

通过计划任务自动同步用户机构和角色

在第三方系统用户集成文档中，介绍了三种同步用户到 Smartbi 系统中的方法。对于其中的第二种方法“在第三方系统中使用 Smartbi 用户管理的远程调用接口实现用户等信息的同步”，我们也可以创建自定义[计划任务](#)，调用[SDK](#) 接口方法，进行用户和机构信息同步。具体操作如下：

1、参考：[任务 新建计划任务，任务类型 选择“定制”，然后将如下代码粘贴到代码编辑区，根据实际业务逻辑修改。](#)

“[用户和机构自动同步](#)”，自定义计划任务代码：

```
importPackage(Packages.java.io);
importPackage(Packages.java.lang);
importPackage(Packages.java.util);
importPackage(Packages.smartbi.usermodel);
importPackage(Packages.smartbi.sdk);
importPackage(Packages.smartbi.sdk.service.user);
importPackage(Packages.smartbi.sdk.service.datasource);

/**
 *
 *
 *
 *      1 *****
 *      2 #
 */

var usrManagerService = new UserManagerService(connector);
var datasrcService = new DataSourceService(connector);

// 
// "
// "needTopGroupfalse
//
var needTopGroup = true; // ""
var topGroup = usrManagerService.getDepartmentById("DEPARTMENT");
if (needTopGroup) {
    topGroup = usrManagerService.getDepartmentByName("YourTopGroupName"); //
    if (!topGroup) {
        var groupId = usrManagerService.createDepartment("DEPARTMENT", "YourTopGroupName", "YourTopGroupName",
"", ""); // 
        topGroup = usrManagerService.getDepartmentById(groupId);
    }
}

// 
// 
// SQL
var sqlGroup = "select orgName, orgAlias, orgParentName, isUse, orgLevel from org order by orgLevel";
var gridDataGroup = datasrcService.executeNoCacheable("DS.northwind", sqlGroup);
for (var i = 0; i < gridDataGroup.getRowsCount(); i++) {
    var orgName      = gridDataGroup.get(i, 0).getValue();
    var orgAlias     = gridDataGroup.get(i, 1).getValue();
    var orgParentName = gridDataGroup.get(i, 2).getValue();
    var isUse       = gridDataGroup.get(i, 3).getValue();
    System.out.println("====://" + orgName + "/" + orgAlias + "/" + orgParentName + "/" + isUse);
    //
    var group = usrManagerService.getDepartmentByName(orgName);
    if (!group) { //
        var parentGroup = usrManagerService.getDepartmentByName(orgParentName); //
        if (!parentGroup)
            parentGroup = topGroup;
        usrManagerService.createDepartment(parentGroup.getId(), orgName, orgAlias, "", "");
    } else { //
        var parentGroup = usrManagerService.getDepartmentByName(orgParentName);
        if (parentGroup && (parentGroup.getId() != usrManagerService.getParentDepartment(group.getId()).getId())) {
            usrManagerService.moveDepartment(group.getId(), parentGroup.getId());
        }
    }
}
```

```

//  

// orgName  

//  

var sqlRole = "select roleName, roleAlias, orgName from roles"; // SQL
var gridDataRole = datasrcService.executeNoCacheable("DS.northwind", sqlRole);
for (var i = 0; i < gridDataRole.getRowsCount(); i++) {
    var roleName = gridDataRole.get(i, 0).getValue();
    var roleAlias = gridDataRole.get(i, 1).getValue();
    var orgName = gridDataRole.get(i, 2).getValue();
    System.out.println("====://" + roleName + "/" + roleAlias + "/" + orgName);
    var group = topGroup;
    if (orgName) {
        group = usrManagerService.getDepartmentByName(orgName);
        if (group) {
            orgName = group.getId();
        } else {
            orgName = topGroup.getId();
        }
    }
}
//  

var role = usrManagerService.getRoleByName2(roleName);
if (!role) { //
    usrManagerService.createRole(roleName, roleAlias, "", orgName);
} else { //
    usrManagerService.updateRole(role.getId(), roleAlias, "");
}
}  

}  

//  

//  

//  

var sqlUser = "select userName, userAlias, orgName, isUse, userPwd, roleName from orgUser where userName not in ('admin','scheduleAdmin','service')"; //smartbi"admin",'scheduleAdmin','service'" SQL
var gridDataUser = datasrcService.executeNoCacheable("DS.northwind", sqlUser);
for (var i = 0; i < gridDataUser.getRowsCount(); i++) {
    var userName = gridDataUser.get(i, 0).getValue();
    var userAlias = gridDataUser.get(i, 1).getValue();
    var orgName = gridDataUser.get(i, 2).getValue();
    var isUse = gridDataUser.get(i, 3).getValue();
    var userPwd = gridDataUser.get(i, 4).getValue();
    var roleName = gridDataUser.get(i, 5).getValue();
    System.out.println("====///" + userName + "/" + userAlias + "/" + orgName + "/" + isUse + "/" + userPwd);
    // ID
    var usrOrgNameList = (orgName || "").split("#");
    var usrOrgIdList = [];
    for (var j = 0; j < usrOrgNameList.length; j++) {
        var parentGroup = usrManagerService.getDepartmentByName(usrOrgNameList[j] || "NonEmptyOrgName");
        if (parentGroup) {
            usrOrgIdList.push(parentGroup.getId());
        }
    }
    if (usrOrgIdList.length < 1)
        usrOrgIdList.push(topGroup.getId());
    //
    var user = usrManagerService.getUserByName(userName);
    if (!user) {
        // "123456"
        usrManagerService.createUser(usrOrgIdList[0], userName, userAlias, "", "123456", ((isUse) ? true: false));
        user = usrManagerService.getUserByName(userName);
    }
    //
    usrManagerService.assignDepartmentsToUser(user.getId(), usrOrgIdList);
    //
    var usrRoleNameList = (roleName || "").split("#");
    var usrRoleIdList = [];
    for (var j = 0; j < usrRoleNameList.length; j++) {
        var userRole = usrManagerService.getRoleByName2(usrRoleNameList[j]);
        if (userRole) {
            usrRoleIdList.push(userRole.getId());
        }
    }
}

