

在BLSR的ONS 15600网桥和卷

目录

[简介](#)

[先决条件](#)

[要求](#)

[使用的组件](#)

[规则](#)

[拓扑](#)

[卷和网桥](#)

[相关信息](#)

简介

本文描述要求的步骤为了手工执行网桥和卷移动一个电路的15600-15600部分在双向线路切换环(BLSR)内的在ONS 15600。

先决条件

要求

Cisco 建议您了解以下主题：

- Cisco ONS 15454
- Cisco ONS 15600
- Cisco 传输控制器 (CTC)

使用的组件

本文档中的信息基于以下软件和硬件版本：

- CISCO ONS 15454版本4：所有
- CISCO ONS 15600版本1.1.0

本文档中的信息都是基于特定实验室环境中的设备编写的。本文档中使用的所有设备最初均采用原始（默认）配置。如果您使用的是真实网络，请确保您已经了解所有命令的潜在影响。

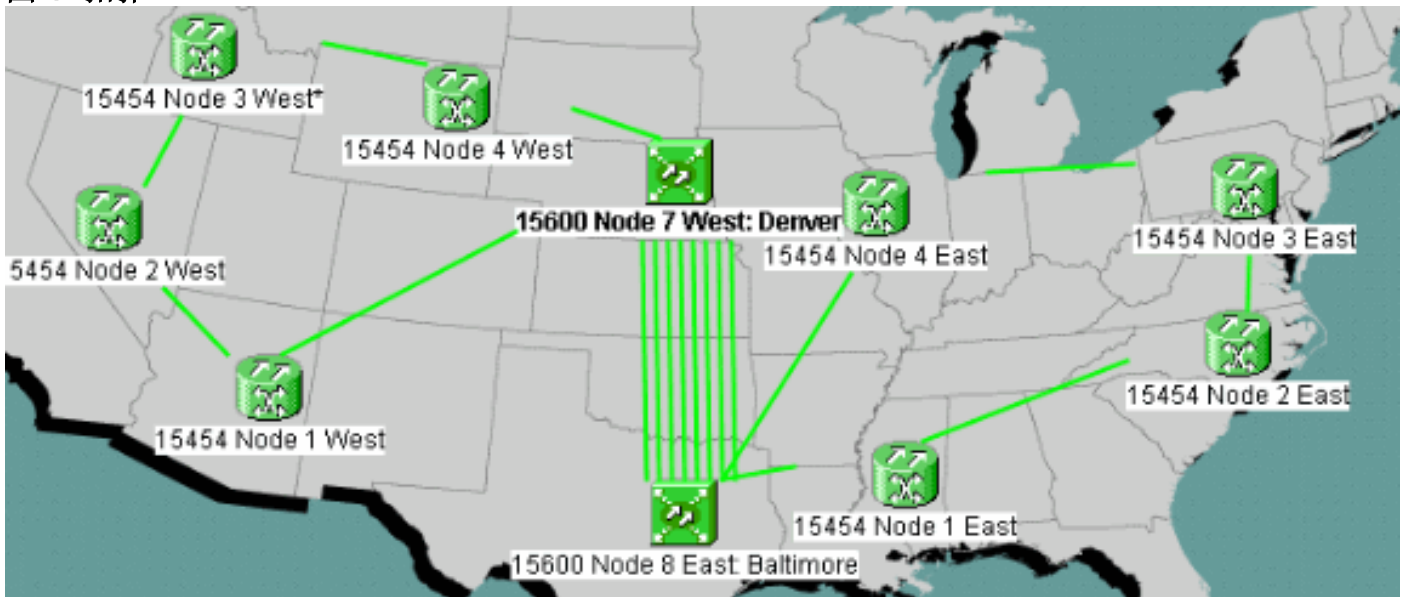
规则

有关文档规则的详细信息，请参阅 [Cisco 技术提示规则](#)。

拓扑

当图1显示，本文以两ONS 15600s和八ONS15454s使用一个实验室设置。

图 1 -拓扑



在设置，因为图2显示，有六BLSR。

- 环ID 1包含15454 Node1西部， 15454 Node2西部， 15454西方Node3西部， 15454 Node4西部和15600的节点7。
- 环ID 2包含15454 Node1东方， 15454 Node2东方， 15454 Node3东方， 15454 Node4东方和15600节点8东方。
- 环ID 3包含15600西方的节点7和15600节点8东方。它有两OC-192连接。被涉及的端口是SLOT 11、Port1和插槽4，在两ONS 15600的Port1。当此列表显示，实际行连接：SLOT 11，在15600节点7的Port1西方对插槽4，在15600节点8东方的Port1插槽4，在15600节点7的Port1西方对SLOT 11，在15600节点8东方的Port1
