

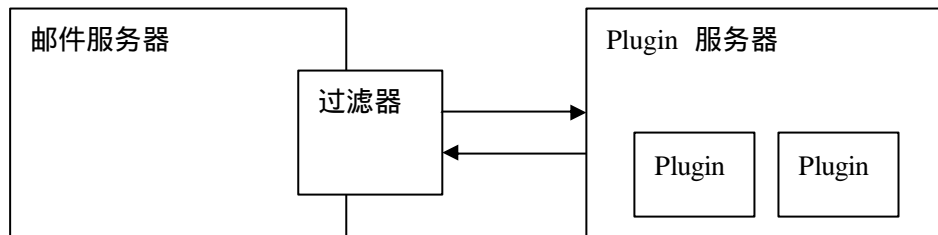
# 金笛电子邮件系统插件 Plugin 开发方法

## 一 . 概述

客户可通过邮件系统 plugin 功能为系统插入额外的邮件处理功能。如：提取邮件内容，保存邮件内容到数据库等等。

邮件系统提供基于 java 的 plugin 开发接口，所有的客户化 plugin 存在于 plugin 服务器中。

Plugin 服务器与邮件服务器的关系如下：



客户可通过定义过滤规则，当邮件满足一定条件时，触发对 plugin 的调用，此时邮件服务器会通过 TCP/IP 协议发送 plugin 调用请求到 plugin 服务器，plugin 服务器根据提交的请求调用合适的 plugin 组件。

## 二 . Plugin 开发步骤

1 . 编写实现接口 `turbomail.api.Action` 的类，在方法 `doAction` 中加入自己的代码。如：  
`TestAction`。

其中 `doAction` 的参数如下：

`String[] args` 为邮件服务器传入的参数组。  
`args[0]` 调用的 plugin 类名全称。  
`args[1]` 邮件路径。

方法返回值：

0 -- 成功执行

1 -- 返回失败，邮件系统不再处理该邮件

以下为一个 plugin 的简单例子：

```
package turbomail.api;

import java.io.FileOutputStream;
import turbomail.mime.Message;
import turbomail.web.MailMain;
import turbomail.web.ServerConf;
```

```

import turbomail.mime.HeaderPair;

public class TestMailAction implements Action{

    /*
     * (non-Javadoc)
     * @see turbomail.api.Action#doAction(java.lang.String[])
     * args[0] --- 类名
     * args[1] --- 邮件目录
     * args[2] --- 相关参数字串
     *
     * @return
     * 0 -- 成功执行
     * 1 -- 返回失败， 邮件系统不再处理该邮件
     *
     */

    public int doAction(String[] args) {
        try {
            //建立系统环境
            MailMain.s_config = new ServerConf();

            try {
                //新建邮件类，注意邮件类型必须为 Message.MSG_SPOOLQUEUE
                Message tempMsg = new Message(Message.MSG_SPOOLQUEUE);
                //打开邮件
                tempMsg.OpenProfile(strTempMsgFile);
                //取发件人
                HeaderPair pHP = tempMsg.m_MimePart.m_MimeHeader.FindHeaderPair("from");
                if(pHP!=null)
                    System.out.println( "subject:" + pHP.m_pValue);

                //取收件人
                pHP = tempMsg.m_MimePart.m_MimeHeader.FindHeaderPair("to");
                if(pHP!=null)
                    System.out.println("to:" + pHP.m_pValue);

                //邮件主题
                pHP = tempMsg.m_MimePart.m_MimeHeader.FindHeaderPair("subject");
                if(pHP!=null)
                    System.out.println("subject:" + pHP.m_pValue);

                //设置附件临时目录
                String href_prefix = "c:\\temp";
            }
        }
    }
}

