



金笛® 电子邮件系统简介

春笛只为您
一切全为您

电话：01082356575/76/77 传真：01082356575 - 6004

北京春笛网络信息技术服务有限公司

中国·北京市海淀区知春路 23 号

863 软件园量子银座 903

www.chundi.com

金笛邮件系统特色功能

金笛邮件系统标准版、企业版、运营版主要是适合 20 - 20 万人的企业级邮件系统，该系统最大的特点是简单、稳定、快速。

很多企业和政府部门的网管经常会碰到邮件发不出去或者接收不到的情况，一旦出现这种问题，管理员通常最忙碌的，尤其是公司领导邮件收发不畅了，IT 部门通常承担了很大的压力。

对很多企业事业单位来说，邮件系统虽然不像其他业务系统软件那样受人关注，但是每天却承载了内外部通讯的重要信息，一年要保证 365 天不间断运行，而现在垃圾邮件、病毒邮件越来越多，要保证邮件系统的长年稳定运行，的确要好好规划一番才行。

一般说来，造成邮件服务器不稳定的因素主要有这么几方面：

1. 邮件系统采用的是早期版本，基本没有反病毒、反垃圾邮件功能，造成邮件服务器负载大，邮件队列大，正常邮件不能及时发送、接收，造成 smtp 阻塞或者服务挂起；
2. 邮件服务器采用外挂的杀毒模块、反垃圾模块，和邮件服务器软件结合不够紧密，容易造成一些重要邮件误判、误删的现象；
3. 邮件系统前端放置邮件网关等系统，虽然能够过滤垃圾邮件和病毒邮件，但是由于邮件接收或者发送的环节过多，任何一个节点出现故障后导致邮件收发不畅；

首先一点，就是邮件系统要稳定。对于通讯系统来说，稳定压倒一切。衡量一套邮件系统是否优秀，稳定性是最重要的指标之一。很多人都是依赖邮件系统工作的，假如有一套稳定的邮件系统，就意味着“使命必达”，这样的系统是值得信赖的。不稳定的邮件系统，就意味着要电话确认、要重复发送、要解释，会引起很多不必要的麻烦。金笛邮件系统从最早的产品，一直把稳定性看成是产品生存的基础。

1. 稳定性

金笛邮件系统在稳定性方面，经过多年的潜心研究，采用多种技术手段，在稳定性方面取得很好的效果：

邮件系统内核采用自主研发、自主知识产权的 MTA。金笛邮件系统标准版、企业版 MTA 采用 C/C++ 开发，和操作系统紧密结合，在稳定性和效率方面，取得最佳平衡点。

金笛邮件系统在 TCP/IP 网络层实现 smtp client 并发连接限制和发送频率限制。

附件	选择	发件人	收件人	主题	类型	日期	长度
<input type="checkbox"/>		1917@openq.net	hwmd@dongguan.gd.cn	[SPAM] 您想要有一??	系统判定	2038年1月19日	105
<input type="checkbox"/>		info106@vip.163.com	YDL@DONGGUAN.GD.CN	[SPAM] 出口营销及获...	系统判定	2005年11月23日	102
<input type="checkbox"/>		battery700@163.com	dingguang@dongguan.gd.cn	[SPAM] 买电池就到电话直...	系统判定	2005年11月23日	58
<input type="checkbox"/>		lshans@sis88.com	admin@dongguan.gd.cn	[SPAM] 欢迎定居移民新加坡	系统判定	2005年11月23日	48
<input type="checkbox"/>		jiang_fung@247service.biz	vsodavid@dongguan.gd.cn	[SPAM] 不要把一生心血藉...	系统判定	2038年1月19日	358
<input type="checkbox"/>		jasmine_chou@liveq.net	li_tony.chen@dongguan.gd.cn	[SPAM] 少年新?象改革新...	系统判定	2038年1月19日	328
<input type="checkbox"/>		xiaochu888@163.com	hoyell@dongguan.gd.cn	[SPAM] 如何进行培训规划...	系统判定	2005年11月23日	132
<input type="checkbox"/>		chernyung@qsharp.biz	lifeng@dongguan.gd.cn	[SPAM] ...	系统判定	2038年1月19日	122
<input type="checkbox"/>		jean.tg@searchhome.org	faswell@dongguan.gd.cn	[SPAM] 免费人、免抵押品...	系统判定	2038年1月19日	127
<input type="checkbox"/>		gjqcvtbz@21cn.com	guo@dongguan.gd.cn	[SPAM] 为电子电工行业...	系统判定	2005年11月23日	275
<input type="checkbox"/>		shunchang138@163.com	xsj@dongguan.gd.cn	[SPAM] 合作	系统判定	2005年11月23日	43
<input type="checkbox"/>		hz2006@mail.china.com	gdhotel@dongguan.gd.cn	[SPAM] Re:咨询	系统判定	2038年12月12日	44
<input type="checkbox"/>		shunchang138@163.com	yeh@dongguan.gd.cn	[SPAM] 合作	系统判定	2005年11月23日	113
<input type="checkbox"/>		hct.f9127@newshome.biz	glorywd@dongguan.gd.cn	[SPAM] ...	系统判定	2038年1月19日	95
<input type="checkbox"/>		set4356@vod.com	sunuz@trabam.com	[SPAM] 您...?	系统判定	2038年1月18日	97

金笛邮件系统反垃圾效果



金笛邮件系统内嵌 clamav 杀毒引擎、spamassassin 反垃圾邮件引擎，都是能够自动升级、自动更新病毒库和垃圾邮件规则库。

附件	选择	发件人	收件人	主题	类型	日期	长度
<input type="checkbox"/>		yoshiko@nissan.com.tw	huangwei@dongguan.gd.cn	[virus][Worm.SomFoalAB]only love?	用户报告	2005年11月23日	734
<input type="checkbox"/>		katieguthlekisskiss@hotmail.com	huangwei@dongguan.gd.cn	[virus][Worm.SomFoalAM]Re: improv...	用户报告	2005年11月23日	777
<input type="checkbox"/>		3dpmc-4@whitways.com.hk	ccht@dongguan.gd.cn	[virus][Worm.SomFoalAM]Re: improv...	用户报告	2005年11月23日	729
<input type="checkbox"/>		vendao@real.com	yingfeng@dongguan.gd.cn	[virus][Exploit.HTML_Frame]Mail De...	用户报告	2004年11月23日	753
<input type="checkbox"/>		tydaxqheabtcz@hotmail.com	sunyfu@dongguan.gd.cn	[virus][Exploit.HTML_Frame]Mail De...	用户报告	2005年11月23日	792
<input type="checkbox"/>		cnzhao@kowave.com	zhengfa@dongguan.gd.cn	[virus][Worm.SomFoalLP]Re: Hi	用户报告	2005年11月23日	711
<input type="checkbox"/>		davidnet@163.com	sunyfu@dongguan.gd.cn	[virus][Worm.SomFoalLP]Re: Your&nb...	用户报告	2005年11月23日	718
<input type="checkbox"/>		pitatpe@msa.hinet.net	lifeng@dongguan.gd.cn	[virus][Worm.SomFoalOJ]Delivery Fa...	用户报告	2005年11月23日	759
<input type="checkbox"/>		ac04c-on48257077.0034a585@h-ning.com.cn	yingfeng@dongguan.gd.cn	[virus][Worm.SomFoalLP]Re: Notify	用户报告	2004年11月23日	789
<input type="checkbox"/>		stonekuo@ms2.hinet.net	lifeng@dongguan.gd.cn	[virus][Worm.SomFoalOJ]Failed (fir...	用户报告	2005年11月23日	750
<input type="checkbox"/>		kevin.hsu@pyzs.com.cn	yingfeng@dongguan.gd.cn	[virus][Worm.SomFoalGen-1]possible?	用户报告	2004年11月23日	736

