

# Resolución de problemas del protocolo de control de agregación de enlaces (LACP) en Nexus

## Contenido

---

---

## Introducción

Este documento describe cómo resolver problemas del Link Aggregation Control Protocol (LACP) en la familia de la escala de nubes Nexus 9000.

## Prerequisites

## Requirements

Cisco recomienda que conozca estos temas:

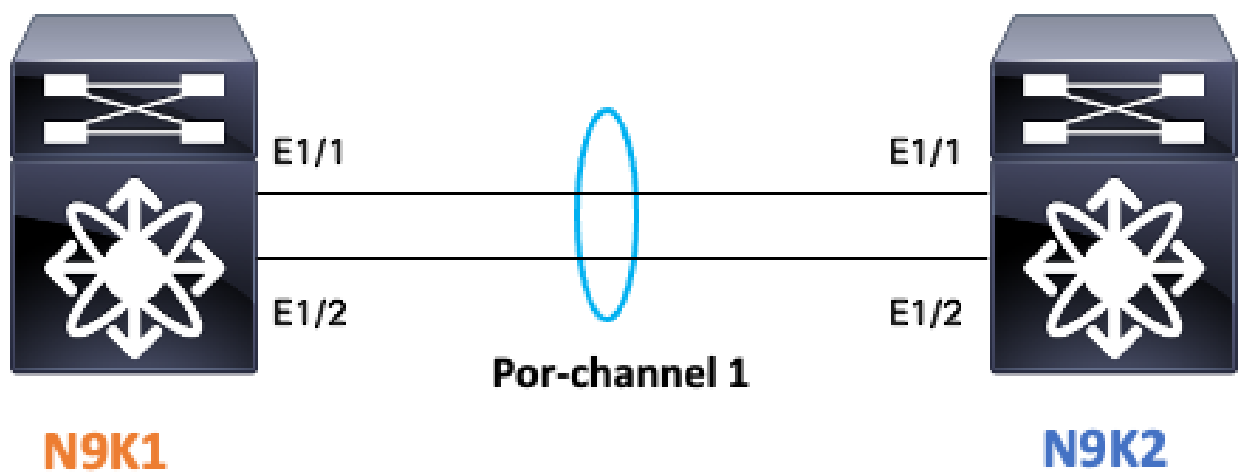
- protocolo LACP
- Plataforma NXOS
- comprensión de ELAM
- Comprensión de Ethalyzer

## Componentes Utilizados

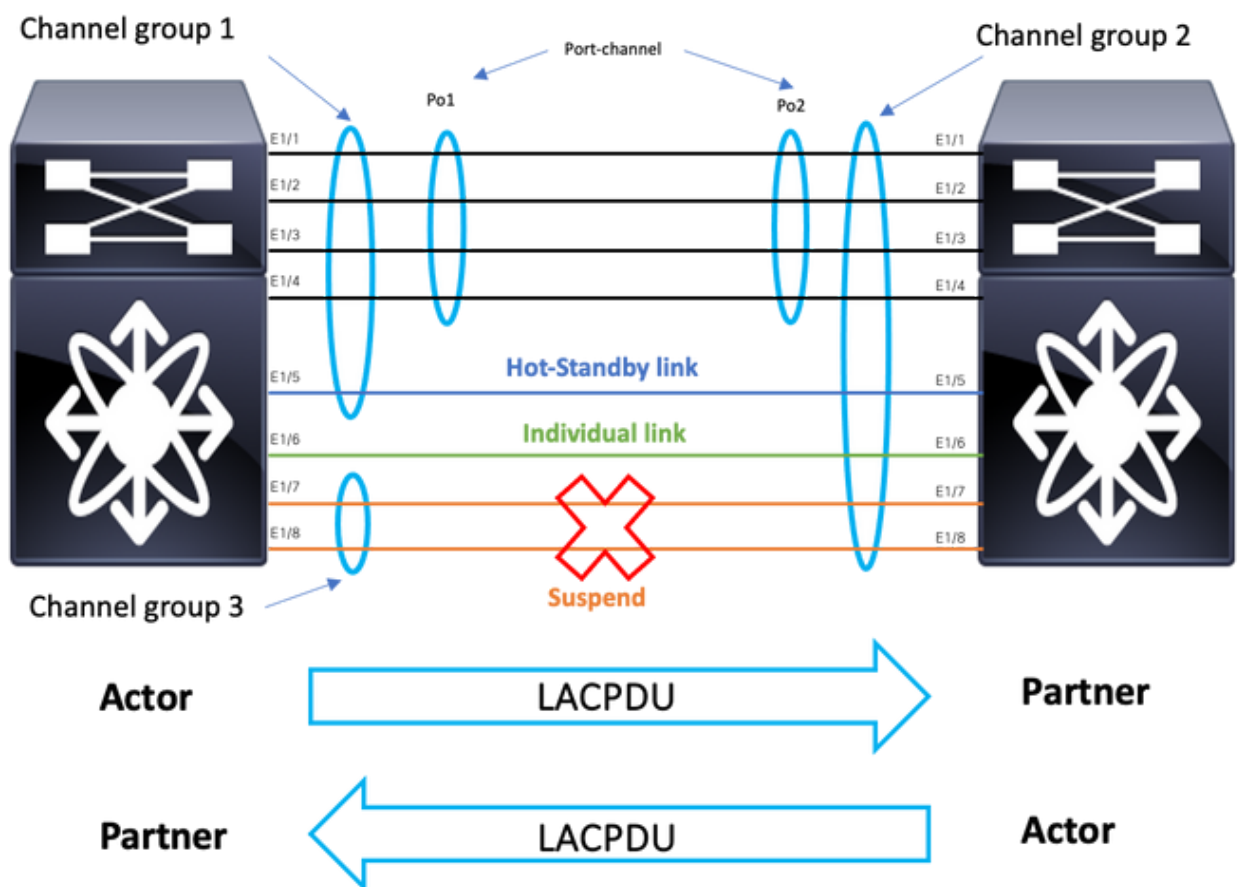
Nombre	Plataforma	Versión
N9K1	N9K-C93108TC-EX	9.3(10)
N9K2	N9K-C93108TC-EX	9.3(10)

