

目录

第 1 章 产品介绍	1-2
第 2 章 通过 Web 页面配置	2-3
2.1 配置准备	2-3
2.2 Web 网管用户级别	2-3
2.3 登录 Web 网管	2-4
2.3.1 配置页面介绍	2-4
2.3.2 菜单介绍	2-5
2.3.3 Web 用户超时处理	2-5
2.4 设备概览	2-6
2.4.1 系统信息	2-6
2.4.2 流量监控	2-7
2.4.3 网络维护	2-7
2.5 交换机配置	2-8
2.5.1 基本设置	2-8
2.5.2 VLAN 配置	2-9
2.5.3 IGMP Snooping 设置	2-10
2.5.4 DHCP Snooping 设置	2-11
2.5.5 QoS 配置	2-11
2.5.6 端口设置	2-12
2.5.7 PoE 设置	2-14
2.6 设备管理	2-15
2.6.1 恢复缺省配置	2-15
2.6.2 重启动	2-15
2.6.3 修改密码	2-15
2.7 退出	2-16
第 3 章 常见问题解答	3-17
3.1.1 ES430 系列的 Web 网管的缺省 IP 地址、用户名和密码是多少?	3-17
3.1.2 忘记 Web 网管保护密码了, 怎么办?	错误!未定义书签。
3.1.3 ES430 系列是否能实现远程管理功能?	3-17
第 4 章 IP 地址配置	4-18

第1章 产品介绍

ES430 系列以太网交换机具有 Web 网管功能。用户可以通过 Web 非常直观地管理、维护。

ES430 系列内置 Web 服务器，与 ES430 系列相连的终端（以下均以 PC 为例）可以通过 Web 浏览器访问与 ES430 系列的管理 VLAN 接口 IP 地址对应的主页。

Web 网管的运行环境如下图 1-1 所示。

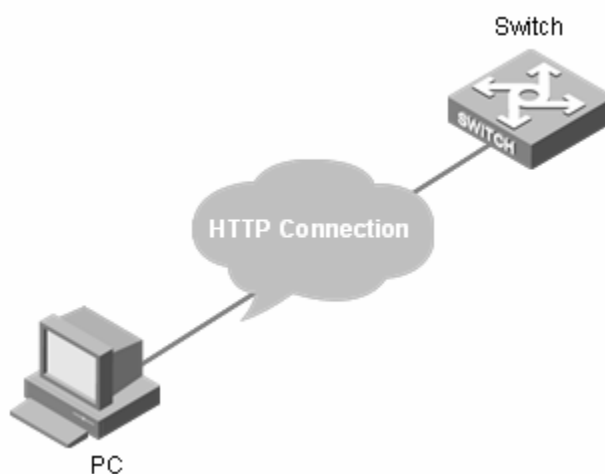


图1-1 Web 网管运行环境

 说明：

ES430 系列包括多种型号，各型号除了端口数量、PoE 功能有所不同，其他的配置相同。以下配置均以 ES430-26P-POE 为例。

第2章 通过 Web 页面配置

ES430 系列内置 Web 服务器,用户可以通过 Web 界面非常直观地管理和维护设备。

2.1 配置准备

假定用户已经根据安装手册完成了设备的连线操作,在访问交换机的 Web 配置页面前,用户计算机还需要满足一些基本的配置要求:

1. 用户计算机要求

- 安装操作系统 (如 Windows XP/2000 等)
- 安装以太网卡
- 安装 Web 浏览器 (微软 IE6.0 或更高版本)

2. 建立正确的网络设置

- 如果是进行本地配置,在访问配置页面前必须将计算机的 IP 地址与交换机配置在同一子网中 (IP 地址配置方法请参见“第 4 章 IP 地址配置”);如果是进行远程配置,计算机和交换机必须路由可达。ES430 系列的缺省管理 IP 地址为: 192.168.2.1,子网掩码为: 255.255.255.0。
- 指定与计算机相连的以太网端口属于管理 VLAN,缺省情况下,管理 VLAN 为 VLAN 1,包含所有端口。

2.2 Web 网管用户级别

Web 网管用户的用户级别为管理级用户。

2.3 登录 Web 网管

运行 Web 浏览器，在地址栏中输入交换机的 IP 地址 192.168.2.1，按回车后将显示登录对话框，如图 2-1 所示。输入用户名和密码，单击<确定>按钮或直接回车即可进入 Web 网管初始界面，如图 2-2 所示。



