



中国高等教育文献保障系统

项目背景：

中国高等教育文献保障系统（China Academic Library & Information System,简称 CALIS），是经国务院批准的我国高等教育“211 工程”、“九五”、“十五”总体规划中三个公共服务体系之一。CALIS 的宗旨是，在教育部的领导下，把国家的投资、现代图书馆理念、先进的技术手段、高校丰富的文献资源和人力资源整合起来，建设以中国高等教育数字图书馆为核心的教育文献联合保障体系，实现信息资源共建、共知、共享，以发挥最大的社会效益和经济效益，为中国的高等教育服务。CALIS 为各类藏书及书刊流通机构提供检索、套录编目、原始编目、编制规范记录、加载馆藏和下载书目记录等服务。

客户需求：

CALIS 的设计要求充分考虑到安全和稳定以及整个系统的性能价格比，CALIS 管理中心希望建成后的系统能具有以下特点：

1. 良好的数据库支持特性

由于整个系统将涉及数据库软件，数据库软件能否在操作系统上安全稳定的运行成为关键。

2. 整个系统 7 * 24 小时的稳定运行

整个系统的关键组件是应用服务器和数据库服务器，因为无论任何一个服务器放生故障整个业务都要受影响，考虑到系统需要连续的对外提供服务，如何保证系统的高可用又是另外一个关键点。

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：

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

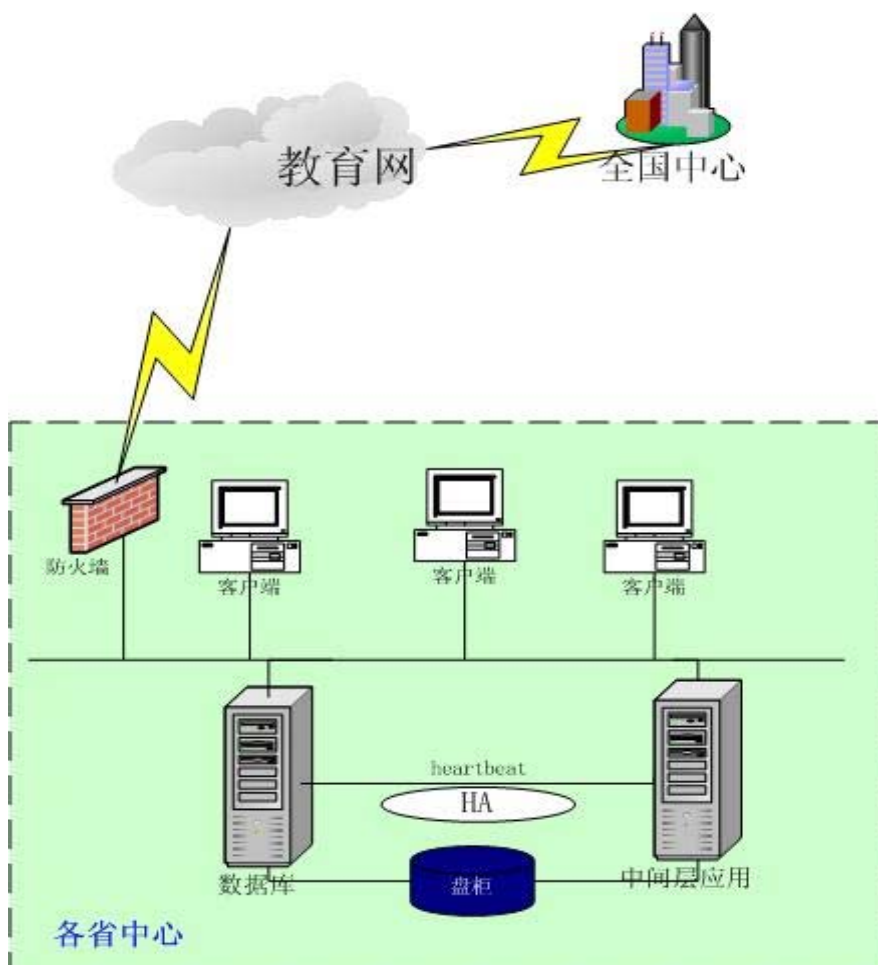
1. 设计概要

整个系统分为两块，全国中心和省中心。全国中心已经建成，各个省中心从逻辑上应该分成3层，最外层是最终用户利用浏览器对数据库中的书目进行查找或者通过专用客户端提交信息，接下来是提供网页浏览的中间层。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。各个省中心则通过教育网和全国中心联接。

2. 系统部署

利用 Red Flag Linux DC Server 4.1 对数据库和 WEB 应用的良好支持特性，红旗软件决定在中间层和数据库层都采用该产品作为操作系统平台。利用 Red Flag Linux HA Cluster Server 4.1 保证中间层应用和数据库层应用能够 7 * 24 小时运行。

CALIS 系统设计架构如下示意图：





成功案例

软硬件产品的版本/型号：

硬件平台：

主机：IBM x365

磁盘阵列：ADTX

软件平台：

操作系统：Red Flag Linux DC Server 4.1

高可用软件：Red Flag HA Cluster 4.1

数据库：Oracle 10g

其它：Apache/Jserv

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)

