

Conversión (de las 1+1) configuraciones de punto a punto a un BLSR dos fibras

Contenido

[Introducción](#)

[prerrequisitos](#)

[Requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Convenciones](#)

[Antecedentes](#)

[Punto a punto del convertido \(1+1\) al BLSR](#)

[Información Relacionada](#)

Introducción

Este documento describe el procedimiento para actualizar (las 1+1) configuraciones de punto a punto (con dos Nodos) a una línea Switched Ring (BLSR) del bidirection de la dos-fibra en una red ONS15454.

prerrequisitos

Requisitos

Cisco recomienda que tenga conocimiento sobre estos temas:

- CISCO ONS 15454

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 3 del CISCO ONS 15454: 3.3.0 y posterior

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.

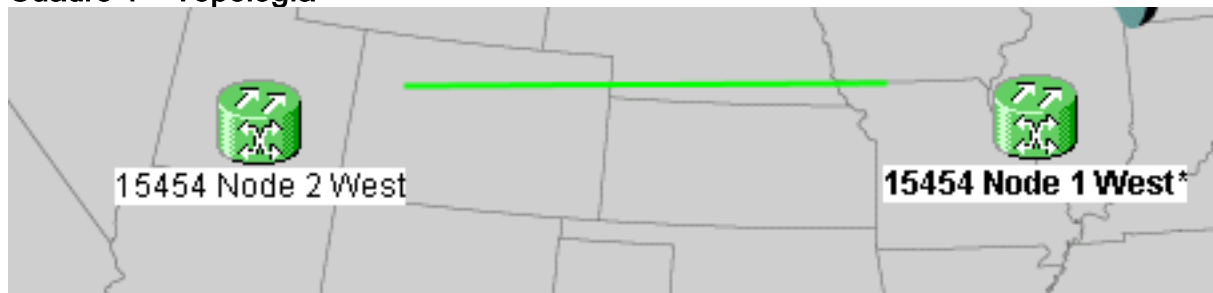
Convenciones

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

Antecedentes

Este documento utiliza una configuración de laboratorio con dos Nodos (Node1 y node2) (véase el [cuadro 1](#)).

Cuadro 1 – Topología



La configuración actual es (1+1) configuraciones de punto a punto. La línea capacidad es OC-48. El funcionamiento/el active y protege/los puertos en espera reside en el slot 5 y el slot 6 respectivamente (véase el [cuadro 2](#)).

Cuadro 2 – (1+1) configuraciones de punto a punto

Alarms	Conditions	History	Circuits	Provisioning	Inventory	Maintenance
Database	Protection Groups		Selected Group			
Ether Bridge	: ds3		slot 6 (OC48), port 1, Protect/Standby, IS			
Protection	+ slot 6 (OC48), port 1		slot 5 (OC48), port 1, Working/Active, IS			
BLSR						
Software						

Hay actualmente dos circuitos (véase el [cuadro 3](#)).

Cuadro 3 – Dos circuitos

Alarms	Conditions	History	Circuits	Provisioning	Inventory	Maintenance	
Circuit Name	Type	Size	Protection	Dir	Status	Source	Destination
circuit one	STS	STS-1	1+1	2-way	ACTIVE	15454 Node 1 West/s2/p1/s1	15454 Node 2 West/s
circuit two	STS	STS-1	1+1	2-way	ACTIVE	15454 Node 1 West/s2/p2/s1	15454 Node 2 West/s

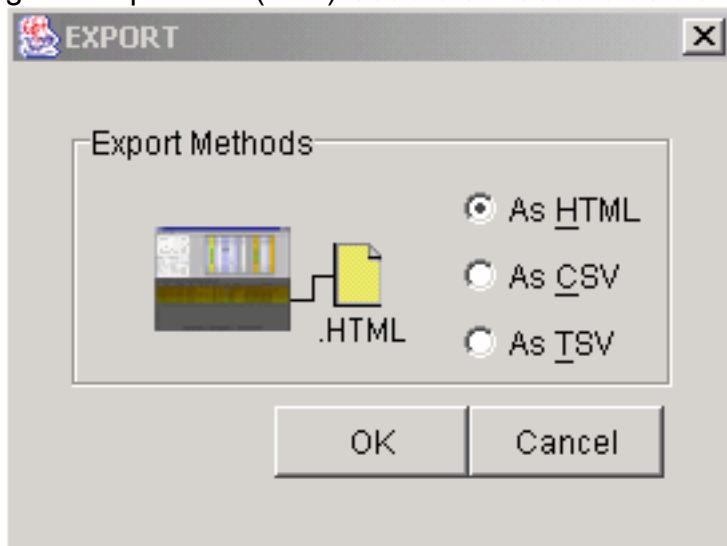
Punto a punto del convertido (1+1) al BLSR