图2-1 Web 网管登录界面

说明：

- 缺省的用户名为 admin，密码为 system。密码修改请参见相关章节。
- 密码长度为 6~31 个字符，只能由数字或英文字母组成，区分大小写，且不能有连续 3 个及以上相同字符。

2.3.1 配置页面介绍

Web 配置页面共分为：标题区（1）、菜单栏（2）、配置区（3）三部分。单击菜单栏中的菜单项，可进入相应的界面，配置区显示设备状态信息并可进行数据配置。



图2-2 Web 网管初始界面

2.3.2 菜单介绍

Web 网管的菜单栏包含：设备概览、交换机配置、设备管理。下表列出了菜单项与其所链接到的配置页面的功能，您可以根据此表快速找到想要配置的内容。

表2-1 Web 网管菜单项说明

菜单项	子项	页面功能
设备概览	运行信息	可显示交换机的一些系统参数，如：产品型号、软件版本等
	流量监控	端口流量统计、流量监控
	网络维护	导出设备的故障定位信息
交换机配置	基本设置	设置交换机的工作模式、环路开启、DCN 云连接、流量控制
	vlan 设置	vlan 设置及 vlan 查询
	IGMP Snooping	IGMP Snooping 设置
	DHCP Snooping	DHCP Snooping 设置
	Qos 配置	端口限速设置
	端口设置	端口信息及使能设置，端口风暴抑制设置
	PoE 设置	PoE 信息及 PoE 端口使能设置
设备管理	基本管理	恢复到出厂设置\重启动
	用户管理	用户密码修改

2.3.3 Web 用户超时处理

当用户长时间没有操作 Web 网管时（120 秒），系统超时将注销本次登录（但本次登录以来所作的配置改动仍保留在 Web 配置页面上）。超时后，若用户想对 Web 配置页面做任何操作，用户如需继续操作必须重新登录。

2.4 设备概览

2.4.1 系统信息

选择[运行信息]菜单项，如图 2-3 所示。该页面主要用于显示和配置交换机的一些系统参数。



图2-3 运行信息

界面信息含义如下表所示。

表2-2 系统信息界面

字段	含义
设备型号	交换机型号
MAC 地址	交换机的 MAC 地址
IP 地址	交换机的 WEB 页面管理地址
序列号	生产序列号
软件版本	交换机当前使用软件的版本号
工作模式	交换机当前运行的工作模式
运行时间	交换机运行总时长
系统名	设备的系统名称



注意：

使用 Web 网管时，若使用 DHCP 方式获取的 IP 地址，请使用新的 IP 地址访问 Web 网管。

2.4.2 流量监控

端口统计功能用来统计各端口传输的数据包数和字节数。用户可以查看端口流量和数据包类型，方便定位网络问题。

选择[设备概览/流量监控]菜单项，进入到如错误!未找到引用源。所示页面。单击页面右方的<清除>按钮可对端口统计的数据进行清除。单击<刷新>按钮可将统计数据更新至最新。

