

DNS 服务器的配置过程

1) 首先把本机的 TCP/IP 属性改好, 如图 5-32 所示;

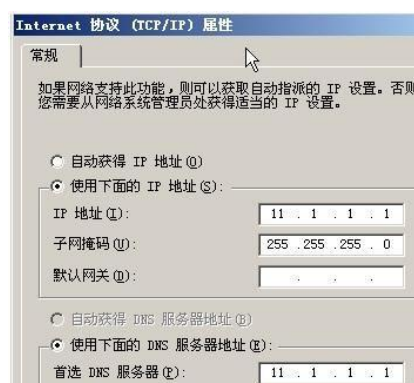


图 5-32 配置 IP 界面



图 5-33 安装 DNS 域名系统

2) 安装 DNS 组件, 如图 5-33 所示, 如果在安装系统过程中已经装过了, 可以跳过这一步;



图 5-34 开始菜单中的选择



图 5-35 DNS 配置窗口

3) 安装完成后, 打开 DNS 控制台, 如图 5-34 和 5-35 所示;

4) 打开 DNS 控制台, 如图 5-36 所示, 选择【配置 DNS 服务器】, 进入配置 DNS 服务器向导, 在出现的窗口中可以查看“DNS 清单”, 不查看则直接单击下一步;



图 5-36 开始配置 DNS 服务器

5) 选择【创建正向和反向查找区域 (适合大型网络使用)】, 点击【下一步】;

6) 然后建立正向查找区域, 选择【是, 创建正向查找区域 (推荐) (Y)】, 单击【下一步】;

7) 选择【主要区域 (P)】, 单击【下一步】;

8) 提示输入新区域的名称, 如图 5-37 这个名称可以自己选择, 起一个便于记忆和识别的。例如网络中的服务器要使用的完整域名是“www.test.com”, 则在区域名称中填入“test.com”, 单击【下一步】;

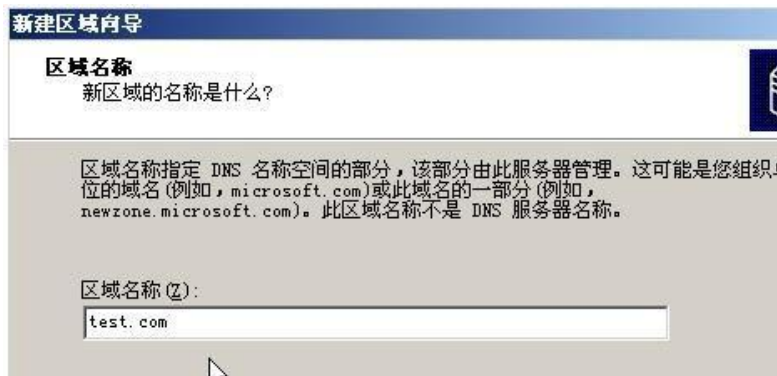


图 5-37 设置区域名称界面

9) 创建新区域文件, 如图 5-38 用于存放 DNS 信息, 文件名称使用默认值, 单击【下一步】;

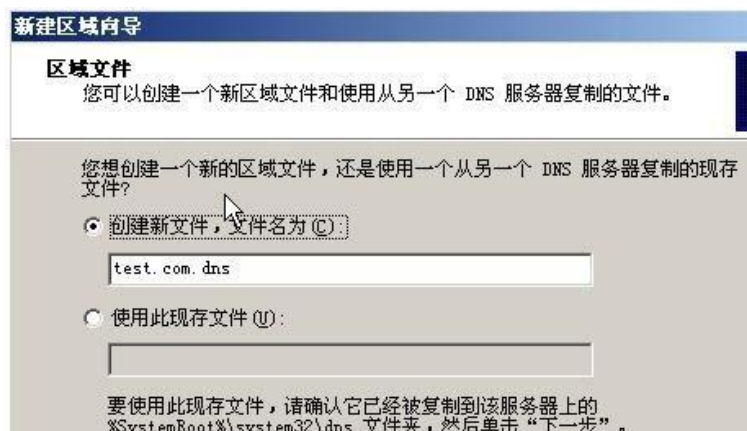


图 5-38 设置区域文件界面

10) 在弹出的窗口中可以选择是否接受动态更新, 为保证安全, 选择【不允许动态更新】;

11) 要使 DNS 服务器能完全正常工作, 除了配置正向 (域名到 IP 地址) 解析外, 还要配置反向 (IP 地址到域名) 解析。选择【是, 现在创建反向查找区域 (Y)】, 单击【下一步】; 选择【主要区域 (P)】, 单击【下一步】;

12) 如图 5-39 在【网络 ID】处输入“11.1.1.”, 单击【下一步】;

13) 如图 5-40, 反向区域文件名称采用默认值, 单击【下一步】;

14) 在弹出的窗口中可以选择是否接受动态更新, 为保证安全, 选择【不允许动态更新】;

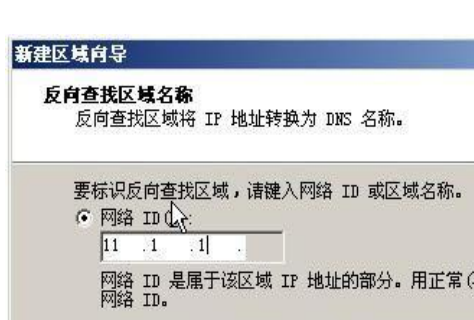


图 5-39 设置反向查找区域名称

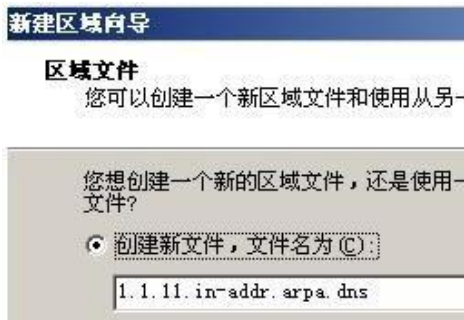


图 5-40 设置区域文件界面

15) 如图 5-41 在弹出的窗口中设置 NDS 的转发器, 在转发器中输入“202.96.128.86”和“8.8.8.8” (在该 DNS 服务器中无法解析的域名, 该 DNS 服务器可以转发给其他指定的 DNS 服务器上解析, 如向 ISP (互联网服务提供商) 的 DNS 服务器转发);

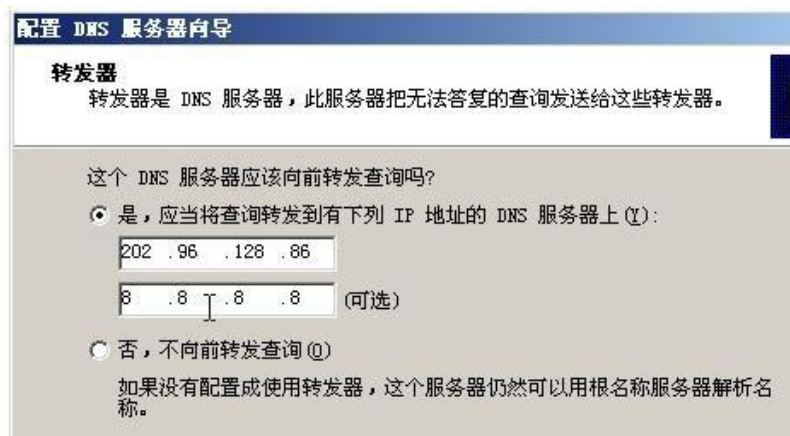


图 5-41 设置转发器界面

16) 如图 5-42 所示, 等待收集根提示, 成功后单击【完成】;



图 5-42 完成 DNS 服务配置界面

17) 完成“DNS 服务器的配置”后, 在 DNS 控制台的正向查找区域可以看到如图 5-43 画面, 接下来需要创建主机记录和指针;



图 5-43 DNS 控制台正向查找区域界面

18) 如图 5-44 右键“test.com”, 点击【新建主机】, 然后如图 5-45 创建完整域名为“dns.test.com”的主机记录。在下个画面填入主机名“dns”, IP 地址为“11.1.1.1”。同时可以勾选复选框“创建相关的指针 (PTR) 记录”, 这里暂时不勾选;



图 5-44 新建主机

图 5-45 新建主机界面

19) 如图 5-46 在【反向查找区域】中的【11.1.1.x Subnet】中右键, 选择【新建指针(PTR)】;



图 5-46 选择新建指针

20) 如图 5-47 和图 5-48 所示, 填入主机 IP 号 11.1.1.1, 再在浏览中找到 test.com 里面的主机名为 dns 的记录, 选择它并确定。完成后 再按【确定】(这是建立反向解析, 11.1.1.1 指向域名 dns.test.com);



图 5-47 建立反向解析 1



图 5-48 建立反向解析 2

21) 最后可以进行测试。

如图 5-49 在命令提示符中, 依次键入 nslookup, 测试域名: dns.test.com 和 IP: 11.1.1.1 都出现相应的解析画面, 如下图, 则 dns 服务器解析成功。

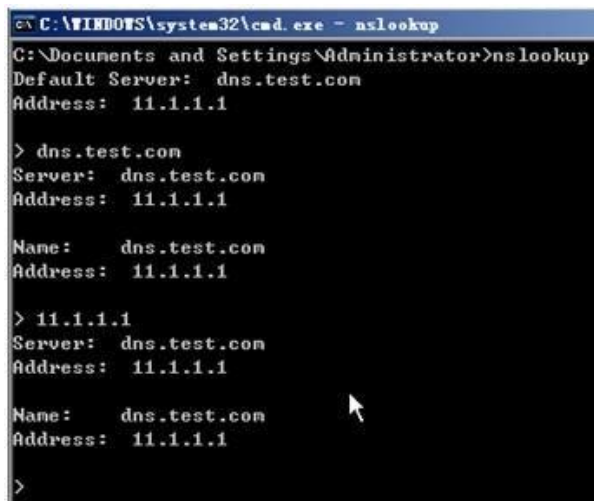


图 5-49 DNS 服务器解析测试

以上是 DNS 服务器的基本配置,在客户机使用这个 DNS 服务器一定要将 TCP/IP 的 DNS 服务器 IP 改为该服务器的 IP 或者有 DHCP 服务器分配,如果还需要继续配置多个域,可以按以下的配置进行。

1) 如图 5-50,直接在【正向查找区域】,点击右键【新建区域】,并按提示完成新建区域向导,步骤基本是重复之前的过程。例如,创建了一个为“dada.com”的正向域,如图 5-51 所示;



图 5-50 新建区域



图 5-51 完成 dada.com 区域

2) 如图 5-52 所示,在这个域中【新建主机】,填入主机名,和对应的 IP,完成后,可以看到图 5-53 界面;



图 5-52 新建主机界面



图 5-53 控制台界面显示

3) 新建该域的反向查找区域，以下过程请参照前面的步骤设置即可。