

IBM AIX 5L 应用软件测试报告

软件系统名称:

金笛电子邮件系统 版本 v4.0

日期: 二〇〇四年六月

测试实验室:

声明

应北京春笛信息技术有限公司要求，针对北京春笛信息技术有限公司大容量电子邮件系统的 Solution 进行了测试。现将测试结果附后供公司参考。IBM 公司保留对本报告的版权。

本测试报告仅供北京春笛信息技术有限公司参考，不可用于任何其他用途。

本报告仅阐述所述特定软硬件环境下的测试结果，不对其他软硬件环境及任何非 IBM 软硬件系统的性能和功能提供任何意见。

经北京春笛信息技术有限公司同意，IBM 公司将无需对因本报告引起的任何问题承担任何责任。

应用系统软件功能简介：

金笛®电子邮件系统是北京春笛信息技术有限公司历时 4 年打造的大容量高可用电子邮件系统，主要应用在电信、金融、税务、移动、政府、广电、媒体、企业等行业。

金笛®电子邮件系统核心层基于 C 编写，稳固快速，可以保证邮件系统 24*365 稳定运行，应用层基于 Java，扩展容易。

金笛邮件内置反垃圾邮件、反病毒邮件模块。通过四层过滤技术（网络层、协议层、应用层、内容分析）的综合运用，在病毒邮件过滤、垃圾邮件过滤方面大大增强。

除此以外，金笛邮件还支持多域管理、三级权限管理、邮件杀毒、垃圾邮件过滤、动态黑名单、邮件广播、邮件监控与报警等功能。

测试环境描述：

硬件平台：

IBM p650 ， 4 颗 CPU ， 4G 内存

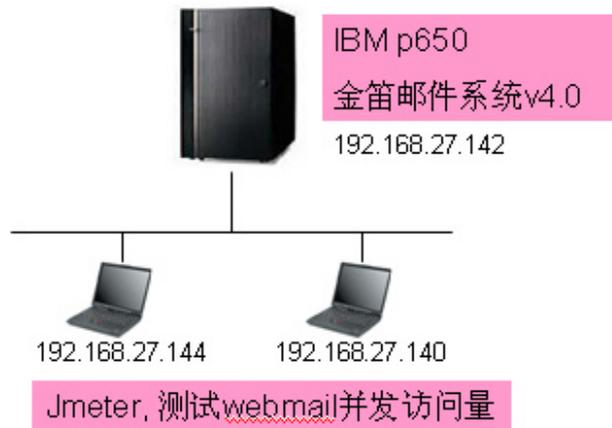
软件环境：

操作系统：IBM AIX 5L

应用系统：金笛电子邮件系统 v4.0 Aix 版

压力测试软件：Jmeter2.01

测试系统拓扑结构:



金笛邮件系统安装在 IBM p650 上，测试时使用两台客户端，通过局域网和服务器连接。2 台客户端同时启动 jmeter，设定并发线程数，测试邮件系统的承受能力，服务器 CPU、内存的资源占用情况。

系统功能列表:

系统管理员	域管理员	普通用户
1. 统计、审计功能：	域用户管理	认证登录 WebMail
2. 监控功能：	邮件广播	回复信件
3. 服务器管理：远程开机、关机、启动服务、停止服务	域级过滤规则设定	转发信件
4. 域管理：添加、变更、转移、删除	域级黑名单	删除信件
5. 过滤服务器管理	用户邮箱大小、附件大小、邮件大小控制	永久删除信件
6. DNS 管理	功能服务定制： sms/防病毒等。	显示信件原文
		显示邮件内容
		加入到地址本
		加入到拒收列表
		保存邮件
		pop 取信

	文件夹显示
	文件夹删除
	文件夹添加
	文件夹重命名
	查找邮件
	发邮件页面显示
	立即发送邮件
	定时发送邮件
	保存草稿
	发送短信邮件
	添加附件
	删除附件
	个人地址本显示
	团体地址本显示
	添加个人地址本
	删除个人地址本
	修改个人地址本
	显示自动转发
	修改自动转发
	显示自动回复
	修改自动回复
	显示签名档
	删除签名档
	增加签名档
	修改签名档
	显示 pop 收信设置
	pop 收信设置修改
	pop 收信设置增加
	pop 收信设置删除
	修改密码
	显示参数设置
	参数设置修改
	显示多风格设置
	多风格设置修改
	显示反垃圾级别设置
	反垃圾级别设置
	显示杀毒状态
	修改杀毒状态
	显示过滤设置
	邮件过滤设置添加

		邮件过滤设置修改
		邮件过滤设置删除
		显示拒收设置
		拒收设置修改

测试结果:

功能测试结果：

金笛邮件系统可以稳定运行在 AIX 5L 系统上，各项功能操作正常，测试结果正确、无误。

性能测试结果：

并发数	最小响应时间 (ms 毫秒)	最大响应时间 (ms 毫秒)	平均响应时间 (ms 毫秒)	CPU 使用率
200	2	120	20	8%
1000	3	325	30	12%
5000	5	753	50	25%

由于受客户端压力测试软件所限，并发数增大到 5000 时，压力软件自身运行处理已经变得很慢。但从 cpu 的使用率看，5000 并发用户只用到 25% 左右。因此可以估算，当 CPU 满负荷运行时，p650 可以支持大约 20000 并发请求。

IBM 授权工程师签字：

POWERISE 工程师签字：

IBM 部门经理签字:

POWERISE 部门经理签字: