






DCOM 配置手册

(For OPC)

声 明

- 严禁转载本手册的部分或全部内容。
- 在不经预告和联系的情况下，本手册的内容有可能发生变更，请谅解。
- 本手册所记载的内容，不排除有误记或遗漏的可能性。如对本手册内容有疑问，请与我公司联系。

文档标志符定义

	<p>警告： 标示有可能导致人身伤亡或设备损坏的信息。</p> <p>WARNING: Indicates information that a potentially hazardous situation which, if not avoided, could result in serious injury or death.</p>
	<p>电击危险： 标示有可能产生电击危险的信息。</p> <p>Risk of electrical shock: Indicates information that Potential shock hazard where HAZARDOUS LIVE voltages greater than 30V RMS, 42.4V peak, or 60V DC may be accessible.</p>
	<p>防止静电： 标示防止静电损坏设备的信息。</p> <p>ESD HAZARD: Indicates information that Danger of an electro-static discharge to which equipment may be sensitive. Observe precautions for handling electrostatic sensitive devices</p>
	<p>注意： 提醒需要特别注意的信息。</p> <p>ATTENTION: Identifies information that requires special consideration.</p>
	<p>提示： 标记对用户的建议或提示。</p> <p>TIP: Identifies advice or hints for the user.</p>

目 录

DCOM 配置手册	1
1 概述	1
2 前期准备	1
3 各系统 DCOM 配置方法介绍	1
3.1 Windows 2000 系统下的 DCOM 配置	2
3.1.1 常规配置	2
3.1.2 补充配置	14
3.2 Windows XP 系统的 DCOM 配置	14
3.2.1 常规配置	14
3.2.2 补充配置	16
3.3 Windows Server 2003 系统的 DCOM 配置	30
3.3.1 常规配置	30
3.3.2 补充配置	31
3.4 Windows 7 系统的 DCOM 配置	45
3.4.1 常规配置	45
3.4.2 补充配置	47
3.5 Windws Server 2008 系统的 DCOM 配置	62
3.5.1 添加 64 位 DCOM 服务	63
3.5.2 添加 32 位 DCOM 服务	63
3.5.3 DCOM 配置	65
3.5.4 补充配置	67
4 注意事项	80
5 资料版本说明	81

DCOM配置手册

1 概述

OPC 是一种广泛应用的工业标准，是控制系统与第三方软件互联的常用手段。当 OPC 服务器和 OPC 客户端不在同一台计算机上时，进行 OPC 的远程连接，需首先进行 DCOM 配置。

DCOM 配置的许多配置项可以采用操作系统的默认配置，但由于操作系统的环境复杂度不同，会出现无法成功配置 DCOM 的情况。本文介绍了在 Windows 2000、Windows XP、Windows Server 2003、Windows 7 及 Windows Server 2008 操作系统下，DCOM 配置的常规方法，以及在使用常规方法无法配置成功时，需进行的补充配置。

2 前期准备

在进行 DCOM 配置以前，首先保证以下几点：

- ✧ 根据装机规范安装和设置操作系统。
- ✧ OPC 服务器和客户端计算机必须以系统管理员级别的身份登录系统。只有系统管理员级别的用户才能设置用户账号和 DCOM 配置。
- ✧ OPC 服务器和客户端计算机可以相互 PING 通，且可以通过网上邻居互相访问。
- ✧ 保证在服务器和客户端上登录的当前用户的用户名及密码完全一致。例如，运行 DCOM 客户端软件的计算机的系统登录帐户是：用户名 DcomUser，密码是 abc；则运行 DCOM 服务器软件的计算机的登录用户的用户名和密码也必须为 DcomUser，密码为 abc。



保证在服务器和客户端上登录的当前用户的用户名及密码完全一致，且密码不允许为空。

3 各系统DCOM配置方法介绍



一般情况下，只需根据“常规”配置中的描述进行配置即可，但是如果在常规配置完成以后 OPC 服务器和客户端仍然无法连接成功，则需要根据“补充配置”中的描述增加补充配置。

3.1 Windows 2000 系统下的DCOM配置

3.1.1 常规配置

在OPC服务器所在的计算机上，选择【开始/运行】，在运行对话框中输入“DCOMCNFG.EXE”命令弹出“分布式COM配置属性”界面如图 3-1所示，进行如下配置（以SUPCON.JXServer OPC服务器为例）。

1. 选择“默认属性”页面，如图 3-1所示。

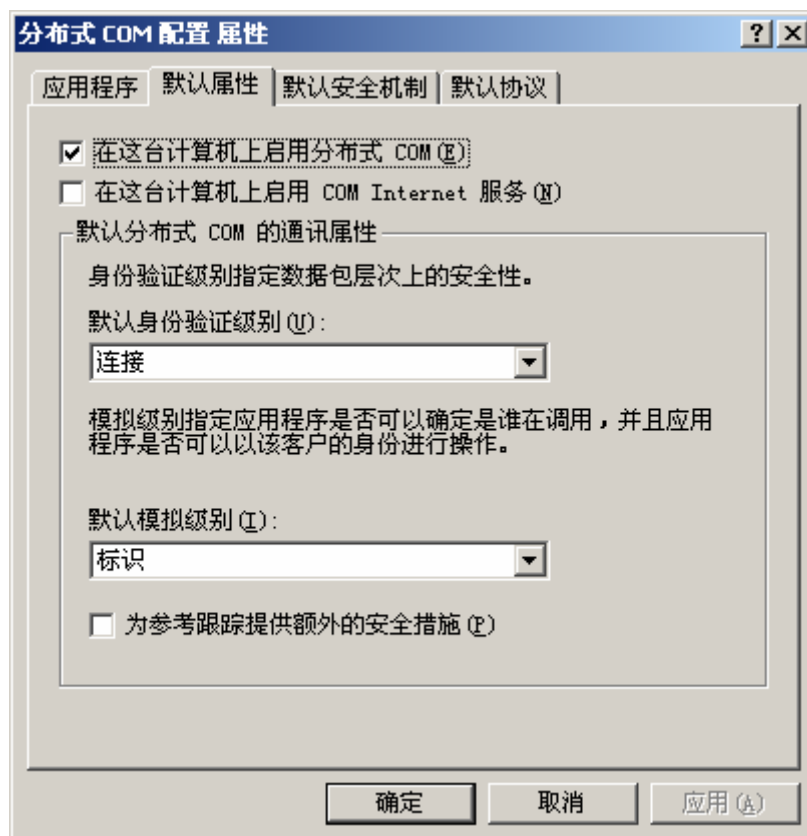


图 3-1 Windows 2000_默认属性设置

- ✧ 选中“在这台计算机上启用分布式 COM”。
 - ✧ “默认身份验证级别”设置为：连接。
 - ✧ “默认模拟级别”设置为：标识。
2. 切换到“默认安全机制”页面中，保证在“默认访问权限”、“默认启动权限”和“默认配置权限”中都有Everyone一项，如图 3-2、图 3-3和图 3-4所示。

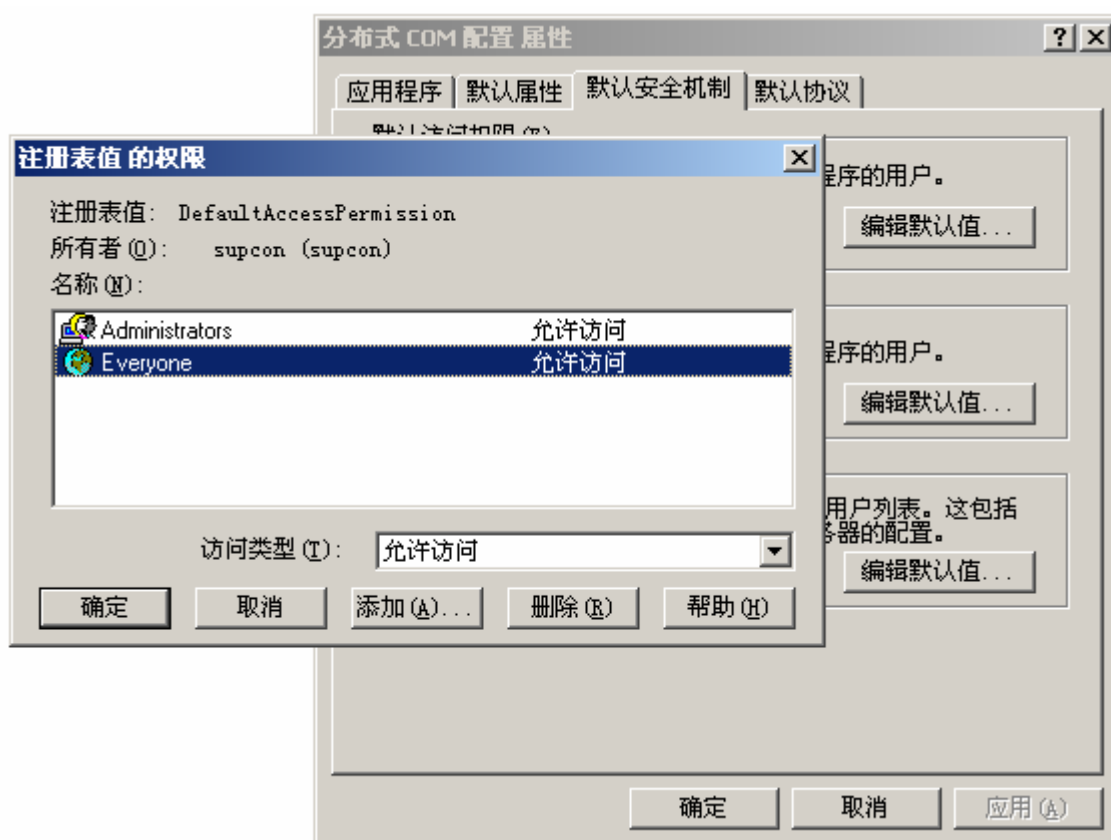


图 3-2 Windows 2000_默认访问权限设置



图 3-3 Windows 2000_默认启动权限设置



图 3-4 Windows 2000_默认配置权限设置

3. 在默认的协议页面中，必须保证添加“面向连接的TCP/IP”一项，如图 3-5所示。

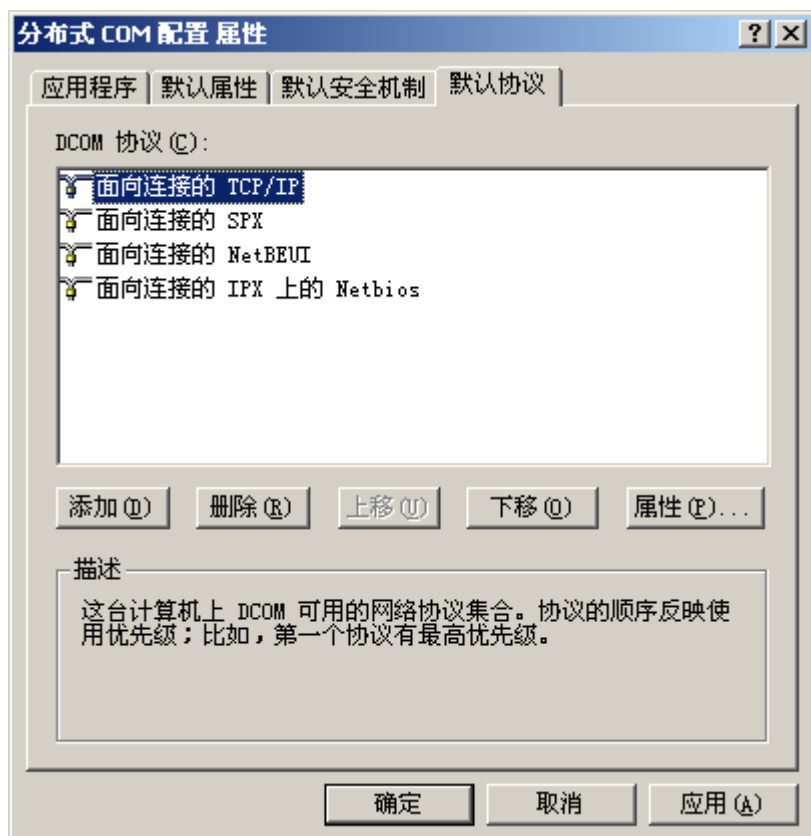


图 3-5 Windows 2000_默认协议设置

4. 切换到“分布式COM配置属性”对话框的应用程序列表中选择“SUPCON.JXServer”并双击将弹出“SUPCON.JXServer属性”的画面，在“常规”页中设置“身份验证级别”为“默认值”，如图 3-6所示。

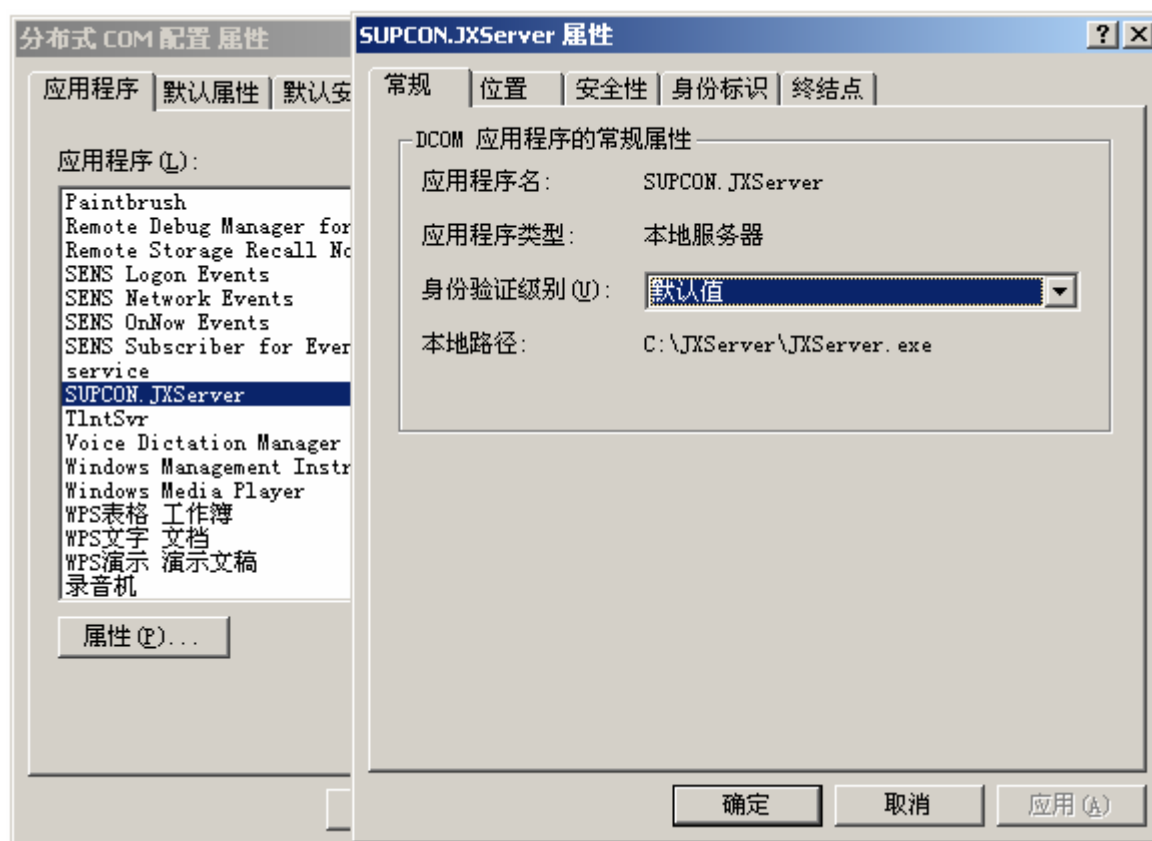


图 3-6 Windows 2000_ SUPCON.JXServer属性_常规页

切换到“位置”页面，选中“在这台计算机上运行应用程序”，如图 3-7所示。

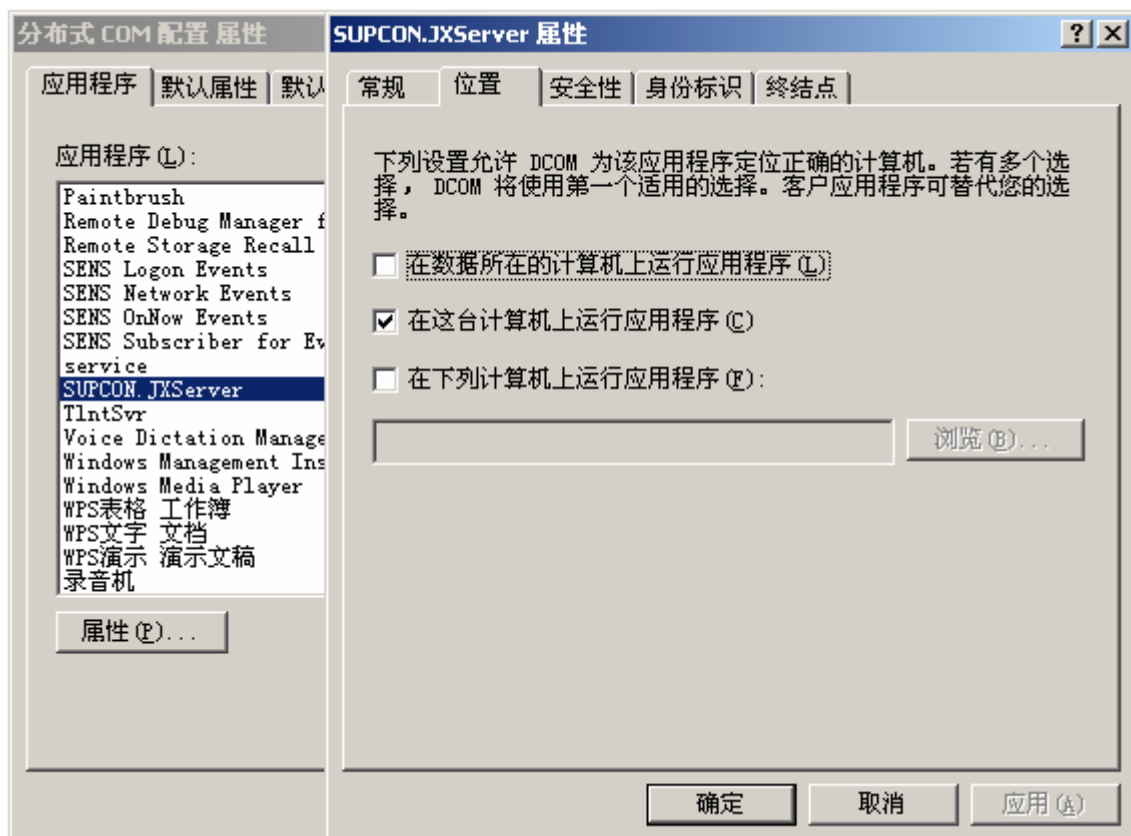


图 3-7 Windows 2000_ SUPCON.JXServer属性_位置页

切换到“安全性”页，选中“使用默认的访问权限”、选中“使用默认的启动权限”、选中“使用自定义配置权限”保证有“Everyone”的“完全控制”权限（点击“编辑”按钮，在弹出的对话框中查看是否有“Everyone”，如没有则手动添加），如图 3-8所示。

