

Bridge y rollo del ONS 15600 en el BLSR

Contenido

[Introducción](#)

[prerrequisitos](#)

[Requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Convenciones](#)

[Topología](#)

[Rollo y Bridge](#)

[Información Relacionada](#)

Introducción

Este documento describe los pasos requeridos para realizar el Bridge y el rollo manualmente para mover la porción 15600-15600 de un circuito dentro de un anillo conmutado bidireccional (BLSR) en el ONS 15600.

prerrequisitos

Requisitos

Cisco recomienda que tenga conocimiento sobre estos temas:

- Cisco ONS 15454
- Cisco ONS 15600
- Controlador de transporte Cisco (CTC, Cisco Transport Controller)

Componentes Utilizados

La información que contiene este documento se basa en las siguientes versiones de software y hardware.

- Versión 4 del CISCO ONS 15454: Todos
- Versión 1.1.0 del CISCO ONS 15600

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.

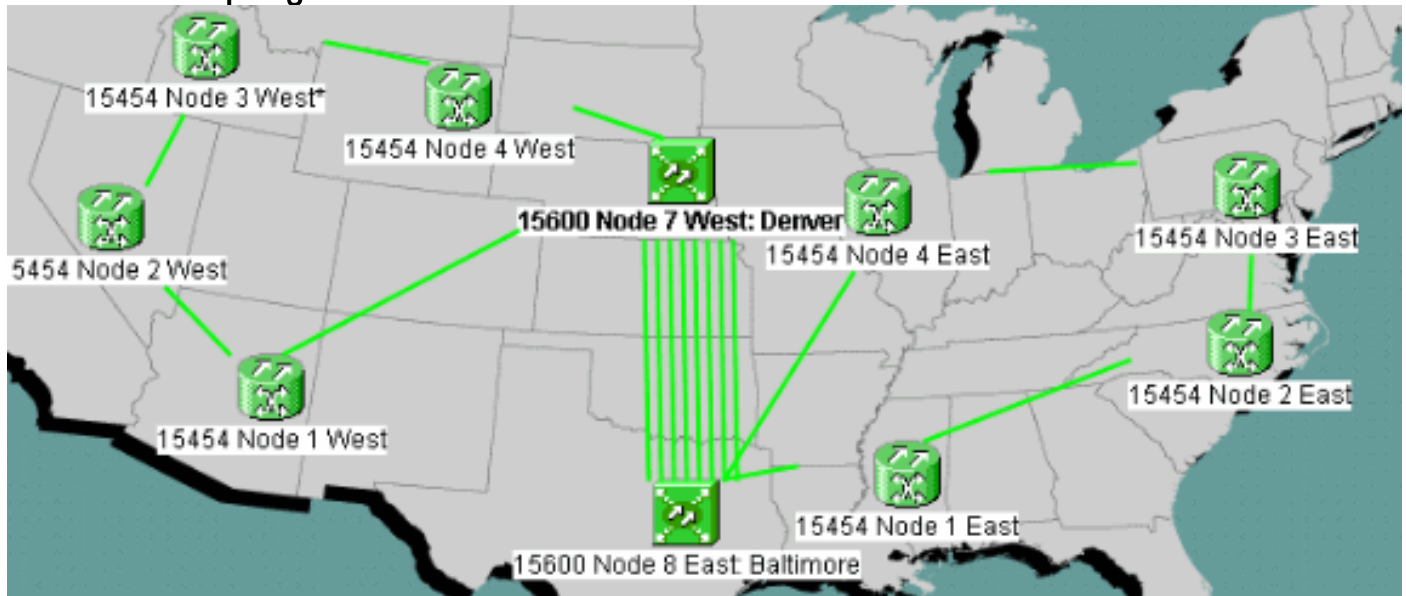
Convenciones

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

Topología

Este documento utiliza una configuración de laboratorio con dos ONS 15600s y ocho ONS15454 como [cuadro 1](#) muestran.

Cuadro 1 — Topología



En la configuración, hay seis BLSR como [cuadro 2](#) demostraciones.

