



JINDI®MAIL SYSTEM SOLUTION

金笛®电子邮件系统优缺点

www.mailer.com.cn



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

jindi@mail, 金笛®, jdmail 均指金笛®邮件系统

金笛邮件系统标准版、企业版优缺点

金笛邮件系统标准版、企业版主要是适合 20—5000 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。

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。

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；

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：

1. 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。虽然有很多比较成熟的 MTA，但金笛邮件采用自主研发邮件通讯底层的技术路线，主要出于长远发展考虑：邮件内核好比是汽车发动机，只有掌握邮件内核，才能将最新的研究成果和技术应用于邮件内核，才会有一颗强健的心，给邮件应用层不断提供澎湃的动力。如果构建在别人的内核之上，邮件系统的扩展等会受到很多制约，邮件系统底层如果不能持续改进、完善，那么这个邮件系统的生命力是有限的，能够实现的功能也是有限的。目前国内有些厂商，采用破解国外 imail、mdaemon 等邮件系统另外加一套中文的 webmail 界面低价销售，采用这样的系统，一旦出现问题，国内的厂商不掌握核心技术和核心代码，很难解决，严重者所有的邮件帐户信息和邮件数据将无法挽回。这种损失，有时候不是用钱来衡量的。另外一些厂商基于 qmail 和 postfix 开发邮件系统，一般厂商也没有实力改造邮件内核，邮件系统的发展和功能拓展很多依赖于开源社区，各个补丁包之间难以完全兼容，因此依赖于此的邮件系统也很难有长足的发展。

2. 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。很多邮件系统不稳定，是因为没有此功能，导致通过垃圾邮件字典攻击者瞬间发送大量的垃圾邮件所致。比如 netscape message server、exchange、domino mail server 都是这个原因导致服务崩溃。
3. 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的，另外反垃圾邮件还有智能学习功能，管理员可以通过一批垃圾邮件和非垃圾邮件训练系统对垃圾邮件的识别率。内嵌反病毒反垃圾邮件模块，一方面可以提高效率，另外一方面，对于判定为垃圾邮件的邮件，金笛邮件系统自动投递到普通用户的垃圾邮件箱，同时存放到管理员的垃圾邮件列表，供管理员进一步处理。

衡量一个金笛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。

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。

最后一个问题，就是易用性的问题。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。

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。

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
- ⑱ 智能垃圾邮件过滤训练功能

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。

北京春笛网络信息技术服务有限公司
北京 863 软件园 903（知春路 23 号量子银座 903）
www.chundi.com
电话：010-82356575，82356576，82356577

附：金笛邮件系统详细功能清单

一用户管理：

新增、删除、查找、浏览、编辑用户信息

- 1.新增用户时可以设置用户类型（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；
- 2.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；
- 3.查找用户可以根据用户名、域为关键字模糊查找；
- 4.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；

一域管理：

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

- 1.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；
- 2.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；
- 3.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、转发指定文件夹、转发其他邮箱、自动回复一封自定义邮件。
- 4.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@
- 5.删除域将删除域下的所有用户和邮件，一定要慎重操作。

一公共地址簿：

公共地址簿分为系统级公共地址簿和域级公共地址簿。

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；域级公共地址簿只有域内的用户可以使用。

一用户组管理：

创建用户组、删除用户组、编辑用户组、浏览用户组

- 1.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。
- 2.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

3.是否保存邮件副本，指定是否在用户组保存邮件的副本。

4.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。

一系统设置：

1.一般参数设置：

用户信息存储方式：文本文件、数据库

接收错误信息的帐户：

日志记录层次：所有、错误信息、一般信息、底层信息、调试信息

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。

2.投递服务系统设置：

最大投递线程数：25

投递尝试间隔时间：480 秒

最大尝试投递次数：16

外发邮件中继设置：

中继的使用方式：不使用、投递失败时使用、总是使用；

中继服务器 SMTP 地址：

发件人邮件地址：

发送验证方式：不使用、LOGIN、PLAIN、CRAM_MD5

用户名

密码

3.smtp 服务设置：

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

SMTP 欢迎信息设置：默认为：jdmail SMTP Service ready

启用 SMTP 验证：

SMTP 验证最大尝试次数：5

最大 SMTP 服务线程：16，最大可到 1024

端口最大侦听数：32，最大 2048

最大 RCPT 命令数：16，最大 128

最大 MTA 跳转数：32

SMTP 客户连接超时：300 秒

邮件最大尺寸：102400K

SMTP 服务最小允许存储空间：

SMTP 服务最小允许内存：

一次会话允许最大命令数：

检查发送者邮箱地址域名有效性：

允许邮件中转：
允许 VRFY 命令
允许 ETRN 命令
允许空的发送者
SMTP 中继网关
DNS 服务器
一分钟内同一 IP 允许访问次数：32
同一 IP 最大同时访问数：32
记录会话明细：
允许使用 nobody@root 邮箱

4. POP3 服务器设置

服务端口：修改端口号，是否启用 SSL/TLS
POP3 欢迎信息：jdmail POP3 Service ready
登录错误间隔延时
最大 POP 服务线程：25，最大 1024
端口最大侦听数：64，最大 2048
POP3 客户连接超时：30 秒
POP3 验证最大尝试次数：5
POP3 服务最小使用内存：
一分钟同一 IP 允许访问次数：32
同一 IP 最大同时访问数：32
记录会话明细：
POP3 收信服务执行间隔：60