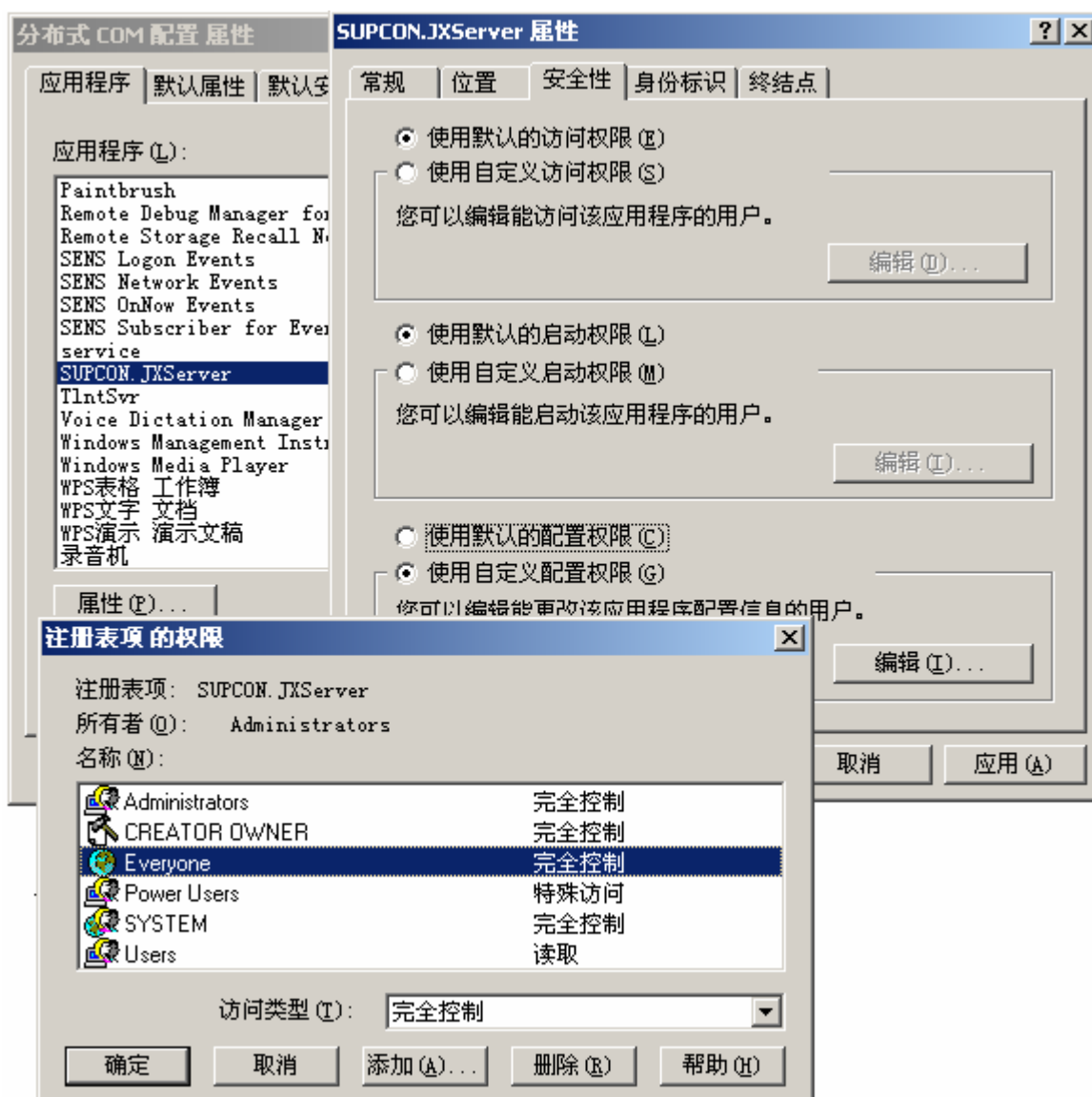


图 3-8 Windows 2000_ SUPCON.JXServer属性_安全性页

切换到“身份标识”界面，选中“交互式用户”，如图 3-9所示。

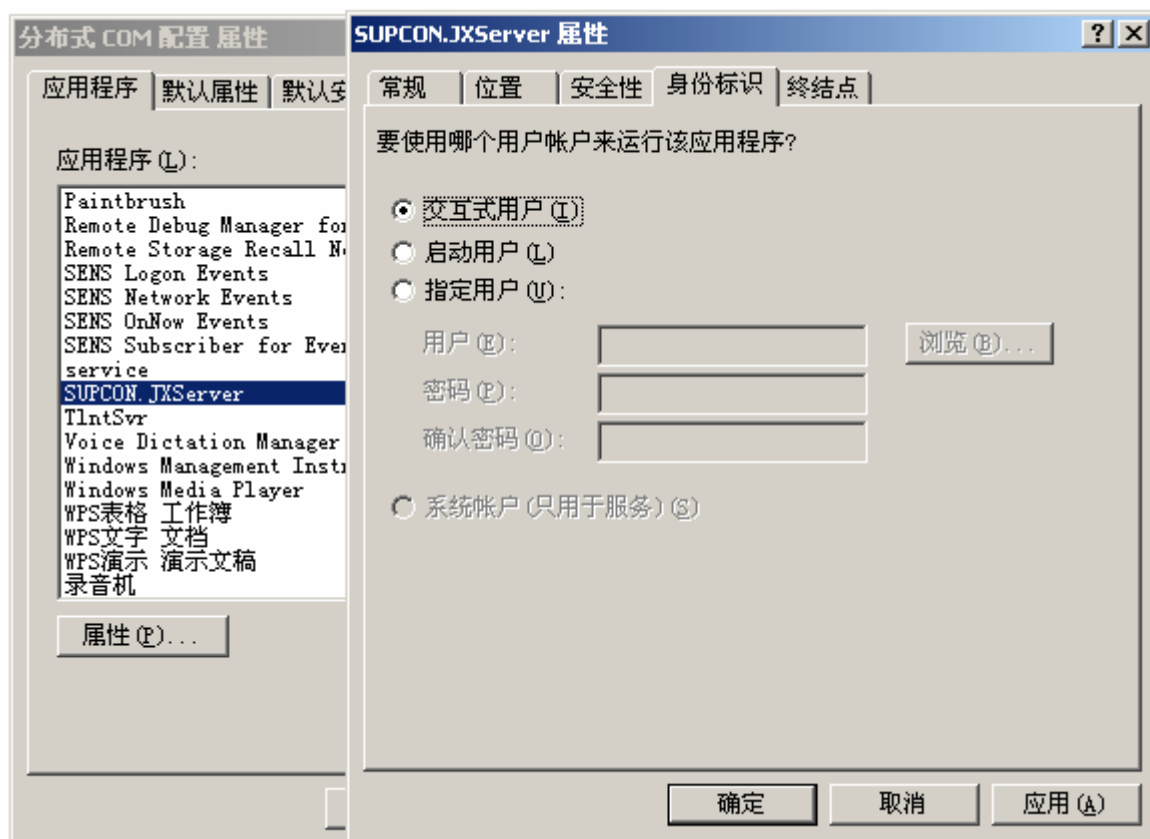


图 3-9 Windows 2000_SUPCON.JXServer属性_身份标识页

5. 应用程序列表中选择选中OpcEnum，点击“属性”，在“常规”页中设置“身份验证级别”为“默认值”，如图 3-10所示。

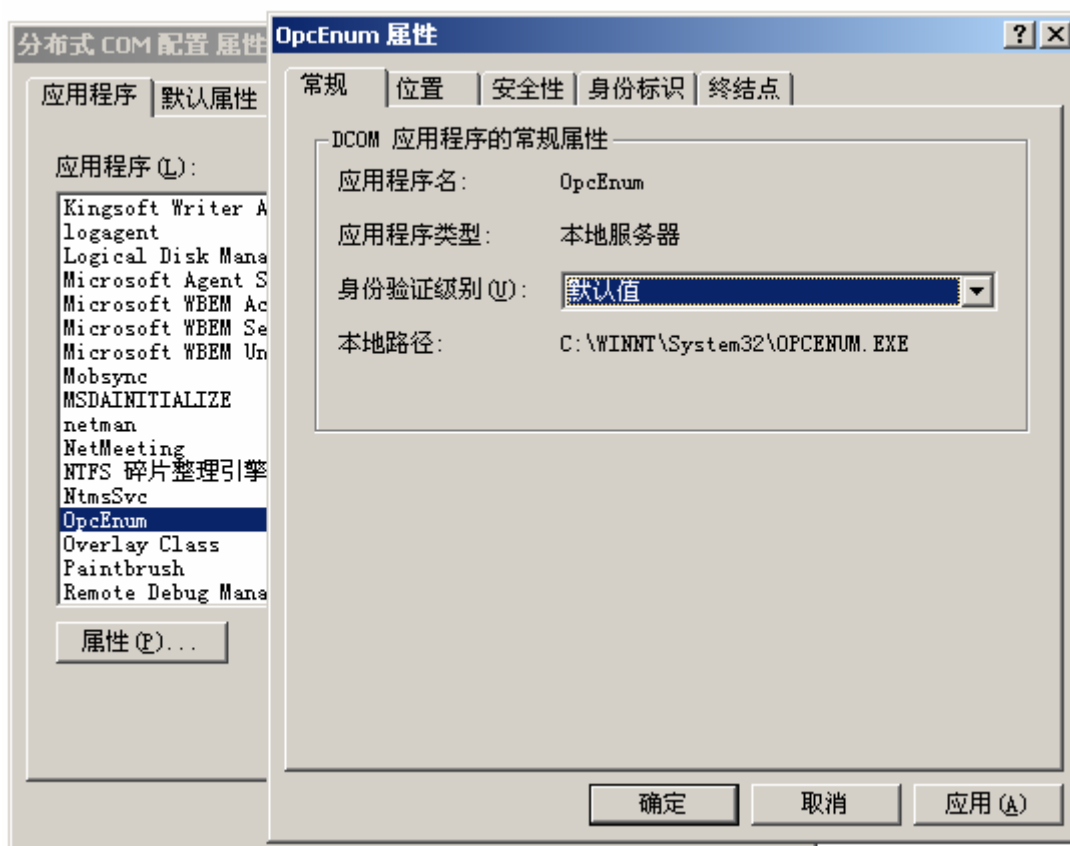


图 3-10 Windows 2000_OpcEnum属性_常规页

切换到“位置”页，选中“在这台计算机上运行应用程序”，如图 3-11所示。

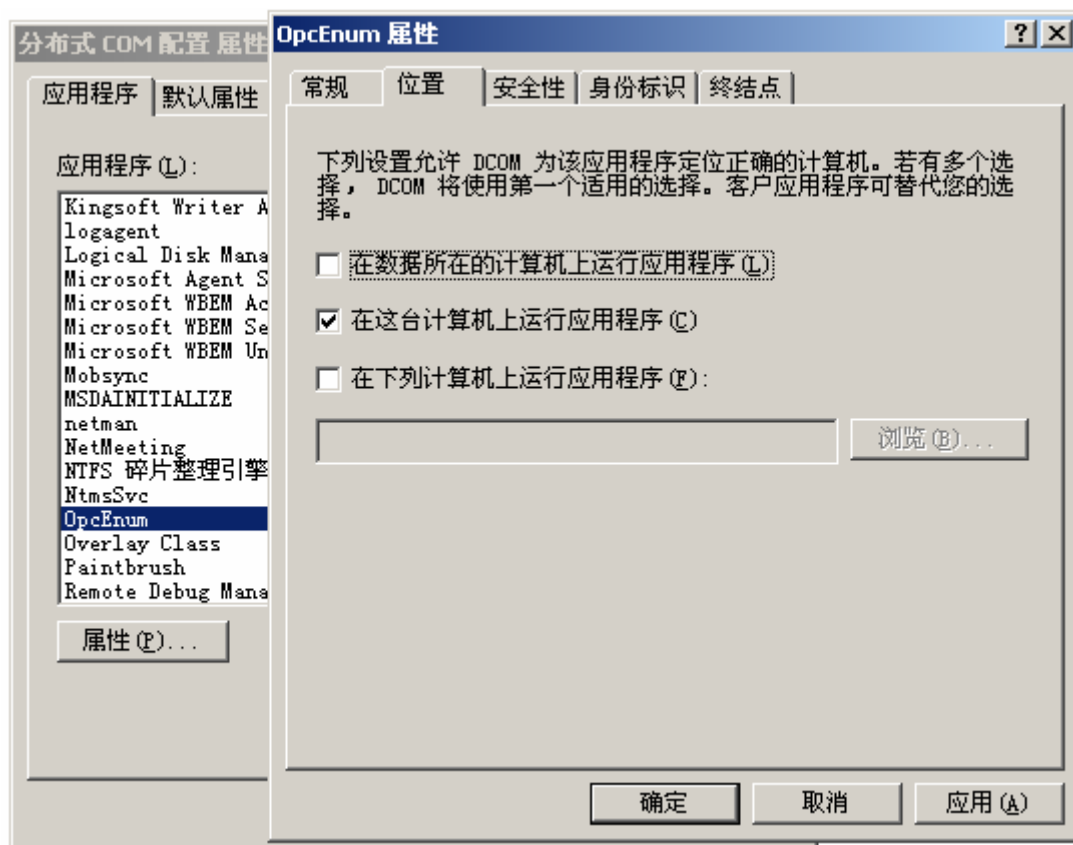


图 3-11 Windows 2000_OpcEnum属性_位置页

切换到“安全性”页，选中“使用默认访问权限”、选中“使用默认启动权限”、选中“使用自定义配置权限”保证有“Everyone”的“完全控制”权限（点击“编辑”按钮，在弹出的对话框中查看是否有“Everyone”，如没有则手动添加），如图 3-12所示。

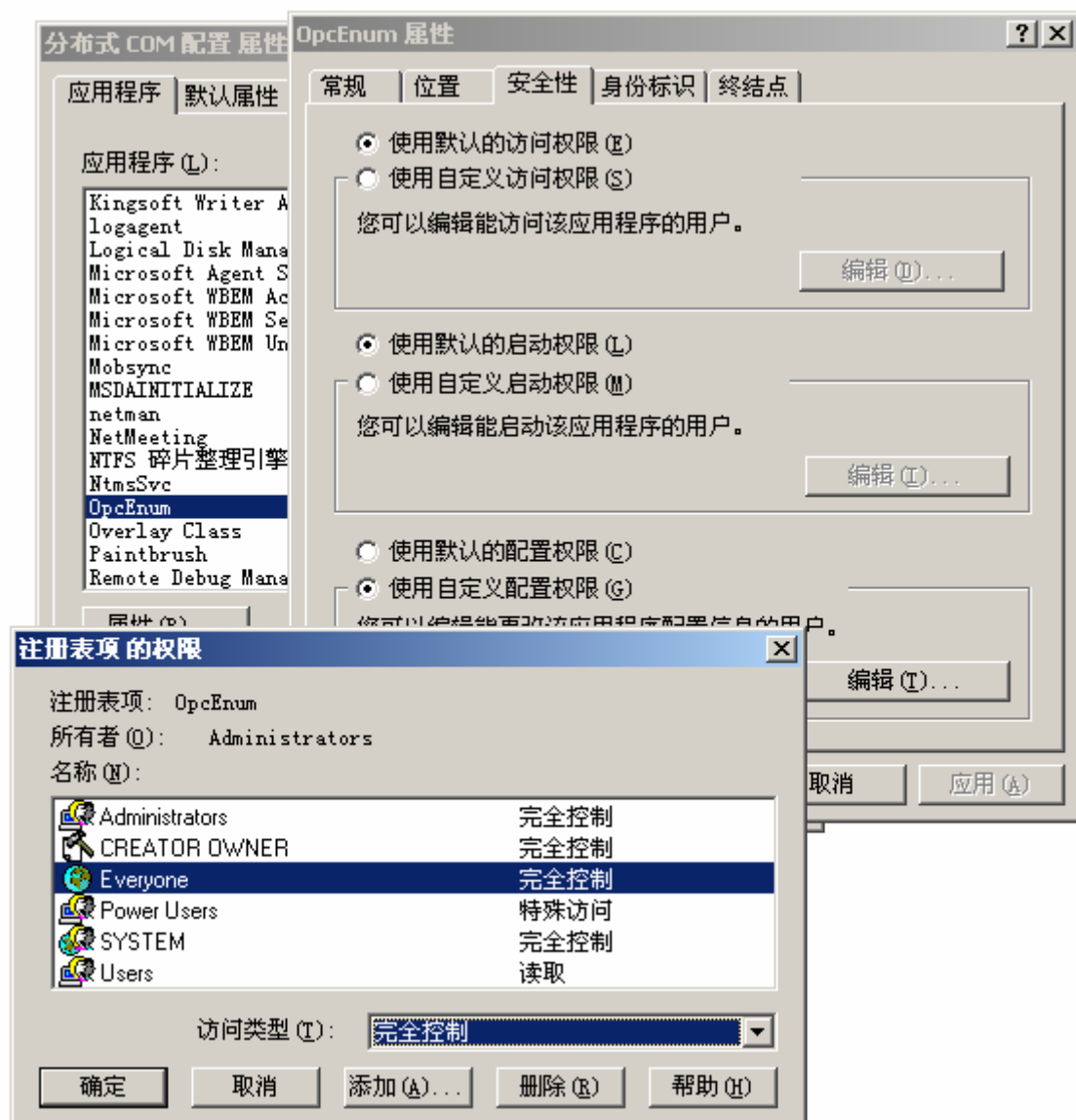


图 3-12 Windows 2000_OpcEnum属性_安全性页

切换到“身份标识”页，选中“交互式用户”，如图 3-13所示。

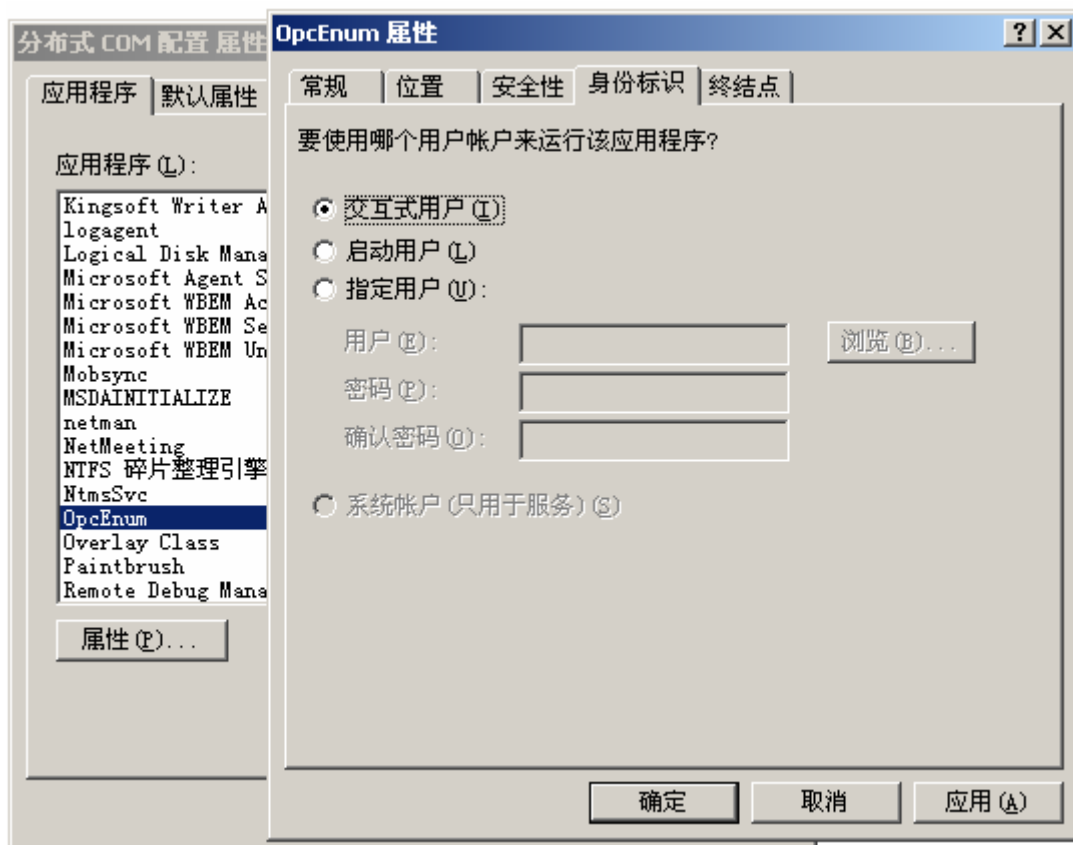


图 3-13 Windows 2000_OpcEnum属性_身份标识页

6. 重新启动计算机。

3.1.2 补充配置

若采用常规配置的方法进行DCOM配置后，无法成功进行OPC的远程连接，则在OPC客户端端也需要根据 3.1.1节的描述方法进行配置。

3.2 Windows XP系统的DCOM配置

3.2.1 常规配置

在OPC服务器所在的计算机上，选择【开始/运行】，在运行对话框中输入“DCOMCNFG.EXE”，确定后进入“组件服务”界面如图 3-14所示，进行如下配置（以SUPCON.JXServer OPC服务器为例）。

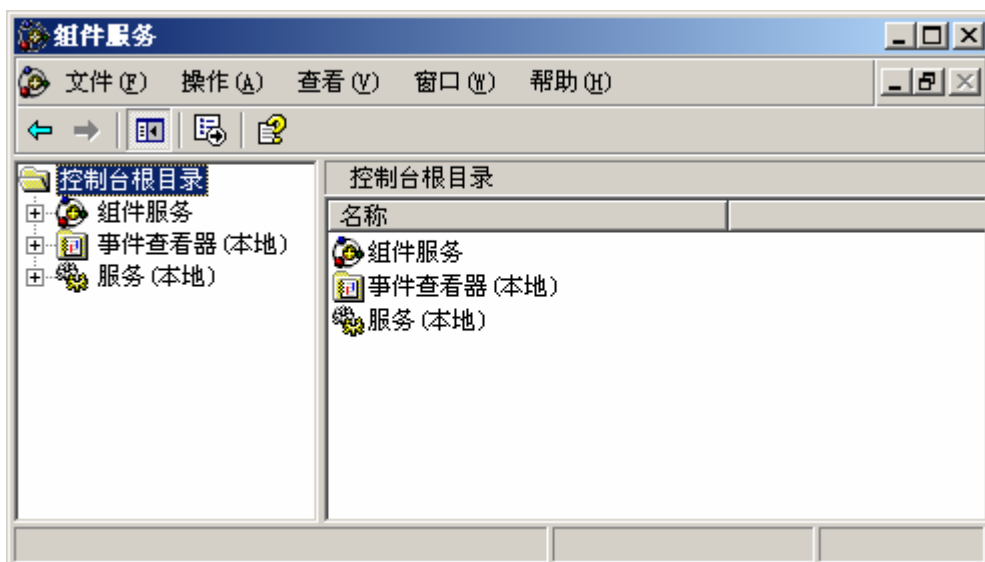


图 3-14 Windows XP_组件服务器界面

1. 选择【组件服务\计算机\我的电脑\DCOM配置】，并在右边的列表中找到SUPCON.JXServer，选择该服务器，在右键菜单中选择“属性”，并选择“标识”页面，将选项改为“交互式用户”，如图 3-15所示的界面。

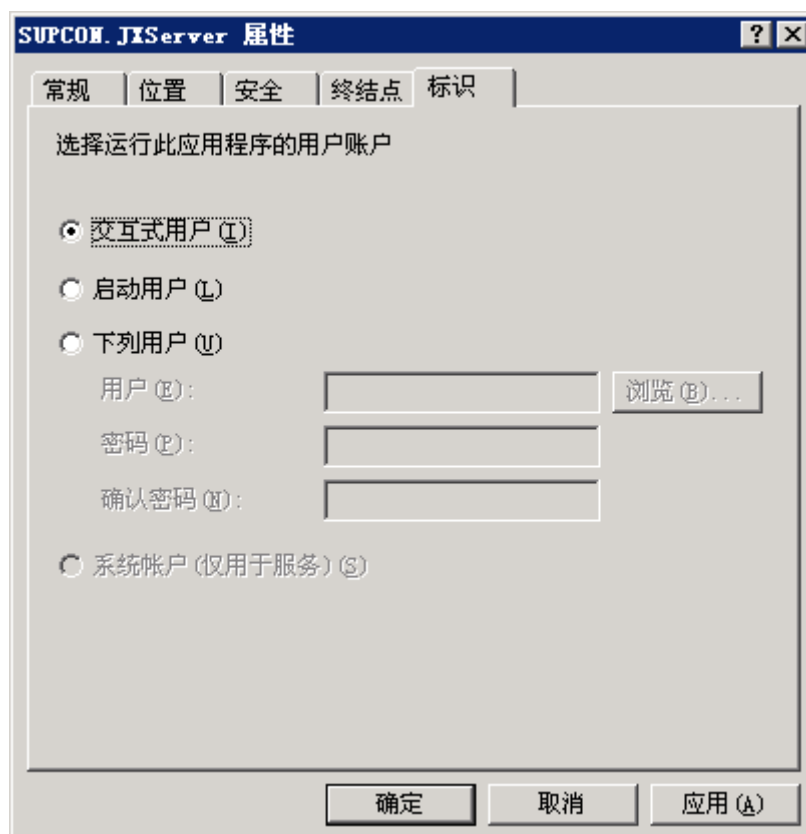


图 3-15 Windows XP_ OPC服务器属性设置界面

2. 进入“我的电脑”界面，选择菜单命令【工具\文件夹选项】，选择“查看”页面，不选择

“使用简单文件共享（推荐）”，如图 3-16所示。

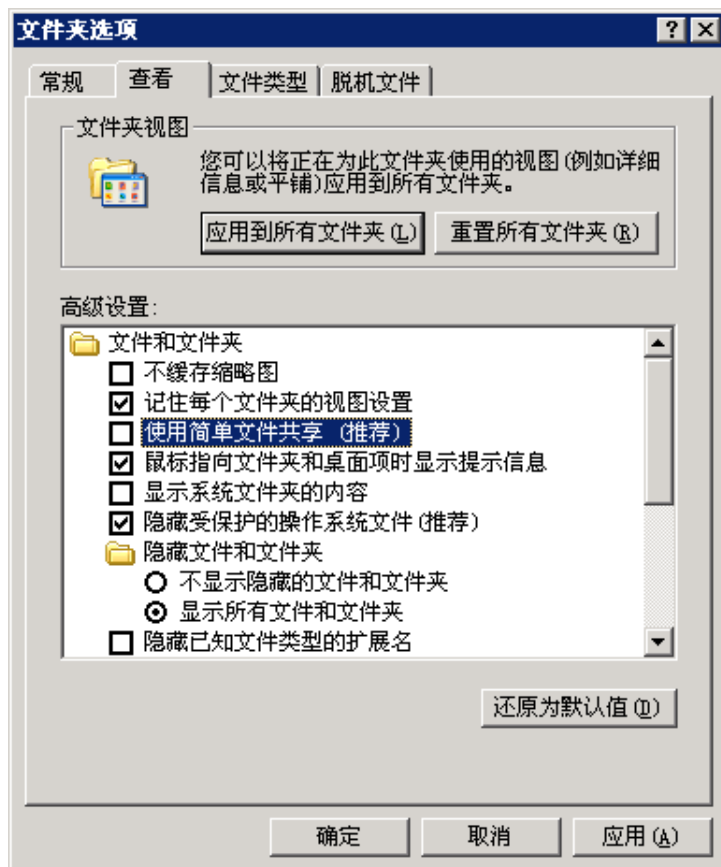


图 3-16 Windows XP_下文件夹选项设置界面

3. 重新启动计算机。

3.2.2 补充配置

若采用了常规的方法进行 DCOM 配置后，无法成功进行 OPC 的远程连接，则需在 OPC 客户端和 OPC 服务器所在的计算机均进行如下所述的“补充配置”。

1. 在图 3-14所示的界面中选择【组件服务\计算机\我的电脑】，右键点击“我的电脑”，选择“属性”菜单，在弹出的对话框中选择“默认属性”页面，如图 3-17所示。

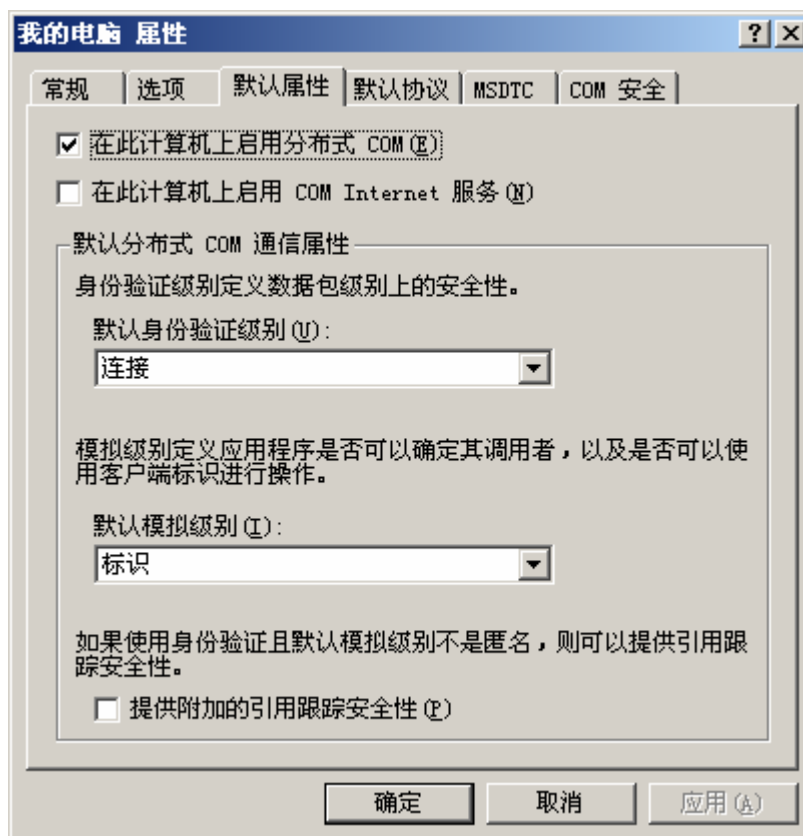


图 3-17 Windows XP_默认属性设置

- ✧ 选中“在此计算机上启用分布式 COM”。
 - ✧ “默认身份验证级别”设置为：连接。
 - ✧ “默认模拟级别”设置为：标识。
2. 切换到“COM安全”页面中，如图 3-18。

