

# WinCC 组态 DCOM 配置详解

在安装 **WinCC** 的过程中，已经提到了对消息队列的安装，在这里就不在详细说明了。此文仅对正确安装了 **WinCC** 之后，通过对 **DCOM** 及系统的设置与子系统通讯以及读取 **OPC** 变量的正确配置方案。

- 1 安装 windows 系统组件：internet 信息服务(IIS)  
通过控制面板，选择添加或删除程序，进入下一步画面：



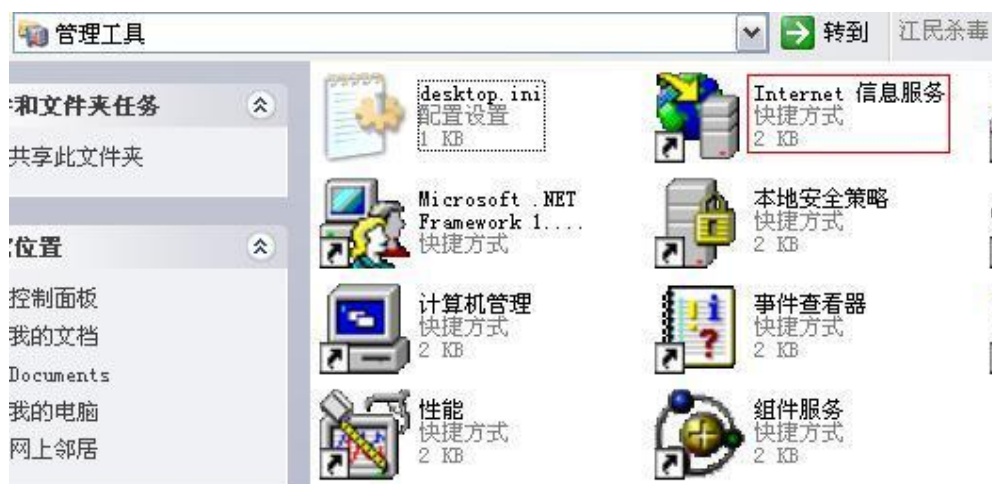
在弹出的画面中选择添加/删除 windows 组件，进入下一步画面：



在 **windows** 组件向导画面中, 对 **Internet 信息服务(IIS)**选项打√, 默认安装为该服务的典型组件, (如需更进一步的设置, 请双击进入下一级菜单进行选择), 点击下一步进行按照操作提示进行安装:



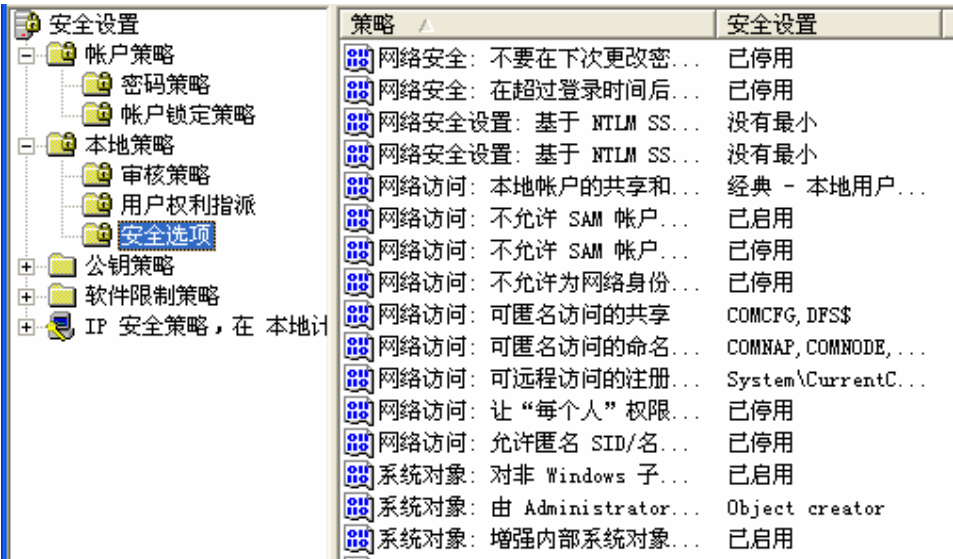
安装成功后会在 **开始→控制面板→管理工具**中看到上述服务:



2 打开**开始→控制面板→管理工具→本地安全策略**, 并对其进行如下设置:



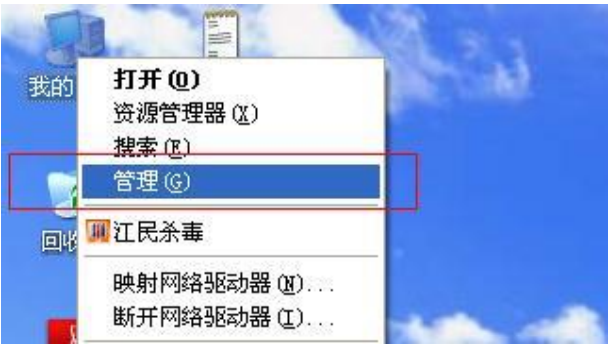
打开后的画面如下，并进入安全选项，进行设置：



其中，关键性的设置如：

策略	安全设置
网络访问：本地帐户的共享和安全模式	经典
帐户：来宾帐户状态	已停用

- 3 在彼此通讯的计算机上建立具有管理与通讯权利的用户：
- 4 在桌面右键点击我的电脑，选择管理项：



打开计算机管理（本地）服务，并在其中选择本地用户和组→用户，并按照下图事例选择建立新用户：



按照下图示例，在红框内输入用户名，密码，确认密码，并选择相应设置，最后选择创建：

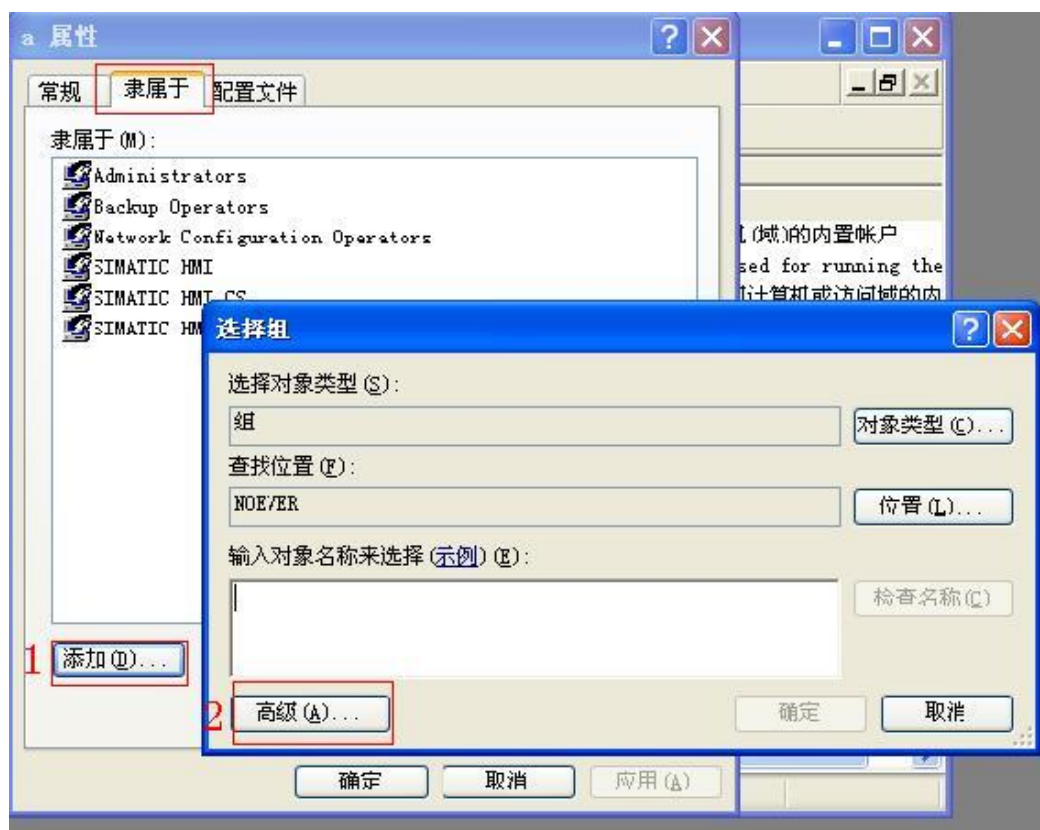


之后可以在用户列表中看见该用户，并选择其属性对其进行设置：





按照下图，逐级从 **1→2** 选择，并完成用户属性设置：



至此，已经完成了建立 OPC 通讯的基本工作，接下来分 Windows2000/NT 和 WindowsXP 两种情况下对 DCOM 的配置来完成 OPC 的最终配置。

## 5 Win2000/NT 的配置

配置作为 OPC 服务器的机器主要是指对 dcomcnfg 程序进行配置，win2000 操作系统自己带有 dcomcnfg 程序，设置过程如下：

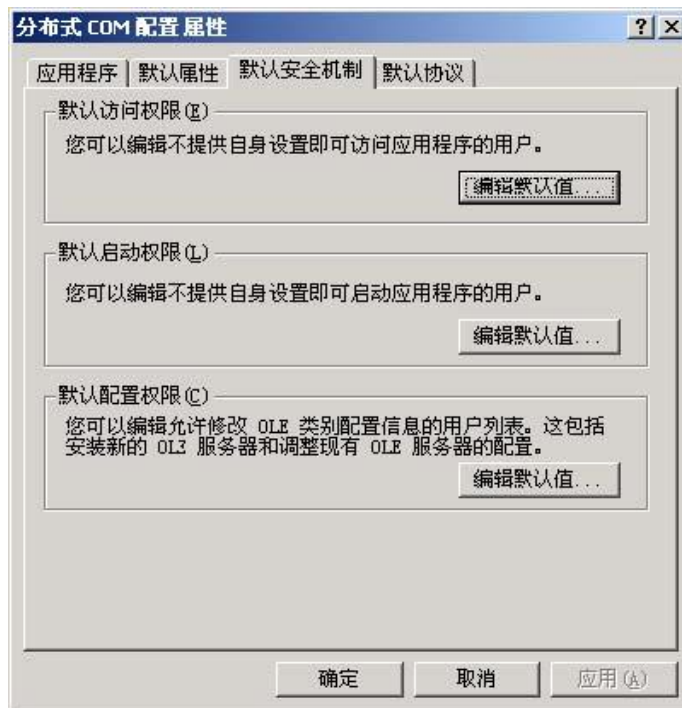
(1) 打开 dcomcnfg:在 windows 菜单“开始”中选择“运行”，在编辑框中输入“dcomcnfg”，如下图所示。



(2) 定义属性：点击“确定”后，弹出“分布式 com 配置属性”对话框，如下图：

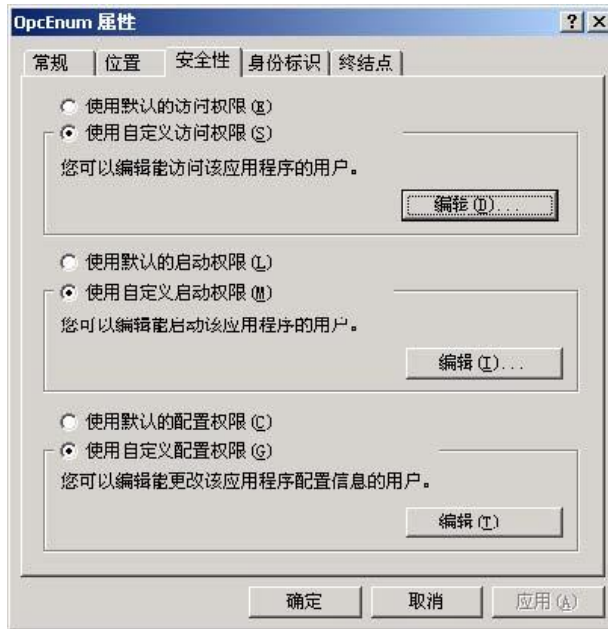


进入“默认安全机制”属性页进行定义，如下图：



对“默认访问权限”，“默认启动权限”和“默认配置权限”进行设置，将 everyone 用户设置为“允许访问”，“允许调用”和“完全控制”。

然后选中“opcEnum”，进行“属性”配置，弹出如下对话框：



在“安全性”属性页中选中“使用自定义访问权限”，“使用自定义启动权限”，“和使用自定义配置权限”，并分别进行编辑，全部设置为“everyone”允许访问，允许设置，完全控制等。  
然后在“身份标识”属性页中选中“交互式用户”



