

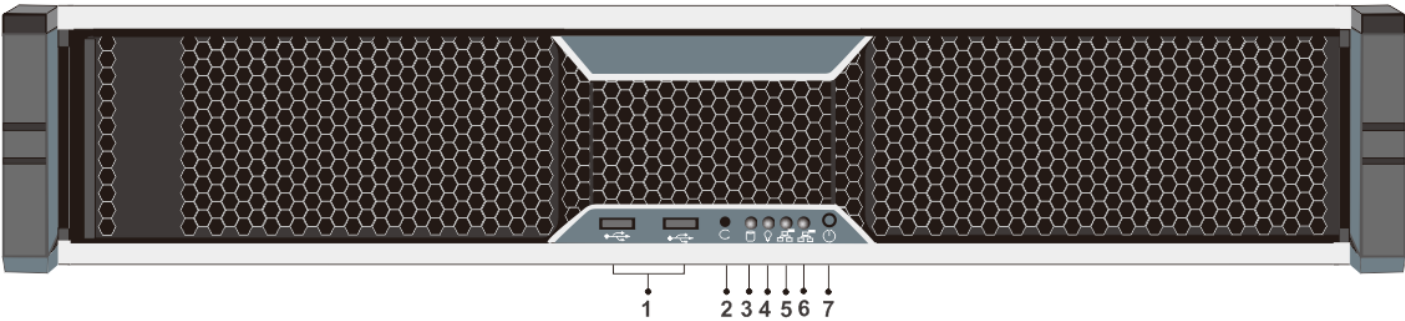
# 流媒体服务器

## 用户手册

请仔细阅读并妥善保存本手册以备日后查阅



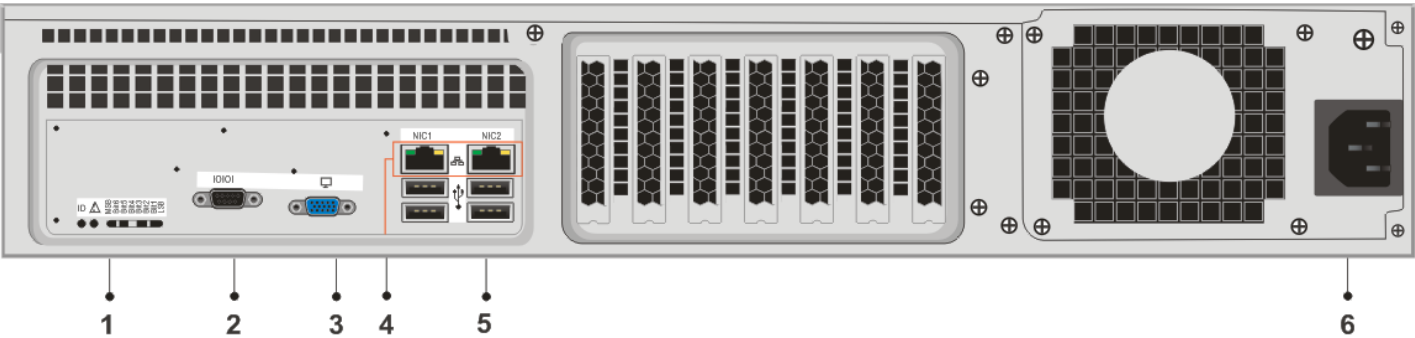
1 前面壳示意图



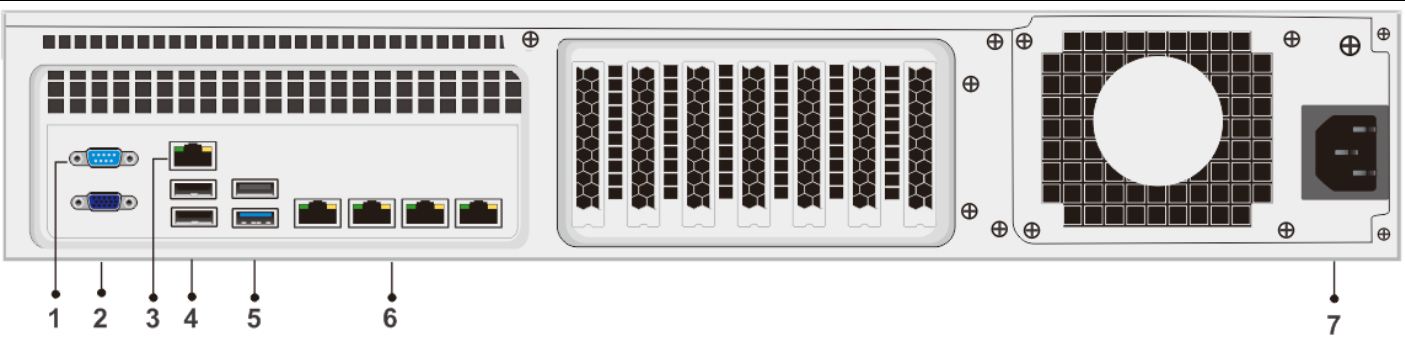
序号	名称	功能
1	USB 接口	连接 USB 设备
2	Reset 键	复位键，按该键重启服务器
3	HDD 指示灯	灯亮，表示硬盘正在读写
4	Power 指示灯	电源指示灯
5	网络指示灯 1	网络 1 指示灯
6	网络指示灯 2	网络 2 指示灯
7	服务器电源开关	启动或关闭服务器