- El timbre ID 1 contiene 15454 Node1 al oeste, 15454 node2 al oeste, 15454 Node3 al oeste, 15454 oeste del Node4 y 15600 el nodo 7 del oeste.
- El timbre ID 2 contiene 15454 Node1 al este, 15454 node2 al este, 15454 Node3 al este, 15454 este del Node4 y 15600 el nodo 8 del este.
- El timbre ID 3 contiene 15600 el nodo 7 del oeste y 15600 el nodo 8 del este. Tiene dos conexiones OC-192. Los puertos implicados son SLOT 11, el puerto 1 y el slot 4, el puerto 1 en ambo ONS 15600. Las líneas físicas están conectadas mientras que esta lista muestra: SLOT 11, puerto 1 en 15600 el nodo 7 del oeste para ranurar 4, puerto 1 en 15600 el nodo 8 del esteSlot 4, puerto 1 en 15600 el nodo 7 del oeste al SLOT 11, puerto 1 en 15600 el nodo 8 del este
- El timbre ID 4 contiene 15600 el nodo 7 del oeste y 15600 el nodo 8 del este. Tiene dos conexiones OC-192. Los puertos implicados son SLOT 11, el puerto 2 y el slot 4, el puerto 2 en ambo ONS 15600. Las líneas físicas están conectadas mientras que esta lista muestra: SLOT 11, puerto 2 en 15600 el nodo 7 del oeste para ranurar 4, puerto 2 en 15600 el nodo 8 del esteSlot 4, puerto 2 en 15600 el nodo 7 del oeste al SLOT 11, puerto 2 en 15600 el nodo 8 del este
- El timbre ID 5 contiene 15600 el nodo 7 del oeste y 15600 el nodo 8 del este. Tiene dos conexiones OC-192. Los puertos implicados son SLOT 11, el puerto 3 y el slot 4, el puerto 3 en ambo ONS 15600. Las líneas físicas están conectadas mientras que esta lista muestra: SLOT 11, puerto 3 en 15600 el nodo 7 del oeste para ranurar 4, puerto 3 en 15600 el nodo 8 del esteSlot 4, puerto 3 en 15600 el nodo 7 del oeste al SLOT 11, puerto 3 en 15600 el nodo 8 del este

- El timbre ID 6 contiene 15600 el nodo 7 del oeste y 15600 el nodo 8 del este. Tiene dos conexiones OC-192. Los puertos implicados son SLOT 11, el puerto 4 y el slot 4, el puerto 4 en ambo ONS 15600. Las líneas físicas están conectadas mientras que esta lista muestra: SLOT 11, puerto 4 en 15600 el nodo 7 del oeste para ranurar 4, puerto 1 en 15600 el nodo 8 del este Slot 4, puerto 4 en 15600 el nodo 7 del oeste al SLOT 11, puerto 1 en 15600 el nodo 8 del este

Cuadro 2 — BLSR

Ring ID	Ring Type	Line Rate	Status	Nodes	Ring Reversion	Span Reversion
1	2-Fiber	OC48	COMP...	15600 Node 7 West: Denver(0), 15454 Node 4 West(1), 15454 Node 1 West(2), 15454 Node 2 West(3), 15454 Node 3 West(4)	0.5	
5	2-Fiber	OC192	COMP...	15600 Node 7 West: Denver(0), 15600 Node 8 East: Baltimore(1)	0.5	
3	2-Fiber	OC192	COMP...	15600 Node 7 West: Denver(0), 15600 Node 8 East: Baltimore(1)	0.5	
4	2-Fiber	OC192	COMP...	15600 Node 7 West: Denver(0), 15600 Node 8 East: Baltimore(1)	0.5	
6	2-Fiber	OC192	COMP...	15600 Node 7 West: Denver(0), 15600 Node 8 East: Baltimore(1)	0.5	
2	2-Fiber	OC48	COMP...	15454 Node 4 East(0), 15600 Node 8 East: Baltimore(1), 15454 Node 3 East(2), 15454 Node 2 East(3), 15454 Node 1 East(4)	0.5	