- 环ID 4包含15600西方的节点7和15600节点8东方。它有两OC-192连接。被涉及的端口是SLOT 11、端口2和插槽4，在两ONS 15600的端口2。当此列表显示，实际行连接：SLOT 11，在15600节点7的端口2西方对插槽4，在15600节点8东方的端口2插槽4，在15600节点7的端口2西方对SLOT 11，在15600节点8东方的端口2
- 环ID 5包含15600西方的节点7和15600节点8东方。它有两OC-192连接。被涉及的端口是SLOT 11、波尔特3和插槽4，两ONS 15600的波尔特3。当此列表显示，实际行连接：SLOT 11，15600节点的7波尔特3西方对插槽4， 15600节点的8东方波尔特3插槽4， 15600节点的7波尔特3西方对SLOT 11， 15600节点的8东方波尔特3
- 环ID 6包含15600西方的节点7和15600节点8东方。它有两OC-192连接。被涉及的端口是SLOT 11、波尔特4和插槽4，两ONS 15600的波尔特4。当此列表显示，实际行连接：SLOT 11，15600节点的7波尔特4西方对插槽4，在15600节点8东方的Port1插槽4， 15600节点的7波尔特4西方对SLOT 11，在15600节点8东方的Port1

图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	

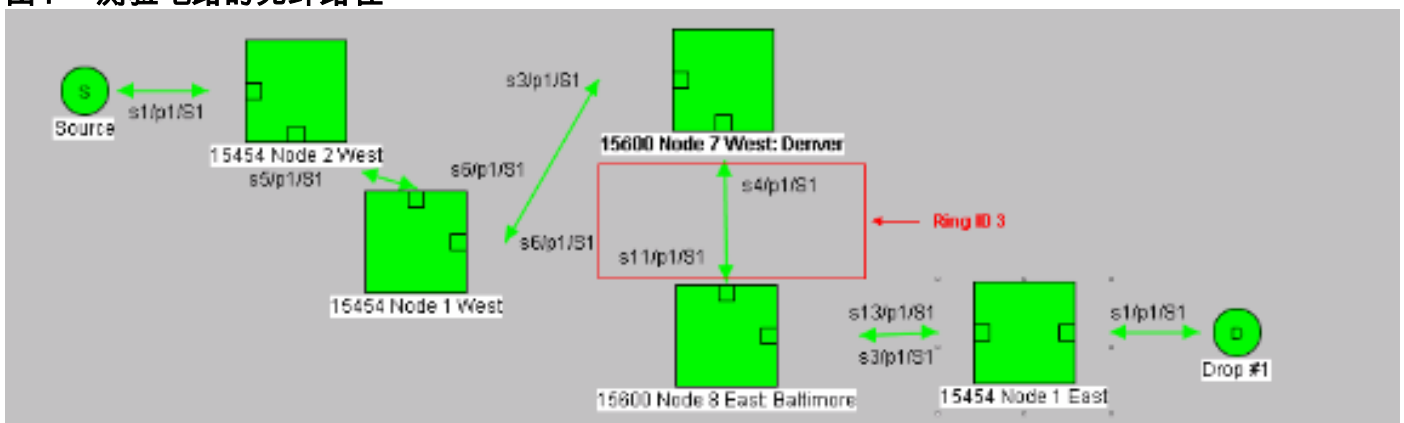
当图3显示，测验电路创建。此电路光纤路由器跟随(请参见图4)：

1. 西方15454的Node2 (Slot1, Port1, STS 1)连接与DS3 BERT测试集
2. 与环ID 1的西方BLSR
3. 与环ID 3的15600个BLSR
4. 有环ID的2东方BLSR
5. 15454 Node1东方(Slot1, Port1, STS 1)用安装的环路

