

允许 Cisco 700 路由器为 HTTP 数据流启动 ISDN

目录

[简介](#)

[先决条件](#)

[要求](#)

[使用的组件](#)

[规则](#)

[Netbios 过滤器](#)

[缺点](#)

[解决方法](#)

[相关信息](#)

简介

本文档说明如何允许Cisco 700路由器由于HTTP流量而启动ISDN。

先决条件

要求

本文档没有任何特定的要求。

使用的组件

本文档中的信息基于以下软件和硬件版本：

- Cisco IOS®软件版本4.4.2及更高版本。
- Cisco 700系列路由器（包括761、775和776）。

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

有关文件规则的更多信息请参见“Cisco技术提示规则”。

Netbios 过滤器

本节提供有关NetBIOS过滤器的一些背景信息。

Cisco 700系列路由器的Cisco IOS软件版本4.4.2 (及更高版本) 在所有ISDN配置文件 (包括标准配置文件) 的默认情况下都使用set netbios filter on命令。

此netbios过滤器用于防止网络BIOS数据包始终启用ISDN B信道。它由以下三个条目组成：

- IPUDP0.0.0.0/0:137-139
- IPTCP0.0.0.0/0:137
- IPUDP0.0.0.0/0:53

缺点

此过滤器的缺点是HTTP浏览器永远不会启动ISDN链路。这是因为到域名系统(DNS)服务器端口53的用户数据报协议(UDP)流量已过滤。

解决方法

解决方法是禁用过滤器并仅配置前两个条目。

示例：

```
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>
```

然后，使用show ip filter命令验证此情况，如下所示：

```
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
```

注意：自Cisco 700系列路由器的Cisco IOS软件版本4.4.3起，set netbios filter命令已调整，因此不再包含端口53上UDP流量的条目。

```
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
```

相关信息

- [访问拨号 — 技术支持页](#)
- [技术支持 - Cisco Systems](#)