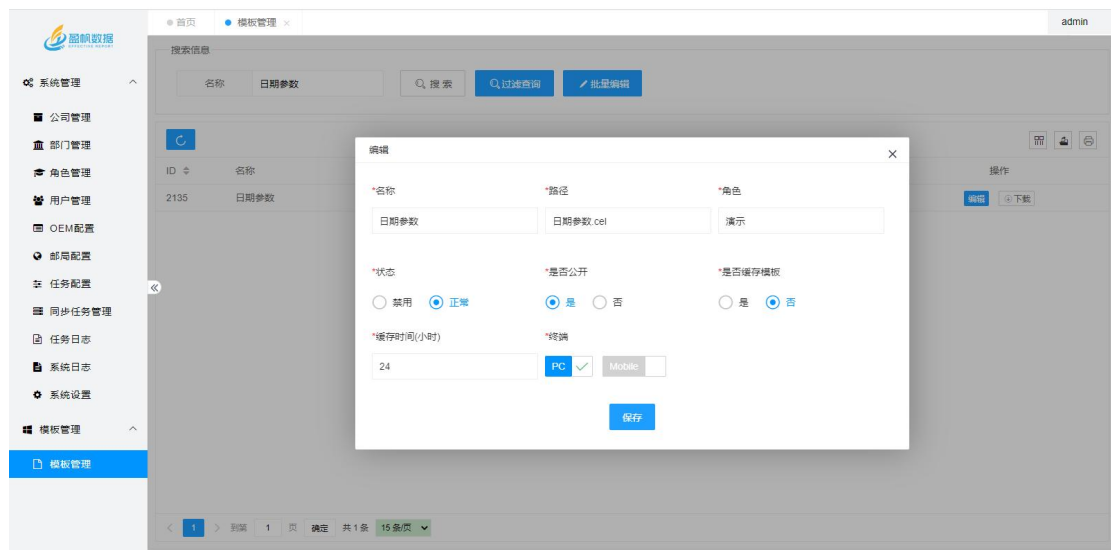


# 第三方接口

## 一、 公开模板访问

### 1. 设置模板公开

后台模板管理中，编辑模板，是否公开属性设置为“是”。



### 2. 获取报表区域

通过模板 ID、参数，获取报表。

实际 http 请求如下：

http://IP:端口/EFRS/report.html?id=

带有实际的模板参数请求如下：

http://IP:端口/EFRS/report.html?id=&params=

例如：模板 ID 是 2135，模板中需要传递的参数有 param1 与 param2，具体请求如下：

http://IP:端口

/EFRS/report.html?id=2135&params=param1=2016-1-10;param2=2018-05-01



	A	B	C	D	E	F	G
2		订单信息					
4		订单号	开始时间	结束时间	产品类型	产品名称	订购量
5		102313	2017-01-03	2017-02-01	水果	苹果	129
6		102314	2017-01-11	2017-02-01	水果	梨	116
7		102315	2017-02-03	2017-02-10	水果	橘子	174
8		102316	2017-02-13	2017-05-01	水果	草莓	156
9		102317	2017-04-14	2017-05-10	水果	香蕉	299
10		102318	2017-05-19	2017-07-03	水果	西瓜	163
11		102319	2017-05-21	2017-08-01	水果	葡萄	276
12		102320	2017-09-30	2017-10-05	水果	山楂	179
13		102321	2017-10-18	2017-11-02	水果	苹果	207
14		102322	2017-10-19	2017-11-07	水果	冬枣	117
15		102323	2017-10-23	2017-11-18	水果	樱桃	240
16		102324	2017-10-29	2017-11-22	水果	橙子	239
17		102325	2017-11-03	2017-11-30	水果	柚子	151
18		说明: 根据选择的时间段, 我取这个时间段内所有的订单信息					
19							

