中关村在线论坛（BBS）技术文档

**中关村在线 技术部**

|  |  |
| --- | --- |
| *状态：* | *已发布* |
| *密级:* | *点击这里选择文档密级* |
| *类别：* | *模板* |
| *作者:* | *技术部* |

**模板版本控制**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 日期 | **版本** | **说明** | **作者** |
| 2014-12-24 | 1.0.0 | 建立 | 苏世铖 |
| 2014-12-29 | 1.1 | 优化（用例和类结构） | 苏世铖 |
|  | *N.N.N* | *单击此处输入说明文字*。 | *单击此处输入姓名*。 |

**更新历史记录**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 日期 | **版本** | **说明** | **作者** |
| 单击此处输入日期。 | *N.N.N* | *单击此处输入说明文字*。 | *单击此处输入姓名*。 |

目录

[1 概述 4](#_Toc407198840)

[1.1 名词解释 4](#_Toc407198841)

[1.2 参考文档 4](#_Toc407198842)

[2 主要功能模块 4](#_Toc407198843)

[3 关键业务流程 4](#_Toc407198844)

[3.1 发帖 5](#_Toc407198845)

[3.2 搜索 5](#_Toc407198846)

[3.3 评分 6](#_Toc407198847)

[4 系统架构及演进方案 7](#_Toc407198848)

[4.1 现有架构 7](#_Toc407198849)

[4.2 演进方案 7](#_Toc407198850)

[5 数据库整体设计 8](#_Toc407198851)

[5.1 公共库 9](#_Toc407198852)

[5.2 分库（手机、摄影、硬件、笔记本、平板、其它共计6个分库） 9](#_Toc407198853)

[6 网络部署（拓扑） 9](#_Toc407198854)

[7 代码设计 10](#_Toc407198855)

# 概述

*对该协议设计文档的统一说明，列出不同用例中的共同点*

## 名词解释

|  |  |
| --- | --- |
| **<名词>** | <含义> |
|  |  |
|  |  |

## 参考文档

无

# 主要用例



# 关键业务流程

## 发帖



## 搜索



## 评分



# 系统架构及演进方案

## 现有架构



## 演进方案

未来系统要从平台化、服务化、组件化方向演进。

解决的问题：

* 系统解耦：将原有以一个web站点提供所有服务的模式演进成服务化、组件化的独立子系统，便于升级、维护、扩展等；
* 安全性：各个服务连接DB，避免接入层直连DB，提高系统的安全级别；
* 合理分层：使各个系统边界更明确，利于分工及协调工作，提高工作效率；
* 日志系统：通过日志系统能方便查看系统日志（包括异常日志），避免在现网查看。同时能通过日志的预警机制及时发现现网故障，做到前置处理；
* 缓存+HA：保证缓存的高可用和容灾能力，提高系统的稳定性；
* DB+HA：保证数据库的高可用和容灾能力，提高系统的稳定性；

# 数据库整体设计

**注：此处只从整体上描述数据库设计，详细请参照对应的数据库设计文档**。

## 公共库

公共库存放系统全局的配置信息。



## 分库（手机、摄影、硬件、笔记本、平板、其它共计6个分库）



# 网络部署（拓扑）



# 代码设计结构

## 类结构



## 工程结构

    