金笛邮件系统反病毒效果

2. 性能

衡量一个邮件系统好坏的另外一个主要指标，就是性能，也就是邮件投递的速度。如果邮件服务器软件本身不能支持多线程，即使硬件比较好、网络带宽比较好也仍然不会有很好的投递速度。金笛邮件系统 SMTP、POP3、IMAP 服务进程并发投递参数都是动态可调的，最大并发线程可到 1024，最大并发连接支持 2048，发送的最大邮件附件可以到 100M。一台普通 PC Server 一天 24 小时投递普通 10K 邮件大约 120 万封。这样的投递速度，对于提供邮箱空间服务的运营商来说，已经够用了。

投递服务系统设置 红色参数表示该参数在服务器重启后才生效

最大投递线程数	25	(最大值为1024，小于或等于零表示使用默认值32)
投递尝试间隔时间	480	秒 (小于或等于零表示使用默认值600)
最大投递尝试次数	16	(小于或等于零表示使用默认值32)

外发邮件中继设置

中继使用方式: 不使用

中继 SMTP 服务器地址: [输入框]

发件人邮件地址: [输入框]

发送验证方式: 不使用

用户名: [输入框]

密码: [输入框]

保存 取消

投递服务系统设置

金笛邮件系统标准版、企业版安装完毕后，都有 2 个服务进程。其中一个服务进程是 jdm ail_server，主要提供 smtp/pop3/imap 服务，另外一个服务进程是 jdm ail_web，提供 webmail 服务。Jindi webmail 应用服务器采用 tomcat，应用层数据库连接、邮件服务连接驻留内存，比 CGI 拥有更好的响应时间，当用户并发访问增加时，连接池管理能更好的调配系统资源。

3. 易用性

金笛邮件在易用性方面的改进不遗余力。从安装包的安装到启动，windows 版本不需要敲入任何指令，用鼠标即可完成安装。所有的域名设置、用户添加、空间分配等通过浏览器登录邮件管理后台，在任何一台联网电脑即可完成。Linux 安装包下载后，展开到/目录下，执行 startjd.sh 和 startup.sh 即可启动邮件所有服务进程。

在系统管理方面，金笛邮件系统采用分级授权管理机制，系统管理员可是指定域管理帐户进行域帐户管理，还可以授权任何普通用户行使管理员权限，邮件系统管理拥有更好的灵活性。

选择	用户名	域	分配空间	已用空间	更改日期
<input type="checkbox"/>	g	mailer.com.cn	88K	0K	2005-12-7 15:37:54
<input type="checkbox"/>	james	mailer.com.cn	10000K	0K	2005-12-7 15:36:43
<input type="checkbox"/>	tt	mailer.com.cn	5K	0K	2005-12-7 15:37:09

管理员帐户管理

在邮件全文检索方面，金笛邮件系统破天荒地采用 lucence 技术，输入关键字后，能自动搜索发信人、主题、邮件正文、邮件附件名，这是目前国内其他邮件系统所没有的。另外，最有突破的是，邮件全文检索不会随着邮件数的增多(如几千,几十万封邮件),搜索时间不会增长，搜索时间一般都可控在几百毫秒以内。

搜索内容: [] [搜索]

搜索: "测试" 共有 6 条结果, 这是第 1-6 条。 [搜索用时: 391 毫秒]

文件夹 收件箱 发件人 "postmatster" <postmaster@root> 日期 2005-12-7
主题 附件名测试
附件 测试.gif
postmaster, 您好!
敬礼! postmatster postmaster@root
2005-12-07

文件夹 收件箱 发件人 "postmatster" <postmaster@root> 日期 2005-12-7
主题 附件名测试
附件: 1.doc
html测试, 您好!
敬礼! postmatster postmaster@root
2005-12-07

邮件搜索结果

邮件系统作为基础通讯平台，经常需要和其他应用系统整合，金笛邮件系统提供完备的二次开发接口，通过这个开发接口，可以实现用户统一管理、单点登录、用户邮件列表显示等功能。

其它特色功能：

- (1) 可自定义服务线程数，最大同时连接数可达 2048
 - (2) 可做 DNS 反向查询
 - (3) 可限定发送频率和同一 ip 最大连接数
 - (4) 登录失败后自动延时登录，可防止非法用户用连续密码尝试方式去破解邮箱
 - (5) 自定义服务欢迎信息
 - (6) 队列中的邮件是以文件形式存放在磁盘中，即使断电也不会丢数据
 - (7) 用户分组管理，便于对分组用户的邮件收发进行精准控制
 - (8) 全局过滤规则
 - (9) 强大的反垃圾邮件功能
 - (10) 完备的分级日志功能
 - (11) 系统备份功能
 - (12) 邮件系统监控功能
 - (13) 单目录部署功能
 - (14) 完备的二次开发接口
 - (15) 单点登录，sso 统一认证接口
 - (16) 内嵌 lucence 引擎，支持邮件全文检索
 - (17) 根据附件名查找邮件
- 智能垃圾邮件过滤训练功能



系统设置界面和功能导航菜单

任何一个邮件系统都不是十全十美的，金笛邮件系统也是如此。金笛邮件系统在用户界面方面做的不是很美观，相信在后续的版本中会逐步改进。

金笛邮件系统标准版、企业版 20 用户试用版在金笛邮件产品技术支持网站 www.mailer.com.cn 都可以直接下载。欢迎多提宝贵意见。

北京春笛信息技术有限公司

软件企业认定证书号：京 R-2003-0045
 高新技术企业证书号：京高科字 0511005B00776 号
 地址：北京海淀区知春路 23 号 863 软件园量子银座 903
 邮编：100083
 服务热线：010-82356575,82356576,82356577
 周末值班电话：13601019694
 客服邮箱：service@mailer.com.cn



金笛邮件系统详细功能清单

用户管理 (新增、删除、查找、浏览、编辑用户信息)

用户管理	新增用户	可以设置用户类型 (普通用户、域管理员、系统管理员), 昵称, 外发权限设置, 最大空间限制, 最多可发送邮件数量限制;
	删除用户	可以用复选框, 一次删除多个用户; 删除用户时用户邮件也一并删除;
	查找用户	可以根据用户名、域为关键字模糊查找;
	浏览用户	可以根据 26 个首字母浏览, 可以分页浏览显示用户列表; 可以浏览用户邮箱空间、和已经使用空间;

域管理 (新增、编辑域信息、删除、浏览域、设置域过滤规则、设置默认域、删除域)