选择<自动刷新>下拉框中选择间隔秒数即可设置自动刷新统计数据。



图2-4 端口统计

2.4.3 网络维护

选择[设备概览/网络维护]菜单项，进入到如图 2-5 所示的页面。点击<导出>按钮即可下载调试信息，协助技术人员分析定位故障问题。

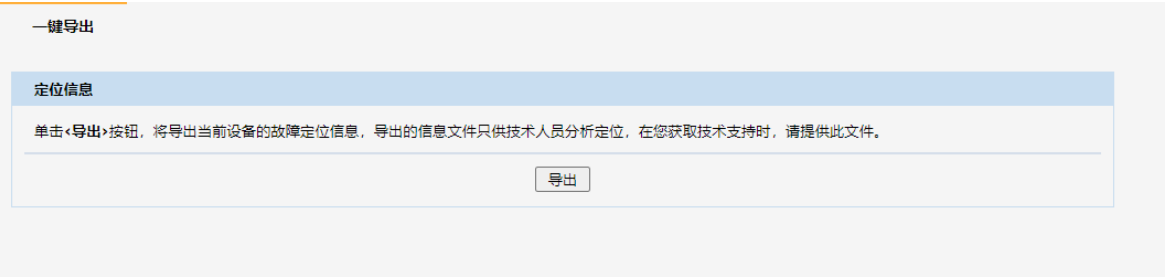


图2-5 一键导出

2.5 交换机配置

2.5.1 基本设置

1. 工作模式

[交换机配置/基本配置]菜单项，如下图所示；分成监控模式、标准交换、端口隔离、汇聚上联四种模式，默认推荐是标准交换模式。

工作模式

请选择交换机的工作模式：

标准交换

监控模式：同时开启端口隔离与汇聚上联功能。

标准交换：开启端口协商功能。

端口隔离：开启下行端口之间的二层隔离功能，各端口只能与Uplink端口通信。

汇聚上联：开启端口协商、2个Uplink光口或2个Uplink电口的聚合功能。

应用

图2-6 工作模式

2. 环路检测

环路检测

请选择是否开启环路检测：

关闭

注意：开启后，处于环路状态的端口会被抑制。

应用

图2-7 环路检测

开启环路检测后，会检测交换机是否有端口环路。当端口发生环路时，会在端口信息图中显示出环路端口，同时交换机环路的端口 LED 灯开始闪烁，抑制环路端口收发包。

3. 云连接开关

DCN云连接

请选择是否开启DCN云连接：

开启

应用

图2-8 云连接开关

默认情况下云连接开关是开启的，同时也会开启 DHCP 功能，关闭云连接同时也关闭 DHCP。

开启云连接后，由云端进行管理，默认云 URL：www.dcnimcloud.com。

4. 流量控制

流量控制

请选择是否开启流量控制：

开启

注意： 开启后，端口会响应Pause帧或者背压。

应用

图2-9 流量控制

2.5.2 VLAN 配置

VLAN（Virtual Local Area Network，虚拟局域网），是一种通过将局域网内的设备逻辑地而不是物理地划分成一个个网段，从而实现虚拟工作组的技术。VLAN 技术允许网络管理者将一个物理的 LAN 逻辑地划分成不同的广播域（即 VLAN），每一个 VLAN 都包含一组有着相同需求的计算机，由于 VLAN 是逻辑地而不是物理地划分，所以同一个 VLAN 内的各个计算机无须被放置在同一个物理空间里，即这些计算机不一定属于同一个物理 LAN 网段。

1. 显示

选择[交换机配置/VLAN 配置]菜单项，进入到下图所示的页面，根据 VLAN 的序号从小到大排列。

VLAN设置

VLAN设置

VLAN ID

(1-4094)

Access端口

(如: 3-5, 8, 10)

添加

VLAN查询

	序号	VLAN ID	端口
☐	1	1	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26

删除

图2-10 VLAN 显示

页面中各参数的含义如下表所示。

表2-3 802.1Q VLAN 配置信息

字段	含义
序号	VLAN 序号
VLAN ID	VLAN ID 号，取值范围为 1~4094
端口	该 VLAN 包含的端口

2. 添加

- (1) 在“VLAN ID”文本框中输入需要新添加的 VLAN。
- (2) 在“Access 端口”文本框中输入要
- (3) 添加的端口。
- (4) 单击<确定>按钮，完成新 VLAN 的创建。

