

# Resolución de problemas de fuga de memoria intermedia

## Contenido

[Introducción](#)

[prerrequisitos](#)

[Requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Convenciones](#)

[Fugas de memoria intermedia de la interfaz con cuña](#)

[Fugas de memoria intermedia del sistema](#)

[Sugerencias para Resolver Problemas](#)

[Información Relacionada](#)

## Introducción

Las fugas de búfer son bug de software del <sup>®</sup> del Cisco IOS. Hay dos clases de fugas de búfer:

- Pérdidas acuñadas del búfer de interfaz.
- Fugas del búfer del sistema.

Para resolver problemas las fugas de búfer, usted debe identificar el tipo de fuga de búfer que usted encuentra. **Los comandos show interfaces and show buffers** son muy útiles en esta situación.

Si usted tiene la salida de los **comandos show interfaces and show buffers** de su dispositivo de Cisco, usted puede utilizar el [analizador del CLI de Cisco](#) para visualizar los problemas potenciales y los arreglos. Para utilizar la herramienta [Analizador Cisco CLI](#), debe ser un [cliente registrado](#), iniciar sesión y tener JavaScript habilitado.

## Prerrequisitos

### Requisitos

No hay requisitos específicos para este documento.

### Componentes Utilizados

Este documento no tiene restricciones específicas en cuanto a versiones de software y de hardware.

La información que contiene este documento se creó a partir de los dispositivos en un ambiente de laboratorio específico. Todos los dispositivos que se utilizan en este documento se pusieron en funcionamiento con una configuración verificada (predeterminada). Si la red está funcionando, asegúrese de haber comprendido el impacto que puede tener cualquier comando.

## Convenciones

For more information on document conventions, refer to the [Cisco Technical Tips Conventions](#).

## Fugas de memoria intermedia de la interfaz con cuña

Las pérdidas acuñadas del búfer de interfaz hacen la cola de entrada de un interfaz llenar hasta la punta donde puede validar no más los paquetes. Bajo algunas condiciones de tráfico específicas, la cola de entrada en un interfaz se acuña o, es decir el conteo de la cola de entrada es más grande que la profundidad de espera en cola.

Aquí está un ejemplo de la salida del **comando show interfaces**, que muestra que el interfaz está acuñado:

```
Ethernet0/0 is up, line protocol is up  
Output queue 0/40, 0 drops; input queue 76/75, 1250 drops
```

El síntoma de tal fuga de búfer es una cola de entrada completa (76/75). Aquí, los valores 76 y 75 representan el número de paquetes en la cola de entrada, y el tamaño máximo de la cola de entrada, respectivamente. En este caso, el número de paquetes en la cola de entrada es más grande que la profundidad de espera en cola. Esto se llama un “interfaz acuñado”. Cuando se acuña un interfaz, el router adelante trafica no más que viene del interfaz afectado.

Recargue al router para liberar la cola de entrada y para restablecer el tráfico hasta que la cola sea llena otra vez. Esto puede tomar dondequiera entre algunos segundos y algunas semanas, sobre la base de la gravedad del escape.

**Precaución:** Antes de que usted recargue al router, asegúrese de que usted recoja toda la información necesaria para identificar al culpable.

Utilice estos comandos de identificar la fuente de la fuga de búfer:

- **muestre el pool de almacenadores intermediarios [pool name] [packet/header]**
- **muestre los almacenadores intermediarios viejos** (utilice este comando solamente si se activa la **cordura de la depuración**. **Nota:** Ocultan al **comando debug sanity** en la mayoría de las versiones de software del Cisco IOS. Con la **cordura de la depuración** activada, **cordura-se** controla cada almacenador intermediario que se utiliza en el sistema cuando se afecta un aparato, y otra vez cuando se libera. **Nota:** Usted debe publicar el **comando debug sanity** en el modo EXEC privilegiado (modo del permiso). Aunque este comando utilice una cierta capacidad de CPU, no afecta perceptiblemente a las funciones del router. Como los otros comandos de debug, la **cordura de la depuración** no se guarda en la configuración. Por lo tanto, este comando no sobrevivirá una reinicialización del sistema. **Nota:** Para inhabilitar la revisión de estado, utilice la **cordura del undebg del comando privileged exec**.)
- **muestre el almacenador intermediario asignado**

## Fugas de memoria intermedia del sistema

Esta sección discute las fugas del búfer del sistema.