域管理	新增域	新增域需要输入域名、HELO 域名、总分配空间、用户数、是否为默认域、是否允许用户自由注册、是否启用 smtp/pop3/imap 服务、是否只能发本域邮件、每个用户最大空间、每个用户最多发送邮件数;
	修改域	修改域时可以变更 HELO 域名、总分配空间、用户数、是否为默认域、是否允许用户自由注册、是否启用 smtp/pop3/imap, 是否只能发本域邮件、每个用户最大空间、每个用户最多发送邮件数;
	设置过滤规则	可以根据发信人、收信人、主题、附件名、邮件内容、邮件大小设定域的过滤规则, 满足条件后可以执行 4 种动作: 拒收、转发指定邮件夹、转发其他邮箱、自动回复一封自定义邮件;
	设置默认域	设定某个域为默认域后, 客户端软件 Outlook、Outlook Express、Foxmail 设置帐户时可以不用带@;
	删除域	删除域将删除域下的所有用户和邮件, 一定要慎重操作。

公共地址簿 (公共地址簿分为系统级公共地址簿和域级公共地址簿)

公共地址簿	系统级公共地址簿	系统级公共地址簿由系统管理员维护, 对系统内的所有用户都可以使用;
	域级公共地址簿	域级公共地址簿只有域内的用户可以使用。

用户组管理 (创建用户组、删除用户组、编辑用户组、浏览用户组)

用户组管理	用户组功能	用户组的功能相当于邮件列表, 创建一个用户组相当于创建一个邮件列表。组名是一个特殊的邮箱, 给这个邮箱发信, 组内的每个用户都可以收到;
	用户组属性	用户组不但具有一般用户的属性, 还包含一些用户组特有的属性。 只接收来自该发件人的邮件, 指定该用户组只接收来自指定条件的发件人发来的邮件, 其值可为以下几种类型: all 所有的邮件 domain 同一域下用户发来的邮件 local 由系统内投递的邮件 auth 通过用户验证后发送的邮件 group 组内用户邮件 特定发件人 如: a@a.com
	保存邮件副本	是否保存邮件副本, 指定是否在用户组保存邮件的副本;
	替换接收人地址	是否替换接收人地址, 指定是否把邮件头的接收人替换成真实的组成员邮件地址。 组成员, 指定该组所包含的成员, 如果有多个成员可用分号“;”隔开。组成员可用通配符表示, 如: *@a.com 表示组包含 a.com 下的所有用户。a1@a.com;a2@a.com 表示该组包含 a1@a.com 和 a2@a.com 两个用户。

系统设置

系统设置	一般参数设置	<p>用户信息存储方式：文本文件、数据库</p> <p>接收错误信息的帐户：</p> <p>日志记录层次：所有、错误信息、一般信息、底层信息、调试信息</p> <p>邮箱最小容量告警值：500K 表示当邮箱可用容量低于这个数值时，自动发送告警信息。</p>
	投递服务系统设置	<p>最大投递线程数：25</p> <p>投递尝试间隔时间：480 秒</p> <p>最大尝试投递次数：16</p> <p>外发邮件中继设置：</p> <p style="padding-left: 20px;">中继的使用方式：不使用、投递失败时使用、总是使用；</p> <p style="padding-left: 20px;">中继服务器 SMTP 地址：</p> <p style="padding-left: 20px;">发件人邮件地址：</p> <p style="padding-left: 20px;">发送验证方式：不使用、LOGIN、PLAIN、CRAM_MD5</p> <p style="padding-left: 20px;">用户名</p> <p style="padding-left: 20px;">密码</p>
	smtp 服务设置	<p>服务端口：可以绑定多个 IP，设置端口号（默认 25），是否使用 SSL/TLS</p> <p>SMTP 欢迎信息设置：默认为：jdmial SMTP Service ready</p> <p>启用 SMTP 验证：</p> <p>SMTP 验证最大尝试次数：5</p> <p>最大 SMTP 服务线程：16，最大可到 1024</p> <p>端口最大侦听数：32，最大 2048</p> <p>最大 RCPT 命令数：16，最大 128</p> <p>最大 MTA 跳转数：32</p> <p>SMTP 客户连接超时：300 秒</p> <p>邮件最大尺寸：102400K</p> <p>SMTP 服务最小允许存储空间：</p> <p>SMTP 服务最小允许内存：</p> <p>一次会话允许最大命令数：</p> <p>检查发送者邮箱地址域名有效性：</p> <p>允许邮件中转：</p> <p>允许 VRFY 命令</p> <p>允许 ETRN 命令</p> <p>允许空的发送者</p> <p>SMTP 中继网关</p> <p>DNS 服务器</p> <p>一分钟内同一 IP 允许访问次数：32</p> <p>同一 IP 最大同时访问数：32</p> <p>记录会话明细：</p> <p>允许使用 nobody@root 邮箱</p>
POP3 服务器设置	<p>服务端口：修改端口号，是否启用 SSL/TLS</p> <p>POP3 欢迎信息：jdmial POP3 Service ready</p> <p>登录错误间隔延时</p> <p>最大 POP 服务线程：25，最大 1024</p> <p>端口最大侦听数：64，最大 2048</p> <p>POP3 客户连接超时：30 秒</p> <p>POP3 验证最大尝试次数：5</p> <p>POP3 服务最小使用内存：</p> <p>一分钟同一 IP 允许访问次数：32</p> <p>同一 IP 最大同时访问数：32</p> <p>记录会话明细：</p> <p>POP3 收信服务执行间隔：60</p>	

系统设置

系统设置	IMAP4 服务器设置	监听端口：修改端口号，是否使用 SSL/TLS IMAP4 欢迎信息：jdm ail imap4 service ready 登录间隔延时：5 秒 最大 IMAP4 服务线程：64，最大 1024 端口最大侦听数：64，最大 2048 IMAP4 客户连接超时：30 秒 一分钟同一 IP 允许访问次数：32 同一 IP 最大同时访问数：32
	队列系统设置	扫描间隔：15 秒 队列文件系统层级：2，最大 32 下一个版本增加队列中待发送邮件显示，队列邮件手工处理（删除）
	本地投递服务设置	最大本地投递线程：16
	Webmail 参数	允许发送的最大附件大小：5M，- 1 表示不限大小，0 表示不允许上传附件。 下一版本增加登录页面自定义功能。自己上传 LOGO，并定义邮件系统名称、copyright 等信息。管理可以定制系统颜色、风格等。
	MySQL 数据库的参数设置	Mysql 驱动程序类名 Mysql 服务器地址（IP 地址） Mysql 用户名 Mysql 密码 Mysql 数据库名 Mysql 端口 （Webmail）数据库连接池设置 最大连接数：默认 10 空闲超时：默认 30 秒 检出超时：默认 600 秒 最大检出数：默认 10
	证书管理	域： 密钥长度：512 1024 2048 有效期：天 国家（两位国家代号，如：中国(CN)） 省 城市 组织 部门
	邮件模板管理	模板名称：新用户欢迎信 投递错误信 容量警告信 主题 内容

全局过滤规则设置

全局过滤规则	全局过滤规则对系统内所有域、所有用户起作用
	可以根据、发件人、接收人、主题、附件名、邮件内容、邮件长度 组合条件，执行相应的过滤动作
	可以分别设置发送过滤规则和接收过滤规则