Complete estos pasos para convertir (las 1+1) configuraciones de punto a punto a un anillo BLSR de la dos-fibra:

1. Registro en uno de los dos Nodos.
2. Marque las **alarmas** y **condiciona las** lenguetas para asegurarse de que no hay alarmas activas o condiciones para la red. Resuelva cualquier alarma relacionada a la red antes de que usted proceda.
3. Haga clic la lengüeta de los **circuitos** (véase la flecha A en el [cuadro 4](#)). **Cuadro 4 – Datos de la exportación CTC: Circuitos**

Circuit Name	Type	Size	Protection	Dir	Status	Source
circuit two	STS	STS-1	Unprot	2-way	ACTIVE	15454 Node 1 West/s2/p2/S1
circuit one	STS	STS-1	Unprot	2-way	ACTIVE	15454 Node 1 West/s2/p1/S1

4. Exporte los datos CTC (circuitos) para la referencia, porque usted necesita borrar algunos circuitos y crear esos circuitos otra vez más adelante. Complete estos pasos: Seleccione el **archivo > la exportación** (véase la flecha B en el [cuadro 4](#)). Seleccione un formato de datos en el cuadro de diálogo de la EXPORTACIÓN (véase el [cuadro 5](#)). Usted tiene tres opciones: Como HTML — Esta opción guarda los datos como archivo de tabla HTML simple sin los gráficos. Usted puede ver o editar el archivo con las aplicaciones tales como navegador Netscape Navigator, Microsoft Internet Explorer, u otras aplicaciones que tengan la capacidad a los archivos HTML abiertos. Como CSV — Esta opción guarda la tabla CTC como Comma-Separated Values (CSV). Como TSV — Esta opción guarda la tabla CTC como valores lengüeta-separados (TSV). **Cuadro 5 – Cuadro de diálogo de la**



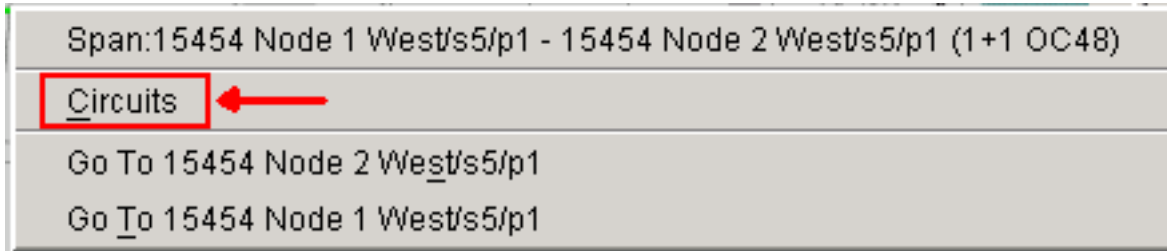
EXPORTACIÓN

Navegue a un directorio

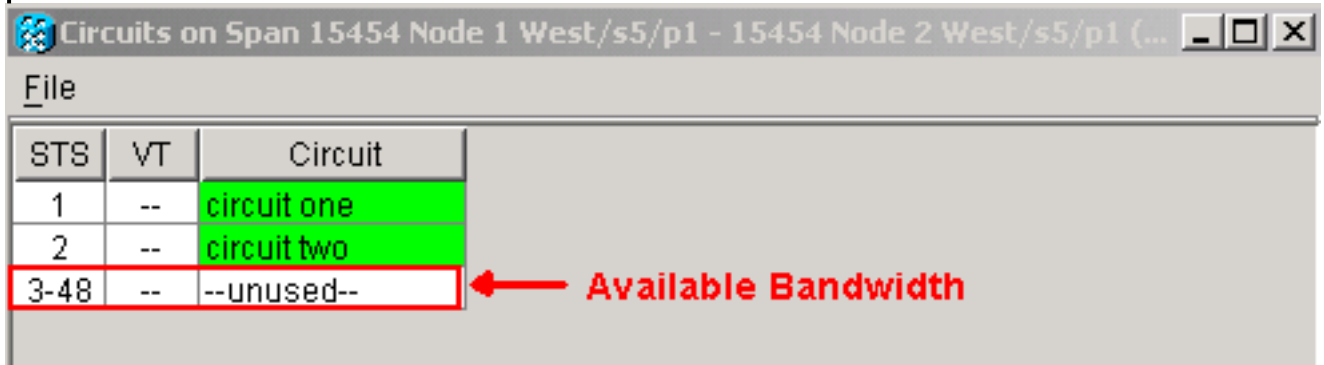
donde usted quiere salvar el archivo. Haga clic en OK.

