

# 防止“转换。域服务器(255.255.255.255)”消息在一个无效命令以后被输入路由器

## 目录

[简介](#)

[先决条件](#)

[要求](#)

[使用的组件](#)

[规则](#)

[主机到 IP 地址转换](#)

[为什么出现“Translating....domain server \(255.255.255.255\)”消息](#)

[禁用主机到 IP 地址转换以防出现“Translating..... domain server \(255.255.255.255\)”消息](#)

[验证](#)

[相关信息](#)

## 简介

本文档解决了在用户模式或启用模式下输入无效命令后路由器上出现“正在转换.....”域服务器 (255.255.255.255) 消息这一问题。

## 先决条件

### 要求

本文档没有任何特定的要求。

### 使用的组件

本文档不限于特定的软件和硬件版本。

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。

### 规则

有关文档规则的详细信息，请参阅 [Cisco 技术提示规则](#)。

## 主机到 IP 地址转换

[为什么出现“Translating....domain server \(255.255.255.255\)”消息](#)

默认情况下，当在用户或启用模式下向路由器中输入命令并且无法识别此命令时，路由器会认为这是用户尝试使用 telnet 访问的设备的名称。因此，路由器将尝试通过执行 IP 域查找来将无法识别的命令转换为 IP 地址。如果路由器中未配置特定的域服务器，则路由器将发出广播，用于将该命令转换为 IP 地址。当路由器等待对其域名系统 (DNS) 广播的响应时，可能需要几秒钟才能返回路由器提示。

**注意：**您也可以在 vty/con/aux 行中使用 **transport preferred none** 命令，以防止路由器尝试将无效命令解析为 IP 地址。DNS 信息可从其他命令的输出中获得。但是，当您必须从路由器启动 telnet 会话时，请将 **telnet** 关键字放在主机名前面，因为在您键入主机名时，路由器不会自动 Telnet。请记住添加 **ip name-server** 命令，以指定名称服务器的地址。

下面是在用户模式和启用模式下的默认路由器行为的示例。

## 用户模式

```
R1>xxxx

Translating "xxxx"...domain server (255.255.255.255)

(255.255.255.255)

Translating "xxxx"...domain server (255.255.255.255)

% Unknown command or computer name, or unable to find computer address

R1>
```

## enable模式

```
R1#xxxx

Translating "xxxx"...domain server (255.255.255.255)

(255.255.255.255)

Translating "xxxx"...domain server (255.255.255.255)

% Unknown command or computer name, or unable to find computer address

R1#
```

## [禁用主机到 IP 地址转换以防出现“Translating..... domain server \(255.255.255.255\)”消息](#)

要禁用路由器尝试将无效命令解析为 IP 地址的默认行为，请在全局配置模式下输入 **no ip domain-lookup** 命令。有关此命令的详细信息，请参考 [ip 域查找](#)。

## 验证

要验证是否已禁用域查找，请在用户或启用模式下向路由器中输入未知命令。用户将立即收到路由器提示，而无需路由器发出 DNS 广播。下面是一个示例：

```
R1#xxxx
```

Translating "xxxx"

Translating "xxxx"

% Unknown command or computer name, or unable to find computer address

R1#

## [相关信息](#)

- [了解域名系统](#)
- [在 Cisco 路由器上配置 DNS](#)
- [技术支持 - Cisco Systems](#)