邮件监控

邮件监控	分为发送邮件监控、接收邮件监控
	可设置被监控人邮箱，接收监控邮件邮箱

反垃圾、反病毒设置

反垃圾、反病毒设置	反垃圾参数设置	启用 RBL 动态黑名单查询 RBL 服务地址 (如果有多个地址,可用分号“;”分隔) 启用 RWL 动态白名单查询 RWL 服务地址 (如果有多个地址,可用分号“;”分隔) 对 HELO 域名进行反向 DNS 查询 验证 HELO 域名有效性
	黑名单管理	新增、删除 新增黑名单 IP 地址 域名 邮件地址 (网段) IP 地址 (网段)掩码
	白名单管理	新增、删除 IP 地址 域名 邮件地址 (网段) IP 地址 (网段)掩码
	SpamAssassin反垃圾引擎设置	启用 SpamAssassin 判定为垃圾邮件值 (默认值为 8, 小于或等于零表示使用默认值 8) 判定为系统自动删除值 (默认值为 12, 小于或等于零表示使用默认值 12) 垃圾邮件处理帐号: postmaster@root 规则库自动升级间隔: 3 天 (小于或等于零表示不自动升级) 规则库自动升级地址: http://www.ccert.edu.cn/spam/sa/Chinese_rules.cf
	智能反垃圾邮件设置	垃圾邮件报告列表 训练为垃圾邮件 训练为正常邮件 重新发送 删除
	ClamAV反病毒引擎设置	启用 ClamAV 病毒邮件处理帐号: postmaster@root 病毒库自动升级间隔: 48 小时 (小于或等于零表示不自动升级) 升级失败尝试次数: 5 病毒库版本信息查询地址: current.cvd.clamav.net 病毒库下载地址: database.clamav.net
	病毒邮件报告列表	显示发件人、收件人、主题、类型、日期、长度 删除、重新发送

日志查看

日志查看	日志类型	系统信息 IMAP POP3 SMTP 本地处理服务 队列系统 投递服务系统 WebMail POP3 收件 证书管理 反垃圾 反病毒
	开始时间	(时间格式: YYYY-MM-DD HH:mm:ss)
	截止时间	可以根据用户名、域为关键字模糊查找;
	日志记录层次	所有 错误信息 一般信息 底层信息 调试信息
	错误号	
	内容	
	每页显示记录数	

系统备份

系统备份	显示系统备份列表	文件名、大小、日期
	上传备份	
	下载备份文件	
	导入备份文件	

注册码管理 (注册码绑定一个域名。在该注册码下，可以使用所购买数量的域和用户)

注册码管理	域名	
	最多可用域数	
	最多可用用户数	
	注册码	

邮件管理 (收邮件、发邮件、删除、移动、地址簿管理、文件夹管理、回收站、异常邮件、垃圾邮件、病毒邮件)

下一版增加地址簿导入、导出功能

邮件全文检索

搜索内容

设置

设置	个人设置	每页显示记录数： 个性化签名，可以设置三个不同的签名 签名标题 1 签名内容 1 签名标题 2 签名内容 2 签名标题 3 签名内容 3
	修改密码	原密码 新密码 确认新密码
	文件夹管理	新建、删除、改名
	过滤规则设置	
	地址簿管理	分组管理
	POP 收信	POP3 服务器地址 端口 用户名 密码 发送到：收件箱 草稿箱 发件箱 回收站 异常邮件 垃圾邮件 病毒邮件 接收邮件后，删除 POP3 服务器上的邮件
	自动转发	启用自动转发 转发到邮箱 保存副本在本地邮箱
自动回复	启用自动回复 回复内容	

开发接口说明

一. com.turbomail.web.MailMain

系统主入口点,当 WEBMAIL 启动时,服务器执行其中的 init 进行系统初始化工作。

主要成员变量:

1. public static ServerConf s_config

参考“二”

二. com.turbomail.web.ServerConf

系统执行时,环境变量管理类。通过该类可获得 WEBMAIL 时的各种执行路径值。

主要方法:

1. public String getTempPath();

获得临时目录。

2. public String getLogPath();

或得 WEB 日志目录。

3. public long getSessionTimeout();

获得用户 Session 超时值。

4. public String getBackupPath();

获取系统备份目录。

5. public String getMailServerPath();

获取服务器安装目录。

6. public String getMailDirPath();

获取 MAILDIR 目录。

7. public String getServerTempPath();

获取服务器临时目录。

8. public String getSpoolLocalPath();

获取本地处理队列目录。

三. com.turbomail.web.MailSession

本类用于表示用户连接 SESSION。

主要方法:

1. public void update();

更新 SESSION。

2. public String getTempPath();

获取用户临时目录。

四. com.turbomail.web.SessionAdmin

本类用于管理用户 SESSION。

主要方法:

1. public void logout(String id);

注销用户 SESSION。Id 为 WEB 服务器的 SESSION ID。

五. com.turbomail.web.UserInfo

本类代表一个成功登录用户。

主要变量:

1. public String domain

用户的域。

2. public String ip

用户的登录 IP

3. public UserAccount account;

用户帐号信息。

4. public UserProfile profile

用户个人配置信息。

5. public UserSignature us_signature

用户签名档信息。

六. com.turbomail.util.TMConfig

本类表示系统配置。

主要变量:

参考 server.xml 服务器文件。

主要方法:(略)

七. com.turbomail.util.UserAccount

本类代表用户帐号信息。

主要变量:

本类变量与 account 表(或 account.xml 文件)相对应。

主要方法:

1. public void init(String filename)

初始化类。Filename 为 account.xml 文件路径。

2. public void init(String filename,String profilefile)

初始化类。Filename 为 account.xml 文件路径。Profilefile 为 profile.xml 文件路径。

3. public void mysqlInit(String domain, String

username,boolean bInitProfile)

数据库方式初始化类。bInitProfile 表示是否载入用户 profile 信息。

。。。。(略)

八. com.turbomail.util.UserProfile

本类表示用户个人信息。

主要变量:

本类变量与 profile 表(或 profile.xml 文件)相对应。

九. com.turbomail.util.UserSignature

本类表示用户签名档。

主要变量:

本类变量与 signature 表(或 signature.xml 文件)相对应。

十. com.turbomail.util.UserSpace

本类表示用户空间使用情况。

主要变量:

1. public int iTotalSize

用户总分配空间。以 K 为单位。

2. public int iUsedSize

3. 已使用空间。以 K 为单位

4. public int iUnusedSize

未使用空间。

5. public int iPrecUsedSize

使用空间百分率。

6. public int iPrecUnusedSize

未使用空间百分率。

7. public int iMsgNum

用户邮件数。

十一. com.turbomail.web.DomainAdmin

域管理类。

主要方法:

(略)

十二 . com.turbomail.web.DomainList

域列表。

主要方法：

(略)

从域列表删除域，注意，本方法并不是真正删除域目录。

1 . public void save()

保存域列表

十三 . com.turbomail.web.Domain

本类表示一个域。

主要变量：

本类变量与 domains 表 (或 domains.xml 文件) 相对应。

主要方法：

1 . public boolean makeDomain()

生成一个域，包括生成域目录。

返回值：true 成功，false 失败。

十四 . com.turbomail.web.FolderAdmin

本类用于用户文件夹管理。

主要方法：

1 . public static int add(String strDomain,String
strUserName,String newFolder)

2 . public static int del(String strDomain,String
strUserName,String sFolder)

3 . public static int rename(String strDomain,String
strUserName,String oldFolder,String newFolder)

4 . public static void save(String strDomain,String
strUserName,ArrayList alFolder)

十五 . com.turbomail.web.Folder

本类表示一个文件夹。

(略)

十六 . com.turbomail.mime.Message

本类表示一封邮件。

在系统里，邮件分为四种格式：

1 . MSG_MAIL 正常邮件格式

2 . MSG_MAILDIR MAILDIR 里的邮件格式。

3 . MSG_SPOOLLOCAL 本地处理队列邮件格式。

4 . MSG_SPOOLQUEUE 正在处理队列里的格式。

主要方法：

(略)

