

Win7系统下的 OPC 运行配置

一.运行环境

操作系统：Win7

由于 OPC (OLE for Process Control) 建立在 Microsoft 的 COM (COmponent Model) 基础上，并且 OPC 的远程通讯依赖 Microsoft 的 DCOM (Distribute COM)，安全方面则依赖 Microsoft 的 Windows 安全设置。

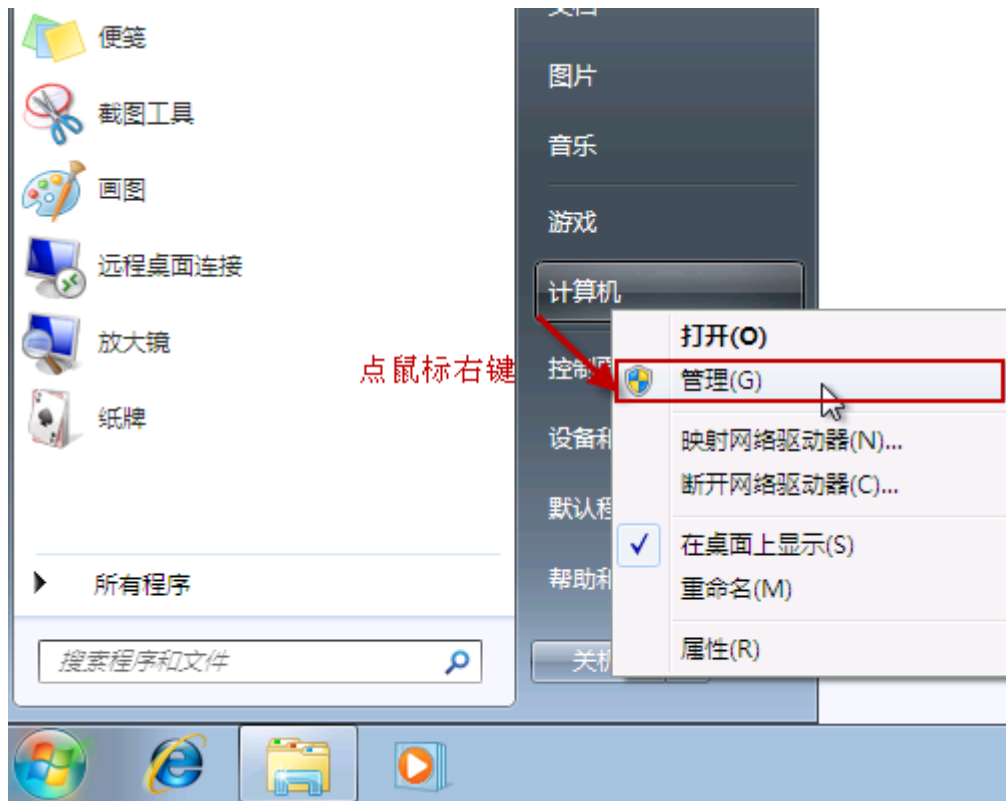
通过网络相互通信，OPC Server (OPC 服务端) 和 OPCClient (OPC 客户端) 所在的操作系统，需要设置 DCOM 的安全属性，下面使用 Windows 7系统介绍配置过程。前提：客户端与服务端都装好相应的 OPC 软件(相应的软件库请向软件经销商索取)后，需要做一些配置才能达到远程访问的目的；安装好 OPC 运行库，将计算机操作系统重新启动，然后再继续后面的配置工作。

二.配置

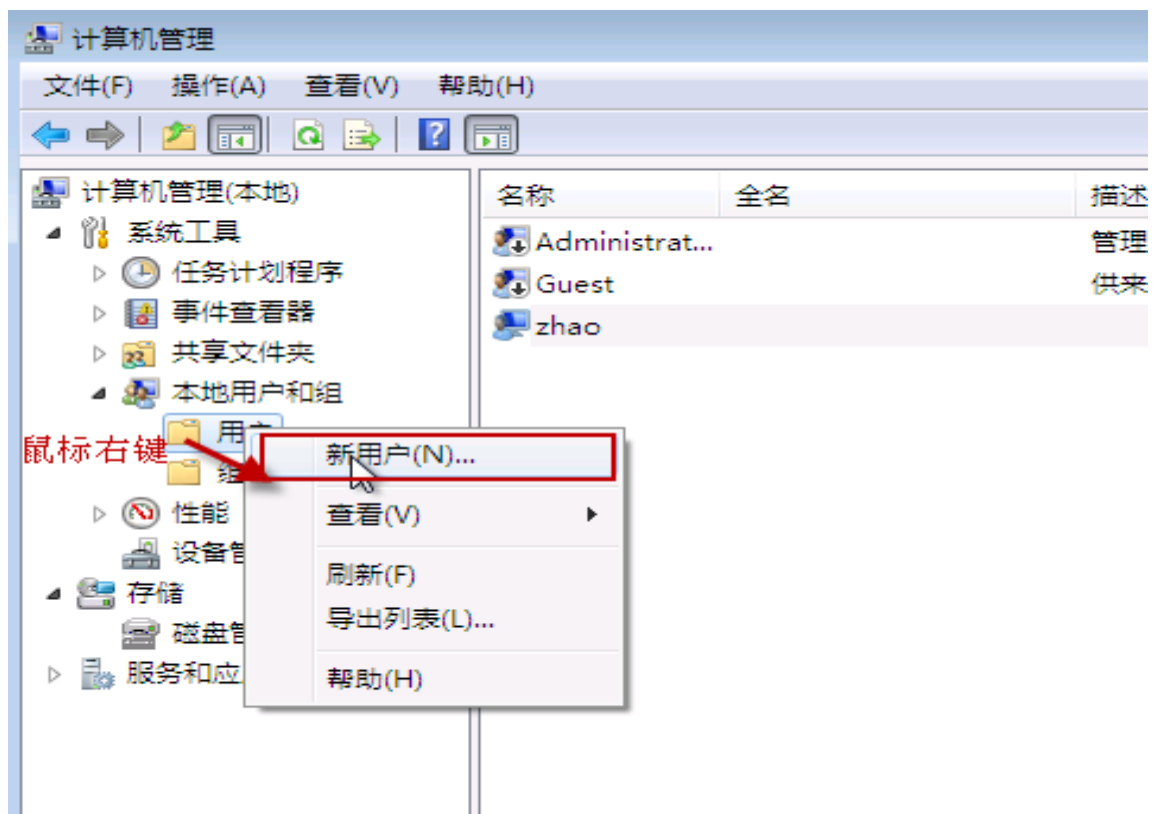
1.保持 OPC Server 服务器与客户端的用户名密码相同。(服务器端与客户端)

