博士通短信平台

压力测试报告

福建博士通信息有限责任公司

修订历史记录

日期	版本	说明	作者

目 录

第 1 章 引言 1
1.1 目的 1
第 2 章 测试场景及环境配置 2
2.1 测试场景网络拓扑 2
第 3 章 测试说明及测试结果 2
3.1 测试工具 2
3.2 测试内容 2
3.3 测试方法 2
3.3.1 客户端位于福建福州，行短服务器机房位于深圳 3
测试场景 1：Jmeter 按 250 个线程提交接口并发请求； 3
测试场景 2：Jmeter 按 500 个线程提交接口并发请求； 3
测试场景 3：Jmeter 按 1000 个线程提交接口并发请求； 3
测试场景 4：Jmeter 按 2500 个线程提交接口并发请求； 4
3.4 测试结果 4

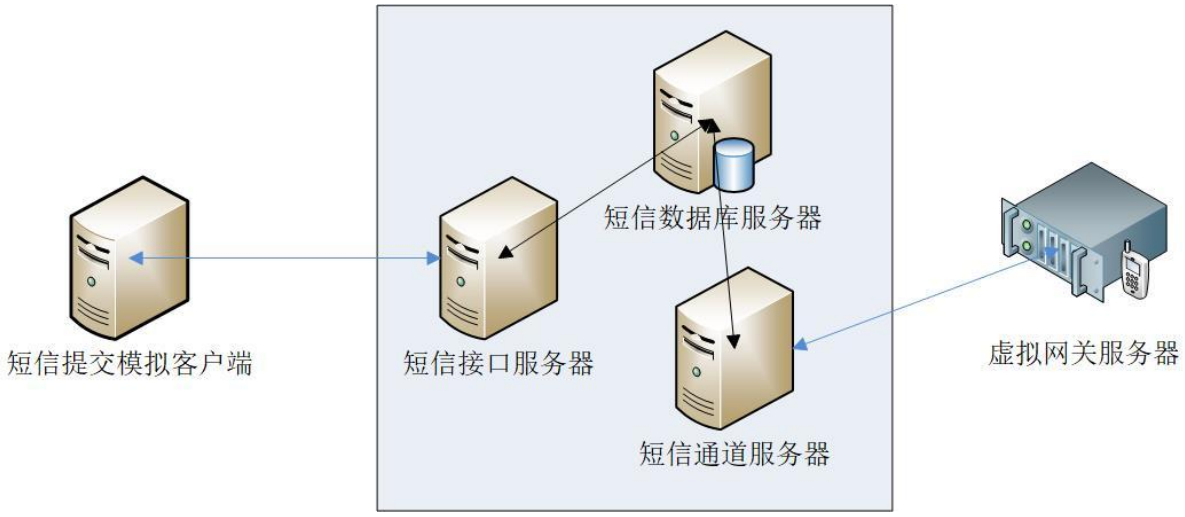
第 1 章 引言

1.1 目的

通过压力测试来判断博士通短信平台接口在特定的系统资源下能够承受的负载情况。并且在测试报告中可以反馈出短信平台在性能方面的优异性以及不足之处。对以后软件性能的加强和提高有非常重要的意义。

第 2 章 测试场景及环境配置

2.1 测试场景网络拓扑



第 3 章 测试说明及测试结果

3.1 测试工具

本次采用 JMeter 测试工具对博士通短信平台短信接口进行压力测试

3.2 测试内容

根据博士通短信平台提供的接口，并根据接口协议进行调用，模拟下发短信。

3.3 测试方法

利用 Jmeter 测试工具调整不同的线程数，进行并发压力测试短信接口。根据接口响应时间、接口调用成功率来判断博士通短信平台响应速度。

3.3.1 客户端位于福建福州，行短服务器机房位于深圳

测试场景 1：Jmeter 按 250 个线程提交接口并发请求；

接口访问情况：

根据下图压测聚合报告，并发 250，接口平均响应时间在 40ms,接口响应时间 95%都是低于 66ms,吞吐量达到 6044/s，接口连接未产生错误。本次测试结果：正常。

Requests		Executions		Response Times(ms)							Throughput	NetWork(KB/sec)	
Label	Samples	FAIL	Error%	Avg	Min	Max	Med	90%	95%	99%	Trans/s	Recd	Sent
行短2.0	1093108	0	0	40.467	23	2320	37	52	66	281	6044.413	904.243	2101.376
Total	1093108	0	0	40.467	23	2320	37	52	66	281	6044.413	904.243	2101.376

测试场景 2：Jmeter 按 500 个线程提交接口并发请求；

接口访问情况：

根据下图压测聚合报告，并发 500，接口平均响应时间在 40ms,接口响应时间 95%都是低于 68ms,吞吐量达到 11431/s，接口连接未产生错误。本次测试结果：正常。

Requests		Executions		Response Times(ms)							Throughput	NetWork(KB/sec)	
Label	Samples	FAIL	Error%	Avg	Min	Max	Med	90%	95%	99%	Trans/s	Recd	Sent
行短2.0	1713659	0	0	40.84	23	2722	37	52.9	68	272	11431.982	1911.023	4079.084
Total	1713659	0	0	40.84	23	2722	37	52.9	68	272	11431.982	1911.023	4079.084

测试场景 3：Jmeter 按 1000 个线程提交接口并发请求；

接口访问情况：

根据下图压测聚合报告，并发 1000，接口平均响应时间在 41ms,接口响应时间 95%都是低于 68ms,吞吐量达到 20725/s，接口连接未产生错误。本次测试结果：正常。

Requests		Executions		Response Times(ms)							Throughput	NetWork(KB/sec)	
Label	Samples	FAIL	Error%	Avg	Min	Max	Med	90%	95%	99%	Trans/s	Recd	Sent
行短2.0	2318122	0	0	41.248	23	2010	38	53.3	68	277.99	20725.897	3808.592	7752.363
Total	2318122	0	0	41.248	23	2010	38	53.3	68	277.99	20725.897	3808.592	7752.363

测试场景 4：Jmeter 按 2500 个线程提交接口并发请求；

接口访问情况：

根据下图压测聚合报告，并发 2500，接口平均响应时间在 48ms,接口响应时间 95%都是低于 68ms,吞吐量达到 52387/s，接口连接未产生错误。本次测试结果：正常。

Requests	Executions			Response Times(ms)							Throughput	Network(KB/sec)	
Label	Samples	FAIL	Error%	Avg	Min	Max	Med	90%	95%	99%	Trans/s	Recd	Sent
行短2.0	6431232	0	0	47.985	25	2322	40	54	68	283	52387.14	7357.111	19829.904
Total	6431232	0	0	47.985	25	2322	40	54	68	283	52387.14	7357.111	19829.904

3.4 测试结果

根据上面测试场景的测试结果，当客户端位于福建福州，行短服务器机房位于深圳时，接口平均响应时间在 40ms 左右,在线程为 250，500，1000，2500 下响应时间并没有较大的浮动，平台性能较为稳定。