[一、测试内容 4](#_Toc489626967)

[二、测试方法 4](#_Toc489626968)

[三、测试目标 4](#_Toc489626969)

[四、测试环境 4](#_Toc489626970)

[1、系统环境配置 4](#_Toc489626971)

[1.1 1cpu 4GB内存： 5](#_Toc489626972)

[1.2 4cpu 4GB内存： 5](#_Toc489626973)

[2、测试客户端配置 5](#_Toc489626974)

[3、网络环境 5](#_Toc489626975)

[4、测试时间 5](#_Toc489626976)

[五、系统部署 6](#_Toc489626977)

[六、测试说明 6](#_Toc489626978)

[七、测试统计及分析 6](#_Toc489626979)

[1. 1cpu 4GB内存压测统计 6](#_Toc489626980)

[2. 4cpu 4GB内存压测统计 10](#_Toc489626981)

[八、结果： 14](#_Toc489626982)

[1. 1cpu 4GB内存压测： 14](#_Toc489626983)

[2. 4cpu 4GB内存： 15](#_Toc489626984)

[九、结论及建议： 15](#_Toc489626985)

[1.结论： 15](#_Toc489626986)

[1.1 1cpu 4GB内存压测： 15](#_Toc489626987)

[1.2 4cpu 4GB内存压测： 15](#_Toc489626988)

[2. 建议： 16](#_Toc489626989)

# 一、测试内容

本次测试是针对《xxxxx》网站进行的压力测试，本次压测主要提取用户最常浏览的页面进行压测：访问首页+新闻动态的场景进行压测。

# 二、测试方法

1.本次采用apache的开源测试工具jmeter，采用badboy录制脚本生成http请求脚本，并通过http协议get方式发送访问请求，收集服务器响应速度，服务器资源耗用情况。

2、安装启动JMeter，分别对以上页面进行压力测试分别测试10、50、100、500个线程，即模拟这些数目的用户并发； Ramp-up period（inseconds）的值设为1（即1s启动10、50、100、500并发访问），并发持续运行为10分钟；。

3、测试指标提取：

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 测试项 | 并发数 | 线程组增量 | 持续运行时间 | 响应时间 | 业务成功率 | CPU使用率 | 内存使用率 |
| 访问新闻动态 | 10 | 每秒增加10个 | 10分钟 | <=5秒 | 98% | <75% | <70% |
| 50 | 每秒增加50个 | 10分钟 | <=5秒 | 98% |
| 100 | 每秒增加100个 | 10分钟 | <=5秒 | 98% |
| 500 | 每秒增加500个 | 10分钟 | <=5秒 | 98% |