分别在客户端和服务端上添加相同的账户名和密码，一定要确保相同。因为访问是通过 windows 验证的，在远程访问时需要有着相同的账户和密码。

操作如下图：



图：通过“管理”菜单或“控制面板”创建用户



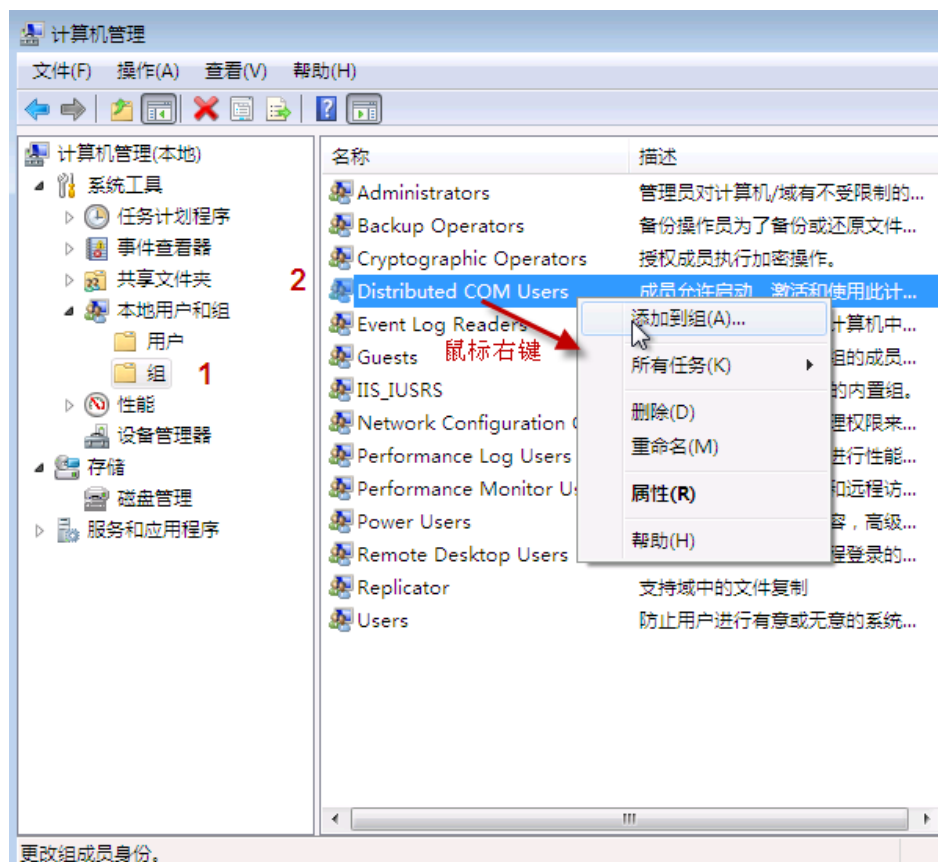
图：创建新用户

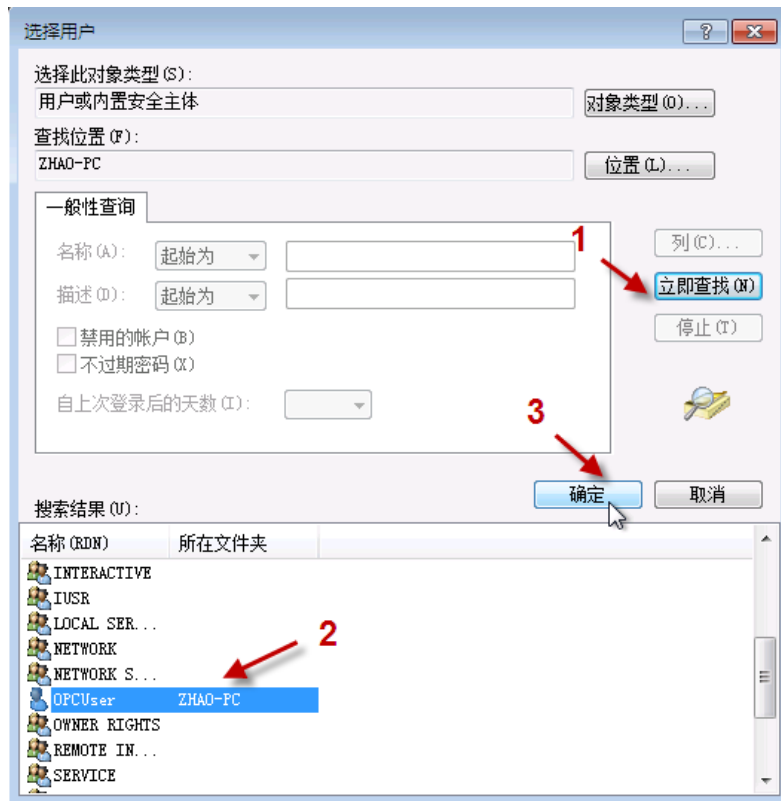
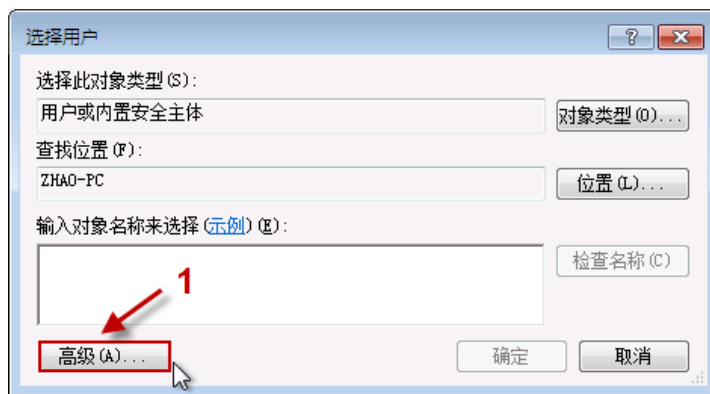