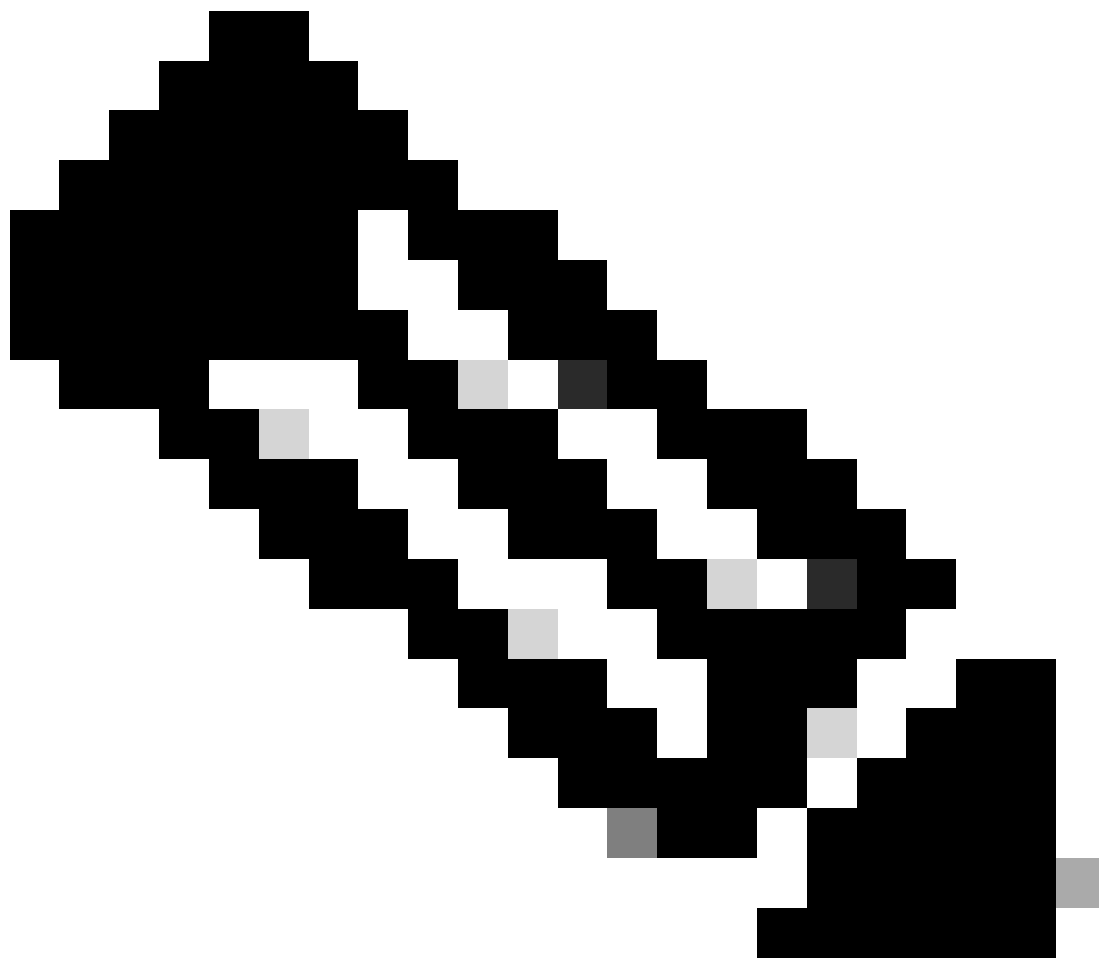
La información que contiene este documento se creó a partir de los dispositivos en un ambiente de laboratorio específico. Todos los dispositivos que se utilizan en este documento se pusieron en funcionamiento con una configuración verificada (predeterminada). Si tiene una red en vivo, asegúrese de entender el posible impacto de cualquier comando.

## Topología



Verificar el estado del link LACP





Nota: estado del link LACP de la imagen 1.1.

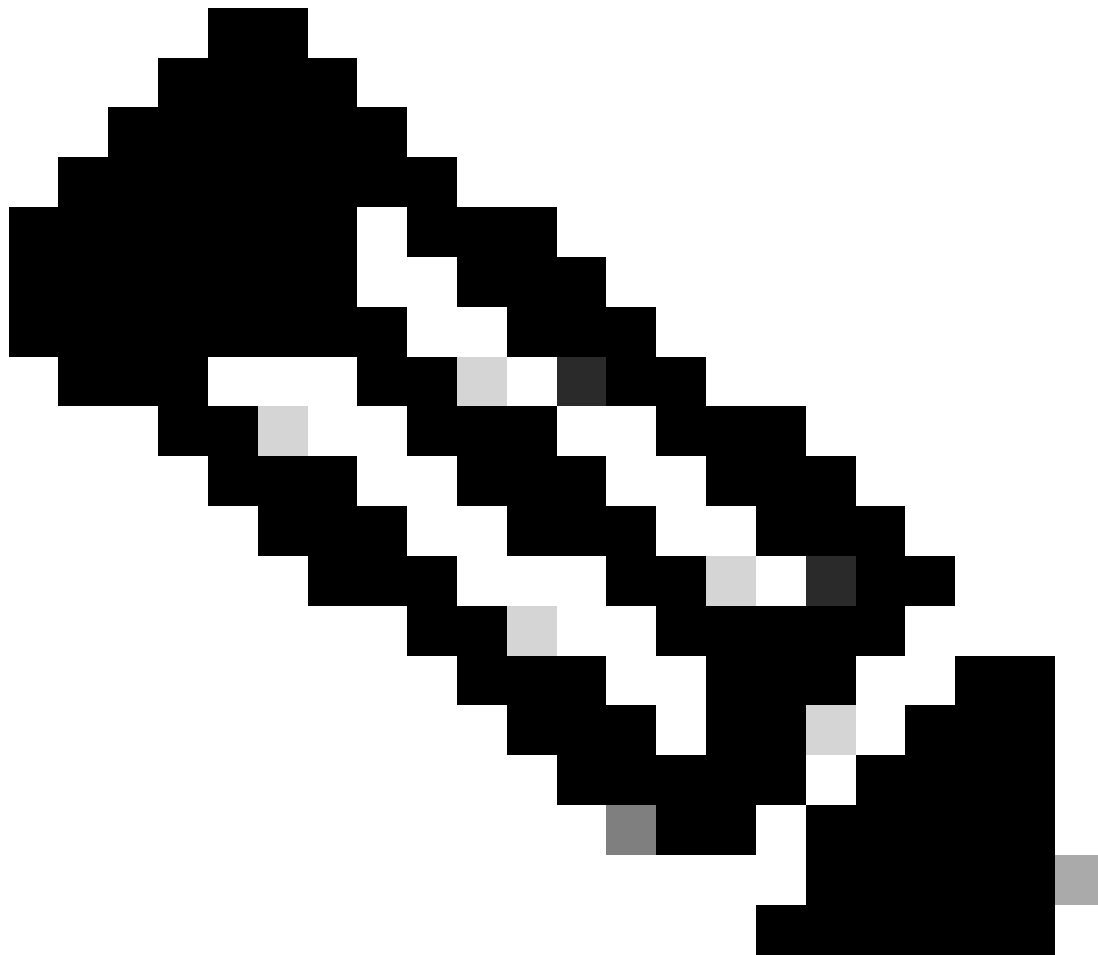
## Configuración de LACP:

N9K1	N9K2
<pre>show run interface port-channel 1 membership  interface port-channel1   switchport   switchport mode trunk  interface Ethernet1/1   switchport   switchport mode trunk   channel-group 1 mode active   no shutdown  interface Ethernet1/2   switchport   switchport mode trunk</pre>	<pre>show run interface port-channel 1 membership  interface port-channel1   switchport   switchport mode trunk  interface Ethernet1/1   switchport   switchport mode trunk   channel-group 1 mode active   no shutdown  interface Ethernet1/2   switchport   switchport mode trunk</pre>

channel-group 1 mode active no shutdown	channel-group 1 mode active no shutdown
--	--

## Verificar el estado del canal de puerto

N9K1																	
<pre>sh port-channel summary interface port-channel 1 Flags:  D - Down          P - Up in port-channel (members)         I - Individual    H - Hot-standby (LACP only)         s - Suspended     r - Module-removed         b - BFD Session Wait         S - Switched      R - Routed         U - Up (port-channel)         p - Up in delay-lacp mode (member)         M - Not in use. Min-links not met</pre>					<pre>sh port-channel summary Flags:  D - Down         I - Individual         s - Suspended         b - BFD Session         S - Switched         U - Up (port-ch         p - Up in delay         M - Not in use.</pre>												
<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left;">Group</th> <th style="text-align: left;">Port-Channel</th> <th style="text-align: left;">Type</th> <th style="text-align: left;">Protocol</th> <th style="text-align: left;">Member Ports</th> </tr> </thead> </table>					Group	Port-Channel	Type	Protocol	Member Ports	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left;">Group</th> <th style="text-align: left;">Port-Channel</th> <th style="text-align: left;">Type</th> </tr> </thead> </table>					Group	Port-Channel	Type
Group	Port-Channel	Type	Protocol	Member Ports													
Group	Port-Channel	Type															
1	Po1(SU)	Eth	LACP	Eth1/1(P)	1	Po1(SU)	Eth										



Nota: La mayoría de los escenarios de fallos más comunes son la suspensión de la interfaz por parte de Nexus, que se trata en la sección Interfaz suspendida de LACP.

## Verificar interfaz LACP suspendida

```
sh port-channel summary interface port-channel 1
```

Flags: D - Down            P - Up in port-channel (members)  
I - Individual    H - Hot-standby (LACP only)  
s - Suspended    r - Module-removed  
b - BFD Session Wait  
S - Switched    R - Routed  
U - Up (port-channel)  
p - Up in delay-lacp mode (member)  
M - Not in use. Min-links not met

---

Group	Port-Channel	Type	Protocol	Member Ports
1	Po1(SD)	Eth	LACP	Eth1/1(s)

---

```
sh int e1/1 status
```

Port	Name	Status	Vlan	Duplex	Speed	Type
Eth1/1	--	suspended	trunk	auto	auto	10Gbase-SR

```
sh int e1/1
```

```
Ethernet1/1 is down (suspended(no LACP PDUs))
```

```
admin state is up, Dedicated Interface
```

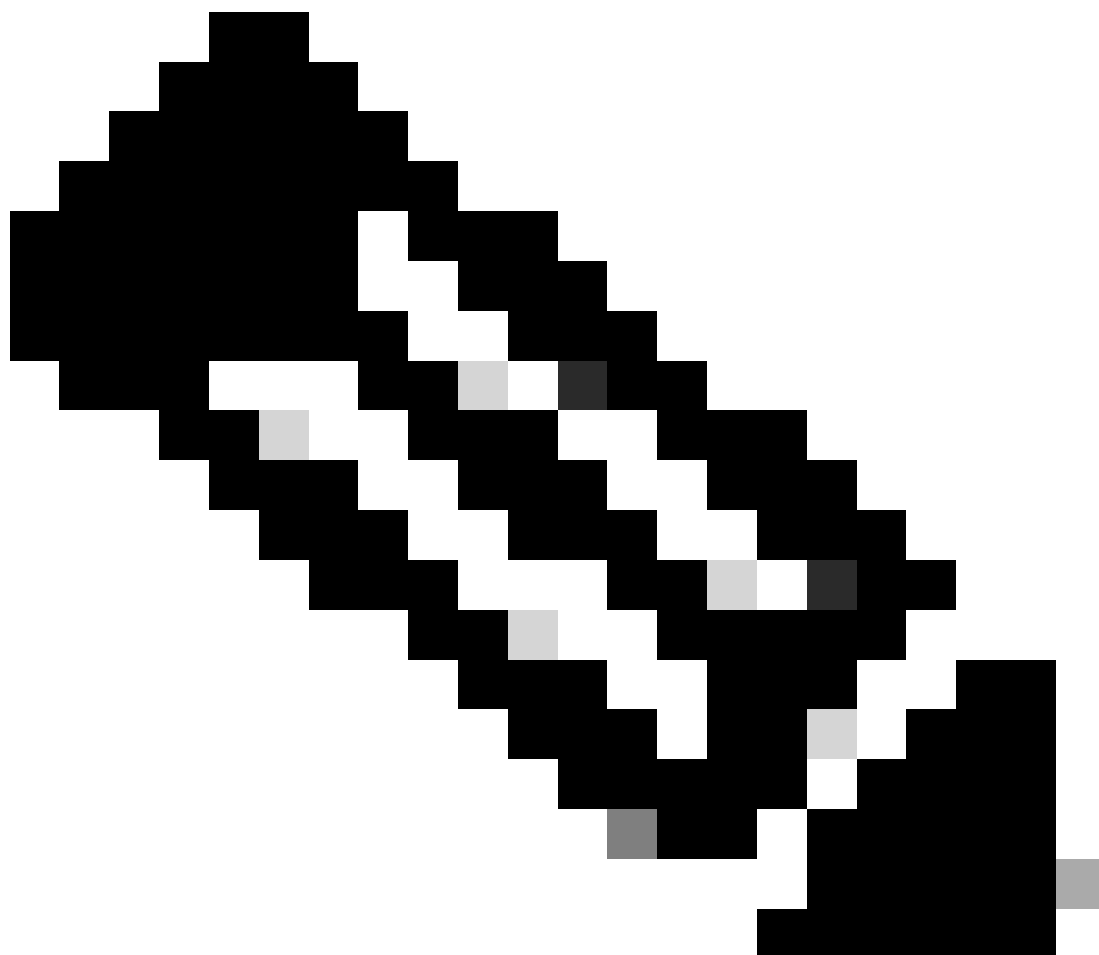
```
Belongs to Po1
```

```
Hardware: 100/1000/10000/25000 Ethernet, address: 003a.9c08.68ab (bia 003a.9c08.68ab)
```

```
MTU 9216 bytes, BW 10000000 Kbit , DLY 10 usec
```

```
reliability 255/255, txload 1/255, rxload 1/255
```

```
<Snipped>
```



Nota: cuando se enfrenta a este escenario, Nexus no recibe PDU LACP del partner, se pueden verificar los contadores de interfaces LACP, como se describe en la sección: Verifique los contadores de interfaz LACP o se pueden tomar capturas de paquetes como

SPAN o ELAM (descritos en la sección LACP ELAM).

## Verificar contadores de interfaz LACP

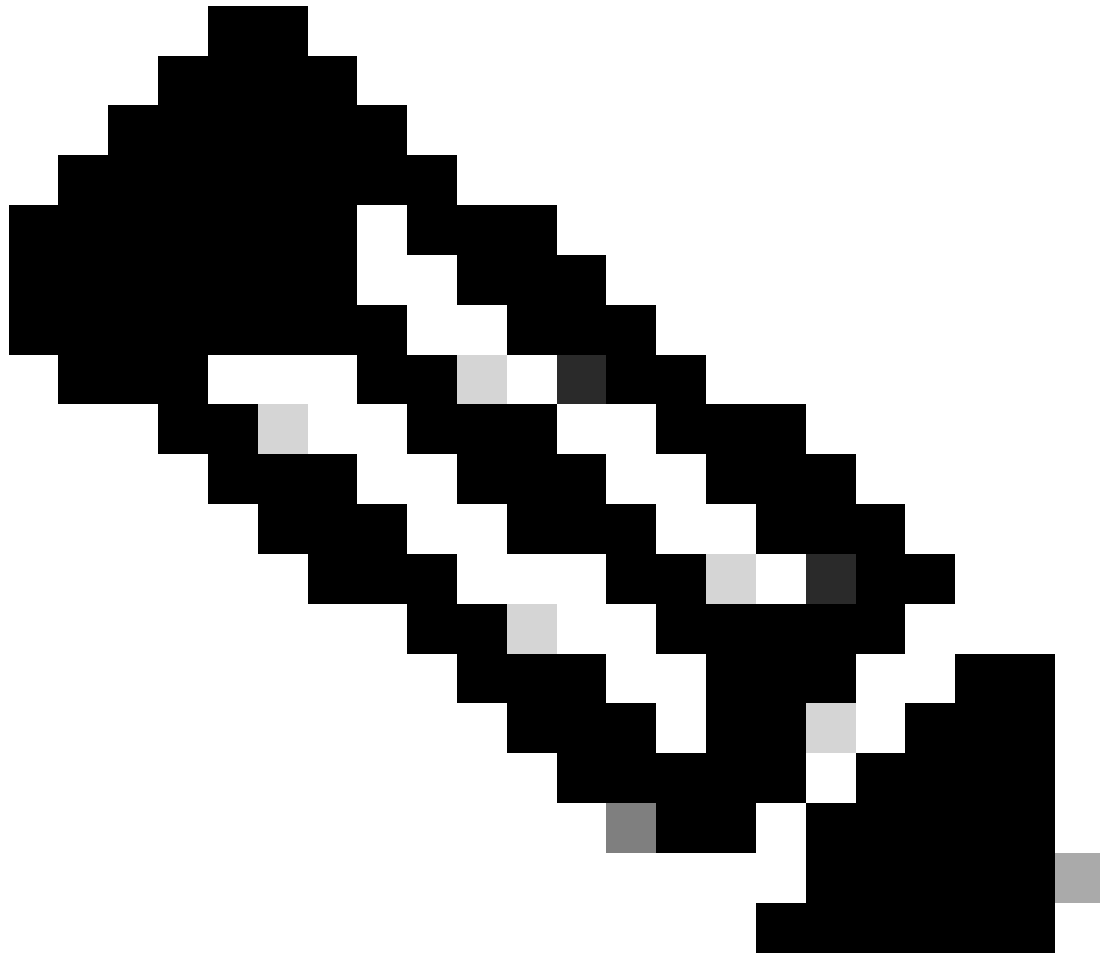
Cada dispositivo debe enviar y recibir LACPDUs a la misma velocidad para que el canal de puerto aparezca.

N9K1								
sh lacp counters interface port-channel 1 NOTE: Clear lacp counters to get accurate statistics							sh lacp counters interface port-channel 1 NOTE: Clear lacp counters to get accurate statistics	
-----							-----	
Port	Sent	LACPDUs		Markers/Resp			Port	Sent
		Recv		Recv	Sent	Pkts Err		
-----							-----	
port-channel1							port-channel1	
Ethernet1/1	445		445	0	0	0	Ethernet1/1	445
Ethernet1/2	445		445	0	0	0	Ethernet1/2	445

## Verificar bits de estado de actor de LACP

En cada LACP PDU Actor, la información de estado se intercambia entre el Partner y el Actor.

Actividad	1: Modo activo	0: Modo pasivo
Tiempo de espera	1: Tiempo de espera corto	0: Tiempo de espera largo
Switching	1: Agregable	0: Individual
Sincrónico	1: En sincronización	0: fuera de sincronización
Recopilación	1: Recopilación habilitada	0: Recopilación deshabilitada
Distribución	1: distribución habilitada	0: Distribución deshabilitada
Predeterminado	1: Utilizar valor predeterminado para partner	0: Utilice Rx LACPDU para el partner
Vencido	1: PDU del partner caducada	0: no vencido



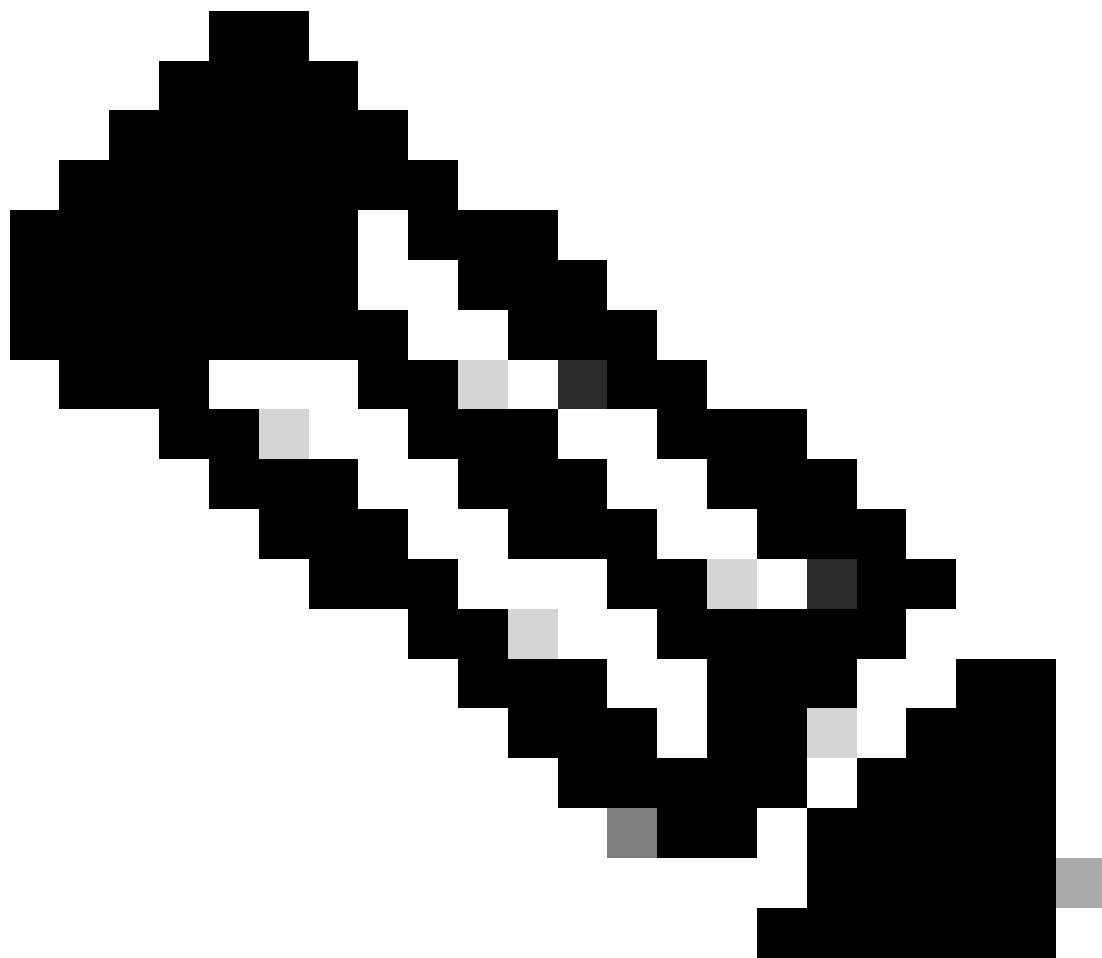
Nota: Tabla 2.0 Significado de los bits de estado del actor

Verificar valor hexadecimal del estado de LACP:

state: **0x3d** (Ac-1 To-0 Ag-1 Sy-1 Co-1 Di-1 De-0 Ex-0)

		State							
		Ex	De	Di	Co	Sy	Ag	To	Ac
<b>0x3d=</b>		0	0	1	1	1	1	0	1





Nota: conversión de estado LACP de imagen 3.0 de binario a hexadecimal

## Verificar ID DE LAG

El Identificador de agregación de link es la información que comparte cada miembro de la interfaz física del mismo canal de puerto, para que aparezca como una única "interfaz virtual" . Se puede verificar mediante comandos.

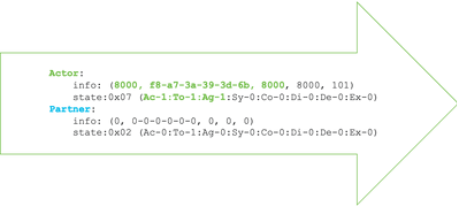
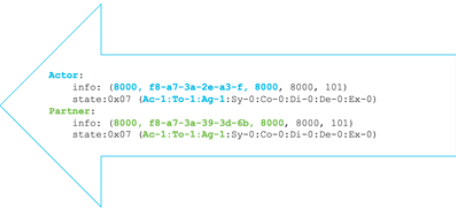
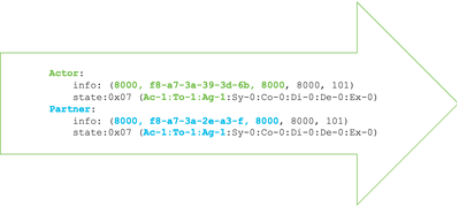
ID DE LAG N9K1	ID DE LAG M
<pre>sh lacp interface e1/1   include ignore local lag Lag Id: [ [(1770, a8-c-d-96-43-7f, 5, 8000, 1c9), (1770, a8-c-d-96-c9-bf, 5, 8000, 1c9)] ] Local Port: Eth1/1 MAC Address=a8-c-d-96-c9-bf  sh lacp interface e1/2   include ignore local lag Lag Id: [ [(1770, a8-c-d-96-43-7f, 5, 8000, 1ca), (1770, a8-c-d-96-c9-bf, 5, 8000, 1ca)] ] Local Port: Eth1/2 MAC Address=a8-c-d-96-c9-bf</pre>	<pre>sh lacp inter Lag Id: [ [(1 Local Port: E</pre> <pre>sh lacp inter Lag Id: [ [(1 Local Port: E</pre>

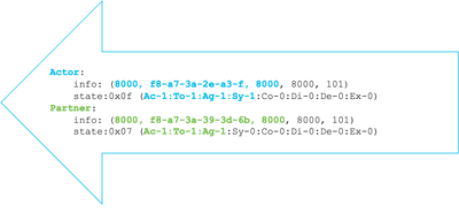
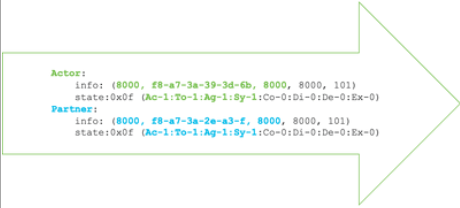
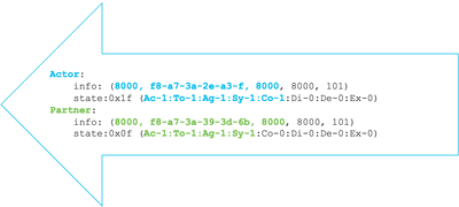
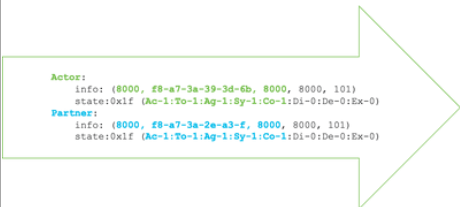
## Verificar intercambio LACP PDU

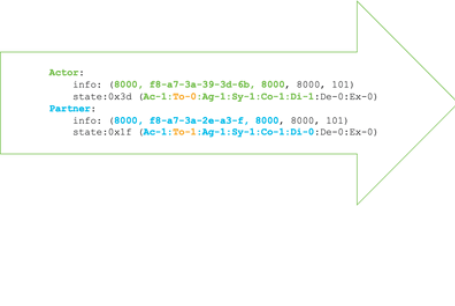
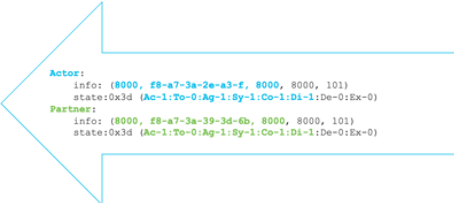
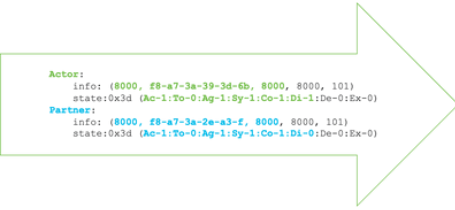
Hay ciertos escenarios donde incluso si Nexus está intercambiando PDU LACP a la velocidad correcta, el canal de puerto no aparece.

Esto podría deberse a un error en la negociación LACP.

En esta tabla se muestra un ejemplo de una transacción LACP correcta para que aparezca un canal de puerto.

1	Actor N9K1	Partner N9K2
<ul style="list-style-type: none"> <li>N9K1 envía LACP con información de actor con los bits de estado.</li> <li>La información del partner está en 0, ya que N9K1 no ha recibido ninguna PDU de LACP del partner.</li> </ul>	 <pre> Actor: info: (8000, f8-a7-3a-39-3d-6b, 8000, 8000, 101) state:0x07 (Ac-1:To-1:Ag-1:Sy-0:Co-0:Di-0:De-0:Ex-0) Partner: info: (0, 0-0-0-0-0-0, 0, 0, 0) state:0x02 (Ac-0:To-1:Ag-0:Sy-0:Co-0:Di-0:De-0:Ex-0)           </pre>	
2	Partner N9K1	Actor N9K2
<ul style="list-style-type: none"> <li>N9K2 recibe información de N9K1.</li> <li>N9K2 envía LACP PDU con su información y reconoce la información N9K1 .</li> </ul>		 <pre> Actor: info: (8000, f8-a7-3a-2e-a3-f, 8000, 8000, 101) state:0x07 (Ac-1:To-1:Ag-1:Sy-0:Co-0:Di-0:De-0:Ex-0) Partner: info: (8000, f8-a7-3a-39-3d-6b, 8000, 8000, 101) state:0x07 (Ac-1:To-1:Ag-1:Sy-0:Co-0:Di-0:De-0:Ex-0)           </pre>
3	Actor N9K1	Partner N9K2
<ul style="list-style-type: none"> <li>N9K1 Reconoce información N9K2.</li> </ul>	 <pre> Actor: info: (8000, f8-a7-3a-39-3d-6b, 8000, 8000, 101) state:0x07 (Ac-1:To-1:Ag-1:Sy-0:Co-0:Di-0:De-0:Ex-0) Partner: info: (8000, f8-a7-3a-2e-a3-f, 8000, 8000, 101) state:0x07 (Ac-1:To-1:Ag-1:Sy-0:Co-0:Di-0:De-0:Ex-0)           </pre>	

4	Partner N9K1	Actor N9K2
<ul style="list-style-type: none"> <li>N9K2 recibe confirmación de N9K1.</li> <li>N9K2 envía LACP PDU agregando bit SYNC a 1.</li> </ul>		 <pre> Actor: info: (8000, f8-a7-3a-2e-a3-f, 8000, 8000, 101) state:0x0f (Ac-1:To-1:Ag-1:Sy-1:Co-0:Di-0:De-0:Ex-0) Partner: info: (8000, f8-a7-3a-39-3d-6b, 8000, 8000, 101) state:0x07 (Ac-1:To-1:Ag-1:Sy-0:Co-0:Di-0:De-0:Ex-0) </pre>
5	Actor N9K1	Partner N9K2
<ul style="list-style-type: none"> <li>Bits de SINCRONIZACIÓN de reconocimiento N9K1 de N9K2.</li> <li>N9K1 agrega el bit SYNC en 1 a la PDU LACP.</li> </ul>	 <pre> Actor: info: (8000, f8-a7-3a-39-3d-6b, 8000, 8000, 101) state:0x0f (Ac-1:To-1:Ag-1:Sy-1:Co-0:Di-0:De-0:Ex-0) Partner: info: (8000, f8-a7-3a-2e-a3-f, 8000, 8000, 101) state:0x0f (Ac-1:To-1:Ag-1:Sy-1:Co-0:Di-0:De-0:Ex-0) </pre>	
6	Partner N9K1	Actor N9K2
<ul style="list-style-type: none"> <li>Bit de SINCRONIZACIÓN de confirmación N9K2 de N9K1.</li> <li>N9K2 agrega el bit de recopilación en 1 a la PDU de LACP.</li> </ul>		 <pre> Actor: info: (8000, f8-a7-3a-2e-a3-f, 8000, 8000, 101) state:0x1f (Ac-1:To-1:Ag-1:Sy-1:Co-1:Di-0:De-0:Ex-0) Partner: info: (8000, f8-a7-3a-39-3d-6b, 8000, 8000, 101) state:0x0f (Ac-1:To-1:Ag-1:Sy-1:Co-0:Di-0:De-0:Ex-0) </pre>
7	Actor N9K1	Partner N9K2
<ul style="list-style-type: none"> <li>Bit de recopilación de reconocimiento N9K1 de N9K2.</li> <li>N9K1 agrega el bit de recopilación a su PDU de LACP.</li> </ul>	 <pre> Actor: info: (8000, f8-a7-3a-39-3d-6b, 8000, 8000, 101) state:0x1f (Ac-1:To-1:Ag-1:Sy-1:Co-1:Di-0:De-0:Ex-0) Partner: info: (8000, f8-a7-3a-2e-a3-f, 8000, 8000, 101) state:0x1f (Ac-1:To-1:Ag-1:Sy-1:Co-1:Di-0:De-0:Ex-0) </pre>	

8	Actor N9K1	Partner N9K2
<ul style="list-style-type: none"> <li>N9K1 decide que está listo para la transición al estado de distribución, por lo que cambia ahora el bit de tiempo de espera de 1 (rápido) a 0 (lento) y establece el bit de distribución en 1.</li> </ul>	 <pre> Actor: info: (8000, f8-a7-3a-39-3d-6b, 8000, 8000, 101) state:0x3d (Ac-1:To-0:Ag-1:Sy-1:Co-1:Di-1:De-0:Ex-0) Partner: info: (8000, f8-a7-3a-2e-a3-f, 8000, 8000, 101) state:0x1f (Ac-1:To-1:Ag-1:Sy-1:Co-1:Di-0:De-0:Ex-0) </pre>	
9	Partner N9K1	Actor N9K2
<ul style="list-style-type: none"> <li>N9k2 reconoce la PDU N9k1 y cambia su bit de tiempo de espera de 1 a 0 y establece la distribución de mordida a 1.</li> <li>En este momento, ambos nexus están listos para enviar datos en el canal de puerto.</li> </ul>		 <pre> Actor: info: (8000, f8-a7-3a-2e-a3-f, 8000, 8000, 101) state:0x3d (Ac-1:To-0:Ag-1:Sy-1:Co-1:Di-1:De-0:Ex-0) Partner: info: (8000, f8-a7-3a-39-3d-6b, 8000, 8000, 101) state:0x3d (Ac-1:To-0:Ag-1:Sy-1:Co-1:Di-1:De-0:Ex-0) </pre>
10	Actor N9K1	Partner N9K2
<ul style="list-style-type: none"> <li>N9K1 Reconoce LACP PDU de N9K2.</li> <li>En este momento Port-Channel realizará la transición a up.</li> </ul>	 <pre> Actor: info: (8000, f8-a7-3a-39-3d-6b, 8000, 8000, 101) state:0x3d (Ac-1:To-0:Ag-1:Sy-1:Co-1:Di-1:De-0:Ex-0) Partner: info: (8000, f8-a7-3a-2e-a3-f, 8000, 8000, 101) state:0x3d (Ac-1:To-0:Ag-1:Sy-1:Co-1:Di-0:De-0:Ex-0) </pre>	

## Verificar registro de LACP FSM

La máquina de estado finito de LACP tiene un registro dedicado donde almacena todos los eventos de los estados de la interfaz LACP y las PDU de LACP se pueden encontrar en este registro:

```
sh lacp internal info interface e1/1 detail fsmlog
```

