

Ermöglicht einem Cisco 700 Router die Aktivierung von ISDN aufgrund von HTTP-Datenverkehr

Inhalt

[Einführung](#)

[Voraussetzungen](#)

[Anforderungen](#)

[Verwendete Komponenten](#)

[Konventionen](#)

[NetBIOS-Filter](#)

[Rückzug](#)

[Problemumgehung](#)

[Zugehörige Informationen](#)

Einführung

In diesem Dokument wird erläutert, wie ein Cisco 700-Router ISDN aufgrund von HTTP-Datenverkehr aktivieren kann.

Voraussetzungen

Anforderungen

Für dieses Dokument bestehen keine speziellen Anforderungen.

Verwendete Komponenten

Die Informationen in diesem Dokument basieren auf den folgenden Software- und Hardwareversionen:

- Cisco IOS® Softwareversion 4.4.2 und höher
- Cisco Router der Serie 700 (einschließlich 761, 775 und 776).

Die Informationen in diesem Dokument wurden von den Geräten in einer bestimmten Laborumgebung erstellt. Alle in diesem Dokument verwendeten Geräte haben mit einer leeren (Standard-)Konfiguration begonnen. Wenn Ihr Netzwerk in Betrieb ist, stellen Sie sicher, dass Sie die potenziellen Auswirkungen eines Befehls verstehen.

Konventionen

Weitere Informationen zu Dokumentkonventionen finden Sie in den [Cisco Technical Tips Conventions](#).

NetBIOS-Filter

Dieser Abschnitt enthält Hintergrundinformationen zum Filter "netbios".

In der Cisco IOS Softwareversion 4.4.2 (oder höher) für Router der Cisco 700-Serie ist für alle ISDN-Profile einschließlich des Standardprofils standardmäßig der **festgelegte netbios-Filter** aktiviert.

Dieser Netzwerkfilter verhindert, dass Netzwerkpakete den ISDN B-Kanal permanent aufrufen. Sie umfasst die folgenden drei Einträge:

- SET IP FILTER UDP OUT DEST 0.0.0.0/0:137-139 IGNORM
- SET IP FILTER TCP OUT DEST 0.0.0.0/0:137 IGNORD
- SET IP FILTER UDP OUT DEST 0.0.0.0/0:53 IGNORM

Rückzug

Der Nachteil dieses Filters ist, dass ein HTTP-Browser die ISDN-Verbindung nie aufruft. Der Grund hierfür ist, dass der UDP-Datenverkehr zum DNS-Server-Port 53 gefiltert wird.

Problemumgehung

Die Lösung besteht darin, den Filter zu deaktivieren und nur die ersten beiden Einträge zu konfigurieren.

Beispiel:

```
router> cd ProfileName
router:ProfileName> SET NETbios Filter OFF
router:ProfileName> SET IP FILTER UDP OUT DEST 0.0.0.0/0:137-139 IGNORE
router:ProfileName> SET IP FILTER TCP OUT DEST 0.0.0.0/0:137 IGNORE
router:ProfileName>
```

Überprüfen Sie dies anschließend mit dem Befehl **show ip filter**, wie hier gezeigt:

```
router:ProfileName> show ip filter
IP Type Filter
Profile ID Dir Type Action Addresses
-----
ProfileName 1 OUT UDP IGNORE DST 0.0.0.0/0:137-139
ProfileName 2 OUT TCP IGNORE DST 0.0.0.0/0:137
IP Generic Filter
Profile ID Dir Type Action Patterns
```

Hinweis: Ab der Cisco IOS Softwareversion 4.4.3 für Router der Cisco 700-Serie wurde der Befehl **set netbios filter** so angepasst, dass er den Eintrag für UDP-Datenverkehr auf Port 53 nicht mehr enthält.

```
SET IP FILTER UDP OUT DEST 0.0.0.0/0:137-139 IGNORE  
SET IP FILTER TCP OUT DEST 0.0.0.0/0:137 IGNORE
```

Zugehörige Informationen

- [Access Dial - Support-Seiten für Technologie](#)
- [Technischer Support - Cisco Systems](#)