**AD资源配置验证**

**测试计划**

**2016年3 月17日**

**修订表**

| 编号 | 生成版本 | 修订人 | 修订章节与内容 | 修订日期 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |

目录

1 目的 1

1.1 测试目标 1

1.2 术语与缩略语 1

1.3 参考与引用文档 1

1.4 测试提交文档 1

2 测试计划 1

2.1 测试环境 1

2.1.1 软件 1

2.1.2 硬件 2

2.1.3 网络 2

2.2 测试通过标准 2

3 测试方案 2

3.1 测试重点 2

3.2 测试方法 2

3.2.1 测试范围 2

3.2.2 测试计划与用例设计阶段任务分配 3

3.3 测试风险分析 3

# 目的

## 测试目标

本次测试主要针对增加上线航线并且增加相应AD资源，验证增加AD满足增加上线航线的需要即可。

## 术语与缩略语

AD：代表价格爬虫使用的虚拟主机，虚拟主机使用ADSL上网方式

## 参考与引用文档

无

## 测试提交文档

应当列出在测试阶段结束后，所有可提交的文档

《测试计划书》

《测试计划评审文档》

《测试报告》

# 测试计划

## 测试环境

### 软件

应用服务器：

操作系统：Windows 2003

数据库：

应用服务器：IIS

价格爬虫程序

客户端浏览器采用：日志分析工具

### 硬件

**服务器端：**

主机：VPS

CPU：单核

内存：512M

硬盘：7G

带宽：6M

**客户端：**

主机：个人PC

CPU：2.53GHZ

内存：4G

硬盘：500G

### 网络

租用VPS共享网络

## 测试通过标准

AD和青云服务器资源占用率标准：

* + CPU资源占用率：<=70%
  + 内存资源占用率：<=80%
  + 网络带宽资源占用率：85%
  + AD 上IP产生的数量：

航线数据抓取：

* + 所有航线抓取成功率：>98%
  + 青云服务器redis数据：<80%

# 测试方案

## 测试重点

开启每个数量的线程数，查看资源占用率及航线抓取成功率

## 测试方法

性能测试

### 测试范围

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **测试并发数量** | **查看结果并记录** |
| 1个AD启动线程 | 28 | CPU资源占用率 |
| 内存资源占用率 |
| 网络带宽资源占用率 |
| 所有航线抓取成功率 |
| 1个AD启动线程 | 28（网络限速工具限成2MB） | CPU资源占用率 |
| 内存资源占用率 |
| 网络带宽资源占用率 |
| 所有航线抓取成功率 |
|  | 如果28个线程满足资源使用要求，则持续执行24小时，并记录结果；如果35不满足，则先找到满足资源使用率的极限值，再继续持续执行24小时。 | 监控AD稳定性和资源占用情况 |

### 测试计划与用例设计阶段任务分配

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **里程碑** | **计划时间** | **工作日（天）** | **负责人** |
| 制定测试计划 | 2016-3-17 | 0.5 |  |
| 测试计划评审 | 2016-3-17 | 0.1 |  |
| 测试执行 | 2016-3-17 | 2 |  |

## 测试风险分析

* 新开通环境，是否能跑的顺畅
* 没有相应的技术文档，测试人员对有些技术不清楚，测试不全面

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 风险编号 | 风险描述 | 风险发生概率 | 影响严重程度 |
| 001 | 新开通环境 | 中 | 严重 |
| 002 | 相应的技术文档 | 高 | 严重 |