



JINDI®MAIL SYSTEM SOLUTION

金笛® 电子邮件系统简介



电话：010—82356575/76/77 传真：010—82356575—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 软件园量子银座九层

www.chundi.com

能简单才不简单

jindi@mail, 金笛®, jdmail 均指金笛®邮件系统
北京春笛网络信息技术服务有限公司，网址：www.mailer.com.cn 地址：北京市海淀区知
春路 23 号 863 软件园量子银座九层

金笛邮件系统标准版、企业版特色功能

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，各个补丁包之间能简单才不简单

北京春笛网络信息技术服务有限公司，网址：www.mailer.com.cn 地址：北京市海淀区知

春路 23 号 863 软件园量子银座九层

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，同时存放和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 jdmail_server，主要提供 smtp/pop3/imap 服务，另外一个服务进程是 jdmail_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。