

# 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

本文讨论问题出现在路由器的 (255.255.255.255) 消息在一无效命令以后在用户或可用模式被输入。

## 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>xxxxTranslating "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 addressR1>
```

## [enable模式](#)

```
R1#xxxxTranslating "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 addressR1#
```

## [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#xxxxTranslating "xxxx"Translating "xxxx"% Unknown command or computer name, or unable to find
computer addressR1#
```

## [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](#)