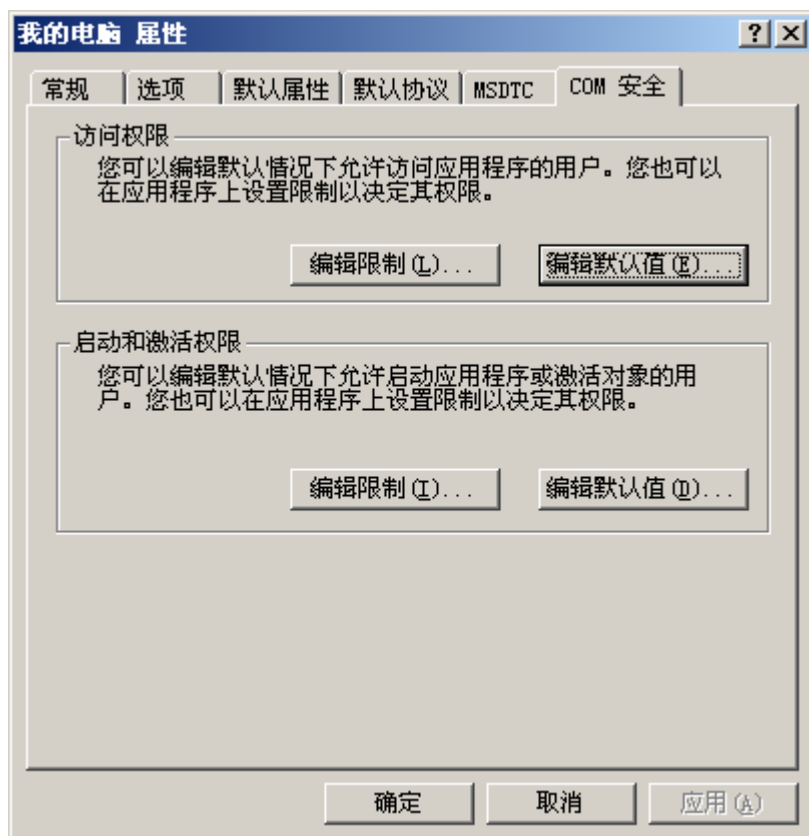


图 3-18 Windows XP_COM安全页

点击“访问权限”下的“编辑默认值”按钮，弹出如图 3-19所示的界面。

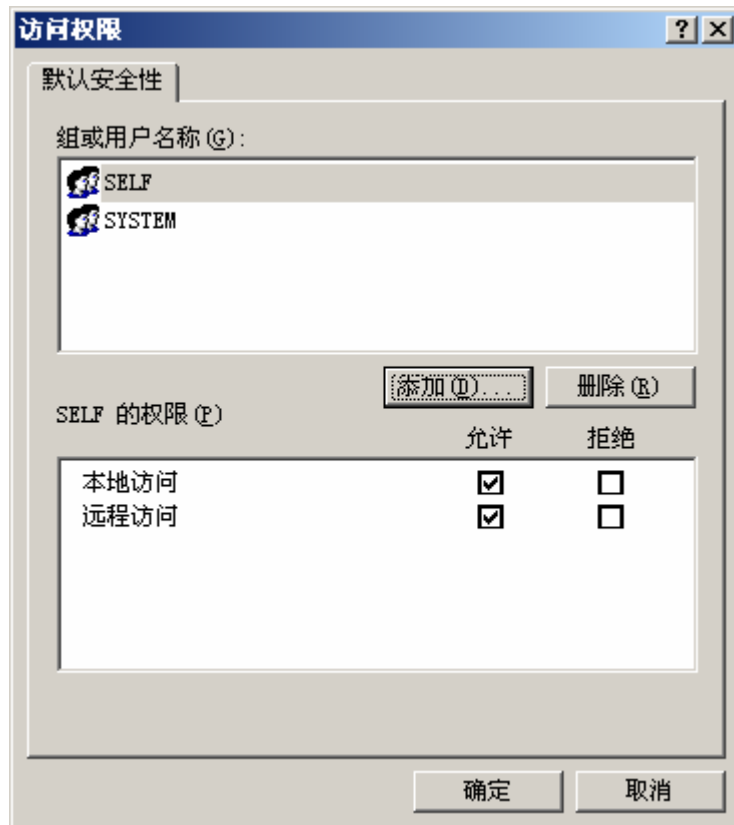


图 3-19 Windows XP_访问权限设置

点击“添加”按钮，在弹出的界面中点击“高级”，再点击“立即查找”按钮，选中“Everyone”，如图 3-20所示。

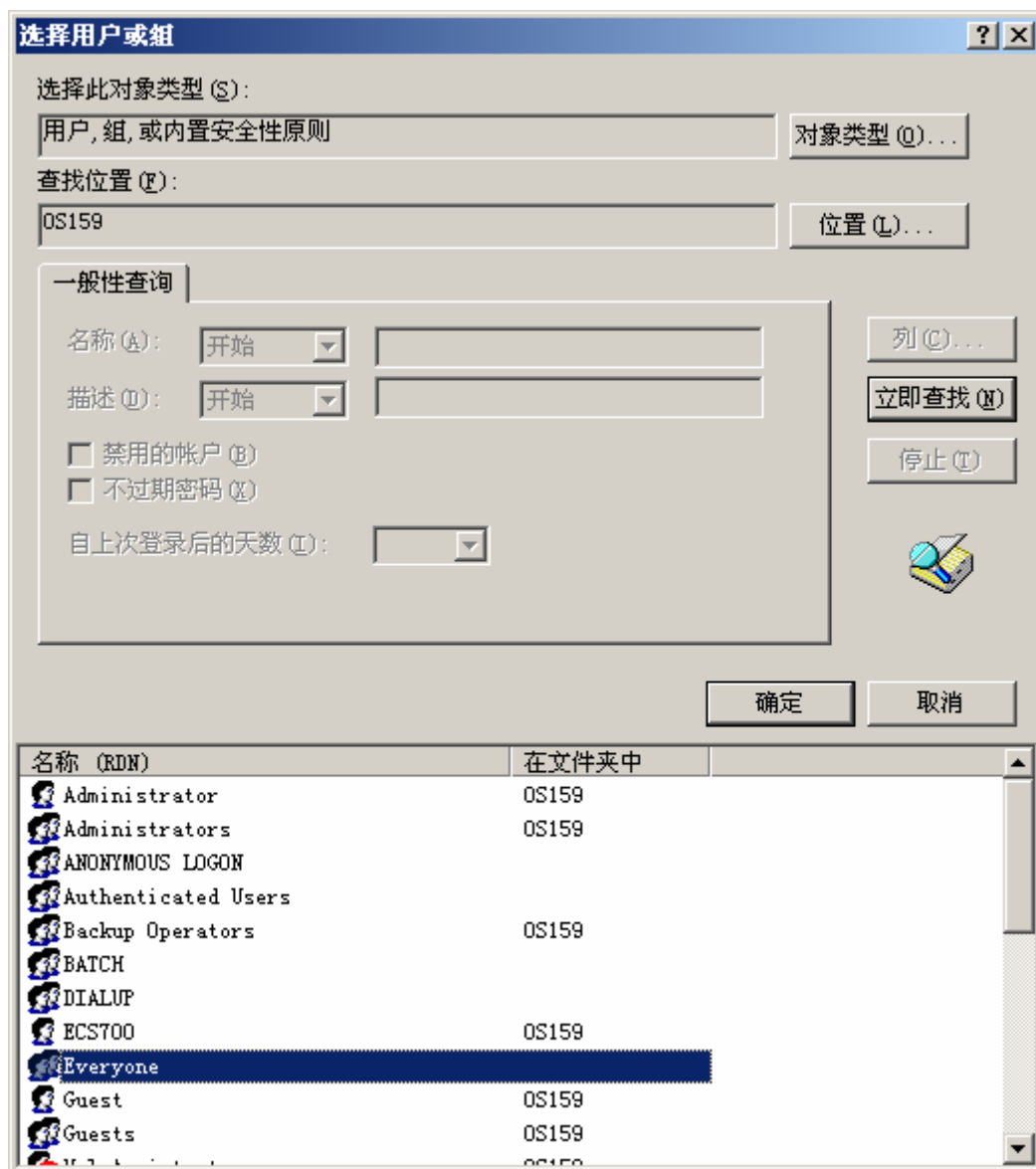


图 3-20 Windows XP_选择用户或组

“确定”，再点击“确定”按钮后，“Everyone”添加成功。

选中“Everyone”，本地访问和远程访问均设置为“允许”，如图 3-21所示。

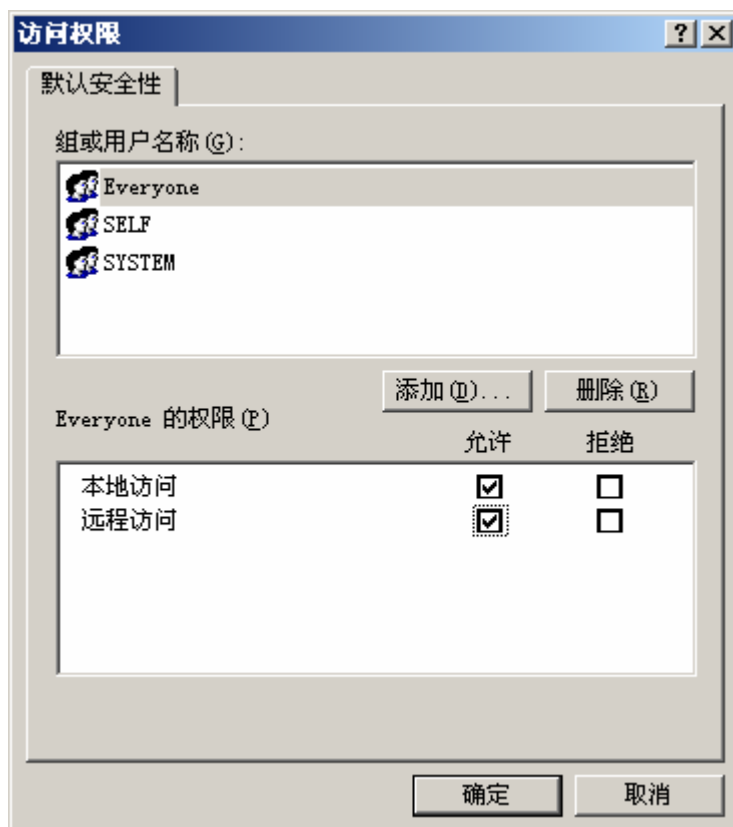


图 3-21 Windows XP_访问权限设置添加Everyone

在如图 3-18所示的界面中，点击“启动和激活权限”下的“默认值按钮”，按“访问权限”的设置方法进行设置，设置完成后如图 3-22所示。

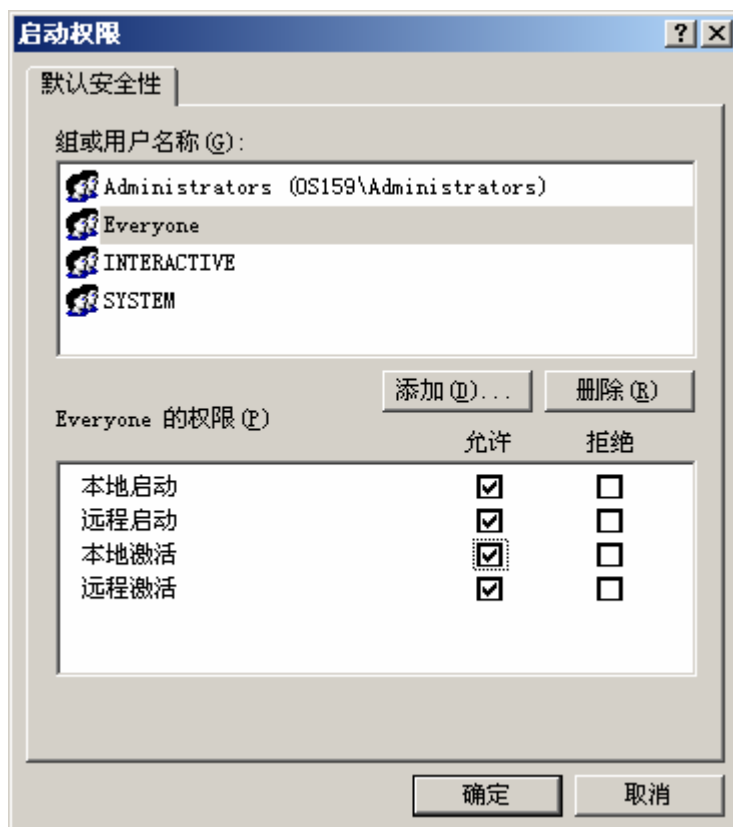


图 3-22 Windows XP_启动权限设置添加Everyone

3. 切换到“默认协议”页面，必须保证添加“面向连接的TCP/IP”一项，如图 3-23所示。

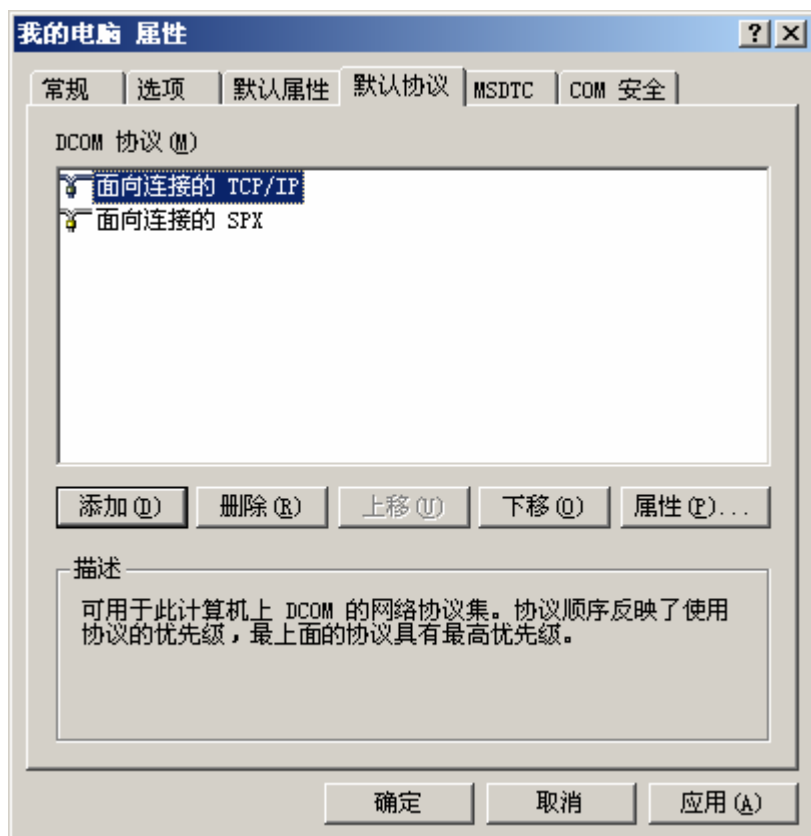


图 3-23 Windows XP_默认协议设置

4. 在图 3-14所示的界面中选择【组件服务\计算机\我的电脑\DCOM配置\SUPCON.JXServer】，右键菜单选择“属性”，弹出“SUPCON.JXServer属性”界面，在“常规”页中设置“身份验证级别”为“默认”，如图 3-24所示。

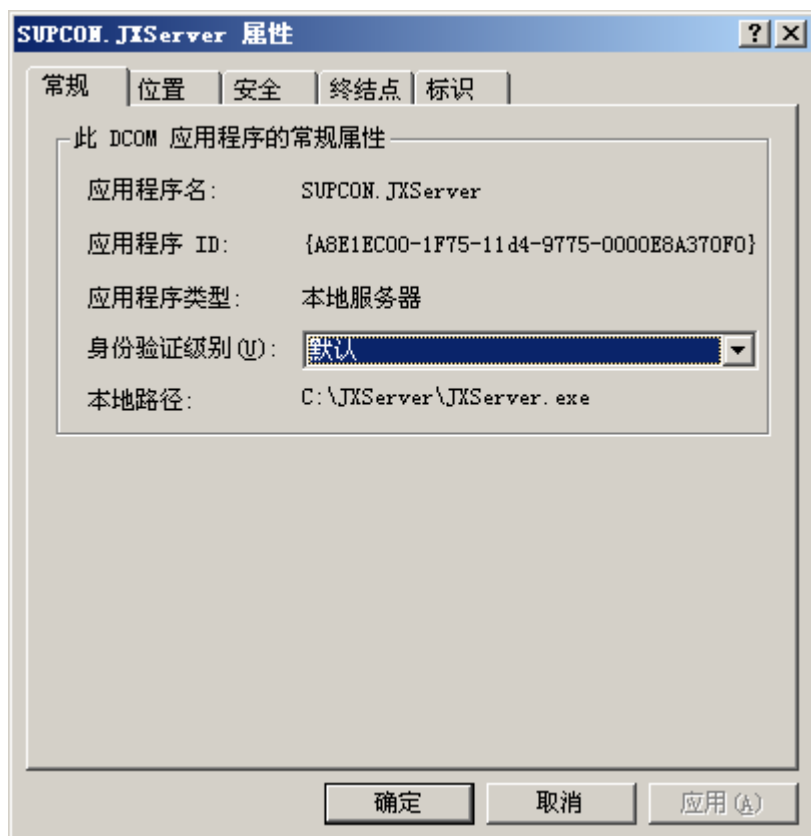


图 3-24 Windows XP_ SUPCON.JXServer属性_常规页

切换到“位置”页面，选中“在此计算机上运行应用程序”，如图 3-25所示。

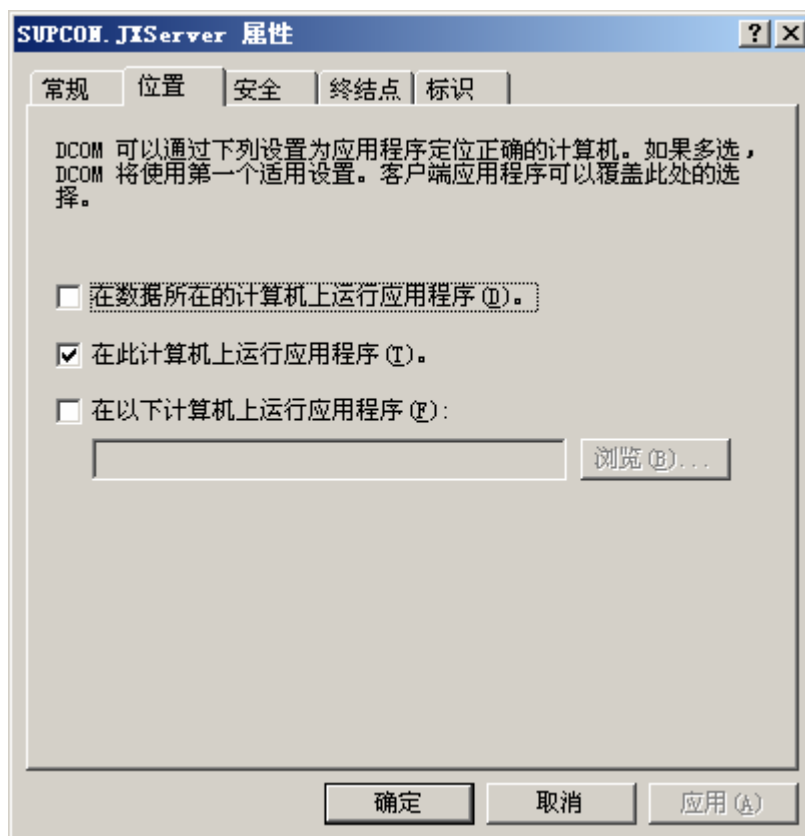


图 3-25 Windows XP_ SUPCON.JXServer属性_位置页

切换到“安全”页，“启动和激活权限”、“访问权限”设置为“使用默认值”，“配置权限”设置为“自定义”，保证有“Everyone”的权限（点击“编辑”按钮，在弹出的对话框中查看是否有“Everyone”，如没有则手动添加）如图 3-26所示。



图 3-26 Windows XP_ SUPCON.JXServer属性_安全页

切换到“标识”页，选中“交互式用户”，如图 3-9所示。

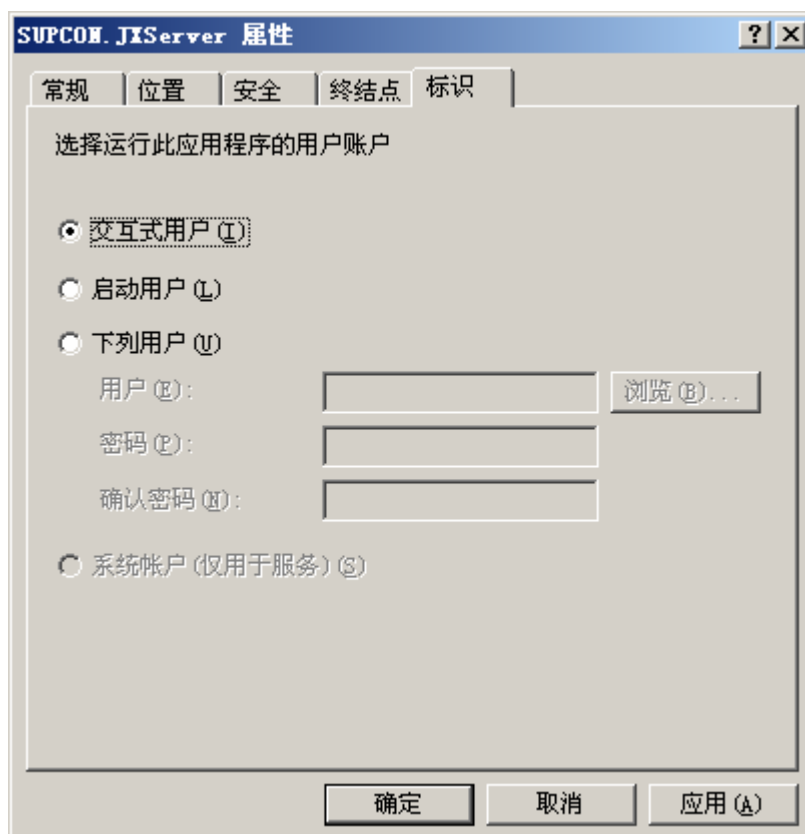


图 3-27 Windows XP_ SUPCON.JXServer属性_标识页

5. 在图 3-14所示的界面中选择【组件服务\计算机\我的电脑\DCOM配置\OpcEnum】，右键菜单选择“属性”，选择“常规”页，将身份验证级别改为“默认”，如图 3-28所示。

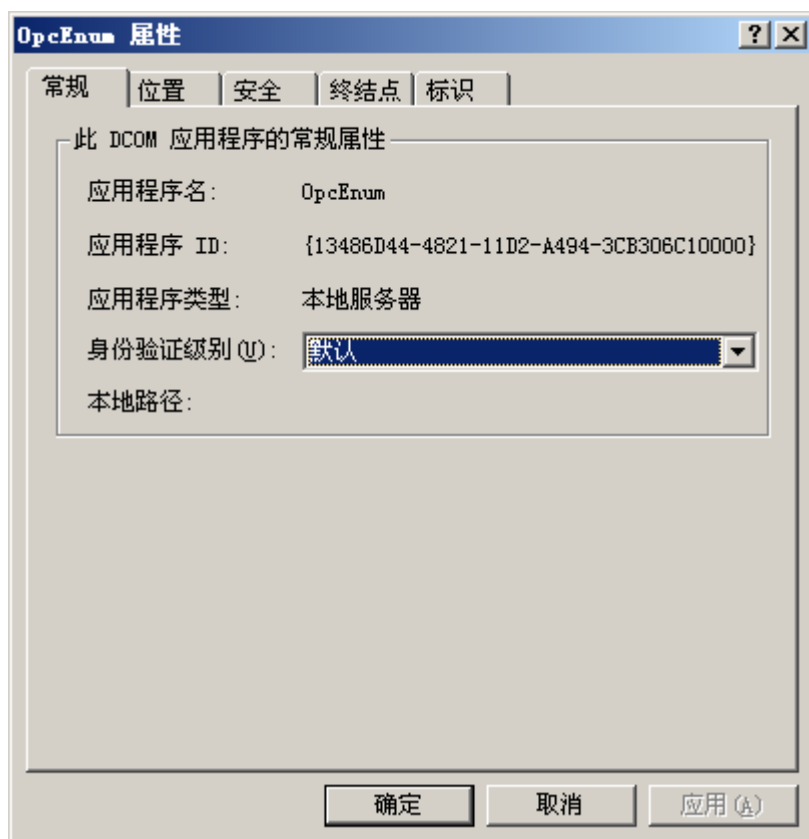


图 3-28 Windows XP_ OpcEnum属性设置_常规页

切换到“位置”页，选中“在此计算机上运行应用程序”，如图 3-29所示。

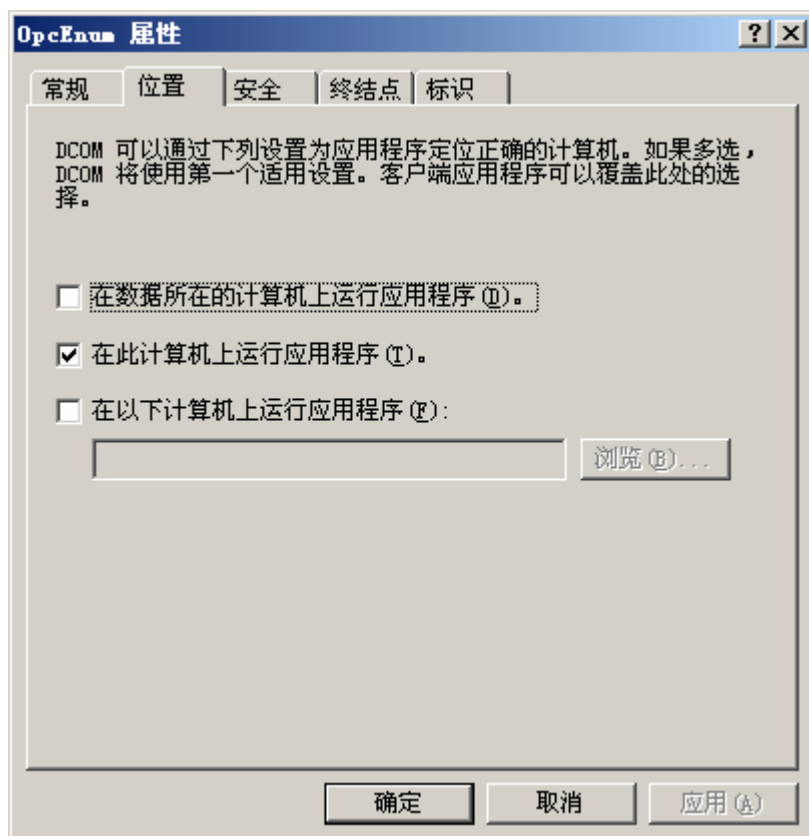


图 3-29 Windows XP_ OpcEnum属性设置_位置页

切换到“安全”页，“启动和激活权限”、“访问权限”设置为“使用默认值”，“配置权限”设置为“自定义”，保证有“Everyone”的权限（点击“编辑”按钮，在弹出的对话框中查看是否有“Everyone”，如没有则手动添加）如图 3-30所示。

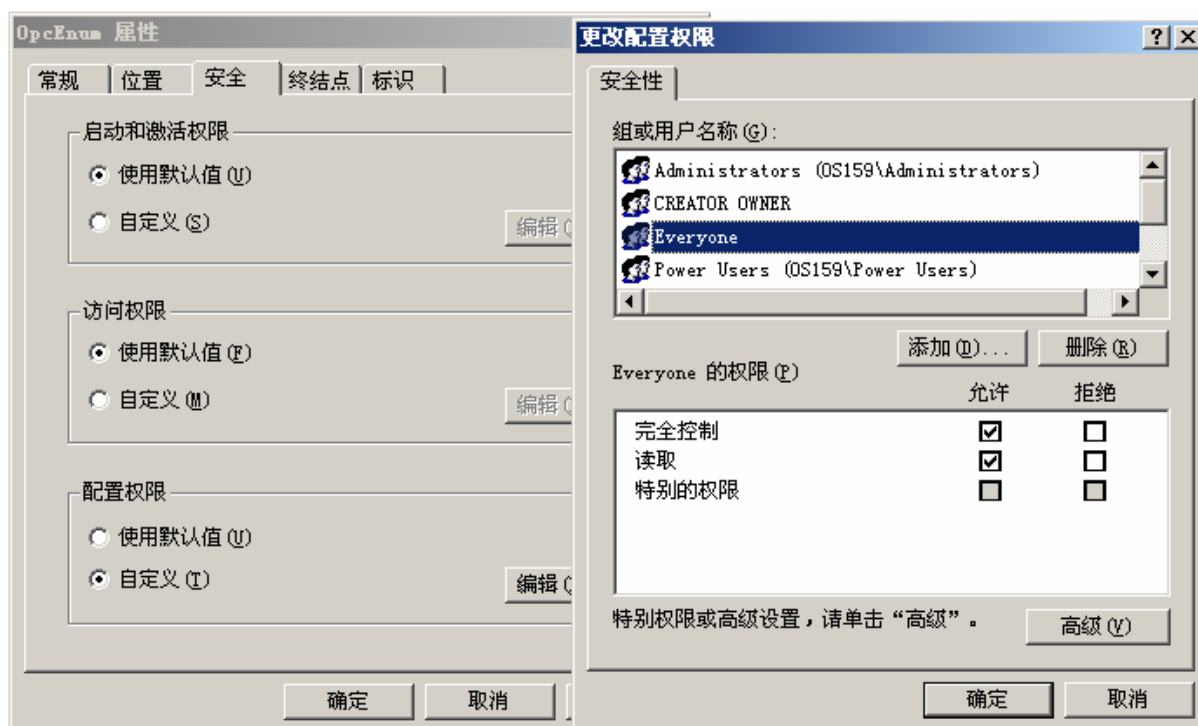


图 3-30 Windows XP_OpcEnum属性设置_安全页

切换到“标识”页面，选中“交互式用户”，如图 3-31所示。

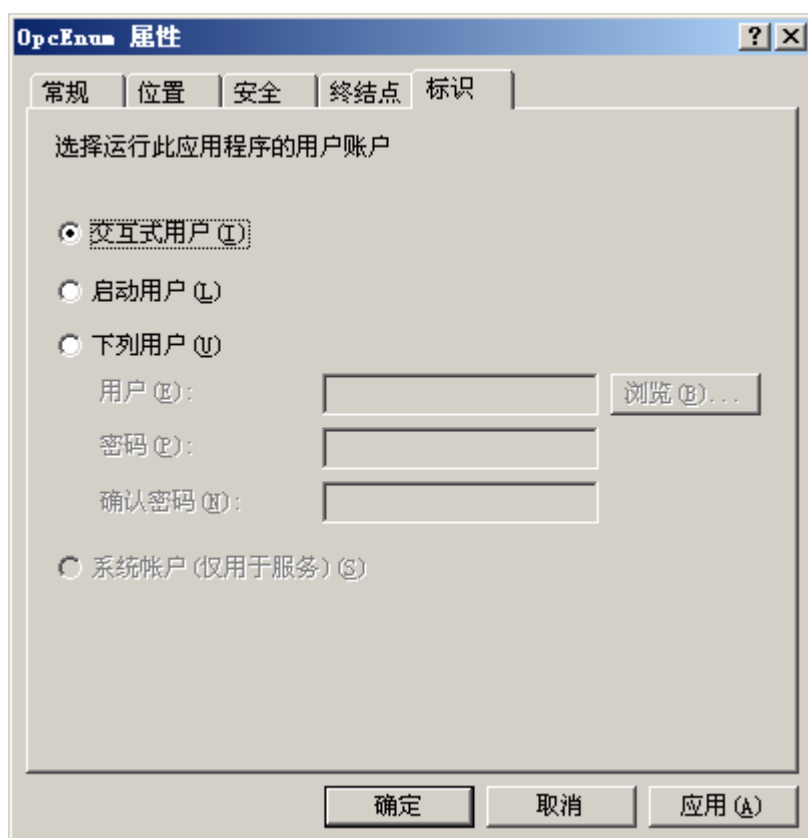


图 3-31 Windows XP_OpcEnum属性设置_标识选项页

6. 启动以下系统服务（【开始/控制面板/管理工具/服务】）：

- ✧ Remote Procedure Call (RPC)。
- ✧ Remote Procedure Call (RPC) Locator。
- ✧ Remote Registry。

7. 重新启动计算机。

3.3 Windows Server 2003 系统的DCOM配置

3.3.1 常规配置

在OPC服务器所在的计算机上，选择【开始/运行】，在运行对话框中输入“DCOMCNFG.EXE”，确定后进入“组件服务”界面如图 3-32所示，进行如下配置（以SUPCON.JXServer OPC服务器为例）。