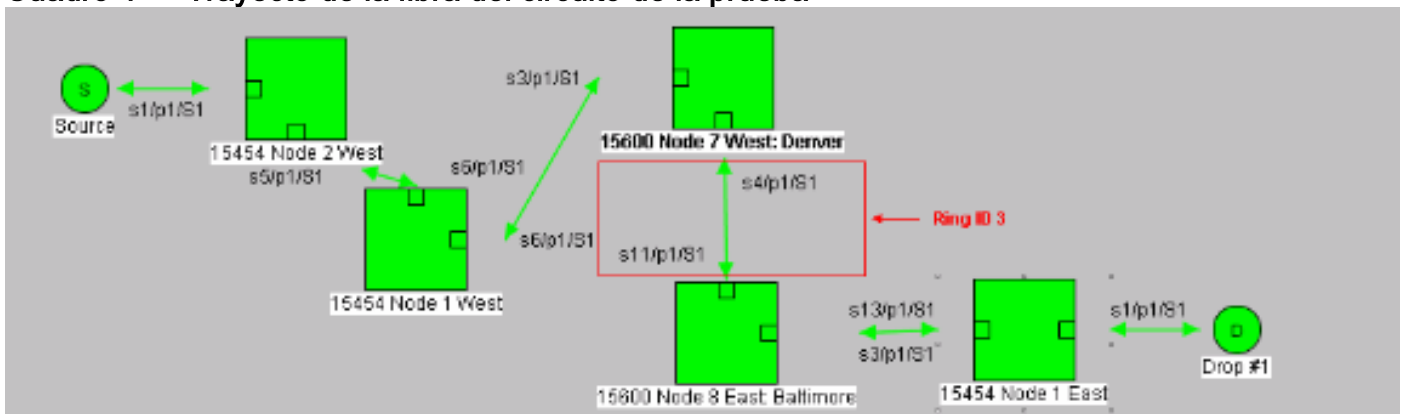
Un circuito de la prueba se crea como [cuadro 3](#) demostraciones. El router de fibra de este circuito sigue (véase el [cuadro 4](#)):

1. 15454 node2 del oeste (slot1, puerto 1, STS 1) conectado con el conjunto de prueba DS3 BERT
2. BLSR del oeste con el timbre ID 1
3. 15600 BLSR con el timbre ID 3
4. BLSR del este con el timbre ID 2
5. 15454 Node1 del este (slot1, puerto 1, STS 1) con un loop instalado

Cuadro 3 — Pruebe el circuito

Circuit Name	Type	Size	Protection	Dir	Status	Source	Destination
test	STS	STS-1	2F-BLSR	2-way	ACTIVE	15454 Node 2 West/s1/p1/S1	15454 Node 1 East/s1/p1/S1

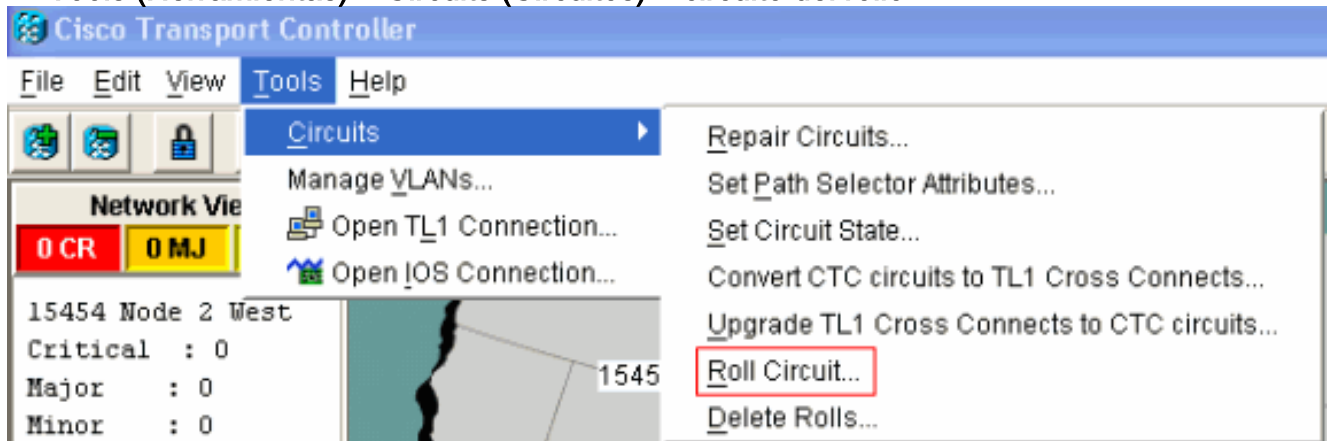
Cuadro 4 — Trayecto de la fibra del circuito de la prueba



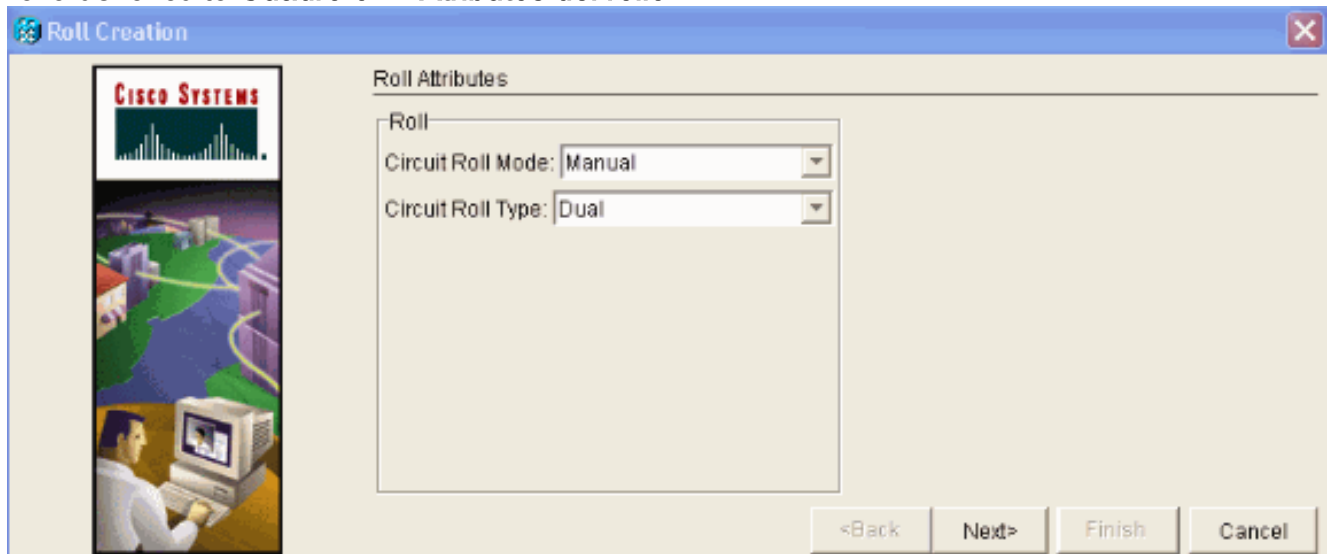
Rollo y Bridge

Complete estos pasos para realizar el Bridge y el rollo manualmente para mover la porción 15600-15600 de este circuito desde el timbre ID 3 a cualquier timbre disponible ID que el CTC seleccione automáticamente:

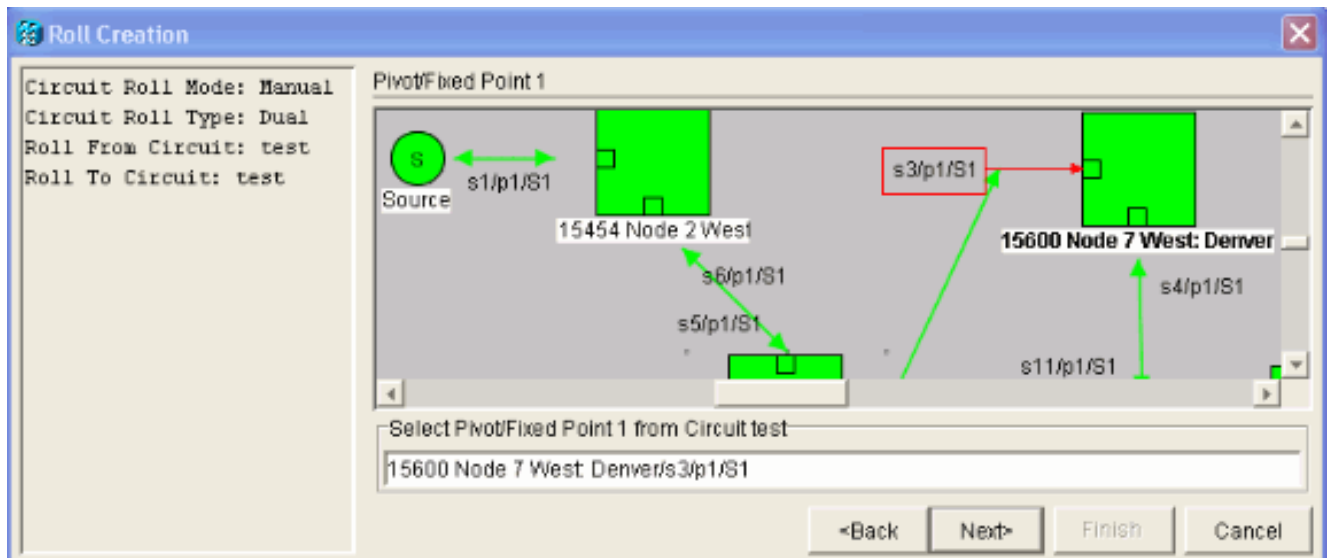
1. Registro en el CTC.
2. Elija **van a la vista de la red del** menú de la visión.
3. Haga clic la ficha de circuito.
4. Haga clic el circuito que usted quiere rodar. El circuito tiene que estar en un estado activo.
5. **Los circuitos > el rollo selectos circula** (véase el [cuadro 5\) del](#) menú Herramientas. **Cuadro 5 — Tools (Herramientas) > Circuits (Circuitos) > circuito del rollo**



6. Complete estas tareas en el área del atributo del rollo: Elija el **manual del** menú desplegable del modo de presentación vertical del circuito. Elija **dual del** menú desplegable del tipo del rollo del circuito. **Cuadro 6 — Atributos del rollo**

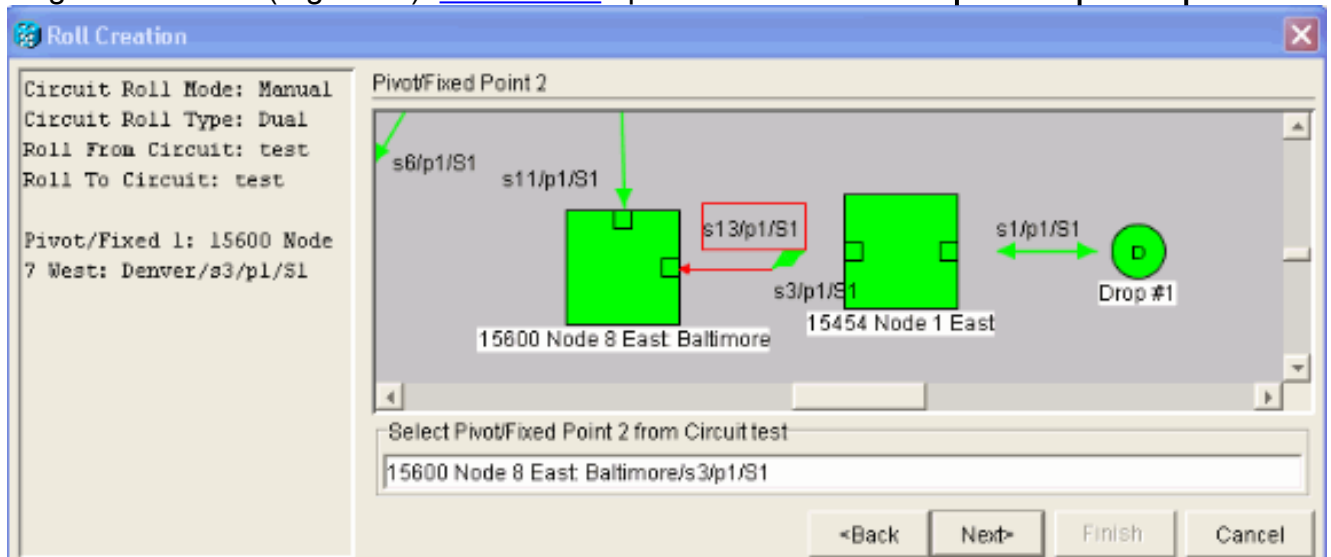


7. Haga clic en Next (Siguiente). [El cuadro 7](#) aparece. **Cuadro 7 — El pivote/reparó la punta 1**



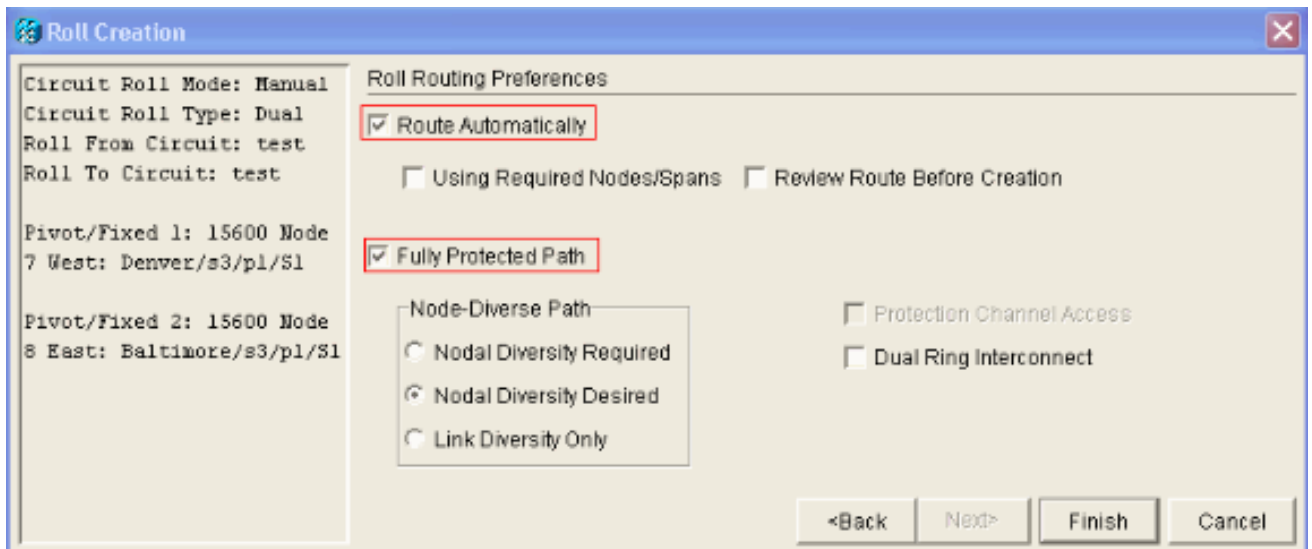
8. En el pivote/reparó la ventana de la punta 1, hacen clic el cuadrado (véase la flecha roja en el [cuadro 7](#)) que representa el puerto en 15600 el nodo 7 del oeste (el slot 3, el puerto 1, el STS 1) que conecta 15454 del oeste con el ONS 15600.

9. Haga clic en Next (Siguiente). [El cuadro 8](#) aparece. **Cuadro 8 — El pivote/reparó la punta 2**



10. En el pivote/reparó la ventana de la punta 2, hacen clic el cuadrado (véase la flecha roja en el [cuadro 8](#)) que representa el puerto en 15600 el nodo 8 del este (el slot 13, el puerto 1, el STS 1) que conecta 15454 del este con el ONS 15600.

11. Haga clic en Next (Siguiente). [El cuadro 9](#) aparece. **Cuadro 9 — Preferencias de la encaminamiento del rollo**



12. Ruta del control automáticamente y trayectoria protegida llena.

13. Haga clic en Finish (Finalizar).

14. Haga clic la lengüeta del rollo, el [cuadro 10](#) aparece. Cuadro 10 — Vea la lengüeta de Rolls

Circuits	Roll From Circuit	Roll To Circuit	Roll State	Roll Valid Signal	Roll Mode	Roll Path	Roll From Path	Roll To Path
Rolls	test	test	ROLL_PENDING	true	Manual	15600 Node 7 Wes...	15600 Node 7 Wes...	15600 Node 7 Wes...
	test	test	ROLL_PENDING	true	Manual	15600 Node 8 East...	15600 Node 8 East...	15600 Node 8 East...