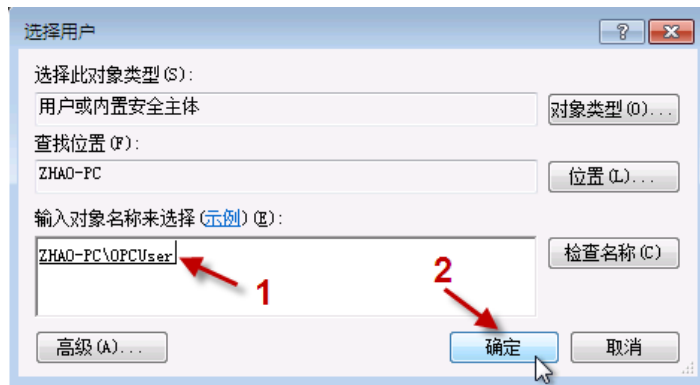
图： 新用户属性

创建新用户，并设置用户属性。若是为了安全考量，请保持密码不为空。

要想使新创建的用户有使用DCOM的权限，需要将用户加入“Distribute COM Users”用户组。







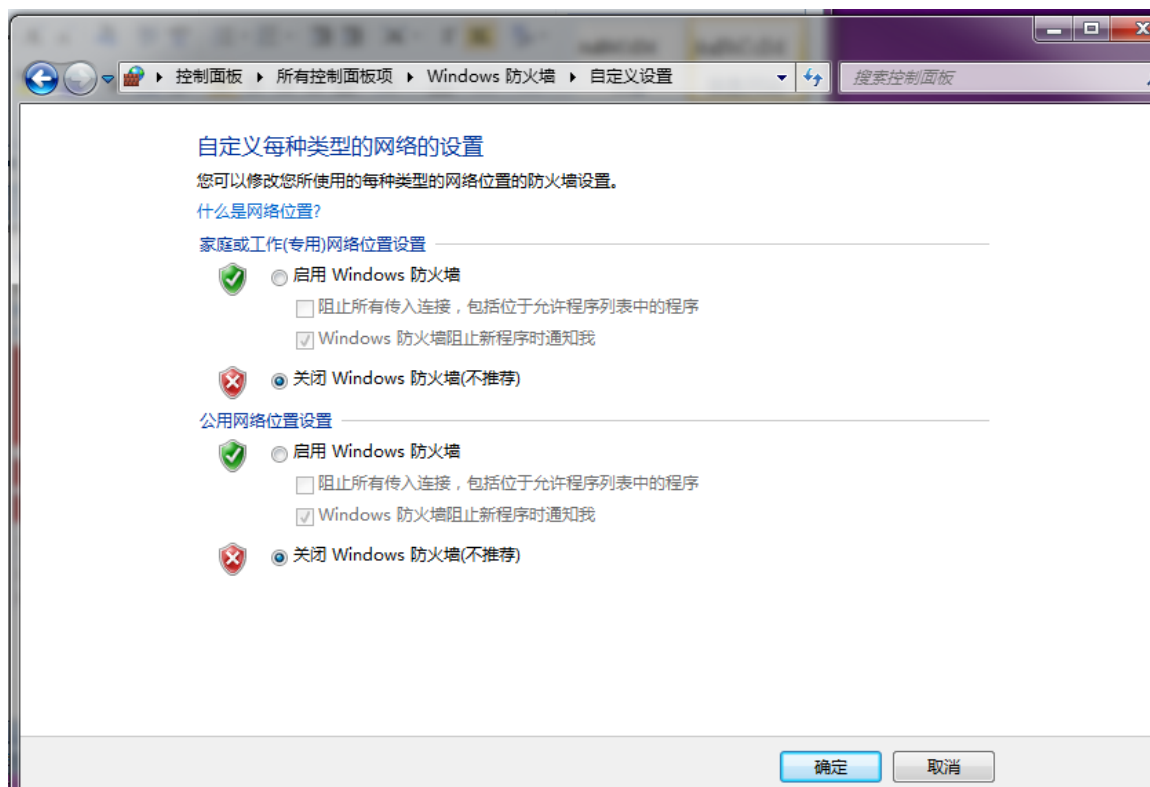
可以添加多个用户到“Distribute COM Users”用户组，也可以添加现有用户到用户组。

2.关闭防火墙(服务器端与客户端)