(3) 再回到“分布式 com 配置属性”对话框中，选中 OPCServer 如下图，



进行属性配置,同样,在“安全性”属性页中选中“使用自定义访问权限”,“使用自定义启动权限”,“和使用自定义配置权限”,并分别进行编辑,全部设置为“everyone”允许访问,允许设置,完全控制等。然后在“身份标识”属性页中选中“交互式用户”。

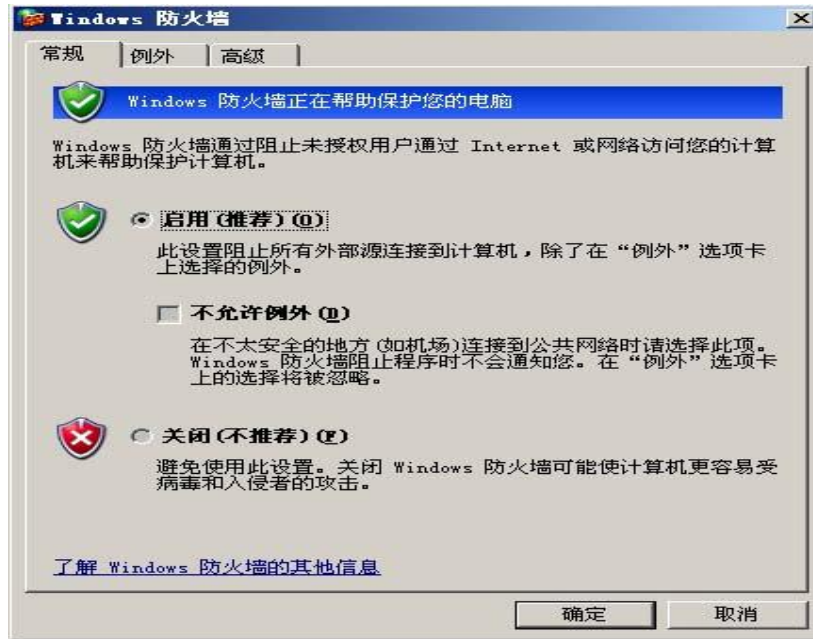
## 6 winXP 的配置

### (一) 防火墙部分配置

由于 Win XP 本身自带防火墙,而且在远程 DCOM 方式下也没有明确的提示用户是否需要把那些 OPC 远程方法用到的程序允许例外(即允许访问网络)。在这种情况下,用户使用远程的 OPC 时,就无法正确的进行连接!

(1) 启动防火墙设置,如下所图:





在“常规”属性页中，按缺省方式选择启用即可；选择“例外”属性页，如下图所示：



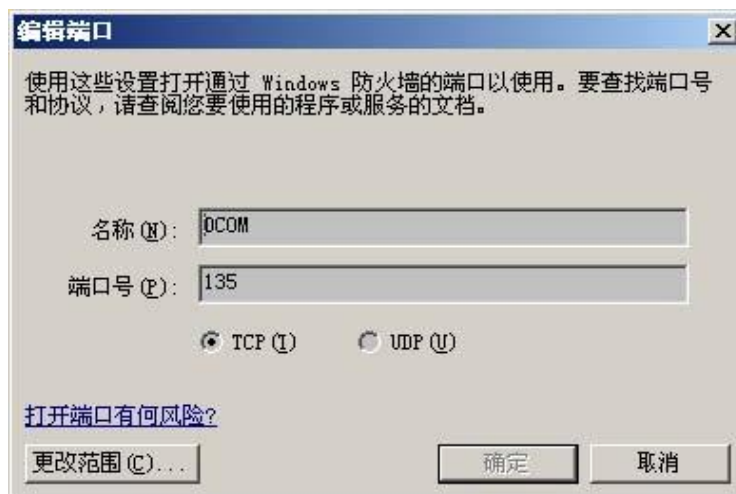
在这个属性页中，用户可以添加程序，允许这些程序访问网络。单击“添加程序”按钮，出现如下对话框：



