

Pont et déplacement ONS 15600 dans BLSR

Contenu

[Introduction](#)

[Conditions préalables](#)

[Conditions requises](#)

[Composants utilisés](#)

[Conventions](#)

[Topologie](#)

[Déploiement et passerelle](#)

[Informations connexes](#)

Introduction

Ce document décrit l'étape nécessaire afin d'exécuter la passerelle et le déploiement manuellement pour déplacer la partie 15600-15600 d'un circuit dans une sonnerie ligne-commutée bidirectionnelle (BLSR) sur ONS 15600.

Conditions préalables

Conditions requises

Cisco vous recommande de prendre connaissance des rubriques suivantes :

- Cisco ONS 15454
- Cisco ONS 15600
- Cisco transportent le contrôleur (le CTC)

Composants utilisés

Les informations contenues dans ce document sont basées sur les versions de matériel et de logiciel suivantes :

- Version 4 de CISCO ONS 15454 : Tous
- Version 1.1.0 de CISCO ONS 15600

Les informations contenues dans ce document ont été créées à partir des périphériques d'un environnement de laboratoire spécifique. Tous les périphériques utilisés dans ce document ont démarré avec une configuration effacée (par défaut). Si votre réseau est opérationnel, assurez-vous que vous comprenez l'effet potentiel de toute commande.

Conventions

Pour plus d'informations sur les conventions utilisées dans ce document, reportez-vous à [Conventions relatives aux conseils techniques Cisco](#).

Topologie

Ce document utilise une installation de laboratoire avec deux ONS 15600s et huit ONS 15454s pendant que la [figure 1](#) affiche.

Figure 1 — Topologie



Dans l'installation, il y a six BLSRs car la [figure 2](#) affiche.

- L'ID 1 de sonnerie contient 15454 ouest du noeud 1, 15454 ouest du noeud 2, 15454 ouest du noeud 3, 15454 ouest du noeud 4 et 15600 ouest du noeud 7.
- L'ID 2 de sonnerie contient l'Est de 15454 noeuds 1, 15454 Est d'Est du noeud 2, 15454 de noeud Est de noeud 3, 15454 4 est et 15600 de noeud 8.
- L'ID 3 de sonnerie contient l'Est de 15600 ouest du noeud 7 et 15600 de noeud 8. Il a deux connexions OC-192. Les ports impliqués sont l'emplacement 11, le port 1 et l'emplacement 4, le port 1 sur les deux ONS 15600. Les Lignes physiques sont connectées pendant que cette liste affiche :Emplacement 11, port 1 sur 15600 ouest du noeud 7 pour rainer 4, port 1 sur 15600 l'Est du noeud 8Emplacement 4, port 1 sur 15600 ouest du noeud 7 pour rainer 11, port 1 sur 15600 l'Est du noeud 8
- L'ID 4 de sonnerie contient l'Est de 15600 ouest du noeud 7 et 15600 de noeud 8. Il a deux connexions OC-192. Les ports impliqués sont l'emplacement 11, le port 2 et l'emplacement 4, le port 2 sur les deux ONS 15600. Les Lignes physiques sont connectées pendant que cette liste affiche :Emplacement 11, port 2 sur 15600 ouest du noeud 7 pour rainer 4, port 2 sur 15600 l'Est du noeud 8Emplacement 4, port 2 sur 15600 ouest du noeud 7 pour rainer 11, port 2 sur 15600 l'Est du noeud 8
- L'ID 5 de sonnerie contient l'Est de 15600 ouest du noeud 7 et 15600 de noeud 8. Il a deux connexions OC-192. Les ports impliqués sont l'emplacement 11, le port 3 et l'emplacement 4, le port 3 sur les deux ONS 15600. Les Lignes physiques sont connectées pendant que cette liste affiche :Emplacement 11, port 3 sur 15600 ouest du noeud 7 pour rainer 4, port 3 sur 15600 l'Est du noeud 8Emplacement 4, port 3 sur 15600 ouest du noeud 7 pour rainer 11, port 3 sur 15600 l'Est du noeud 8