操作：控制面板--》所有控制面板项--》Windows 防火墙



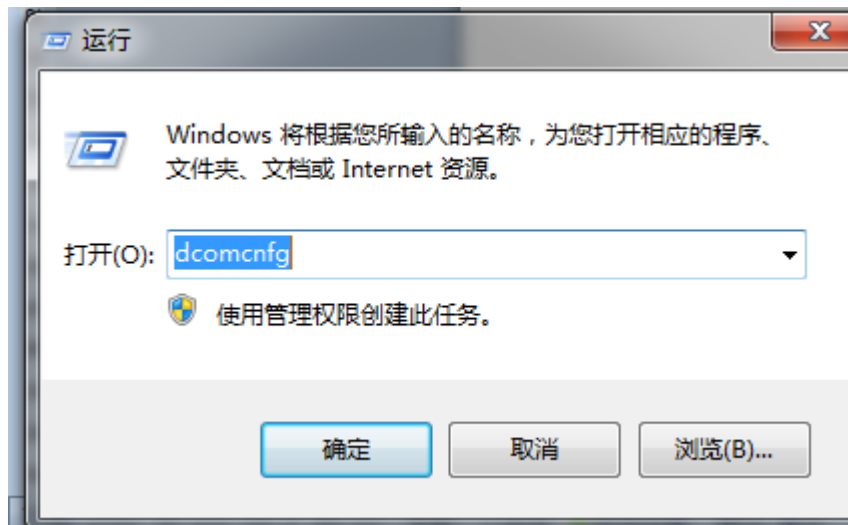
左侧 --> 打开或关闭 windows 防火墙



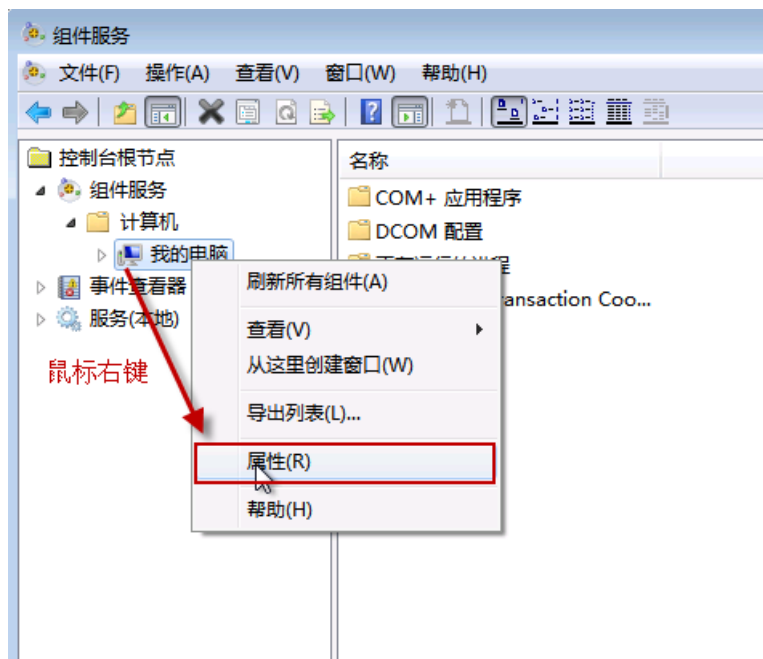
--> 关闭 windows 防火墙

3. 组件服务配置

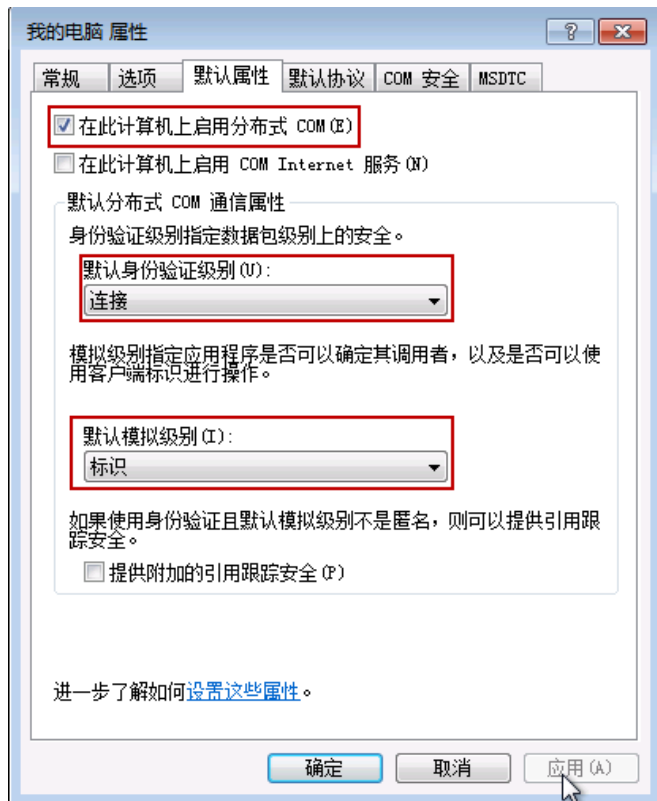
操作：开始--> 运行--> 输入：dcomcnfg



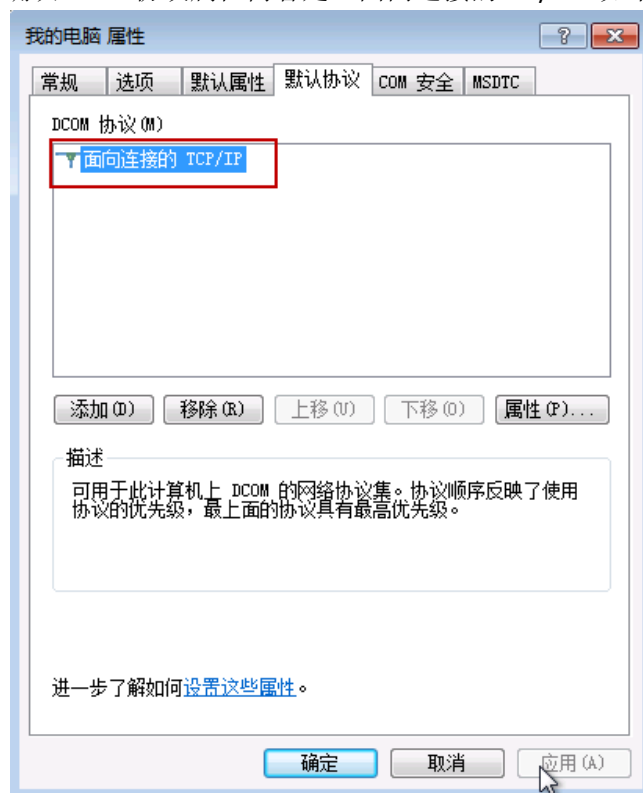