需要把 OPC Server 的主运行程序和 OPCEnum.exe 添加到这里面来，注意：在 System32 下面有 OPCEnum.exe。

#### (2) 添加端口

添加一个 DCOM 要用到的端口，“例外”属性页的“添加端口”按钮，在对话框中添加 135 端口



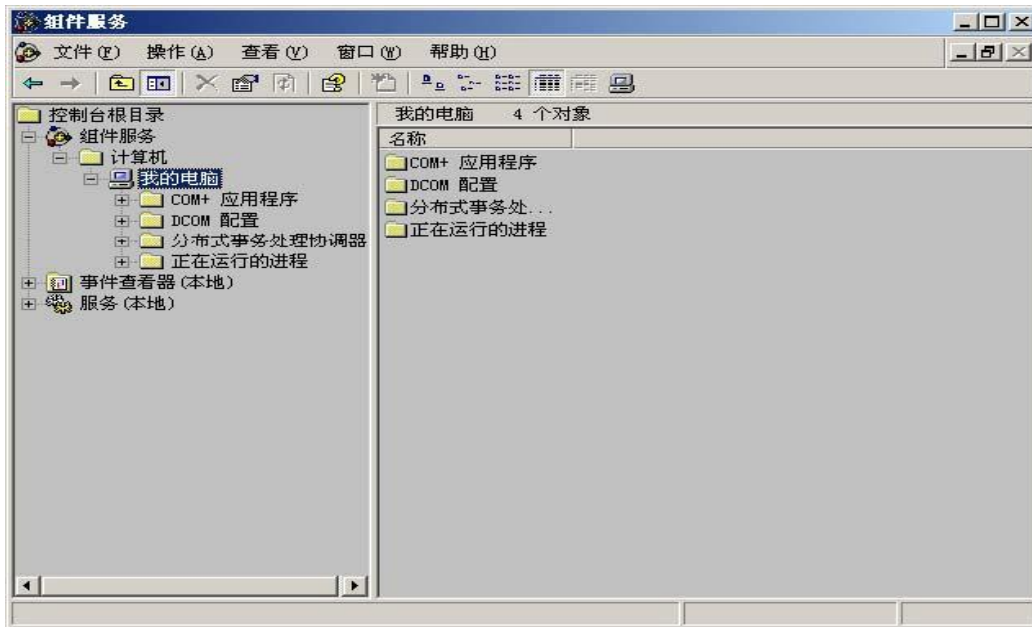
至此，完成防火墙的设置。

#### (二) DCOM 设置

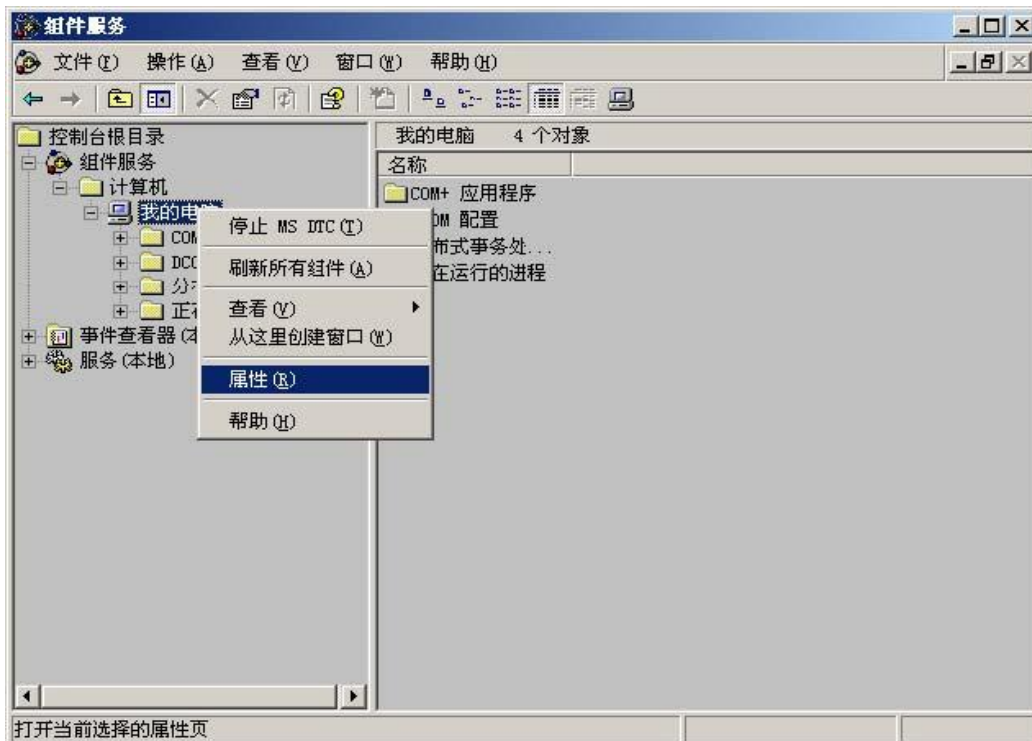
(1) 启动 DCOM 配置界面，如下图。



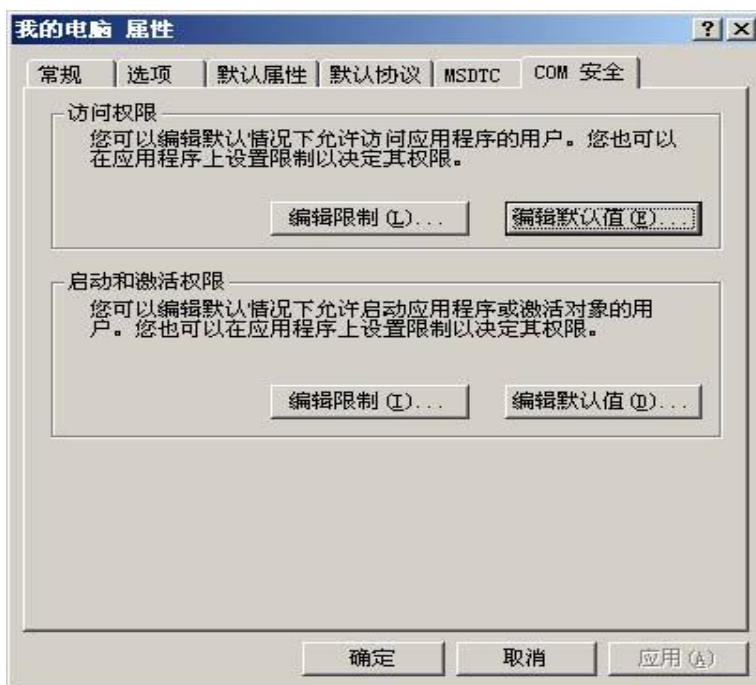
单击“确定”，启动配置界面，如下图：



我的电脑属性配置



选中“我的电脑”，在右键菜单中选择“属性”项，弹出“我的电脑”属性，如下图



在改属性中，我们只要改变“COM 安全”属性页中的一些属性就可以了，其余的用缺省值即可！

#### A、访问权限

单击“编辑限制”按钮，最终配置如下图所示（Everyone 的配置也都为允许）：



单击“编辑默认值”按钮，最终配置如下图所示（所以用户的本地和远程权

限都为允许):



B、 启动权限和激活权限

单击“编辑限制”按钮，最终配置如下图所示（Everyone 的配置也都为允许):



单击“编辑默认值”按钮，最终配置如下图所示（Everyone 的本地和远程

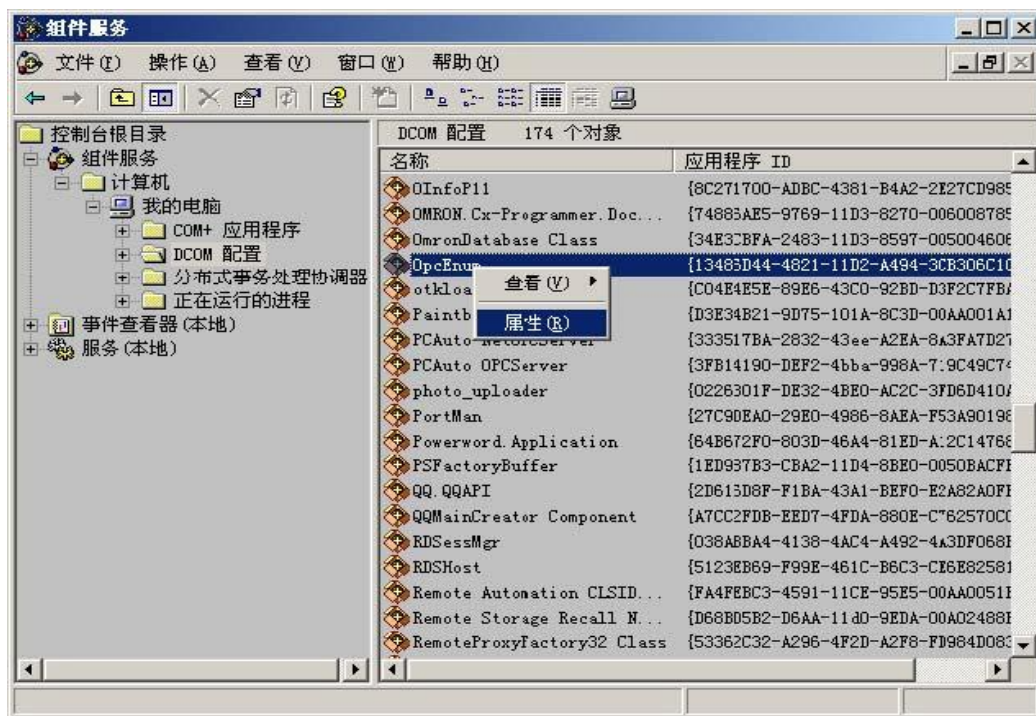


权限都为允许):



OPCEnum 配置

在“我的电脑”，选中“DCOM 配置”，并在右边选中 OpcEnum，单击右键，出现右键菜单，如下图：



在右键菜单中选择“属性”项，如下 OpcEnum 属性：

A、常规属性  
选中“常规”属性页



在“常规”属性页中，“身份验证级别”设置为“无”。

B、安全属性  
选中“安全”属性页



在“安全”属性页中，所有的权限都使用自定义，并进行编辑。实际设置如下 3 图所示：

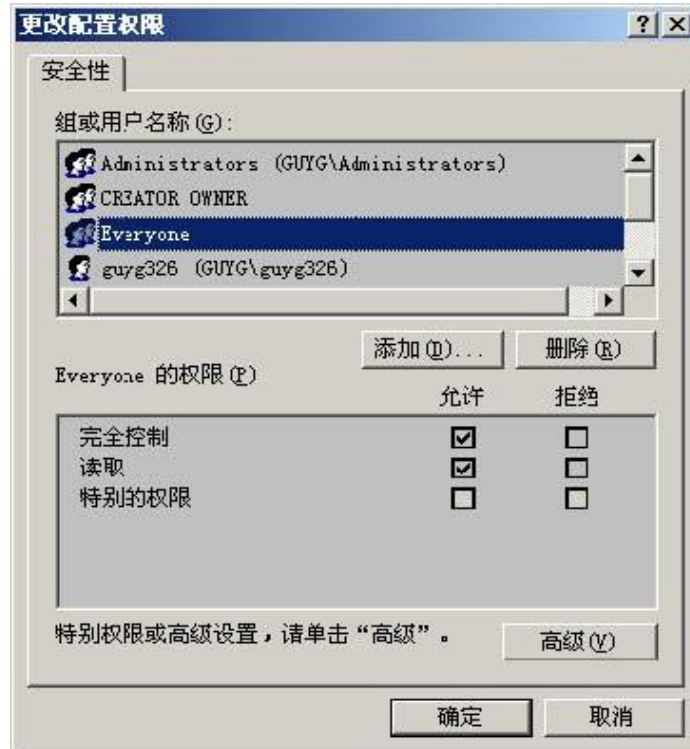
## I、启动和激活权限



## II、访问权限

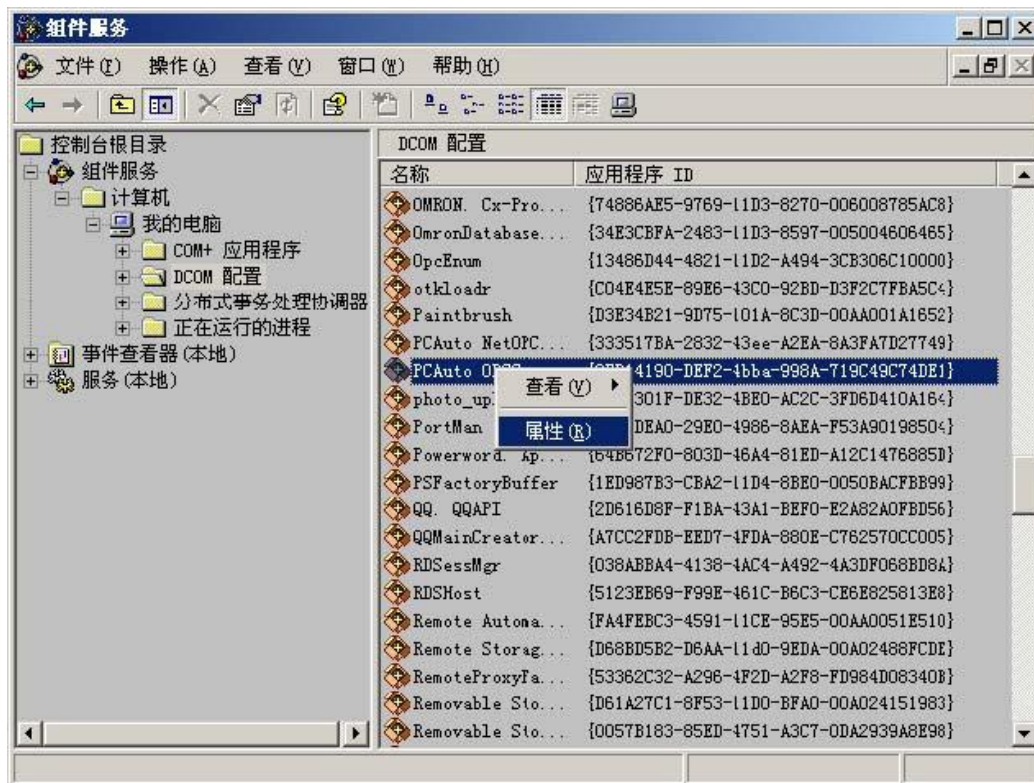


## III、配置权限

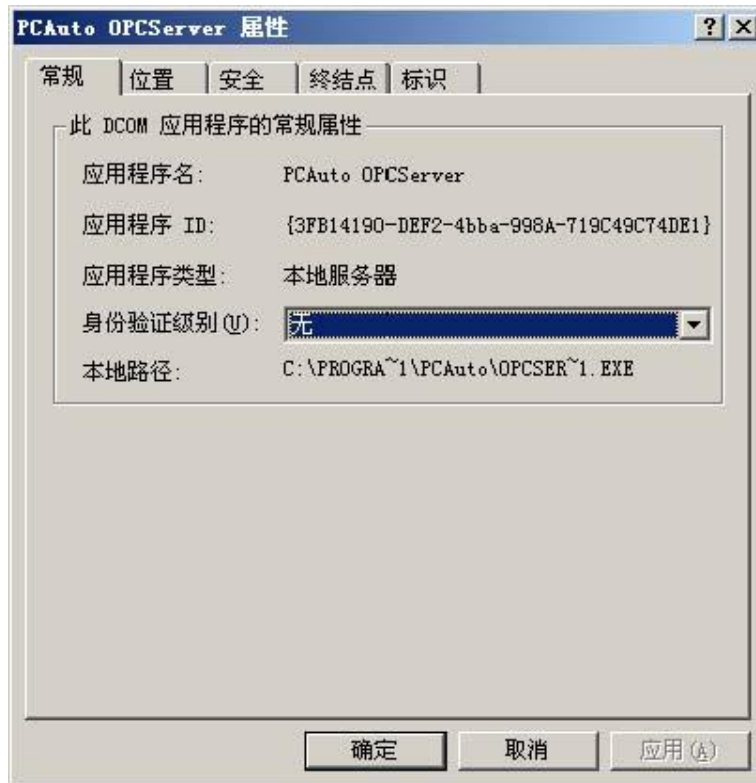