- L'ID 6 de sonnerie contient l'Est de 15600 ouest du noeud 7 et 15600 de noeud 8. Il a deux connexions OC-192. Les ports impliqués sont l'emplacement 11, le port 4 et l'emplacement 4, le port 4 sur les deux ONS 15600. Les Lignes physiques sont connectées pendant que cette liste affiche :Emplacement 11, port 4 sur 15600 ouest du noeud 7 pour rainer 4, port 1 sur 15600 l'Est du noeud 8Emplacement 4, port 4 sur 15600 ouest du noeud 7 pour rainer 11, port 1 sur 15600 l'Est du noeud 8

Figure 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	

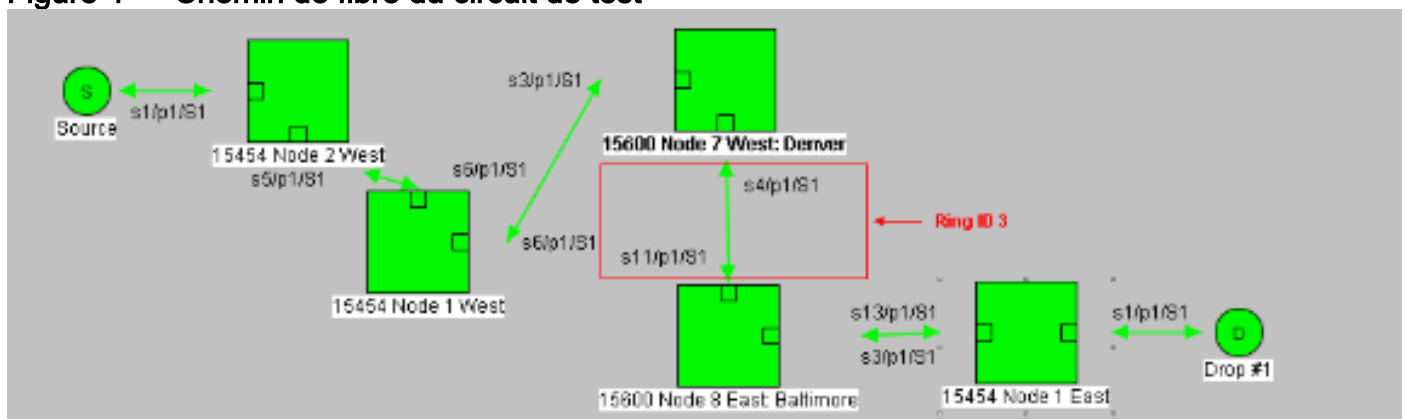
Un circuit de test est créé pendant que la [figure 3](#) affiche. Le routeur de fibre de ce circuit suit (voir le [schéma 4](#)) :

1. 15454 ouest du noeud 2 (emplacement 1, port 1, STS 1) lié à l'ensemble de tests DS3 BERT
2. Ouest BLSR avec l'ID 1 de sonnerie
3. 15600 BLSR avec l'ID 3 de sonnerie
4. Est BLSR avec l'ID 2 de sonnerie
5. Est de 15454 noeuds 1 (emplacement 1, port 1, STS 1) avec une boucle installée

Figure 3 — Circuit de test

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

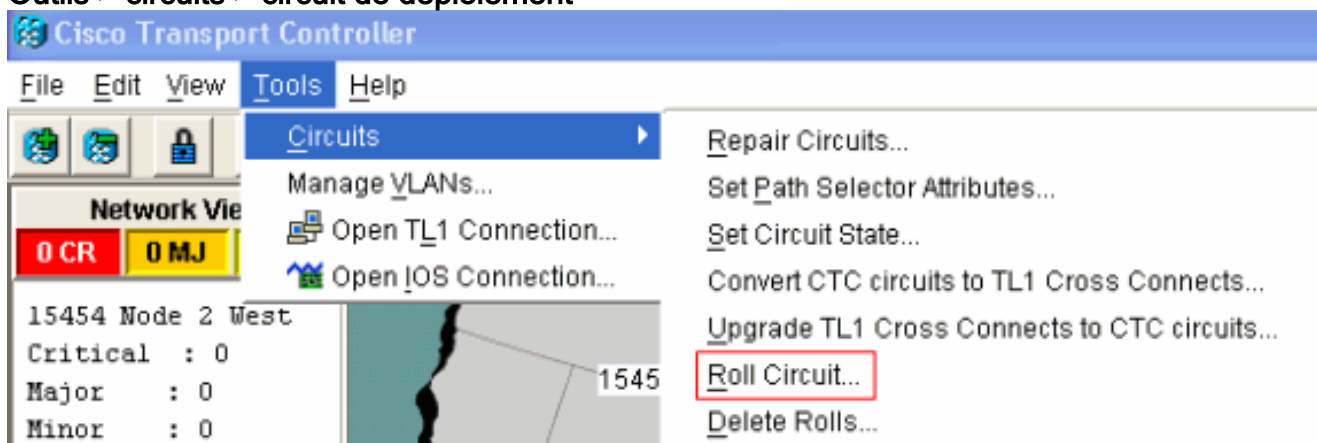
Figure 4 — Chemin de fibre du circuit de test



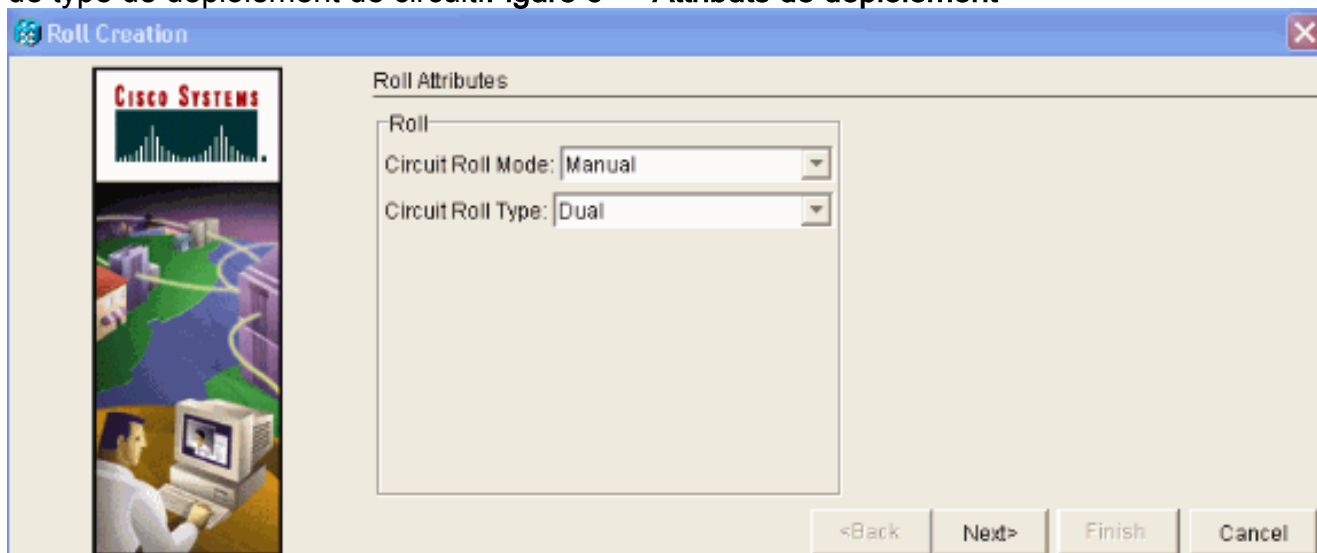
Déploiement et passerelle

Terminez-vous ces étapes afin d'exécuter la passerelle et le déploiement manuellement pour déplacer la partie 15600-15600 de ce circuit de l'ID 3 de sonnerie à n'importe quel ID disponible de sonnerie que le CTC sélectionne automatiquement :

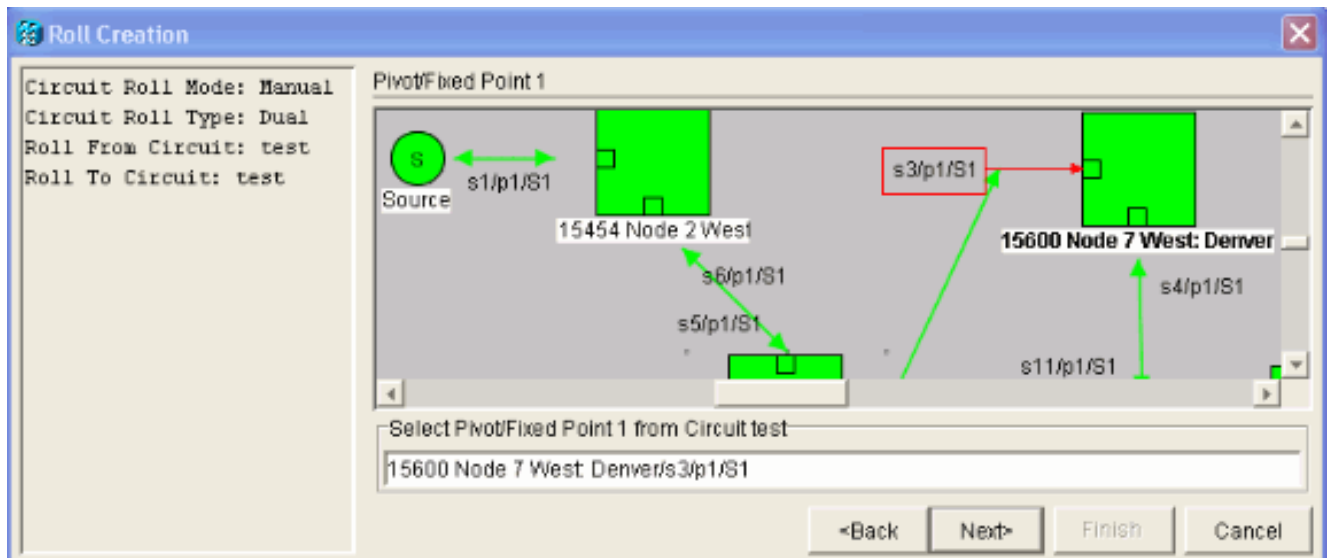
1. Connectez-vous dans le CTC.
2. Choisissez **vont à la vue du réseau du** menu Affichage.
3. Cliquez sur l'onglet de circuit.
4. Cliquez sur le circuit que vous voulez rouler. Le circuit doit être dans un état active.
5. **Les circuits > le déploiement choisis fait le tour** (voir le [schéma 5](#)) **du** menu Tools.**Figure 5 — Outils > circuits > circuit de déploiement**



6. Terminez-vous ces tâches dans la région d'attribut de déploiement : Choisissez le **manuel** du menu déroulant de mode défilement vertical de circuit. Choisissez **double** du menu déroulant de type de déploiement de circuit.**Figure 6 — Attributs de déploiement**