5. 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：jdmail 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

6. 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）。

7. 本地投递服务设置：

最大本地投递线程：16

8. 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。

9. 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

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

11. 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

一全局过滤规则设置：

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。

一邮件监控：

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

一反垃圾、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 **HEIO** 域名进行反向 **DNS** 查询

验证 **HEIO** 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

一日志查看

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

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

一系统备份

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

一注册码管理: 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。

域名

最多可用域数

最多可用用户数

注册码

一邮件管理: 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

下一般增加地址簿导入、导出功能

一邮件全文检索:

搜索内容:

一设置

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

附件二：

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_ContentParamPair`
`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. `publicString m_pKey`
参数名
3. `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。

www.mailer.com.cn

附件三：

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
organiztion	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

附件四、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:\jdmail。
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 jdmail_server, jdmail_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 jdmail。

常见的问题：

1. windows2003 下 8080 端口如果被占用，可以修改 c:\jdmail\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 jdmail_server 和 jdmail_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:\jdmail\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 jdmail_linux_xxx.tgz
# cd /jdmail
# ./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：

```
/jdmail/startjd.sh
/jdmail/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 jdmail。

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/jdmail/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。

www.mailer.com.cn

附件五:

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=gb2312");

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.getMailDirPath());
    }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 ;
    }
}
%>
```

www.mailer.com.cn

附件六、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

www.mailer.com.cn

附件七:

金笛邮件全文检索技术: Lucene 技术原理简介

内容摘要:

Lucene 是一个基于 Java 的全文索引工具包。

1. [基于Java的全文索引引擎Lucene简介: 关于作者和Lucene的历史](#)
2. [全文检索的实现: Luene全文索引和数据库索引的比较](#)
3. [中文切分词机制简介: 基于词库和自动切分词算法的比较](#)
4. [具体的安装和使用简介: 系统结构介绍和演示](#)
5. [Hacking Lucene: 简化的查询分析器, 删除的实现, 定制的排序, 应用接口的扩展](#)
6. [从Lucene我们还可以学到什么](#)

基于 Java 的全文索引/检索引擎——Lucene

Lucene 不是一个完整的全文索引应用, 而是是一个用 Java 写的全文索引引擎工具包, 它可以方便的嵌入到各种应用中实现针对应用的全文索引/检索功能。

Lucene的作者: Lucene的贡献者[Doug Cutting](#)是一位资深全文索引/检索专家, 曾经是V-Twin搜索引擎(Apple的Copland操作系统的成就之一)的主要开发者, 后在Excite担任高级系统架构设计师, 目前从事于一些INTERNET底层架构的研究。他贡献出的Lucene的目标是为各种中小型应用程序加入全文检索功能。

Lucene的发展历程: 早先发布在作者自己的[www.lucene.com](#), 后来发布在[SourceForge](#), 2001年年底成为APACHE基金会jakarta的一个子项目: <http://jakarta.apache.org/lucene/>

已经有很多 Java 项目都使用了 Lucene 作为其后台的全文索引引擎, 比较著名的有:

- [Jive](#): WEB论坛系统;
- [Eyebrows](#): 邮件列表HTML归档/浏览/查询系统, 本文的主要参考文档“[TheLucene search engine: Powerful, flexible, and free](#)”作者就是EyeBrows系统的主要开发者之一, 而EyeBrows已经成为目前APACHE项目的主要邮件列表归档系统。
- [Cocoon](#):基于XML的web发布框架, 全文检索部分使用了Lucene
- [Eclipse](#):基于Java的开放开发平台, 帮助部分的全文索引使用了Lucene

对于中文用户来说, 最关心的是其是否支持中文的全文检索。但通过后面对于 Lucene 的结构介绍, 你会了解到由于 Lucene 良好架构设计, 对中文的支持只需对其语言词法分析接口进行扩展就能实现对中文检索的支持。

全文检索的实现机制

能简单才不简单

北京春笛信息技术有限公司, 网址: www.mailer.com.cn 地址: 北京 863 软件园 903

Lucene 的 API 接口设计的比较通用，输入输出结构都很像数据库的表==>记录==>字段，所以很多传统的应用的文件、数据库等都可以比较方便的映射到 Lucene 的存储结构/接口中。总体上看：可以先把 **Lucene 当成一个支持全文索引的数据库系统**。

比较一下 Lucene 和数据库：

Lucene	数据库
索引数据源：doc(field1, field2...) doc(field1, field2...) \ indexer / Lucene Index ----- / searcher \ 结果输出：Hits(doc(field1, field2...)) doc(field1...))	索引数据源： record(field1, field2...) record(field1...) \ SQL: insert/ DB Index ----- / SQL: select \ 结果输出： results(record(field1, field2...)) record(field1...))
Document: 一个需要进行索引的“单元” 一个 Document 由多个字段组成	Record: 记录，包含多个字段
Field: 字段	Field: 字段
Hits: 查询结果集，由匹配的 Document 组成	RecordSet: 查询结果集，由多个 Record 组成

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一一建立反向索引	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 GREGP 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	

附件八：

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"/>		/uydaxqheabtcz@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,防病毒系统每隔 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
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??琴...	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"/>	gjqcvtxt@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"/>	set1356@xwli.com	sunw@ultralamp.com	[SPAM] 有效?面...	系统判定	2038年1月18日	675	

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。

www.mailer.com.cn