FineReport和泛微OA的单点登录集成方案

最近出现了很多关于帆软报表和泛微OA的集成问题，均出现在“单点登录”上。直接也有相关的文章介绍一些FineReport和泛微集成的背景、价值等，以及FineReport和OA的深度集成的方案，但是并没有提到单点登录的集成方案，今天就简单介绍下FineReport和OA单点登录集成方式。

## 同步用户信息

单点登录的基础，就是用户信息的同步，FineReport的决策系统中有一个很强大的功能，可以自动帮助用户实现用户信息同步。具体菜单：决策系统-管理系统-用户管理。点击用户管理菜单后，右侧页面右上角有一个“设置”按钮，如下图：



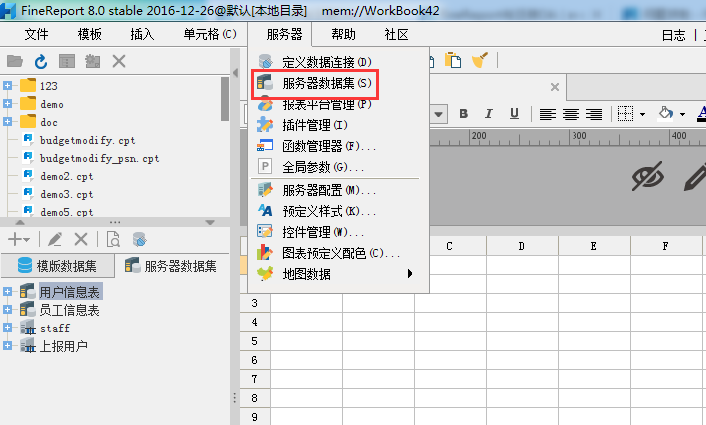
点击“设置”，则会出现如下图的界面。按照下图中的配置进行对应的配置。

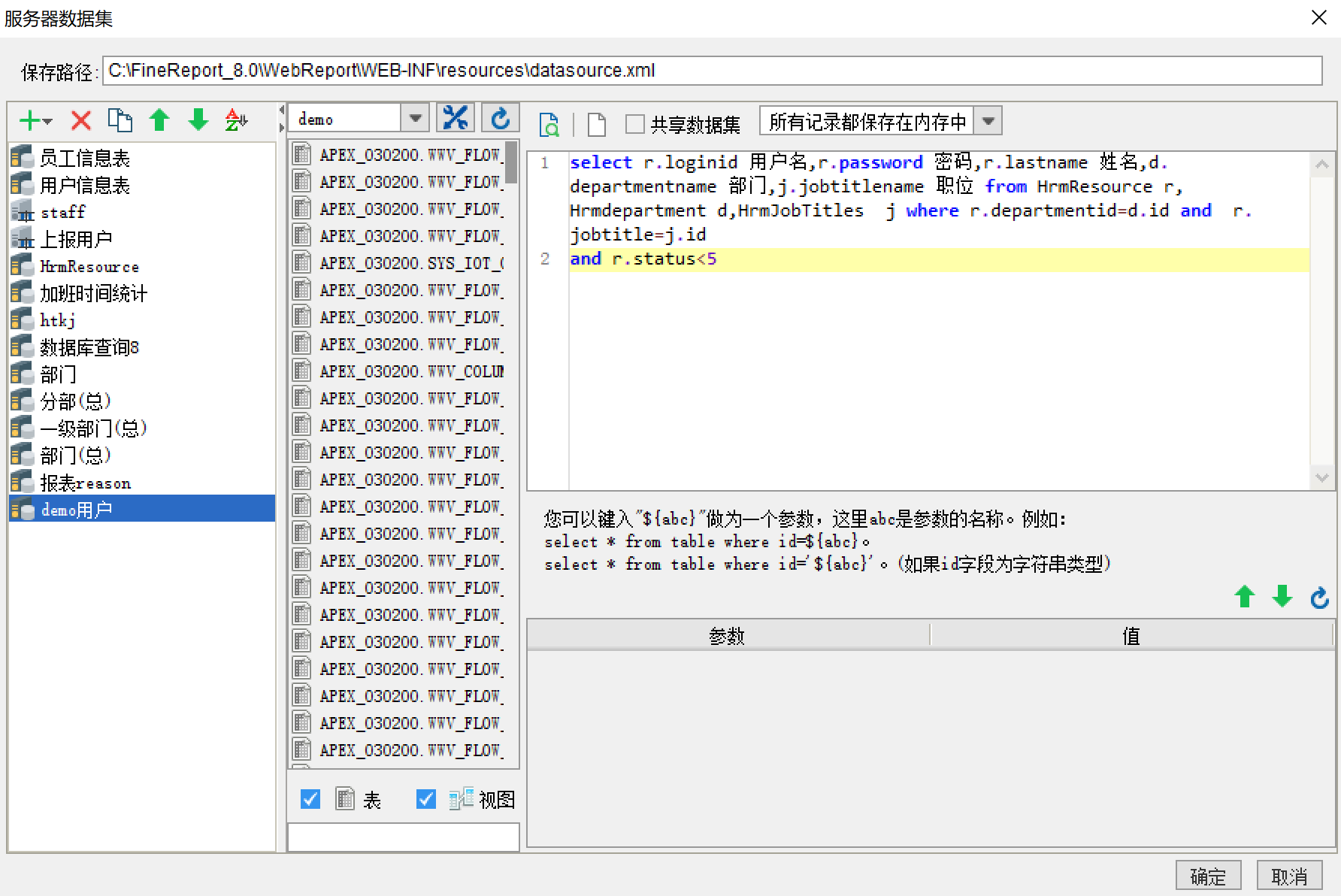


认证方式：选择平台内置认证。单点登录的集成是通过平台内置认证进行集成的。

用户同步数据集：选择“已开启”

服务器数据集：服务器数据集是需要去帆软报表的开发工具上进行配置。如下图：