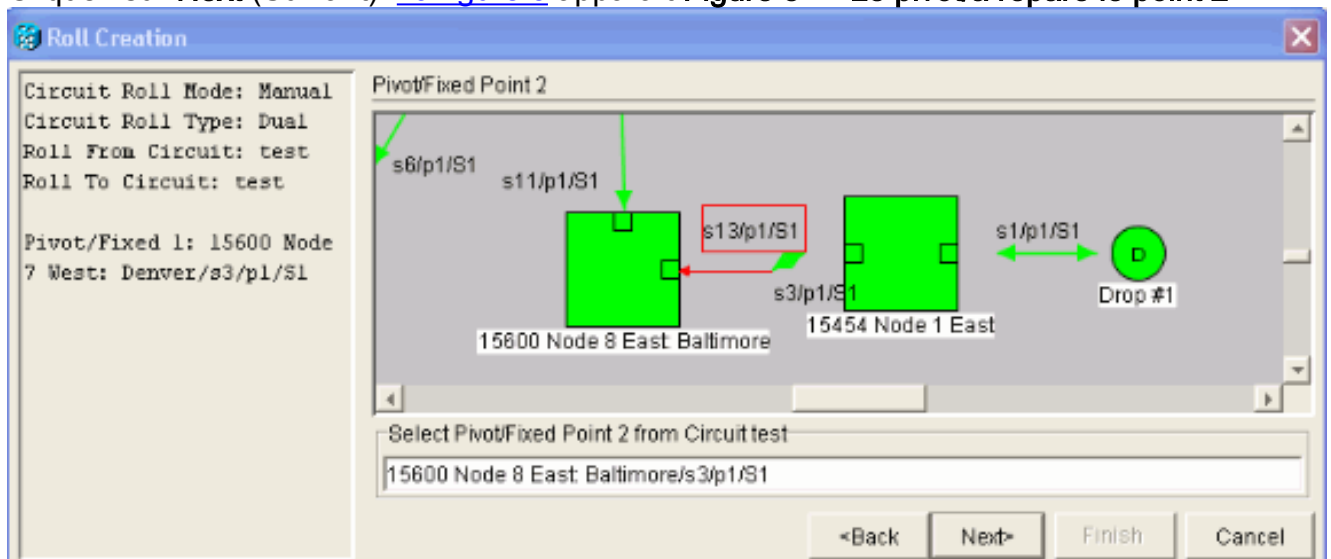


7. Cliquez sur **Next** (Suivant). [La figure 7](#) apparaît.**Figure 7 — Le pivot/a réparé le point 1**



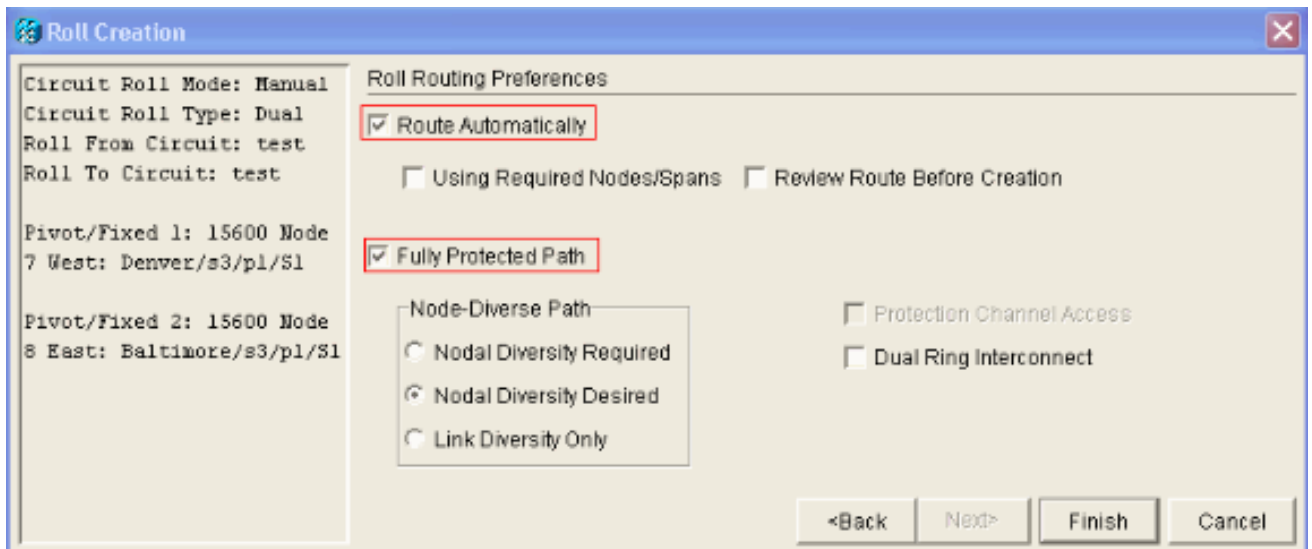
8. Dans le pivot/a réparé la fenêtre du point 1, cliquent sur le carré (voyez la flèche rouge sur le [schéma 7](#)) qui représente le port sur 15600 ouest du noeud 7 (emplacement 3, port 1, STS 1) qui connecte 15454 ouest à ONS 15600.

9. Cliquez sur **Next** (Suivant). [La figure 8](#) apparaît.**Figure 8 — Le pivot/a réparé le point 2**



10. Dans le pivot/a réparé la fenêtre du point 2, cliquent sur le carré (voyez la flèche rouge sur le [schéma 8](#)) qui représente le port sur 15600 l'Est du noeud 8 (emplacement 13, port 1, STS 1) qui connecte l'Est 15454 à ONS 15600.