说明：

- 您可以创建 ID 取值范围为 2~4094 的 VLAN。VLAN 1 为交换机缺省的 VLAN，缺省情况下包含所有端口。VLAN 1 不能被删除。
-

3. 删除

删除 VLAN 时，选中被删除 VLAN ID 对应的复选框，点击<删除>按钮，选中的 VLAN 就被立即删除。缺省 VLAN 不能被删除。

2.5.3 IGMP Snooping 设置

[交换机配置/IGMP Snooping]菜单项，如下图所示：



图2-11 IGMP Snooping

- (2) 在“IGMP Snooping”复选框中选中或取消选中。
- (3) 点击<应用>按钮开启或关闭 IGMP Snooping。

2.5.4 DHCP Snooping 设置

[交换机配置/DHCP Snooping]菜单项，如图所示，会显示所有端口的信任状态。

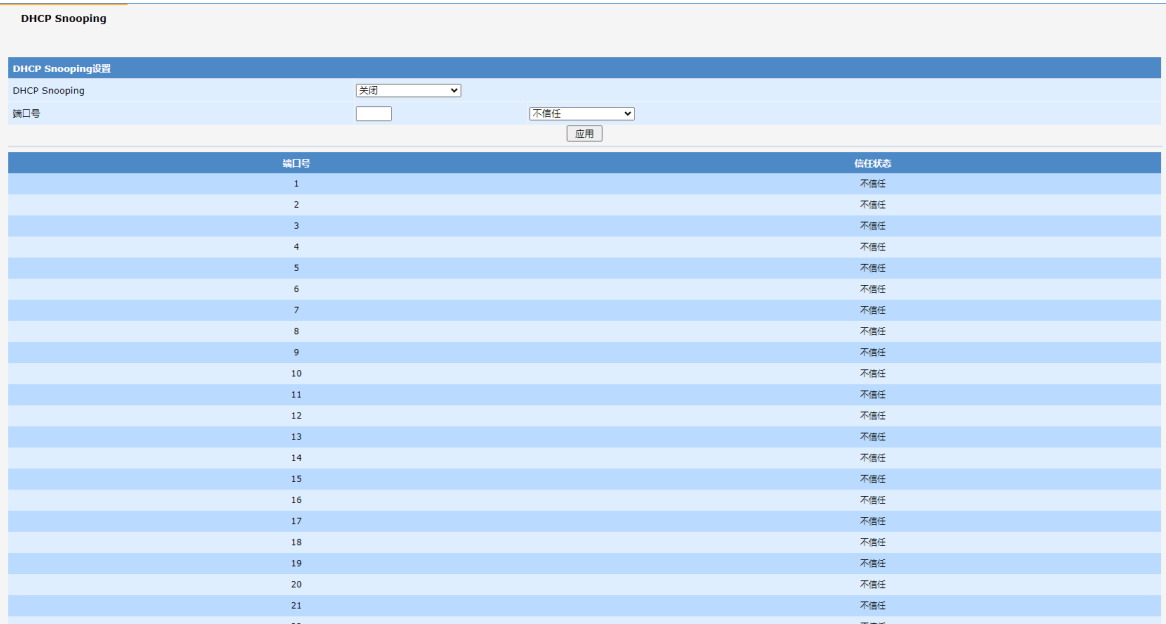


图2-12 DHCP Snooping

页面中各参数的含义如下表所示。

表2-4 802.1Q VLAN 配置信息

字段	含义
端口号	交换机端口号
信任状态	端口号是否信任

1. 开启/关闭 DHCP Snooping
- (2) 在“DHCP Snooping”下拉框中选择开启或关闭。
- (3) 点击<应用>按钮开启或关闭 DHCP Snooping。
2. 设置端口信任/或不信任
- (4) 在“DHCP Snooping”开启状态下，在端口号文本框中输入要配置的端口。
- (5) 在端口号下拉框中选择信任或不信任。
- (6) 点击<应用>按钮设置完成。

2.5.5 QoS 配置

设置端口限速后，可对出端口或入端口报文的速率进行限制，维持网络的正常有序运行。

- (1) 选择[交换机配置/Qos 配置]菜单项，进入到如图 2-13 所示页面。图中可以看到各端口出入限速的情况，“--”表示没有进行限速。

端口限速		
端口限速设置		
端口：	入端口速率 (Kbps)：	出端口速率 (Kbps)：
	(1~1000000Kbps)	(1~1000000Kbps)
应用		
端口	入端口限速(Kbps)	出端口限速(Kbps)
1	--	--
2	--	--
3	--	--
4	--	--
5	--	--
6	--	--
7	--	--
8	--	--
9	--	--
10	--	--
11	--	--
12	--	--
13	--	--
14	--	--
15	--	--
16	--	--
17	--	--
18	--	--
19	--	--
20	--	--

图2-13 端口限速

- (2) “端口”对应框中，输入要设置的端口；“入端口速率”和“出端口速率”，即可对入端口或出端口的报文进行限速。

端口限速		
端口限速设置		
端口：	入端口速率 (Kbps)：	出端口速率 (Kbps)：
1	1000 (1~1000000Kbps)	1000 (1~1000000Kbps)
应用		
端口	入端口限速(Kbps)	出端口限速(Kbps)
1	1000	1000

图2-14 端口限速的配置

2.5.6 端口设置

1. 显示端口信息

选择[交换机配置/端口设置]菜单项，进入到如错误!未找到引用源。所示的页面。

1▲	2▼	3▲	4▼	5▲	6▼	7▲	8▼	9▲	10▼	11▲	12▼	13▲	14▼	15▲	16▼	17▲	18▼	19▲	20▼	21▲	22▼	23▲	24▼	25▼	26▼
说明：1G/10G接入；10M/100M接入；关闭；未连接；端口环路；光口；Uplink口																									

