

Conversão (de umas 1+1) configurações ponto a ponto a um Two-Fiber BLSR

Índice

[Introdução](#)

[Pré-requisitos](#)

[Requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Convenções](#)

[Informações de Apoio](#)

[Converso ponto a ponto \(1+1\) ao BLSR](#)

[Informações Relacionadas](#)

[Introdução](#)

Este documento descreve o procedimento para promover (umas 1+1) configurações ponto a ponto (com dois Nós) a uma linha anel comutado do bidirection da dois-fibra (BLSR) em uma rede ONS15454.

[Pré-requisitos](#)

[Requisitos](#)

A Cisco recomenda que você tenha conhecimento destes tópicos:

- CISCO ONS 15454

[Componentes Utilizados](#)

As informações neste documento são baseadas nestas versões de software e hardware:

- Versão 4 do CISCO ONS 15454: Todos
- Versão 3 do CISCO ONS 15454: 3.3.0 e mais atrasado

As informações neste documento foram criadas a partir de dispositivos em um ambiente de laboratório específico. Todos os dispositivos utilizados neste documento foram iniciados com uma configuração (padrão) inicial. Se a sua rede estiver ativa, certifique-se de que entende o impacto potencial de qualquer comando.

[Convenções](#)

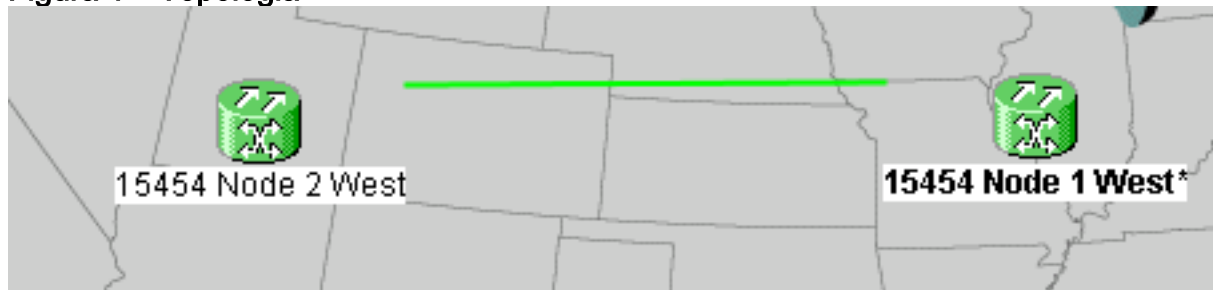
Consulte as [Convenções de Dicas Técnicas da Cisco](#) para obter mais informações sobre

convenções de documentos.

Informações de Apoio

Este documento usa uma instalação de laboratório com dois Nós (Nó1 e nó2) (veja [figura 1](#)).

Figura 1 – Topologia



A instalação atual é (umas 1+1) configurações ponto a ponto. A linha capacidade é OC-48. O funcionamento/active e protege/porta em standby reside no entalhe 5 e no entalhe 6 respectivamente (veja [figura 2](#)).

Figura 2 – (1+1) configurações ponto a ponto

A captura de tela mostra uma interface de usuário com abas para 'Alarms', 'Conditions', 'History', 'Circuits', 'Provisioning', 'Inventory' e 'Maintenance'. O menu 'Circuits' está selecionado. No painel principal, há uma seção 'Protection Groups' com uma lista de grupos. O grupo selecionado é 'slot 6 (OC48), port 1'. À direita, a seção 'Selected Group' mostra detalhes: 'slot 6 (OC48), port 1, Protect/Standby, IS' e 'slot 5 (OC48), port 1, Working/Active, IS'.

Há atualmente dois circuitos (veja [figura 3](#)).