2 后面壳示意图

以下图示仅供参考，请根据实际机型对照参看。



序号	名称	功能
1	自检状态指示灯	系统正常启动呈黄绿色，发出“滴滴滴”三声；启动异常中间带警告标示的灯呈橙色，一直发出“滴滴滴”音。
2	串口	连接外接通讯设备
3	VGA 接口	服务器的 VGA 接口，连接显示器；用于界面操作
4	网口	网络接口，接入网线
5	USB 接口	连接外接 USB 设备
6	电源输入	AC110V-220V




序号	名称	功能
1	串口	连接外接通讯设备
2	VGA 接口	服务器的 VGA 接口，连接显示器；用于界面操作
3	串口	用于内部调试
4	USB2.0 接口	连接外接 USB2.0 设备
5	USB3.0 接口	连接外接 USB3.0 设备
6	网口	千兆网口
7	电源输入	AC110V-220V

3 流媒体服务器

流媒体服务器（又叫转发服务器）负责接收前端设备的视频信号，将信号转发给客户端预览或存储服务器录像；客户端或存储服务器发送的查看前端设备视频（或录像）的指令，由转发服务器传递给前端设备。

流媒体服务器使用步骤如下：

- 第一步：启动管理服务器并保证其一直开启。
- 第二步：启动配置管理中心客户端，进入配置管理中心。启动过程请参见 A500 配置管理中心客户端章节的描述。
- 第三步：创建转发服务器。在配置管理中心界面，点击**设备和服务器**，点击**“转发服务器”**进入转发服务器界面，点击**“创建转发服务器”**按钮对转发服务器进行创建。具体步骤请参见 A500 创建转发服务器章节。
- 第四步：确保电源和显示设备连接正常以后，启动流媒体服务器。启动后可在桌面上查看到转发服务器快捷图标。双击桌面  图标运行软件，弹出登录界面，如下图所示。填入前面创建的转发服务器名称、密码，首次使用需先设置管理服务器信息，点击**设置**。



点击 **“新建”** ,如下图：



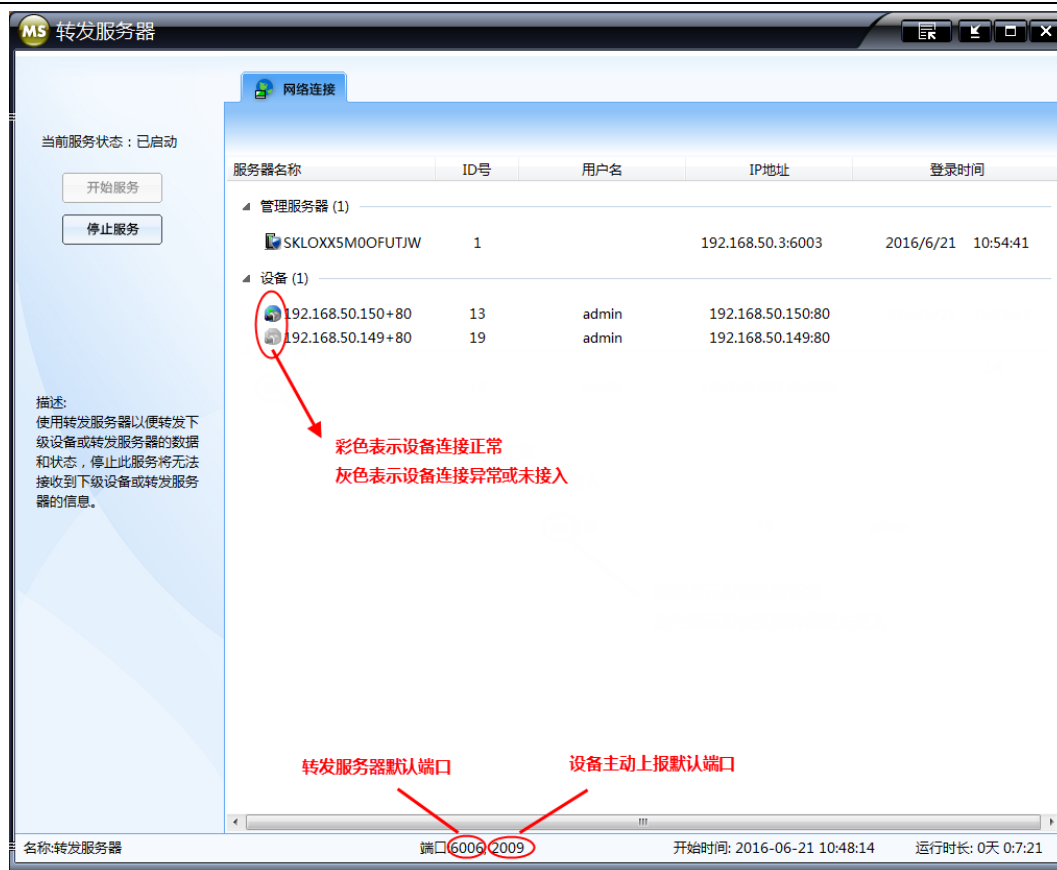
- 若在局域网内登录，输入管理服务器的局域网 IP 地址（如 192.168.50.3）和端口号 6003，**请以实际为准**。
- 若在广域网登录，输入广域网 IP 地址；或勾选域名，然后输入管理服务器域名（如 renzheng.meibu.com 和端口号 6003；**请以实际为准**。



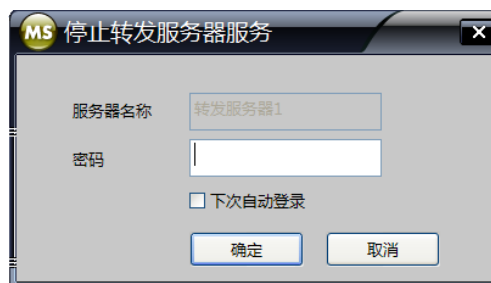
管理服务器设置完成后，点击**登录**。

用户可通过勾选“**自动登录**”或“**开机启动**”项来设置软件随主机自动启动。

开启转发服务器后，其主界面如下图所示。



点击“**停止服务**”按钮，则会弹出如下窗口。



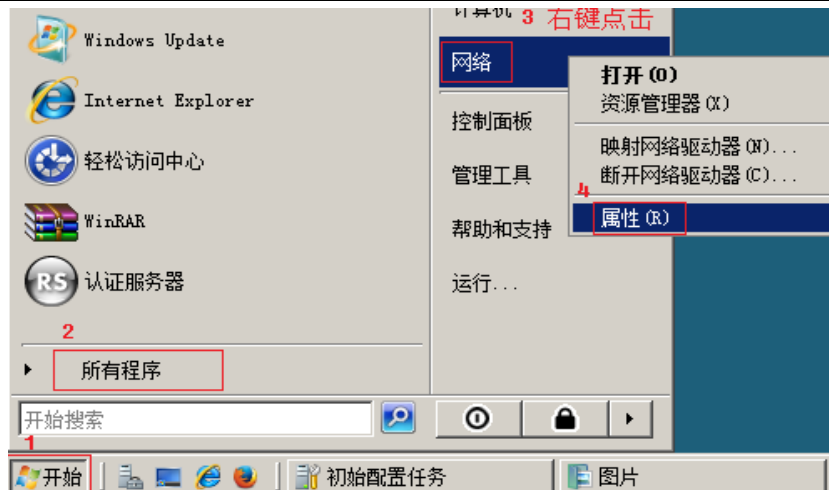
输入转发服务器密码，点击“**确定**”按钮，即可停止转发服务器服务。

停止服务后，再点击“**开始服务**”按钮，用户可直接重新登录，或修改名称、密码以登录其他转发服务器。

## 4 服务器双网口绑定说明

服务器使用 INTEL 服务器级双网卡，支持 Windows Server 2008 32bit 和 Windows Server 2008R2 操作系统下进行 Teaming 模式配置，即通常所说的双网口绑定。

- 一、驱动支持：服务器出厂时已经安装了支持双网口绑定的最新驱动程序，请勿另行查找驱动再升级。
- 二、启动操作系统后，依次点击[开始]→[所有程序]→右键点击[网络]→[属性]，如下图。