图3 —测验电路

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

图4 —测验电路的光纤路径

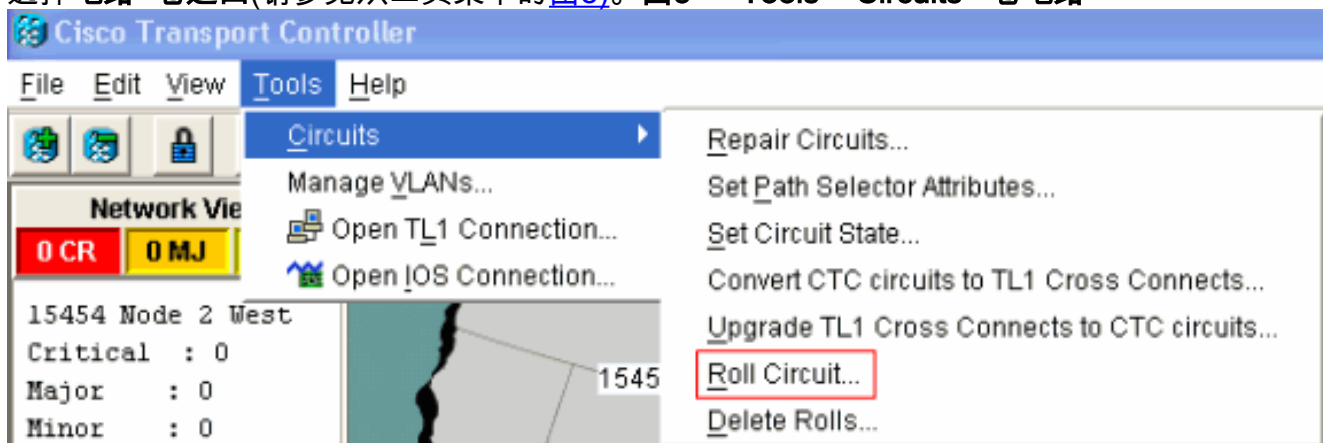


卷和网桥

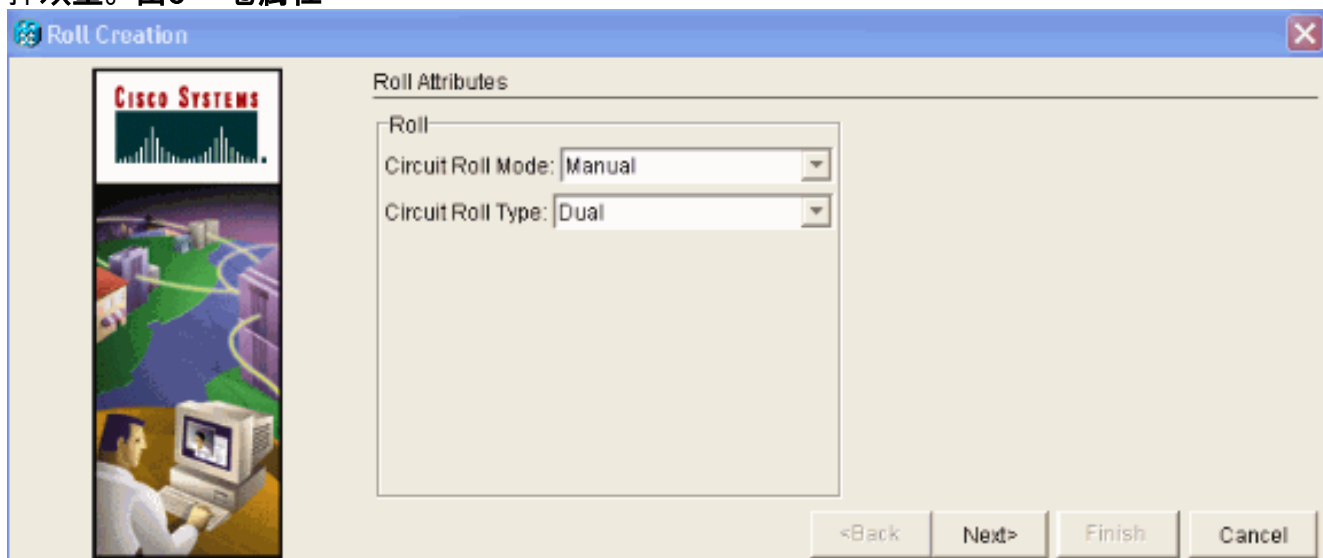
完成这些步骤为了手工执行网桥和卷移动此电路的15600-15600部分从环ID 3的向CTC自动地选择的所有可用的环ID：

