

# 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](#)

[对IP地址转换的主机](#)

[为什么“转换....域服务器\(255.255.255.255\)”消息出现](#)

[禁用主机对IP地址转换防止“转换.....域服务器\(255.255.255.255\)”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](#)。

## 对IP地址转换的主机

[为什么“转换....域服务器\(255.255.255.255\)”消息出现](#)

默认情况下，当in命令用户或特权模式被输入路由器时，并且此命令没有被认可，路由器相信这是使用telnet，用户尝试到达设备的主机名。所以，路由器设法解决无法识别的命令在IP地址通过执行IP域查找。如果特定域服务器在路由器未被配置，路由器将发出命令的广播能被转换成IP地址。当路由器等待对其域名系统(DNS)广播时的一种回应它能用路由器提示的几秒钟能返回。

**注意：**您能也使用**transport preferred none**命令在VTY/联系人/辅助线路防止路由器尝试解决一个无效命令在IP地址。DNS信息是可用的在其他命令中的输出。然而，当您必须起动从路由器时的一远程登录会话，请在主机名前放置**Telnet**关键字，因为路由器不自动地远程登录，当您键入主机名-时。切记添加**ip name-server**命令指定名称服务器的地址。

下列是默认路由器工作情况的示例在用户和特权模式的。

## 用户模式

```
R1>xxxxx

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>
```

## 特权模式

```
R1#xxxxx

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#
```

## 禁用主机对IP地址转换防止“转换.....域服务器(255.255.255.255)”消息

要禁用路由器的默认行为尝试解决无效命令在IP地址，请输入**no ip domain-lookup**命令在全局配置模式。参考[ip domain-lookup](#)关于此命令的更多信息。

## 验证

要验证域查找被禁用，请输入一个未知命令在用户或特权模式的路由器。用户将立即收到一个路由器提示，不用发出DNS广播的路由器。下面示例：

```
R1#xxxxx

Translating "xxxxx"

Translating "xxxxx"
```

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

R1#

## [相关信息](#)

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