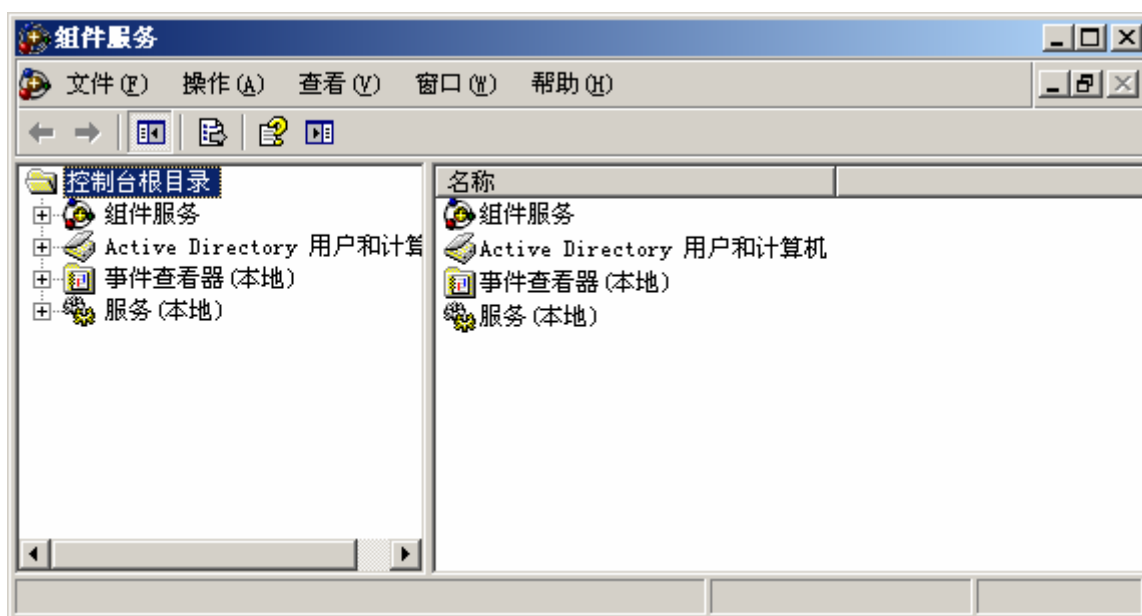


图 3-32 Windows Server 2003_组件服务器界面

1. 选择【组件服务\计算机\我的电脑\DCOM配置】，并在右边的列表中找到SUPCON.JXServer，选择该服务器，在右键菜单中选择“属性”，并选择“标识”页面，将选项改为“交互式用户”，如图 3-33所示的界面。

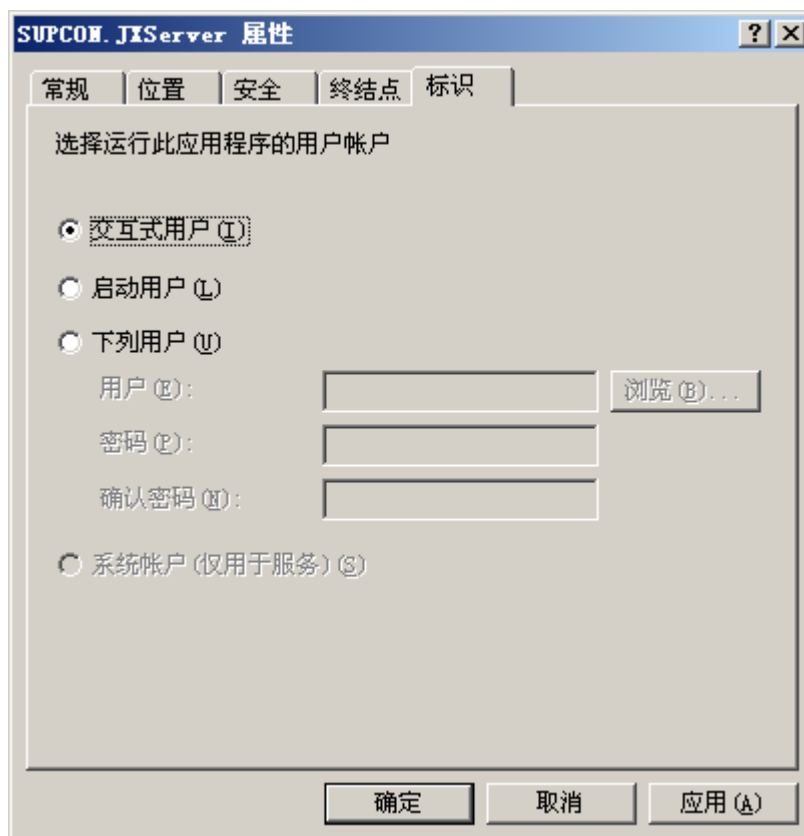


图 3-33 Windows Server 2003_ OPC服务器属性设置界面

2. 重新启动计算机。

3.3.2 补充配置

若采用了常规的方法进行 DCOM 配置后,无法成功进行 OPC 的远程连接,则需在 OPC 客户端和 OPC 服务器所在的计算机均进行如下所述的“补充配置”。

1. 在图 3-32所示的界面中选择【组件服务\计算机\我的电脑】,右键点击“我的电脑”,选择“属性”菜单,在弹出的对话框中选择“默认属性”页面,如图 3-34所示。

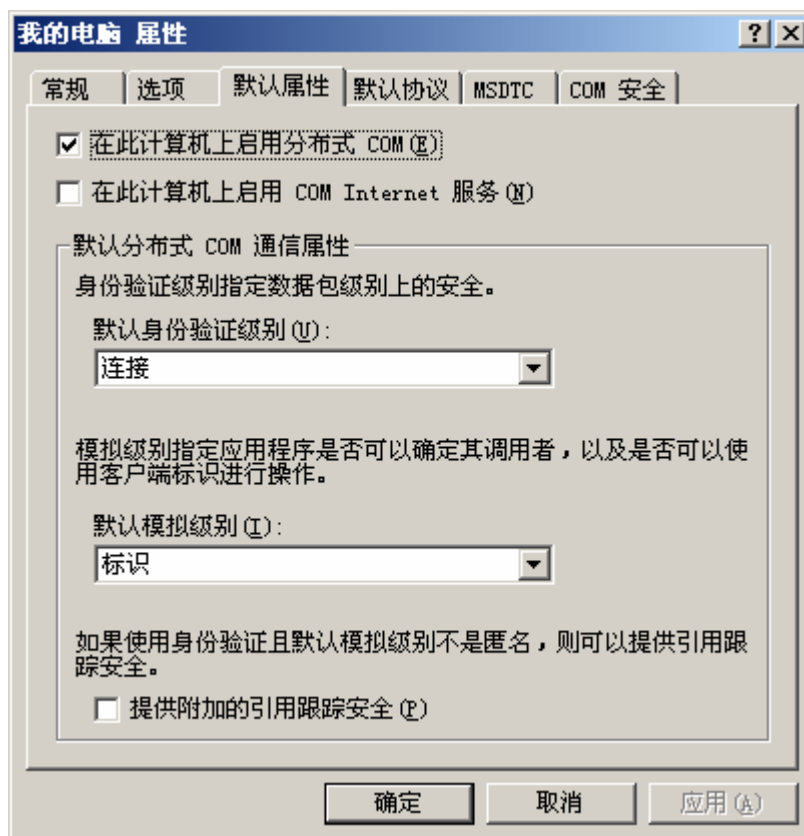


图 3-34 Windows Server 2003_默认属性设置

- ✧ 选中“在此计算机上启用分布式 COM”。
 - ✧ “默认身份验证级别”设置为：连接。
 - ✧ “默认模拟级别”设置为：标识。
2. 切换到“COM安全”页面中，如图 3-35所示。

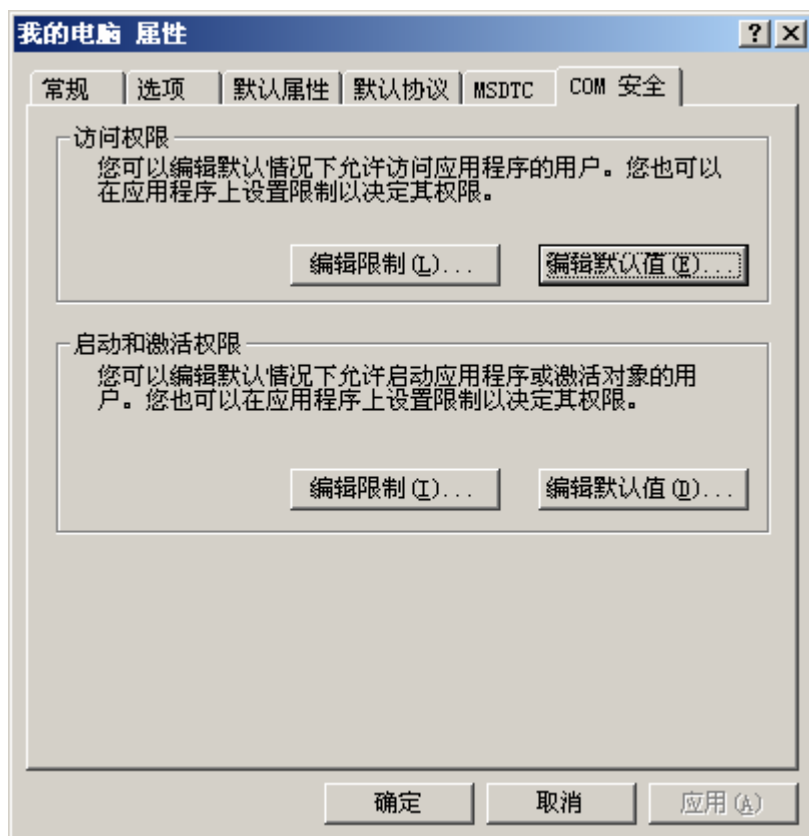


图 3-35 Windows Server 2003_COM安全页

点击“访问权限”下的“编辑默认值”按钮，弹出如图 3-36所示的界面。

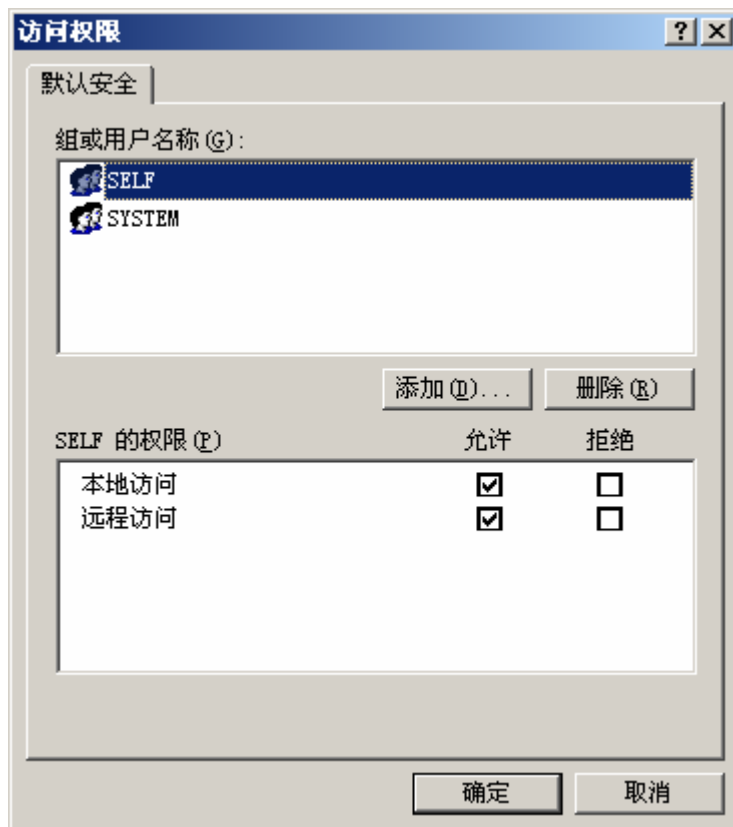


图 3-36 Windows Server 2003_访问权限设置

点击“添加”按钮，在弹出的界面中点击“高级”，再点击“立即查找”按钮，选中“Everyone”，如图 3-37所示。

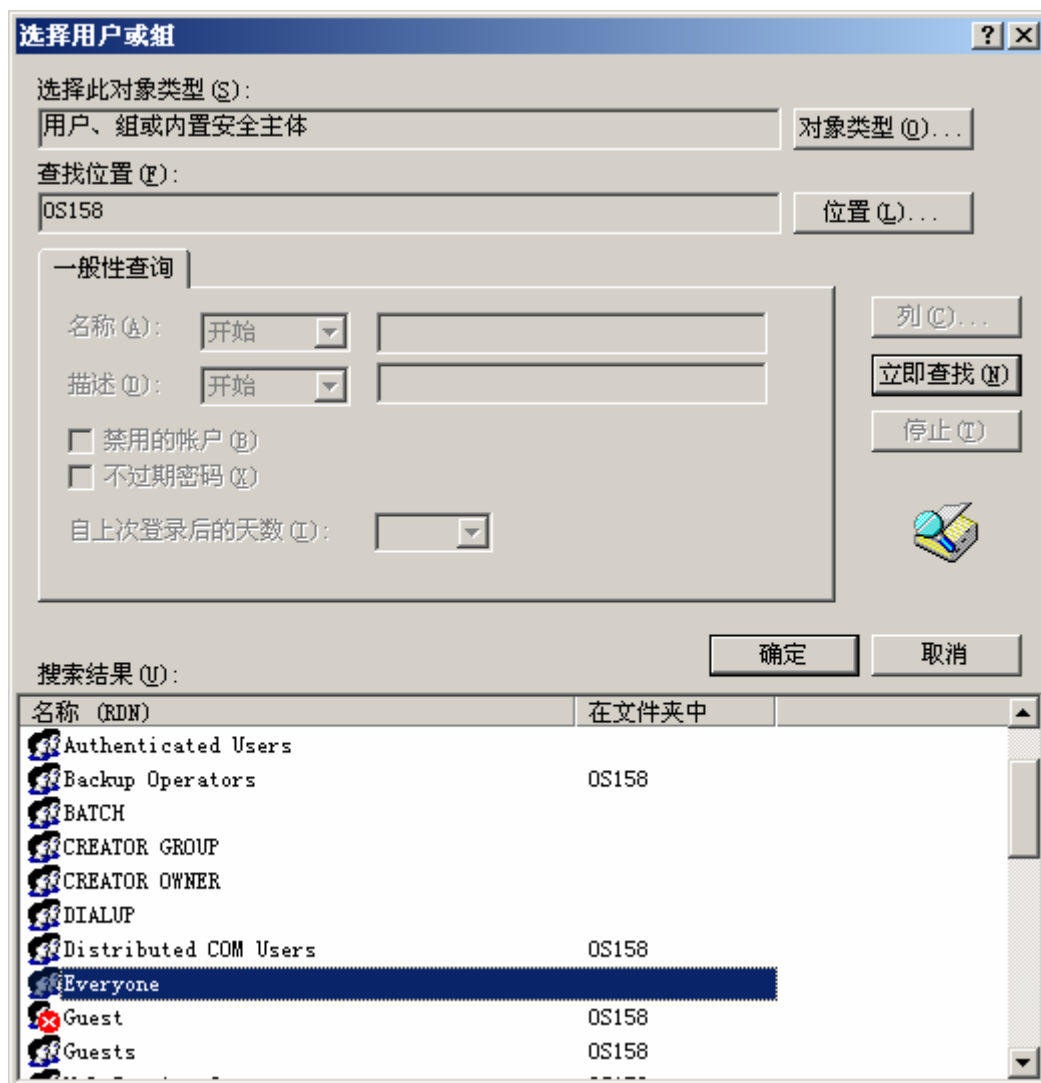


图 3-37 Windows Server 2003_选择用户或组

“确定”，再点击“确定”按钮后，“Everyone”添加成功。
选中“Everyone”，本地访问和远程访问均设置为“允许”，如图 3-38所示。

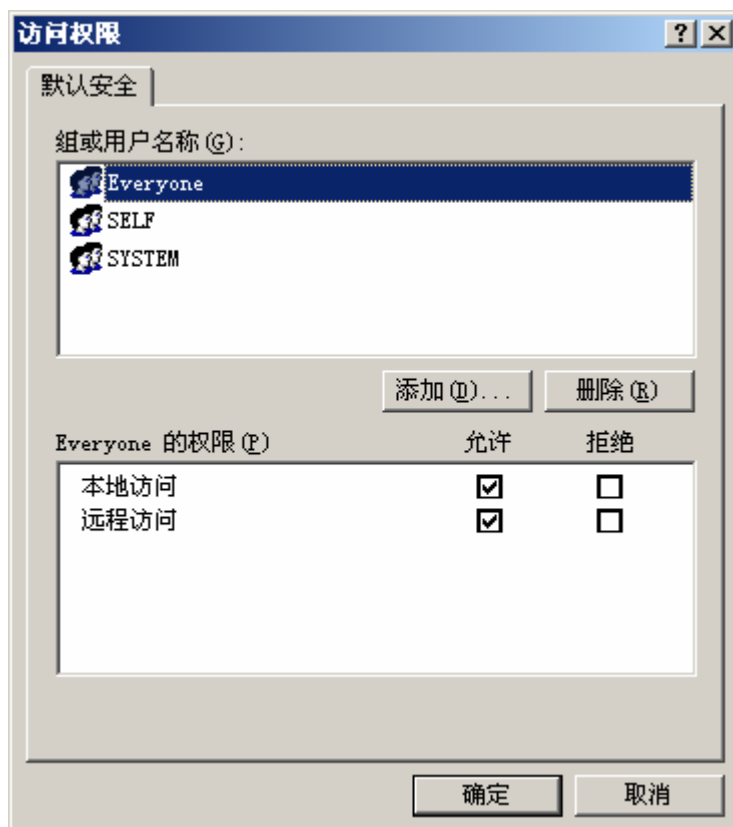


图 3-38 Windows Server 2003_访问权限设置添加Everyone

在如图 3-35所示的界面中，点击“启动和激活权限”下的“默认值按钮”，按“访问权限”的设置方法进行设置，设置完成后如图 3-39所示。

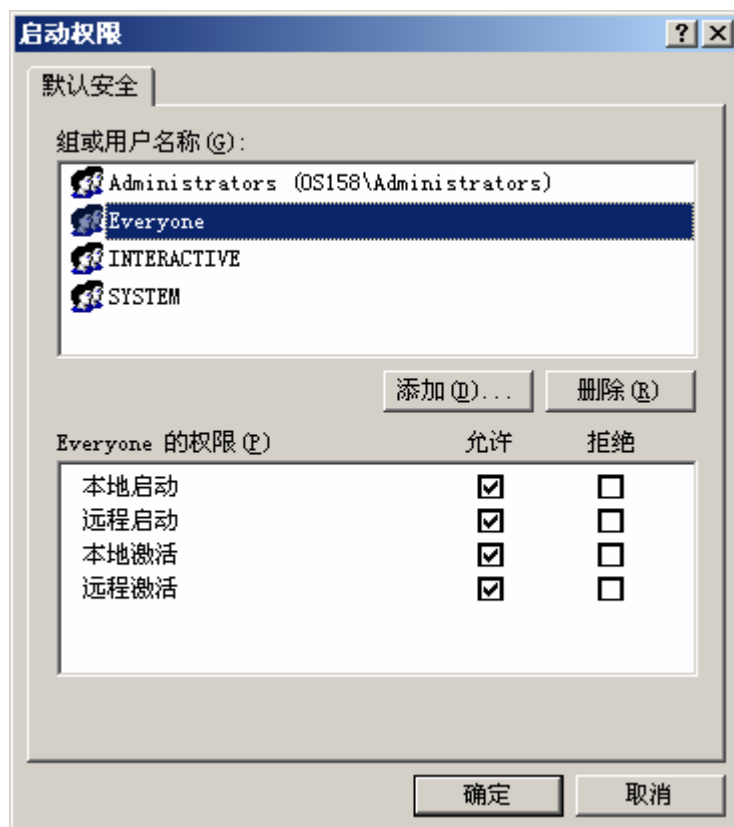


图 3-39 Windows Server 2003_启动权限设置添加Everyone

3. 切换到“默认协议”页面，必须保证添加“面向连接的TCP/IP”一项，如图 3-40所示。

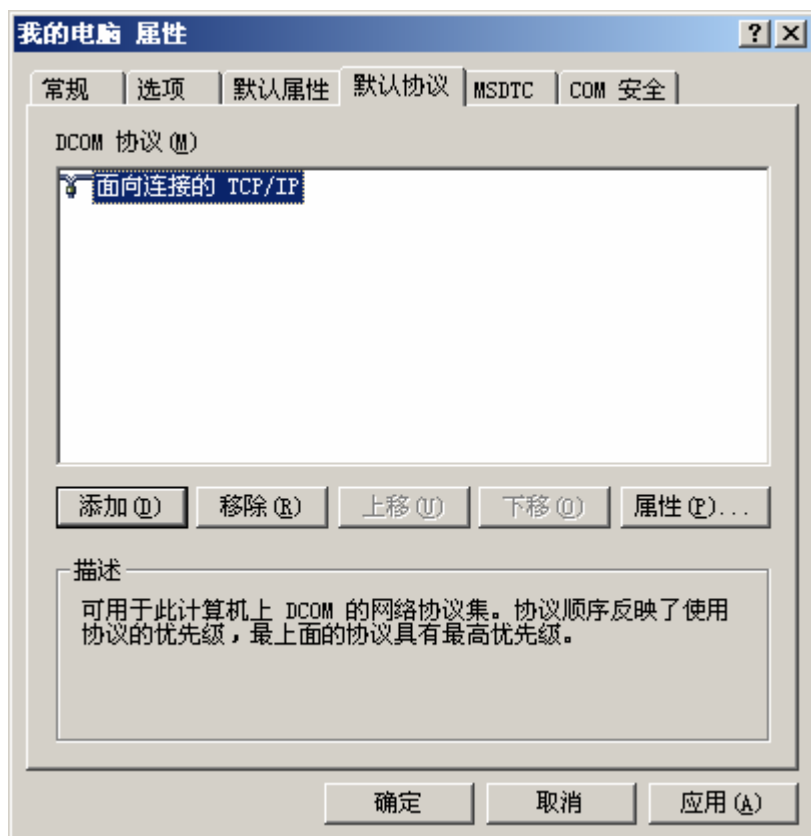


图 3-40 Windows Server 2003_默认协议设置

4. 在图 3-32所示的界面中选择【组件服务\计算机\我的电脑\DCOM配置\SUPCON.JXServer】，右键菜单选择“属性”，弹出“SUPCON.JXServer属性”界面，在“常规”页中设置“身份验证级别”为“默认值”，如图 3-41所示。

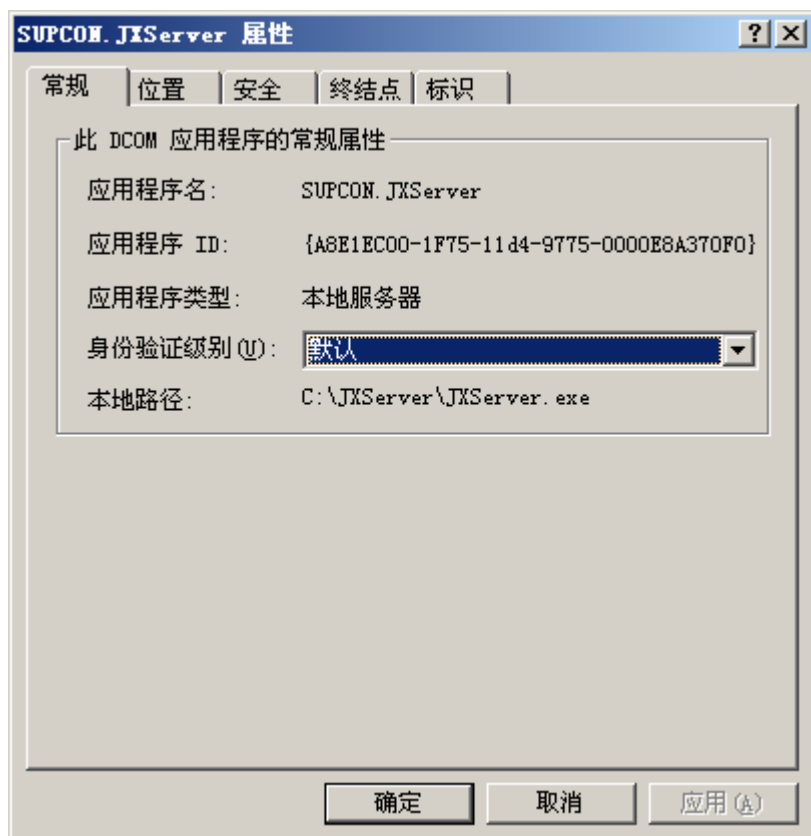


图 3-41 Windows Server 2003_ SUPCON.JXServer属性_常规页

切换到“位置”页面，选中“在此计算机上运行应用程序”，如图 3-42所示。

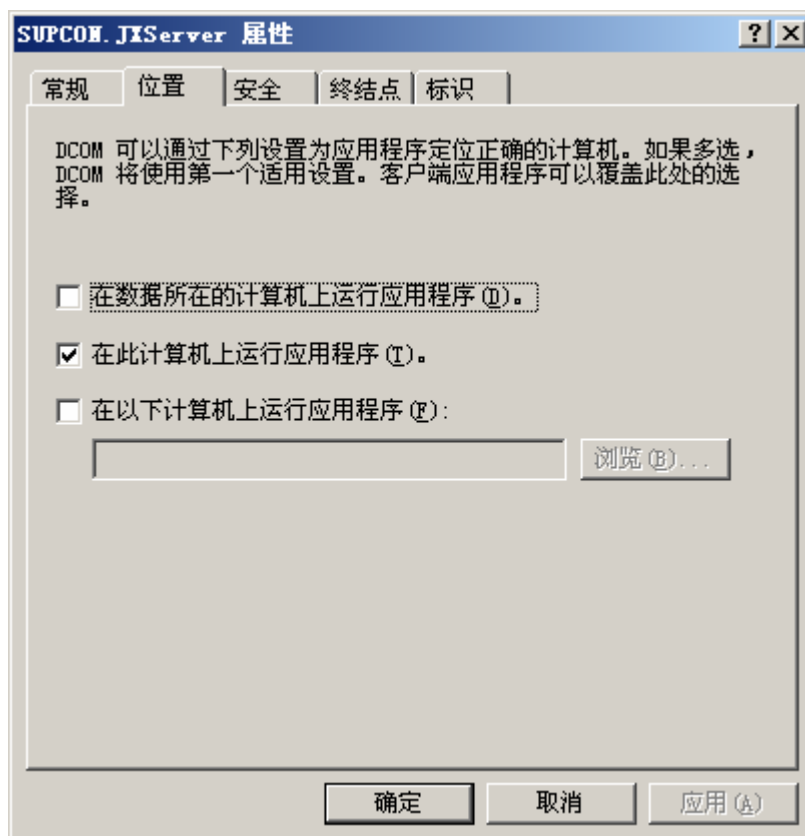


图 3-42 Windows Server 2003_ SUPCON.JXServer属性_位置页

切换到“安全”页，“启动和激活权限”、“访问权限”设置为“使用默认值”，“配置权限”设置为“自定义”，保证有“Everyone”的权限（点击“编辑”按钮，在弹出的对话框中查看是否有“Everyone”，如没有则手动添加）如图 3-43所示。