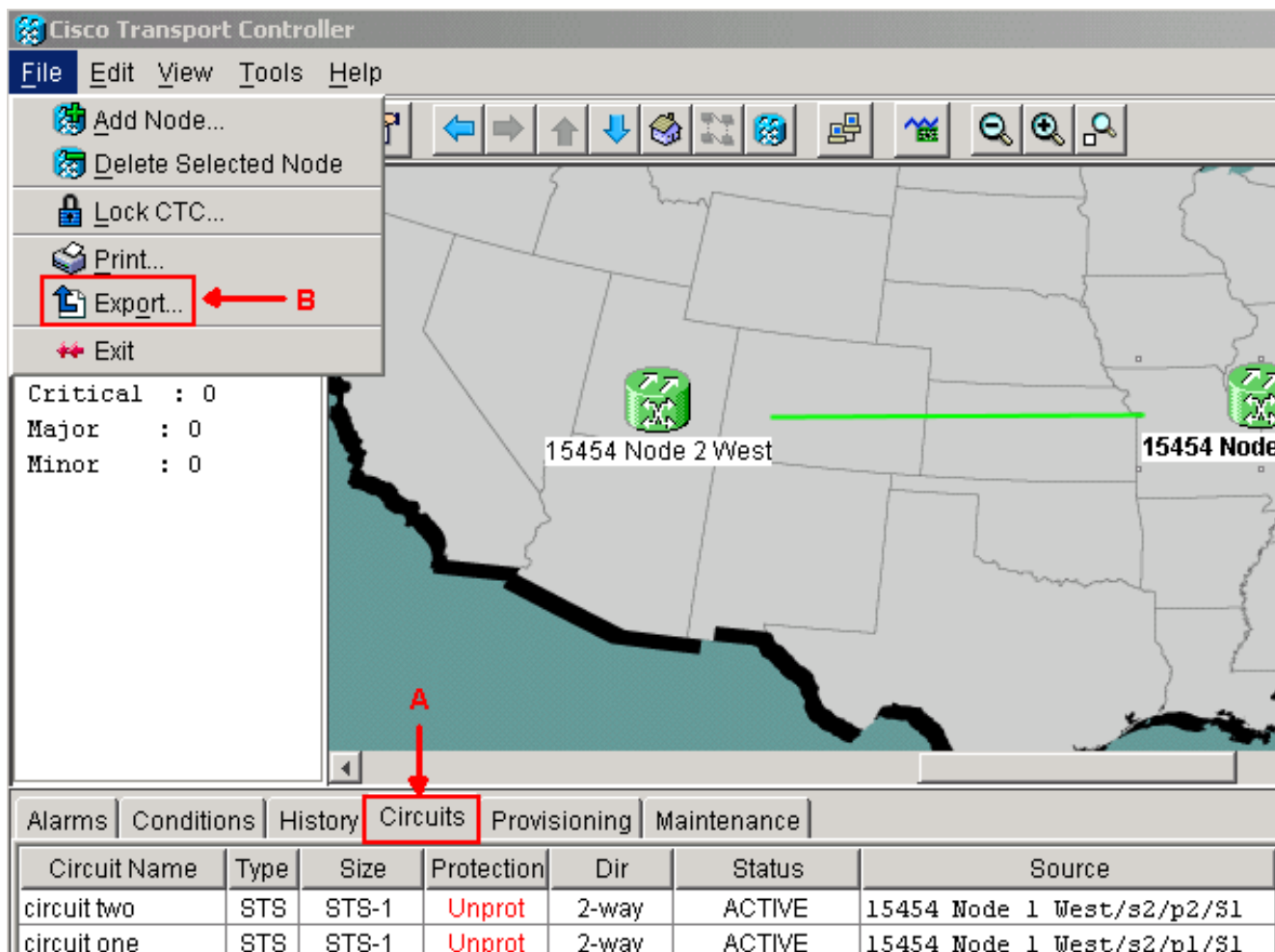
Figura 3 – Dois circuitos

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

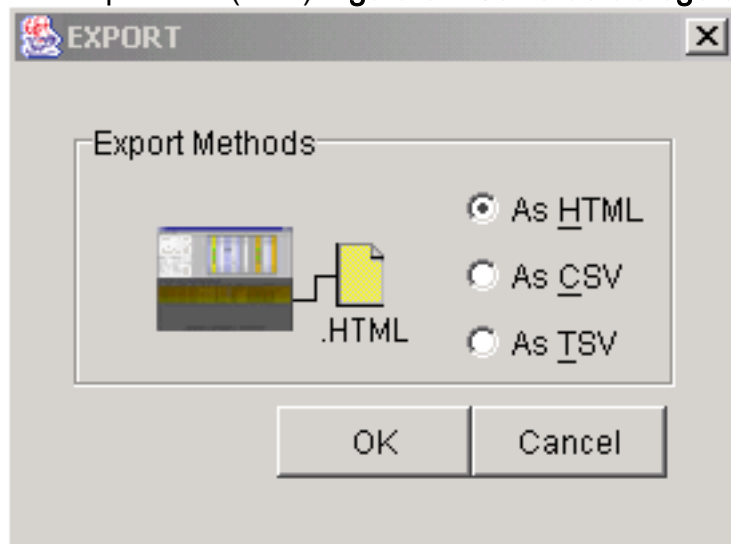
Converso ponto a ponto (1+1) ao BLSR

Termine estas etapas a fim converter (umas 1+1) configurações ponto a ponto a um anel BLSR da dois-fibra:

1. Log em um dos dois Nós.
2. Verifique os **alarmes** e **condicione** abas para assegurar-se de que não haja nenhuma alarme ativo ou condição para a rede. Resolva todos os alarmes ligados à rede antes que você continue.
3. Clique a aba dos **circuitos** (veja a seta A em [figura 4](#)).**Figura 4 – Dados da exportação CTC: Circuitos**



4. Exporte os dados CTC (circuitos) para a referência, porque você precisa de suprimir de alguns circuitos e de criar outra vez aqueles circuitos mais tarde. Conclua estes passos: Selecione o **arquivo > a exportação** (veja a seta B em [figura 4](#)). Selecione um formato de dados na caixa de diálogo da EXPORTAÇÃO (veja a [figura 5](#)). Você tem três opções: Como o HTML — Esta opção salvar os dados como um arquivo de tabela simples HTML sem gráficos. Você pode ver ou editar o arquivo com aplicativos tais como o Netscape Navigator, o Microsoft Internet explorer, ou os outros aplicativos que têm a capacidade aos arquivos HTML abertos. Como o CSV — Esta opção salvar a tabela CTC como o Comma-Separated Values (CSV). Como o TSV — Esta opção salvar a tabela CTC como os valores aba-separados (TSV). **Figura 5 – Caixa de diálogo da EXPORTAÇÃO**

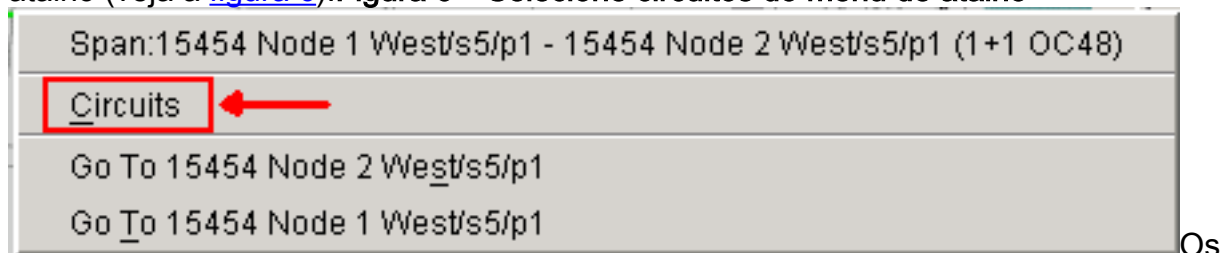


Navegue a um diretório onde você

queira armazenar o arquivo. Click **OK**.

5. Clicar com o botão direito um período junto ao nó entrada, e clique **circuitos** do menu de

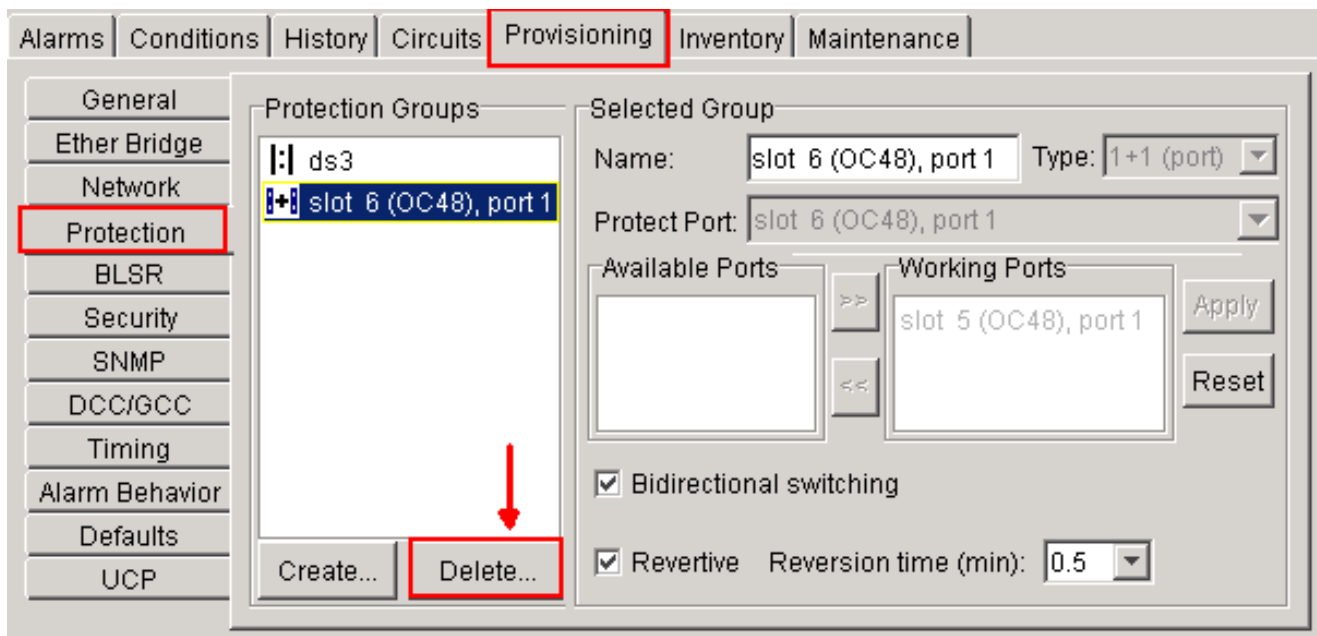
atalho (veja a [figura 6](#)). **Figura 6 – Selecione circuitos do menu de atalho**