### OpcServer 配置

选中相应的 OpcServer (Kingview, pcsoft, wincc), 单击右键, 如下图



选中“属性”项, 出现“OpcServer 属性”界面, 如下图:



- A、“常规”属性页中，“身份验证级别”设置为“无”  
B、“标识”属性页中，选中“交互式用户”，见下图。

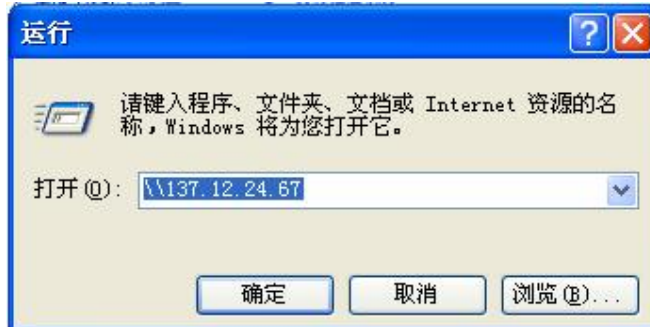




至此，完成在 Win XP 下远程访问 OpcServer 的需要的配置。

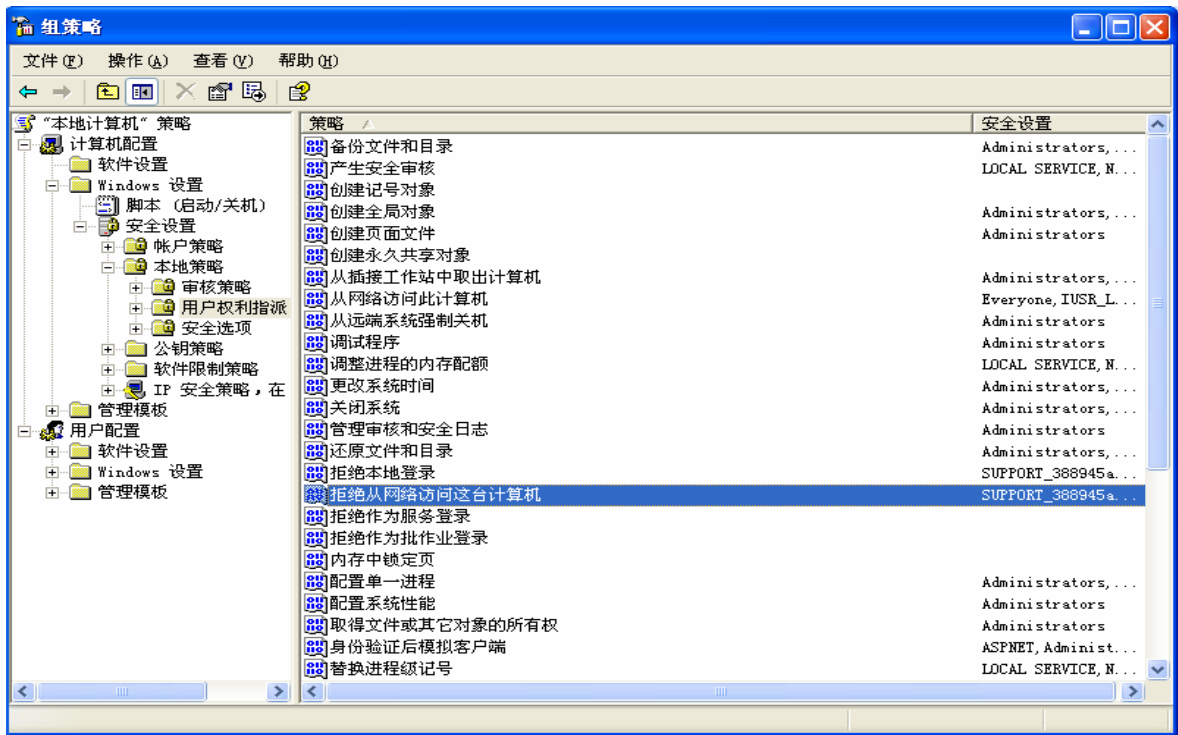
注意：如果上述配置完成之后还不能进行远程 OpcServer 访问，请关闭系统的防火墙！在连接时，客户端和服务端必须要有相同的账号（但当前账号不一定相同）。