```

```

        //取邮件显示内容, sbEncode 为邮件内容 charset 编码
        StringBuffer sbEncode = new StringBuffer();
        String strContent = tempMsg.GetShowMsg(href_prefix, 0, true,
sbEncode);

        System.out.println("content:" + strContent);

        //关闭邮件
        tempMsg.Close();
        fos.close();
    } catch (Exception mimex) {
        mimex.printStackTrace();
    }
} catch (Exception e) {
    e.printStackTrace();
}
return 0;
}
}

```

2. 把实现类打包成 jar , 并在 plugin 服务器的启动脚本 ( windows 系统为 startserver.bat , unix 系统为 startserver.sh ) 中指明 jar 文件路径。如实现类的包名 test.jar , 同时 test.jar 放在 plugin 安装目录下 , 则需要把启动脚本内容更改如下 :

```

java -classpath %PI_HOME%\pluginserver.jar;%PI_HOME%\turbomail.jar;%PI_HOME%\jsdk22.jar ;
    %PI_HOME%\test.jar turbomail.pluginserver.MainServer

```

这样就可把 plugin 安装在 plugin 服务器上。

3. 配置过滤规则。只有全局过滤规则才支持 plugin 调用。在全局过滤规则 》 系统接收规则 , 增加新的触发 plugin 过滤规则。

☒ 启用该规则

规则名称:

规则设置

☒ 到达的所有邮件

☐ 满足以下条件的邮件(各条件为"与"关系)

发件人:

收件人:

主题:

附件名:

内容:

邮件长度大于:  KB

邮件发送时间:

(时间格式:YYYY-MM-DD HH:mm:SS~YYYY-MM-DD HH:mm:SS,...)

邮件接收时间:

(时间格式:YYYY-MM-DD HH:mm:SS~YYYY-MM-DD HH:mm:SS,...)

执行操作

☐ 拒绝接收

☐ 发送到:

☐ 转发到其它邮箱:

☐ 自动回复:

☐ 发送短信:

(^SUBJECT 代表主题, ^TIME 代表发信时间, ^TEXT 代表正文, ^FROM 代表发信人)(本功能需要短信平台支持)

☒ 执行Plugin(Java处理类):

☒ 满足条件执行完本规则后, 继续执行下一规则

在“执行动作”项, 选择“Plugin (java 处理类)”, 填入 Plugin 实现类全类名。  
截图的过滤规则意思是, 但系统接收到所有邮件, 将会调用 Plugin  
(turbomail.api.TestAction)

### 三. Plugin 服务器安装

Plugin 服务器软件是一个压缩文件包, 解压缩后即可使用。

请注意, Plugin 服务器, 必须安装在可读写邮件服务器 temp 目录的机器上, 否则 Plugin  
读取不到要处理的邮件信息。

启动脚本, windows 启动脚本是 startserver.bat, Unix 启动脚本是 startserver.sh。

配置文件为 conf/sys.conf, 以下为配置文件样本:

#服务器配置

#最大连接数 socket

max\_sockets = 200

#最大连接处理数

max\_connections = 100

#Plugin 服务端口号

port = 8989

#网络 超时秒

net\_timeout = 200

login\_username=admin

login\_password=admin

在 log 目录可查看各种服务器日志信息。

四 . Plugin 服务参数

进入邮件系统管理界面，进入系统设置      》Plugin 服务参数。

系统设置<==	
Plugin 服务器IP	<input type="text" value="127.0.0.1"/>
Plugin 服务器端口	<input type="text" value="8989"/> (小于或等于0，表示使用默认端口8989)
连接超时	<input type="text" value="30"/> 秒(小于或等于0，表示使用默认值30)
<input type="button" value="保存"/> <input type="button" value="取消"/>	

其中：

Plugin 服务器 IP ，为 plugin 服务器运行的 IP 地址。

Plugin 服务器端口，此参数根据 Plugin 服务器 的 conf/sys.conf 所配置参数来设置，默认为 8989。

五 . 测试方法

可用系统默认实现的 turbomail.api.TestAction 测试 plugin 相关服务是否配置正常。当正常调用此 plugin，会往 pluginserver\log\stdout.log 输出一行以下内容：

**call plugin TextAction**