En las nuevas versiones también puede utilizar:

```
sh lacp internal event-history interface e1/1
```

La primera sección describe las transiciones LACP de la interfaz

```
>>>>FSM: <Ethernet1/1> has 61 logged transitions<<<<<
<Snipped>
```

- 58) FSM:<Ethernet1/1> Transition at 127198 usecs after Mon Aug 14 22:34:42 2023  
Previous state: [LACP\_ST\_WAIT\_FOR\_HW\_TO\_PROGRAM\_RECEIVE\_PATH]  
Triggered event: [LACP\_EV\_PORT\_RECEIVE\_PATH\_ENABLED\_AS\_CHANNEL\_MEMBER\_MESSAGE]  
Next state: [LACP\_ST\_PORT\_MEMBER\_RECEIVE\_ENABLED]
- 59) FSM:<Ethernet1/1> Transition at 127227 usecs after Mon Aug 14 22:34:42 2023  
Previous state: [LACP\_ST\_PORT\_MEMBER\_RECEIVE\_ENABLED]  
Triggered event: [LACP\_EV\_PARTNER\_PDU\_IN\_SYNC\_COLLECT\_ENABLED\_DISTRIBUTING\_DISABLED]  
Next state: [LACP\_ST\_WAIT\_FOR\_HW\_TO\_PROGRAM\_TRANSMIT\_PATH]
- 60) FSM:<Ethernet1/1> Transition at 128265 usecs after Mon Aug 14 22:34:42 2023  
Previous state: [LACP\_ST\_WAIT\_FOR\_HW\_TO\_PROGRAM\_TRANSMIT\_PATH]  
Triggered event: [LACP\_EV\_PERIODIC\_TRANSMIT\_TIMER\_EXPIRED]  
Next state: [FSM\_ST\_NO\_CHANGE]
- 61) FSM:<Ethernet1/1> Transition at 134352 usecs after Mon Aug 14 22:34:42 2023  
Previous state: [LACP\_ST\_WAIT\_FOR\_HW\_TO\_PROGRAM\_TRANSMIT\_PATH]  
Triggered event: [LACP\_EV\_PORT\_HW\_PATH\_ENABLED]  
Next state: [LACP\_ST\_PORT\_MEMBER\_COLLECTING\_AND\_DISTRIBUTING\_ENABLED]  
Curr state: [LACP\_ST\_PORT\_MEMBER\_COLLECTING\_AND\_DISTRIBUTING\_ENABLED]

La segunda sección muestra toda la información de LACP PDU que Exus ha enviado o recibido.

```
<Snipped>
```

```
(1) Send LACP PDU: len:110 at 492243 usecs after Tue Aug 15 00:02:13 2023
01010114 8000f8a7 3a393d6b 80008000 01013d00 00000214 8000f8a7 3a2ea30f
80008000 01013d00 00000310 00000000 00000000 00000000 00000000 00000000
00000000 00000000 00000000 00000000 00000000 00000000 00000000 00000000
00000000 00000000 00000000 0000
```

```
Actor:
```

```
info: (8000, f8-a7-3a-39-3d-6b, 8000, 8000, 101)
state:0x0f (Ac-1:To-1:Ag-1:Sy-1:Co-0:Di-0:De-0:Ex-0)
```

```
Partner:
```

```
info: (8000, f8-a7-3a-2e-a3-f, 8000, 8000, 101)
state:0x0f (Ac-1:To-1:Ag-1:Sy-1:Co-0:Di-0:De-0:Ex-0)
```

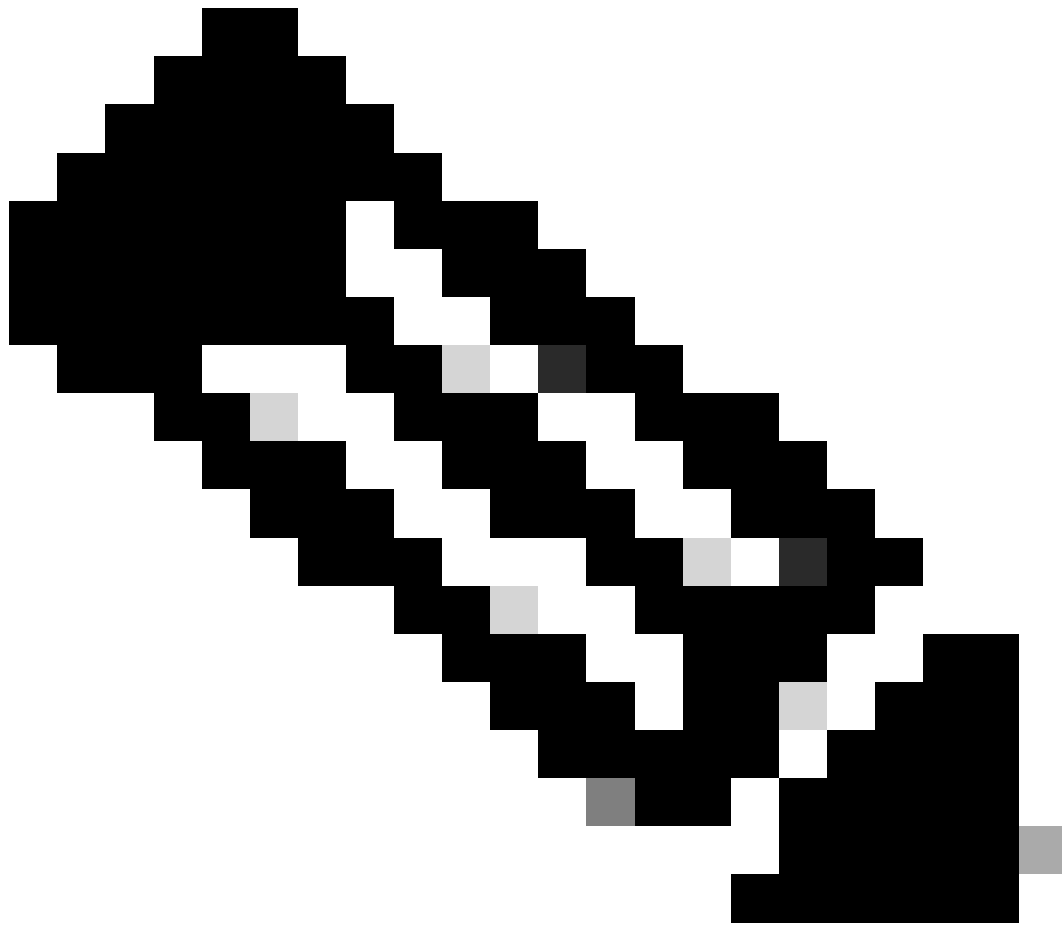
```
(2) Recv LACP PDU: len:124 at 708749 usecs after Tue Aug 15 00:02:12 2023
0180c200 0002f8a7 3a2ea310 88090101 01148000 f8a73a2e a30f8000 80000101
3d000000 02148000 f8a73a39 3d6b8000 80000101 3d000000 03100000 00000000
00000000 00000000 00000000 00000000 00000000 00000000 00000000 00000000
00000000 00000000 00000000 00000000 00000000 00000000 00000000
```

```
Actor:
```

```
info: (8000, f8-a7-3a-2e-a3-f, 8000, 8000, 101)
state:0x0f (Ac-1:To-1:Ag-1:Sy-1:Co-0:Di-0:De-0:Ex-0)
```

```
Partner:
```

```
info: (8000, f8-a7-3a-39-3d-6b, 8000, 8000, 101)
state:0x07 (Ac-1:To-1:Ag-1:Sy-0:Co-0:Di-0:De-0:Ex-0)
```



Nota: Tenga en cuenta que la línea de tiempo del historial de eventos de PDU de LACP va de los registros más nuevos a los más antiguos; sin embargo, LACP establece que la línea de tiempo del historial de eventos va de los registros más antiguos a los más recientes.