Aquí está un ejemplo de la salida del **comando show buffers**, que indica una fuga de búfer en una de las piscinas de búfer del sistema:

```
Ethernet0/0 is up, line protocol is up
Output queue 0/40, 0 drops; input queue 76/75, 1250 drops
```

Esta salida del **comando show buffers** indica una fuga de búfer en el pool de almacenadores intermediarios medio. Hay un total de 20825 almacenadores intermediarios medios en el router, y solamente 286 están en la lista disponible. Esto implica que un cierto proceso toma todos los almacenadores intermediarios, pero no los devuelve.

Otros síntomas de este tipo de fuga de búfer son mensajes de error del "%SYS-2-MALLOCFAIL" para el procesador de agrupaciones o la entrada-salida (entrada-salida), sobre la base de la plataforma.

Utilice estos comandos de identificar la fuente de la fuga de búfer:

- **muestre los almacenadores intermediarios viejos** (utilice este comando solamente si se activa la **cordura de la depuración**. **Nota:** Ocultan al **comando debug sanity** en la mayoría de las versiones de software del Cisco IOS. Con la **cordura de la depuración** activada, **cordura-se** controla cada almacenador intermediario que se utiliza en el sistema cuando se afecta un aparato, y otra vez cuando se libera. **Nota:** Usted debe publicar el **comando debug sanity** en el modo EXEC privilegiado (modo del permiso). Aunque este comando utilice una cierta capacidad de CPU, no afecta perceptiblemente a las funciones del router. Como los otros comandos de debug, la **cordura de la depuración** no se guarda en la configuración. Por lo tanto, este comando no sobrevivirá una reinicialización del sistema. **Nota:** Para inhabilitar la revisión de estado, utilice la **cordura del undebg del** comando privileged exec.)
- **muestre el pool de almacenadores intermediarios** [pool name] [packet/header]
- **muestre el almacenador intermediario asignado**

## Sugerencias para Resolver Problemas

Las fugas de búfer son bug de software del Cisco IOS. Para fijar los bug conocido de fuga de memoria intermedia, mejora a la última versión de su tren de versión. Por ejemplo, si usted funciona con actualmente el Cisco IOS Software Release 11.2(14), mejora a la última 11.2(x) imagen. Si esto no ayuda, o si no es posible actualizar al router, entre en contacto con el TAC de Cisco, y provea del ingeniero la salida de los **comandos show buffers** relevantes, y de la salida del **comando show tech-support**.

Aquí están algunas extremidades para ayudarle a identificar los paquetes que causan la fuga de búfer:

- Cuando usted detecta una fuga de búfer, utilice los **comandos show buffers** asociados de encontrar un modelo en los paquetes que utilizan tan muchos almacenadores intermediarios.
- Cuando usted identifica el tipo de paquetes, intente subir con una solución para prevenir el escape (por ejemplo, utilice una acceso-lista para filtrar esos paquetes).

Aquí están los ejemplos de resultado de los **comandos show** asociados:

```
Router#show interface ethernet 0/0
Ethernet0/0 is up, line protocol is up
```

```

Hardware is AmdP2, address is 0050.3ee8.4060 (bia 0050.3ee8.4060)
Internet address is 10.200.40.37/22
MTU 1500 bytes, BW 10000 Kbit, DLY 1000 usec, rely 255/255, load 1/255
Encapsulation ARPA, loopback not set, keepalive set (10 sec)
ARP type: ARPA, ARP Timeout 04:00:00
Last input 00:00:51, output 00:00:08, output hang never
Last clearing of "show interface" counters never
Queueing strategy: fifo
Output queue 0/40, 0 drops; input queue 76/75, 1250 drops
5 minute input rate 0 bits/sec, 0 packets/sec
5 minute output rate 0 bits/sec, 0 packets/sec
  15686 packets input, 2872866 bytes, 0 no buffer
  Received 15342 broadcasts, 0 runts, 0 giants, 0 throttles
  0 input errors, 0 CRC, 0 frame, 0 overrun, 0 ignored, 0 abort
  0 input packets with dribble condition detected
  10352 packets output, 1031158 bytes, 0 underruns
  0 output errors, 0 collisions, 3 interface resets
  0 babbles, 0 late collision, 2 deferred
  0 lost carrier, 0 no carrier
  0 output buffer failures, 0 output buffers swapped out

```

Router#**show buffers old**

Header	DataArea	Pool	Rcnt	Size	Link	Enc	Flags	Input	Output
80F09828	1A00084	Small	1	54	11	11	201	Et0/0	None
80F09A34	1A001C4	Small	1	54	11	11	201	Et0/0	None
80F09C40	1A00304	Small	1	54	11	11	201	Et0/0	None
80F09E4C	1A00444	Small	1	54	11	11	201	Et0/0	None
80F0A058	1A00584	Small	1	54	11	11	201	Et0/0	None
80F0A264	1A006C4	Small	1	54	11	11	201	Et0/0	None
80F0A470	1A00804	Small	1	54	11	11	201	Et0/0	None
80F0A67C	1A00944	Small	1	54	11	11	201	Et0/0	None
80F0A888	1A00A84	Small	1	54	11	11	201	Et0/0	None
80F0AA94	1A00BC4	Small	1	54	11	11	201	Et0/0	None
80F0ACA0	1A00D04	Small	1	54	11	11	201	Et0/0	None
80F0AEAC	1A00E44	Small	1	54	11	11	201	Et0/0	None
80F0B0B8	1A00F84	Small	1	54	11	11	201	Et0/0	None
80F0B2C4	1A010C4	Small	1	54	11	11	201	Et0/0	None
80F0B4D0	1A01204	Small	1	54	11	11	201	Et0/0	None
80F0B6DC	1A01344	Small	1	54	11	11	201	Et0/0	None
80F0B8E8	1A01484	Small	1	54	11	11	201	Et0/0	None
80F0BAF4	1A015C4	Small	1	54	11	11	201	Et0/0	None
80F0BD00	1A01704	Small	1	54	11	11	201	Et0/0	None
80F0BF0C	1A01844	Small	1	54	11	11	201	Et0/0	None
80F0C118	1A01984	Small	1	54	11	11	201	Et0/0	None
80F0C324	1A01AC4	Small	1	54	11	11	201	Et0/0	None
80F0C530	1A01C04	Small	1	54	11	11	201	Et0/0	None
80F0C73C	1A01D44	Small	1	54	11	11	201	Et0/0	None
80F5F644	1B9B0A4	Small	1	54	11	11	201	Et0/0	None
80FDF118	1B78604	Small	1	54	11	11	201	Et0/0	None
80FDF324	1B78744	Small	1	54	11	11	201	Et0/0	None
80FDF530	1B78884	Small	1	54	11	11	201	Et0/0	None
80FDF73C	1B789C4	Small	1	54	11	11	201	Et0/0	None
80FDF948	1B78B04	Small	1	54	11	11	201	Et0/0	None
80FDFB54	1B78C44	Small	1	54	11	11	201	Et0/0	None
80FDFD60	1B78D84	Small	1	54	11	11	201	Et0/0	None
80FDFE6C	1B78EC4	Small	1	54	11	11	201	Et0/0	None
80FE0178	1B79004	Small	1	54	11	11	201	Et0/0	None
80FE0384	1B79144	Small	1	54	11	11	201	Et0/0	None
80FE0590	1B79284	Small	1	54	11	11	201	Et0/0	None
80FE079C	1B793C4	Small	1	54	11	11	201	Et0/0	None
80FE09A8	1B79504	Small	1	54	11	11	201	Et0/0	None
80FE0BB4	1B79644	Small	1	54	11	11	201	Et0/0	None