说明：

“http://IP:端口/EFRS/report.html”是服务器指定的报表目录。

“?id=2135”实际 2135 模板。

“&params=param1=2016-1-10;param2=2018-05-01”实际的模板参数。多个参数时中间使用“;”分隔。

传递带有中文的参数时，需要使用 URL 进行 UTF-8 编码。

例如：

```
<%=URLEncoder.encode("param1=中文;param2=参数值", "UTF-8")%>
```

备注：

如果有参数的报表模板，调用时没有写参数，访问的实际地址是带有参数字段的页面。  
具体请参照 [efreport-integration-demo/open.jsp](#) 例子程序，如需查看效果，修改 JSP 文件里面的服务器 IP 地址即可。

## 二、 token 接口访问设计器及报表

### 1. 获取公钥

使用 http 请求获取公钥

http://IP:端口/EFRS/thirdSys/getPublic

例如：

获取的公钥如下：

```
MIGfMA0GCSqGSIb3DQEBAQUAA4GNADCBiQKBgQDmVtO9QRTBBVUzDzhtSU9aVjv46dlQ  
UiMGZRt9uz0h/T1Ty6X2nF1on0EG7fUgg3yU+XepD/AQIZFzLtpul7TPhA67CoecmhRhCdUH
```

N4u6FOGhQjyNI9PPL1gYF4YwW94BX5HPKg1nOdpmkkB/pdJ5cpobjYD0R0xgelmG1nkRWQIDAQAB

说明:

重启 tomcat 后, 公钥随机生成; 每次重启 tomcat 后, 请重新获取。

## 2. 获取 token

获取当前计算机时间与 GMT 时间(格林威治时间)1970 年 1 月 1 号 0 时 0 分 0 秒所差的毫秒数, 获取用户的公司 ID 与用户 ID, 使用 RSA 算法, 获取 token。

```
public String getToken() throws Exception {  
    //获取当前的毫秒数  
    String data = String.valueOf(System.currentTimeMillis());  
  
    //通过时间与公钥, 使用 RSA 算法获取 token  
    String encryptData = RsaUtils.encrypt(data,RsaUtils.getPublicKey("实际的公钥"));  
  
    return encryptData;  
}
```

## 3. 获取公司信息

通过接口 `http://IP:端口/EFRS/thirdSys/getCompanies?token=` 获取所有公司信息。

通过报表系统登陆后台, 查看“公司管理”, 同样可看到公司 ID。

说明:

“token”:实际获取到的 token。

返回的 JSON 格式如下: `{"company":[{"id":公司 ID,"companyName":"公司名称","pId":父公司 ID},...],"state":"返回状态"}`,如图:

---

```
{"company":[{"id":1,"companyName":"公司","pId":0}, {"id":177,"companyName":"子公司","pId":1}], "state":"success"}
```

## 4. 获取用户信息

通过接口 `http://IP:端口/EFRS/thirdSys/getUsers?companyId=&token=` 获取相应公司的用户信息。

通过报表系统登陆后台，查看“用户管理”，同样可看到用户 ID。

说明：

“companyId”:公司 ID。

“token”:实际获取到的 token。

返回的 JSON 格式如下：

“{“state”:“返回状态”,“users”:[{“id”:用户 ID,“name”:“用户名称”,“account”:“用户账号”,“password”:用户密码,“companyId”:公司 ID,“companyName”:公司名称,“departmentId”:部门 ID,“departmentName”:部门名称,“email”:“邮箱”,“wechat”:“微信”,“talkding”:“钉钉”,“userType”:用户类型,“wrongNum”:0,“roleIds”:角色,“lastModifyTime”:最后修改时间,“frozenTime”:冻结时间,“frozen”:是否冻结,“locked”:是否锁定,...},...]}”,部分无关紧要的字段无需理会。

