

# 全景网 CMS 测试报告

潍坊华盛信息科技有限公司  
测试部

测试报告 .....	2
1. 项目概述.....	2
2. 测试依据.....	3
2.1 文档.....	3
2.2 标准.....	3
3. 测试目标.....	3
4. 测试环境.....	3
4.1 软件工具.....	3
4.2 硬件环境.....	3
5. 测试方法.....	4
5.1 功能测试.....	4
5.2 性能测试.....	4
5.2.1 高并发测试 .....	4
5.2.2 稳定性测试 .....	4
6. 结果分析 .....	5
6.1 功能.....	5
7. 测试结果.....	5
7.1 测试用例和结果.....	5
7.2 测试总结.....	5
7.2.1 缺陷和限制 .....	5
7.2.2 建议 .....	5
7.2.3 评价 .....	5

# 测试报告

## 1. 项目概述

本次软件测试旨在测试全景网一体化采编系统所实现的所有模块功能,已经系统在多用户并发访问下的系统稳定性。测试人员对系统设计的各个模块的功能进行了全面系统的测试,保证了系统功能的可用性和完整性,同时进行了高访问量下的性能测试,验证了系统在高并发下的稳定性;

本测试方案具体包括:测试依据、测试目标、测试方法、测试流程、测试工作中存在的风险、最终的测试报告。

## 2. 测试依据

### 2.1 文档

依据 CMS 需求文档 V1.0 版本；  
全景网 CMS 操作使用说明书；

### 2.2 标准

GB/T 15532-2008 《计算机软件测试规范》；  
GB/T 16260.2-2006 软件工程 产品质量；

## 3. 测试目标

全景网 CMS 要求到达一下指标：

1. 实现了用户管理系统功能；
2. 实现了权限管理系统功能；
3. 实现了新闻管理系统功能；
4. 实现了图片管理系统功能；
5. 实现了视频管理系统功能；
6. 实现了模板管理系统功能；
7. 实现了专题管理系统功能；
8. 实现了频道管理系统功能；
9. 实现了碎片管理系统功能；
10. 实现了统计管理系统功能；
11. 实现了 1000 个并发用户同时请求时，90%的响应时间少于 2 秒的性能；
12. 实现了 1000 个并发用户同时请求 5 分钟的系统的稳定性；

## 4. 测试环境

### 4.1 软件工具

性能测试工具：jmeter；  
测试管理工具：jira；

### 4.2 硬件环境

详细的服务配置可以参考部署文档 [正式版]

服务器及服务	配置	备注
服务器（1）	要求 16G 内存。4 核心 8 线程。 硬盘要求为 300G(需在不伤及数据的情况下可扩展硬盘大小),	内网访问，不对外提供服务接口，主要部署中间件服务。包含 Essearch 、 redis 、 rabbitmq、建议使用 iptable 限制 IP 来源。 目前主要针对下面几个服务器 IP 提供服务。详细请参考下文
服务器（2）	要求 8G 内存。4 核心 8 线程。 硬盘要求在 400G 即可	主要针对内网访问，不对外提供服务接口。用来部署 cms 后台程序。详细请参考下文
服务器（3）	要求 8G 内存。4 核心 8 线程。 硬盘要求 200G 即可	主要针对内网访问，不对外提供任何服务接口。
服务器（4）	要求 8G 内存。4 核心 8 线程。 硬盘要求 50—100G 即可	主要对外提供服务。部署 cms —app 应用。

## 5. 测试方法

### 5.1 功能测试

采用边界值分析，等价类，判定表，系统测试，兼容性测试，冒烟测试等测试策略；

### 5.2 性能测试

#### 5.2.1 高并发测试

1000 个用户同时访问系统，查看系统的响应时间；

#### 5.2.2 稳定性测试

1000 个用户持续 5 分钟访问系统，查看系统的响应时间；

## 6. 结果分析

### 6.1 功能

CMS 系统实现了需求中的所有功能；性能；  
实现了高并发和高并发下的系统的稳定性；

## 7. 测试结果

### 7.1 测试用例和结果

具体的测试用例和结果参看<CMS 测试用例>；

### 7.2 测试总结

通过制定详细的测试计划，在开发及发布的过程中不断的进行测试，编写了详细的各个功能模块的大量测试用例，找出错误再进行回归测试，先后进行了 3 次全面的测试，终于按照测试计划比较完善的完成了测试工作。

#### 7.2.1 缺陷和限制

经过系统与专业的测试，发现了软件存在的缺陷，并且对缺陷都进行了认真的修正和回归测试。没有发现影响软件性能及功能的缺陷和限制。

#### 7.2.2 建议

建议在后续其他软件的测试及修正过程中，能够多做分析后再进行修正，如果分析发现该问题会影响到既有软件的功能的话，那么对既有软件的相关部分同样需要进行测试。

#### 7.2.3 评价

在本次测试中，测试用例涵盖了本期工程中的全部软件或者模块，并未发现影响软件运行或者用户使用的致命缺陷。

软件的功能完整性、可靠性、易用性和用户文档的主要要素符合软件产品鉴定测试项的要求，并且具备进入下一阶段的条件。

测试结果：通过