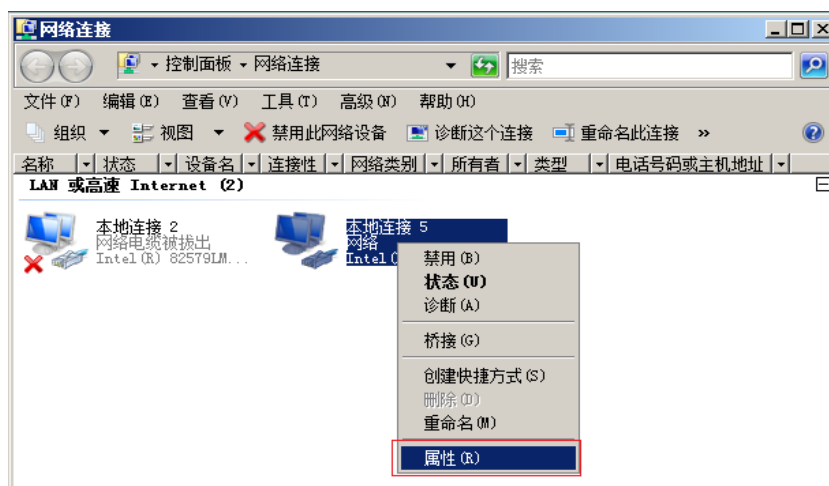


进入 网络和共享中心 界面，点击[管理网络连接]，如下图。

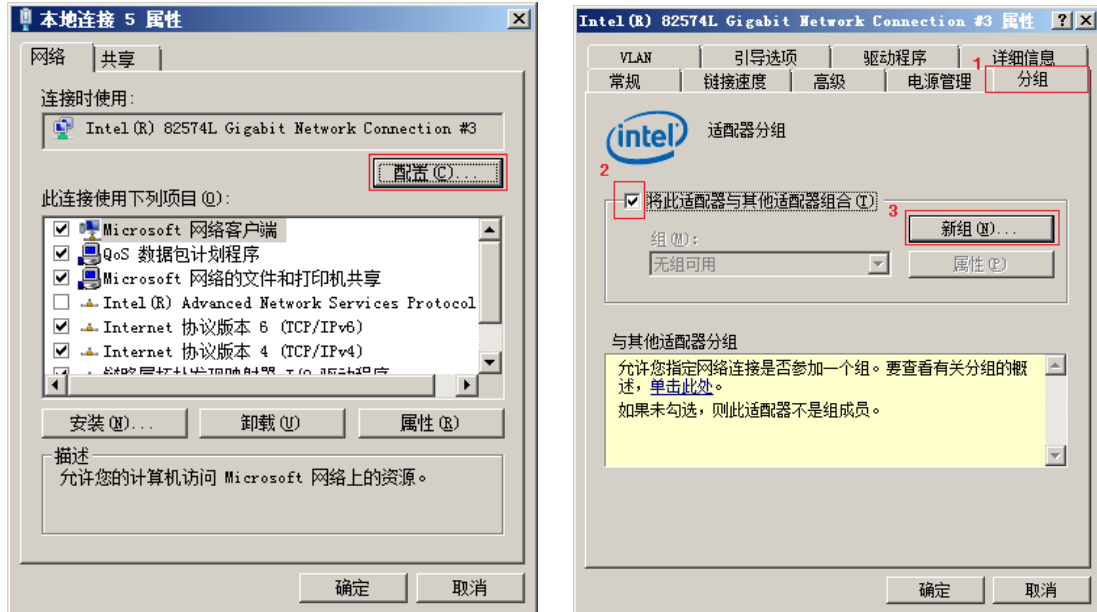


进入 网络连接 界面，即常说的“网卡管理”界面。

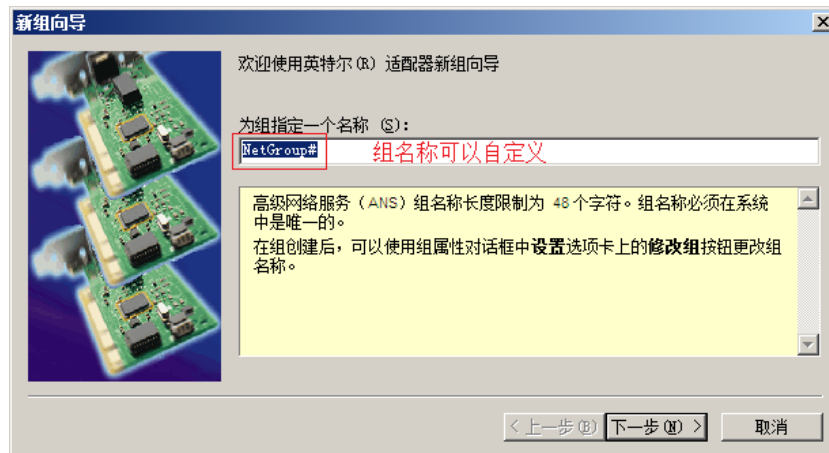
右键点击任一网卡，选择[属性]项。



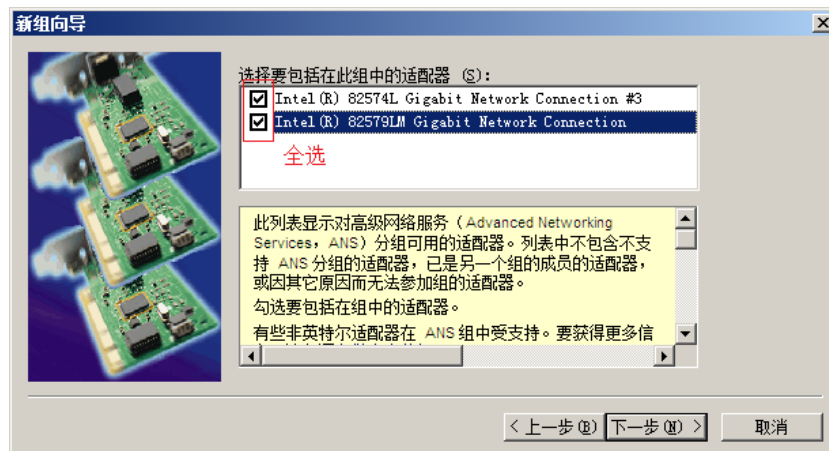
点击[配置]进入网卡属性界面，依次点击[分组]→勾选[将此适配器与其他适配器组合]→点击[新组]，如下图所示。



先给新组指定一个名称，用户可根据需要自定义，本例中设为 NetGroup#

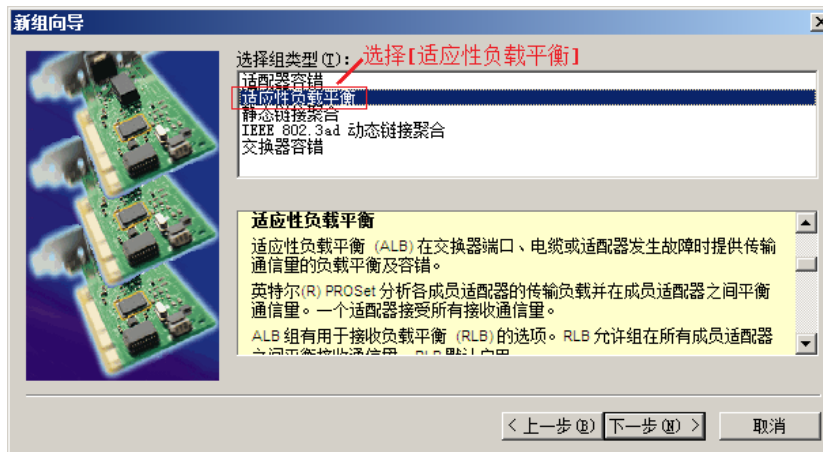


然后勾选要组成 Team 的网卡



下一步选择网卡组的类型，





这里 Intel 一共支持 5 种类型的组模式，分别是：适配器容错、适应性负载均衡、静态链接聚合、IEEE802.3 ad 动态链接聚合、交换机容错。