进入设计器，点击菜单服务器-服务器数据集，新增一个数据集，选择OA的数据源，写入SQL，

select r.loginid 用户名,r.password 密码,r.lastname 姓名,d.departmentname 部门,j.jobtitlename 职位

from HrmResource r,Hrmdepartment d,HrmJobTitles j

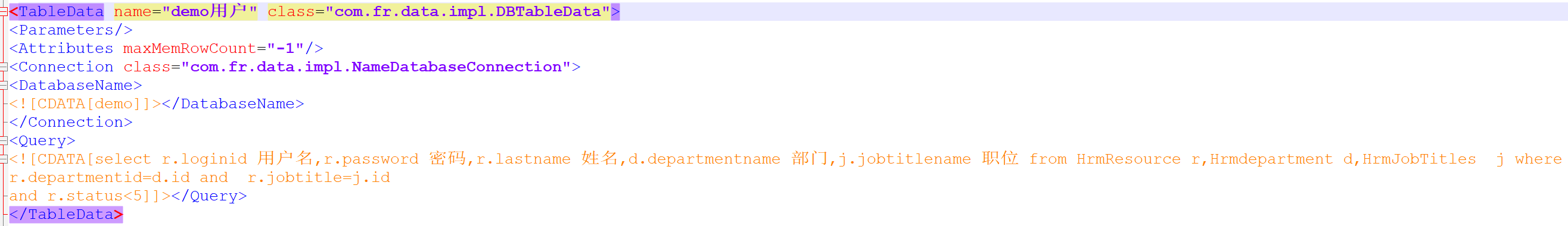
where r.departmentid=d.id and r.jobtitle=j.id

and r.status<5

保存即可。

保存后，需要去本地的开发环境上找到对应的xml，复制到决策系统服务器端，才可使用。本地开发环境的xml路径见上图“保存路径”后面的对应文件路径。

通过EditPlus编辑器打开datasource.xml文件后，找到“OA用户”这块xml代码。将这块代码复制到服务器上的datasource.xml上，路径和/WebReport/WEB-INF/resourcr/datasource.xml，粘贴格式参见本地的开发环境。如下图：



