。为了保证安全，数据库采用红旗公司的双机热备的高可用性方案。

### 解决方案及部署实施：

为满足客户的需求，红旗软件提出了相应的项目解决方案，叙述如下：

#### 1. 设计概要

整个系统应该从逻辑上分成3层结构，最外层是最终用户的手持移动设备（支持上网的手机），接下来是提供页面浏览和铃声下载的WEB服务层，在这以层中我们要考虑到整个系统的安全性和可扩展性。整个系统最关键的是最后的一个数据库层。这一层里所有的用户数据都被记录到数据库中要保证其稳定性。

#### 2. 系统部署

利用Red Flag Advanced Server 4.0 SE和Red Flag Cluster Server 4.0部署在WEB应用层。用Red Flag DC Server 4.0和Red Flag HA Server 4.0部署在系统的数据库服务层。这样就保证了整个系统的安全性、稳定性和可扩展性。

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

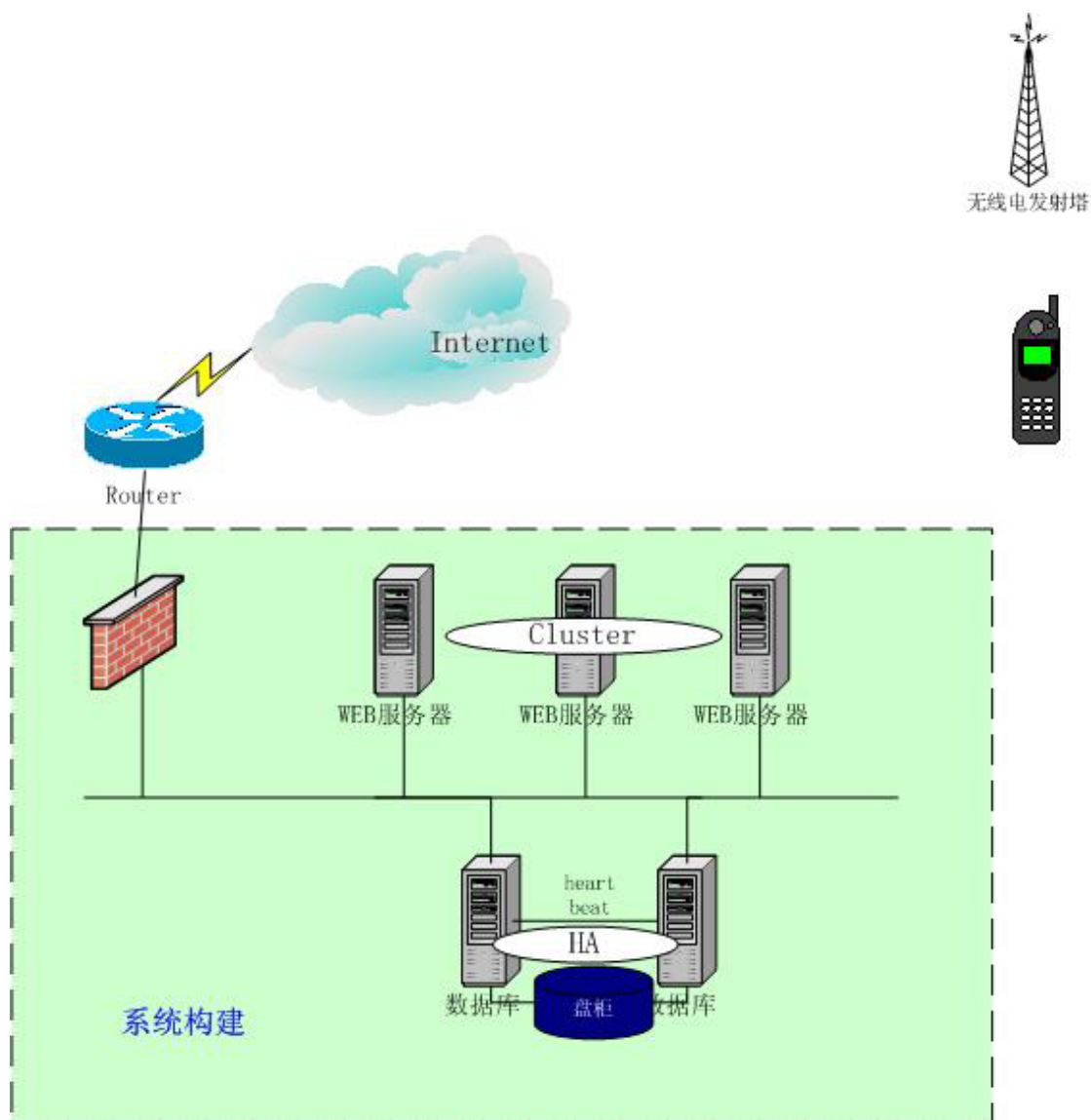
电话：8610 - 82656655 传真：8610 - 82658096

Http://www.Redflag-Linux.com





## 成功 案例



### 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：Red Flag Cluster Server 4.0、Red Flag HA Server 4.0、Red Flag Advanced Server 4.0 SE、Red Flag DC Server 4.0

硬件平台：HP DL580G2\*2（数据库服务器）、HP DL380G3\*3（WEB 服务器）

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)





## 成功 案例

### 效果评价：

整个项目从 3 月份成功实施后，系统一直运行稳定。在系统中充分的利用了 Red Flag Cluster Server4.0 的可扩展性，分担了整个系统的负载，在也没有出现过由于用户数过多导致系统无法对外提供服务的情况。在整个系统环境 Red Flag HA Server 给整个系统提供高效实时的支撑，保证数据的完整性，保证系统 7 \* 24 小时的稳定运行，让系统管理员更放心省心。该项目使用的系列红旗产品达到了预期效果，用户非常满意。

### 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)