1. 登录到CTC。
2. 选择去从视图菜单的Network视图。
3. 点击电路标签。
4. 点击您要滚动的电路。电路必须在活动状态。

5. 选择**电路>卷巡回**(请参见从工具菜单的图5)。图5 — Tools > Circuits >卷电路

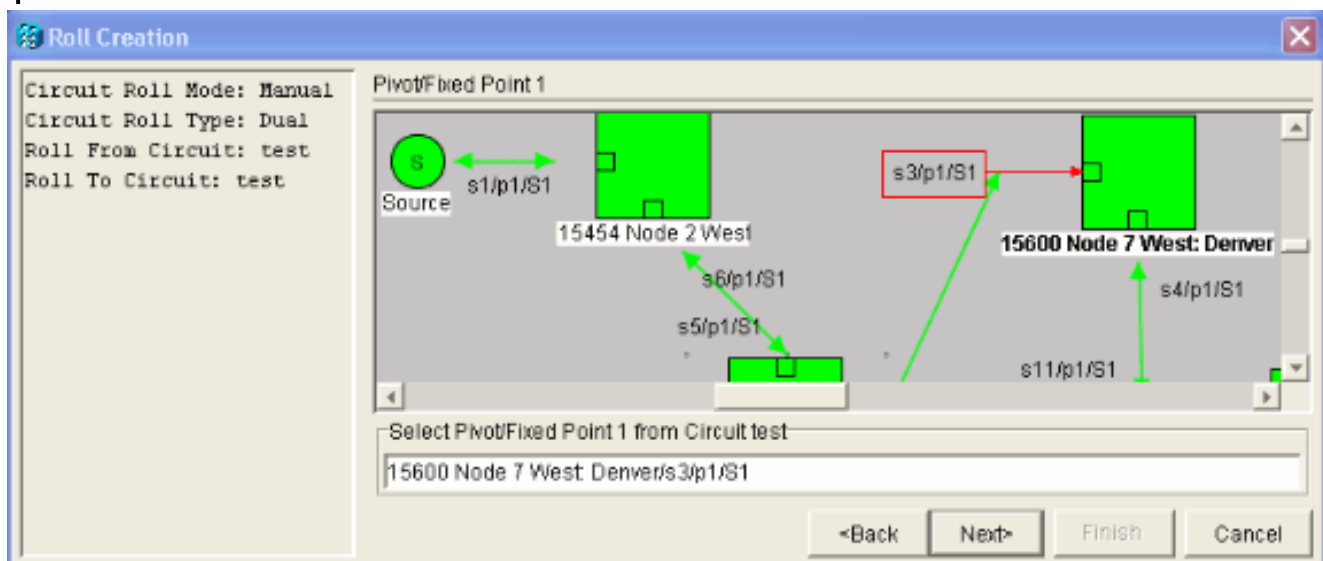


6. 在卷属性地区完成这些任务：从电路卷模式下拉菜单选择**Manual**。从电路卷类型下拉菜单选择**双重**。图6 —卷属性