注：不要用记事本打开xml，保存可能会损坏xml。更新服务器文件时，做好备份。

继续配置用户同步

用户名：XXX

姓名:XXX

密码：XXX，注意，OA的密码已经进行了32位大写的MD5加密。

加密方式：不设置密码加密

其他选填。

点击保存，OK，决策系统已经开始在后台执行了用户同步了。只需要在决策系统中的用户管理上查看同步的用户信息结果即可。

## 泛微OA的登录方式和如何编写单点登录

了解单点登录之前，先了解下OA的登录方式。泛微OA的登录方式有2种。第一种，是通过页面登录进OA；第二种是，是通过E-Message上的快捷方式进入到OA。

这样的话，如果实现FineReport和泛微OA集成的单点登录，以上的两种登录方式均要实现这个效果。很多用户和泛微的实施团队会在OA的login.jsp上编写单点登录代码。在login.jsp上编写单点登录代码只能解决第一种登录方式“通过页面登录进OA”。而通过E-Message上的快捷方式进入到OA是不能实现帆软决策系统的单点登录的。如果要实现两种登录方式的单点登录，可以在泛微OA登录后页面上编写单点登录代码。泛微OA登录后页面的jsp为“/ecology/wui/theme/ecology8/page/main.jsp”。

第一步，获取当前用户的登录名和密码的Java代码：

//FR单点登录用

        String nodeSql ="select loginid,password from HrmResource where id = " + user.getUID();

        RecordSet.executeSql(nodeSql);

        String userpasswordstr = "";

        String loginidstr = "";

        if (RecordSet.next()){

            userpasswordstr = RecordSet.getString("password");

            loginidstr = RecordSet.getString("loginid");

        }

从上面的代码可以很明显的看到，这个和sql和rs的取值字段跟之前配置用户同步信息对应的表和字段是一样的。

第二步，编写js代码：

<script languange="javascript">

            jQuery(document).ready(function () {

                var username = cjkEncode("<%=loginidstr%>");

                var password = "<%=userpasswordstr%>";

                password = password.toUpperCase();

                var scr = document.createElement("iframe"); //创建iframe

                scr.src = " http://10.211.55.5:8075/WebReport/ReportServer?op=fs\_load&cmd=sso&fr\_username=" + username +

                    "&fr\_password=" + password; //将报表验证用户名密码的地址指向此iframe

                if (scr.attachEvent) { //判断是否为ie浏览器

                    scr.attachEvent("onload", function () { //如果为ie浏览器则页面加载完成后立即执行

                        //window.location = " http://localhost:8075/WebReport/ReportServer?op=fs"; //直接跳转到数据决策系统(用IP地址)

                        window.location = " http://10.211.55.5:8075/WebReport/ReportServer?op=fs"; //直接跳转到数据决策系统

                    });

                } else {

                    scr.onload = function () { //其他浏览器则重新加载onload事件

                        /\*跳转到指定登录成功页面,index.jsp

                         var f = document.getElementById("login");

                         f.submit(); \*/

                        //window.location = " http://localhost:8075/WebReport/ReportServer?op=fs"; //直接跳转到数据决策系统(用IP地址)

                        window.location = " http://10.211.55.5:8075/WebReport/ReportServer?op=fs"; //直接跳转到数据决策系统

                    };

                }

                document.getElementsByTagName("head")[0].appendChild(scr); //将iframe标签嵌入到head中

            });

            //cjkEncode方法的实现代码，放在网页head中或者用户自己的js文件中

            function cjkEncode(text) {

                if (text == null) {

                    return "";

                }

                var newText = "";

                for (var i = 0; i < text.length; i++) {

                    var code = text.charCodeAt(i);

                    if (code >= 128 || code == 91 || code == 93) { //91 is "[", 93 is "]".

                        newText += "[" + code.toString(16) + "]";

                    } else {

                        newText += text.charAt(i);

                    }

                }

                return newText;

            }

        </script>

这里是采用iframe的跨域单点登录方式，所以在JS中需要创建一个iframe，然后在iframe上设置SRC。

第三步，保存main.jsp，备份服务器的main.jsp，更新main.jsp。

第四步，重新登录OA，单点登录成功。***注意：本方法实现OA输入登录账户后不进入OA直接跳转到帆软管理平台。***

## 在泛微OA上配置决策系统入口

完成了上述的配置，但是OA用户通过什么方式进入决策平台呢？提供2个方式供参考。

第一，用系统管理员配置自定义左侧菜单。

第二，设置用户元素。

菜单地址见附件。

以上，FineReport和OA的集成工作就大功告成了。