图 3-43 Windows Server 2003_ SUPCON.JXServer属性_安全页

切换到“标识”页，选中“交互式用户”，如图 3-44所示。

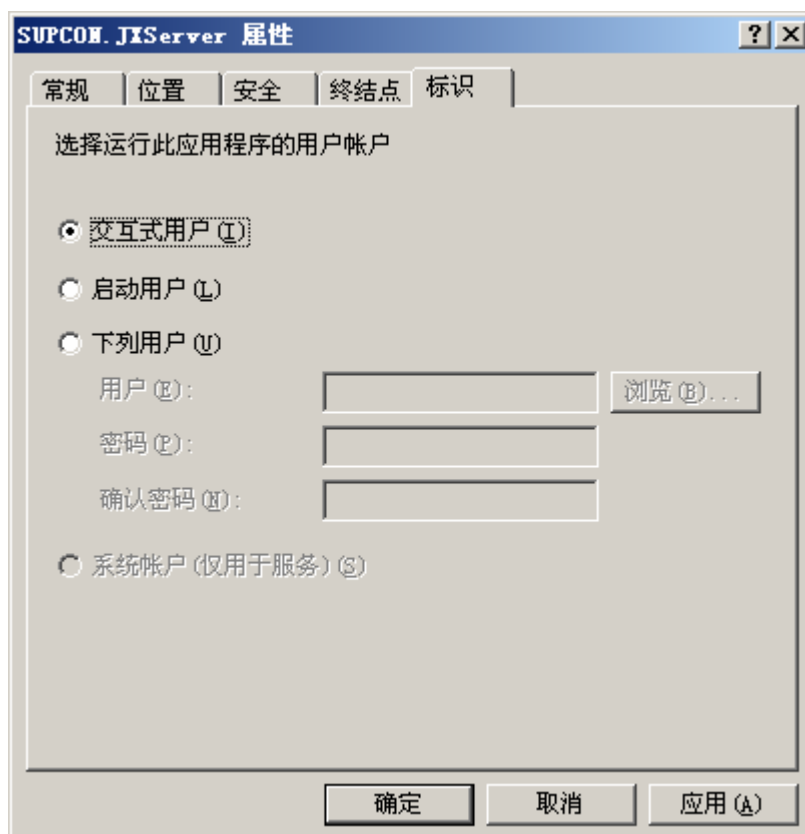


图 3-44 Windows Server 2003_ SUPCON.JXServer属性_标识页

5. 在图 3-32所示的界面中选择【组件服务\计算机\我的电脑\DCOM配置\OpcEnum】，右键菜单选择“属性”，选择“常规”页，将身份验证级别改为“默认”，如图 3-45所示。

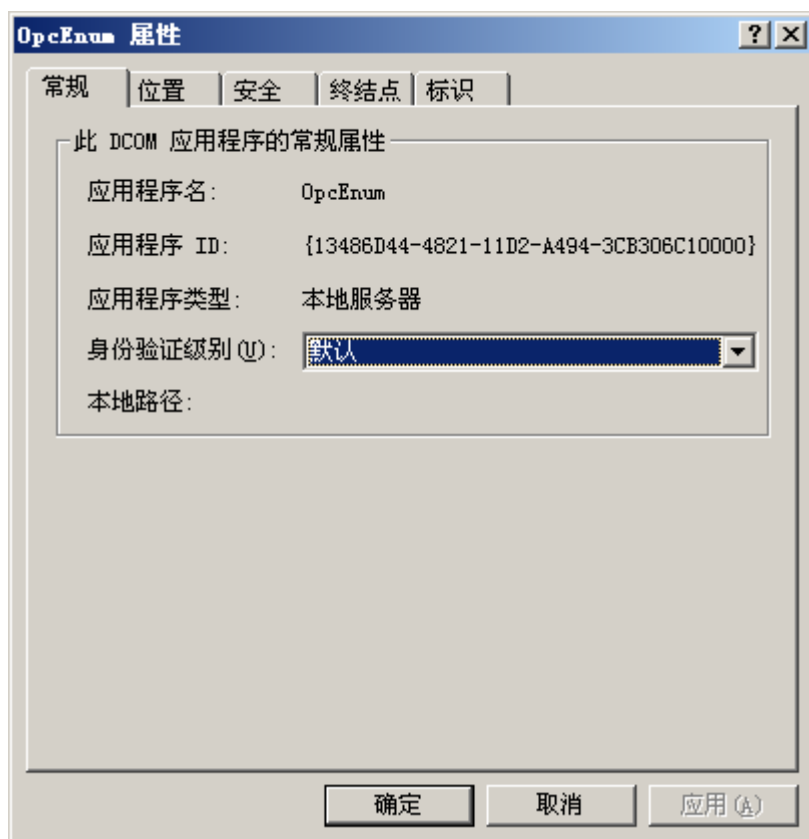


图 3-45 Windows Server 2003_OpcEnum属性设置_常规页

切换到“位置”页，选中“在此计算机上运行应用程序”，如图 3-46所示。

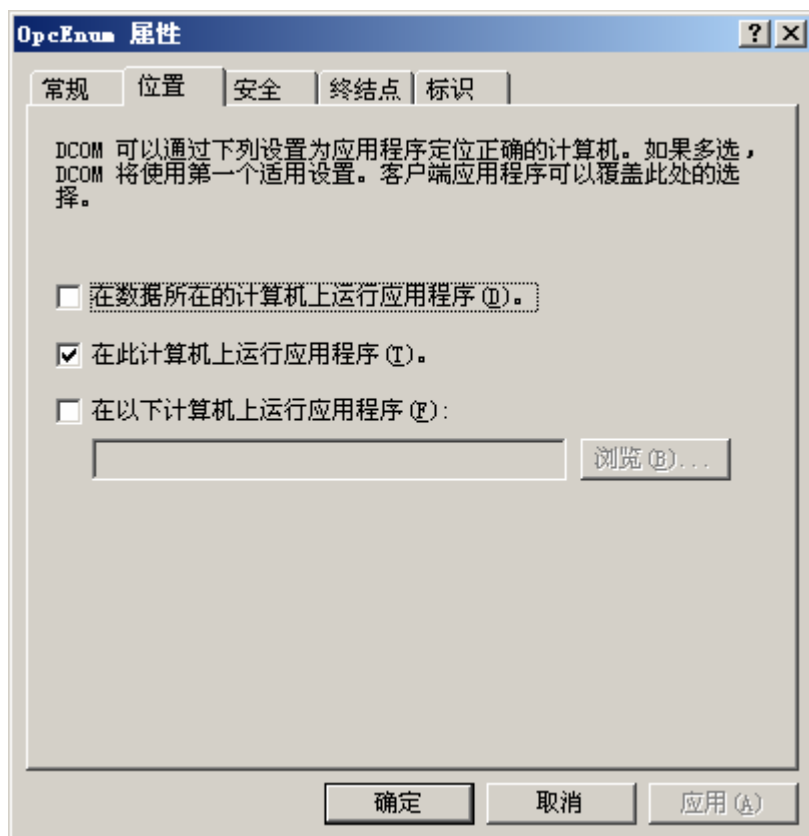


图 3-46 Windows Server 2003_ OpcEnum属性设置_位置页

切换到“安全”页，“启动和激活权限”、“访问权限”设置为“使用默认值”，“配置权限”设置为“自定义”，保证有“Everyone”的权限（点击“编辑”按钮，在弹出的对话框中查看是否有“Everyone”，如没有则手动添加）如图 3-47所示。



图 3-47 Windows Server 2003_OpcEnum属性设置_安全页

切换到“标识”页面，选中“交互式用户”，如图 3-48所示。

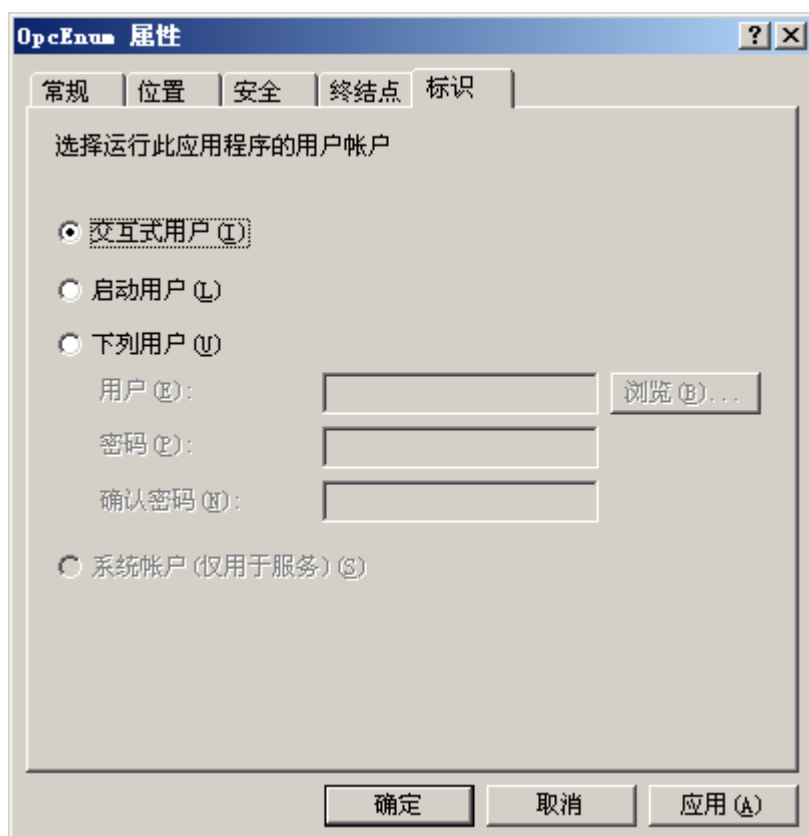


图 3-48 Windows Server 2003_OpcEnum属性设置_标识页

6. 启动以下系统服务（【开始/控制面板/管理工具/服务】）：
 - ✧ Remote Procedure Call (RPC)。
 - ✧ Remote Procedure Call (RPC) Locator。
 - ✧ Remote Registry。
7. 重新启动计算机。

3.4 Windows 7 系统的DCOM配置

3.4.1 常规配置

在OPC服务器所在的计算机上，选择使用快捷键Win+R，弹出运行对话框，在运行对话框中输入“DCOMCNFG.EXE”，确定后进入“组件服务”界面如图 3-49所示，进行如下配置（以SUPCON.JXServer OPC服务器为例）。

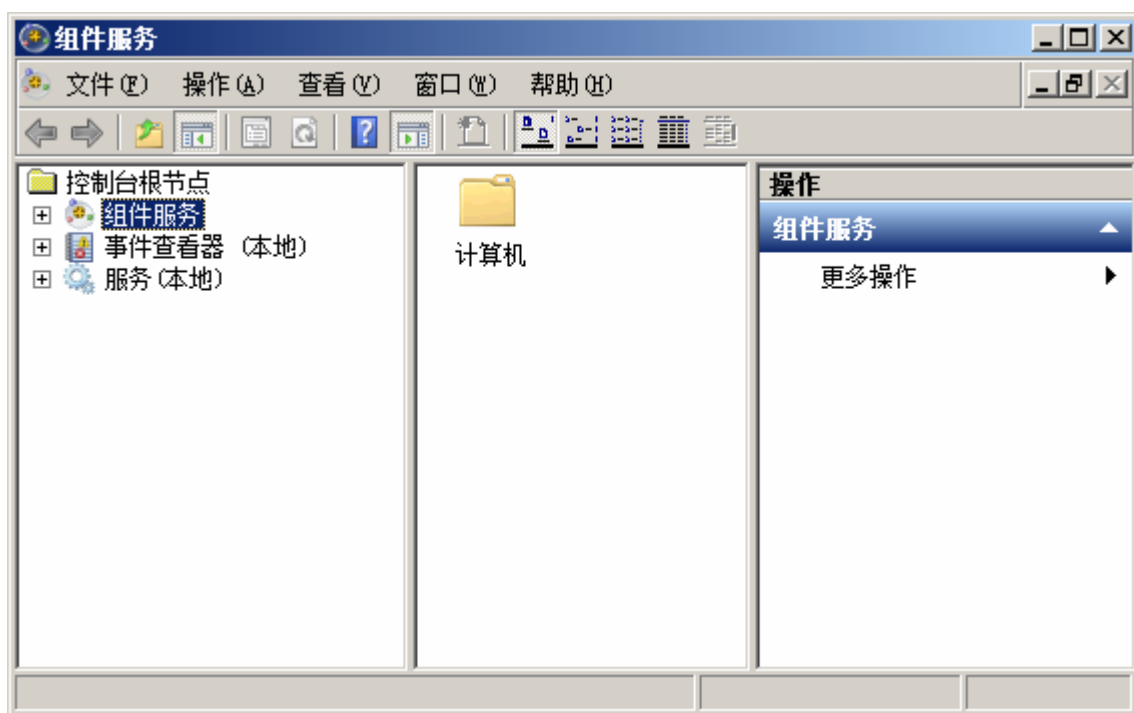


图 3-49 Windows 7_组件服务器界面

4. 选择【组件服务\计算机\我的电脑\DCOM配置】，并在右边的列表中找到SUPCON.JXServer，选择该服务器，在右键菜单中选择“属性”，并选择“标识”页面，将选项改为“交互式用户”，如图 3-50所示的界面。

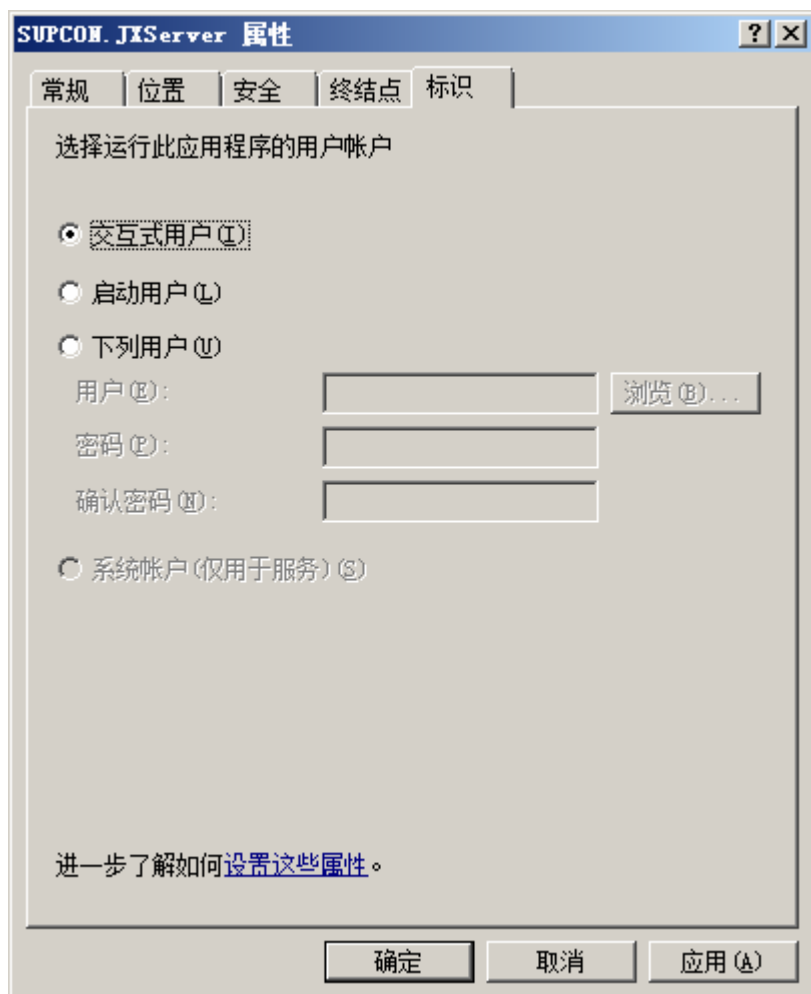


图 3-50 Windows 7_ OPC服务器属性设置界面

5. 进入“计算机”界面，选择【组织\文件夹和搜索选项】，选择“查看”页面，不选择“使用共享向导（推荐）”，如图 3-51所示。

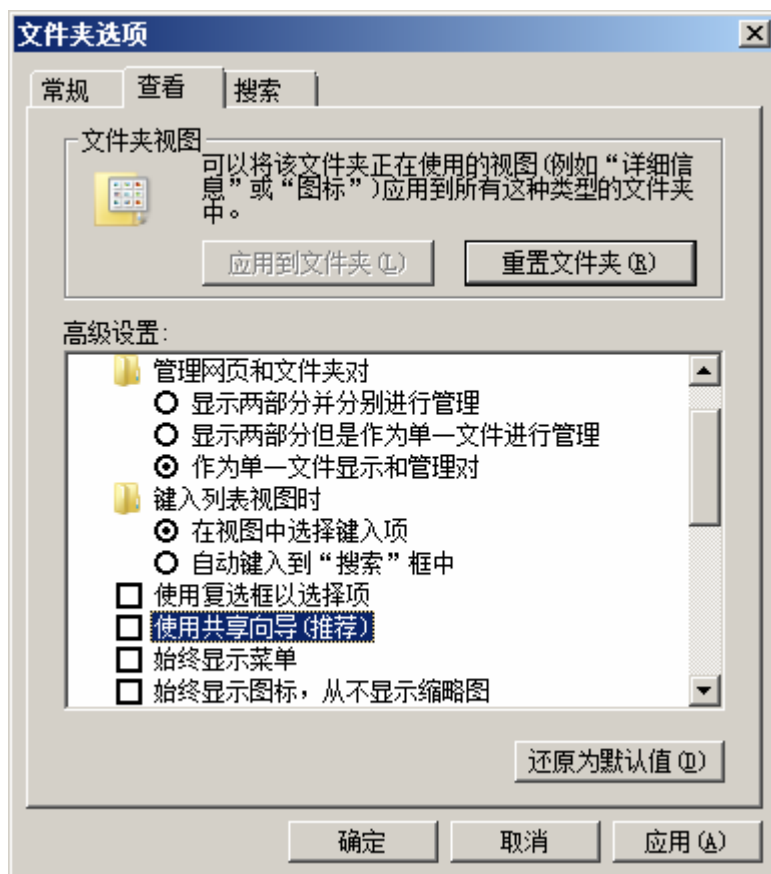


图 3-51 Windows 7_下文件夹选项设置界面

6. 重新启动计算机。

3.4.2 补充配置

若采用了常规的方法进行 DCOM 配置后, 无法成功进行 OPC 的远程连接, 则需在 OPC 客户端和 OPC 服务器所在的计算机均进行如下所述的“补充配置”。

1. 在图 3-49所示的界面中选择【组件服务\计算机\我的电脑】, 右键点击“我的电脑”, 选择“属性”菜单, 在弹出的对话框中选择“默认属性”页面, 如图 3-52所示。

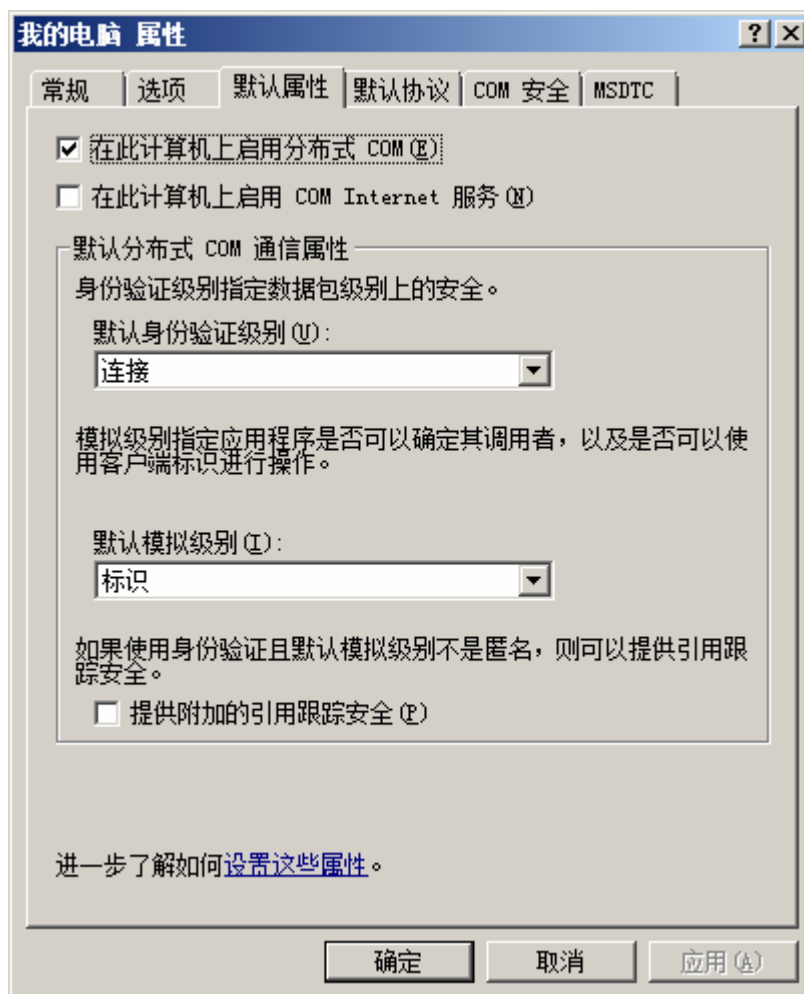


图 3-52 Windows 7_默认属性设置

- ✧ 选中“在此计算机上启用分布式 COM”。
 - ✧ “默认身份验证级别”设置为：连接。
 - ✧ “默认模拟级别”设置为：标识。
2. 切换到“COM安全”页面中，如图 3-53。