```

```

}

usrManagerService.assignRolesToUser(user.getId(), usrRoleIdList);

//
// updateUserMD5smartbi
//usrManagerService.updateUser(user.getId(), userAlias, "", userPwd, ((isUse) ? true: false));
//
// updateUserByEncryptedPassword
// "0" + MD5; "1" + DES; "2" +
//MD5updateUserByEncryptedPassword"0"Smartbi
//DESupdateUserByEncryptedPassword"1"Smartbi
//updateUserByEncryptedPassword"2"Smartbi2
var encryptedPwd = "0" + userPwd;
usrManagerService.updateUserByEncryptedPassword(user.getId(), userAlias, "", encryptedPwd, ((isUse) ? true: false));
}

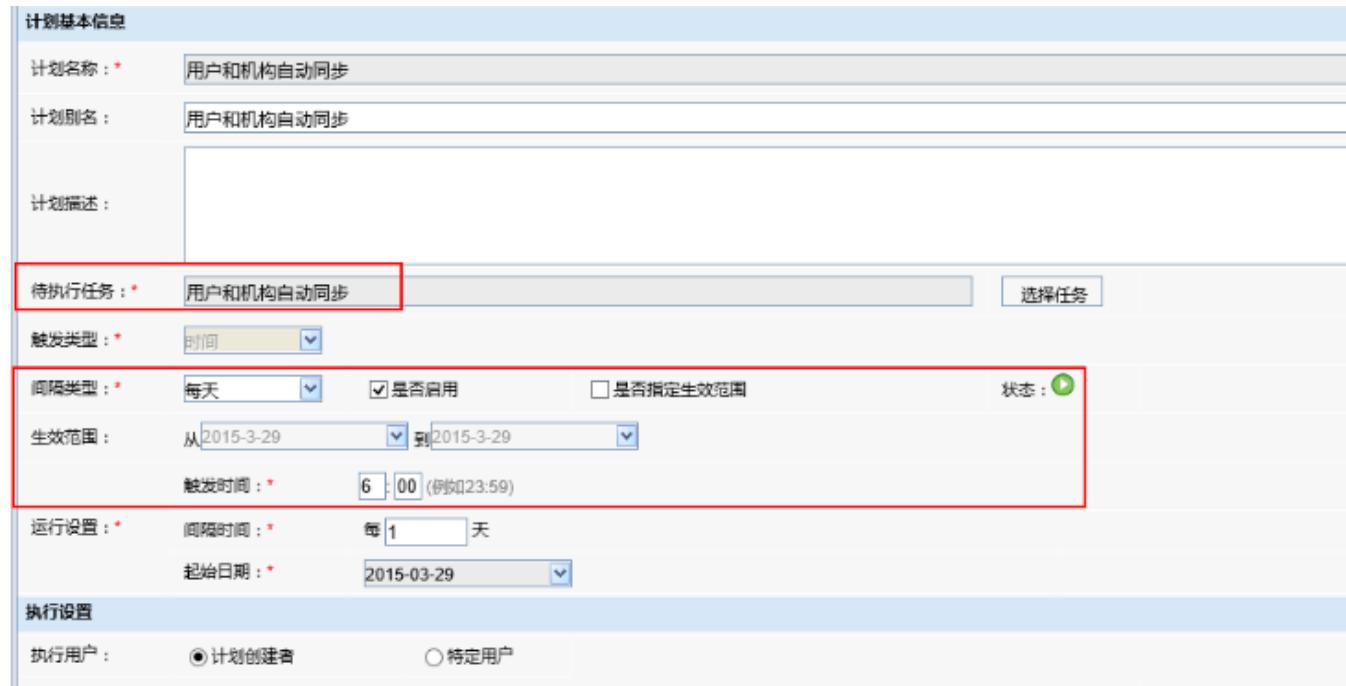
// 
// 
// 
System.out.print("n\nn\nn\n=====");