11. Cliquez sur **Next** (Suivant). [La figure 9](#) apparaît.**Figure 9 — Préférences de routage de déploiement**



12. **Artère de contrôle automatiquement et plein chemin protégé.**

13. Cliquez sur **Finish** (Terminer).

14. Cliquez sur l'onglet de déploiement, [figure 10](#) apparaît. **Figure 10 — Visualisez l'onglet de déploiements**

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. Visualisez l'état valide de signal de déploiement pour le déploiement en attente. Si l'état valide de signal de déploiement est vrai, un signal valide est trouvé. Si l'état valide de signal de déploiement est faux, un signal valide n'est pas trouvé. Attendez jusqu'à ce que le signal soit trouvé.

16. Terminez-vous ces étapes pour tous les déploiements : Sélectionnez le déploiement. Clic **complet**.

17. Après que tous les déploiements soient dans l'état ROLL_COMPLETED (voir la [figure 11](#)), cliquez sur **Finish**. **Figure 11 — Onglet de déploiements - Déploiement terminé**

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...

Buttons: Complete, Finish, Cancel. Scope: Network

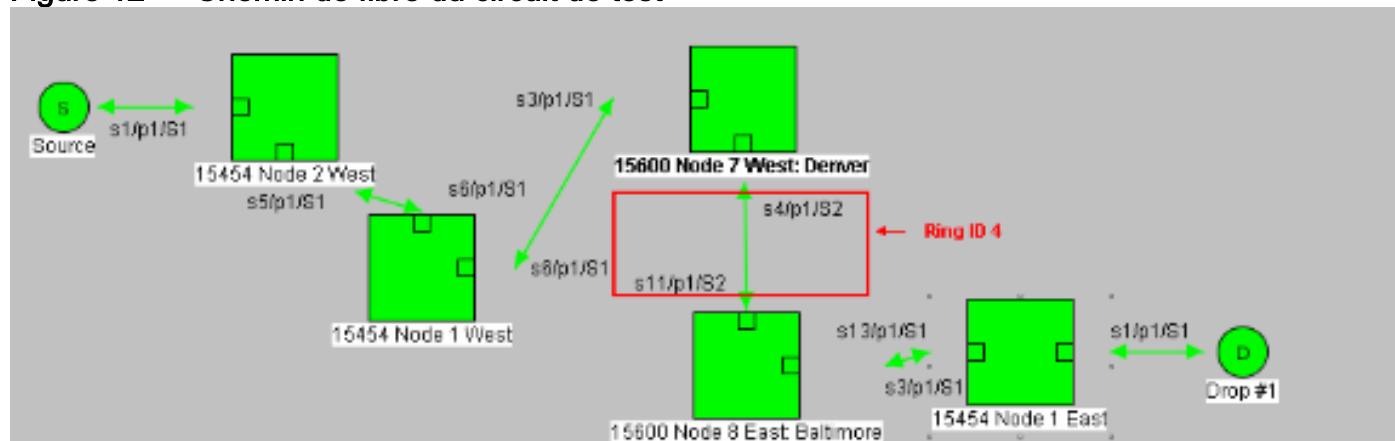
18. L'état d'état de déploiement est ROLL_COMPLETED.

19. Cliquez sur **Finish** (Terminer).

Après que vous exécutiez le déploiement et la passerelle, le routeur de fibre de ce circuit suit (voir la [figure 12](#)) :

1. 15454 ouest du noeud 2 (emplacement 1, port 1, STS 1) lié à l'ensemble de tests DS3 BERT
2. Ouest BLSR avec l'ID 1 de sonnerie
3. 15600 BLSR avec l'ID 4 de sonnerie
4. Est BLSR avec l'ID 2 de sonnerie
5. Est de 15454 noeuds 1 (emplacement 1, port 1, STS 1) avec une boucle installée

Figure 12 — Chemin de fibre du circuit de test



[Informations connexes](#)

- [Support de produit de gamme 15400 ONS](#)
- [Support de produit de gamme 15600 ONS](#)
- [Support et documentation techniques - Cisco Systems](#)