

在接入服务器上配置 WINS、DNS 与 DHCP

目录

[简介](#)

[先决条件](#)

[要求](#)

[使用的组件](#)

[相关产品](#)

[规则](#)

[背景理论](#)

[配置](#)

[网络图](#)

[配置](#)

[命令汇总](#)

[验证](#)

[故障排除](#)

[故障排除命令](#)

[调试输出示例](#)

[相关信息](#)

简介

某些拨入客户端需要WINDOWS互联网名称服务(WINS), 和/或域名命名系统(DNS)服务器信息, 以正确连接到网络。将 IP 地址传送到接入服务器上的拨入客户端也有几种不同的机制。

先决条件

要求

尝试进行此配置之前, 请确保满足以下要求:

- 进行配置并验证路由器是否能接受传入的异步和 ISDN 呼叫。使用“用PRI为流入的多链路异步和ISDN呼叫配置接入服务器”指定的配置程序, 以获取更多信息。
- 验证 DHCP、DNS 和 WINS 服务器的设置是否正确。有关详细信息, 请联系系统管理员。**注意**: 此配置假定WINS、DNS和DHCP服务器是不同的服务器。他们实际上可能是一台服务器, 或者是一台运行WINS的服务器、或者是另外一个机箱上带有DHCP的DNS, 也可能是上述三者的任意组合。

使用的组件

此配置是使用下面的设备开发并测试的:

- 带有两个 T1 PRI 回路的 Cisco AS5200
- DNS 服务器
- WINS 服务器
- 用于向客户端分配 IP 地址的 DHCP 服务器

本文档中的信息都是基于特定实验室环境中的设备编写的。本文档中使用的所有设备最初均采用原始（默认）配置。如果您使用的是真实网络，请确保您已经了解所有命令的潜在影响。

[相关产品](#)

这些DNS、DHCP和WINS配置命令可以在任何支持呼入PPP呼叫的所有路由器上使用。

[规则](#)

有关文档规则的详细信息，请参阅 [Cisco 技术提示规则](#)。

[背景理论](#)

用于向客户端分配 IP 地址的部分可能选项包括：

- 从接入服务器上的 IP 池分配地址。
- 使用外部动态主机控制协议 (DHCP) 服务器。
- 使用 Remote Authentication Dial-in User Service (RADIUS) 或 Terminal Access Controller Access Control System (TACACS+)。

本文描述了把WINS和DNS服务器信息通过接入服务器传输到拨入客户端的程序。接入服务器也可以将外部DHCP服务器返回的IP地址传送到拨入客户端。

有关详细信息，请参阅相关信息中的[文档](#)