其中适配器容错和交换机容错主要是为了防止硬件设备的单点故障。两种链接聚分别代表两种状态，旨在提高交换机之间或服务器和交换机之间的吞吐量。建议使用的组模式为适应性负载均衡。

#### 附适应性负载均衡说明

##### 适应性负载均衡

适应性负载均衡(ALB) 在交换器端口、电缆或适配器发生故障时提供传输通信量的负载平衡及容错。 英特尔(R) PROSet 分析各成员适配器的传输负载并在成员适配器之间平衡通信量。一个适配器接受所有接收通信量。 ALB 组有用于接收负载平衡 (RLB) 的选项。RLB 允许组在所有成员适配器之间平衡接收通信量。RLB 默认启用。 可以为组选择主适配器和次适配器，但在 RLB 禁用的情况下则不是必需的。如果启用了 RLB，则会自动指派主适配器。RLB 必须有一个主适配器。您可以将一个新适配器设为主适配器，但是不能从组中移除此主适配器。RLB 禁用的情况下，设定主适配器为可选。在 RLB 禁用的情况下，主适配器是接收通信量的唯一适配器。如果启用了 RLB，则会自动将功能最健全的高速度适配器选定并标为主适配器。如果更改或添加了主适配器，该组将重新加载，导致短时间丢失连接。