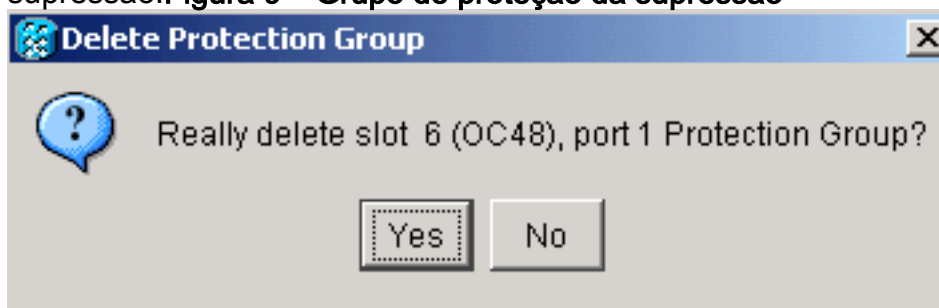
circuitos no indicador do período aparecem (veja a [figura 7](#)). **Figura 7 – Circuitos no período**



6. Assegure-se de que o número total de circuitos ativos do sinal de transporte síncrono (STS) não exceda por cento dos 50 pés da largura de banda do período. Use a lista do circuito que você exportou em etapa 4 para notar todos os circuitos que caírem nos por cento superiores dos 50 pés da largura de banda no período. Você precisa de suprimir destes circuitos e de criá-los outra vez mais tarde no procedimento. Na coluna do circuito, um bloco intitulado **não utilizado** aparece (veja a [figura 7](#)). Este número deve exceder por cento dos 50 pés da largura de banda do período. Para um OC-48, você não deve provision mais de 24 STS no período. Para um OC-12, você não deve provision mais do que 6 STS no período.
7. Repita etapas 3 e 4 para cada nó envolvido no ponto a ponto à conversão BLSR.
8. Assegure-se de que o slot em funcionamento 1+1 esteja ativo no ambas as extremidades do período que você quer converter ao BLSR. Note abaixo de que entalhes trabalham, e a porta da proteção para a referência em etapa 12. Conclua estes passos: Clique o **manutenção > proteção** na vista de nó. Verifique se a /porta do slot em funcionamento na placa selecionada do grupo aparece como o trabalho/Active sob a seção de grupo selecionada (veja [figura 2](#)).
9. Suprima de um grupo de proteção em cada nó que apoia o período ponto a ponto. Conclua estes passos: Clique as abas do **Provisionamento > Proteção** na vista de nó. Selecione o grupo de proteção que você quer suprimir, e clique a **supressão** (veja [figura 8](#)). **Figura 8 – Suprima de um grupo de proteção**