我的电脑属性配置（客户端与服务器端）;操作：在“组件服务”管理器的左侧树形菜单，选择“组件服务\计算机\我的电脑”，在鼠标右键的弹出菜单，选择“属性”项目，如图：



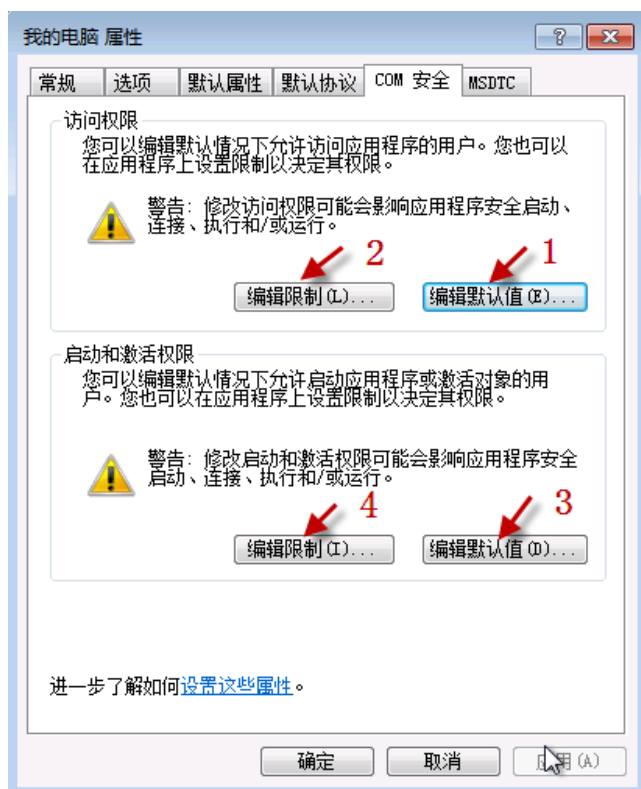
在弹出的“我的电脑属性”，选择“默认属性”标签页，如下图：



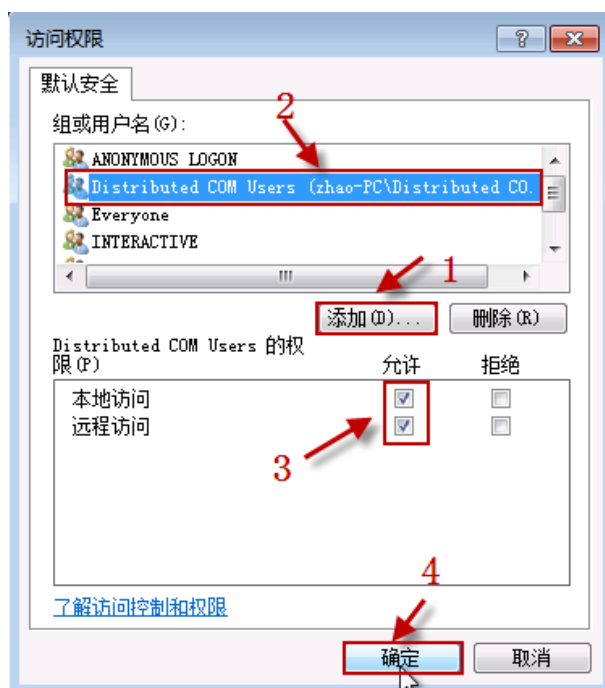
请确认几个属性的设置内容或状态：在此计算机上启用分布式COM，此属性处于“选中”状态；默认分布式COM通信属性栏目下，“默认身份验证级别”，选择的项目是：“连接”，“默认模拟级别”，选择的项目是：“标识”。选择“我的电脑属性”属性页面的“默认协议”标签页，确认DCOM协议属性内容是：面向连接的TCP/IP。如下图：



