

# 通过计划任务将电子表格以邮件正文发送

## 1. 示例场景

通常我们可通过计划任务把电子表格报表内容或者报表导出的图片以邮件的正文形式发送。

- 1. 示例场景
- 2. 发送电子表格报表内容
- 3. 发送电子表格导出图片
- 4. 注意事项

## 2. 发送电子表格报表内容

### 2.1效果

测试邮件★

guojialing@smartbi.com.cn

发给 zhouyan@smartbi.com.cn

单位：万元

BU名称	事业部名称	投资回报率 (总利润/年均占用)	2015年 年平均	201501 月平均	201502 月平均	201503 月平均	201504 月平均	201505 月平均
解决方案BU	BBBBBB	250%	1000	1000	1000	1000	1000	1000
	CCCCCC	250%	1000	1000	1000	1000	1000	1000
	DDDDDD	250%	1000	1000	1000	1000	1000	1000
	EEEEEE	250%	1000	1000	1000	1000	1000	1000
	FFFFFF	250%	1000	1000	1000	1000	1000	1000
	GGGGGG	250%	1000	1000	1000	1000	1000	1000
	IIIIII	250%	1000	1000	1000	1000	1000	1000
	JJJJJJ	250%	1000	1000	1000	1000	1000	1000
	LLLLLL	250%	1000	1000	1000	1000	1000	1000
解决方案BU	合计	250%	10000	10000	10000	10000	10000	10000

### 2.2操作步骤:

- 1、先创建好电子表格报表。
- 2、在【系统运维】->【计划任务】->【任务】创建任务，【任务类型】选择：“定制”

新建任务

任务名称:

任务别名:

任务描述:

任务类型: 定制

自定义设置

1

查看运行脚本(V) 测试运行(T) 保存(S) 关闭(C)

JAVA代码如下：

自定义任务

```

importPackage(Packages.smartbi.sdk.service.spreadsheetreport);
importPackage(Packages.smartbi.scheduletask.task);
importPackage(Packages.smartbi.sdk.service.systemconfig);
importPackage(Packages.java.lang);
importPackage(Packages.java.util);
importPackage(Packages.java.text);
importPackage(Packages.java.io);
importPackage(Packages.org.apache.commons.lang);
importPackage(Packages.org.apache.commons.mail);
importPackage(Packages.smartbi.scheduletask.component);
importPackage(Packages.smartbi.util);
var report = null;
//email
var multiPartEmail = new SmartbiMultiPartEmail();
var systemConfigService = new SystemConfigService(connector);
var configList = systemConfigService.getSystemConfigs();

var mailServer = null;
var fromAddress = null;
var userName = null;
var password = null;
var encryptPassword = null;
var emailSSLEnabled = null;
var emailTLSEnabled = null;
var mailAlias = null;
var port = "";
for (var i = 0; i < configList.size(); i++) {
    var config = configList.get(i);
    if (config!=null) {
        if (config.getKey().equals("EMAIL_SMTP_SERVER")) {
            mailServer = config.getValue();
        } else if (config.getKey().equals("EMAIL_USER_NAME")) {
            userName = config.getValue();
        } else if (config.getKey().equals("EMAIL_USER_ALIAS")){
            mailAlias = config.getValue();
        } else if (config.getKey().equals("EMAIL_USER_ADDRESS")) {
            fromAddress = config.getValue();
        } else if (config.getKey().equals("EMAIL_USER_PASSWORD")) {
            password= config.getValue();
        } else if (config.getKey().equals("EMAIL_USER_PASSWORD_ENCRYPT")) {
            encryptPassword = config.getValue();
        } else if (config.getKey().equals("EMAIL_SSL_ENABLED")) {
            if (config.getValue().equals("true")) {
                emailSSLEnabled = true;
            }
        } else if (config.getKey().equals("EMAIL_TLS_ENABLED")) {
            if (config.getValue().equals("true")) {
                emailTLSEnabled = true;
            }
        } else if (config.getKey().equals("EMAIL_SMTP_PORT")) { //
            port = config.getValue().trim();
        }
    }
}
if (StringUtil.equals(encryptPassword, "true")) {
    password = AESCrypton.decrypt(password);
}
System.out.println(mailServer);
System.out.println(fromAddress);
System.out.println(password);
multiPartEmail.setHostName(mailServer);
if (!StringUtil.isNullOrEmpty(password)) {
    multiPartEmail.setAuthentication(userName, password);
}
if(mailAlias){
    multiPartEmail.setFrom(fromAddress, mailAlias);
} else{
    multiPartEmail.setFrom(fromAddress);
}
if(emailSSLEnabled){

```

```

        multiPartEmail.setSSL(true);
        if(port != ""){
            multiPartEmail.setSslSmtpPort(port);
        }
    }
    if(emailTLSEnabled){
        multiPartEmail.setTLS(true);
    }
    if(port != "" && !emailSSLEnabled){
        multiPartEmail.setSmtpPort(port);
    }
    multiPartEmail.addTo("zhouyan@smartbi.com.cn");//
    multiPartEmail.setCharset("GBK");//
    multiPartEmail.setSubject("");//

//    var sb = new StringBuffer();
//    sb.append("<html><body><p></p></body></html>");
//    sb.append("\n");

    report = new SSReport(connector);
    report.open("I4028812115561f6c01449562ca190067"); //ID
    //report.setParamValue(String id, String value, String displayValue);//
    //report.setParamValue("OutputParameter.I40282124232b5300014d503ddc0b1401.p_year_curr",
    "2015,2016,2017", "2015,2016,2017");
    var os = new ByteArrayOutputStream();
    report.doExport("HTML", "", "", os, "", "", "");
    var html = os.toString("utf8");
    //logger.info(html);
    report.close();
    //
    multiPartEmail.setHtmlMsg(html);
    multiPartEmail.send();

```

3、在左边资源树上的【系统运维】->【计划任务】->【计划】中新建一个计划，设置待执行任务为刚刚创建的任务，并设置计划运行的周期，如下图：

4、可参考示例资源 [migrate\(邮件发送电子表格报表内容\).xml](#)

### 3. 发送电子表格导出图片

#### 3.1效果

guojialing@smartbi.com.cn

发给 zhouyan@smartbi.com.cn

单位：万元

BU名称	事业部名称	投资回报率 (总利润/年均占用)	2015年	201501	201502	201503	201504	201505
			年平均	月平均	月平均	月平均	月平均	月平均
解决方案BU	BBBBBB	250%	1000	1000	1000	1000	1000	1000
	CCCCCC	250%	1000	1000	1000	1000	1000	1000
	DDDDDD	250%	1000	1000	1000	1000	1000	1000
	EEEEEE	250%	1000	1000	1000	1000	1000	1000
	FFFFFF	250%	1000	1000	1000	1000	1000	1000
	GGGGGG	250%	1000	1000	1000	1000	1000	1000
	IIIIII	250%	1000	1000	1000	1000	1000	1000
	JJJJJJ	250%	1000	1000	1000	1000	1000	1000
	LLLLLL	250%	1000	1000	1000	1000	1000	1000
解决方案BU	MMMMMM	250%	1000	1000	1000	1000	1000	1000
解决方案BU	合计	250%	10000	10000	10000	10000	10000	10000

### 3.2操作步骤

- 1、在【分析展现】中创建电子表格报表。
- 2、在【系统运维】-》【计划任务】-》【任务】创建任务，【任务类型】选择：“定制”

新建任务

任务名称: \*

任务别名:

任务描述:

任务类型: 定制

自定义设置

1

查看运行脚本(V)

测试运行(T)

保存(S)

关闭(C)

JAVA代码如下：

#### 自定义任务

```
importPackage(Packages.smartbi.sdk.service.spreadsheetreport);
importPackage(Packages.smartbi.scheduletask.task);
importPackage(Packages.smartbi.sdk.service.systemconfig);
importPackage(Packages.java.lang);
importPackage(Packages.java.util);
importPackage(Packages.java.text);
importPackage(Packages.java.io);
importPackage(Packages.org.apache.commons.lang);
importPackage(Packages.org.apache.commons.mail);
importPackage(Packages.smartbi.scheduletask.component);
importPackage(Packages.smartbi.util);
```

```

var report = null;
//email
var multiPartEmail = new SmartbiMultiPartEmail();
var systemConfigService = new SystemConfigService(connector);
var configList = systemConfigService.getSystemConfigs();

//qgsmtpp.qq.com
var mailServer = null;
//
var fromAddress = null;
//
    var userName = null;
//SMTPSMTP
var password = null;
    var encryptPassword = null;
    var emailSSL-enabled = null;
var emailTLSEnabled = null;
    var mailAlias = null;
    var port = "";
for (var i = 0; i < configList.size(); i++) {
    var config = configList.get(i);
    if (config!=null) {
        if (config.getKey().equals("EMAIL_SMTP_SERVER")) {
            mailServer = config.getValue();
        } else if (config.getKey().equals("EMAIL_USER_NAME")) {
            userName = config.getValue();
        } else if (config.getKey().equals("EMAIL_USER_ALIAS")){
            mailAlias = config.getValue();
        } else if (config.getKey().equals("EMAIL_USER_ADDRESS")) {
            fromAddress = config.getValue();
        } else if (config.getKey().equals("EMAIL_USER_PASSWORD")) {
            password= config.getValue();
        } else if (config.getKey().equals("EMAIL_USER_PASSWORD_ENCRYPT")) {
            encryptPassword = config.getValue();
        } else if (config.getKey().equals("EMAIL_SSL_ENABLED")) {
            if (config.getValue().equals("true")) {
                emailSSL-enabled = true;
            }
        } else if (config.getKey().equals("EMAIL_TLS_ENABLED")) {
            if (config.getValue().equals("true")) {
                emailTLSEnabled = true;
            }
        }else if (config.getKey().equals("EMAIL_SMTP_PORT")) {
            port = config.getValue().trim();
        }
    }
}
// System.out.println(mailServer);
// System.out.println(fromAddress);
// System.out.println(password);
    if (StringUtil.equals(encryptPassword, "true")) {
        password = AESCryption.decrypt(password);
    }
multiPartEmail.setHostName(mailServer);
if (!StringUtil.isNullOrEmpty(password)) {
    multiPartEmail.setAuthentication(userName, password);
}
if(mailAlias){
    multiPartEmail.setFrom(fromAddress, mailAlias);
} else{
    multiPartEmail.setFrom(fromAddress);
}
if(emailSSL-enabled){
    multiPartEmail.setSSL(true);
}
if(port != ""){
    multiPartEmail.setSslSmtpPort(port);
}
}
if(emailTLSEnabled){
    multiPartEmail.setTLS(true);
}
}

```

```

if(port != "" && !emailSSEnabled){
    multiPartEmail.setSmtpport(port);
}
multiPartEmail.addTo("21206373@qq.com");//
//multiPartEmail.addTo("zhouyan1@smartbi.com.cn");//
multiPartEmail.setCharset("GBK");//
multiPartEmail.setSubject("");

report = new SSReport(connector);
report.open("I8a87946850215270014d65ed454c1f6e"); //ID
report.setParamValue("OutputParameter.I40282124232b5300014d503ddc0b1401.p_year_curr", "2015", "2015");
//
//report.open("I8a87946850215270014d65ed454c1f6e"); //ID
//report.setParamValue("OutputParameter.I40282124232b5300014d503ddc0b1401.p_year_curr", "2015",
"2015");//
var pngFile = File.createTempFile("emailtask",".png");
var os = new FileOutputStream(pngFile);
report.doExport("PNG","",os,"","", "");
os.flush();
os.close();
report.close();
var fileLen = pngFile.length();
//
var cid = multiPartEmail.embed(pngFile);
var sb = new StringBuffer();
sb.append("<html><body>length:"+ fileLen + "<img src=\"cid:"+cid+"\"></body></html>");
sb.append("\n");
var html = sb.toString();
multiPartEmail.setHtmlMsg(html);
multiPartEmail.send();

```

3、在左边资源树上的【系统运维】->【计划任务】->【计划】中新建一个计划，设置待执行任务为刚刚创建的任务，并设置计划运行的周期，如下图：

4、可参考示例资源 [migrate\(邮件发送电子表格导出图片\).xml](#)

## 4. 注意事项

1、需要修改的部分如下图

```
var mailServer = 'smtp.qq.com';
var fromAddress = '153994414@qq.com';
var userName = '153994414';
var password = '153994414';
var encryptPassword = null;
var emailSSLEnabled = null;
var emailTLSEnabled = null;
var port = 465;
for (var i = 0; i < configList.size(); i++) {
    var config = configList.get(i);
    if (config != null) {
        if (config.getKey().equals("EMAIL_SMTP_SERVER")) {
            mailServer = config.getValue();
        } else if (config.getKey().equals("EMAIL_USER_NAME")) {
            userName = config.getValue();
        } else if (config.getKey().equals("EMAIL_USER_ADDRESS")) {
            fromAddress = config.getValue();
        }
    }
}
```

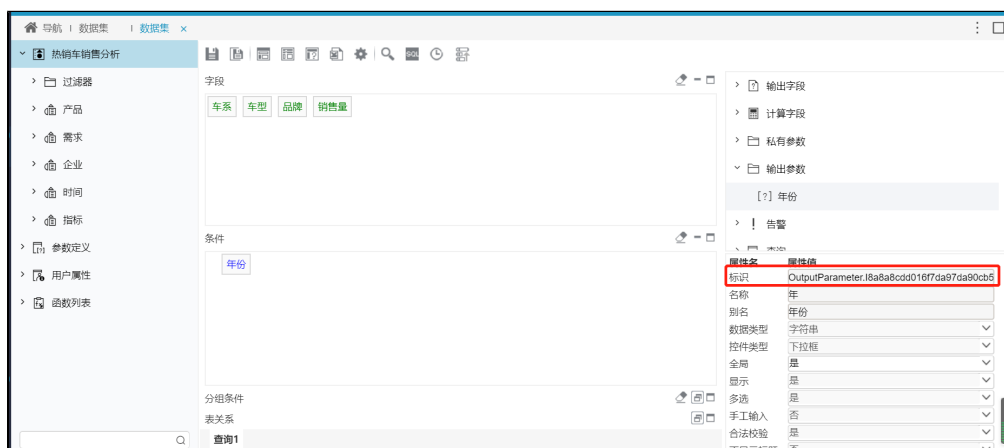
邮箱服务器地址，此处为QQ邮箱

此处密码为SMTP服务的密码，需要事先开通账号的SMTP服务

```
73 multipartEmail.addTo("153994414@qq.com");//接收邮箱地址
74 multipartEmail.setCharset("GBK");//邮件内容字符集
75 multipartEmail.setSubject("测试邮件");//邮件标题
76
```

```
79 report = new SSReport(connector);
80 report.open("I40289e810172b591b5917a9a0172b73c059b0341");//报表资源ID
```

2、设置参数默认值可在【系统运维】->【数据集】中打开指定的数据集，参考以下方式：



```
自定义设置
84 // sb.append("\n");
85
86
87
88
89 report = new SSReport(connector);
90 report.open("I40289e810172b591b5917a9a0172b73c059b0341");//报表资源ID
91
92 report.setParameterValue("OutputParameter.I40289e810172b591b5917a9a0172b73c059b0341", "2013-01-01", "2013-01-01");//设置报表的参数默认值
93 report.setParameterValue("OutputParameter.I40289e810172b591b5917a9a0172b73c059b0341", "2013-03-01", "2013-03-01");//设置报表的参数默认值
94
95 var os = new ByteArrayOutputStream();
96 report.doExport("HTML", "", os, "", "");
97
98 var html = os.toString("utf8");
99
100 //System.out.println(html);
101
102
```

可从数据集属性拿到

参数真实值

参数显示值

### 3、发送报表内容到正文注意

(1) 示例中接收邮箱建议使用foxmail客户端查看，使用网页版邮箱可能会产生格式丢失的问题（原因：网页版邮箱对部分html标签的解析不兼容，导致会屏蔽很多信息），使用outlook客户端可能存在正文被转换成html附件的情况（由于部分邮箱服务器的限制）。

(2) 电子表格必须是纯表格（文本），不能存在图形，如果存在图形或其他非文本内容会存在发送的正文存在问题；

(3) 不支持有多个sheet 页的电子表格。

上述场景建议考虑使用导出图片的方式。