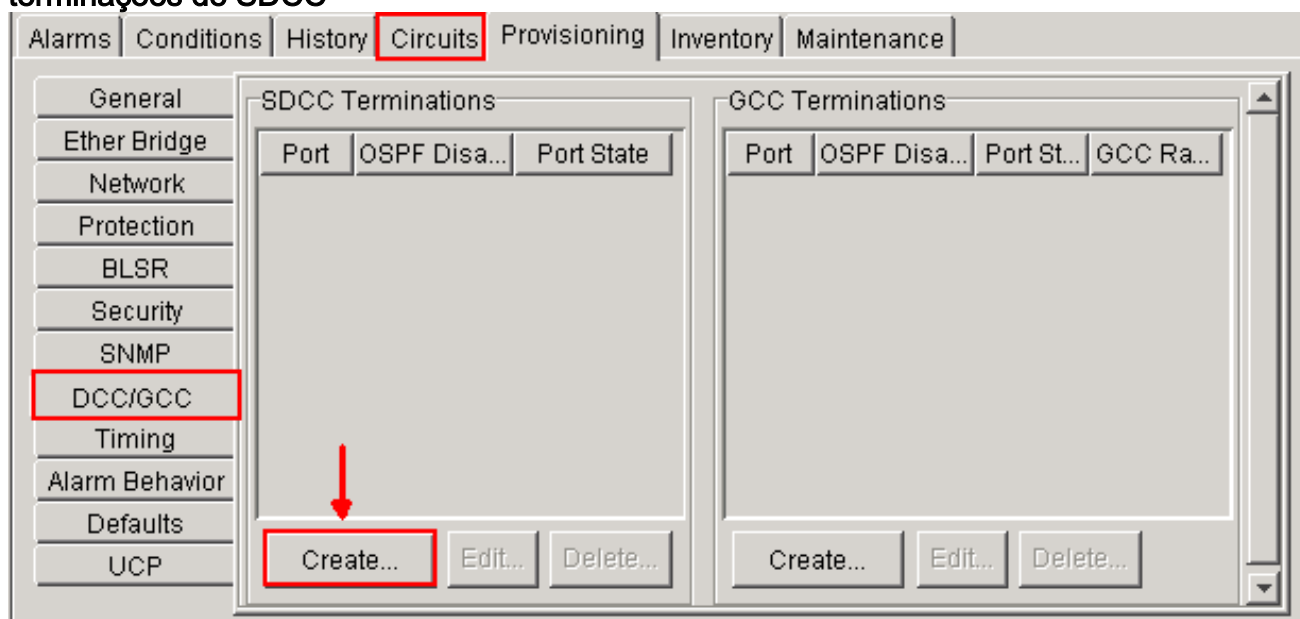
Clique **sim** na caixa de mensagem de confirmação do grupo de proteção da supressão. **Figura 9 – Grupo de proteção da supressão**



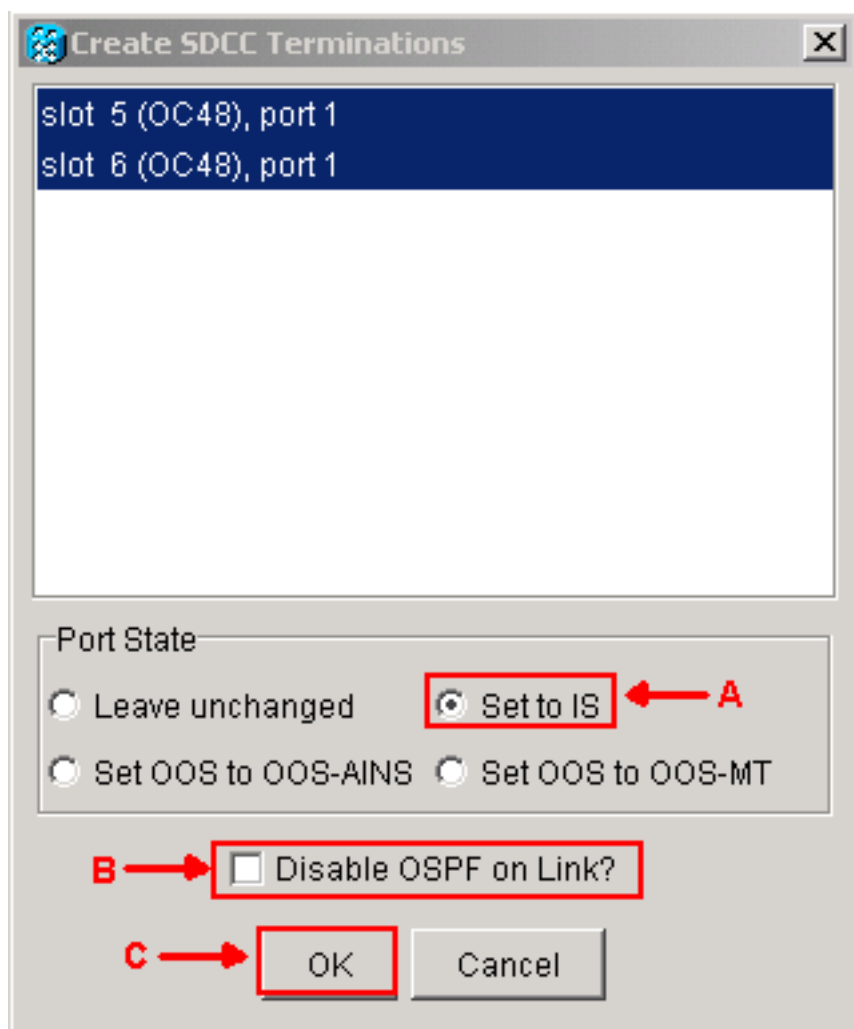
Repita as etapas (a) a (d)

para suprimir do grupo de proteção em cada extremidade do período.

10. Verifique a fibra da porta da proteção em um nó final à porta da proteção no nó da outra extremidade.
11. Crie terminações do canal de comunicação de dados SONET (SDCC) nos slots de proteção precedentes que você notou em etapa 8. No nó 1 e no nó 2, execute este procedimento: Clique **circuítos > DCC/GCC na vista de nó** (veja a [figura 10](#)). **Figura 10 – Crie terminações de SDCC**



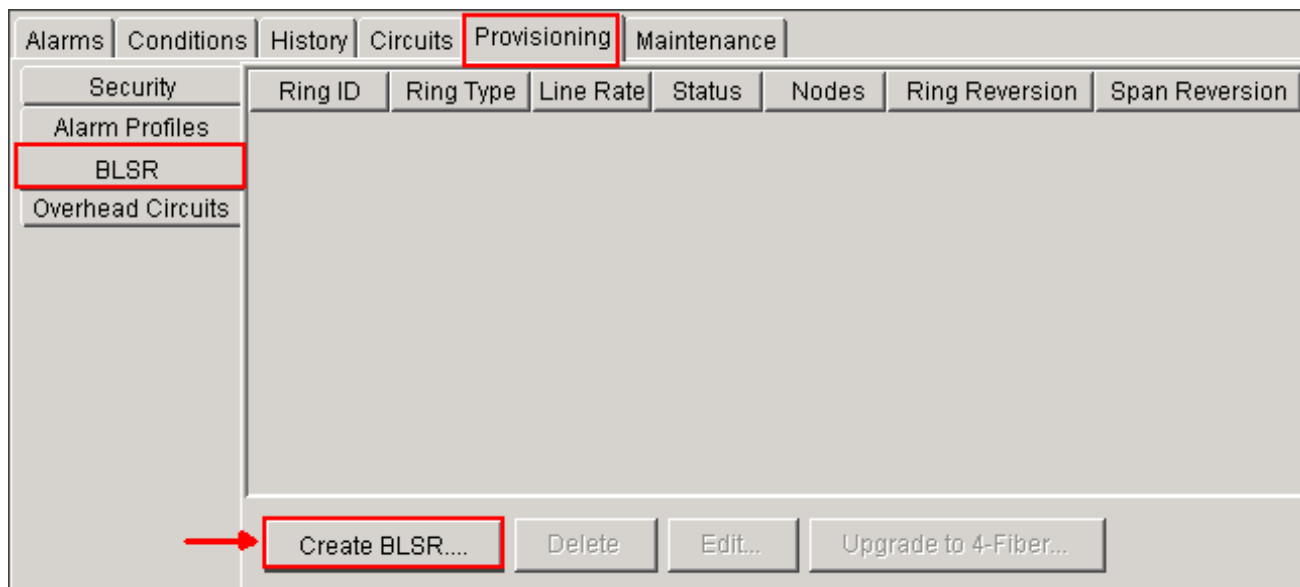
Clique em **Criar**. A caixa de diálogo das terminações de SDCC da criação aparece (veja [figura 11](#)). **Figura 11 – Crie a caixa de diálogo das terminações de SDCC**



