

## 金笛邮件系统专题介绍

### 第二篇：现龙在田

软件开发从和机器沟通的语言开始。Web编程一般比较常用的开发语言，有C、PHP、ASP、PERL、JSP等。语言的发展，也是经历由低级到高级发展。和底层打交道一般用汇编和C，和应用层打交道一般用PERL、PHP、ASP、JSP。软件开发语言作为一种生产工具，是生产力的最关键要素。软件语言的发展，迅速推动了软件工业的发展。

每一种语言都有最适合的应用环境，靠一种语言解决所以的问题是不可能的。现在大部分ATM机还是使用汇编语言，用汇编开发，效率最高也最稳定，ATM也没有很复杂的业务逻辑，所以用汇编是最合适的。假如用汇编写web页面处理程序，那难度是很大的，也是非常痛苦的。C语言小巧快捷，用来写操作系统和处理网络协议，最合适。

邮件系统有一部分是涉及到网络通信的，金笛邮件采用C/C++解决稳定性和效率问题，还有一部分是和人打交道的，金笛邮件采用PERL来开发。C++和PERL的结合，即可以保证系统的效率和稳定性，又保证上层应用的友好和灵活扩展。

金笛邮件在多年以前，就已经考虑到软件这种发展趋势，在webmail层率先采用perl技术开发，如今在很多应用的背后，都有

PERL的身影。实践证明，采用PERL开发的邮件系统，可以和其他的业务系统如OA、CRM、ERP、HR很容易整合，为其它业务系统提供基础邮件通讯支撑。

## 一、金笛邮件系统性能设计

衡量一个邮件系统的性能，主要看投递速度。决定投递速度的因素，除了硬件（CPU、内存）、网络带宽外，还要看服务器的并发投递能力，也就是系统的吞吐能力。如果一个邮件系统的吞吐能力不够，即使硬件很好，也不能充分利用，即使网络带宽足够，也不能有效利用。

邮件系统“吞”的能力强，“吐”的能力弱会造成邮件的大量积压，“吞”的能力弱，“吐”的能力强会造成邮件发送瓶颈。金笛邮件通过良好的系统架构设计，会充分利用硬件和网络带宽资源，在系统性能和功能方面，取得最佳平衡点。另外，通过一系列可控的参数配置，让管理员可以根据实际情况，对系统进行优化。

### SMTP服务优化设置

#### SMTP 服务器操作选项

- S- 停止SMTP服务。
- Sp 指定SMTP服务的端口号。
- St 设置SMTP会话超时秒数。
- SI 开启SMTP日志。-SI 其中I为小写字母。
- SI SMTP服务指定的IP地址绑定到指定的服务端口。当有多个SMTP服务端口时，-SI 选项必须使用。可以指定多次。
- SX 设置SMTP服务的线程最大数-SX 512 设置SMTP服务的线程数为512
- Sr 设置一个SMTP邮件收件人的最大数量（默认100）。
- Se 设置POP3身份验证的IP期满超时值（默认900）。

#### SMTPS 服务器操作选项

- X- SMTPS（通过SSL SMTP）停止该服务。然而TLS的支持没有停止。
- Xp SMTPS指定服务的端口。
- XI SMTPS指定服务的IP地址绑定到指定的服务端口。如果SMTPS服务在一个以上的服务端口，-XI 选项必须使用。可以指定多次。

#### SMAIL 服务器操作选项

- Qr 设置发送邮件的最大尝试次数，默认32。
- Qt 投递失败后下一个发送尝试的等待时间，默认480。
- Qi 设置重新安排发送消息的时间增量，在每一个未能投递的消息，重新安排的时间T是递增的。
- Qn 设置邮件发送者的线程数。
- QI 开启 SMAIL 日志。-QI 其中I是小写字母。
- QT 设置过滤器命令等待的超时值，默认90。
- Qg 开启过滤器日志。

#### POP3 服务器操作选择

- P- 停止POP3服务。
- Pp POP3服务中指定的端口号 -Pp 8012 服务端口为8012。
- Pt 设置POP3会话超时(秒)。
- Pl POP3 服务日志。-Pl 其中l是小写。
- Pw 错误POP3登录延迟超时。在下次登录失败时这样的时间将增加一倍。
- Ph POP 登录欺诈，被迫立即断开。没有任何争论。
- PI POP3服务指定的IP地址绑定到指定的服务端口。当多个POP3服务端口，-PI选项必须使用。可以指定多次。ex: -PI 192.168.0.10:110 -PI 192.168.2.1:8110
- PX 设置POP3服务的线程最大数 -PX 512 设置pop3服务的线程数为512。

#### POP3S服务器操作选项

- B- POP3S (SSL上的POP3) 停止该服务。然而，TLS的支持不会停止。
- Bp 指定POP3S服务的端口。
- BI POP3S指定服务的IP地址绑定到指定的服务端口。当POP3S服务在一个以上的服务端口，-BI可能需要使用该选项。可以指定多次。

## POP3服务线程优化设置