如图：

```
{
  "state": "success",
  "users": [
    {
      "id": 6,
      "name": "demo",
      "account": "demo",
      "password": null,
      "companyId": 1,
      "companyName": null,
      "departmentId": 86,
      "departmentName": null,
      "email": "demo@demo.com",
      "wechat": "demo",
      "talkding": "demo",
      "home": null,
      "openId": null,
      "userType": 3,
      "wrongNum": 0,
      "roleIds": null,
      "lastModifyTime": null,
      "frozenTime": null,
      "frozen": false,
      "locked": false,
      "id": 2,
      "name": "design",
      "account": "design",
      "password": null,
      "companyId": 1,
      "companyName": null,
      "departmentId": 86,
      "departmentName": null,
      "email": "design@demo.com",
      "wechat": "design",
      "talkding": "design",
      "home": null,
      "openId": null,
      "userType": 2,
      "wrongNum": 0,
      "roleIds": null,
      "lastModifyTime": null,
      "frozenTime": null,
      "frozen": false,
      "locked": false,
      "id": 1,
      "name": "admin",
      "account": "admin",
      "password": null,
      "companyId": 1,
      "companyName": null,
      "departmentId": 1,
      "departmentName": null,
      "email": "admin@demo.com",
      "wechat": "admin",
      "talkding": "admin",
      "home": null,
      "openId": null,
      "userType": 1,
      "wrongNum": 0,
      "roleIds": null,
      "lastModifyTime": null,
      "frozenTime": null,
      "frozen": false,
      "locked": false
    }
  ]
}
```

## 5. 获取用户模板列表

通过接口“http://IP:端口/EFRS/thirdSys/getTemplates?userId=&token=”获取用户所拥有的模板信息。

说明：

“userId”:用户 ID。

“token”:实际获取到的 token。

返回的 JSON 格式如下：

{“templates”: [{“id”:模板 ID,“name”:“模板名称”,“path”:“模板路径”,“userId”:用户 ID,“userName”:用户名,“typeId”:模板 ID,“createTime”:“创建时间”,“status”:显示状态,...},...],“state”:“返回状态”},部分无关紧要的字段无需理会。