十七 . com.turbomail.mime.MimePart

邮件的 MIMEPART 部分。

主要变量：

(略)

十八 . com.turbomail.mime.MimeHeader

邮件头。

主要变量：

1 . public Vector m_pSL_HeaderPair

值对表。

2 . private Vector m_pSL_ContentTypeParamPair

ContentType 参数表。

主要方法：

1 . public HeaderPair FindHeaderPair(String pKey)
查找值对。

2 . public HeaderPair FindContentParam(String pKey)
查找 ContentType 参数

十九 . com.turbomail.mime.HeaderPair

邮件头值对。

主要变量：

1 . public String m_pKey

参数名

2 . public String m_pValue

参数值。

二十 . com.turbomail.mime.MimeAttach

邮件附件。

二十一 . com.turbomail.web.MessageAdmin

邮件管理。

主要方法：

1 . public static int getMsgCount(String strDomain,String
strUserName,String strFolder)

获取用户指定文件夹里的邮件数。

2 . public static ArrayList getFolderList(String
strDomain,String strUserName,int iFlag)

获取用户的文件夹列表。

3 . public static Folder findFolder(ArrayList
alFolder,String name)

查找指定用户的文件夹。

4 . public static ArrayList getMsgList(String
strDomain,String strUserName,String strFolder, int iFrom,int
iItems,int SortType)

或取指定用户指定文件夹邮件列表。

5 . public static Message getMsg(String strDomain,String
strUserName,String strFolder,String iItems)

获取用户指定的邮件。

6 . public static void moveMsg(String strDomain,String
strUserName,

MailSession ms,String mbid,String org_mbtype, String
new_mbtype,String[] msgnums)

移动用户邮件。

7 . public static void deleteMsg(String strDomain,String
strUserName,

MailSession ms,String mbid,String mbtype,String[]
msgnums)

删除用户邮件。

系统表结构说明

一. 用户表

表名：account

字段名	类型	描述
domain	varchar(50) not null	用户所属域
username	varchar(20) not null	用户名
tpassword	varchar(20)	密码
usertype	char(1)	用户类型： U—普通用户 S---系统管理员 G---用户组 D---域管理员
enable	varchar(5)	是否有效 TRUE 有效 FALSE 无效
enable_smtp	varchar(5)	是否允许通过 SMTP 访问
enable_pop3	varchar(5)	是否允许通过 POP3 访问
enable_imap4	varchar(5)	是否允许通过 IMAP4 访问
enable_webaccess	varchar(5)	是否允许通过 WEB 访问
enable_localdomain	varchar(5)	是否限定该用户只能发邮件到本域
max_mailbox_size	int	最大空间，负数表示无限制
max_mailbox_msgs	int	最多邮件数，负数表示无限制
modifytime	bigint	修改时间

二. 域表

表名：domains

字段名	类型	描述
name	varchar(50) not null PRIMARY KEY,	域名
bdefault	varchar(50)	是否为默认 TRUE 是 FALSE 否
enablereg	varchar(50)	是否允许用户自注册 TRUE 是 FALSE 否
users	int	最大用户数，负数表示无限制
license	varchar(200)	注册码
enable	varchar(5)	用户自注册时，默认是否有效
enable_smtp	varchar(5)	用户自注册时，默认是否允许通过 SMTP 访问
enable_pop3	varchar(5)	用户自注册时，默认是否允许通过 POP3 访问
enable_imap4	varchar(5)	用户自注册时，默认是否允许通过 IMAP4 访问
enable_webaccess	varchar(5)	用户自注册时，默认是否允许通过 WEB 访问
enable_localdomain	varchar(5)	用户自注册时，默认是否限定该用户只能发邮件到本域
max_mailbox_size	int	用户自注册时，默认用户最大空间
max_mailbox_msgs	int	用户自注册时，默认最多邮件数
total_mailbox_size	int	该域的总空间
modifytime	bigint	修改时间

三．用户个人设置表

表名：profile

字段名	类型	描述
domain	varchar(50) not null	域名
username	varchar(20) not null	用户名
first_name	varchar(50)	姓，或昵称
last_name	varchar(50)	名
organization	varchar(100)	组织
department	varchar(20)	部门
address	varchar(100)	地址
city	varchar(30)	城市
postalcode	varchar(10)	邮编
telephone	varchar(20)	电话
state_province	varchar(20)	省
country	varchar(20)	国家
items	int	每页显示多少封邮件

四．签名档

表名：signature

字段名	类型	描述
domain	varchar(50) not null	域名
username	varchar(20) not null	用户名
name	varchar(100) not null	签名档名称
content	longblob	签名档内容

五．用户组

表名：tgroup

字段名	类型	描述
domain	varchar(50) not null	域名
username	varchar(20) not null	用户名
realname	varchar(30) not null,	组实名
receivecond	varchar(20) not null	接收条件
remaincopy	varchar(6) not null	是否保留副本 TRUE 是 FALSE 否
replacercpt	varchar(6) not null	是否替换收件人 TRUE 是 FALSE 否
users	longblob	组成员

安装说明

金笛邮件系统 windows2000/xp/2003 版本安装说明

安装：

1. 直接点击 exe 文件即可开始安装,安装时请选择安装目录,默认安装目录是 c:\jdm ail。
2. 安装完毕后,系统提示重新启动电脑。重新登录后,到控制面板->管理工具->服务,启动 jdm ail_server, jdm ail_web 这 2 个服务;
3. 打开浏览器,访问 http://localhost:8080/maintlogin.jsp 进入系统管理界面,添加相应的域和用户。
4. 打开浏览器,访问 http://localhost:8080/ 进入邮件系统界面,即可使用 jdm ail。

常见的问题：

1. windows2003 下 8080 端口如果被占用,可以修改 c:\jdm ail\web\conf\server.xml
 <Connector port="8080"
 maxThreads="150"
minSpareThreads="25" maxSpareThreads="75"
 enableLookups="false"
redirectPort="8443" acceptCount="100"
 debug="0"
connectionTimeout="20000"
 disableUploadTimeout="true" />
 将 8080 改为 8090。
2. 如果希望每次开机都自动启动金笛邮件服务,可通过控制面板->管理工具->服务,找到 jdm ail_server 和 jdm ail_web 这 2 个服务,
 点右键,在属性中设为自动即可。
3. 如果希望更改登录界面风格,可以到 c:\jdm ail\web\webapps\ROOT, 修改相关 jsp 文件即可。
4. 如果不能外发邮件,请检查是否已经正确设置 DNS。进入管理员界面,进入 系统设置->SMTP 服务设置,在“ DNS 服务器”项设置正确的 DNS 服务器。
5. 如果不能接收外部邮件,请检查域名的 MX 记录是否已经指向所安装的邮件服务器。

金笛邮件系统 Linux 版本安装说明

安装：

1. 将下载后的 tgz 文件放在 linux 系统的根/目录下,然后运行：
 # tar -xvzf jdm ail_linux_xxx.tgz
 # cd /jdm ail
 # ./startjd.sh
 # cd web/bin
 # ./startup.sh
2. 如果希望每次开机都自动启动金笛邮件服务,修改 /etc/rc.d/rc.local,在最后增加 2 行：
 /jdm ail/startjd.sh
 /jdm ail/web/bin/startup.sh
3. 打开浏览器,访问 http://localhost:8080/maintlogin.jsp 进入系统管理界面,添加相应的域和用户。
4. 打开浏览器,访问 http://localhost:8080/ 进入邮件系统界面,即可使用 jdm ail。