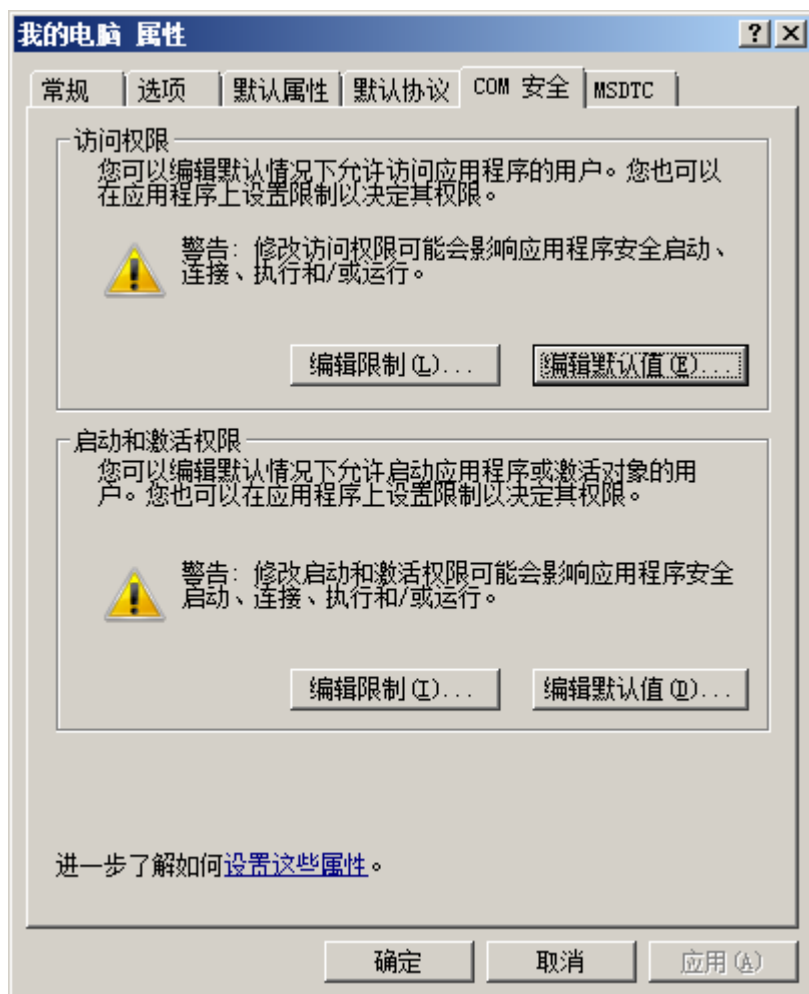


图 3-53 Windows 7_COM安全页

点击“访问权限”下的“编辑默认值”按钮，弹出如图 3-54所示的界面。

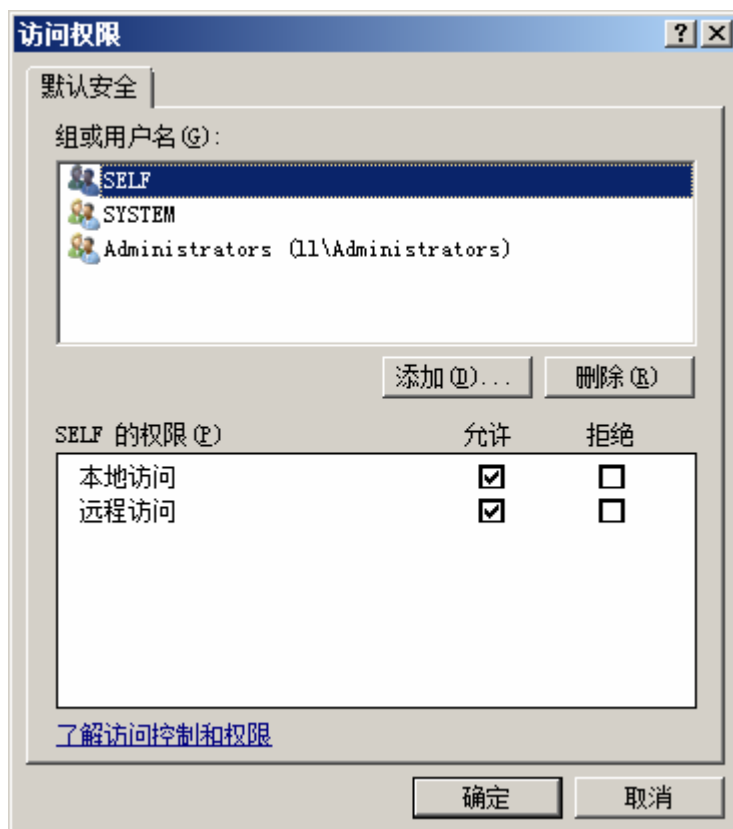


图 3-54 Windows 7_访问权限设置

点击“添加”按钮，在弹出的界面中点击“高级”，再点击“立即查找”按钮，选中“Everyone”，如图 3-55所示。



图 3-55 Windows 7_选择用户或组

“确定”，再点击“确定”按钮后，“Everyone”添加成功。

选中“Everyone”，本地访问和远程访问均设置为“允许”，如图 3-56所示。

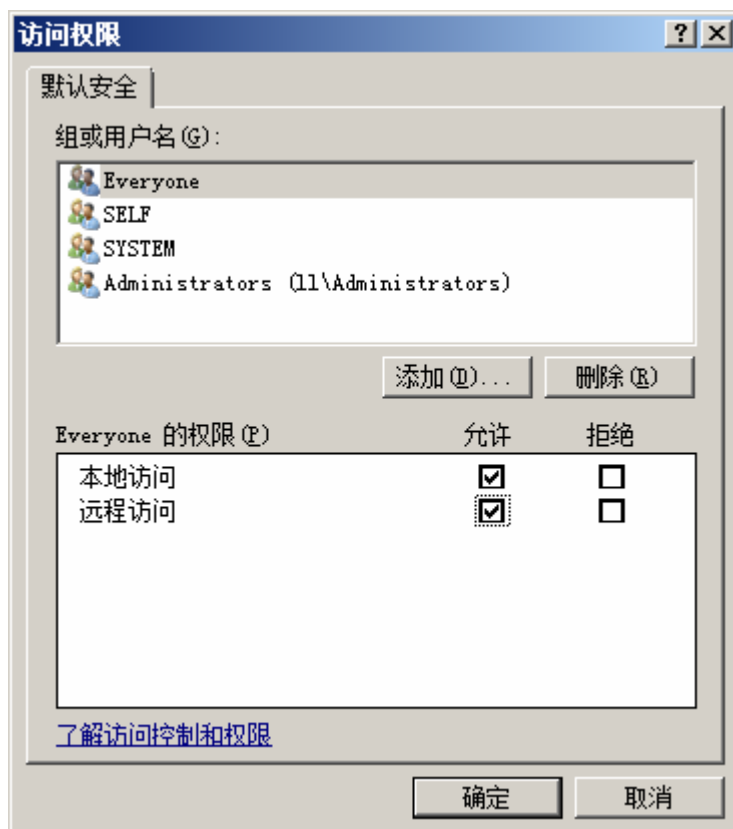


图 3-56 Windows 7_访问权限设置添加Everyone

在如图 3-53所示的界面中，点击“启动和激活权限”下的“默认值按钮”，按“访问权限”的设置方法进行设置，设置完成后如图 3-57所示。

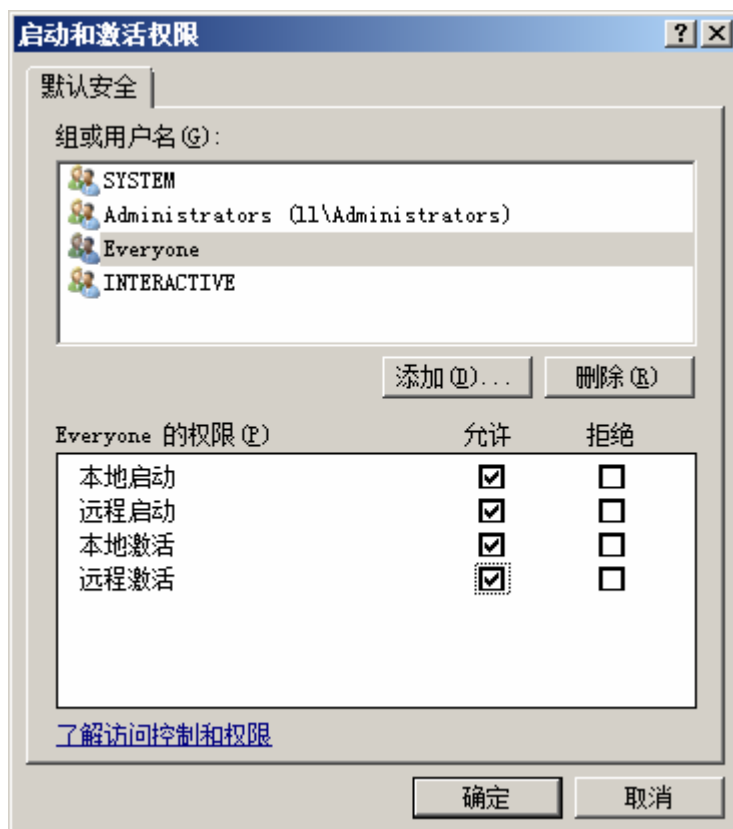


图 3-57 Windows 7_启动权限设置添加Everyone

3. 切换到“默认协议”页面，必须保证添加“面向连接的TCP/IP”一项，如图 3-58所示。

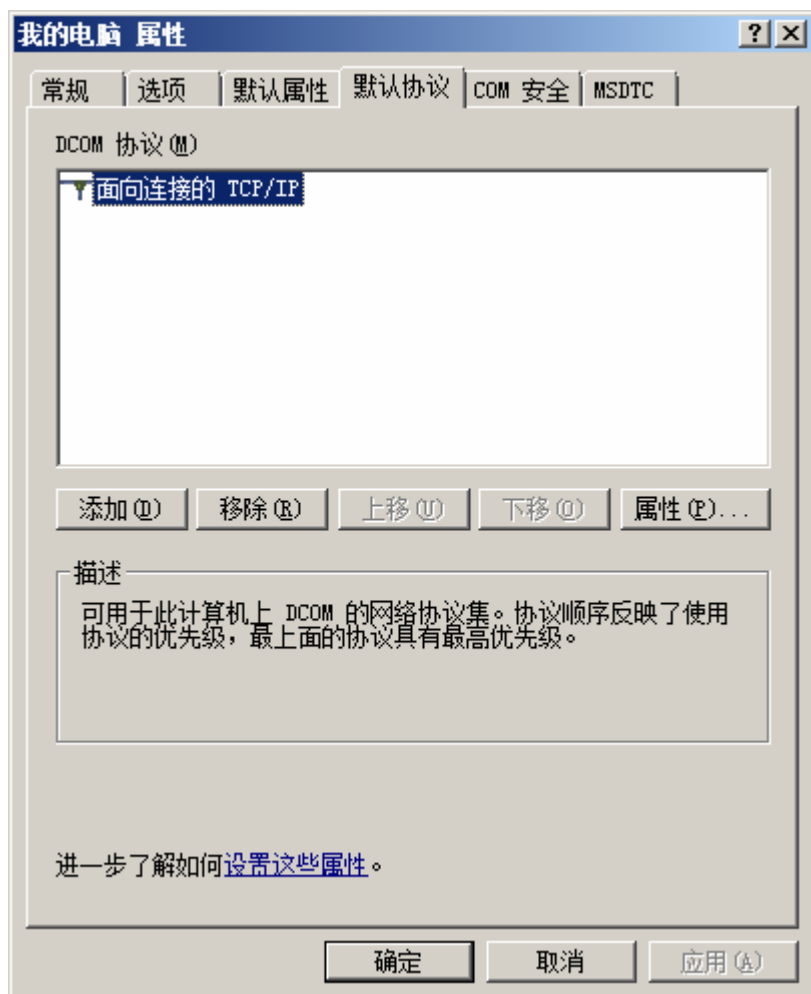


图 3-58 Windows 7_默认协议设置

4. 在图 3-49所示的界面中选择【组件服务\计算机\我的电脑\DCOM配置\SUPCON.JXServer】，右键菜单选择“属性”，弹出“SUPCON.JXServer属性”界面，在“常规”页中设置“身份验证级别”为“默认”，如图 3-59所示。

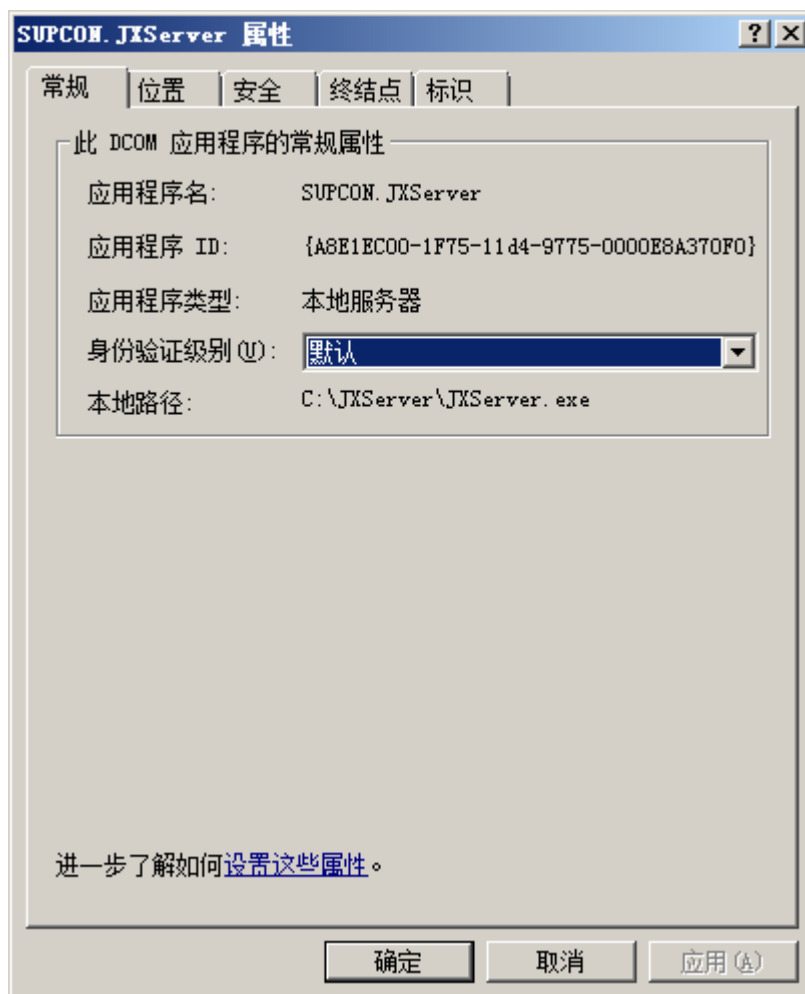


图 3-59 Windows 7_ SUPCON.JXServer属性_常规页

切换到“位置”页面，选中“在此计算机上运行应用程序”，如图 3-60所示。

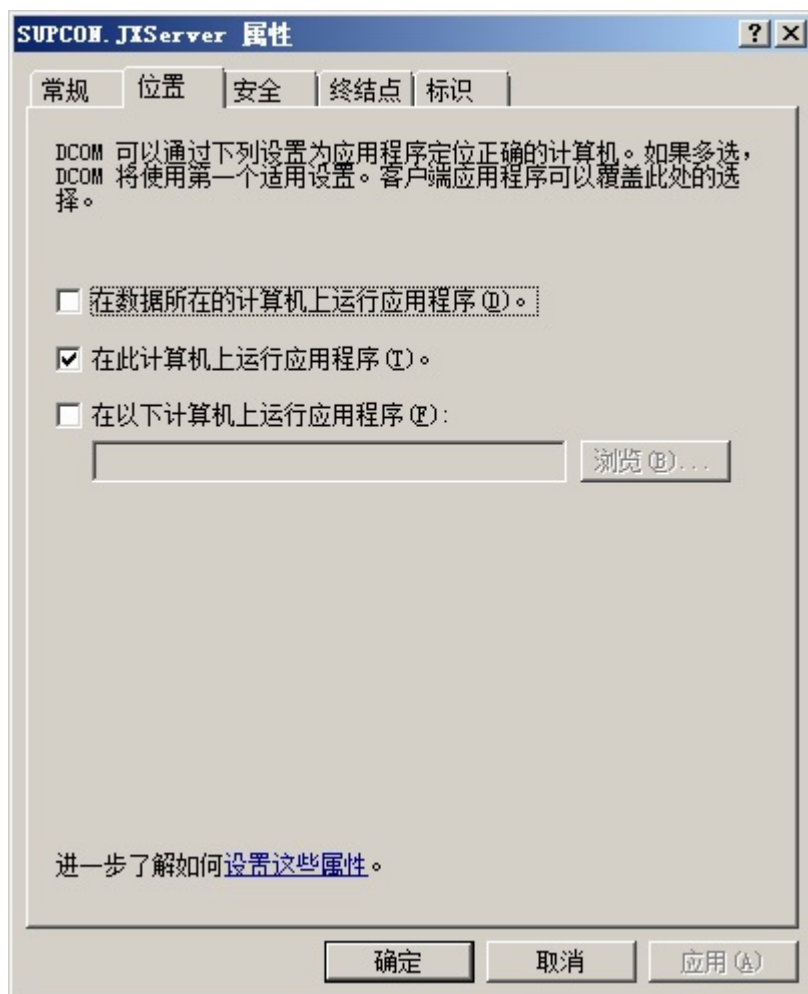


图 3-60 Windows 7_ SUPCON.JXServer属性_位置页

切换到“安全”页，“启动和激活权限”、“访问权限”设置为“使用默认值”，“配置权限”设置为“自定义”，保证有“Everyone”的权限（点击“编辑”按钮，在弹出的对话框中查看是否有“Everyone”，如没有则手动添加）如图 3-61所示。

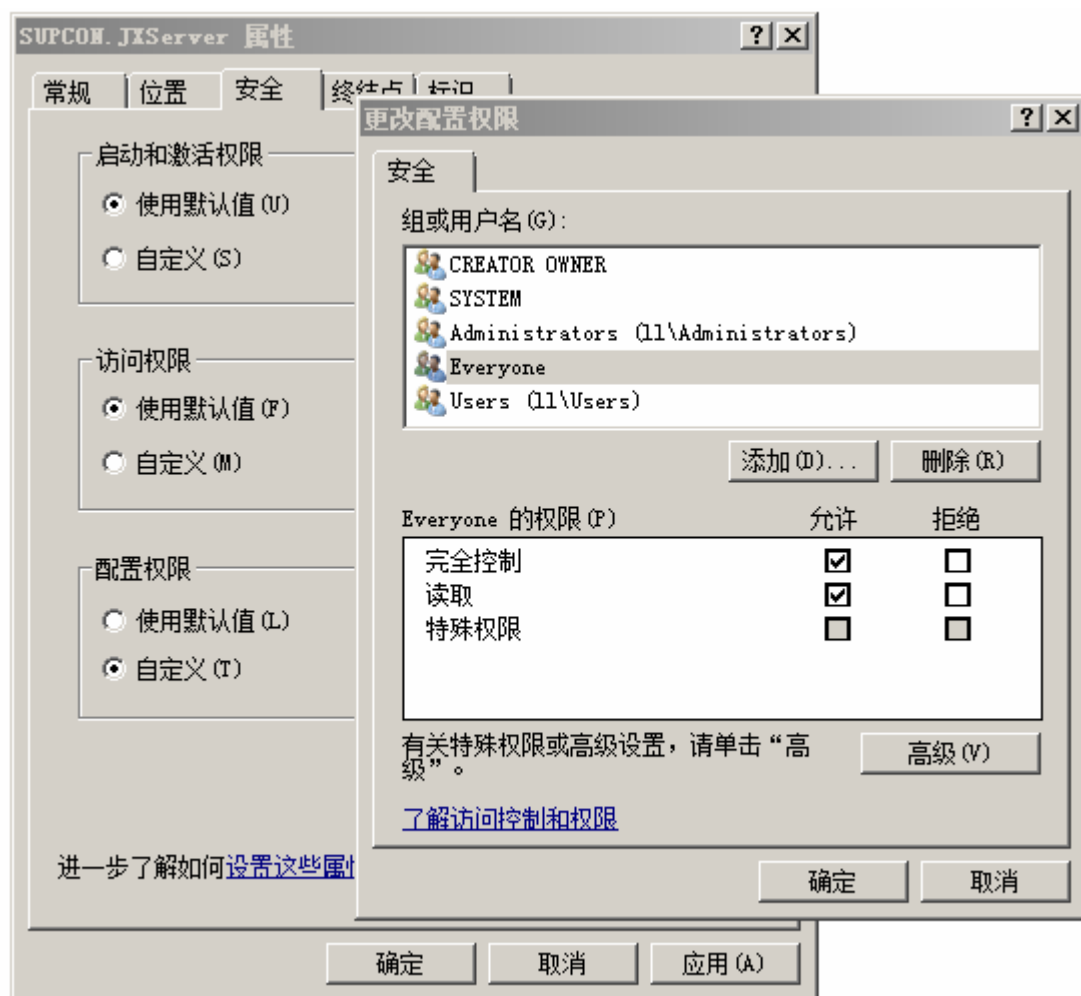


图 3-61 Windows 7_ SUPCON.JXServer属性_安全页

切换到“标识”页，选中“交互式用户”，如图 3-62所示。

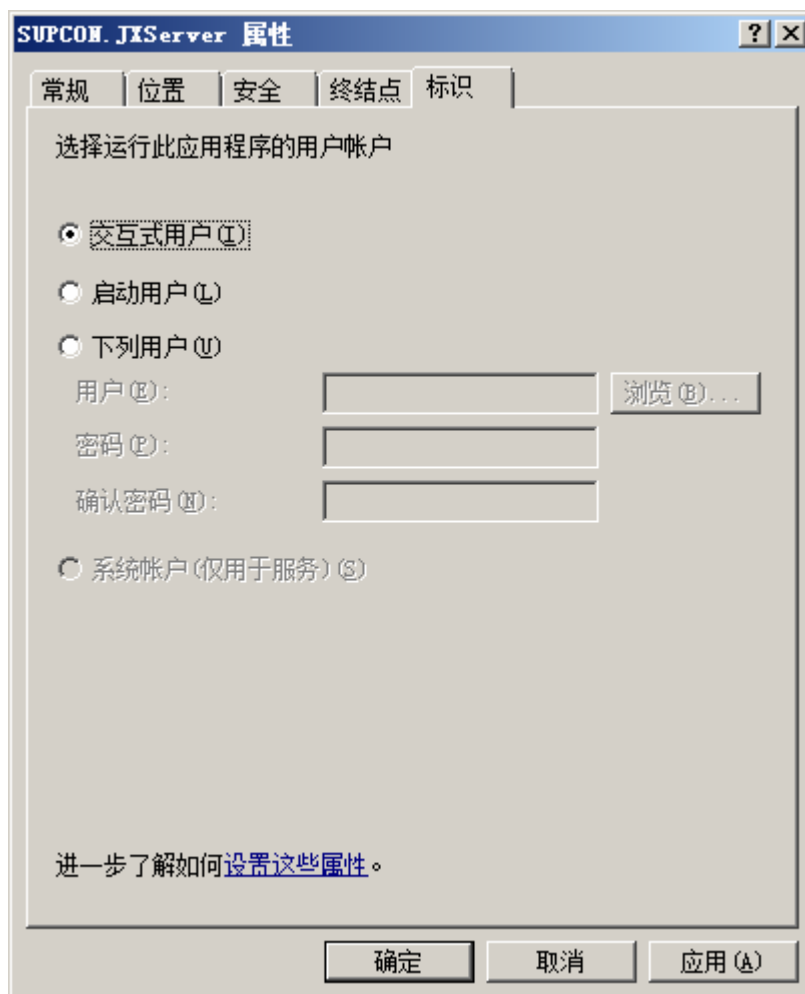


图 3-62 Windows 7_ SUPCON.JXServer属性_标识页

5. 在图 3-49所示的界面中选择【组件服务\计算机\我的电脑\DCOM配置\OpcEnum】，右键菜单选择“属性”，选择“常规”页，将身份验证级别改为“默认”，如图 3-63所示。

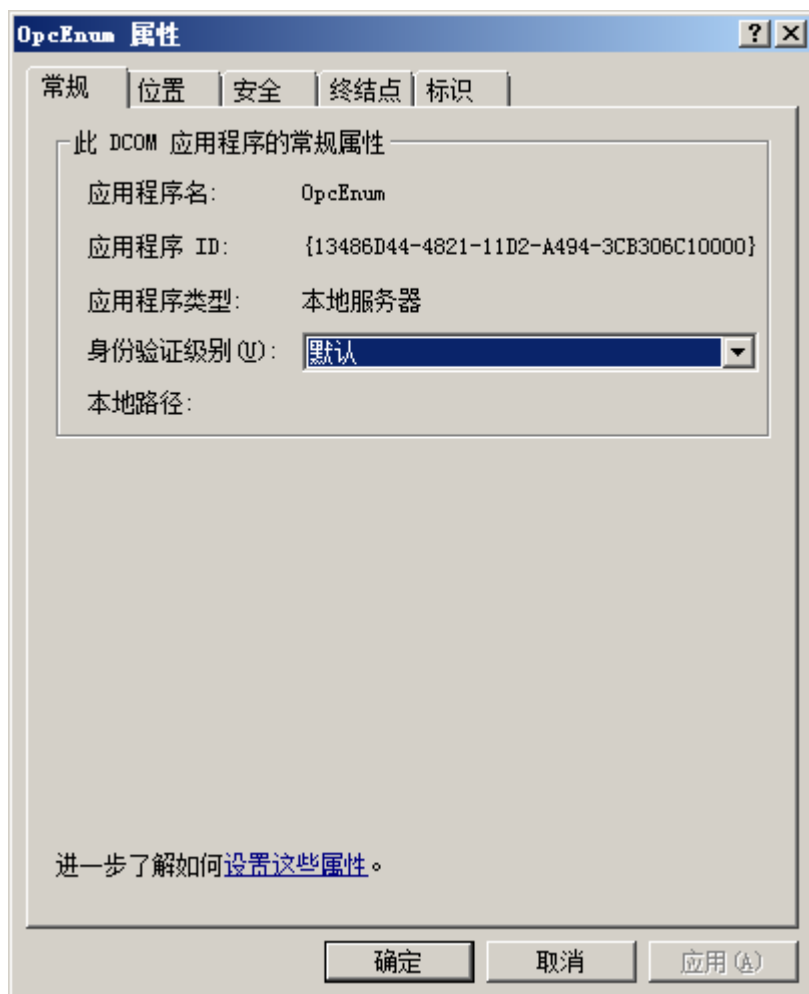


图 3-63 Windows 7_OpcEnum属性设置_常规页

切换到“位置”页，选中“在此计算机上运行应用程序”，如图 3-64所示。

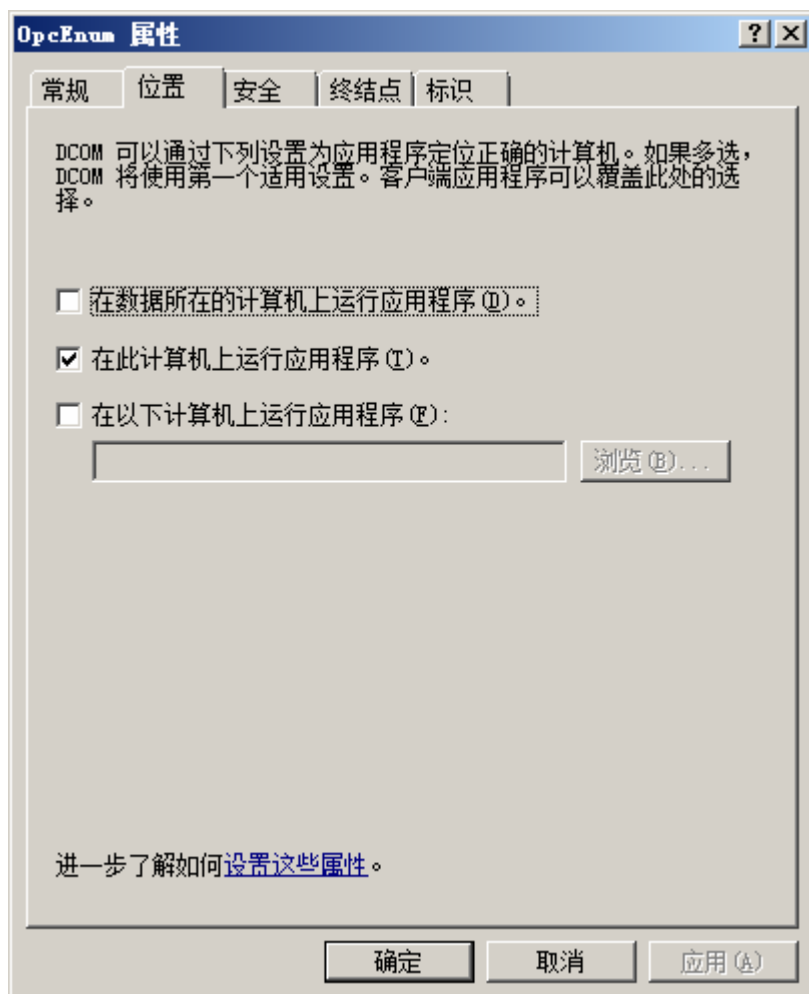


图 3-64 Windows 7_OpcEnum属性设置_位置页

切换到“安全”页，“启动和激活权限”、“访问权限”设置为“使用默认值”，“配置权限”设置为“自定义”，保证有“Everyone”的权限（点击“编辑”按钮，在弹出的对话框中查看是否有“Everyone”，如没有则手动添加）如图 3-65所示。

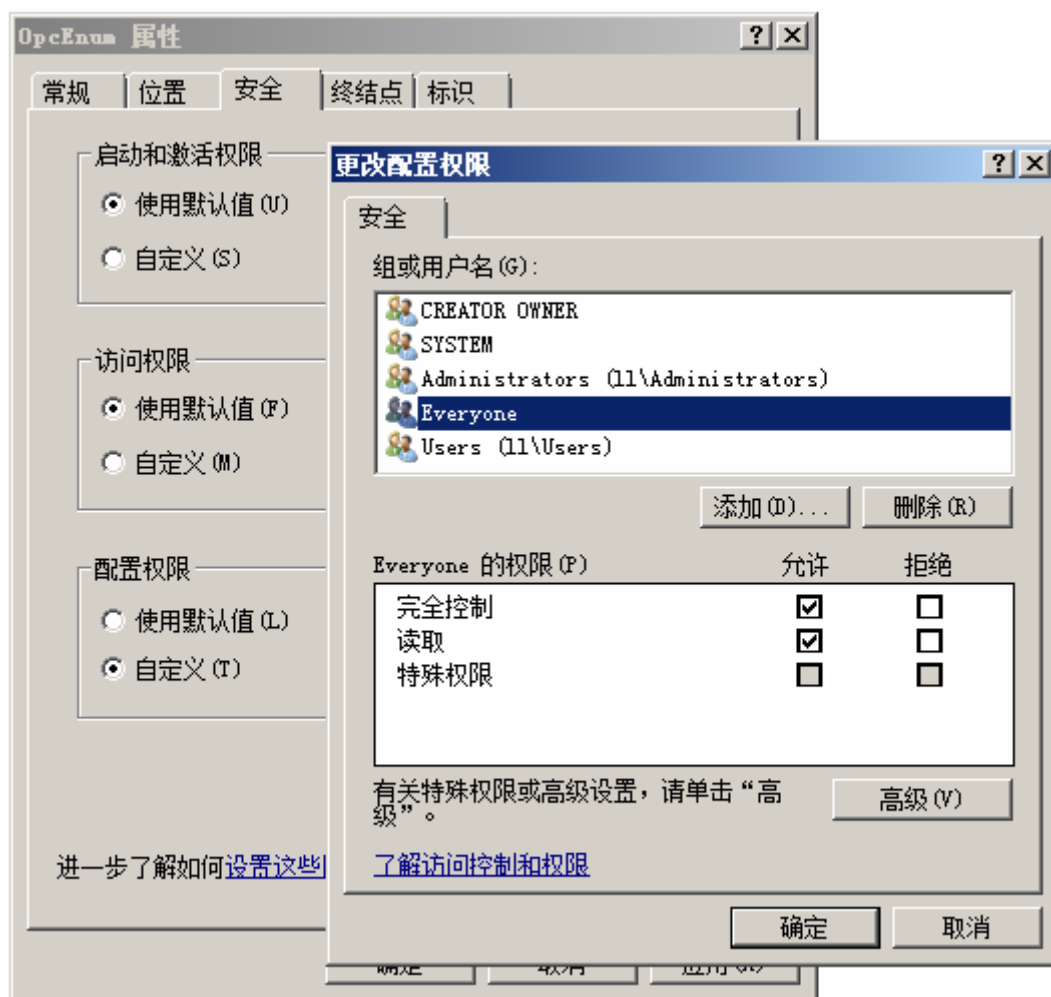


图 3-65 Windows 7_OpcEnum属性设置_安全页

切换到“标识”页面，选中“交互式用户”，如图 3-66所示。

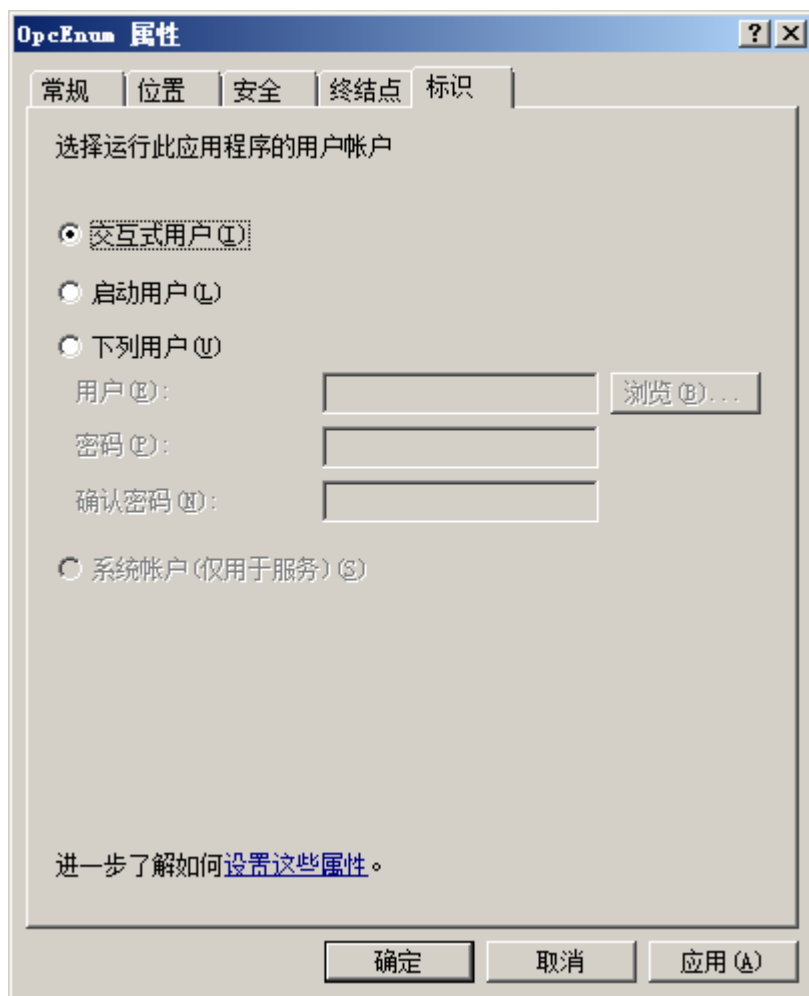


图 3-66 Windows 7_OpEnum属性设置_标识页

6. 启动以下系统服务（【开始/控制面板/管理工具/服务】）：

- ✧ Remote Procedure Call (RPC)。
- ✧ Remote Procedure Call (RPC) Locator。
- ✧ Remote Registry。

