如何为连接远端OPC Server配置DCOM

# 移除WIndows安全

关闭Windows防火墙。

对于Windows 7，需要在OPC Server上导入注册表文件，确保该计算机可以被远程访问



# 建立相互能识别的用户账号

确保所有的计算机有相同的用户名和密码的组合. 用户名与密码的匹配在OPC的访问是必须的。

建议关闭“Simple File Sharing”

# OPC Server端DCOM配置

* 1. 点击 Windows 的开始按钮，选择运行菜单命令，运行命令“DcomCnfg”
  2. 选择“组件服务🡪计算机🡪我的电脑”，点击鼠标右键，选择“属性”
* “默认属性”Tab
  + - 确保选中“在此计算机上启用分布式COM”
    - 默认身份验证级别：连接
    - 默认模拟级别：标识
* “COM安全”Tab

点击每一个按钮（“编辑限制”，“编辑默认值”）

* + - 添加“Authenticated Users”并选中所有“Allow”复选框
    - 添加“Anonymous Logon”并选中所有“Allow”复选框
  1. 在节点“组件服务🡪计算机🡪我的电脑🡪DCOM配置”下找到需要配置的OPC Server项，点击鼠标右键，选择“属性”
* “常规”Tab

身份验证级别：连接

* “标识”Tab

有四个选项：

* + - **交互式用户**

OPC Server 以交互的用户认证， 这个账户是当前登陆此计算机且驻留在OPC Server的计算机上，也就是必须有账户登陆，否则不能启动OPC Server，当此用户注销时，OPC Server就会关闭，即使是计算机的重新启动，也会造成OPC Server的短暂的关闭。

* + - **启动用户**

OPC Server以访问的用户认证，操作系统会为每个访问的用户创建一个实例，这样会有三个问题出现，若OPC Server只允许一个用户访问时，当系统中已经有了一个实例，再有其它用户就无法访问。若是OPC Server允许多个用户访问时，那么带来的问题是随着不同用户的访问，就会打开多个实例，这样就会占用更多的计算机的资源。另外的一个问题是硬件的抢占，如串口，当一个使用了，其它的用户就无法再使用。

* + - **下列用户…**

OPC Server以指定的用户账户认证，这种情况需要在OPC Server的计算机上存在着要指定的账户，而且对于OPC Client必须知道此用户。否则无法访问。

* + - **系统账户**

OPC Server以操作系统账户认证，对于工作组还是域，系统账户都能被识别，也不需要有用户登陆。但OPC server必须以服务的方式启动。

**注：即使不配置3.3，OPC Server也能够被远程连接，这项是西门子WinCC建议的**

* 1. 点击“确认”按钮，并重启计算机

# OPC Client端DCOM配置

经测试，OPC client第2步是必须的，其他步骤即使没有设置，也可以连接到远端OPC Server。

不过西门子WinCC建议在OPC client也进行出3.3以外的所有配置