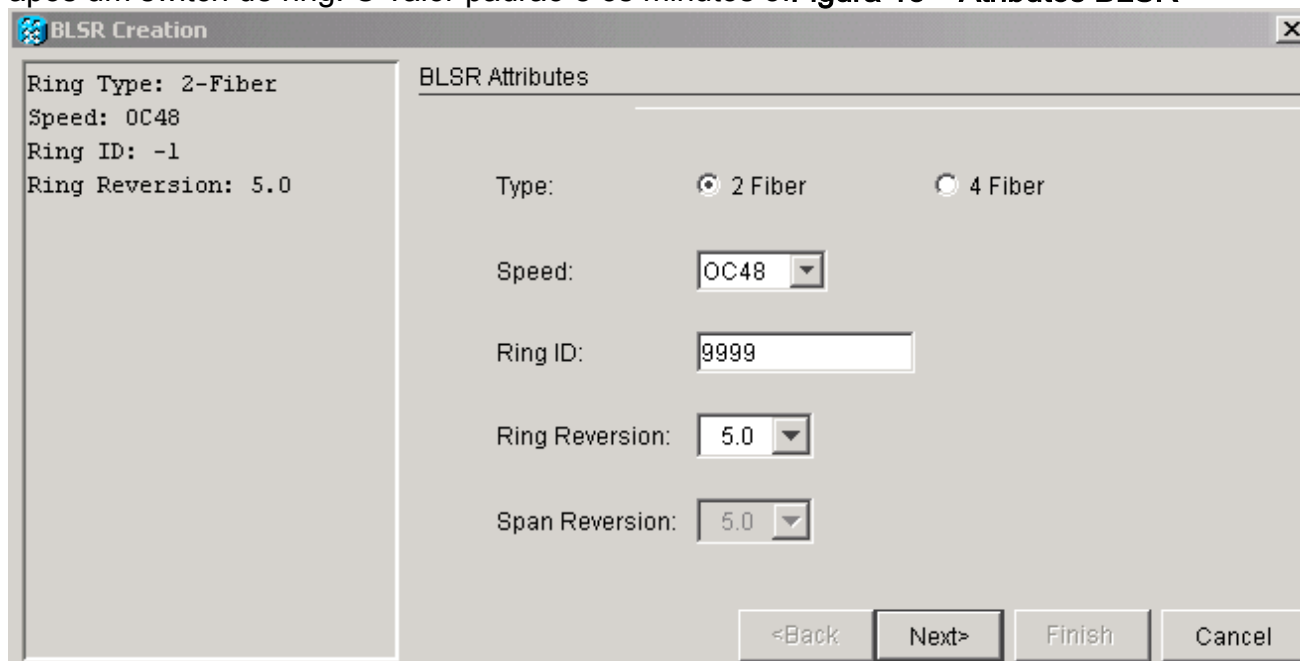
Clique as portas para a

terminação de SDCC. A fim selecionar mais de uma porta, pressione a tecla Shift ou a chave CTRL. Clique o **grupo a** É botão de rádio na área do estado de porta (veja a seta A em [figura 11](#)). Assegure-se de que o **desabilitação OSPF na caixa de verificação de link DCC** não esteja verificado (veja a seta B em [figura 11](#)). Clique a **APROVAÇÃO** (veja o C da seta em [figura 11](#)).

