

# 拨号接口访问列表故障排除

## 目录

[简介](#)

[先决条件](#)

[要求](#)

[使用的组件](#)

[规则](#)

[故障排除提示](#)

[相关信息](#)

## 简介

本文档包含有关如何对拨号接口上的访问列表进行故障排除的信息。

## 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Cisco 2500路由器和Cisco IOS®软件版本12.0.5.T。

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

有关文档规则的详细信息，请参阅 [Cisco 技术提示规则](#)。

## 故障排除提示

- 如果访问列表不能正常工作，请尝试将列表直接应用到接口，例如：

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

如果逻辑不能直接应用到接口，则从服务器向下传递的逻辑不能工作。**show ip interface**

**[name]**命令可用于查看访问列表是否在接口上。输出取决于access-list命令的应用方式，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
```

- 通过从接口临时删除路由缓存，可以执行某些访问列表调试：

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

然后，在处于启用模式时，键入：

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

启用terminal monitor命令后，通常会将输出发送到屏幕以查找命中：

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

- 您也可以执行show ip access-list 101，它以命中数显示增量。也可以在access-list命令的末尾添加log参数，以使路由器显示拒绝：

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

- 如果您对逻辑在直接应用到接口时工作感到满意，请从接口删除访问列表，添加aaa authorization network default tacacs|radius、debug aaa author(以及debug aaa per-user 命令 (如果您使用每用户访问控制列表)，同时启用terminal monitor命令并观察下发的访问列表。仅适用于RADIUS:如果RADIUS服务器不允许将属性11(Filter-id)指定为#.in或#.out，则默认为out。例如，如果服务器发送属性111，则路由器假定该属性为“111.out”。
- 显示访问列表的内容：对于非按用户类型的列表，请使用show ip access-list 101命令查看访问列表的内容：

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

对于每用户类型的列表，请使用show ip access-lists或show ip access-list |每用户或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
```

- 如果所有调试都看起来不错，但access-list命令不能按预期工作：如果阻止的访问量太小，请尝试将访问列表更改为deny ip any any。如果这能奏效，但前一个不能，问题就出在清单的逻辑上。如果阻止过多，请尝试更改访问列表以允许ip any any。如果这能奏效，但前一个不能，问题就出在清单的逻辑上。

## 相关信息

- [TACACS/TACACS+支持](#)
- [RADIUS支持](#)
- [请求注解](#)
- [技术支持和文档 - Cisco Systems](#)