图2-15 显示端口信息

2. 配置端口开关

选中对应端口序号，可对端口进行配置，如错误!未找到引用源。所示。



图2-16 端口配置

在端口开关下拉框中选择要操作的端口，被选择的端口将会以上图所示。

说明：

- 禁止全部电口被关闭，留最后一个电口可进入管理页面。
- 如是 PoE 机型，则此页面和 PoE 设置页面合并在一起。

3. 风暴抑制设置



图2-17 风暴抑制

配置风暴抑制的过程如下：

- (2) 在“上行口（Uplink）”下拉列表中选择需要选择抑制级别。
- (3) 在“下行口”下拉列表中选择需要选择抑制级别。
- (4) 单击<应用>按钮，完成配置。

2.5.7 PoE 设置

1. 显示 PoE 端口信息

选择[交换机配置/PoE 设置]菜单项，进入到如下图所示的页面。



图2-18 PoE 端口信息

2. 配置 PoE 开关

选中对应端口序号，可对端口进行配置，如下所示。



图2-19 PoE 开关配置

在端口开关下拉框中选择要操作的端口，被选择的端口将会以上图所示，然后在 PoE 开关中选择要关闭或者开启。

2.6 设备管理

2.6.1 恢复缺省配置

选择[设备管理/配置管理]菜单项，单击<复原>按钮，确认后，配置均将恢复到交换机出厂的配置。出厂配置在交换机自动重启后生效。

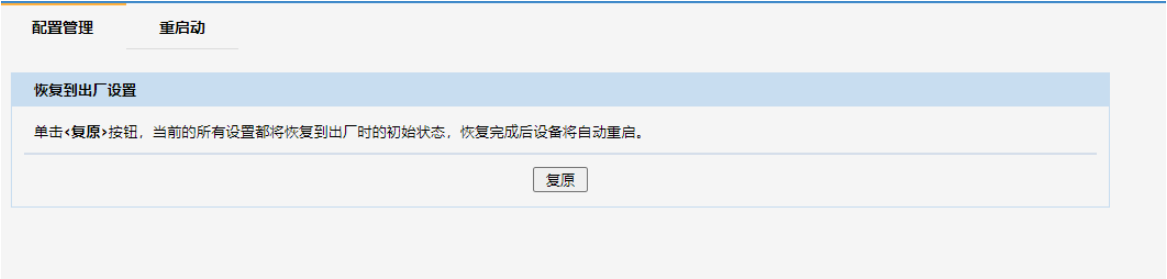


图2-20 恢复缺省配置



注意：

恢复缺省配置后，登录密码会被恢复成出厂配置，登录时请使用缺省的密码：**system**。

2.6.2 重启动

选择[设备管理/基本管理]菜单项，点击“重启动”标签，该页签允许用户重启以太网交换机。单击<重启动>按钮后，设备重启，60 秒后请重新登录 Web 网管。



图2-21 重启动交换机

2.6.3 修改密码

选择[设备管理/用户管理]菜单项，可在界面中更改 Web 网管的密码。输入原密码、新密码及确认密码，单击<确定>按钮完成更改。

密码管理

用户密码管理

原密码:

新密码:

(范围:6~31个字符)

确认密码:

(范围:6~31个字符)

注意: 密码区分大小写, 支持6-31位英文状态下的字符, 不能有连续3个及以上相同字符。

应用

图2-22 修改密码

- 说明:

 - 密码长度为 6~31 个字符，只能由数字或英文字母组成，区分大小写，不能有连续 3 个及以上相同字符。

2.7 退出

单击 Web 网管界面菜单栏的[退出]菜单项，确认后即可退出其 Web 网管。

第3章 常见问题解答

3.1.1 ES430 系列的 Web 网管的缺省 IP 地址、用户名和密码是多少？

缺省 IP 地址：192.168.2.1，用户名：admin，密码：system。

3.1.2 ES430 系列是否能实现远程管理功能？

ES430 系列支持通过 Web 网管和云进行远程管理。

第4章 IP 地址配置

ES430 系列缺省的 IP 地址为 192.168.2.1，子网掩码为 255.255.255.0。本地配置时，用户计算机的 IP 地址必须与 192.168.2.1 在同一网段才可登录。下面以 Windows XP 为例来配置 IP 地址。