7. 单击 **Next**。Figure7出现。Figure7 —枢轴/修复点

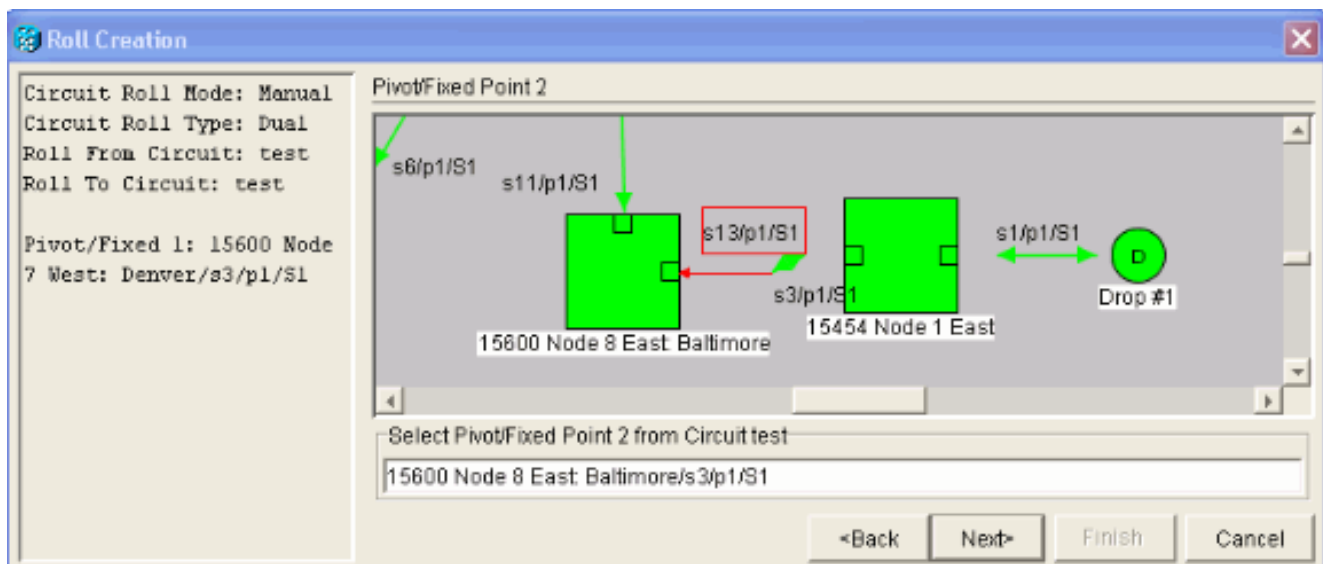
1



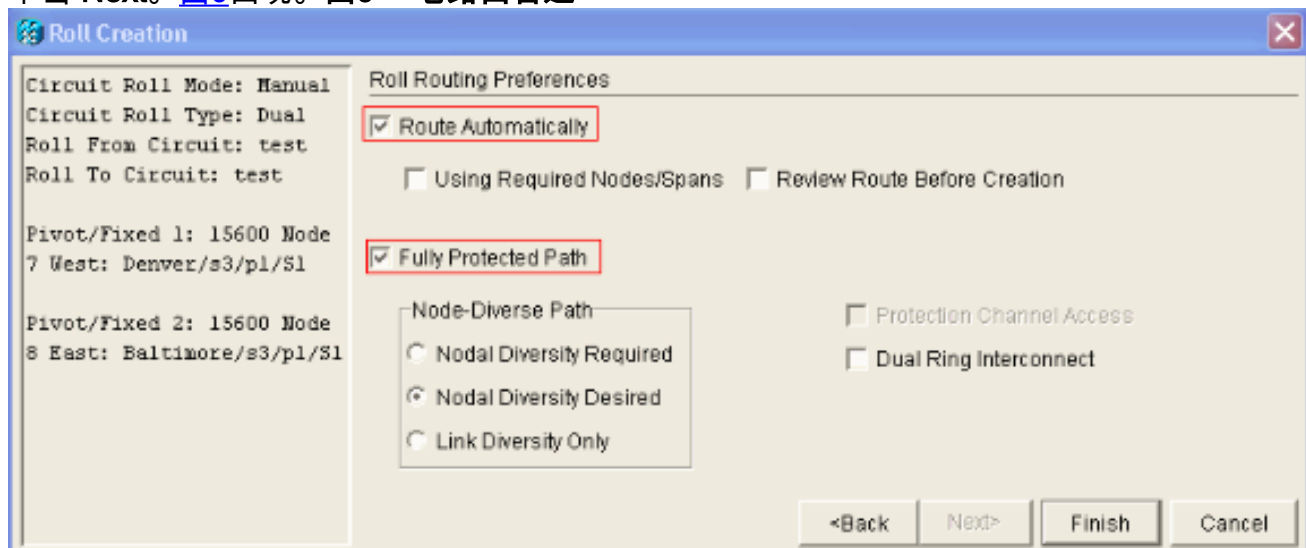
8. 在枢轴/修复点1窗口，点击square (请参阅红色箭头在代表15600西方的节点的7端口的表7) (Slot3, Port1, 连接15454西方对ONS 15600的STS 1)。