80FE0DC0	1B79784	Small	1	54	11	11	201	Et0/0	None
80FE0FCC	1B798C4	Small	1	54	11	11	201	Et0/0	None
80FE11D8	1B79A04	Small	1	54	11	11	201	Et0/0	None
80FE13E4	1B79B44	Small	1	54	11	11	201	Et0/0	None
80FE15F0	1B79C84	Small	1	54	11	11	201	Et0/0	None
80FE17FC	1B79DC4	Small	1	54	11	11	201	Et0/0	None
80FE1A08	1B79F04	Small	1	54	11	11	201	Et0/0	None
80FE1C14	1B7A044	Small	1	54	11	11	201	Et0/0	None
80FE1E20	1B7A184	Small	1	54	11	11	201	Et0/0	None
80FE202C	1B7A2C4	Small	1	54	11	11	201	Et0/0	None
80FE2238	1B7A404	Small	1	54	11	11	201	Et0/0	None
81107F40	1B9B1E4	Small	1	54	11	11	201	Et0/0	None
8110814C	1B9B324	Small	1	54	11	11	201	Et0/0	None
81108358	1B9B464	Small	1	54	11	11	201	Et0/0	None
81108564	1B9B5A4	Small	1	54	11	11	201	Et0/0	None
8110897C	1B9B824	Small	1	54	11	11	201	Et0/0	None
81108B88	1B9B964	Small	1	54	11	11	201	Et0/0	None
81108D94	1B9BAA4	Small	1	54	11	11	201	Et0/0	None
81108FA0	1B9BBE4	Small	1	54	11	11	201	Et0/0	None
811093B8	1B9BE64	Small	1	54	11	11	201	Et0/0	None
811095C4	1B9BFA4	Small	1	54	11	11	201	Et0/0	None
811097D0	1B9C0E4	Small	1	54	11	11	201	Et0/0	None
811099DC	1B9C224	Small	1	54	11	11	201	Et0/0	None
81109DF4	1B9C4A4	Small	1	54	11	11	201	Et0/0	None
8110A000	1B9C5E4	Small	1	54	11	11	201	Et0/0	None
8110A20C	1B9C724	Small	1	54	11	11	201	Et0/0	None
8110A418	1B9C864	Small	1	54	11	11	201	Et0/0	None
81121364	1B9CC24	Small	1	54	11	11	201	Et0/0	None
81121570	1B9CD64	Small	1	54	11	11	201	Et0/0	None
81121988	1B9CFE4	Small	1	54	11	11	201	Et0/0	None
81121B94	1B9D124	Small	1	54	11	11	201	Et0/0	None
81121FAC	1B9D3A4	Small	1	54	11	11	201	Et0/0	None
811221B8	1B9D4E4	Small	1	54	11	11	201	Et0/0	None
811225D0	1B9D764	Small	1	54	11	11	201	Et0/0	None
811227DC	1B9D8A4	Small	1	54	11	11	201	Et0/0	None
811229E8	1B9D9E4	Small	1	54	11	11	201	Et0/0	None
81122BF4	1B9DB24	Small	1	54	11	11	201	Et0/0	None

Router#**show buffers old header**

Buffer information for Small buffer at 0x80F09828

```

data_area 0x1A00084, refcount 1, next 0x0, flags 0x201
linktype 11 (NOVELL), enctype 11 (NOVELL-ETHER), encsize 14, rxtype 7
if_input 0x80F57BE0 (Ethernet0/0), if_output 0x0 (None)
inputtime 0x4CDFC58, outputtime 0x0, oqnumber 65535
datagramstart 0x1A000CA, datagramsize 54, maximum size 260
mac_start 0x1A000CA, addr_start 0x1A000CA, info_start 0x0
network_start 0x1A000D8, transport_start 0x0

```

source:BE200040.0060.09c3.f9fe socket 0453

destination: BE200040.ffff.ffff.ffff socket 0453 protocol 01

Buffer information for Small buffer at 0x80F09A34

```

data_area 0x1A001C4, refcount 1, next 0x0, flags 0x201
linktype 11 (NOVELL), enctype 11 (NOVELL-ETHER), encsize 14, rxtype 7
if_input 0x80F57BE0 (Ethernet0/0), if_output 0x0 (None)
inputtime 0x4CDFAA0, outputtime 0x0, oqnumber 65535
datagramstart 0x1A0020A, datagramsize 54, maximum size 260
mac_start 0x1A0020A, addr_start 0x1A0020A, info_start 0x0
network_start 0x1A00218, transport_start 0x0

```

source:BE200040.0060.09c3.f9fe socket 0453

destination: BE200040.ffff.ffff.ffff socket 0453 protocol 01

```

Buffer information for Small buffer at 0x80F09C40
  data_area 0x1A00304, refcount 1, next 0x0, flags 0x201
  linktype 11 (NOVELL), enctype 11 (NOVELL-ETHER), encsize 14, rxtype 7
  if_input 0x80F57BE0 (Ethernet0/0), if_output 0x0 (None)
  inputtime 0x4CDF8D7, outputtime 0x0, oqnumber 65535
  datagramstart 0x1A0034A, datagramsize 54, maximum size 260
  mac_start 0x1A0034A, addr_start 0x1A0034A, info_start 0x0
  network_start 0x1A00358, transport_start 0x0

```

```

source:BE200040.0060.09c3.f9fe socket 0453
destination: BE200040.ffff.ffff.ffff socket 0453 protocol 01

