

# Solución de problemas de listas de acceso en interfaces de marcación

## Contenido

[Introducción](#)

[Prerequisites](#)

[Requirements](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Convenciones](#)

[Consejos para Troubleshooting](#)

[Información Relacionada](#)

## [Introducción](#)

Este documento contiene información sobre cómo resolver problemas de listas de acceso en interfaces de marcado.

## [Prerequisites](#)

## [Requirements](#)

No hay requisitos específicos para este documento.

## [Componentes Utilizados](#)

La información que contiene este documento se basa en los routers de Cisco 2500 y el software del IOS de Cisco® Versión 12.0.5.T.

The information in this document was created from the devices in a specific lab environment. All of the devices used in this document started with a cleared (default) configuration. If your network is live, make sure that you understand the potential impact of any command.

## [Convenciones](#)

Consulte [Convenciones de Consejos Técnicos Cisco para obtener más información sobre las convenciones del documento.](#)

## [Consejos para Troubleshooting](#)

- Si la lista de acceso no funciona correctamente, intente aplicar la lista directamente a la

interfaz, por ejemplo:

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

Si la lógica no funciona aplicada directamente a la interfaz, no funciona si se transmite desde el servidor. El comando **show ip interface [name]** se puede utilizar para ver si la lista de acceso está en la interfaz. El resultado varía según cómo se aplique el comando **access-list** pero puede incluir:

```
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
```

- Se puede realizar alguna depuración de la lista de acceso con la eliminación temporal de la memoria caché de ruta de la interfaz:

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

y luego, en el modo de activación, escriba:

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

Con el comando **terminal monitor** habilitado, esto normalmente envía la salida a la pantalla para los aciertos:

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

- También puede hacer **show ip access-list 101**, que muestra incrementos en resultados. El parámetro **log** también se puede agregar al final del comando **access-list** para hacer que el router muestre negaciones:  

```
access-list 101 permit icmp 1.1.1.0 0.0.0.255 9.9.9.0 0.0.0.255 log
```
- Si está satisfecho de que la lógica funciona cuando se aplica directamente a la interfaz, quite la lista de acceso de la interfaz, agregue los comandos **aaa authorization network default tacacs|radius**, **debug aaa auth** (y el comando **debug aaa per-user** si utiliza listas de control de acceso por usuario) con el comando **terminal monitor** habilitado y observe la lista de acceso enviada hacia abajo. Sólo para RADIUS: Si el servidor RADIUS no permite que se especifique el atributo 11 (Filter-id) como **#.in** o **#.out**, el valor predeterminado es **out**. Por ejemplo, si el servidor envía el atributo 111, el router presume que es "111.out".
- Mostrar el contenido de una lista de acceso: Para un tipo de lista no por usuario, utilice el comando **show ip access-list 101** para ver el contenido de la lista de acceso:

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

Para un tipo de lista por usuario, utilice el comando **show ip access-lists** o el comando **show ip access-list | por usuario** o **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
```

- Si toda la depuración se ve bien, pero el comando **access-list** no funciona como se esperaba: Si se bloquea muy poco, intente cambiar la lista de acceso para **denegar ip any any**. Si eso funciona pero el anterior no, el problema está en la lógica de la lista. Si se bloquea demasiado, intente cambiar la lista de acceso para **permitir que ip any any**. Si eso funciona pero el anterior no, el problema está en la lógica de la lista.

## Información Relacionada

- [Compatibilidad con TACACS/TACACS+](#)
- [Soporte RADIUS](#)
- [Solicitudes de comentarios](#)
- [Soporte Técnico y Documentación - Cisco Systems](#)