## Configuración y verificación de LACP Ethalyzer

Las PDU de LACP deben ser procesadas por la CPU , nexus ha instalado en la lista de acceso interno del hardware para redirigir los paquetes de LACP a la CPU, todas las PDU de LACP se pueden observar con el etalyzer, para filtrarlos el filtro de Wireshark "lento" se puede utilizar.

```
ethalyzer local interface inband display-filter "slow and eth.addr==04:76:b0:b2:00:20 and eth.addr==04:76:b0:b2:00:20"
Capturing on inband
2023-07-03 23:37:14.420839 04:76:b0:b2:00:20 -> 01:80:c2:00:00:02 LACP Link Aggregation Control Protocol
```

Detailed:

Frame 19 (124 bytes on wire, 124 bytes captured)  
Arrival Time: Jul 3, 2023 23:38:14.425502000  
[Time delta from previous captured frame: 0.836575000 seconds]  
[Time delta from previous displayed frame: 11.246799000 seconds]  
[Time since reference or first frame: 11.246799000 seconds]  
Frame Number: 19  
Frame Length: 124 bytes  
Capture Length: 124 bytes  
[Frame is marked: False]  
[Protocols in frame: eth:slow]  
Ethernet II, Src: 04:76:b0:b2:00:20 (04:76:b0:b2:00:20), Dst: 01:80:c2:00:00:02 (01:80:c2:00:00:02)  
Destination: 01:80:c2:00:00:02 (01:80:c2:00:00:02)  
Address: 01:80:c2:00:00:02 (01:80:c2:00:00:02)  
.... .1.... = IG bit: Group address (multicast/broadcast)  
.... .0.... = LG bit: Globally unique address (factory default)  
Source: 04:76:b0:b2:00:20 (04:76:b0:b2:00:20)  
Address: 04:76:b0:b2:00:20 (04:76:b0:b2:00:20)  
.... .0.... = IG bit: Individual address (unicast)  
.... .0.... = LG bit: Globally unique address (factory default)  
  
Type: Slow Protocols (0x8809)  
Link Aggregation Control Protocol  
Slow Protocols subtype: LACP (0x01)  
LACP Version Number: 0x01  
Actor Information: 0x01  
Actor Information Length: 0x14  
Actor System Priority: 32768  
Actor System: 04:76:b0:b2:00:1f (04:76:b0:b2:00:1f)  
Actor Key: 32768  
Actor Port Priority: 32768  
Actor Port: 257  
Actor State: 0x3d (Activity, Aggregation, Synchronization, Collecting, Distributing)  
.... .1 = LACP Activity: Yes  
.... .0. = LACP Timeout: No  
.... .1.. = Aggregation: Yes  
.... 1... = Synchronization: Yes  
...1.... = Collecting: Yes  
..1.... = Distributing: Yes  
.0... = Defaulted: No  
0... = Expired: No  
Reserved: 000000  
Partner Information: 0x02  
Partner Information Length: 0x14  
Partner System Priority: 32768  
Partner System: 70:0f:6a:d7:d0:fb (70:0f:6a:d7:d0:fb)  
Partner Key: 32768  
Partner Port Priority: 32768  
Partner Port: 449  
Partner State: 0x3d (Activity, Aggregation, Synchronization, Collecting, Distributing)  
.... .1 = LACP Activity: Yes  
.... .0. = LACP Timeout: No  
.... .1.. = Aggregation: Yes  
.... 1... = Synchronization: Yes  
...1.... = Collecting: Yes  
..1.... = Distributing: Yes  
.0... = Defaulted: No  
0... = Expired: No  
Reserved: 000000  
Collector Information: 0x03  
Collector Information Length: 0x10  
Collector Max Delay: 0

```
Reserved: 000000000000000000000000
Terminator Information: 0x00
Terminator Length: 0x00
Reserved: 0000000000000000000000000000000000000000000000000000000...
```

## Configuración y verificación de LACP Elam

Es necesario identificar la primera dirección MAC de la interfaz remota:

```
N9K2#sh int e1/1 | i i addr
Hardware: 1000/10000/25000/40000/50000/100000 Ethernet, address: 0476.b0b2.0020 (bia 0476.b0b2.0020)
```

Ahora en el nexus N9K1 elam está configurado.

```
N9K1#debug platform internal tah elam
N9K1(TAH-elam)#trigger init
N9K1(TAH-elam-inse16)#set outer 12 src_mac 04:76:b0:b2:00:20 dst_mac 01:80:c2:00:00:02 <<<<<Dest mac is
N9K1(TAH-elam-inse16)#tart
N9K1(TAH-elam-inse16)#report
SUGARBOWL ELAM REPORT SUMMARY
slot - 1, asic - 0, slice - 1
=====Incoming Interface: Eth1/49
Src Idx : 0x601, Src BD : 1
Outgoing Interface Info: met_ptr 0Packet Type: CE

Dst MAC address: 01:80:C2:00:00:02
Src MAC address: 04:76:B0:B2:00:20
Sup hit: 1, Sup Idx: 2627. <<<<<Traffic needs to be punted to the CPU.
Drop Info:
-----LUA:
LUB:
LUC:
LUD:
Final Drops:vntag:
vntag_valid : 0
vntag_vir : 0
vntag_svif : 0
```

Para decodificar el índice sup redirect, se puede ejecutar el comando sh system internal access-list sup-r

```
sh system internal access-list sup-redirect-stats | i i 2627
2627 LACP 0
2627 LACP 103
```



## Acerca de esta traducción

Cisco ha traducido este documento combinando la traducción automática y los recursos humanos a fin de ofrecer a nuestros usuarios en todo el mundo contenido en su propio idioma.

Tenga en cuenta que incluso la mejor traducción automática podría no ser tan precisa como la proporcionada por un traductor profesional.

Cisco Systems, Inc. no asume ninguna responsabilidad por la precisión de estas traducciones y recomienda remitirse siempre al documento original escrito en inglés (insertar vínculo URL).