```

....

```
Router#show buffers input-interface ethernet 0/0
```

Header	DataArea	Pool	Rcnt	Size	Link	Enc	Flags	Input	Output
80F09828	1A00084	Small	1	54	11	11	201	Et0/0	None
80F09A34	1A001C4	Small	1	54	11	11	201	Et0/0	None
80F09C40	1A00304	Small	1	54	11	11	201	Et0/0	None
80F09E4C	1A00444	Small	1	54	11	11	201	Et0/0	None
80F0A058	1A00584	Small	1	54	11	11	201	Et0/0	None
80F0A264	1A006C4	Small	1	54	11	11	201	Et0/0	None
80F0A470	1A00804	Small	1	54	11	11	201	Et0/0	None
80F0A67C	1A00944	Small	1	54	11	11	201	Et0/0	None
80F0A888	1A00A84	Small	1	54	11	11	201	Et0/0	None
80F0AA94	1A00BC4	Small	1	54	11	11	201	Et0/0	None
80F0ACA0	1A00D04	Small	1	54	11	11	201	Et0/0	None
80F0AEAC	1A00E44	Small	1	54	11	11	201	Et0/0	None
80F0B0B8	1A00F84	Small	1	54	11	11	201	Et0/0	None
80F0B2C4	1A010C4	Small	1	54	11	11	201	Et0/0	None
80F0B4D0	1A01204	Small	1	54	11	11	201	Et0/0	None
80F0B6DC	1A01344	Small	1	54	11	11	201	Et0/0	None
80F0B8E8	1A01484	Small	1	54	11	11	201	Et0/0	None
80F0BAF4	1A015C4	Small	1	54	11	11	201	Et0/0	None
80F0BD00	1A01704	Small	1	54	11	11	201	Et0/0	None
80F0BF0C	1A01844	Small	1	54	11	11	201	Et0/0	None
80F0C118	1A01984	Small	1	54	11	11	201	Et0/0	None
80F0C324	1A01AC4	Small	1	54	11	11	201	Et0/0	None
80F0C530	1A01C04	Small	1	54	11	11	201	Et0/0	None
80F0C73C	1A01D44	Small	1	54	11	11	201	Et0/0	None
80F5F644	1B9B0A4	Small	1	54	11	11	201	Et0/0	None
80FDF118	1B78604	Small	1	54	11	11	201	Et0/0	None
80FDF324	1B78744	Small	1	54	11	11	201	Et0/0	None
80FDF530	1B78884	Small	1	54	11	11	201	Et0/0	None
80FDF73C	1B789C4	Small	1	54	11	11	201	Et0/0	None
80FDF948	1B78B04	Small	1	54	11	11	201	Et0/0	None
80FDFB54	1B78C44	Small	1	54	11	11	201	Et0/0	None
80FDFD60	1B78D84	Small	1	54	11	11	201	Et0/0	None
80FDFE6C	1B78EC4	Small	1	54	11	11	201	Et0/0	None
80FE0178	1B79004	Small	1	54	11	11	201	Et0/0	None
80FE0384	1B79144	Small	1	54	11	11	201	Et0/0	None
80FE0590	1B79284	Small	1	54	11	11	201	Et0/0	None
80FE079C	1B793C4	Small	1	54	11	11	201	Et0/0	None
80FE09A8	1B79504	Small	1	54	11	11	201	Et0/0	None
80FE0BB4	1B79644	Small	1	54	11	11	201	Et0/0	None
80FE0DC0	1B79784	Small	1	54	11	11	201	Et0/0	None
80FE0FCC	1B798C4	Small	1	54	11	11	201	Et0/0	None
80FE11D8	1B79A04	Small	1	54	11	11	201	Et0/0	None
80FE13E4	1B79B44	Small	1	54	11	11	201	Et0/0	None
80FE15F0	1B79C84	Small	1	54	11	11	201	Et0/0	None
80FE17FC	1B79DC4	Small	1	54	11	11	201	Et0/0	None
80FE1A08	1B79F04	Small	1	54	11	11	201	Et0/0	None

