

Verhindern von Nachrichten zur Domänenübersetzung, nachdem ein ungültiger Befehl auf einem Router eingegeben wurde

Inhalt

[Einleitung](#)

[Voraussetzungen](#)

[Anforderungen](#)

[Verwendete Komponenten](#)

[Konventionen](#)

[Host-zu-IP-Adressumwandlung](#)

[Warum "Übersetzen domain server \(255.255.255.255\)" Nachrichten](#)

[Benutzermodus](#)

[Aktivierungsmodus](#)

[Deaktivieren Sie die Host-zu-IP-Adressumwandlung, um "Umwandeln" zu verhindern Domänenserver \(255.255.255.255\)" Nachrichten](#)

[Überprüfung](#)

[Zugehörige Informationen](#)

Einleitung

In diesem Dokument wird das Problem der Domänenübersetzungsmeldungen beschrieben, die auf einem Router nach Eingabe eines ungültigen Befehls angezeigt werden.

Voraussetzungen

Anforderungen

Es gibt keine spezifischen Anforderungen für dieses Dokument.

Verwendete Komponenten

Dieses Dokument ist nicht auf bestimmte Software- und Hardware-Versionen beschränkt.

Die Informationen in diesem Dokument beziehen sich auf Geräte in einer speziell eingerichteten Testumgebung. Alle Geräte, die in diesem Dokument benutzt wurden, begannen mit einer gelöschten (Nichterfüllungs) Konfiguration. Wenn Ihr Netzwerk in Betrieb ist, stellen Sie sicher, dass Sie die möglichen Auswirkungen aller Befehle verstehen.

Konventionen

Weitere Informationen zu Dokumentkonventionen finden Sie unter Cisco Technical Tips Conventions (Technische Tipps von Cisco zu Konventionen).

Host-zu-IP-Adressumwandlung

Warum "Übersetzen domain server (255.255.255.255)" Nachrichten

Wenn ein Befehl im Benutzer- oder Aktivierungsmodus in einen Router eingegeben wird und dieser Befehl nicht erkannt wird, glaubt der Router, dass dies der Hostname eines Geräts ist, das der Benutzer über Telnet zu erreichen versucht. Daher versucht der Router, den nicht erkannten Befehl mithilfe einer IP-Domänensuche in eine IP-Adresse aufzulösen. Wenn auf dem Router kein spezifischer Domänenserver konfiguriert wurde, sendet der Router eine Broadcast-Nachricht, damit der Befehl in eine IP-Adresse übersetzt werden kann. Es kann einige Sekunden dauern, bis die Router-Eingabeaufforderung zurückgegeben wird, während der Router auf eine Antwort auf die DNS-Übertragung (Domain Name System) wartet.

Hinweis: Sie können auch die `transport preferred none`-Befehls in den `vty/con/aux`-Zeilen aus. Dadurch wird verhindert, dass der Router versucht, einen ungültigen Befehl in eine IP-Adresse aufzulösen. Die DNS-Informationen stehen in der Ausgabe anderer Befehle zur Verfügung. Wenn Sie jedoch eine Telnet-Sitzung vom Router aus initiieren müssen, platzieren Sie die `telnet` vor dem Hostnamen, da der Router nicht automatisch `telnet`, wenn Sie einen Hostnamen eingeben. Denken Sie daran, die `ip name-server`, um die Adresse des Namensservers anzugeben.

Dies sind Beispiele für das Standardverhalten des Routers im Benutzer- und Aktivierungsmodus.

Benutzermodus

```
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>
```

Aktivierungsmodus

```
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#
```

Deaktivieren Sie die Host-zu-IP-Adressumwandlung, um "Umwandeln" zu verhindern Domänenserver (255.255.255.255)" Nachrichten

Um das Standardverhalten des Routers zu deaktivieren, der versucht, den ungültigen Befehl in eine IP-Adresse aufzulösen, geben Sie Folgendes ein: `no ip domain-lookup` im globalen Konfigurationsmodus.

Hinweis: Bei den neuesten Cisco IOS-Versionen kann die Befehlssyntax wie folgt geändert werden: `no ip domain lookup`.

Überprüfung

Um zu überprüfen, ob die Domänensuche deaktiviert ist, geben Sie einen unbekanntem Befehl in den Router im Benutzer- oder Aktivierungsmodus ein. Der Benutzer erhält sofort eine Router-Eingabeaufforderung, ohne dass ein DNS-Broadcast erfolgt. Hier ein Beispiel:

```
R1#xxxx
```

```
Translating "xxxx"
```

```
Translating "xxxx"
```

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

```
R1#
```

Zugehörige Informationen

- [Technischer Support und Downloads von Cisco](#)

Informationen zu dieser Übersetzung

Cisco hat dieses Dokument maschinell übersetzen und von einem menschlichen Übersetzer editieren und korrigieren lassen, um unseren Benutzern auf der ganzen Welt Support-Inhalte in ihrer eigenen Sprache zu bieten. Bitte beachten Sie, dass selbst die beste maschinelle Übersetzung nicht so genau ist wie eine von einem professionellen Übersetzer angefertigte. Cisco Systems, Inc. übernimmt keine Haftung für die Richtigkeit dieser Übersetzungen und empfiehlt, immer das englische Originaldokument (siehe bereitgestellter Link) heranzuziehen.