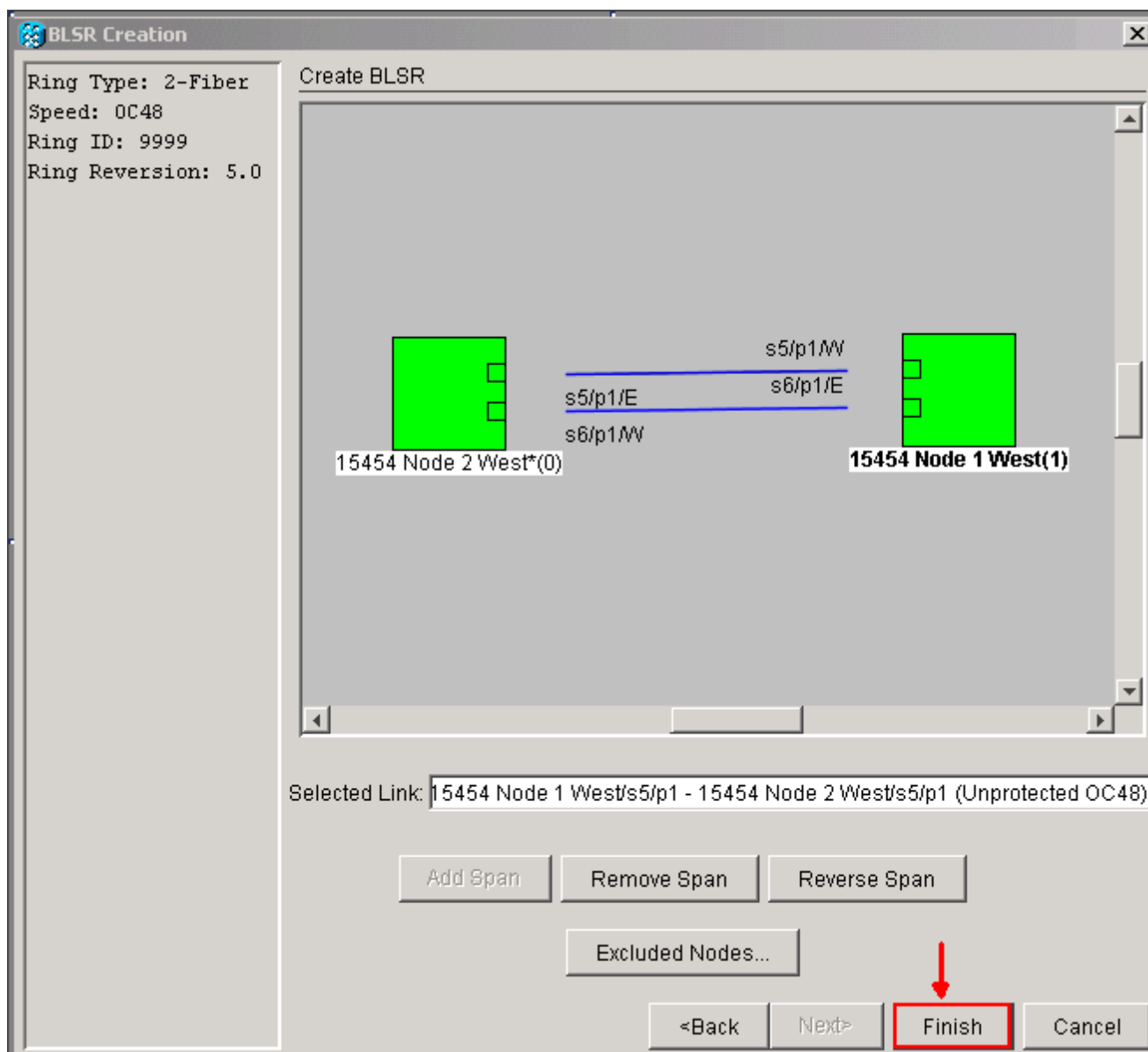
12. Para circuita-o fornecida em um STS que seja agora parte da largura de banda de proteção (STS 7 a 12 para um OC12 BLSR, STS 25 48 para um OC-48 BLSR, e STS 97 192 para um OC-192 BLSR), suprimem de cada circuito. Refira as notações na lista do circuito da etapa 6. **Note:** O supressão dos circuitos pode afetar o serviço.
13. Selecione o **abastecimento > o BLSR na vista de rede**, e o clique **cria o BLSR** (veja [figura 12](#)). **Figura 12 – Criação de BLSR**



14. Ajuste as propriedades de BLSR na caixa de diálogo da criação de BLSR (veja [figura 13](#)). **Tipo do anel:** Escolha o tipo do anel BLSR, dois-fibra ou quatro-fibra. **Velocidade:** Escolha a velocidade do anel BLSR. **Anel ID:** Atribua um anel ID. O valor deve estar entre 0 e 9999. **Tempo de reversão** (reversão do anel ou reversão do período): Ajuste a quantidade de tempo para passar antes que o tráfego reverta ao caminho de funcionamento original após um switch de ring. O valor padrão é os minutos 5. **Figura 13 – Atributos BLSR**



15. Clique em Next. O gráfico da rede aparece (veja [figura 14](#)). **Figura 14 – Topologia BLSR**



16. Fazer duplo clique uma linha do período BLSR no gráfico da rede. Se a linha do período é DCC conectado a outros cartões BLSR que constituem um anel completo, as linhas gerenciam o azul e o **botão Finish Button** aparece. Se as linhas não formam um anel completo, fazer duplo clique linhas do período até que um anel completo forme.

17. Clique o **revestimento** para terminar a criação de BLSR de fibra dois. O BLSR aparece (veja [figura 15](#)).**Figura 15 – Verificação da criação 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. Recree os circuitos de que você suprimiu em etapa 12.

19. Na vista de rede, clique **circuitos**. Sob a coluna de proteção, mostra 2F-BLSR de ambos os circuitos (veja [figura 16](#)). Antes da conversão, mostra 1+1 de ambos os circuitos (veja [figura 3](#)).**Figura 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			

Informações Relacionadas

- [Guia do procedimento do Cisco ONS 15454](#)
- [Suporte Técnico e Documentação - Cisco Systems](#)