

在路由器上输入无效命令后阻止域转换消息

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](#)

[了解“转换”消息的原因](#)

[用户模式](#)

[enable模式](#)

[禁用主机到IP地址转换功能](#)

[验证](#)

[相关信息](#)

简介

本文档介绍在输入无效命令后路由器上显示的域转换消息。

先决条件

要求

Cisco 建议您了解以下主题：

- 熟悉Cisco IOS®命令行界面(CLI)
- 域名系统(DNS)基础知识

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。如果您的网络处于活动状态，请确保您了解所有命令的潜在影响。

规则

有关文件规则的更多信息请参见“Cisco技术提示规则”。

主机到 IP 地址转换

了解“转换”消息的原因

默认情况下，当在用户或启用模式下向路由器输入命令，但无法识别此命令或输入时，路由器会认为这是用户尝试通过telnet访问的设备的名称。因此，路由器会尝试使用IP域名查找将无法识别的命令解析为IP地址。如果路由器上未配置任何特定域服务器，路由器会发出广播要求将命令转换为IP地址，控制台中将显示消息“Translating..... domain server (255.255.255.255)”。当路由器等待对其域名系统(DNS)广播的响应时，路由器提示符可能需要几秒钟才能变为可用。

 **注意：**您还可在vty/con/aux行上使用 `transport preferred none` 命令，这可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` 命令指定名称服务器的地址。

以下示例说明无法识别输入时路由器的典型行为，在用户和启用模式下运行时，观察到相同的行为：

用户模式

```
<#root>
```

```
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

```
<#root>
```

```
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地址转换功能

要防止“Translating..... domain server (255.255.255.255)”消息出现，您需要禁用尝试将无效命令解析为IP地址的路由器的默认行为。在全局配置模式下输入 **no ip domain lookup** 命令可禁用此功能。



注意：在较早的Cisco IOS版本中，此命令的语法为**no ip domain-lookup**。

验证

要验证是否已禁用域名查找，可在用户或启用模式下向路由器输入未知命令。用户立即收到路由器提示符，而不发出DNS广播。例如：

```
<#root>
```

```
R1#
```

xxxx

```
% Unknown command or computer name, or unable to find computer address
R1#
```

相关信息

- [思科技术支持和下载](#)

关于此翻译

思科采用人工翻译与机器翻译相结合的方式将此文档翻译成不同语言，希望全球的用户都能通过各自的语言得到支持性的内容。

请注意：即使是最好的机器翻译，其准确度也不及专业翻译人员的水平。

Cisco Systems, Inc. 对于翻译的准确性不承担任何责任，并建议您总是参考英文原始文档（已提供链接）。