```

 **注意:** 请参考代码中的注释，修改其中的必要信息，比如下面这些。

- usrManagerService.getDepartmentByName("YourTopGroupName"); // 顶级机构名称
- var sqlGroup = "select orgName, orgAlias, orgParentName, isUse from org"; // 从第三方系统查询机构信息的SQL语句
- var gridDataGroup = datasrcService.executeNoCacheable("DS.test", sqlGroup); // 第一个参数是“数据源的ID”，需要在“定制管理 -> 数据管理 -> 数据源”中新建关系数据源，所有的SQL需要在该数据源上执行。
- 该计划任务对用户的同步时，同步的是该用户的所属默认组。若同一个用户存在多条记录，则同步到Smartbi中该用户的所属默认组为最后执行的一条记录。不能同步用户属于多个组的情况。

2、保存创建的任务，参考[计划](#) 创建一个执行计划，设置定时执行同步任务。



计划基本信息				
计划名称：*	用户名和机构自动同步			
计划别名：	用户名和机构自动同步			
计划描述：				
待执行任务：*	用户名和机构自动同步			
触发类型：*	时间			
间隔类型：*	每天	<input checked="" type="checkbox"/> 是否启用	<input type="checkbox"/> 是否指定生效范围	状态： 
生效范围：	从 2015-3-29	到 2015-3-29		
触发时间：*	6:00 (例如23:59)			
运行设置：*	间隔时间：*	每 1 天		
	起始日期：*	2015-03-29		
执行设置				
执行用户：	<input checked="" type="radio"/> 计划创建者	<input type="radio"/> 特定用户		

您也可以直接下载示例资源：[下载地址](#)，导入本地系统，**根据自己的实际情况对任务代码及计划进行修改**。