常见的问题：

1. linux 版本比较多,市面上常见的 linux,如: redhat,redflag,中标普华,turbolinux,都支持。假如您安装的 linux 版本不是上述公司的,
 可以随时和我公司技术部取得联系。
2. 如果希望更改登录界面风格,可以到 /jdm ail/web/webapps/ROOT, 修改相关 jsp 文件即可。
3. 如果不能外发邮件,请检查是否已经正确设置 DNS。进入管理员界面,进入 系统设置->SMTP 服务设置,在“ DNS 服务器”项设置正确的 DNS 服务器。
4. 如果不能接收外部邮件,请检查域名的 MX 记录是否已经指向所安装的邮件服务器。

用户统一认证、统一管理和单点登录调用接口

```
<%@ page contentType =
"text/html;charset=gb2312" %>
<%@ page import = "java.util.*" %>
<%@ page import = "java.text.*" %>
<%@ page import = "com.turbomail.web.*" %>
<%@ page import = "com.turbomail.util.*" %>
<%@ page import = "com.turbomail.mime.*" %>
<%@ page import = "java.sql.*" %>
<%@ page import = "java.io.*" %>
```

```
<%
/*
```

操作说明:

1. 增加用户,

URL: api?pwd=管理员密码&type=add&domain=域名
&username=用户名&password=密码&maxsize=最大空
间&maxsize=最大邮件数

返回值: 0 -- 成功, 非0 失败

2. 删除用户

URL: api?pwd=管理员密码&type=delete&domain=域名
&username=用户名

返回值: 0 -- 成功, 非0 失败

3. 更改用户密码

URL: api?pwd=管理员密码&type=edit&domain=域名
&username=用户名&password=新密码

返回值: 0 -- 成功, 非0 失败

4. 获取用户新邮件数

URL: api?pwd=管理员密码
&type=getnewmsg&domain=域名&username=用户名

返回值: 0 或正数 -- 用户新邮件数, 负数 失败

```
*/
%>
```

```
<%
    SimpleDateFormat sdf = new
SimpleDateFormat("EEE, d MMM yyyy hh:mm:ss");
    java.util.Date d = new java.util.Date();
    String str_ca = sdf.format(d);
    response.setHeader("Expires","Mon, 26 Jul
1997 05:00:00 GMT");
    response.setHeader("Last-Modified", str_ca
+ " GMT");
```

```
response.setHeader("Cache-Control","no-cache,
must-revalidate");
    response.setHeader("Pragma","no-cache");

//response.setContentType("text/html;charset=gb23
12");
```

```
String pwd = request.getParameter("pwd");
if(pwd == null){
    pwd = "";
}
```

```
UserInfo userinfo = new UserInfo();
userinfo.setUid("postmaster");
userinfo.is_first = true;
userinfo.domain = "root";
userinfo.str_cn = "postmaster" + "@" + "root";
```

```
String strCFPath =
MailMain.s_config.getMailDirPath() +
System.getProperty("file.separator")
+ "root" +
System.getProperty("file.separator")
+ "postmaster" +
System.getProperty("file.separator") +
"account.xml";
```

```
userinfo.account = new UserAccount();
try{
    if
(MailMain.m_tmc.USER_AUTH_TYPE.equals("MYSQL"
)) {
        userinfo.account.mysqlInit("root",
"postmaster",false);
    } else {
        userinfo.account.init(strCFPath);
    }
} catch(Exception e){
    e.printStackTrace() ;
    out.write("1" );
    return ;
}

if(!userinfo.account.password.equals (pwd)){
    out.write("2" );
    return ;
}

%>
```

```

<%
String type = request.getParameter("type");
if(type == null) type = "";

if(type.equals("add")){
    UserAccount ua = null;

    try{
        String domain =
request.getParameter("domain");
        if(domain == null){
            out.write("3" );
            return ;
        }

        String username =
request.getParameter("username");
        if(username == null){
            out.write("4" );
            return ;
        }
        String password =
request.getParameter("password");
        if(password == null){
            password = "";
        }

        String maxsize =
request.getParameter("maxsize");
        if(maxsize == null){
            maxsize = "-1";
        }
        String maxmsgs =
request.getParameter("maxmsgs");
        if(maxmsgs == null){
            maxmsgs = "-1";
        }

        ua = new UserAccount();
        ua.username = new String(username);
        ua.password = new String(password);
        ua.usertype = "U";
        ua.m_domain = new String(domain);
        ua.m_UserProfile = new UserProfile();
        ua.m_UserProfile.first_name = username;
        ua.m_UserProfile.last_name = "";
        ua.m_UserProfile.organiztion = "";

        ua.m_UserProfile.department = "";
        ua.m_UserProfile.address = "";
        ua.m_UserProfile.city = "";
        ua.m_UserProfile.postalcode = "";
        ua.m_UserProfile.telephone = "";
        ua.m_UserProfile.state_province = "";
        ua.m_UserProfile.country = "";
        ua.m_UserProfile.items = 50;

        ua.enable = "true";
        ua.enable_smtp = "true";
        ua.enable_pop3 = "true";
        ua.enable_imap4 = "true";
        ua.enable_webaccess = "true";
        ua.enable_localdomain = "false";

        ua.max_mailbox_size =
Integer.parseInt(maxsize);
        ua.max_mailbox_msgs =
Integer.parseInt(maxmsgs);
        int iRet = 0;
        try {
            iRet =
ua.makeUserAccount(MailMain.s_config.getMailDirPat
h());
        }catch(Exception e){
            e.printStackTrace();
            out.write("1" );
            return ;
        }
        if(iRet != 0 ){
            out.write("1" );
            return ;
        }
    }catch(Exception ee){
        ee.printStackTrace();
        out.write("1" );
        return ;
    }
    out.write("0" );
    return ;
}else if(type.equals("delete")){

    String username =
request.getParameter("username");
    if(username == null){

```

```

        out.write("1" );
        return ;
    }

    String domain =
request.getParameter("domain");
    if(domain == null){
        out.write("2" );
        return ;
    }
    String[] users = new String[1];
    users[0] = username;
    UserAccountAdmin.deleteUser(domain,
users);

    out.write("0" );
    return ;
} else if(type.equals("edit")){
    String username =
request.getParameter("username");
    if(username == null){
        out.write("1" );
        return ;
    }

    String domain =
request.getParameter("domain");
    if(domain == null){
        out.write("2" );
        return ;
    }

    UserAccount ua = null;

    ua = UserAccountAdmin.getUserAccount
(domain,username);
    ua.m_domain = new String(domain);

    String password =
request.getParameter("password");
    if(password == null){
        password = "";
    }

    ua.password = password;
    int iRet = ua.saveProfile(true,false);

```

```

        if(iRet != 0){
            out.write("3" );
            return ;
        }

        out.write("0");
        return ;
    } else if(type.equals("getnewmsg")){
        String username =
request.getParameter("username");
        if(username == null){
            out.write("-1");
            return ;
        }

        String domain =
request.getParameter("domain");
        if(domain == null){
            out.write("-2" );
            return ;
        }

        ArrayList hsFolders =
MessageAdmin.getFolderList (domain,username,1);
        Folder tempFolder = null;
        tempFolder =
MessageAdmin.findFolder(hsFolders,"new");

        int iNewMsg = tempFolder.iNewMsg;

        out.write((String.valueOf(iNewMsg)) );
        return ;
    }
}

%>