80FE1C14	1B7A044	Small	1	54	11	11	201	Et0/0	None
80FE1E20	1B7A184	Small	1	54	11	11	201	Et0/0	None
80FE202C	1B7A2C4	Small	1	54	11	11	201	Et0/0	None
80FE2238	1B7A404	Small	1	54	11	11	201	Et0/0	None
81107F40	1B9B1E4	Small	1	54	11	11	201	Et0/0	None
8110814C	1B9B324	Small	1	54	11	11	201	Et0/0	None
81108358	1B9B464	Small	1	54	11	11	201	Et0/0	None
81108564	1B9B5A4	Small	1	54	11	11	201	Et0/0	None
8110897C	1B9B824	Small	1	54	11	11	201	Et0/0	None
81108B88	1B9B964	Small	1	54	11	11	201	Et0/0	None
81108D94	1B9BAA4	Small	1	54	11	11	201	Et0/0	None
81108FA0	1B9BBE4	Small	1	54	11	11	201	Et0/0	None
811093B8	1B9BE64	Small	1	54	11	11	201	Et0/0	None
811095C4	1B9BFA4	Small	1	54	11	11	201	Et0/0	None
811097D0	1B9C0E4	Small	1	54	11	11	201	Et0/0	None
811099DC	1B9C224	Small	1	54	11	11	201	Et0/0	None
81109DF4	1B9C4A4	Small	1	54	11	11	201	Et0/0	None
8110A000	1B9C5E4	Small	1	54	11	11	201	Et0/0	None
8110A20C	1B9C724	Small	1	54	11	11	201	Et0/0	None
8110A418	1B9C864	Small	1	54	11	11	201	Et0/0	None
81121364	1B9CC24	Small	1	54	11	11	201	Et0/0	None
81121570	1B9CD64	Small	1	54	11	11	201	Et0/0	None
81121988	1B9CFE4	Small	1	54	11	11	201	Et0/0	None
81121B94	1B9D124	Small	1	54	11	11	201	Et0/0	None
81121FAC	1B9D3A4	Small	1	54	11	11	201	Et0/0	None
811221B8	1B9D4E4	Small	1	54	11	11	201	Et0/0	None
811225D0	1B9D764	Small	1	54	11	11	201	Et0/0	None
811227DC	1B9D8A4	Small	1	54	11	11	201	Et0/0	None
811229E8	1B9D9E4	Small	1	54	11	11	201	Et0/0	None
81122BF4	1B9DB24	Small	1	54	11	11	201	Et0/0	None

Router#show buffers address 81122BF4 dump

```

Buffer information for Small buffer at 0x81122BF4
  data_area 0x1B9DB24, refcount 1, next 0x0, flags 0x201
  linktype 11 (NOVELL), enctype 11 (NOVELL-ETHER), encsize 14, rxtype 7
  if_input 0x80F57BE0 (Ethernet0/0), if_output 0x0 (None)
  inputtime 0x4CE2BFC, outputtime 0x0, oqnumber 65535
  datagramstart 0x1B9DB6A, datagramsize 54, maximum size 260
  mac_start 0x1B9DB6A, addr_start 0x1B9DB6A, info_start 0x0
  network_start 0x1B9DB78, transport_start 0x0

source:BE200040.0060.09c3.f9fe socket 0453
destination: BE200040.ffff.ffff.ffff socket 0453 protocol 01

```

```

01B9DB20: 00000000 00000000 00000000 00000000 .....
01B9DB30: 00000000 00000000 00000000 00000000 .....
01B9DB40: 00000000 00000000 00000000 00000000 .....
01B9DB50: 00000000 00000000 00000000 00000000 .....
01B9DB60: 00000000 00000000 0000FFFF FFFFFFFF .....
01B9DB70: 006009C3 F9FE0028 FFFF0028 0001BE20 .`.Cy~.(...(>
01B9DB80: 0040FFFF FFFFFFFF 0453BE20 00400060 .@.....S> .@.`
01B9DB90: 09C3F9FE 04530001 00000040 06000200 .Cy~.S.....@....
01B9DBA0: 00000000 00000000 00000000 00000000 .....
01B9DBB0: 00000000 00000000 00000000 00000000 .....
01B9DBC0: 00000000 00000000 00000000 00000000 .....
01B9DBD0: 00000000 00000000 00000000 00000000 .....
01B9DBE0: 00000000 00000000 00000000 00000000 .....
01B9DBF0: 00000000 00000000 00000000 00000000 .....
01B9DC00: 00000000 00000000 00000000 00000000 .....
01B9DC10: 00000000 00000000 00000000 00000000 .....
01B9DC20: 00000000 00 .....

```

Router#



- Verifique si usted tenga una fuga de búfer. Las fugas de búfer se malinterpretan a menudo como explosión del tráfico (con muchos paquetes que van a la proceso-transferencia debido a una configuración incorrecta o a una característica no admitida), o como ataque.
- Las fugas de búfer son bug de software del Cisco IOS. La mejor solución para este problema es actualizar el software del Cisco IOS a la última versión.
- Si esto falla, entre en contacto con el TAC de Cisco y provea del ingeniero la salida de los comandos **show buffers** y **show tech-support** relevantes.

## Información Relacionada

- [Ajuste de la memoria intermedia](#)
- [Resolución de problemas de la memoria](#)
- [Soporte Técnico - Cisco Systems](#)