**WindowsXP 下 wincc 与 mcgs 的 opc 通讯设置：**  
设置相同的登录用户和密码，进行访问。如下图：



如果不能访问，打开组策略，选择用户权利指派，如下图：

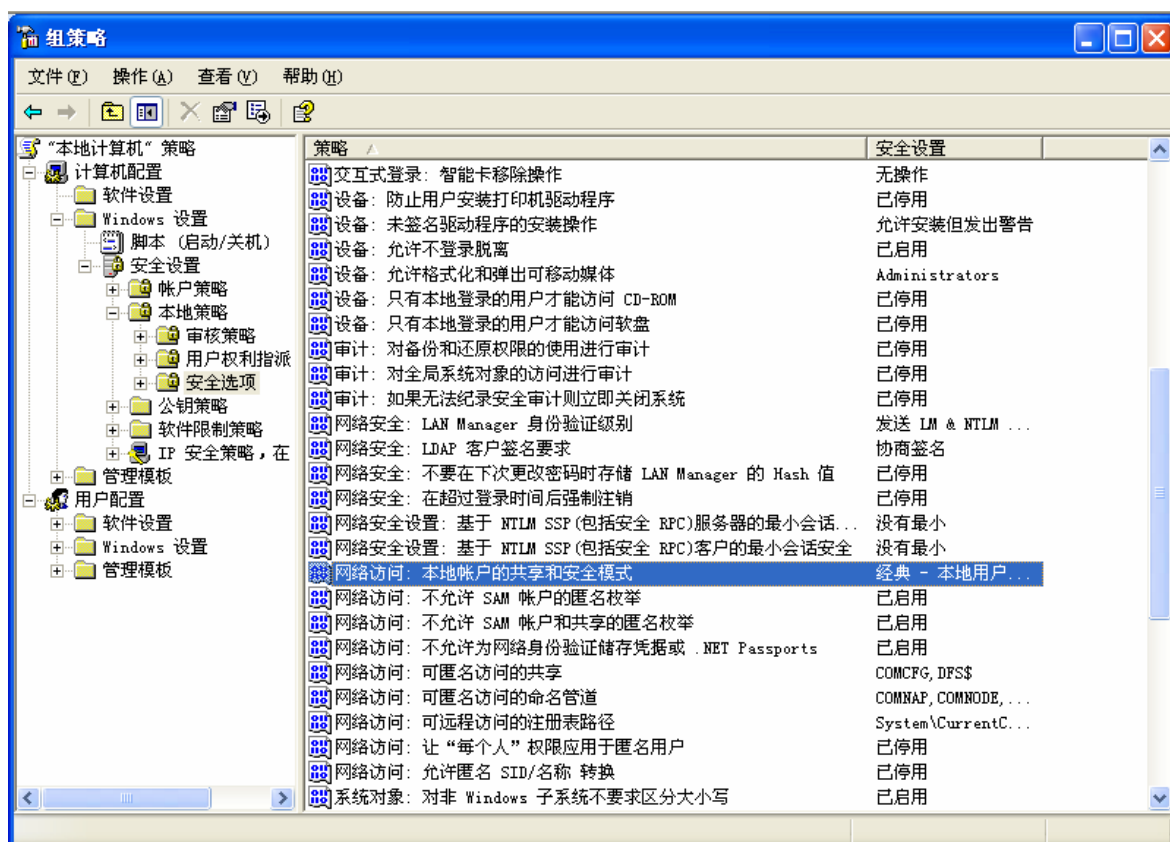




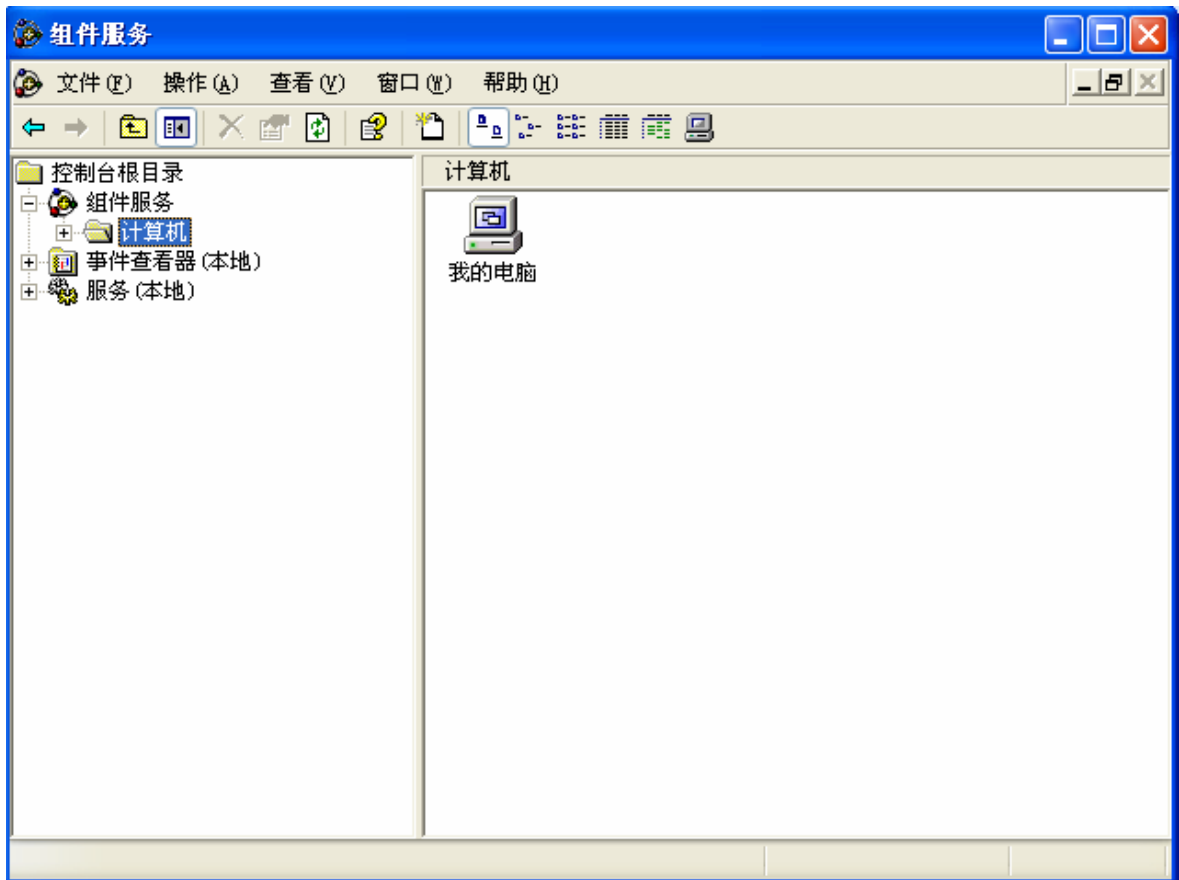
然后选择拒绝从网络访问这台计算机，双击打开，删除 Guest 用户和 SUPPORT\_388945a0 用户。如图：