```

批量导入用户的数据格式

1. 每一行为一条记录，行结尾为\r\n（回车换行符）
2. 行中以一个空格做为字段间隔，字段顺序如下。
域名 用户名 密码（明文） 最大用户空间（负数为无限制）
最大邮件数（负数为无限制）

例子：

```

Abc abc123 -1 -1
A a -1 -1

```


全文检索 like "%keyword%"

通常比较厚的书籍后面常常附关键词索引表（比如：北京：12, 34 页，上海：3,77 页.....），它能够帮助读者比较快地找到相关内容的页码。而数据库索引能够大大提高查询的速度原理也是一样，想像一下通过书后面的索引查找的速度要比一页一页地翻内容高多少倍.....而索引之所以效率高，另外一个原因是它是排好序的。对于检索系统来说核心是一个排序问题。

由于数据库索引不是为全文索引设计的，因此，使用 like "%keyword%" 时，数据库索引是不起作用的，在使用 like 查询时，搜索过程又变成类似于一页页翻书的遍历过程了，所以对于含有模糊查询的数据库服务来说，LIKE 对性能的危害是极大的。如果是需要对多个关键词进行模糊匹配：like "%keyword1%" and like "%keyword2%" ... 其效率也就可想而知了。

所以建立一个高效检索系统的关键是建立一个类似于科技索引一样的反向索引机制，将数据源（比如多篇文章）排序顺序存储的同时，有另外一个排好序的关键词列表，用于存储关键词==>文章映射关系，利用这样的映射关系索引：[关键词==>出现关键词的文章编号，出现次数（甚至包括位置：起始偏移量，结束偏移量），出现频率]，检索过程就是把模糊查询变成多个可以利用索引的精确查询的逻辑组合的过程。从而大大提高了多关键词查询的效率，所以，全文检索问题归结到最后是一个排序问题。

由此可以看出模糊查询相对数据库的精确查询是一个非常不确定的问题，这也是大部分数据库对全文检索支持有限的原因。Lucene 最核心的特征是通过特殊的索引结构实现了传统数据库不擅长的全文索引机制，并提供了扩展接口，以方便针对不同应用的定制。

可以通过一下表格对比一下数据库的模糊查询：

	Lucene 全文索引引擎	数据库
索引	将数据源中的数据都通过全文索引——建立反向索引	对于 LIKE 查询来说，数据传统的索引是根本用不上的。数据需要逐个便利记录进行 GREP 式的模糊匹配，比有索引的搜索速度要有多个数量级的下降。
匹配效果	通过词元(term) 进行匹配，通过语言分析接口的实现，可以实现对中文等非英语的支持。	使用：like "%net%" 会把 netherlands 也匹配出来，多个关键词的模糊匹配：使用 like "%com%net%"：就不能匹配词序颠倒的 xxx.net..xxx.com
匹配度	有匹配度算法，将匹配程度（相似度）比较高的结果排在前面。	没有匹配程度的控制：比如有记录中 net 出现 5 词和出现 1 次的，结果是一样的。
结果输出	通过特别的算法，将最匹配度最高的头 100 条结果输出，结果集是缓冲式的小批量读取的。	返回所有的结果集，在匹配条目非常多的时候（比如上万条）需要大量的内存存放这些临时结果集。
可定制性	通过不同的语言分析接口实现，可以方便的定制出符合应用需要的索引规则（包括对中文的支持）	没有接口或接口复杂，无法定制
结论	高负载的模糊查询应用，需要负责的模糊查询的规则，索引的资料量比较大	使用率低，模糊匹配规则简单或者需要模糊查询的资料量少

全文检索和数据库应用最大的不同在于：让最相关的头 100 条结果满足 98% 以上用户的需求

Lucene 的创新之处：

大部分的搜索（数据库）引擎都是用 B 树结构来维护索引，索引的更新会导致大量的 IO 操作，Lucene 在实现中，对此稍微有所改进：不是维护一个索引文件，而是在扩展索引的时候不断创建新的索引文件，然后定期的把这些新的小索引文件合并到原先的大索引中（针对不同的更新策略，批次的大小可以调整），这样在不影响检索的效率的前提下，提高了索引的效率。

Lucene 和其他一些全文检索系统/应用的比较：

	Lucene	其他开源全文检索系统
增量索引和批量索引	可以进行增量的索引(Append)，可以对于大量数据进行批量索引，并且接口设计用于优化批量索引和小批量的增量索引。	很多系统只支持批量的索引，有时数据源有一点增加也需要重建索引。
数据源	Lucene 没有定义具体的数据源，而是一个文档的结构，因此可以非常灵活的适应各种应用（只要前端有合适的转换器把数据源转换成相应结构），	很多系统只针对网页，缺乏其他格式文档的灵活性。
索引内容抓取	Lucene 的文档是由多个字段组成的，甚至可以控制那些字段需要进行索引，那些字段不需要索引，进一步索引的字段也分为需要分词和不需要分词的类型： 需要进行分词的索引，比如：标题，文章内容字段 不需要进行分词的索引，比如：作者/日期字段	缺乏通用性，往往将文档整个索引了
语言分析	通过语言分析器的不同扩展实现： 可以过滤掉不需要的词：an the of 等， 西文语法分析：将 jumps jumped jumper都归结成 jump 进行索引/检索 非英文支持：对亚洲语言，阿拉伯语言的索引支持	缺乏通用接口实现
查询分析	通过查询分析接口的实现，可以定制自己的查询语法规则： 比如：多个关键词之间的 + - and or 关系等	
并发访问	能够支持多用户的使用	

金笛邮件系统反病毒、反垃圾邮件引擎技术简介

金笛邮件系统反垃圾、反病毒模块是春笛公司多年的技术结晶，综合运用动态黑名单、静态黑名单、IP 阻断、DNS 反向解析、邮件打分、bayes 特征库、Razor 国际反垃圾协作网等技术手段，垃圾邮件的识别率高达 95%-98%。病毒邮件的识别率也在 95%以上，可以查杀 20000 多种病毒，对于目前比较流行的邮件病毒 sobig, netsky, mydoom, Worm.SomeFool.Gen 有 100%的免疫力。春笛公司与多家知名防毒厂商合作，支持病毒特征库定时在线升级，保证升级频率一周 3 次以上。

