

在路由器上輸入無效命令後阻止域轉換消息

目錄

[簡介](#)

[必要條件](#)

[需求](#)

[採用元件](#)

[慣例](#)

[主機到IP位址轉譯](#)

[為什麼「翻譯..... Domain server\(255.255.255.255\)」消息出現](#)

[使用者模式](#)

[啟用模式](#)

[禁用主機到IP地址的轉換以防止「轉換.....」.. domain server\(255.255.255.255\)」消息](#)

[驗證](#)

[相關資訊](#)

簡介

本文說明輸入無效命令後在路由器上顯示的域轉換消息的問題。

必要條件

需求

本文件沒有特定需求。

採用元件

本文件所述內容不限於特定軟體和硬體版本。

本文中的資訊是根據特定實驗室環境內的裝置所建立。文中使用到的所有裝置皆從已清除（預設）的組態來啟動。如果您的網路運作中，請確保您瞭解任何指令可能造成的影響。

慣例

如需文件慣例的詳細資訊，請參閱思科技術提示慣例。

主機到IP位址轉譯

為什麼「翻譯..... Domain server(255.255.255.255)」消息出現

預設情況下，在使用者或啟用模式下向路由器輸入命令但無法識別此命令時，路由器會認為這是使用者嘗試通過telnet訪問的裝置的主機名。因此，路由器會嘗試使用IP域查詢將無法識別的命令解析

為IP地址。如果路由器上未配置任何特定域伺服器，則路由器會發出廣播命令，以便將該命令轉換為IP地址。路由器等待對其域名系統(DNS)廣播的響應時，可能需要幾秒鐘時間才能返回路由器提示。

註：您還可以使用 `transport preferred none` 命令，這樣可防止路由器嘗試將無效命令解析為IP地址。DNS資訊在其他命令的輸出中可用。但是，當您必須從路由器發起telnet會話時，請將 `telnet` 關鍵字在主機名之前，因為當您鍵入主機名時，路由器不會自動telnet。請記得新增 `ip name-server` 命令指定名稱伺服器的地址。

以下是使用者和啟用模式下預設路由器行為的範例。

使用者模式

```
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>
```

啟用模式

```
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#
```

禁用主機到IP地址的轉換以防止「轉換.....」.. domain server(255.255.255.255)」消息

要禁用嘗試將無效命令解析為IP地址的路由器的預設行為，請輸入 `no ip domain-lookup` 命令。

註：在最新的Cisco IOS版本中，該命令的語法可以更改為 `no ip domain lookup`。

驗證

要驗證是否已禁用域查詢，請在使用者或啟用模式下向路由器輸入未知命令。使用者立即收到路由器提示，但不發出DNS廣播。以下是範例：

```
R1#xxxx
```

Translating "xxxx"

Translating "xxxx"

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

R1#

相關資訊

- [思科技術支援與下載](#)

關於此翻譯

思科已使用電腦和人工技術翻譯本文件，讓全世界的使用者能夠以自己的語言理解支援內容。請注意，即使是最佳機器翻譯，也不如專業譯者翻譯的內容準確。Cisco Systems, Inc. 對這些翻譯的準確度概不負責，並建議一律查看原始英文文件（提供連結）。