##### 配置说明

ALB 不平衡非路由协议，如 NetBEUI 和一些 IPX\* 通信量。

AFT 支持每组两到八个适配器端口。

RLB 在 Hyper-V\* 上不受支持。

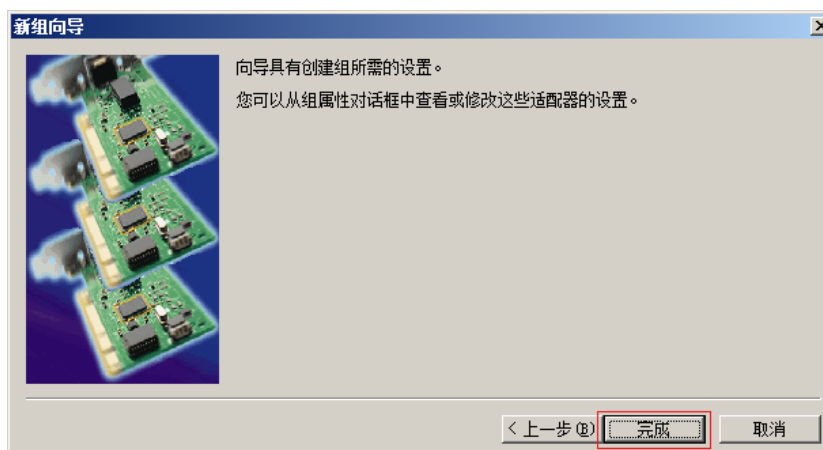
组成员不必以相同的速度或双工模式运行。

此组类型不要求配置交换机。

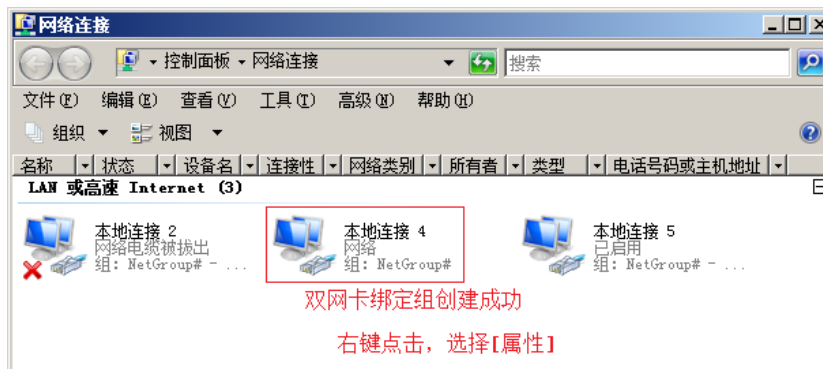
此种组类型适用于任何交换器或集线器。

适应性负载均衡实际是结合了容错和链接聚合的优点。