7. 重新启动计算机。

3.5 Windws Server 2008 系统的DCOM配置

本节介绍 Windows Server 2008 R2 操作系统下的 DCOM 配置方法。

当 Windows Server 2008 R2 操作系统下 OPC 服务器需要与 Windows Server 2008 R2 操作系统下的 OPC 客户端进行 OPC 连接时，需要进行如下配置：

- 添加 64 位 DCOM 服务
- DCOM配置
- 补充配置

当 Windows Server 2008 R2 操作系统下 OPC 服务器（或客户端）需要与其他操作系统下的 OPC

客户端（或服务器）进行 OPC 连接时，需要进行如下配置：

- 添加 32 位 DCOM 服务
- DCOM 配置
- 补充配置

3.5.1 添加 64 位 DCOM 服务

在 OPC 服务器所在的计算机上，选择【开始/运行】，在运行对话框中输入“DCOMCNFG.EXE”，确定后弹出如图 3-67 所示的“组件服务”界面。

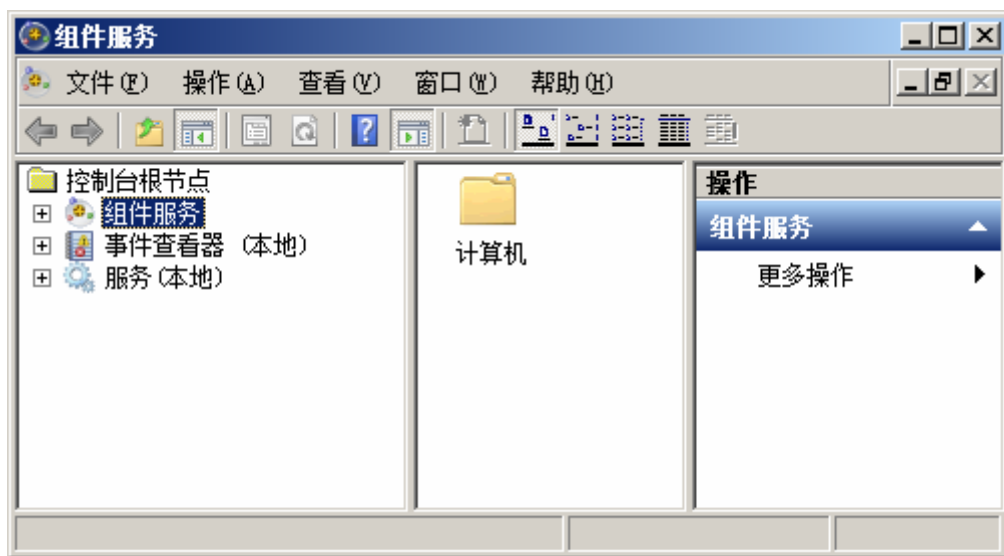


图 3-67 Windows Server 2008_组件服务器界面

3.5.2 添加 32 位 DCOM 服务

1. 在 OPC 服务器所在的计算机上，选择【开始/运行】，在运行对话框中输入“mmc -32”，确定后弹出如图 3-67 所示的“控制台根节点”界面。

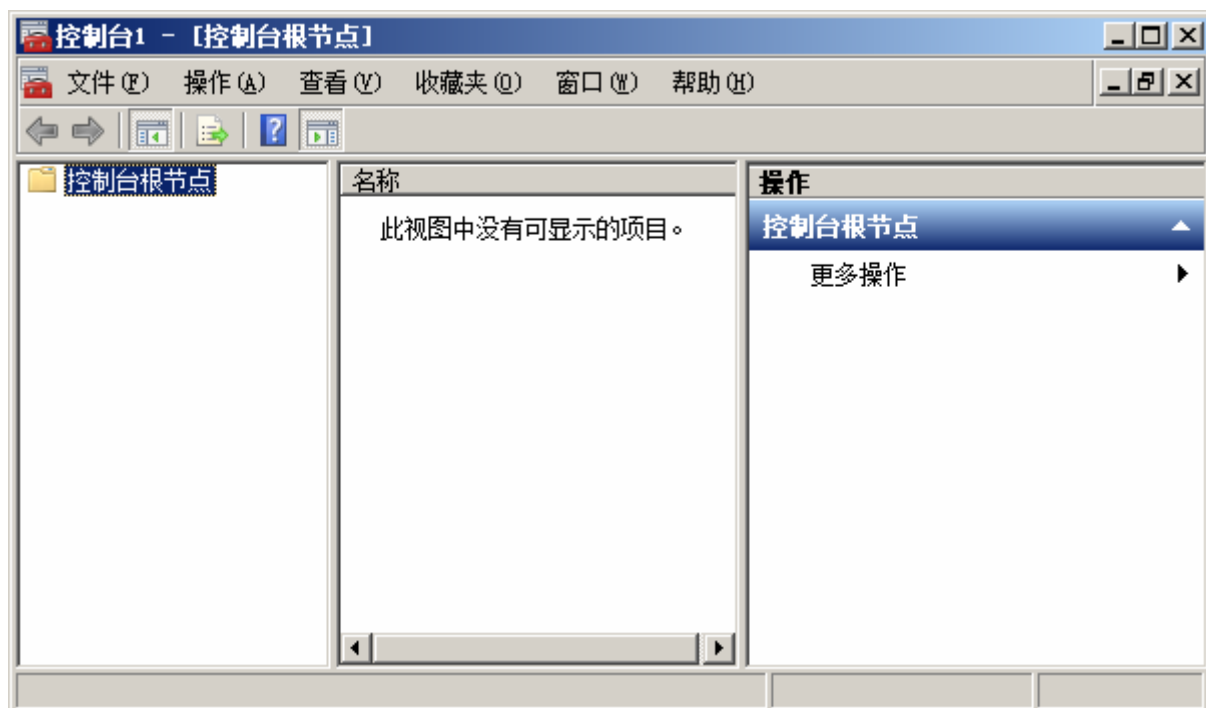


图 3-68 Windows Server 2008_控制台根节点界面

2. 在菜单栏中选择“文件 > 添加/删除管理单元”，弹出如图 3-69所示的“添加或删除管理单元”界面。

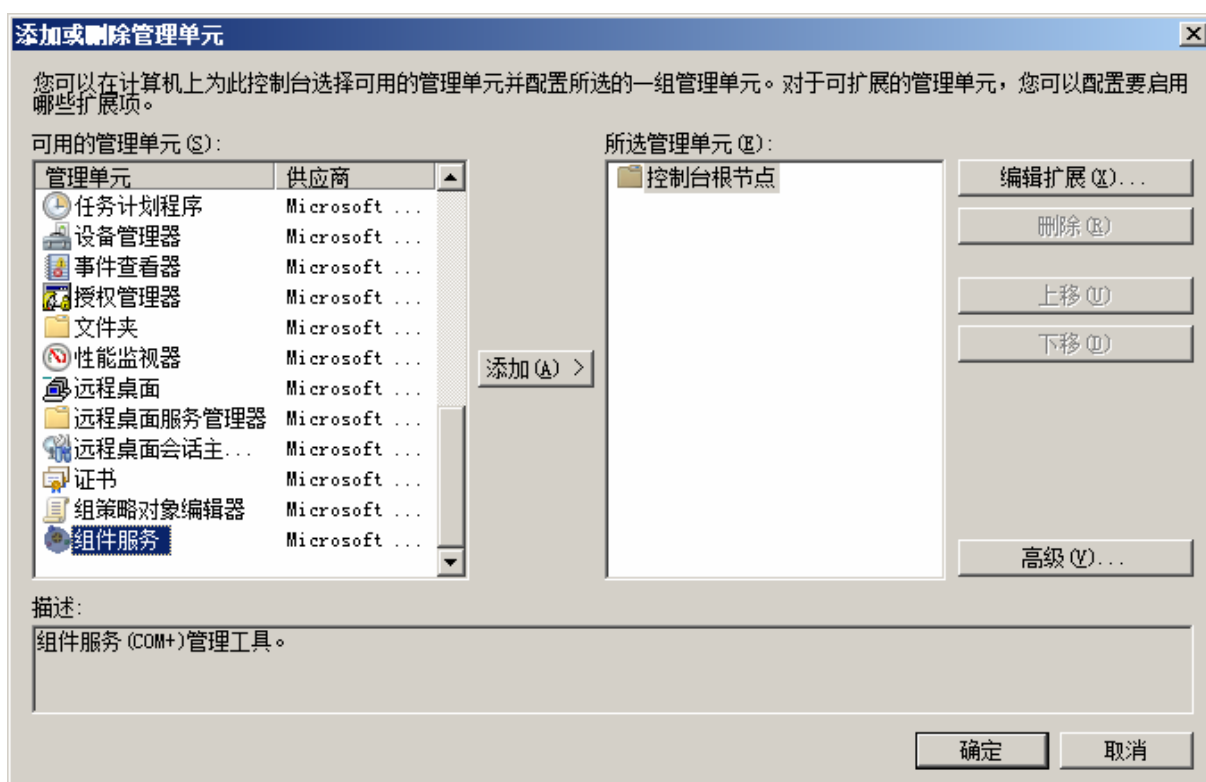


图 3-69 Windows Server 2008_添加或删除管理单元

3. 在“可用的管理单元”中选择“组件服务”，并单击“添加”，如图 3-70所示“控制台根节点”界面中添加了组件服务。



图 3-70 Windows Server 2008_控制台根节点（添加组件服务后）

3.5.3 DCOM配置

32 位 DCOM 服务和 64 位 DCOM 服务，都需要按照以下步骤进行 DCOM 配置。

1. 选择【组件服务\计算机\我的电脑\DCOM配置】，并在右边的列表中找到SUPCON.JXServer，选择该服务器，在右键菜单中选择“属性”，并选择“标识”页面，将选项改为“交互式用户”，如图 3-71所示的界面。

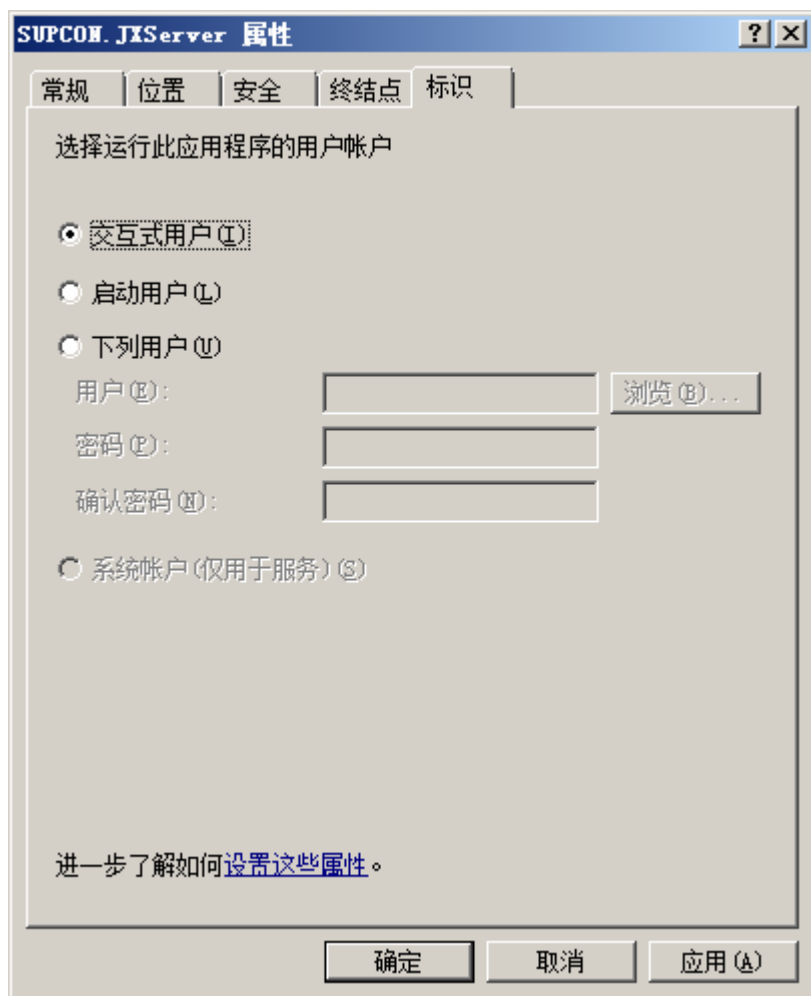


图 3-71 Windows Server 2008 OPC服务器属性设置界面

2. 点击【组织\文件夹和搜索选项】，并选择“查看”页面，不选择“使用共享向导（推荐）”，如图 3-72所示。

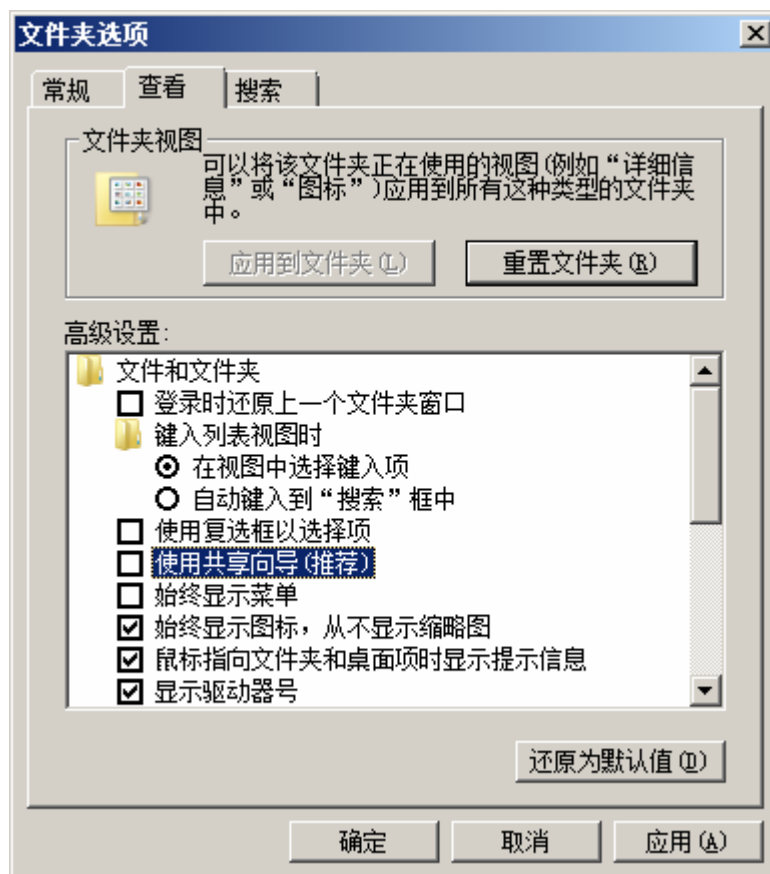


图 3-72 Windows Server 2008 系统文件夹选项设置界面

3. 重新启动计算机。

3.5.4 补充配置

32 位 DCOM 服务和 64 位 DCOM 服务，都需要按照以下步骤进行补充配置。

若采用常规的方法进行 DCOM 配置后，无法成功进行 OPC 的远程连接，则需在 OPC 客户端和 OPC 服务器所在的计算机均进行如下所述的“补充配置”。

1. 在图 3-67 所示的界面中选择【组件服务\计算机\我的电脑】，右键点击“我的电脑”，选择“属性”菜单，在弹出的对话框中选择“默认属性”页面，如图 3-73 所示。

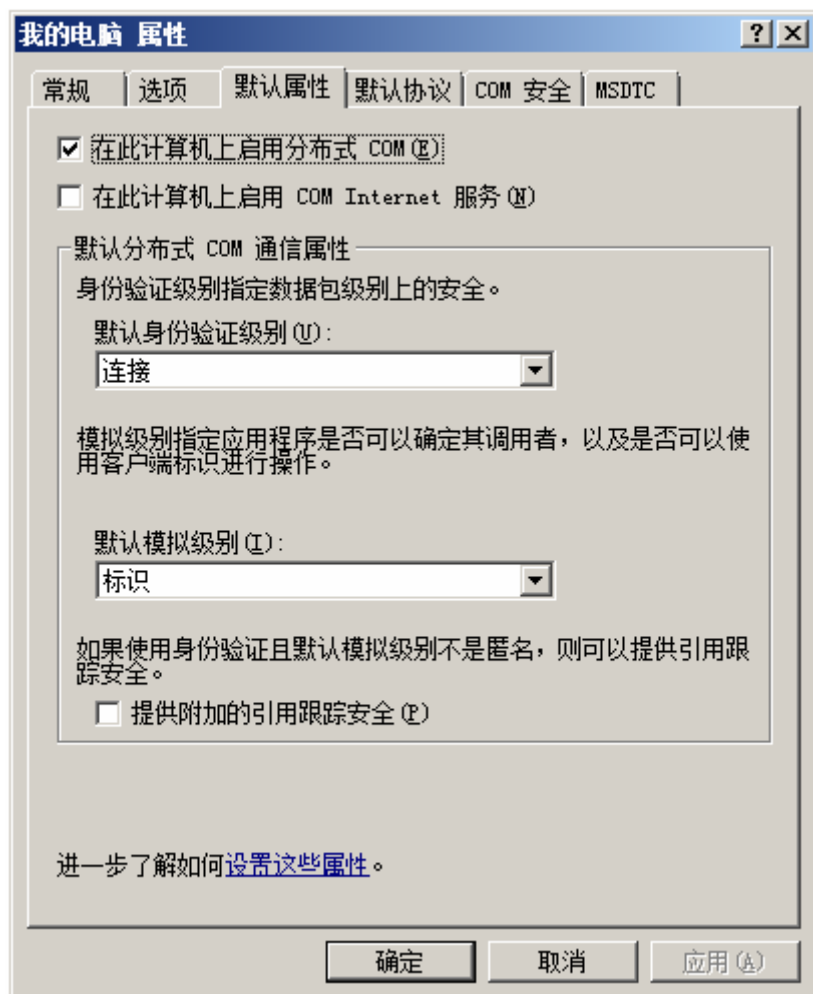


图 3-73 Windows Server 2008_默认属性设置

- ✧ 选中“在此计算机上启用分布式 COM”。
 - ✧ “默认身份验证级别”设置为：连接。
 - ✧ “默认模拟级别”设置为：标识。
2. 切换到“COM安全”页面中，如图 3-74。