选择“我的电脑属性”属性页面的“COM安全”标签页，如下图：



选择“COM 安全”标签页面的“访问权限”栏目的“编辑默认值...”按钮（上图），弹出“访问权限”设置对话框，如下图：



点击此对话框上的“添加”按钮，添加下边列表的用户，并设置用户的访问权限，核实

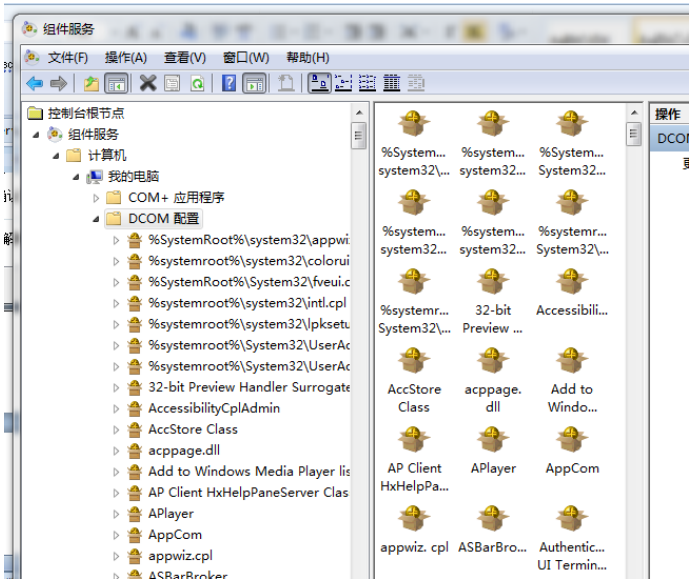
后，点击“确定”按钮保存。在 COM 安全标签页面的“访问权限”和“启动和激活权限”中的四个按钮，详细配置用户如下表：

| NO. | 组或用户名 | 本地访问 | 远程访问 | 属性 |
|-----|-----------------------|------|------|---------|
| 1 | Distribute COM Users | 允许 | 允许 | 系统内置用户组 |
| 2 | Performance Log Users | 允许 | 允许 | 系统内置用户组 |
| 3 | Administrators | 允许 | 允许 | 系统内置用户组 |
| 4 | Anonymous logon | 允许 | 允许 | 系统内置帐户 |
| 5 | everyone | 允许 | 允许 | 系统内置帐户 |
| 6 | Interactive | 允许 | 允许 | 系统内置帐户 |
| 7 | SYSTEM | 允许 | 允许 | 系统内置帐户 |
| 8 | SELF | 允许 | 允许 | 系统内置帐户 |
| 9 | OPCUser | 允许 | 允许 | 自定义用户名称 |

配置完成后，点击“我的电脑属性”属性页面的“确定”按钮，由于涉及到系统安全属性的修改，此时操作系统弹出警告消息，如图：

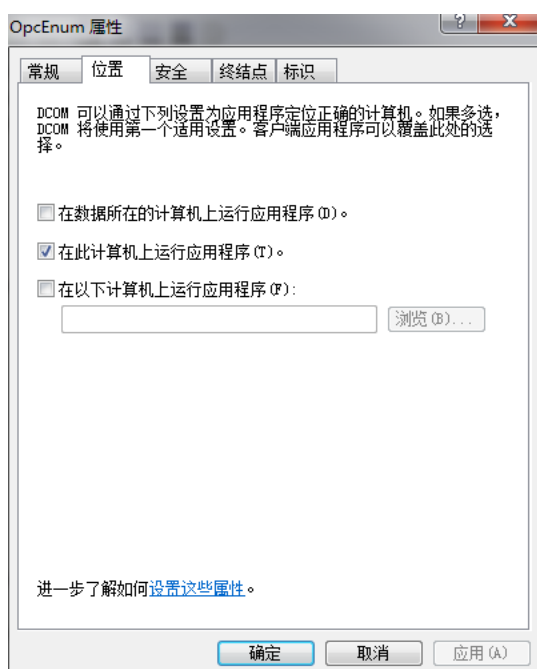
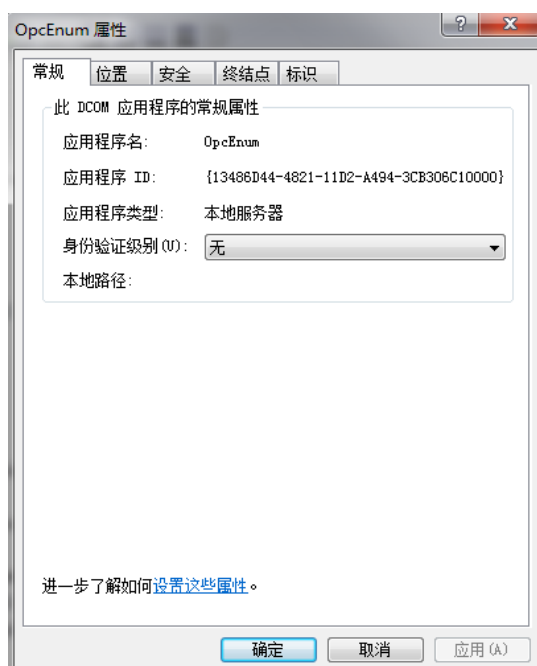