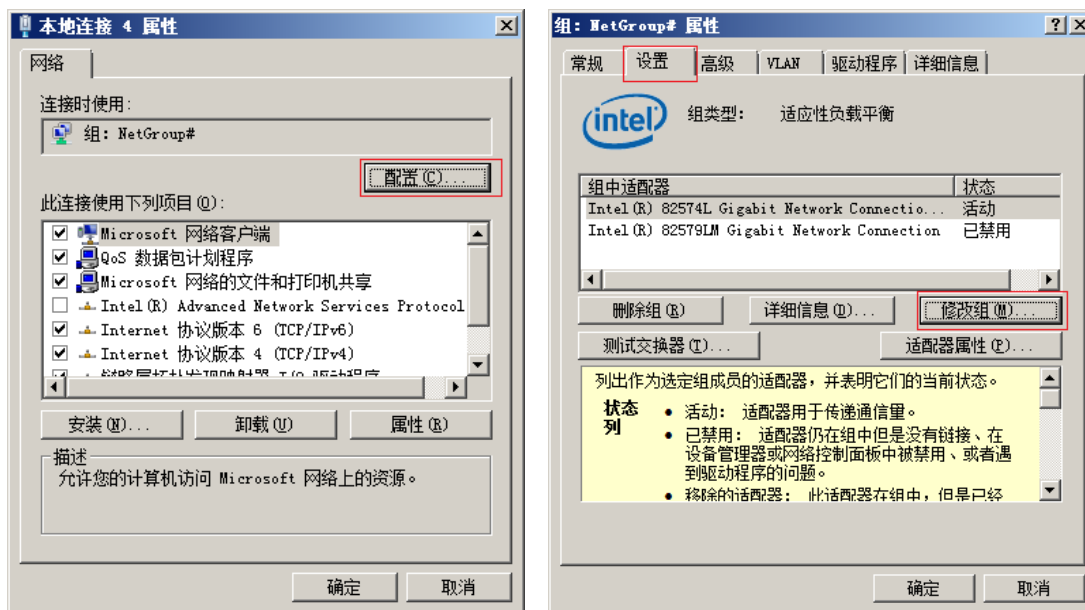
点击[完成]以创建双网卡组。



再次进入“网卡管理”界面，右键点击新创建的网卡组，如下图，点击其[属性]。

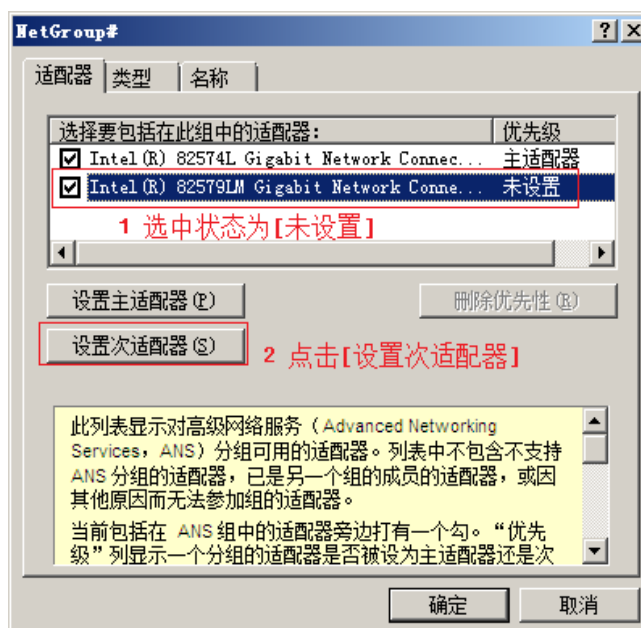


点击[配置]进入 网卡组 属性界面，依次点击[设置]→[修改组]，可以添加/移除该网卡组里的网卡，如下图所示。

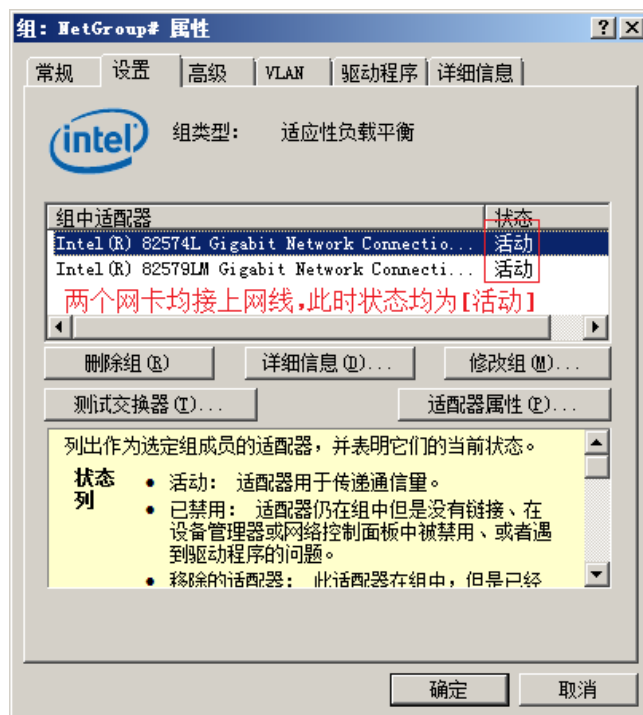


如下图所示，勾选状态为[未设置]的网卡→点击[设置次适配器]→点击[确定]

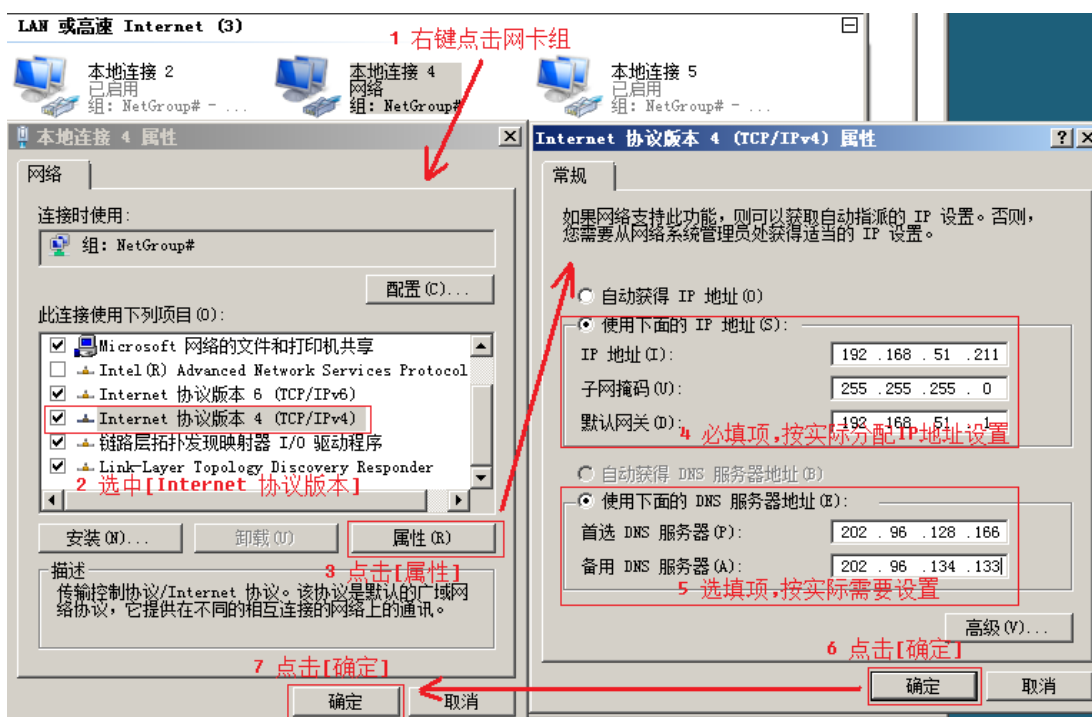
特别说明，可以根据个人喜好设置某一网卡为主适配器，并无需特定的网卡为主适配器。



将服务器两个网口都接上网线，网卡组对应的两个网卡的状态均为[活动]，如下图。



再来就是根据实际情况设置网卡的组 IP，以及根据需要设置其 DNS，如下图所示。



特别强调一点，本例中设置了双网卡绑定后，这时两块物理网卡的 TCP/IP 协议已经不允许在进行配置了，当然，也无需设置。最后，使用 `ipconfig /all` 查看一下网卡状态，确认 IP 地址没有问题，使用 `ping` 命令检查与网关、外网通信是否正常等。

```
管理员: C:\Windows\system32\cmd.exe
Microsoft Windows [版本 6.0.6001]
版权所有 (C) 2006 Microsoft Corporation。保留所有权利。

C:\Users\Administrator>ipconfig /all

Windows IP 配置

主机名 . . . . . : TD-A50014102301
主 DNS 后缀 . . . . . :
节点类型 . . . . . : 混合
IP 路由已启用 . . . . . : 否
WINS 代理已启用 . . . . . : 否

以太网适配器 本地连接 4:

    连接特定的 DNS 后缀 . . . . . :
    描述 . . . . . : 组: NetGroup#
    物理地址. . . . . :
    DHCP 已启用 . . . . . : 不是
    自动配置已启用 . . . . . : 是
    本地连接 IPv6 地址. . . . . : fe80::5045:5ad:226a:a47f%22<首选>
    IPv4 地址 . . . . . : 192.168.51.211<首选>
    子网掩码 . . . . . : 255.255.255.0
    默认网关 . . . . . : 192.168.51.1
    DNS 服务器 . . . . . : 202.96.128.166
                                202.96.134.133
    TCP/IP 上的 NetBIOS . . . . . : 已启用

隧道适配器 本地连接* 8:

    媒体状态 . . . . . : 媒体已断开
    连接特定的 DNS 后缀 . . . . . :
    描述 . . . . . : Microsoft ISATAP Adapter
    物理地址. . . . . : 00-00-00-00-00-00-E0
    DHCP 已启用 . . . . . : 不是
    自动配置已启用 . . . . . : 是

隧道适配器 本地连接* 11:

    连接特定的 DNS 后缀 . . . . . :
    描述 . . . . . : Teredo Tunneling Pseudo-Interface
    物理地址. . . . . :
    DHCP 已启用 . . . . . : 否
    自动配置已启用 . . . . . : 是
    IPv6 地址 . . . . . : 2001:0:9d38:90d7:183b:25cc:3f57:cc2c<首选>

    本地连接 IPv6 地址 . . . . . : fe80::183b:25cc:3f57:cc2c%12<首选>
    默认网关 . . . . . :
    TCP/IP 上的 NetBIOS . . . . . : 已禁用
```

```
管理员: C:\Windows\system32\cmd.exe

C:\Users\Administrator>ping 192.168.51.1

正在 Ping 192.168.51.1 具有 32 字节的数据:
来自 192.168.51.1 的回复: 字节=32 时间<1ms TTL=64
来自 192.168.51.1 的回复: 字节=32 时间<1ms TTL=64
来自 192.168.51.1 的回复: 字节=32 时间<1ms TTL=64
来自 192.168.51.1 的回复: 字节=32 时间<1ms TTL=64

192.168.51.1 的 Ping 统计信息:
    数据包: 已发送 = 4, 已接收 = 4, 丢失 = 0 (0% 丢失),
    往返行程的估计时间(以毫秒为单位):
        最短 = 0ms, 最长 = 0ms, 平均 = 0ms

C:\Users\Administrator>ping www.baidu.com

正在 Ping www.a.shifen.com [180.97.33.108] 具有 32 字节的数据:
来自 180.97.33.108 的回复: 字节=32 时间=25ms TTL=54
来自 180.97.33.108 的回复: 字节=32 时间=26ms TTL=54
来自 180.97.33.108 的回复: 字节=32 时间=25ms TTL=54
来自 180.97.33.108 的回复: 字节=32 时间=25ms TTL=54

180.97.33.108 的 Ping 统计信息:
    数据包: 已发送 = 4, 已接收 = 4, 丢失 = 0 (0% 丢失),
    往返行程的估计时间(以毫秒为单位):
        最短 = 25ms, 最长 = 26ms, 平均 = 25ms
```