5. Haga clic con el botón derecho del ratón un palmo adyacente al nodo abierto una sesión, y

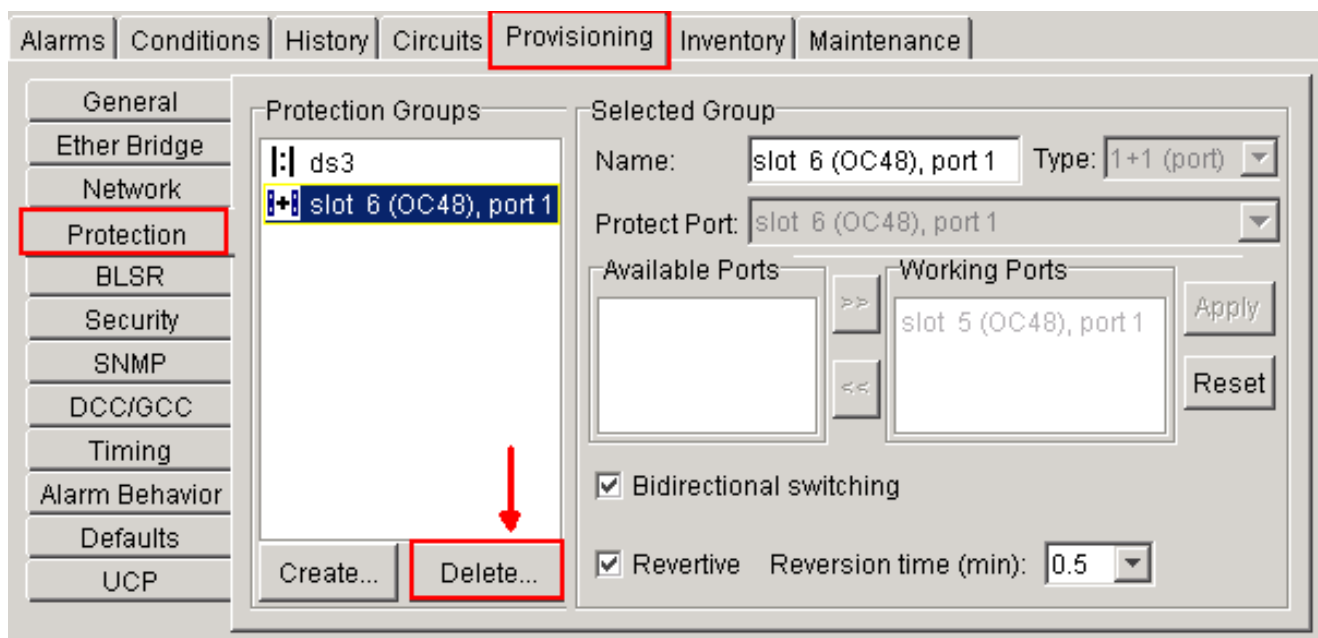
haga clic los **circuitos** del menú contextual (véase el [cuadro 6](#)). **Cuadro 6 – Seleccione los circuitos del menú contextual**



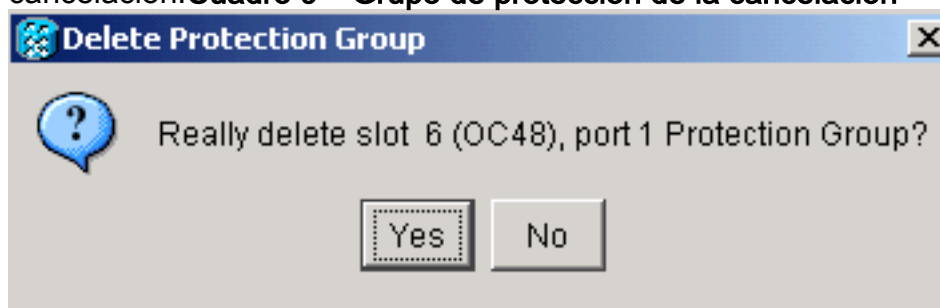
Los circuitos en la ventana del palmo aparecen (véase el [cuadro 7](#)). **Cuadro 7 – Circuitos en el palmo**



- Asegúrese de que el número total de circuitos activos del Señal de transporte síncrono (STS) no exceda el 50 por ciento del ancho de banda del palmo. Utilice la lista del circuito que usted exportó en el paso 4 para observar cualquier circuito que caiga en el 50 por ciento superior del ancho de banda en el palmo. Usted necesita borrar estos circuitos y crearlos otra vez más adelante en el procedimiento. En la columna del circuito, un bloque titulado **inusitado** aparece (véase el [cuadro 7](#)). Este número debe exceder el 50 por ciento del ancho de banda del palmo. Para un OC-48, usted no debe provision más de 24 STS en el palmo. Para un OC-12, usted no debe provision más de 6 STS en el palmo.
- Relance los pasos 3 y 4 para cada nodo implicado en el Punto a punto a la conversión BLSR.
- Asegúrese de que el slot en funcionamiento 1+1 sea activo en los ambos extremos del palmo que usted quiere convertir al BLSR. Observe abajo de qué slots trabajan, y el puerto de la protección para la referencia en el paso 12. Complete estos pasos: Haga clic el **Maintenance (Mantenimiento) > Protection (Protección)** en la vista de nodo. Verifique si el /port del slot en funcionamiento en el cristal seleccionado del grupo aparezca como el trabajo/Active conforme a la sección de grupo seleccionada (véase el [cuadro 2](#)).
- Borre a un grupo de protección en cada nodo que soporte el palmo de punto a punto. Complete estos pasos: Haga clic las lengüetas del **aprovisionamiento > de la protección** en la vista de nodo. Seleccione al grupo de protección que usted quiere borrar, y haga clic la **cancelación** (véase el [cuadro 8](#)). **Cuadro 8 – Borre a un grupo de protección**



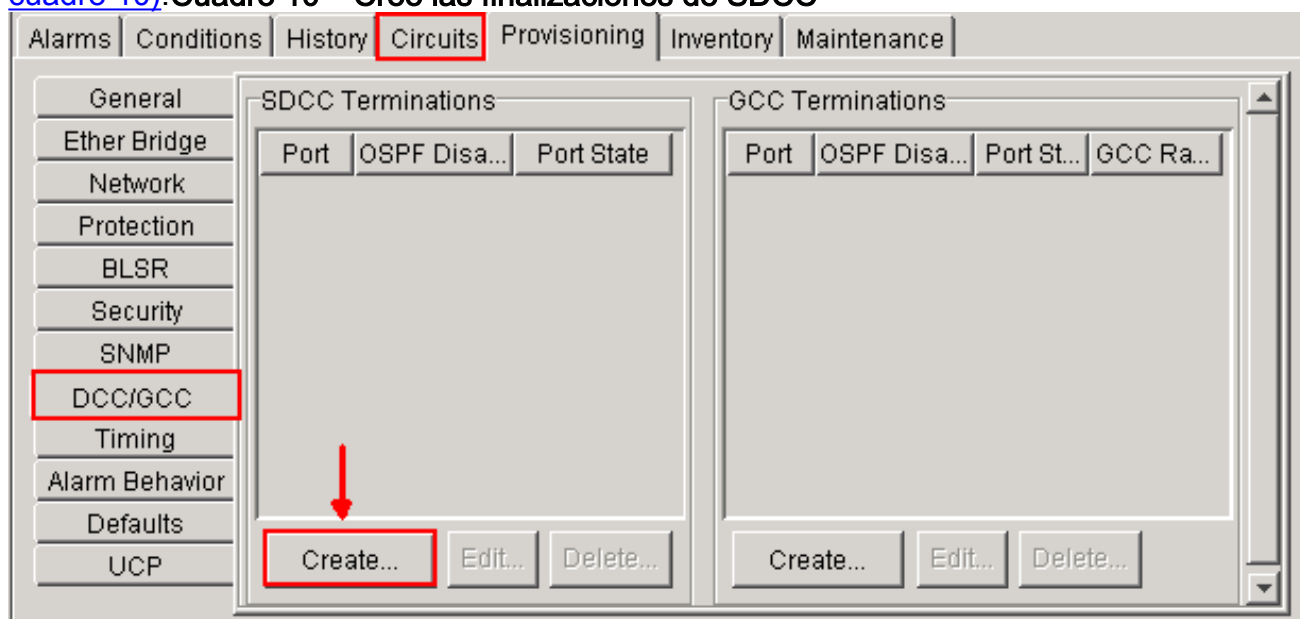
Haga clic **sí** en el cuadro de mensaje de confirmación del grupo de protección de la cancelación. **Cuadro 9 – Grupo de protección de la cancelación**



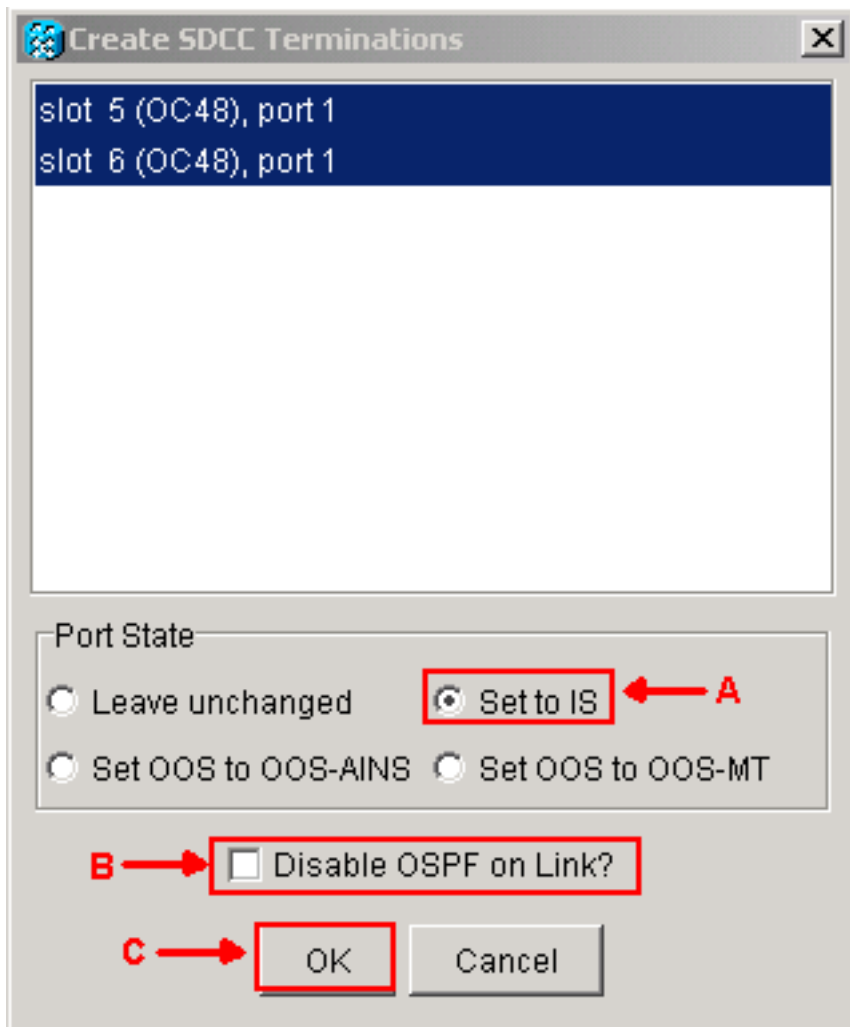
Relance los pasos (a) a

(d) borrar al grupo de protección en cada extremo del palmo.

10. Verifique la fibra del puerto de la protección en un nodo extremo al puerto de la protección en el nodo del otro extremo.
11. Cree las terminaciones del canal de comunicación de datos de SONET (SDCC) en los slots de protección anteriores que usted observó en el paso 8. En el nodo 1 y el node2, ejecute este procedimiento: Haga clic los **circuítos** > el **DCC/GCC** en la vista de nodo (véase el [cuadro 10](#)). **Cuadro 10 – Cree las finalizaciones de SDCC**



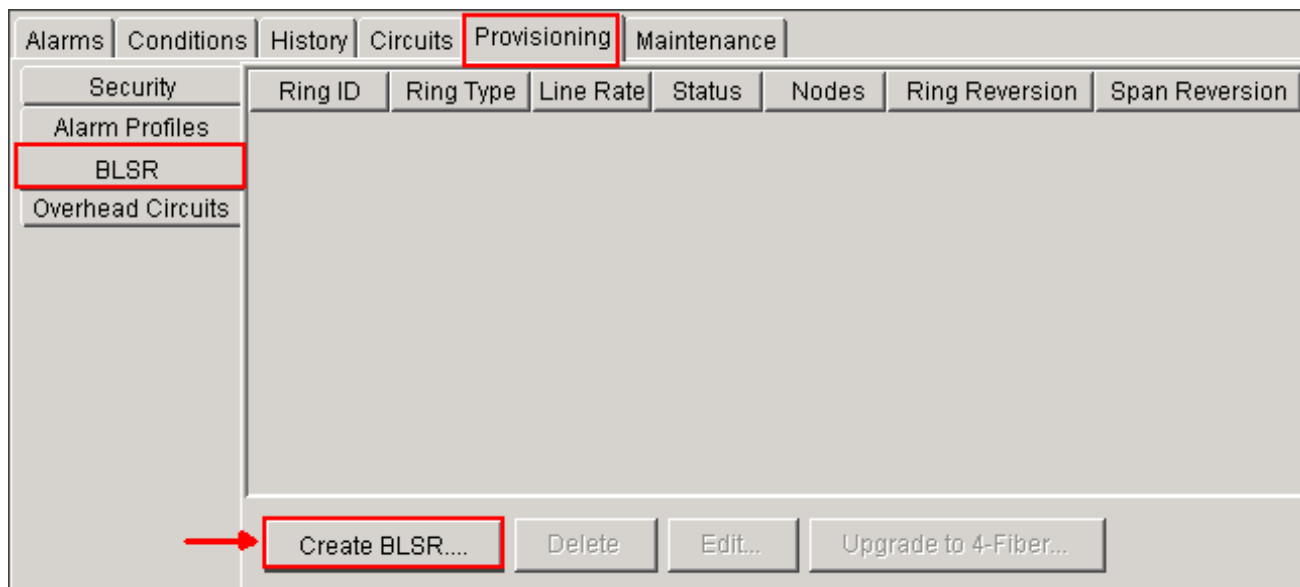
El tecléo **crea**. El cuadro de diálogo de las finalizaciones de SDCC del crear aparece (véase el [cuadro 11](#)). **Cuadro 11 – Cree el cuadro de diálogo de las finalizaciones de SDCC**



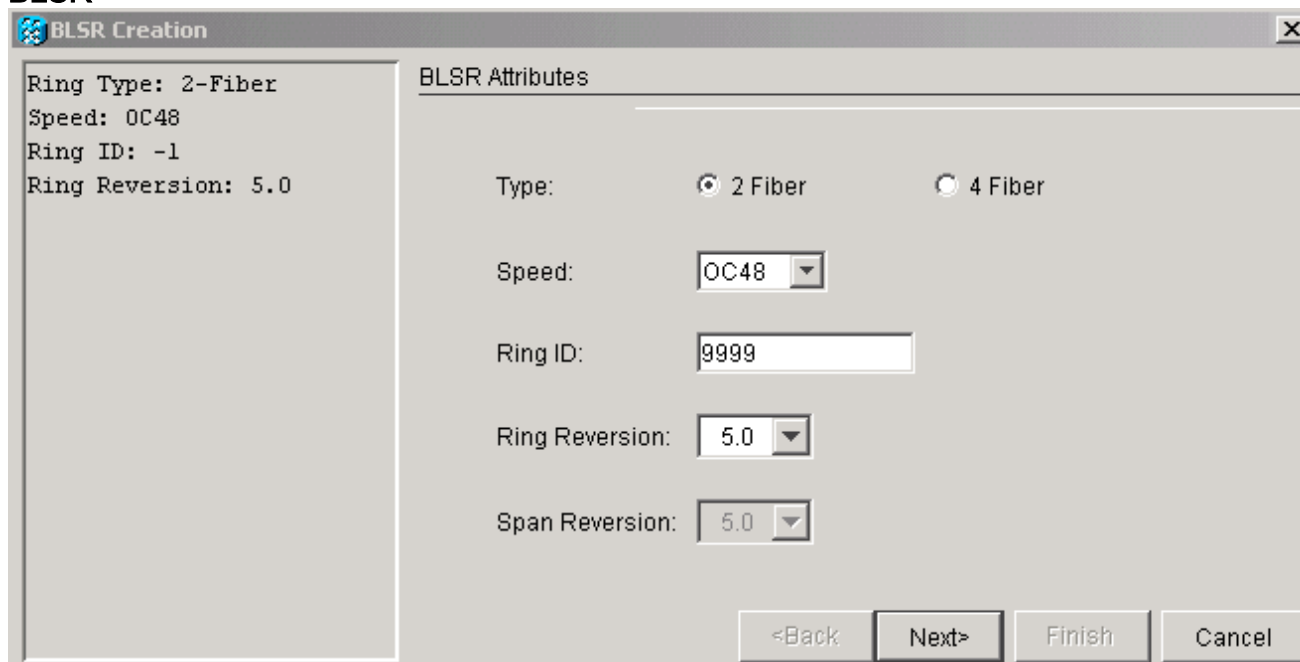
Haga clic los puertos para la

finalización de SDCC. Para seleccionar más de un puerto, pulse la tecla Mayús o la tecla CTRL. Haga clic el **conjunto a ES** botón de radio en el área del estado de puerto (véase la flecha A en el [cuadro 11](#)). Asegúrese de que la **neutralización OSPF en el cuadro de Verificación del link DCC** no esté marcada (véase la flecha B en el [cuadro 11](#)). Haga Click en OK (véase el C de la flecha en el [cuadro 11](#)).

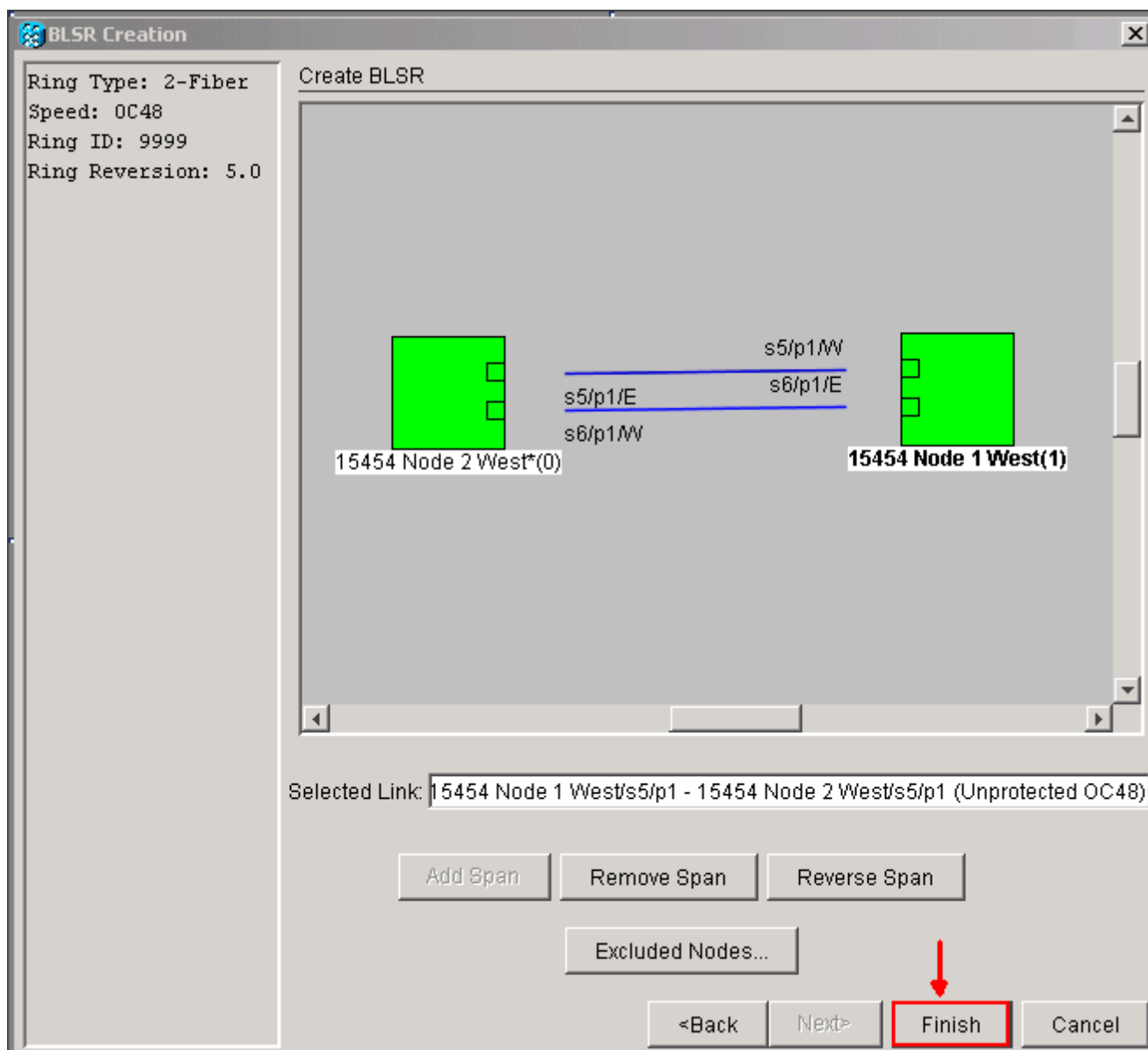
12. Para le circula que el aprovisionado en un STS que ahora sea parte del ancho de banda de protección (STS 7 a 12 para un OC12 BLSR, STS 25 a 48 para un OC-48 BLSR, y STS 97 a 192 para un OC-192 BLSR), borra cada circuito. Refiera a las notaciones en la lista del circuito del paso 6. **Nota:** La cancelación de los circuitos puede afectar al servicio.
13. Seleccione el **aprovisionamiento > el BLSR** en la vista de la red, y el tecleo **crea el BLSR** (véase el [cuadro 12](#)). **Cuadro 12 – Creación de BLSR**