病毒邮件报告列表							共61封邮件 第 51--61 封
附件 选择	发件人	收件人	主题	类型	日期	长度	
<input type="checkbox"/>	yoshiko@nittan.com.tw	huangwei@dongguan.gd.cn	[virus][Worm.SomeFool.AB]Only love?	用户报告	2005年11月23日	734	
<input type="checkbox"/>	katieguthriekisskiss@hotmail.com	huangwei@dongguan.gd.cn	[virus][Worm.SomeFool.Gen-1]Re: Re:...	用户报告	2005年11月23日	777	
<input type="checkbox"/>	3dpmc4@whitways.com.hk	cckt@dongguan.gd.cn	[virus][Worm.SomeFool.AM]Re: improv...	用户报告	2005年11月23日	729	
<input type="checkbox"/>	vendas@real.com	yingfeng@dongguan.gd.cn	[virus][Exploit.HTML.IFrame]Mail De...	用户报告	2004年11月23日	753	
<input type="checkbox"/>	/tydaxqheabtcz@hotmail.com	sunnylu@dongguan.gd.cn	[virus][Exploit.HTML.IFrame]Mail De...	用户报告	2005年11月23日	792	
<input type="checkbox"/>	cnzhao@kowave.com	zhengda@dongguan.gd.cn	[virus][Worm.SomeFool.P]Re: Hi	用户报告	2005年11月23日	711	
<input type="checkbox"/>	davidnet@163.com	sunnylu@dongguan.gd.cn	[virus][Worm.SomeFool.P]Re: Your&nb...	用户报告	2005年11月23日	718	
<input type="checkbox"/>	pita.tpe@msa.hinet.net	lifeng@dongguan.gd.cn	[virus][Worm.SomeFool.Q]Delivery Fa...	用户报告	2005年11月23日	759	
<input type="checkbox"/>	ac04c-on48257077.0034a585@li-ning.com.cn	yingfeng@dongguan.gd.cn	[virus][Worm.SomeFool.P]Re: Notify	用户报告	2004年11月23日	789	
<input type="checkbox"/>	stonekuo@ms2.hinet.net	lifeng@dongguan.gd.cn	[virus][Worm.SomeFool.Q]Failed (lif...	用户报告	2005年11月23日	750	
<input type="checkbox"/>	kevin.hsu@pyzs.com.cn	yingfeng@dongguan.gd.cn	[virus][Worm.SomeFool.Gen-1]possible?	用户报告	2004年11月23日	736	

金笛邮件系统反垃圾、反病毒模块设计成傻瓜化、智能化，不需要复杂的配置，最大程度降低学习和维护的成本。金笛邮件系统内置知名开源软件 clamav 杀毒引擎，经过多年的升级改造之后，具有如下特点：

一、防毒功能特点

1. 采用先进的技术架构，绝大部分操作在内存处理，峰值处理能力为 18 万封/小时，比普通的反垃圾邮件网关快 10 倍以上。
2. 彻底查杀隐藏在 zip/rar/tar.gz 等压缩文件中的病毒，深度可达 20 层。
3. 发现病毒邮件后，金笛邮件系统可以直接将带毒邮件投递到用户病毒邮件箱，同时投递到管理员。
4. 病毒特征库的升级频率可调，每次升级都有详细的 log 日志，自动发送到管理员的邮箱。log 日志可以设定大小，自动回滚使用。
5. 金笛邮件网关内置的杀毒引擎支持多线程(最多 10 线程)，支持 15 层目录深度搜索扫描，支持防病毒系统自检功能，开启自检功能后，防毒系统每隔 1 小时会自检一次。
6. 后续版本将支持病毒邮件短信 SMS 报警通知功能。
7. 病毒特征库升级通过由升级服务进程自动完成，升级时通过 DNS 轮寻，连接最快的升级服务器。1 次升级失败时，系统自动重试 9 次。

二、防垃圾邮件功能特点:4 层垃圾邮件防护

垃圾邮件报告列表						共267封邮件 第 1--50 封					
刷新		删除		训练为垃圾邮件		训练为正常邮件		重新发送		全部选择	
附件	选择	发件人	收件人	主题	类型	日期	长度				
	<input type="checkbox"/>	december1917@openq.net	hwmd@dongguan.gd.cn	[SPAM] 您想要有一??零...	系统判定	2038年1月19日	1057				
	<input type="checkbox"/>	info106@vip163.com	YDL@DONGGUAN.GD.CN	[SPAM] 出口'营销'及获...	系统判定	2005年11月23日	1085				
	<input type="checkbox"/>	battery700@163.com	dingguang@dongguan.gd.cn	[SPAM] 买电池就到电池直...	系统判定	2005年11月22日	527				
	<input type="checkbox"/>	lishan@sis88.com	admin@dongguan.gd.cn	[SPAM] 欢迎定居移民新加坡	系统判定	2005年11月23日	485				
	<input type="checkbox"/>	jiang-fung@247service.biz	vsodavid@dongguan.gd.cn	[SPAM] 不要把一生心血精...	系统判定	2038年1月19日	3592				
	<input type="checkbox"/>	jasmine_chou@liveq.net	iri_tony.chen@dongguan.gd.cn	[SPAM] 少年新?象改革新...	系统判定	2038年1月19日	3284				
	<input type="checkbox"/>	xiaochu8888@163.com	hoyell@dongguan.gd.cn	[SPAM] 如何进行培训规划...	系统判定	2005年11月23日	1329				
	<input type="checkbox"/>	cherngyang@gsharp.biz	lifeng@dongguan.gd.cn	[SPAM] ...	系统判定	2038年1月19日	1223				
	<input type="checkbox"/>	jean.ttg@searchhome.org	faswell@dongguan.gd.cn	[SPAM] 免保人、免抵押品...	系统判定	2038年1月19日	1277				
	<input type="checkbox"/>	gjqcvtxztd@21cn.com	guo@dongguan.gd.cn	[SPAM] 为电子电工行业解...	系统判定	2005年11月23日	2756				
	<input type="checkbox"/>	shunchang138@163.com	xsj@dongguan.gd.cn	[SPAM] 合作	系统判定	2005年11月23日	439				
	<input type="checkbox"/>	hz2006@mail.china.com	gwhotel@dongguan.gd.cn	[SPAM] Re:咨询	系统判定	2036年12月12日	1101				
	<input type="checkbox"/>	shunchang138@163.com	yeh@dongguan.gd.cn	[SPAM] 合作	系统判定	2005年11月23日	439				
	<input type="checkbox"/>	hct.f9127@newshome.biz	glorywd@dongguan.gd.cn	[SPAM] ...	系统判定	2038年1月19日	959				
	<input type="checkbox"/>	sat4356@xwdi.com	sunwu@ultralamp.com	[SPAM] 有效?@即	系统判定	2038年1月18日	075				

第一层：网络层采用 IP 阻断和动态黑名单

在网络层,金笛邮件系统可以设置屏蔽任何一个 IP,一个网段;也可以屏蔽任何一个发信人,一个域。动态黑名单采用黑洞技术,可以实时获取反垃圾邮件列表。金笛邮件网关支持由国际反垃圾邮件组织提供的实时黑名单 RBL。

第二层：smtp 协议会话格式检查, DNS 反向解析

在这一层,金笛邮件系统在 SMTP 协议的每个阶段进行判断:MAIL/FROM/RCPT/DATA,对于不符合 RFC 规范的邮件,都作为垃圾邮件处理。对于不能正确反向解析的,也作为垃圾邮件处理。

第三层：动态白名单

如果某一个发信人发送的邮件均为正常邮件,积累到一定数量后,系统自动将发信人加入白名单列表。

第四层：基于 Bayes 算法的内容过滤

通过内置的贝叶斯(Bayes)库对进入邮件系统的每封邮件的头部和正文进行分析,得出阈值,阈值低于 5,则为正常邮件;如果超过 5,金笛邮件网关判定为垃圾邮件,会在主题增加 SPAM*** 字样;如果阈值超过 7,系统会自动归置垃圾邮件;阈值超过 9,系统会自动删除。对于主题带有 SPAM 标记的邮件,用户可以通过客户端软件或者 webmail 设置过滤规则转存到一个文件夹,定期检查,确认无误后删除。