9. 单击 **Next**。图8出现。图8 —枢轴/修复点

2



10. 在枢轴/修复点2窗口，点击square (请参阅红色箭头在代表15600节点的8东方的表8) (连接15454东方到ONS 15600的Slot 13端口，Port1，STS 1)。
11. 单击 **Next**。图9出现。图9 — 卷路由首选



12. 自动地检查路由和全双工已保护路径。
13. 单击 **完成**。
14. 点击卷选项卡，图10出现。图10 — 查看卷选项卡

Alarms Conditions History Circuits Provisioning Maintenance								
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...

Buttons: Complete, Finish, Cancel. Scope: Network

15. 查看待定卷的卷有效信号状态。如果卷有效信号状态是真的，找到一个有效信号。如果卷有效信号状态是错误，没找到一个有效信号。请等待，直到找到信号。
16. 完成所有卷的这些步骤：选择卷。点击**完整**。
17. 在所有卷在ROLL_COMPLETED状态(请参见图11)后，请点击芬通社。图11 — 卷选项卡-完成的卷

Alarms Conditions History Circuits Provisioning Maintenance								
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...

Complete Finish Cancel Scope: Network

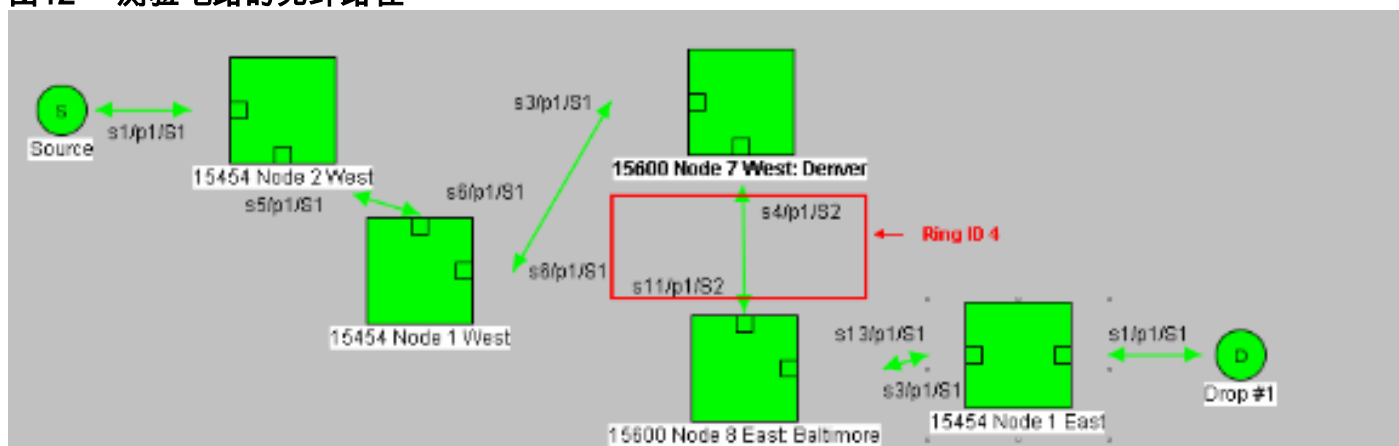
18. 卷状态状态是ROLL_COMPLETED。

19. 单击 完成。

在您执行卷和网桥后，此电路光纤路由器跟随(请参见图12)：

1. 西方15454的Node2 (Slot1, Port1, STS 1)连接与DS3 BERT测试集
2. 与环ID 1的西方BLSR
3. 与环ID 4的15600个BLSR
4. 有环ID的2东方BLSR
5. 15454 Node1东方(Slot1, Port1, STS 1)用安装的环路

图12 —测验电路的光纤路径



相关信息

- [ONS 15400系列产品支持](#)
- [ONS 15600系列产品支持](#)
- [技术支持和文档 - Cisco Systems](#)