15. Vea el estatus válido de la señal del rollo para el rollo pendiente. Si el estatus válido de la señal del rollo es verdad, se encuentra una señal válida. Si el estatus válido de la señal del rollo es falso, una señal válida no se encuentra. Espere hasta que se encuentre la señal.

16. Complete estos pasos para todos los rollos: Seleccione el rollo. Haga clic **completo**.

17. Después de todo los rollos están en ROLL_COMPLETED el estatus (véase el [cuadro 11](#)), clic en Finalizar. Cuadro 11 — Lengüeta de Rolls - Rollo completado

Circuits	Roll From Circuit	Roll To Circuit	Roll State	Roll Valid Signal	Roll Mode	Roll Path	Roll From Path	Roll To Path
Rolls	test	test	ROLL_COMPLETED	true	Manual	15600 Node 7 Wes...	15600 Node 7 Wes...	15600 Node 7 Wes...
	test	test	ROLL_COMPLETED	true	Manual	15600 Node 8 East...	15600 Node 8 East...	15600 Node 8 East...

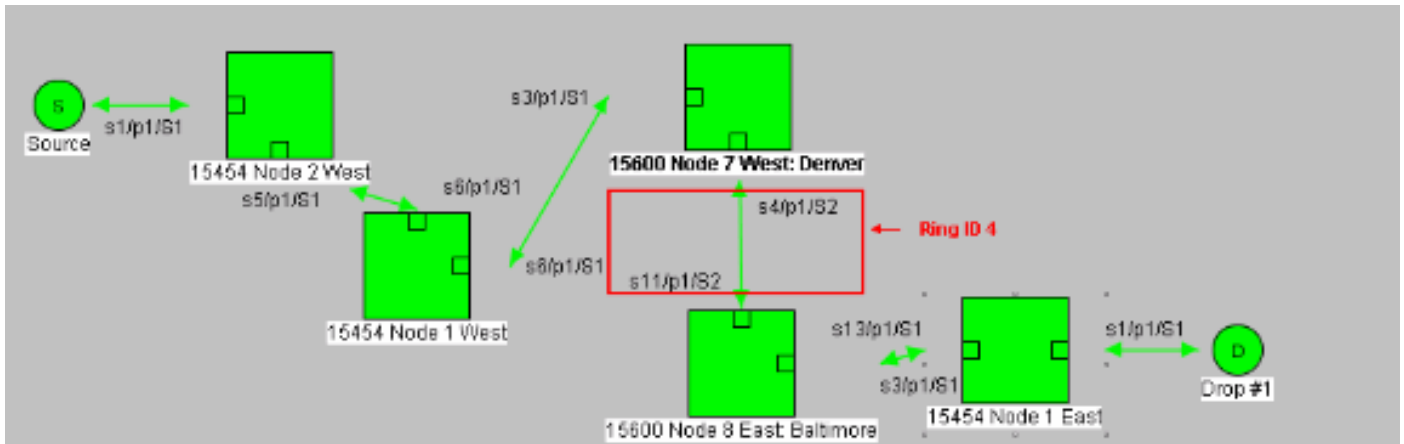
18. El estatus del estado del rollo está ROLL_COMPLETED.

19. Haga clic en Finish (Finalizar).

Después de que usted realice el rollo y el Bridge, el router de fibra de este circuito sigue (véase el [cuadro 12](#)):

1. 15454 node2 del oeste (slot1, puerto 1, STS 1) conectado con el conjunto de prueba DS3 BERT
2. BLSR del oeste con el timbre ID 1
3. 15600 BLSR con el timbre ID 4
4. BLSR del este con el timbre ID 2
5. 15454 Node1 del este (slot1, puerto 1, STS 1) con un loop instalado

Cuadro 12 — Trayecto de la fibra del circuito de la prueba



[Información Relacionada](#)

- [Soporte de productos de las 15400 Series de ONS](#)
- [Soporte de productos del OMS 15600 Series](#)
- [Soporte Técnico y Documentación - Cisco Systems](#)