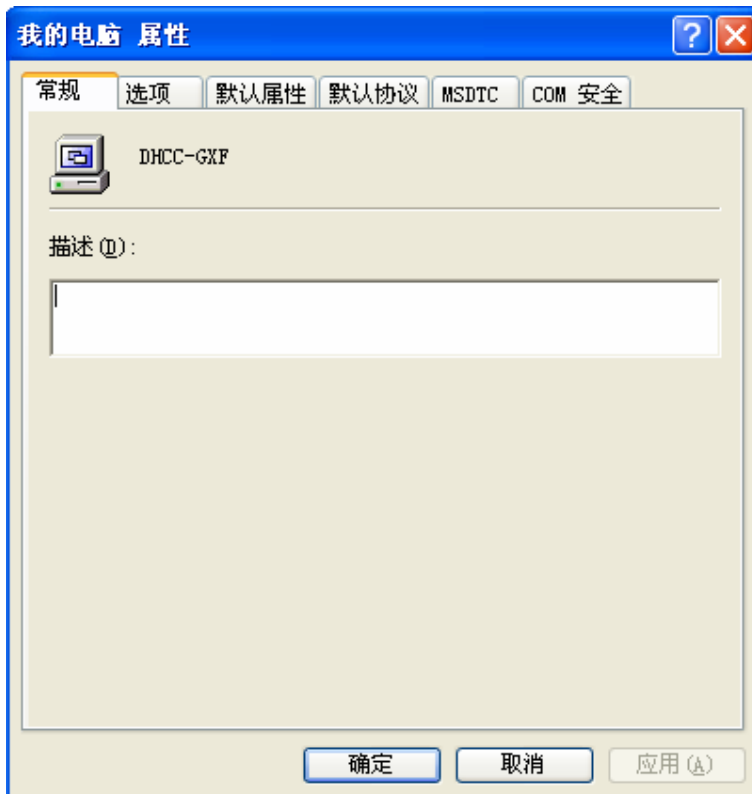
2、点击安全选项，选择本地帐户的共享和安全模式，设置其为经典



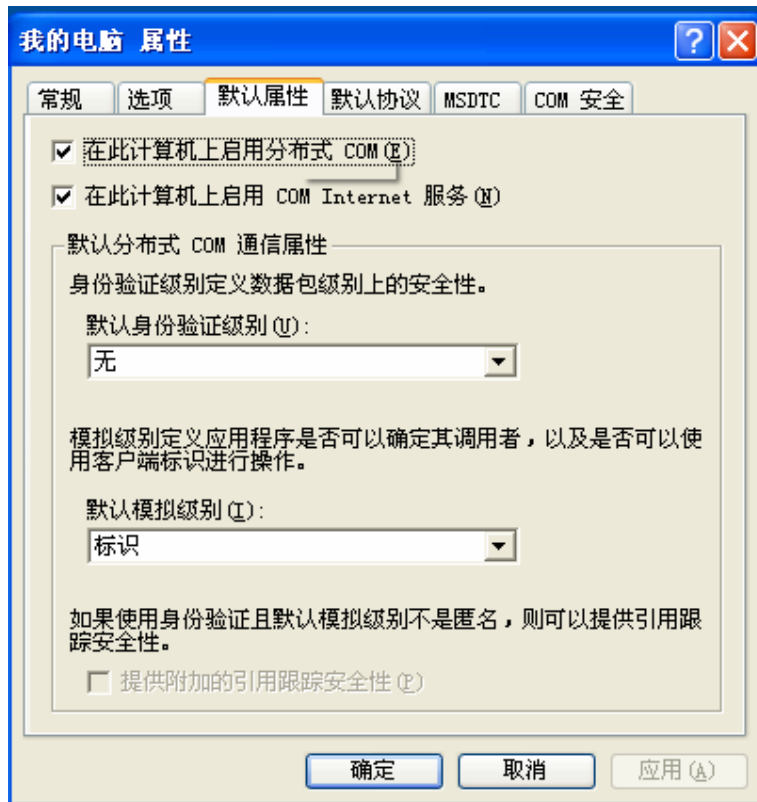
7 设置 com 组件。在控制面板中选择管理工具然后打开组件服务如图：



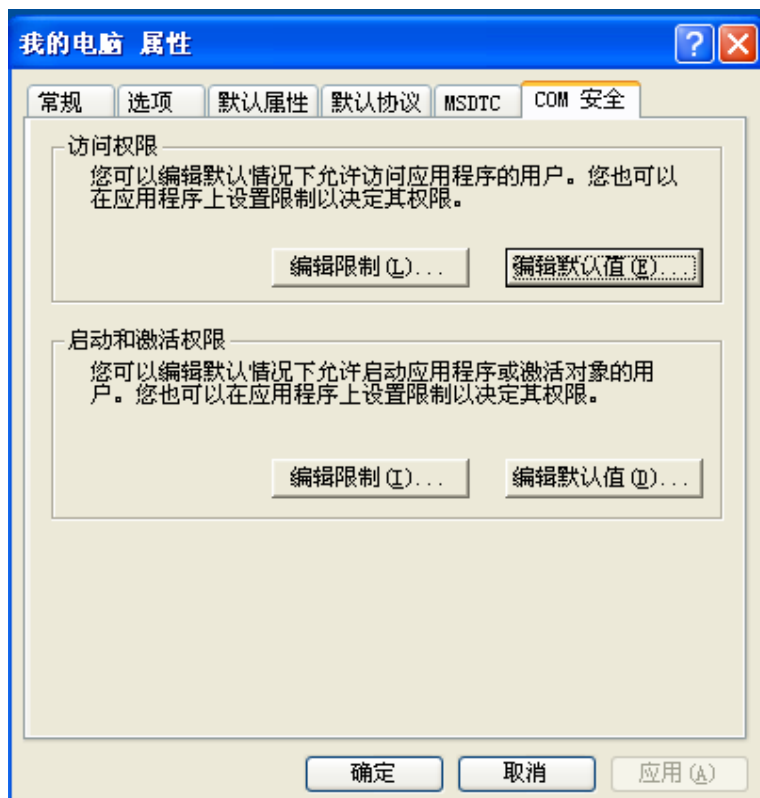
右键点击我的电脑选择属性，如图：



然后选择默认属性,设置在此计算机上启用分布式 com 和在此计算机上启用 com Internet 服务。并设置默认身份验证级别为无, 如下图:



最后选择 com 安全, 如下图:





选择编辑访问权限限制，设置 ANONYMOUS LOGON 和 Everyone 都为允许。如图：



然后选择启动和激活权限限制，设置 Administrator 和 Everyone 都为允许



最后启动服务，设置 Remote Registry 服务为自动启动如图，所有的设置就算完成。如果还有问题可以参考上面的设置。