图4-1 控制面板窗口

- (1) 在 Windows 任务栏中单击<开始>按钮，进入[控制面板]，然后双击“网络连接”图标，进入[网络连接]窗口。

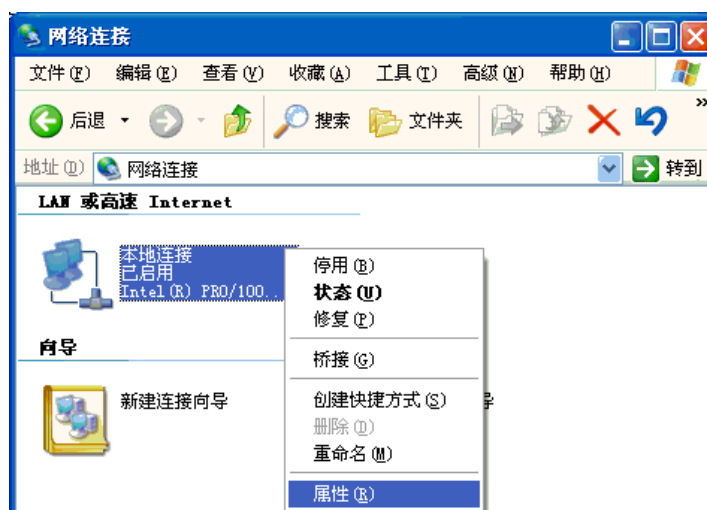


图4-2 网络连接窗口

- (2) 在网络连接窗口右键单击“本地连接”图标；然后在弹出的菜单中选择“属性”进入[本地连接 属性]窗口。

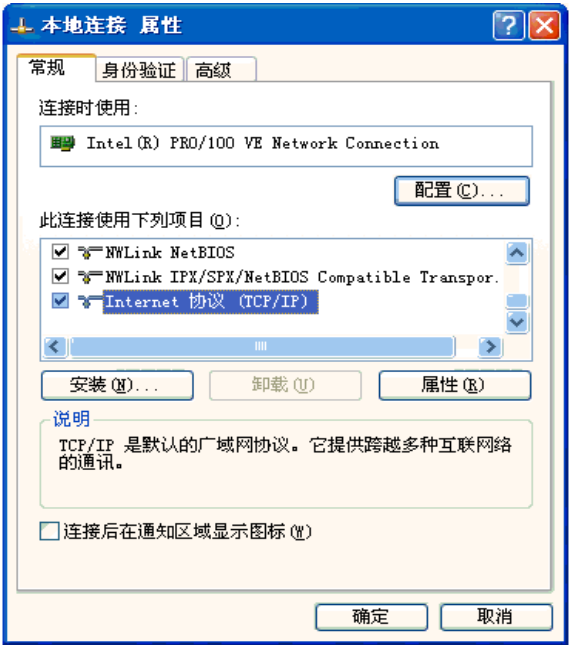


图4-3 本地连接属性窗口

- (3) 选择[常规]页签，从连接使用的项目列表中选择“Internet 协议（TCP/IP）”，并单击<属性>，进入[Internet 协议（TCP/IP）属性]窗口。

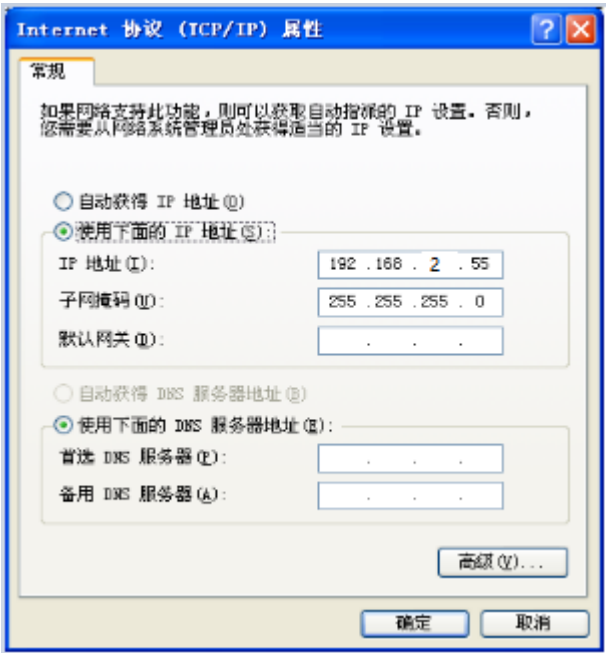


图4-4 Internet 协议（TCP/IP）属性窗口

- (4) 在 Internet 协议（TCP/IP）属性窗口中选中“使用下面的 IP 地址”选项，并键入 IP 地址和子网掩码。单击<确定>按钮，完成设置。