

# 撥號介面上的訪問清單故障排除

## 目錄

[簡介](#)

[必要條件](#)

[需求](#)

[採用元件](#)

[慣例](#)

[疑難排解提示](#)

[相關資訊](#)

## 簡介

本文包含有關如何對撥號介面上的存取清單進行疑難排解的資訊。

## 必要條件

### 需求

本文件沒有特定需求。

### 採用元件

本檔案中的資訊是根據Cisco 2500路由器和Cisco IOS<sup>®</sup>軟體版本12.0.5.T。

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。如果您的網路正在作用，請確保您已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](#)。

## 疑難排解提示

- 如果存取清單無法正常運作，請嘗試將清單直接套用到介面，例如：

```
interface async 1
ip access-group 101 in|out
```

如果邏輯不能直接應用於介面，則它不能從伺服器向下傳遞。**show ip interface [name]**命令可用於檢視訪問清單是否位於介面上。輸出根據應用access-list命令的方式而有所不同，但可能包括：

```
Outgoing access list is not set
Inbound access list is 101
```

```
Outgoing access list is not set
Inbound access list is 101, default is not set
```

```
Outgoing access list is Async1#1, default is not set
Inbound access list is Async1#0, default is not set
```

- 從介面臨時刪除路由快取可以完成一些訪問清單調試：

```
interface async 1
no ip route-cache
```

然後在啟用模式下輸入：

```
debug ip packet access-list #
```

啟用**terminal monitor** 命令後，通常會將輸出傳送到螢幕中是否有命中：

```
ICMP: dst (15.15.15.15) administratively prohibited unreachable sent to 1.1.1.2
```

- 您還可以執行**show ip access-list 101**，此命令會顯示命中的增量。也可以在**access-list**指令的尾端新增log引數，以便讓路由器顯示拒絕：

```
access-list 101 permit icmp 1.1.1.0 0.0.0.255 9.9.9.0 0.0.0.255 log
```

- 如果對直接應用於介面時邏輯工作滿意，請從介面中刪除訪問清單，在啟用了**terminal monitor** 命令的情況下新增**aaa authorization network default tacacs|radius、debug aaa author**(以及**debug aaa per-user**命令，如果您使用每使用者訪問控制清單)，並觀察傳送的訪問清單。僅適用於RADIUS:如果RADIUS伺服器不允許將屬性11(Filter-id)指定為#.in或#.out，則預設值為out。例如，如果伺服器傳送屬性111，路由器會假定這是「111.out」。
- 顯示存取清單的內容：對於非每使用者型別的清單，請使用**show ip access-list 101**命令檢視訪問清單的內容：

```
Extended IP access list 101
deny tcp any any (1649 matches)
deny udp any any (35 matches)
deny icmp any any (36 matches)
```

對於每使用者型別的清單，請使用**show ip access-lists**或**show ip access-list |每使用者**或**show ip access-list Async1#1**:

```
Extended IP access list Async1#1 (per-user)
deny icmp host 171.68.118.244 host 9.9.9.10
deny ip host 171.68.118.244 host 9.9.9.9
permit ip host 171.68.118.244 host 9.9.9.10
permit icmp host 171.68.118.244 host 9.9.9.9
```

- 如果所有調試看起來都正常，但**access-list**命令未按預期工作：如果阻止的內容太少，請嘗試將存取清單變更為**deny ip any any**。如果這招行得通，但早先的招數沒有奏效，那麼問題就出在清單的邏輯上。如果阻止的內容過多，請嘗試將存取清單變更為**permit ip any any**。如果這招行得通，但早先的招數沒有奏效，那麼問題就出在清單的邏輯上。

## 相關資訊

- [TACACS/TACACS+支援](#)
- [RADIUS支援](#)
- [要求建議](#)
- [技術支援與文件 - Cisco Systems](#)