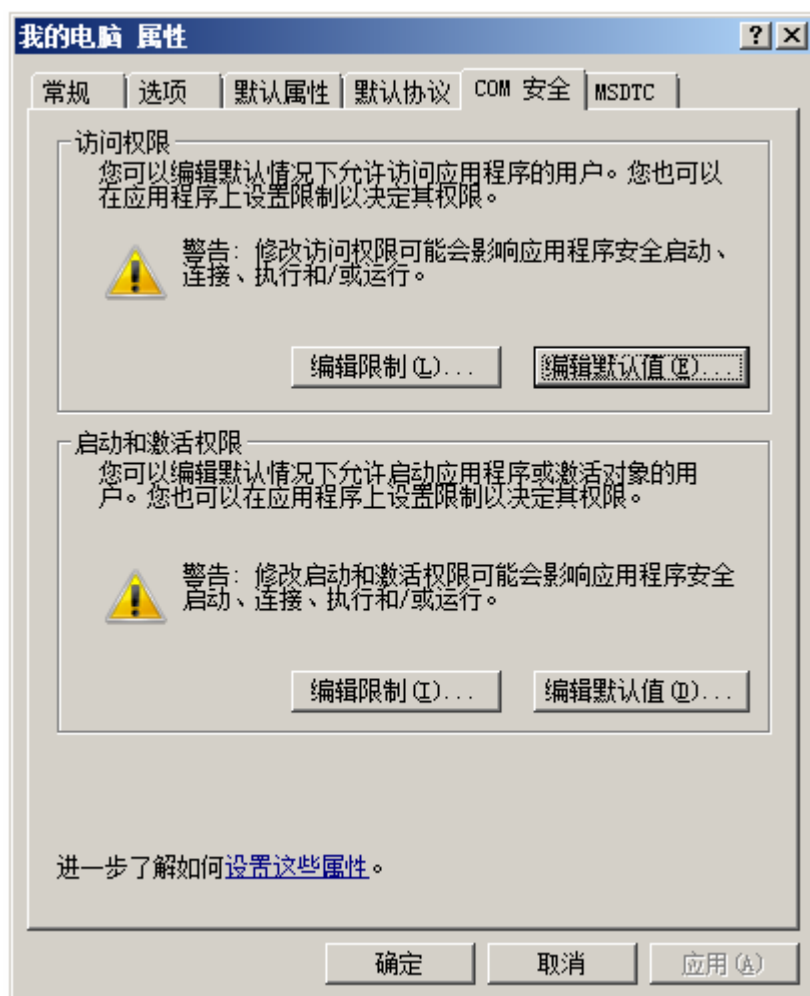


图 3-74 Windows Server 2008_COM安全页

点击“访问权限”下的“编辑默认值”按钮，弹出如图 3-75所示的界面。

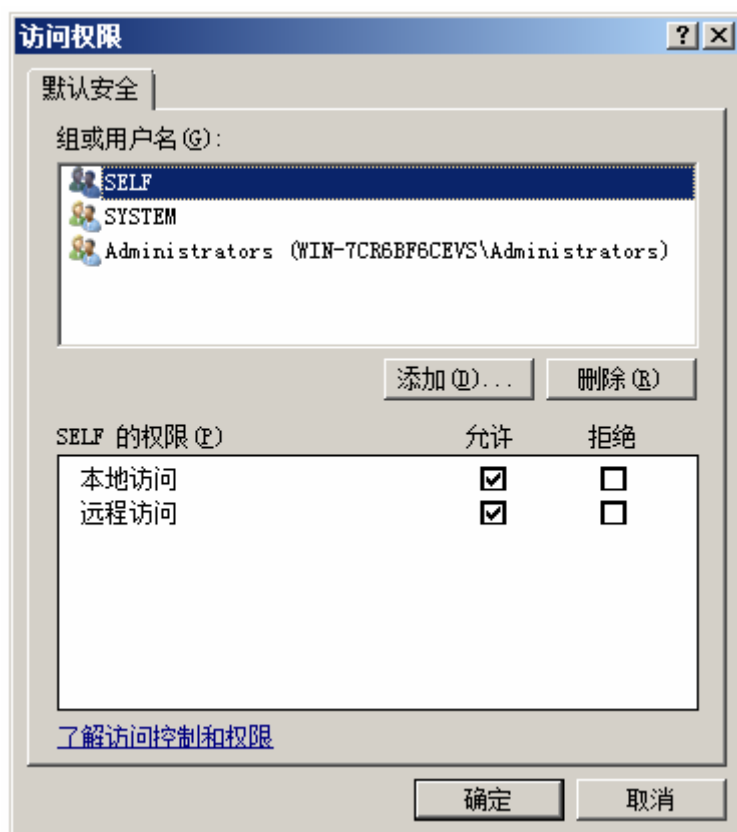


图 3-75 Windows Server 2008_访问权限设置

点击“添加”按钮，在弹出的界面中点击“高级”，再点击“立即查找”按钮，选中“Everyone”，如图 3-76所示。

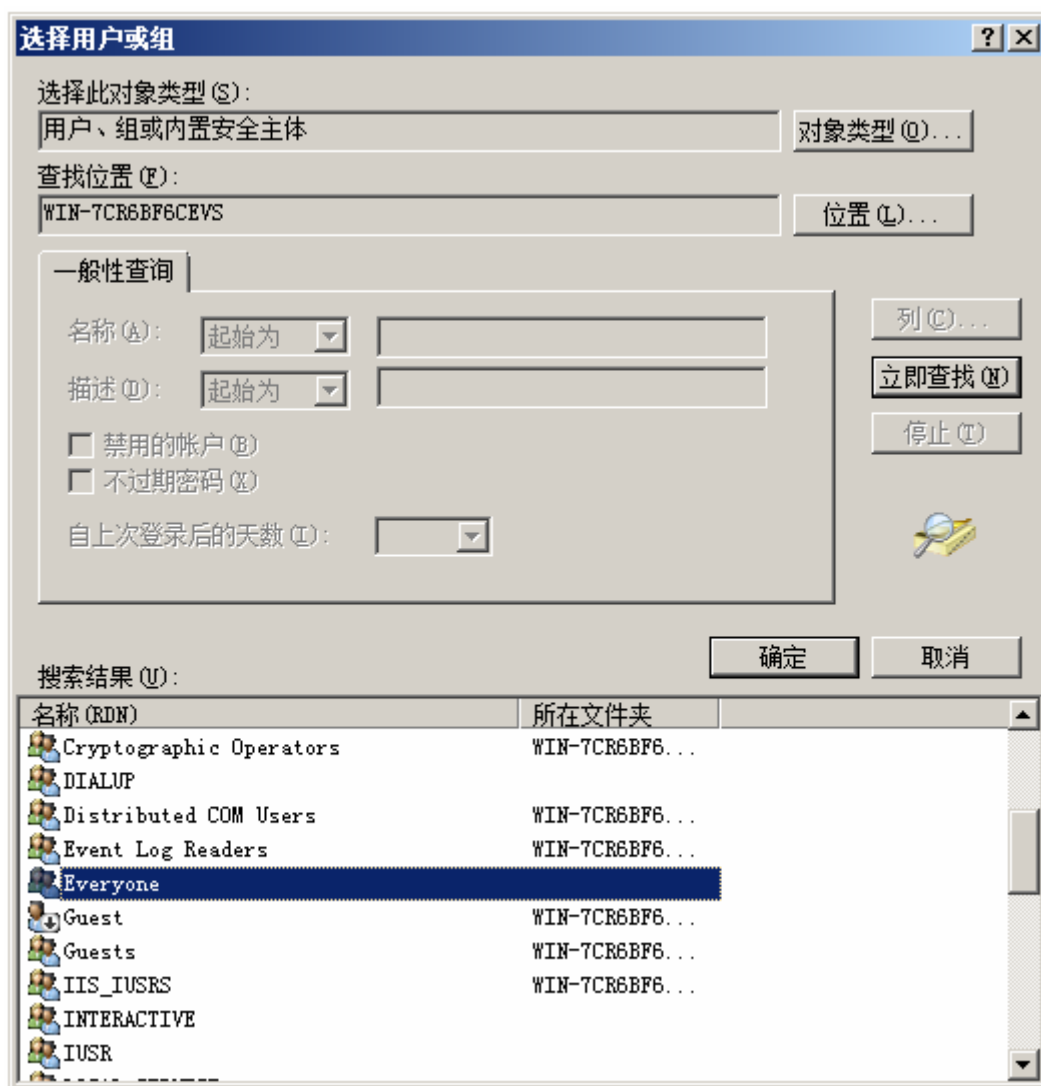


图 3-76 Windows Server 2008_选择用户或组

“确定”，再点击“确定”按钮后，“Everyone”添加成功。

选中“Everyone”，本地访问和远程访问均设置为“允许”，如图 3-77所示。

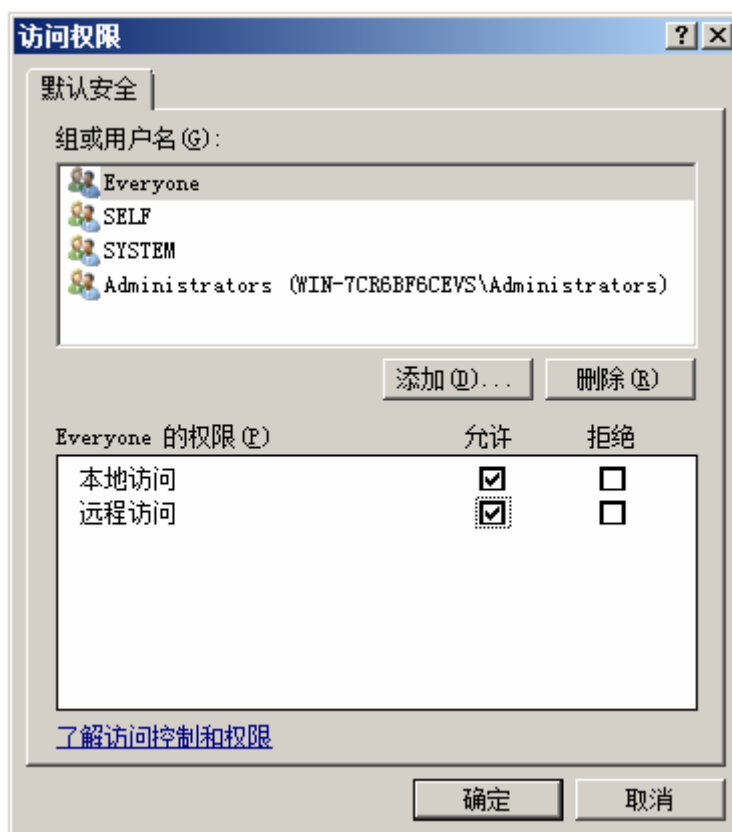


图 3-77 Windows Server 2008_访问权限设置添加Everyone

在如图 3-74所示的界面中，点击“启动和激活权限”下的“默认值按钮”，按“访问权限”的设置方法进行设置，设置完成后如图 3-78所示。

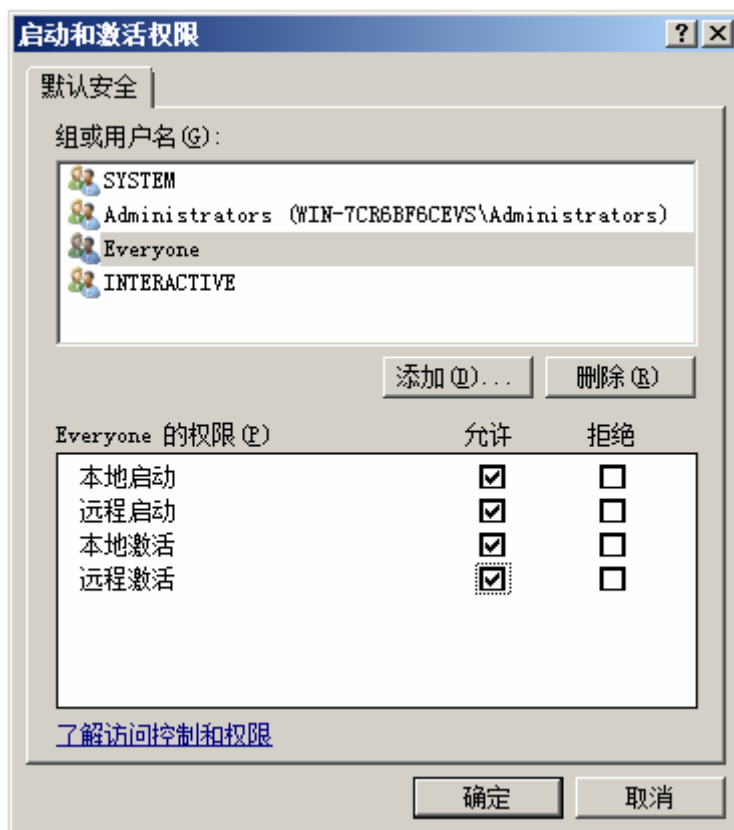


图 3-78 Windows Server 2008_启动权限设置添加Everyone

3. 切换到“默认协议”页面，必须保证添加“面向连接的TCP/IP”一项，如图 3-79所示。

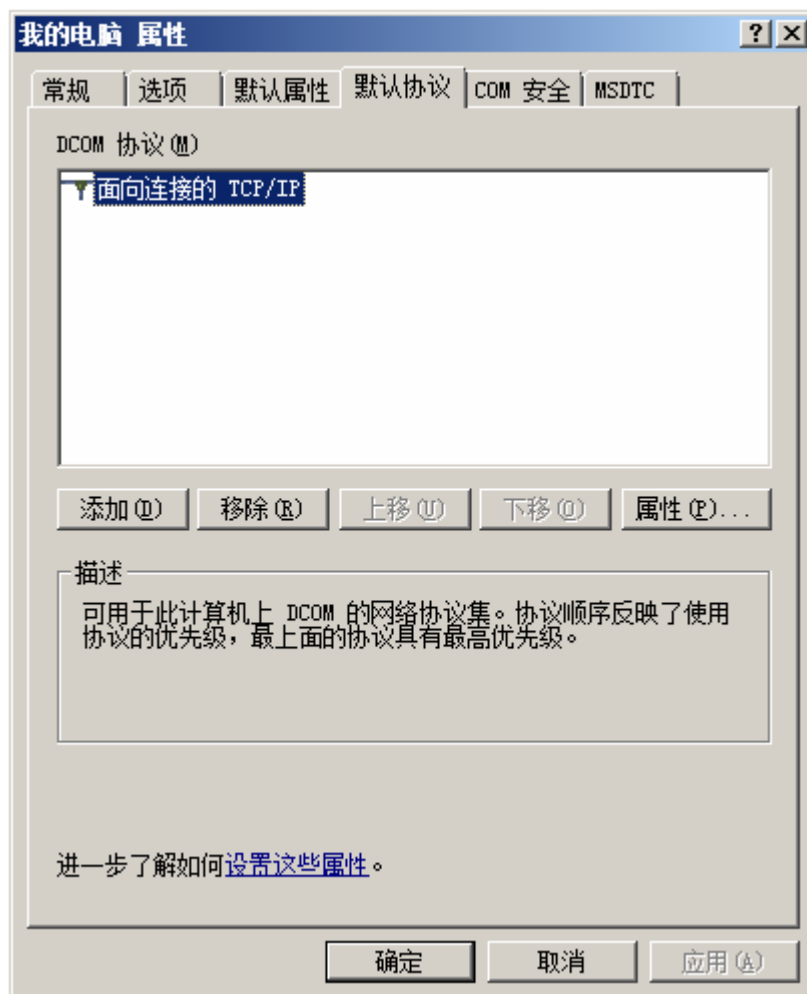


图 3-79 Windows Server 2008_默认协议设置

4. 在图 3-67所示的界面中选择【组件服务\计算机\我的电脑\DCOM配置\SUPCON.JXServer】，右键菜单选择“属性”，弹出“SUPCON.JXServer属性”界面，在“常规”页中设置“身份验证级别”为“默认”，如图 3-80所示。

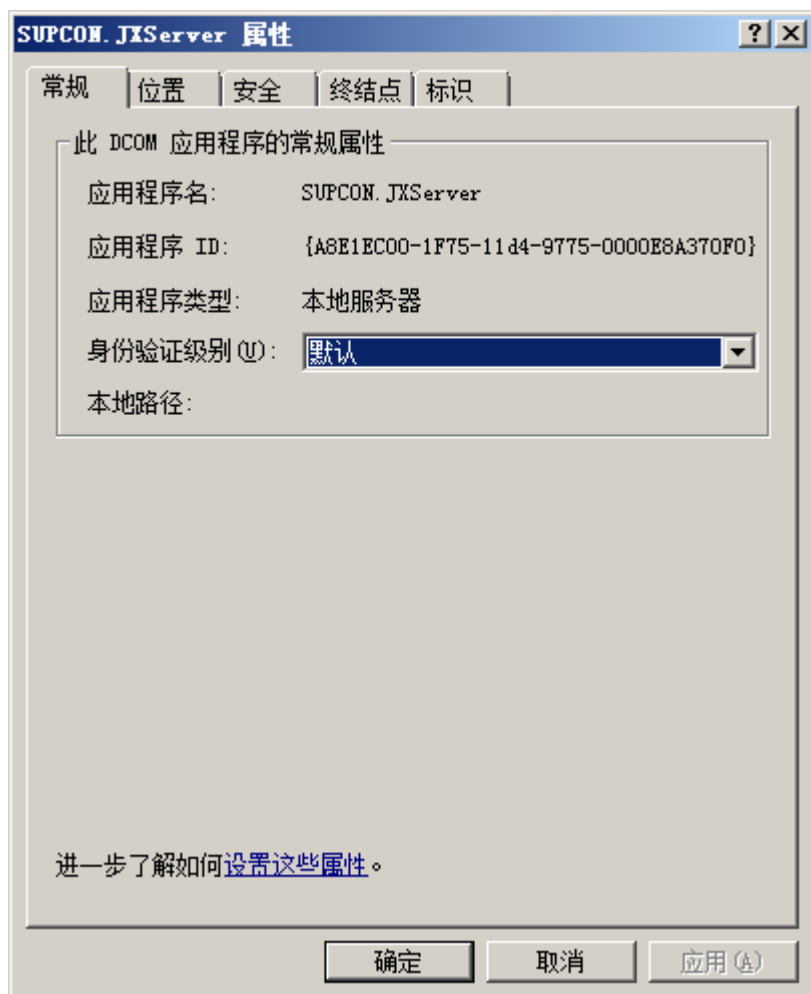


图 3-80 Windows Server 2008_ SUPCON.JXServer属性_常规页

切换到“安全”页，“启动和激活权限”、“访问权限”设置为“使用默认值”，“配置权限”设置为“自定义”，保证有“Everyone”的权限（点击“编辑”按钮，在弹出的对话框中查看是否有“Everyone”，如没有则手动添加），如图 3-81所示。

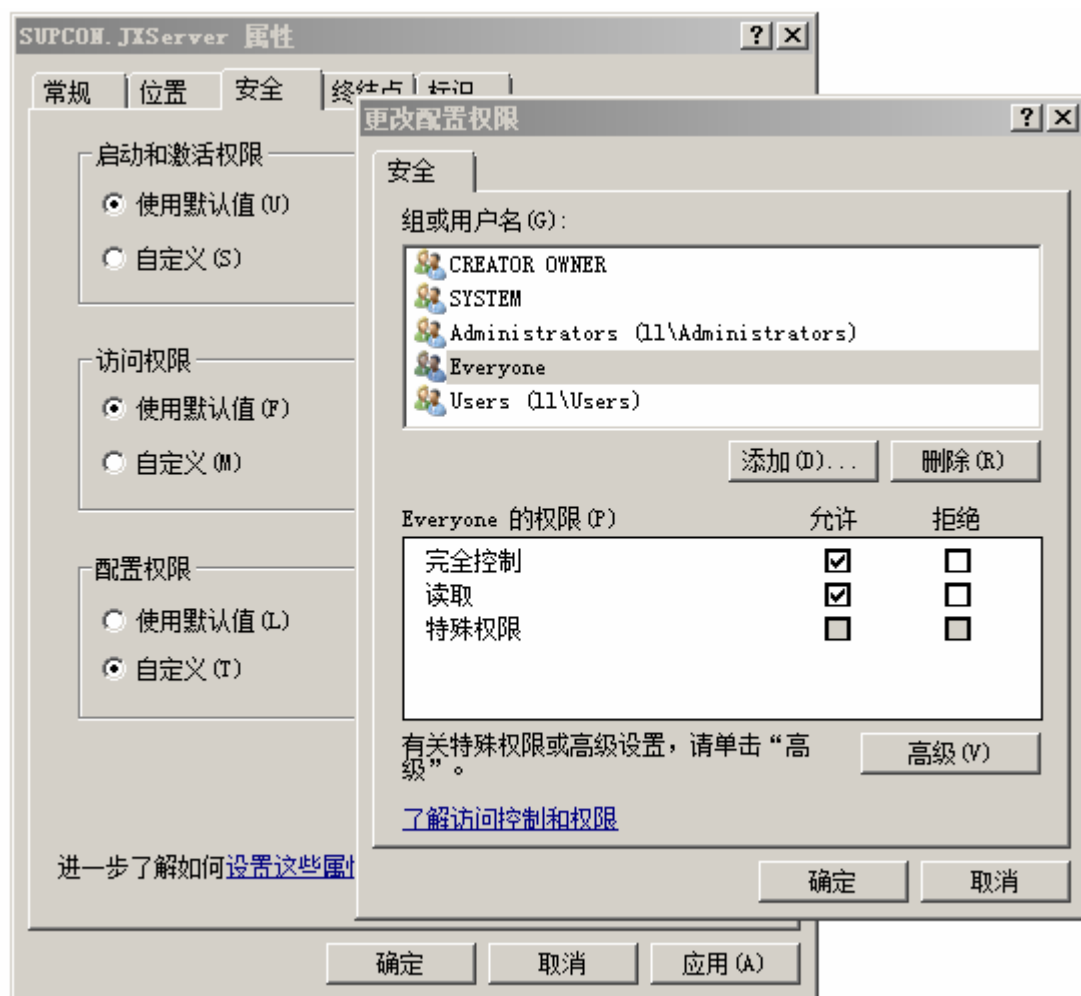


图 3-81 Windows Server 2008_ SUPCON.JXServer属性_安全页

切换到“标识”页，选中“交互式用户”，如图 3-82所示。

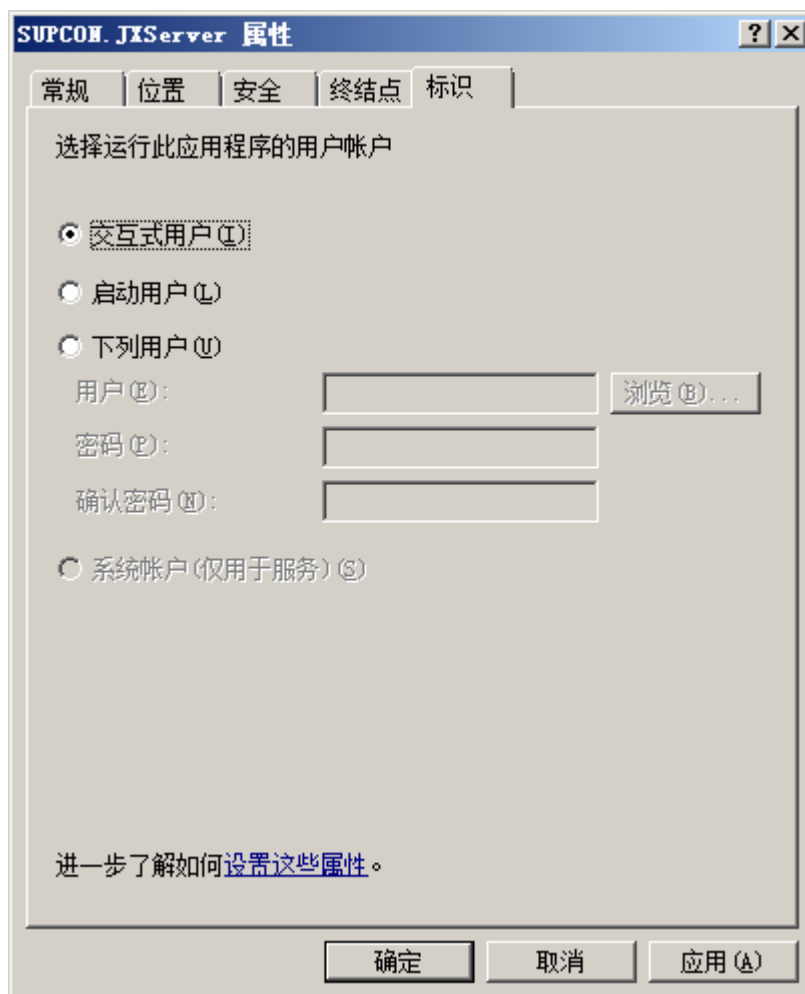


图 3-82 Windows Server 2008_SUPCON.JXServer属性_标识页

5. 在图 3-67所示的界面中选择【组件服务\计算机\我的电脑\DCOM配置\OpcEnum】，右键菜单选择“属性”，选择“常规”页，将身份验证级别改为“默认”，如图 3-83所示。

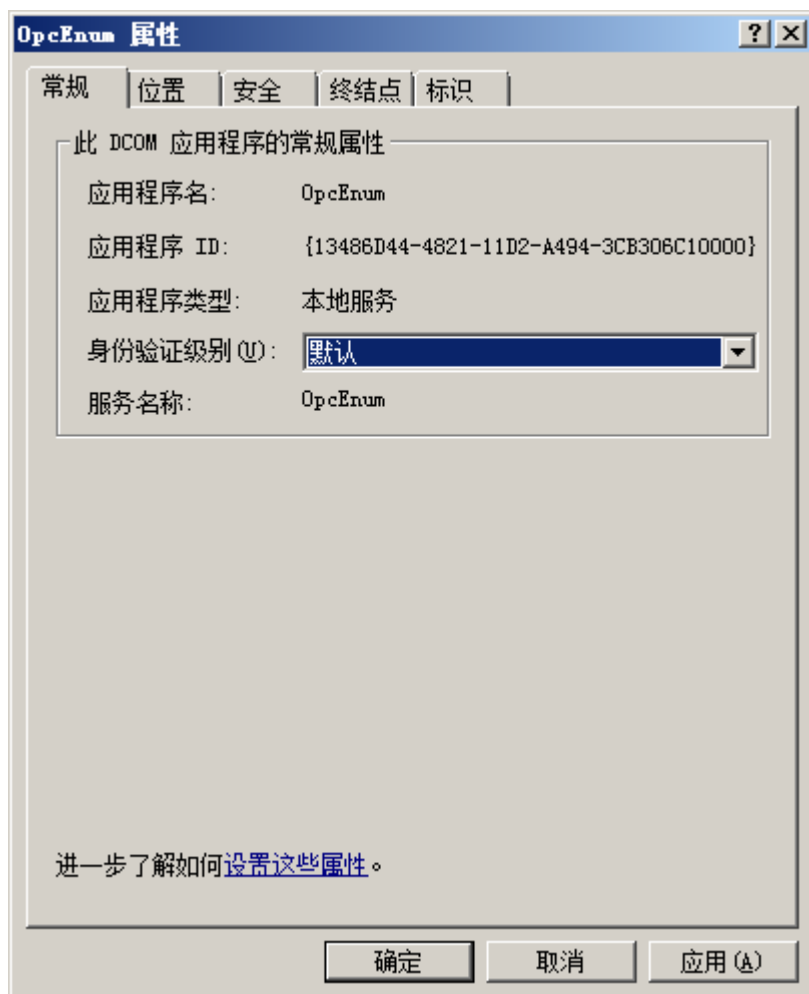


图 3-83 Windows Server 2008_ OpcEnum属性设置_常规页

切换到“位置”页，选中“在此计算机上运行应用程序”，如图 3-84所示。

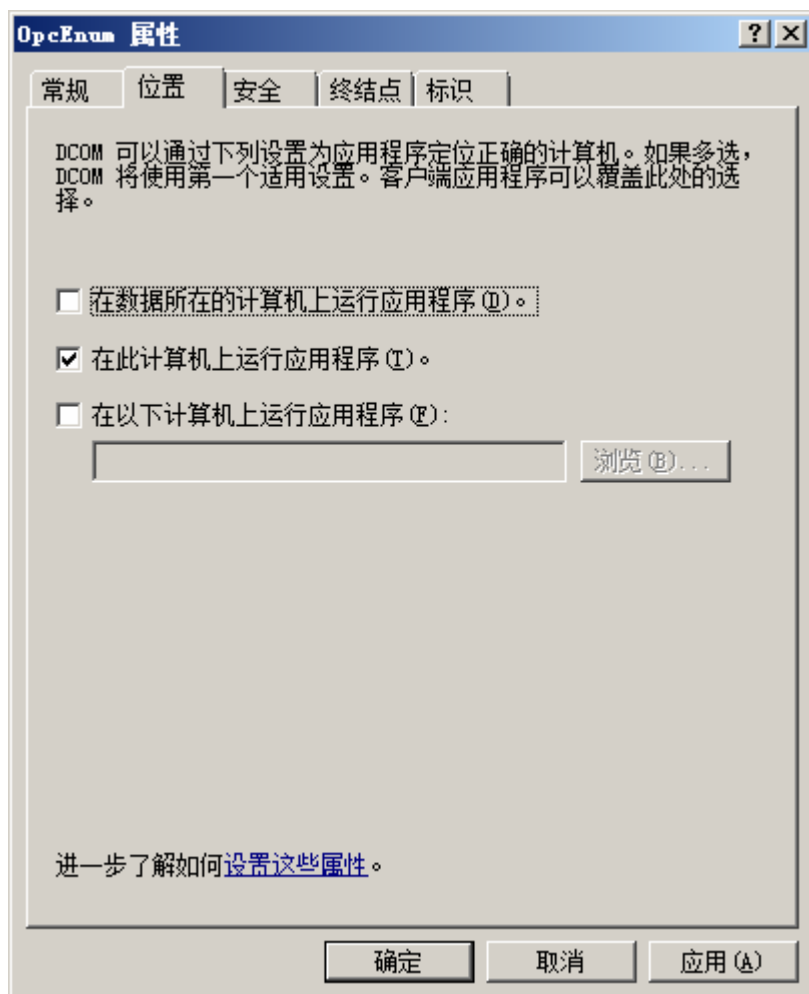


图 3-84 Windows Server 2008_OpcEnum属性设置_位置页

切换到“安全”页，“启动和激活权限”、“访问权限”设置为“使用默认值”，“配置权限”设置为“自定义”，保证有“Everyone”的权限（点击“编辑”按钮，在弹出的对话框中查看是否有“Everyone”，如没有则手动添加），如图 3-85所示。

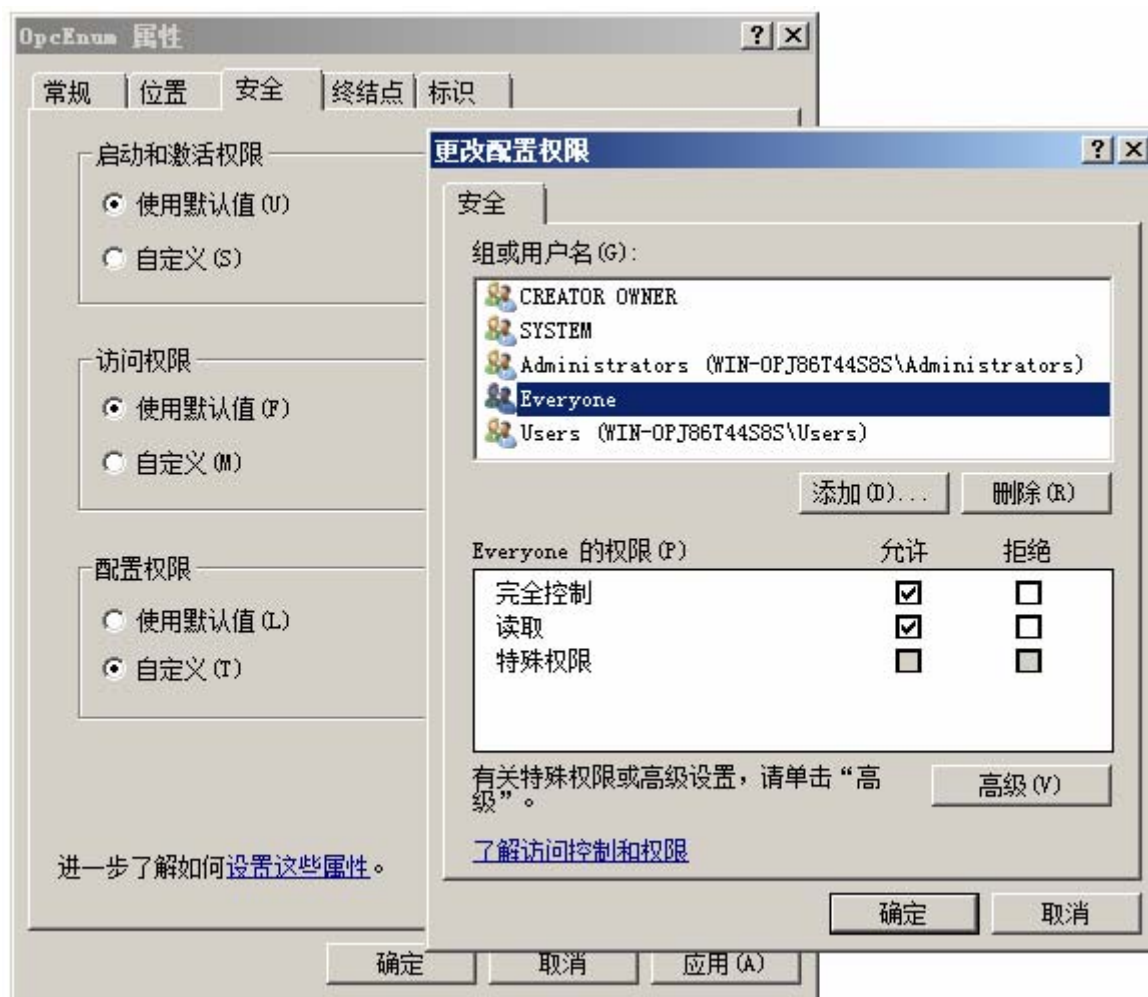


图 3-85 Windows Server 2008_OpcEnum属性设置_安全页

6. 启动以下系统服务：
 - ✧ Remote Procedure Call (RPC)。
 - ✧ Remote Procedure Call (RPC) Locator。
 - ✧ Remote Registry。
7. 重新启动计算机。

4 注意事项

- ✧ 所有操作系统的安装和配置均需根据相应操作系统的装机规范进行。
- ✧ 一般情况下, 只需根据“常规”配置中的描述进行配置即可, 但是如果在常规配置完成以后 OPC 服务器和客户端仍然无法连接成功, 则需要根据“补充配置”中的描述增加补充配置。
- ✧ 本文档中为了方便描述均以 SUPCON.JXServer OPC 服务器为例, 如安装的为其它 OPC 服务器则在设置时选择对应的 OPC 服务器。
- ✧ 根据文档中的步骤设置完毕以后, OPC 服务器和客户端仍然无法连接成功, 则请重新安装

操作系统，根据文档中的描述重新设置。

- ✧ 配置 DCOM 的属性时，“标识”页签中的“交互式用户”无法配置时，需要先注册 OPCEnum 程序再进行配置。注册的方法：

1. 在系统安装路径（缺省情况下为“C:\Windows\System32”）下查找“OPCEnum.exe”。
2. 使用快捷键“Win+R”，弹出运行对话框。
3. 在运行对话框中执行“OPCEnum.exe -regserver”命令，其中的“OPCEnum.exe”前面需要有路径。

5 资料版本说明

表 5-1 版本升级更改一览表

资料版本号	适用产品型号	更改说明
V1.0	使用 OPC 进行互联（远程连接）	第一版本编写