如图：

```
{
  "templates": [
    {
      "id": 2071,
      "name": "XX宏票",
      "path": "XX宏票.cel",
      "userId": 2,
      "userName": null,
      "typeId": 1225,
      "createTime": "2023-03-18 14:30:57",
      "status": true,
      "clientType": null,
      "modelId": null,
      "modelName": null,
      "template_order": 0,
      "isOpen": null,
      "isCache": null,
      "cacheTime": null,
      "template_num": null,
      "id": 2072,
      "name": "下拉单选",
      "path": "下拉单选.cel",
      "userId": 2,
      "userName": null,
      "typeId": 1225,
      "createTime": "2023-03-18 14:30:57",
      "status": true,
      "clientType": null,
      "modelId": null,
      "modelName": null,
      "template_order": 0,
      "isOpen": null,
      "isCache": null,
      "cacheTime": null,
      "template_num": null,
      "id": 2073,
      "name": "下拉多选查询",
      "path": "下拉多选查询.cel",
      "userId": 2,
      "userName": null,
      "typeId": 1225,
      "createTime": "2023-03-18 14:30:57",
      "status": true,
      "clientType": null,
      "modelId": null,
      "modelName": null,
      "template_order": 0,
      "isOpen": null,
      "isCache": null,
      "cacheTime": null,
      "template_num": null,
      "id": 2074,
      "name": "业务员业绩(文字区域联动)",
      "path": "业务员业绩(文字区域联动).cel",
      "userId": 2,
      "userName": null,
      "typeId": 1228,
      "createTime": "2023-03-18 14:30:57",
      "status": true,
      "clientType": null,
      "modelId": null,
      "modelName": null,
      "template_order": 0,
      "isOpen": null,
      "isCache": null,
      "cacheTime": null,
      "template_num": null,
      "id": 2075,
      "name": "业务员信息填报",
      "path": "业务员信息填报.cel",
      "userId": 2,
      "userName": null,
      "typeId": 1228,
      "createTime": "2023-03-18 14:30:57",
      "status": true,
      "clientType": null,
      "modelId": null,
      "modelName": null,
      "template_order": 0,
      "isOpen": null,
      "isCache": null,
      "cacheTime": null,
      "template_num": null,
      "id": 2076,
      "name": "业务员销量(图表区域联动)",
      "path": "业务员销量(图表区域联动).cel",
      "userId": 2,
      "userName": null,
      "typeId": 1228,
      "createTime": "2023-03-18 14:30:57",
      "status": true,
      "clientType": null,
      "modelId": null,
      "modelName": null,
      "template_order": 0,
      "isOpen": null,
      "isCache": null,
      "cacheTime": null,
      "template_num": null,
      "id": 2077,
      "name": "业务员销量图",
      "path": "业务员销量图.cel",
      "userId": 2,
      "userName": null,
      "typeId": 1228,
      "createTime": "2023-03-18 14:30:57",
      "status": true,
      "clientType": null,
      "modelId": null,
      "modelName": null,
      "template_order": 0,
      "isOpen": null,
      "isCache": null,
      "cacheTime": null,
      "template_num": null,
      "id": 2078,
      "name": "两年销售统计",
      "path": "两年销售统计.cel",
      "userId": 2,
      "userName": null,
      "typeId": 1221,
      "createTime": "2023-03-18 14:30:57",
      "status": true,
      "clientType": null,
      "modelId": null,
      "modelName": null,
      "template_order": 0,
      "isOpen": null,
      "isCache": null,
      "cacheTime": null,
      "template_num": null,
      "id": 2079,
      "name": "中药处方",
      "path": "中药处方.cel",
      "userId": 2,
      "userName": null,
      "typeId": 1225,
      "createTime": "2023-03-18 14:30:57",
      "status": true,
      "clientType": null,
      "modelId": null,
      "modelName": null,
      "template_order": 0,
      "isOpen": null,
      "isCache": null,
      "cacheTime": null,
      "template_num": null,
      "id": 2080,
      "name": "二维码",
      "path": "二维码.cel",
      "userId": 2,
      "userName": null,
      "typeId": 1225,
      "createTime": "2023-03-18 14:30:57",
      "status": true,
      "clientType": null,
      "modelId": null,
      "modelName": null,
      "template_order": 0,
      "isOpen": null,
      "isCache": null,
      "cacheTime": null,
      "template_num": null,
      "id": 2081,
      "name": "交通运输用地",
      "path": "交通运输用地.cel",
      "userId": 2,
      "userName": null,
      "typeId": 1221,
      "createTime": "2023-03-18 14:30:57",
      "status": true,
      "clientType": null,
      "modelId": null,
      "modelName": null,
      "template_order": 0,
      "isOpen": null,
      "isCache": null,
      "cacheTime": null,
      "template_num": null
    }
  ]
}
```

## 6. 删除模板

通过接口“http://IP:端口/EFRS/thirdSys/delTemplate?templateId=&token=”删除所传递的模板，返回状态信息。

说明：

“templateId”:需要删除的报表 id。

“token”:实际获取到的 token。

返回的 JSON 格式如下: “{“state”:“success/failed”,“message”:“信息结果”}”。

## 7. 新建模板

通过接口“http://IP:端口/EFRS/thirdSys/newTemplate?token=&userId=&templateName=”新建模板, 返回状态信息。

说明:

“token”:实际获取到的 token。

“userId”:用户 id。

“templateName”:模板名称。

返回的 JSON 格式如下: “{“state”:“状态”,“message”:“模板 ID”}”。

## 8. 模板重命名

通过接口“http://IP:端口/EFRS/thirdSys/renameTemplate?token=&templateId=&name=”模板重命名, 返回状态信息。

说明:

“token”:实际获取到的 token。

“templateId”:模板 id。

“name”:修改后的模板名称。

返回的 JSON 格式如下: “{“state”:“状态”,“message”:“信息”}”。

## 9. 克隆模板

通过接口“http://IP:端口/EFRS/thirdSys/cloneTemplate?token=&templateId=”克隆模板, 返回状态信息。

说明:

“token”:实际获取到的 token。

“templateId”:模板 id。

返回的 JSON 格式如下: “{“state”:“success”,“message”:{“oldName”:“原始模板名称”,“cloneName”:“克隆后的模板名称”,“oldID”:“原始模板 ID”,“cloneID”:“克隆后的模版 ID”}}”。

## 10. 访问报表

访问报表时，需要使用普通用户的 token。

```
public String getToken() throws Exception {  
    //获取当前的毫秒数  
    String data = String.valueOf(System.currentTimeMillis());  
    //获取公司 ID 与用户 ID  
    data = data + "@" + 公司 ID + "@" + 用户 ID;  
  
    //通过时间与公钥，使用 RSA 算法获取 token  
    String encryptData = RsaUtils.encrypt(data,RsaUtils.getPublicKey("实际的公钥"));  
  
    return encryptData;  
}
```

通过接口“http://IP:端口/EFRS/report.html?id=&params=&token=”的方式可直接访问报表。

说明：

“id”:访问的报表 id。

“params”:报表所需要的参数，可不填。传递参数时需要 URL 编码。

“token”: 实际获取到的 token。

params 格式如下：“参数名称=参数值;其他参数=参数值..”。

## 11. 访问设计器

访问设计器时，需要使用设计器用户的 token。

```
public String getToken() throws Exception {  
    //获取当前的毫秒数  
    String data = String.valueOf(System.currentTimeMillis());  
    //获取公司 ID 与用户 ID  
    data = data + "@" + 公司 ID + "@" + 用户 ID;  
  
    //通过时间与公钥，使用 RSA 算法获取 token  
    String encryptData = RsaUtils.encrypt(data,RsaUtils.getPublicKey("实际的公钥"));  
  
    return encryptData;  
}
```

通过接口“http://IP:端口/design/design.html?token=&templateId=”。

**说明：**

“token”：实际的 token 值。

“templateId”：模板 ID，可不填。

## 12. 获取模版数据

通过接口“http://IP:端口/EFRS/thirdSys/getDataByTemplet?token=&templateId=&cellInfo=”获取模版数据内容，返回数据信息。

**说明：**

“token”：实际获取到的 token，需使用模板对应的公司用户 token。

“templateId”：模板 id。

“cellInfo”：模板单元格 JSON 结构。“[{"SheetName":"sheet 页名称","Cells":[{"X":单元格横坐标,"Y":单元格纵坐标,"T":单元格内容},...]}]"需使用 encode 进行转码，“T”标签可不设置，设置时是将单元格内容替换。

返回的 JSON 格式如下：“{

    "res": "[{\\"Cells\\": [{\\"T\\": \" 单元 格 内 容 \\\", \\"X\\": 单元 格 横 坐 标 , \\"Y\\": 单元 格 纵 坐 标 }, ...], \\"SheetName\\": \\"sheet 页 名 称 \\"}]",

    "state": "success"

}"。

## 13. 导出 EXCEL

通过接口“http://IP:端口

/EFRS/thirdSys/expExcel?token=&templateId=&params=&fileName=”导出 EXCEL，返回 EXCEL 文件。

**说明：**

“token”：实际获取到的 token，需使用模板对应的公司用户 token。如果是公开模板，此字段不用写入。

“templateId”：模板 id。

“params”：模板参数，无参数时，此字段可不写入。需要 URL 编码。

“fileName”：导出的文件名称，此字段可不写入，不写入则导出默认的文件名称。需要 URL 编码。

params 格式如下：“参数名称=参数值;其他参数=参数值..”。

## 14. 批量导出 EXCEL

通过接口“http://IP:端口/EFRS/thirdSys/expExcels?token=&templateIds=&params=”批量导出 EXCEL，返回批量 EXCEL 压缩包。