14. Fije las propiedades BLSR en el cuadro de diálogo de la creación de BLSR (véase el [cuadro 13](#)). **Tipo del timbre:** Elija el tipo del anillo BLSR, dos-fibra o cuatro-fibra. **Velocidad:** Elija la velocidad del anillo BLSR. **Timbre ID:** Asigne un timbre ID. El valor debe estar entre 0 y 9999. **Hora de reversión** (reversión del timbre o reversión del palmo): Fije la cantidad de tiempo para pasar antes de que el tráfico invierta al Trayecto en funcionamiento original después de un switch de anillo. El valor predeterminado es 5 minutos. **Cuadro 13 – Atributos BLSR**



15. Haga clic en Next (Siguiente). El gráfico de red aparece (véase el [cuadro 14](#)). **Cuadro 14 – Topología BLSR**



16. Haga doble clic una línea del palmo BLSR en el gráfico de red. Si la línea del palmo es DCC conectado con otros indicadores luminosos LED amarillo de la placa muestra gravedad menor BLSR que constituyan un timbre completo, las líneas dan vuelta al azul y el botón **Finish Button** aparece. Si las líneas no forman un timbre completo, haga doble clic las líneas del palmo hasta que un timbre completo forme.

17. Clic en Finalizar para completar la creación de BLSR de fibra dos. El BLSR aparece (véase el [cuadro 15](#)). **Cuadro 15 – Verificación de la creación de BLSR de fibra 2**

Alarms	Conditions	History	Circuits	Provisioning	Maintenance	
Security	Ring ID	Ring Type	Line Rate	Status	Nodes	Ring Reversion
Alarm Profiles	9999	2-Fiber	OC48	COMP...	15454 Node 2 West(0), 15454 Node 1 West(1)	5.0
BLSR						
Overhead Circuits						

18. Reconstruya los circuitos que usted borró en el paso 12.

19. En la vista de la red, haga clic los **circuitos**. Conforme a la Columna de protección, demostración 2F-BLSR de ambos circuitos (véase el [cuadro 16](#)). Antes de la conversión,

demonstración 1+1 de ambos circuitos (véase el [cuadro 3](#)). **Cuadro 16 – Circuitos**

Alarms		Conditions		History		Circuits		Provisioning		Maintenance	
Circuit Name	Type	Size	Protection	Dir	Status	Source		Destination			
circuit two	STS	STS-1	2F-BLSR	2-way	ACTIVE	15454 Node 1 West/s2/p2/S1		15454 Node 2 West/s			
circuit one	STS	STS-1	2F-BLSR	2-way	ACTIVE	15454 Node 1 West/s2/p1/S1		15454 Node 2 West/s			

[Información Relacionada](#)

- [Guía del procedimiento del Cisco ONS 15454](#)
- [Soporte Técnico y Documentación - Cisco Systems](#)