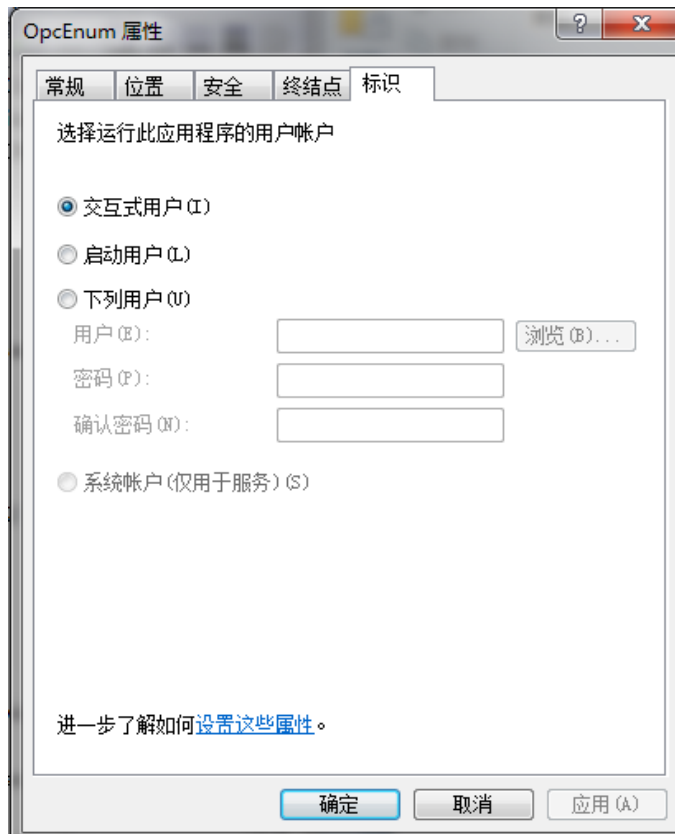
3) DCOM 配置



- ▷ NVXDPlcy
- ▷ NvXDSync
- ▷ Offline Files Service
- ▷ OpcEnum
- ▷ OpenSearch Description Crea
- ▷ OPIEModule
- ▷ Oracle Configuration Server
- ▷ Oracle ORCL VSS Writer Servi

OpcEnum--》属性（客户端与服务器端都配置）

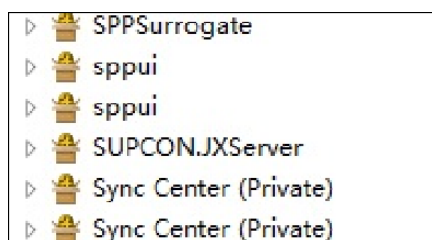




注：如果交互式用户是暗的，找到 C:\Windows\System32\OpcEnum.exe

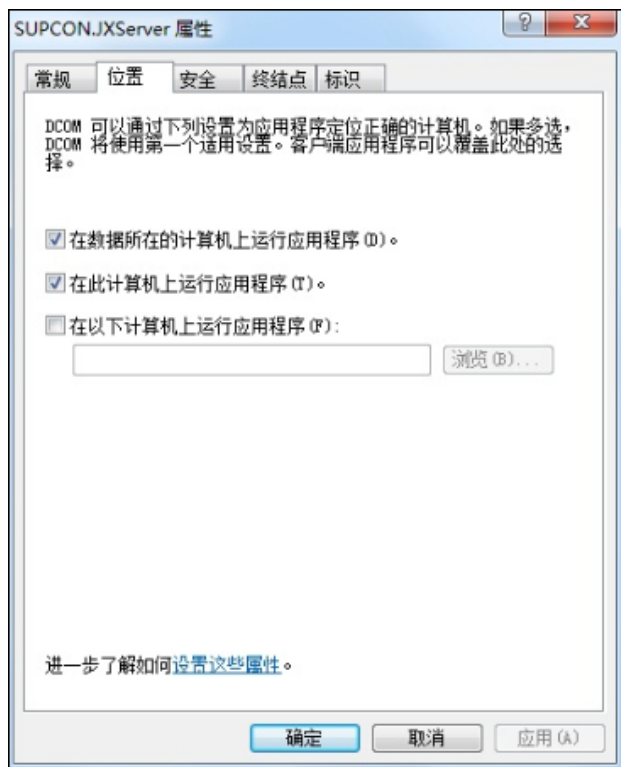
将它拖到开始--》运行 的输入框中并加上 空格/regserver--确定

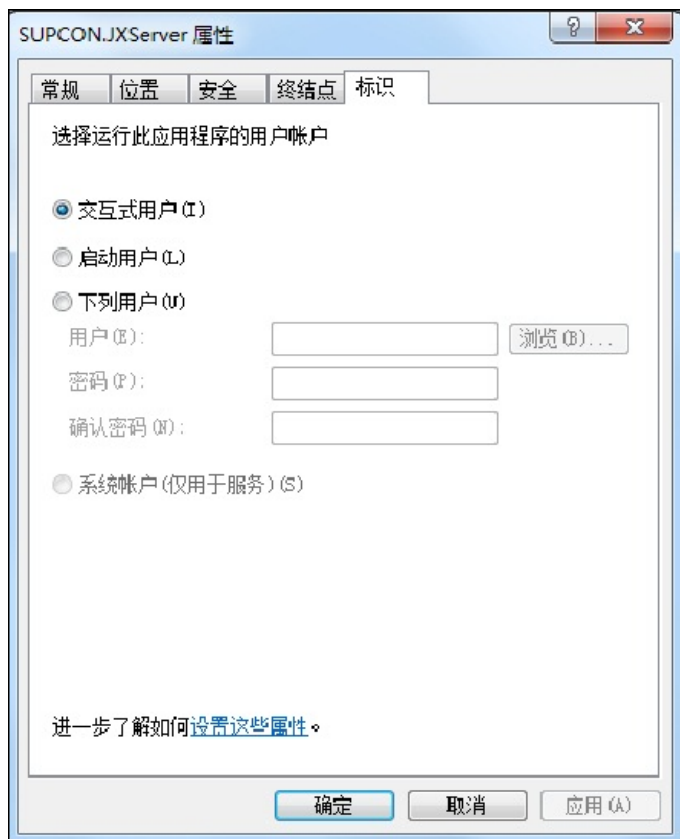
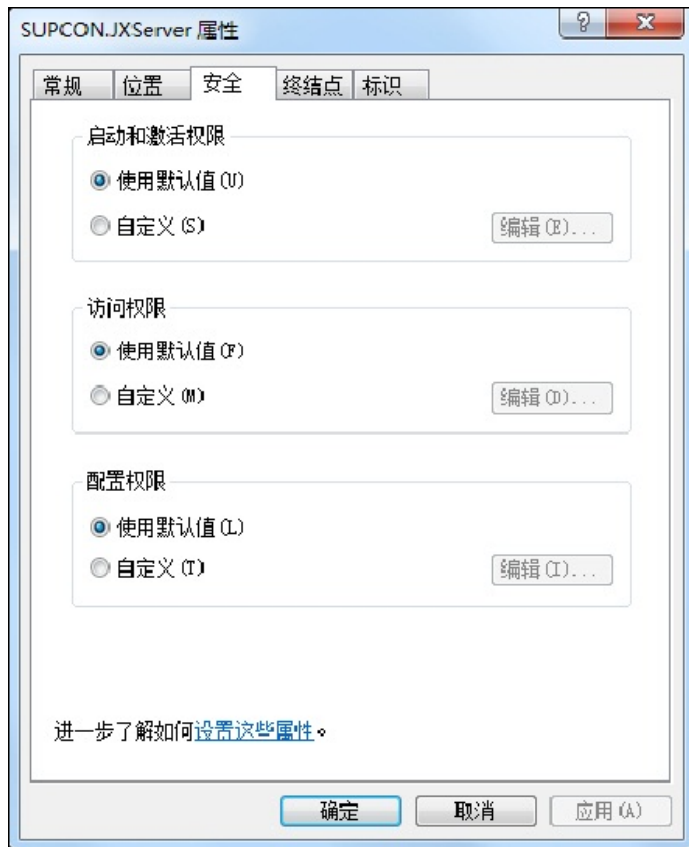
重新打开组建服务 即开始--运行--输入：dcomcnfg 再选;下图是以浙大中控的 OPCServer 为例；选择 SUPCON.JXServer 进行配置；