### 说明：

“token”:实际获取到的 token，需使用模板对应的公司用户 token。

“templateIds”:模板 id，多个模板中间用“,”隔开。

“params”:模板参数，无参数时，此字段可不写入。需要 URL 编码。

params 格式如下：“{“模板 id”:“参数名称=参数值;其他参数=参数值..”,...}”。

## 15. 导出 WORD

通过接口“http://IP:端口/EFRS/thirdSys/expWord?token=&templateId=&params=&fileName=”导出 WORD，返回 WORD 文件。

### 说明：

“token”:实际获取到的 token，需使用模板对应的公司用户 token。如果是公开模板，此字段不用写入。

“templateId”:模板 id。

“params”:模板参数，无参数时，此字段可不写入。需要 URL 编码。

“fileName”:导出的文件名称，此字段可不写入，不写入则导出默认的文件名称。需要 URL 编码。

params 格式如下：“参数名称=参数值;其他参数=参数值..”。

## 16. 批量导出 WORD

通过接口“http://IP:端口/EFRS/thirdSys/expWords?token=&templateIds=&params=”批量导出 WORD，返回批量 WORD 压缩包。

### 说明：

“token”:实际获取到的 token，需使用模板对应的公司用户 token。

“templateIds”:模板 id，多个模板中间用“,”隔开。

“params”:模板参数，无参数时，此字段可不写入。需要 URL 编码。

params 格式如下：“{“模板 id”:“参数名称=参数值;其他参数=参数值..”,...}”。



## 17. 导出 PDF

通过接口“http://IP:端口/EFRS/thirdSys/expPdf?token=&templateId=&params=&fileName=”导出 PDF，返回 PDF 文件。

### 说明：

“token”:实际获取到的 token，需使用模板对应的公司用户 token。如果是公开模板，此字段不用写入。

“templateId”:模板 id。

“params”:模板参数，无参数时，此字段可不写入。需要 URL 编码。

“fileName”:导出的文件名称，此字段可不写入，不写入则导出默认的文件名称。需要 URL 编码。

params 格式如下：“参数名称=参数值;其他参数=参数值..”。

## 18. 批量导出 PDF

通过接口“http://IP:端口/EFRS/thirdSys/expPdfs?token=&templateIds=&params=”批量导出 PDF，返回批量 PDF 压缩包。

### 说明：

“token”:实际获取到的 token，需使用模板对应的公司用户 token。

“templateIds”:模板 id，多个模板中间用“,”隔开。

“params”:模板参数，无参数时，此字段可不写入。需要 URL 编码。

params 格式如下：“{“模板 id”:“参数名称=参数值;其他参数=参数值..”,...}”。

## 19. 打印

通过接口“http://IP:端口/EFRS/thirdSys/print?token=&templateId=&params=”打印模板，返回打印界面。

### 说明：

“token”:实际获取到的 token，需使用模板对应的公司用户 token。如果是公开模板，此字段不用写入。

“templateId”:模板 id。

“params”:模板参数，无参数时，此字段可不写入。需要 URL 编码。

params 格式如下：“参数名称=参数值;其他参数=参数值..”。

## 20. 组合报表

通过接口“<http://IP:端口/EFRS/reportCombine.html?token=&id=&rowNum=&ratio=>”多个模板组合在一个页面中显示。

### 说明：

“token”:实际获取到的 token，需使用模板对应的公司用户 token。

“id”:模板:组合的 id，多个模板时，中间用“,”符号分隔。

“rowNum”:一行显示模板的个数。

“ratio”:模板宽高比例。格式：宽度/高度。

### 备注：

如果是有参数的报表模板，调用时没有写参数，访问的实际地址是带有参数字段的页面。

具体请参照 [efreport-integration-demo/token.jsp](#) 例子程序，如需查看效果，修改 JSP 文件里面的服务器 IP 地址以及公钥部分即可。