注：仅服务器端,根据不同的控制系统 OPC 的服务器名称不同

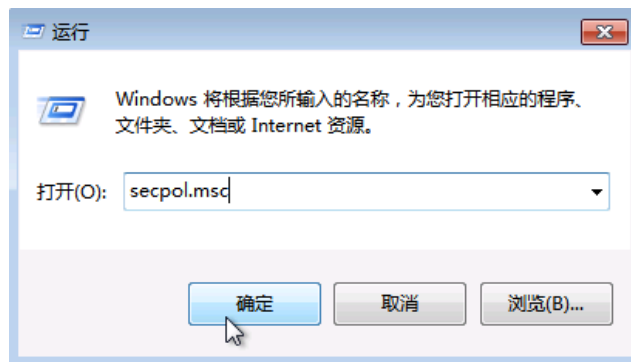
OPC Server.. --属性



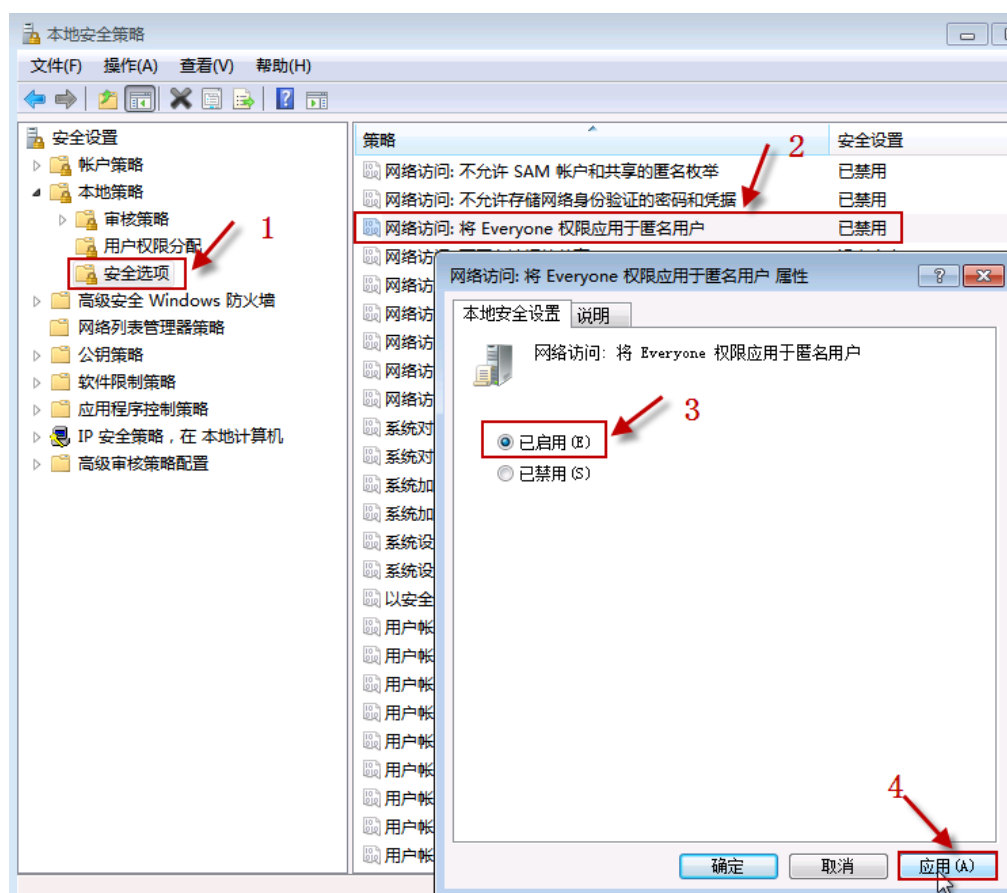


4. 配置本地安全策略

启动“本地安全策略”管理器;在“开始\运行”输入: secpol.msc, 点击“确定”按钮, 启动“本地安全策略”管理器, 如下图:



修改“安全设置\本地策略\安全选项”下的“网络访问: 将Everyone权限应用于匿名用户”设置, 将规则启用, 如下图:



修改“安全设置\本地策略\安全选项”下的“网络访问: 本地账户的共享和安全模型”设置, 将规则启用为“经典”, 如下图:

