

Ajout et abandon de nœuds dans les anneaux commuté à chemin unidirectionnel

Contenu

[Introduction](#)

[Conditions préalables](#)

[Conditions requises](#)

[Composants utilisés](#)

[Informations générales](#)

[Conventions](#)

[Comment ajouter un noeud à l'UPSR](#)

[Intégrité de circuit de contrôle](#)

[Initiez un commutateur obligatoire de protection](#)

[Connectez les fibres au nouveau noeud](#)

[Relance CTC](#)

[Circuits de mise à jour](#)

[Libérez le commutateur de protection](#)

[Comment retirer un noeud de l'UPSR](#)

[Circuits d'effacement relâchés au noeud étant retiré](#)

[Informations connexes](#)

[Introduction](#)

Ce document décrit comment ajouter et retirer un noeud 15454 dans un Anneau commuté à voie unidirectionnelle (UPSR). Avec l'utilisation d'un laboratoire entier document installé avec des explications détaillées, le document marche le lecteur par les étapes nécessaires d'abord ajoutent et puis retirent un noeud dans un UPSR

[Conditions préalables](#)

[Conditions requises](#)

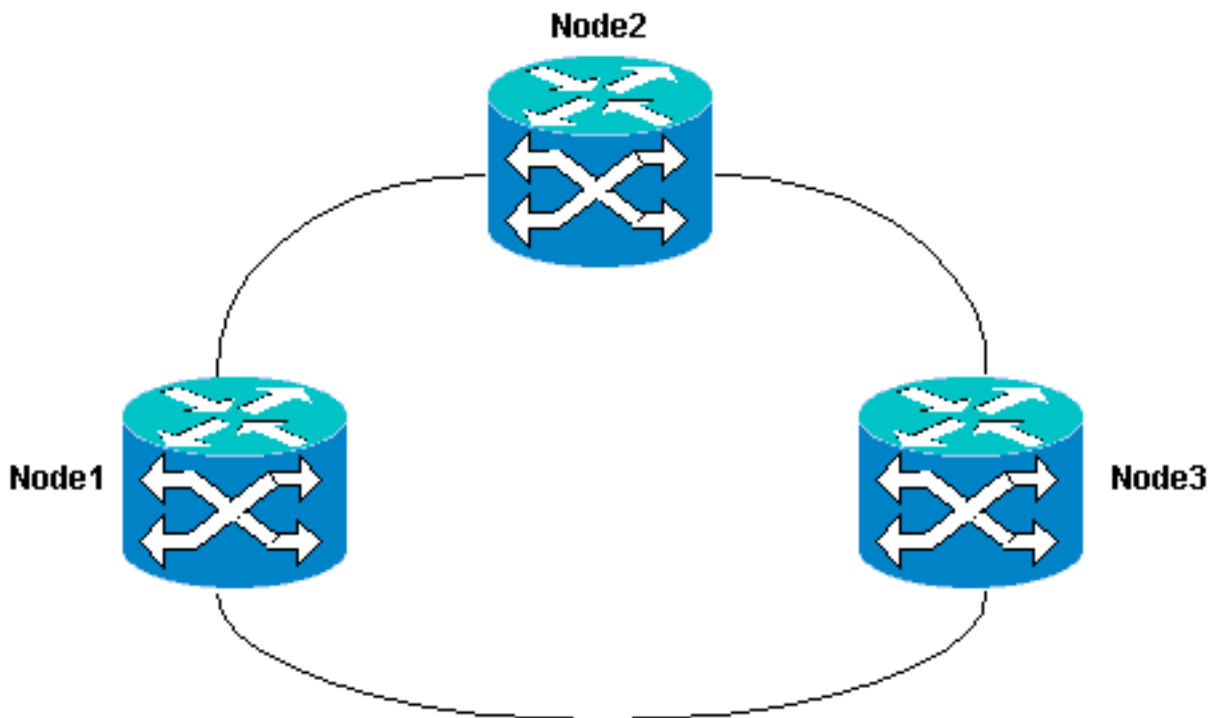
Aucune condition préalable spécifique n'est requise pour ce document.

[Composants utilisés](#)

Ce document n'est pas limité à des versions de matériel et de logiciel spécifiques.

[Informations générales](#)

Ce document utilise un laboratoire témoin installé avec trois Noeuds (Node1, Node2 et Node3) afin d'expliquer comment ajouter et puis retirer un quatrième noeud (Node4) entre Node1 et Node3. Ce schéma de réseau affiche l'installation utilisée ici :



Dans ce document, on le suppose que le nouveau noeud est étiré et mis sous tension avec toutes ses cartes installées et leur ravitaillement est terminé. Le ravitaillement inclut :

- Généralités
- Réseau
- Synchronisation
- Canaux de communications de données SONET (SDCCs)
- Placez les ports Optiques en service

Des références pour les tâches précédentes peuvent être trouvées dans l'établissement par section UPSR du [guide de procédure du Cisco ONS 15454, version 3.4](#). Soyez sûr d'exécuter le trafic de test par le nouveau noeud afin de vérifier que tout le matériel est opérationnel. Faites ceci avant le début de la procédure. Vous devriez également identifier et étiqueter toutes les fibres impliquées avant que vous commenciez.

Note: Vous pouvez seulement ajouter un noeud à un UPSR à la fois.

Attention : Les procédures [pour ajouter un noeud](#) et [pour retirer un noeud service](#)-affectent et devraient être exécutées pendant une fenêtre de maintenance due au changement de protection impliqué. Les interruptions du trafic jusqu'à trois minutes sont possibles à n'importe quel trafic Ethernet dû à la re-convergence de **spanning-tree**. Tout autre trafic supporte jusqu'au ms 50 un hit. En outre, la procédure [pour retirer un noeud](#) entraîne chaque circuit qui a changé le signal synchrone de transport (STS) ou le tributaire virtuel (VT) tandis qu'il traverse le noeud retiré afin d'encourir une panne pour la durée qu'elle prend pour supprimer et pour reconstruire. Ceci dépend de la maîtrise d'opérateur avec le contrôleur de transport de Cisco (CTC).

[Conventions](#)

Pour plus d'informations sur les conventions utilisées dans ce document, reportez-vous à

Comment ajouter un noeud à l'UPSR

Cette procédure vous fait participer à :

- Intégrité de circuit de contrôle.
- Initiez un commutateur obligatoire de protection.
- Connectez les fibres au nouveau noeud.
- Relance CTC.
- Circuits de mise à jour.
- Libérez le commutateur obligatoire de protection.

C'est la topologie d'anneau UPSR dans le laboratoire installé comme vu de la vue du réseau CTC :



Intégrité de circuit de contrôle

Terminez-vous les étapes dans les instructions fournies afin de vérifier l'intégrité de circuit :

1. De la vue du réseau CTC confirmez tous les circuits sont dans un **état active**. Si des circuits sont dans un état **inachevé** puis ne continuez pas. Référez-vous aux [pratiques recommandées en configurant des circuits sur ONS 15454](#) documentent afin de résoudre des problèmes avec des circuits dans un état **inachevé**.

The screenshot shows the Cisco Transport Controller interface. The top part displays a network map with three nodes: Node1 (green), Node2 (orange), and Node3 (green). Node2 is connected to both Node1 and Node3. The left sidebar shows 'Network View' with '0 CR', '1 MI', and '0 MN' indicators. Below the map, there are tabs for 'Alarms', 'History', 'Circuits', 'Provisioning', and 'Maintenance'. The 'Circuits' tab is active, showing a table of circuits.

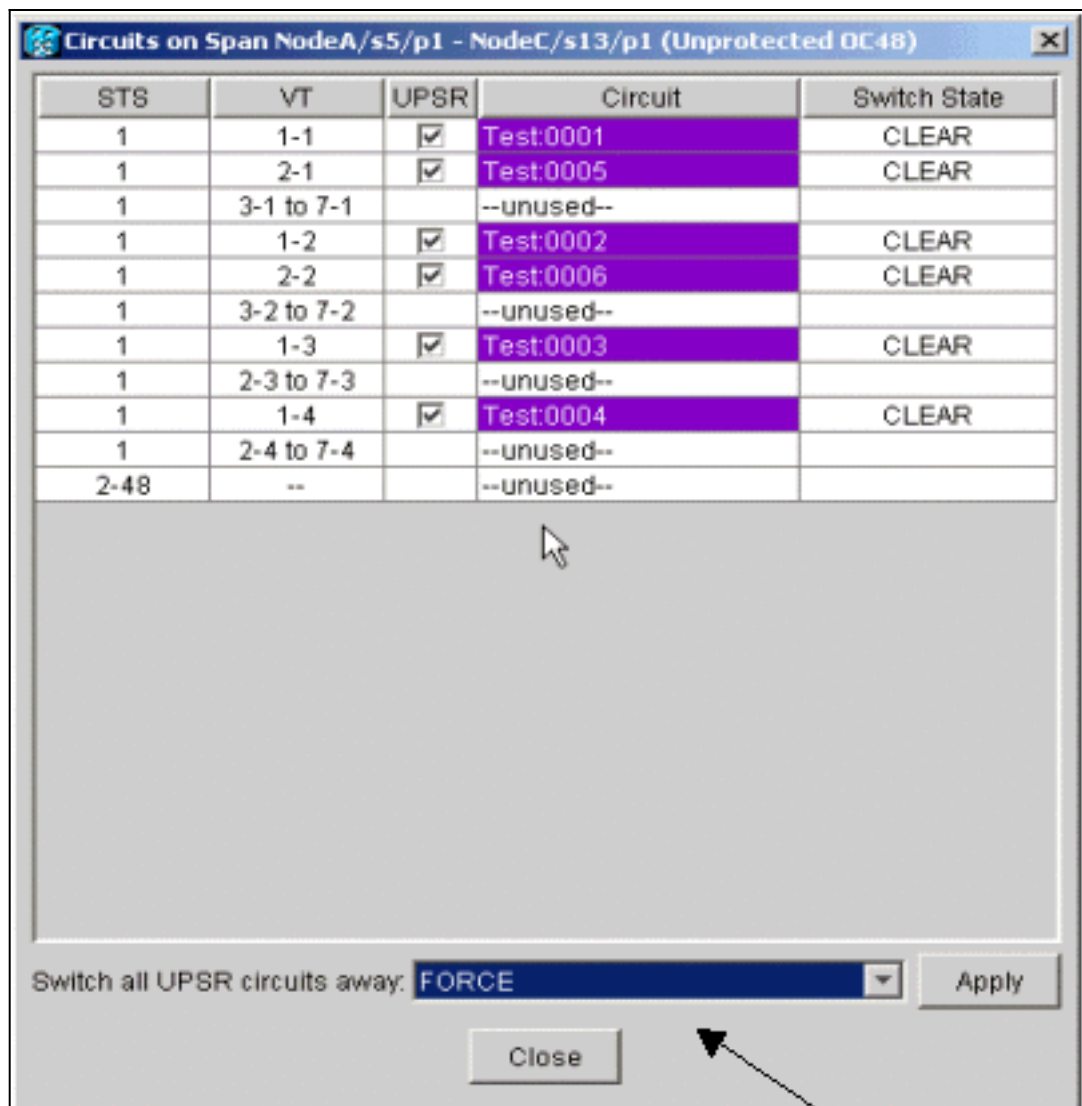
Circuit Name	Type	Size	Dir	State	Source	Destination	VLANs	Spans
Test0004	VT	1.5	2-way	ACTIVE	Node1/s16/S1/V4-1	Node3/s16/S1/V5-1		3
Test0003	VT	1.5	2-way	ACTIVE	Node1/s16/S1/V3-1	Node3/s16/S1/V4-1		3
Test0006	VT	1.5	2-way	ACTIVE	Node1/s16/S1/V6-1	Node3/s16/S1/V7-1		3
Test0002	VT	1.5	2-way	ACTIVE	Node1/s16/S1/V2-1	Node3/s16/S1/V3-1		3
Test0005	VT	1.5	2-way	ACTIVE	Node1/s16/S1/V5-1	Node3/s16/S1/V6-1		3
Test0001	VT	1.5	2-way	ACTIVE	Node1/s16/S1/V1-1	Node3/s16/S1/V1-1		3

2. Confirmez tous les circuits sont dans un **état active** avant que vous continuez.

[Initiez un commutateur obligatoire de protection](#)

Terminez-vous ces instructions afin d'initier un commutateur obligatoire de protection :

1. Forcez manuellement le trafic de l'envergure où le nouveau noeud (Node4) est inséré.
2. Un commutateur obligatoire de protection peut entraîner une interruption de service si la sonnerie UPSR n'est pas de libérer des erreurs. Vérifiez les **stats P.M.** pour toutes les cartes Optiques dans l'UPSR :Connectez-vous dans chaque module dans la sonnerie.Cliquez sur en fonction chaque carte Optique UPSR.Choisissez la **représentation**.Le clic **régénèrent**.Vérifiez que tous les champs contiennent des valeurs zéro.Si vous voyez des valeurs zéro dans tous les domaines, alors les passages d'envergure exempt des erreurs.**Attention** : Le trafic est non protégé pendant un commutateur obligatoire de protection.
3. De la vue du réseau localisez l'envergure où le nouveau noeud doit être inséré, Node1 à Node3 dans l'installation de laboratoire.Cliquez avec le bouton droit sur l'envergure et choisissez les **circuits** du menu. Ceci apporte une fenêtre qui affiche les circuits sur



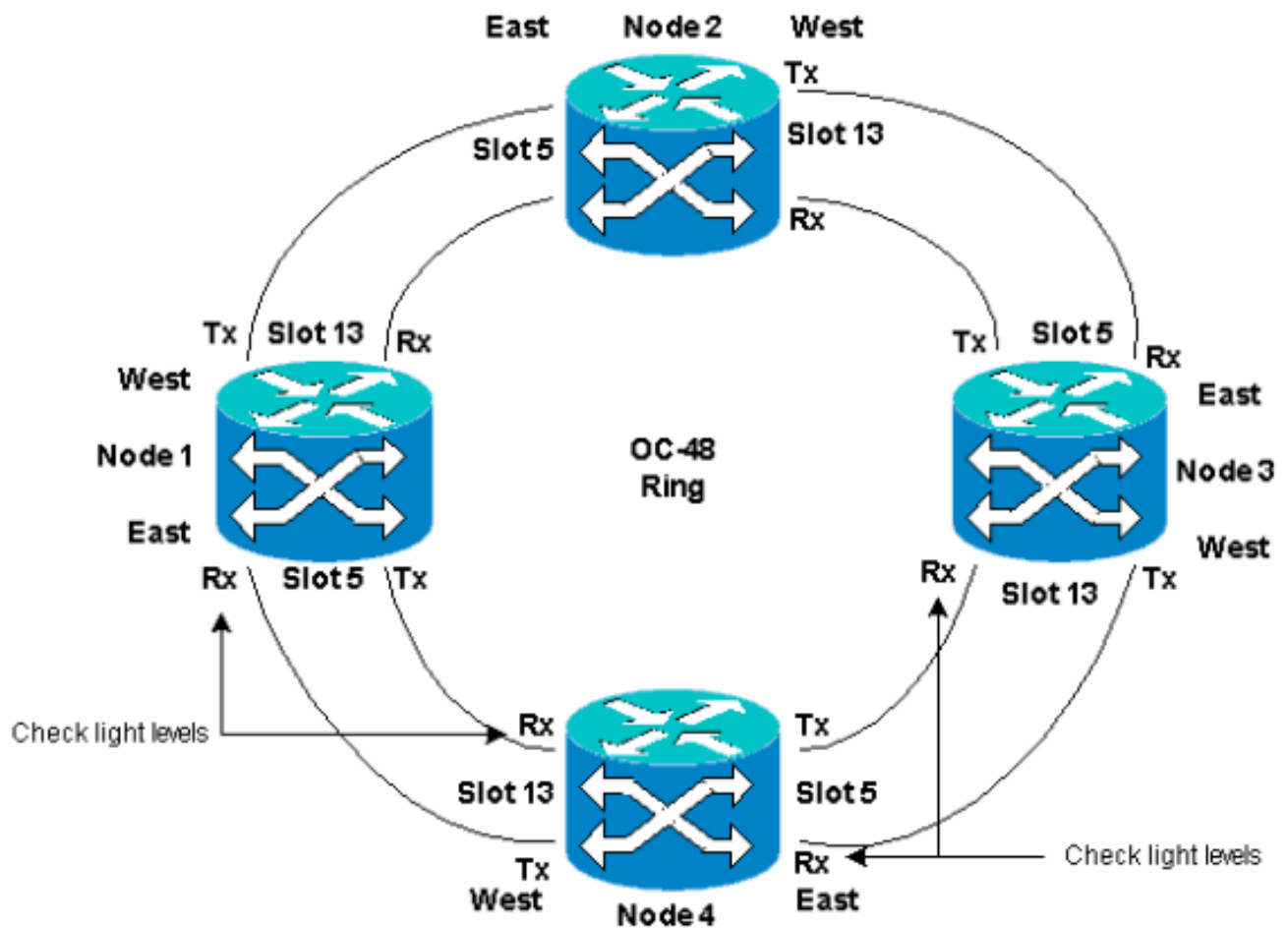
l'envergnre.

4. Choisissez la **force** du menu déroulant de **sélecteur de commutateur UPSR**.
5. Cliquez sur **Apply**.
6. Clic **oui** sur la demande de boîte de dialogue de confirmation pour que la modification la prenne effet. **Note**: Tout le trafic est maintenant forcé de cette envergnre. Le trafic prend maintenant une voie de déroulement autour de l'autre côté de la sonnerie.
7. Cliquez sur OK à la boîte de dialogue informationnelle.

[Connectez les fibres au nouveau noeud](#)

Terminez-vous ces instructions afin de connecter des fibres au nouveau noeud :

1. Déconnectez manuellement les fibres entre Node1 et Node3 et connectez alors les fibres de Node1 et de Node3 au nouveau Node4.



2. Assurez-vous que vous avez une configuration est-ouest autour de la sonnerie. **Note:** C'est une pratique recommandée recommandée de considérer la carte de jonction réseau optique le plus loin vers la droite dans le module comme fibre est, et la carte de jonction réseau optique le plus loin vers le gauche dans le module comme fibre occidentale. Dans le travail pratique précédent installé nous nous connectons : Emplacement 13 Node3 pour rainer 5 Node4 Emplacement 13 Node4 pour rainer 5 Node1 Dans chaque cas, il est dans une pratique recommandée recommandée de connecter seulement les fibres de Tx et de vérifier les niveaux lumineux avant que vous connectiez les fibres de Rx. Des niveaux de Rx peuvent être trouvés dans la section Référence de carte du [guide de référence du Cisco ONS 15454, version 3.4](#).

Relance CTC

Arrêtez et relancez l'application CTC.

Note: En ce moment il est normal de voir les alarmes non équipées du chemin (UNEQ-P) sur les cartes Optiques à Node1 et à Node3 à côté du nouveau Node4.

De la vue du réseau, le nouveau noeud est visible :



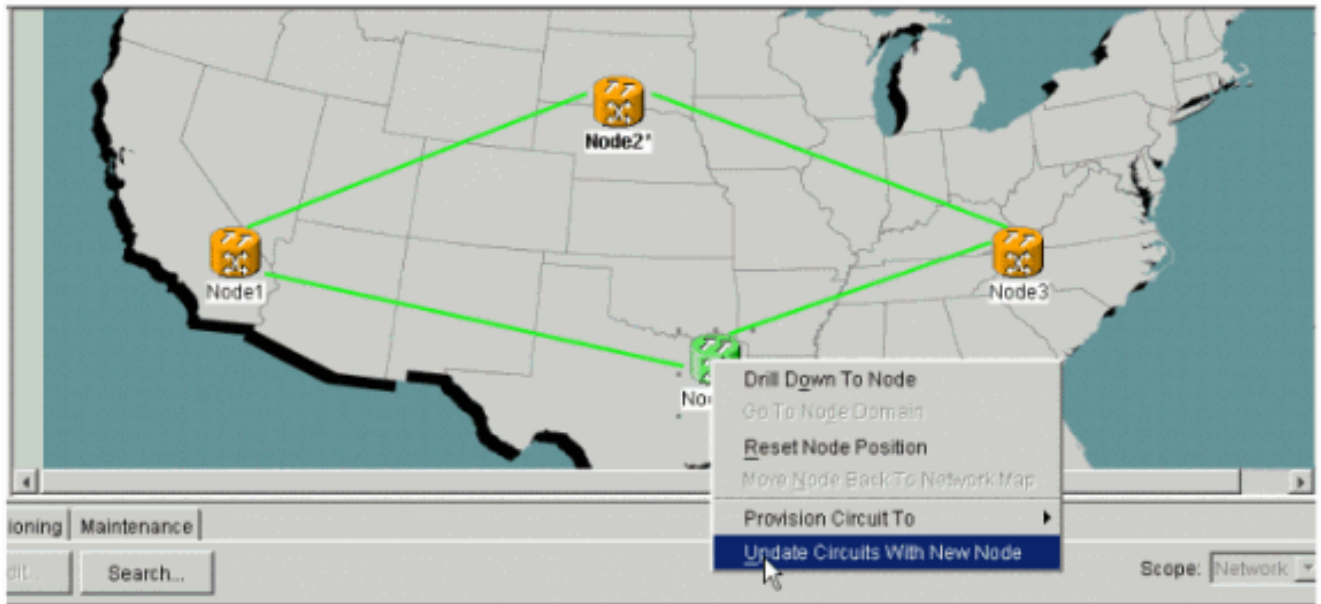
Circuits de mise à jour

Terminez-vous ces étapes afin de mettre à jour les circuits :

1. Cliquez sur en fonction l'onglet de **circuits** et attendez quelques minutes les circuits pour terminer charger, cela inclut des envergures. Une fois que les circuits finissent le chargement, notez que certains sont dans un état **inachevé**. Notez le nombre de **circuits inachevés**.

Circuit Name	Type	Size	Dir	State	Source	Destination	VLANS	Spans
Test0006	VT	1.5	2-way	INCOMPLETE	Node1/s16/S1/V6-1	Node3/s16/S1/V7-1		2
Test0005	VT	1.5	2-way	INCOMPLETE	Node1/s16/S1/V5-1	Node3/s16/S1/V6-1		2
Test0004	VT	1.5	2-way	INCOMPLETE	Node1/s16/S1/V4-1	Node3/s16/S1/V5-1		2
Test0001	VT	1.5	2-way	INCOMPLETE	Node1/s16/S1/V1-1	Node3/s16/S1/V1-1		2
Test0003	VT	1.5	2-way	INCOMPLETE	Node1/s16/S1/V3-1	Node3/s16/S1/V4-1		2
Test0002	VT	1.5	2-way	INCOMPLETE	Node1/s16/S1/V2-1	Node3/s16/S1/V3-1		2

2. Tous les **circuits inachevés** doivent être mis à jour afin d'expliquer le nouveau Node4 ajouté. Cliquez avec le bouton droit sur **Node4** et choisissez les **circuits de mise à jour avec le nouveau noeud** du menu.



3. Une boîte de dialogue apparaît, qui indique que les circuits sont mis à jour. Les circuits deviennent **actifs** un par un.

Circuit Name	Type	Size	Dir	State	Source	Destination	VLANs	Spans
Test006	VT	1.5	2-way	INCOMPLETE	Node1/s16/S1/V6-1	Node3/s16/S1/V7-1		2
Test005	VT	1.5	2-way	INCOMPLETE	Node1/s16/S1/V5-1	Node3/s16/S1/V6-1		4
Test004	VT	1.5	2-way	INCOMPLETE	Node1/s16/S1/V4-1	Node3/s16/S1/V5-1		2
Test001	VT	1.5	2-way	ACTIVE	Node1/s16/S1/V1-1	Node3/s16/S1/V1-1		4
Test003	VT	1.5	2-way	INCOMPLETE	Node1/s16/S1/V3-1	Node3/s16/S1/V4-1		2
Test002	VT	1.5	2-way	INCOMPLETE	Node1/s16/S1/V2-1	Node3/s16/S1/V3-1		2

4. Quand tous les circuits sont mis à jour, une boîte de dialogue de confirmation apparaît, qui indique le nombre de circuits mis à jour. Ce nombre devrait apparier le nombre de **circuits inachevés** remarquables dans l'étape 1. en ce moment que tous les circuits devraient être **en activité**.

The screenshot shows the Cisco Transport Controller interface. At the top, there's a menu bar (File, Edit, View, Tools, Help) and a toolbar. The main area is divided into a 'Network View' on the left and a map on the right. The 'Network View' shows statistics: 0 CR, 1 MJ, 0 MN. Below that, it lists 'Node4' with topology host status: Critical: 0, Major: 0, Minor: 0. The map shows four nodes connected by green lines. A 'Circuits Update' dialog box is open, displaying 'Added 6 network circuits to Node4' and an 'OK' button. Below the map, there are tabs for Alarms, History, Circuits, Provisioning, and Maintenance. The 'Circuits' tab is active, showing a table of circuit details.

Circuit Name	Type	Size	Dir	State	Source	Destination	VLANs	Spans
Test0006	VT	1.5	2-way	ACTIVE	Node1/s16/S1/Y6-1	Node3/s16/S1/Y7-1		4
Test0005	VT	1.5	2-way	ACTIVE	Node1/s16/S1/Y5-1	Node3/s16/S1/Y6-1		4
Test0004	VT	1.5	2-way	ACTIVE	Node1/s16/S1/Y4-1	Node3/s16/S1/Y5-1		4
Test0001	VT	1.5	2-way	ACTIVE	Node1/s16/S1/Y1-1	Node3/s16/S1/Y1-1		4
Test0003	VT	1.5	2-way	ACTIVE	Node1/s16/S1/Y3-1	Node3/s16/S1/Y4-1		4
Test0002	VT	1.5	2-way	ACTIVE	Node1/s16/S1/Y2-1	Node3/s16/S1/Y3-1		4

5. Cliquez sur OK dans la boîte de dialogue. **Note:** Si le nombre de circuits mis à jour n'apparie pas le nombre remarquable dans l'étape 1, ou s'il restent des **circuits inachevés**, alors répéter les étapes 2 à 5.

Libérez le commutateur de protection

Terminez-vous ces étapes afin de libérer le commutateur de protection :

1. Cliquez avec le bouton droit sur l'un ou l'autre des envergures à côté du nouveau Node4 et choisissez les **circuits**.

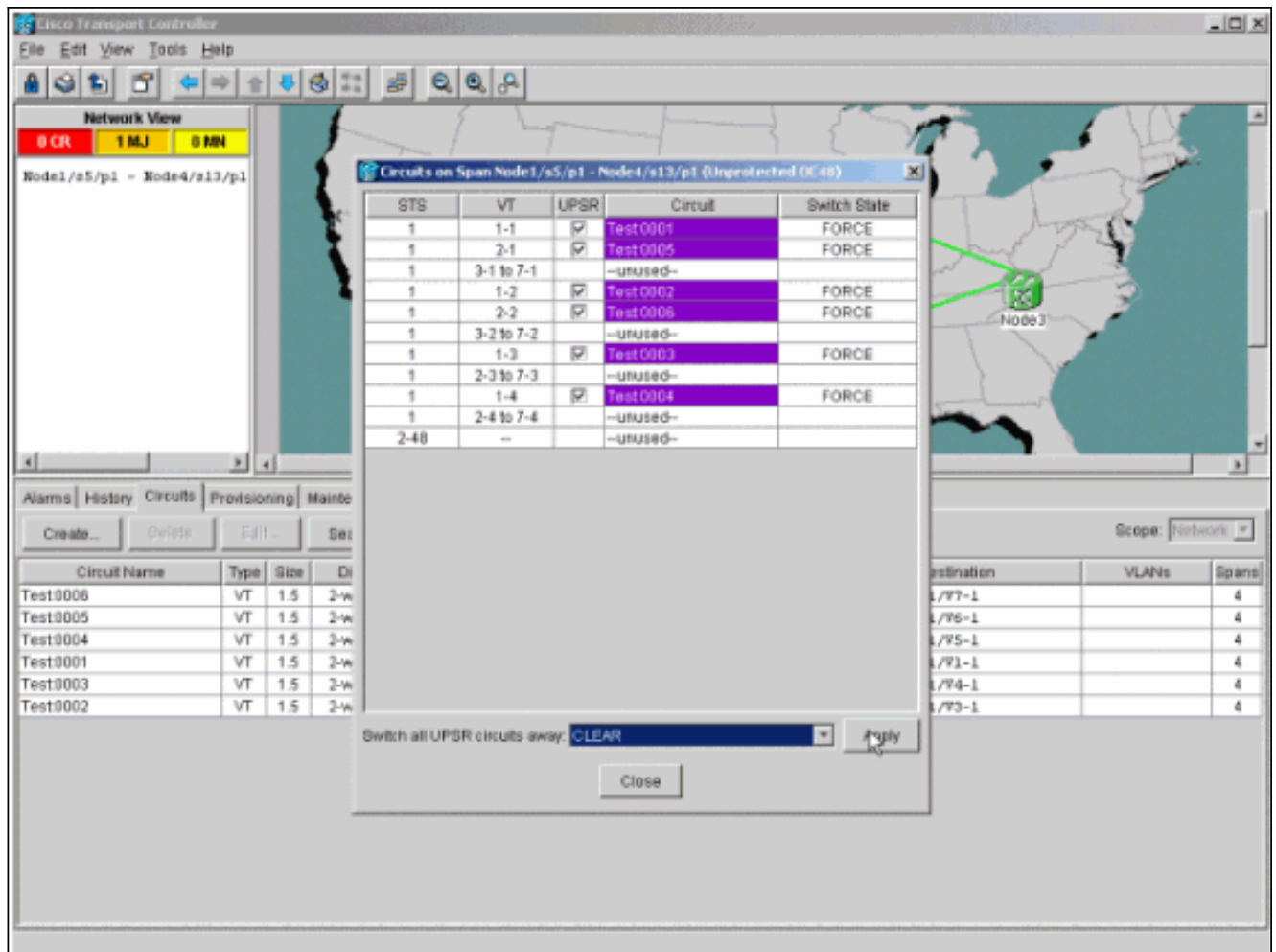
The screenshot shows the Cisco Transport Controller interface. The top part displays a map of the United States with three nodes: Node1 (West Coast), Node2 (Central), and Node3 (East Coast). Green lines connect Node1 to Node2, Node2 to Node3, and Node1 to Node3. A context menu is open over Node2, showing the following options:

- Span Node1/s5/p1 - Node4/s13/p1 (Unprotected OC48)
- Circuits
- Span Up/Down
- Go To Node4/s13/p1
- Go To Node1/s5/p1

Below the map, there is a table of circuits with the following columns: CircuitName, Type, Size, Dir, State, Source, Destination, VLANs, and Spans.

CircuitName	Type	Size	Dir	State	Source	Destination	VLANs	Spans
Test006	VT	1.5	2-way	ACTIVE	Node1/s16/S1/Y6-1	Node3/s16/S1/Y7-1		4
Test005	VT	1.5	2-way	ACTIVE	Node1/s16/S1/Y5-1	Node3/s16/S1/Y6-1		4
Test004	VT	1.5	2-way	ACTIVE	Node1/s16/S1/Y4-1	Node3/s16/S1/Y5-1		4
Test001	VT	1.5	2-way	ACTIVE	Node1/s16/S1/Y1-1	Node3/s16/S1/Y1-1		4
Test003	VT	1.5	2-way	ACTIVE	Node1/s16/S1/Y3-1	Node3/s16/S1/Y4-1		4
Test002	VT	1.5	2-way	ACTIVE	Node1/s16/S1/Y2-1	Node3/s16/S1/Y3-1		4

2. De l'UPSR commutez le menu déroulant, choisissez **clairement** et **appliquez** alors. Cliquez sur **oui** quand la boîte de dialogue de confirmation apparaît.



3. Cliquez sur OK dans la boîte de dialogue de l'information.

colonnes.

The screenshot shows the Cisco Transport Controller interface. At the top, there is a menu bar (File, Edit, View, Tools, Help) and a toolbar. Below the toolbar is a 'Network View' section with a map of the United States. Four nodes are connected by green lines: Node1 (West Coast), Node2 (North Central), Node3 (East Coast), and Node4 (South Central). Below the map is a navigation bar with tabs for Alarms, History, Circuits, Provisioning, and Maintenance. Under the Circuits tab, there are buttons for Create..., Delete, Edit..., and Search..., and a 'Scope' dropdown set to 'Network'. Below this is a table of circuits.

Circuit Name	Type	Size	Dir	State	Source	Destination	VLANs	Spans
Test0001	VT	1.5	2-way	ACTIVE	Node1/s16/31/V1-1	Node3/s16/31/V1-1		4
Test0002	VT	1.5	2-way	ACTIVE	Node1/s16/31/V2-1	Node3/s16/31/V3-1		4
Test0003	VT	1.5	2-way	ACTIVE	Node1/s16/31/V3-1	Node3/s16/31/V4-1		4
Test0004	VT	1.5	2-way	ACTIVE	Node1/s16/31/V4-1	Node3/s16/31/V5-1		4
Test0005	VT	1.5	2-way	ACTIVE	Node1/s16/31/V5-1	Node3/s16/31/V6-1		4
Test0006	VT	1.5	2-way	ACTIVE	Node1/s16/31/V6-1	Node3/s16/31/V7-1		4
Test0001	VT	1.5	2-way	ACTIVE	Node2/s16/31/V1-1	Node4/s16/31/V1-1		4
Test0003	VT	1.5	2-way	ACTIVE	Node2/s16/31/V1-2	Node4/s16/31/V1-2		4
Test0002	VT	1.5	2-way	ACTIVE	Node2/s16/31/V7-1	Node4/s16/31/V7-1		4

2. Cliquez sur en fonction le circuit pour le mettre en valeur afin de supprimer ces circuits, puis cliquez sur Delete. Cliquez sur oui quand la boîte de dialogue de confirmation apparaît.

The screenshot shows the Cisco Transport Controller interface. At the top, there's a 'Network View' section with a map of the United States and four nodes: Node1, Node2, Node3, and Node4. Below the map is a table of circuits. A dialog box titled 'Delete Circuit' is open, asking 'Really delete 3 selected circuits?' with 'Yes' and 'No' buttons.

Circuit Name	Type	Size	Dir	State	Source	Destination	VLANs	Spans
Test0001	VT	1.5	2-way	ACTIVE	Node1/s16/S1/V1-1	Node3/s16/S1/V1-1		4
Test0002	VT	1.5	2-way	ACTIVE	Node1/s16/S1/V2-1	Node3/s16/S1/V3-1		4
Test0003	VT	1.5	2-way	ACTIVE	Node1/s16/S1/V3-1	Node3/s16/S1/V4-1		4
Test0004	VT	1.5	2-way			Node3/s16/S1/V5-1		4
Test0005	VT	1.5	2-way			Node3/s16/S1/V6-1		4
Test0006	VT	1.5	2-way			Node3/s16/S1/V7-1		4
Test0001	VT	1.5	2-way			Node4/s16/S1/V1-1		4
Test0003	VT	1.5	2-way			Node4/s16/S1/V1-2		4
Test0002	VT	1.5	2-way			Node4/s16/S1/V7-1		4

3. Cliquez sur OK quand la boîte de dialogue informationnelle apparaît. Appuyez sur le **CTRL** ou la **touche Shift** pour que les plusieurs circuits soient mis en valeur pour la suppression.
4. Identifiez et documentez les paramètres pour tous les circuits qui changent le STS ou le VT tandis qu'ils traversent le noeud (Node4) à retirer. Ces circuits sont supprimés et recréés dans la dernière étape de cette procédure. Cette tâche mieux est accomplie de la vue de module du noeud (Node4) à retirer.

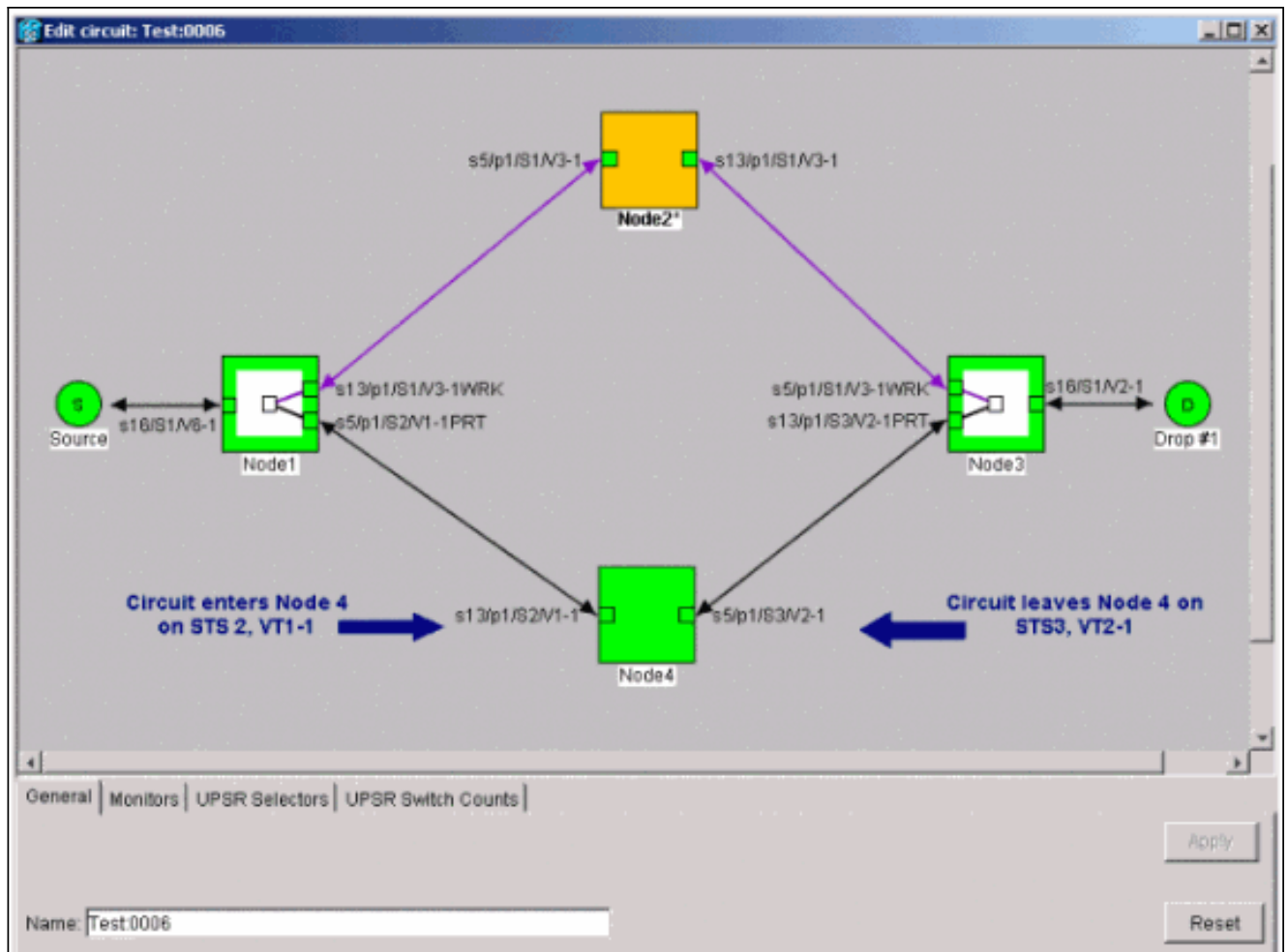
Node1
 CR MJ MN
 IP Addr : 172.20.177.147
 Booted : 12/11/01 4:56 PM
 User : CISCO15
 Authority: Superuser

Alarms Conditions History Circuits Provisioning Inventory Maintenance

Create... Delete Edit... Search... Scope: Node

CircuitName	Type	Size	Dir	State	Source	Destination	VLANs	Spans
Test006	VT	1.5	2-way	ACTIVE	Node1/s16/S1/Y6-1	Node3/s16/S1/Y2-1		4
Test003	VT	1.5	2-way	ACTIVE	Node1/s16/S1/Y3-1	Node3/s16/S1/Y4-1		4
Test005	VT	1.5	2-way	ACTIVE	Node1/s16/S1/Y5-1	Node3/s16/S1/Y6-1		4
Test002	VT	1.5	2-way	ACTIVE	Node1/s16/S1/Y2-1	Node3/s16/S1/Y3-1		4
Test001	VT	1.5	2-way	ACTIVE	Node1/s16/S1/Y1-1	Node3/s16/S1/Y1-1		4
Test004	VT	1.5	2-way	ACTIVE	Node1/s16/S1/Y4-1	Node3/s16/S1/Y5-1		4

- À la vue de module, cliquez sur les **circuits** et assurez-vous que la **portée** est déposée au **noeud** du menu de baisse. Ceci te permet pour voir seulement les circuits qui traversent ou chutent à ce noeud.
- Mettez en valeur individuellement chaque circuit et cliquez sur Edit. De la fenêtre d'éditer assurez-vous que l'**exposition case détaillée de carte** est cochée. Vous devriez maintenant voir sur quels STS et VT le circuit écrit et part du noeud. Si ceux-ci ne s'assortissent pas alors documentez le circuit pour la suppression et la récréation dans la dernière étape 15 de cette procédure.



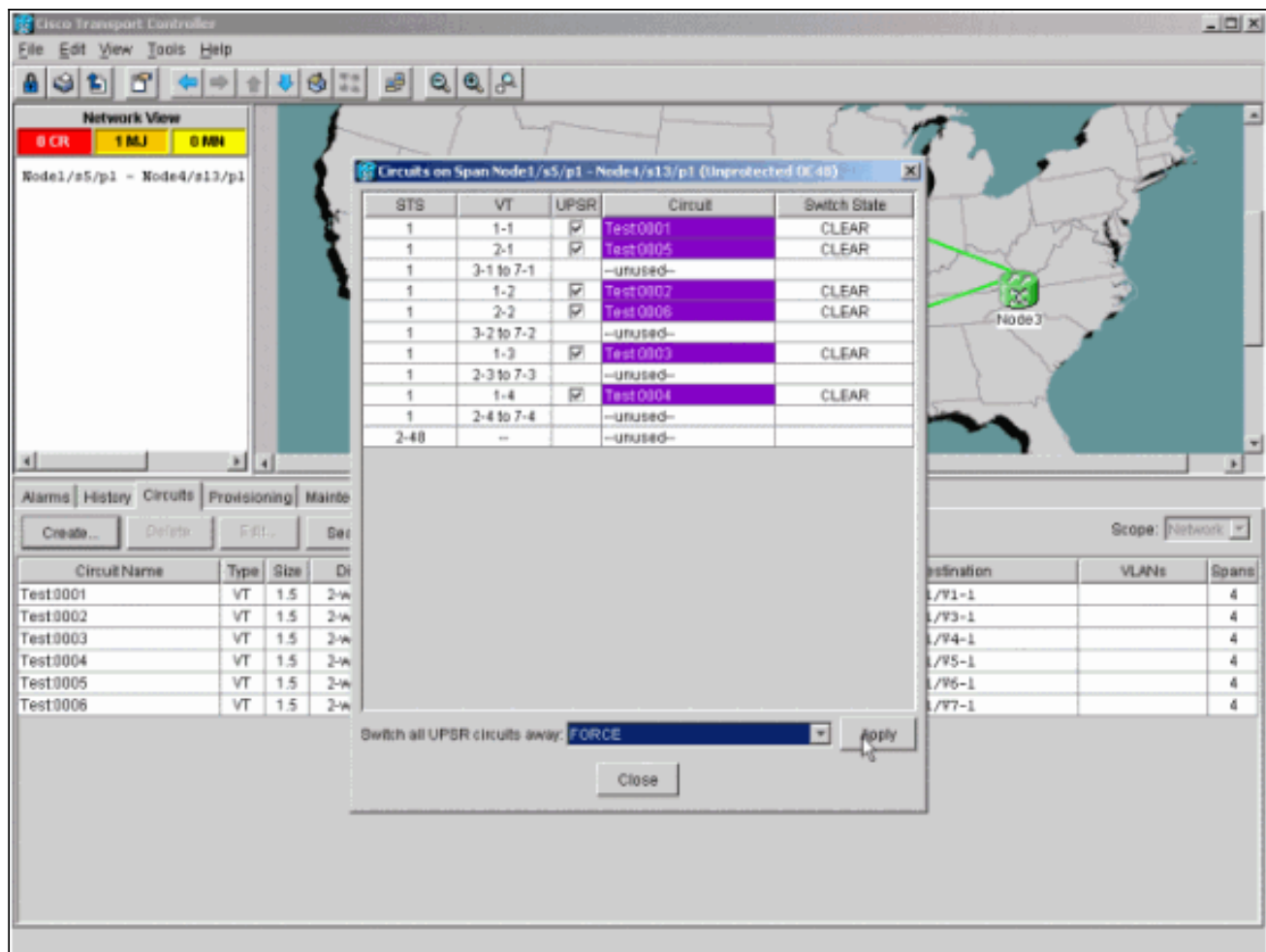
Dans le tir d'écran précédent de l'installation de laboratoire, vous pouvez voir que le circuit change réellement le STS et le VT par Node4. Il entre par **STS2, VT1-1**, et sorties par l'intermédiaire de **STS3, VT2-1**. Ce circuit doit être supprimé et recréé à la dernière étape dans cette procédure.

7. Répétez l'étape 6 pour tous les circuits qui apparaissent dans la vue noeud.
8. Forcez manuellement le trafic à partir de toutes les envergures connectées à Node4.
9. Un commutateur obligatoire de protection peut entraîner l'interruption de service si la sonnerie UPSR n'est pas exempte d'erreurs. Vérifiez les **stats P.M.** pour toutes les cartes Optiques dans l'UPSR : Connectez-vous dans chaque module dans la sonnerie. Cliquez sur en fonction chaque **carte Optique UPSR**. Choisissez la **représentation**. Le clic **régénèrent**. Vérifiez que tous les champs contiennent des valeurs zéro. **Attention** : Le trafic est non protégé pendant un commutateur obligatoire de protection.
10. De la vue du réseau, le clic droit sur une envergure qui se connecte à Node4 et choisissent des **circuits du** menu.

The screenshot shows the Cisco Transport Controller interface. At the top, there's a menu bar (File, Edit, View, Tools, Help) and a toolbar. The main area is divided into a 'Network View' on the left and a map on the right. The map shows three nodes (Node1, Node2, Node3) connected by green lines. A context menu is open over Node2, showing options like 'Span Node1/s5/p1 - Node4/s13/p1 (Unprotected OC48)', 'Circuits', 'Span Upgrade', 'Go To Node4/s13/p1', and 'Go To Node1/s5/p1'. Below the map is a table of circuits.

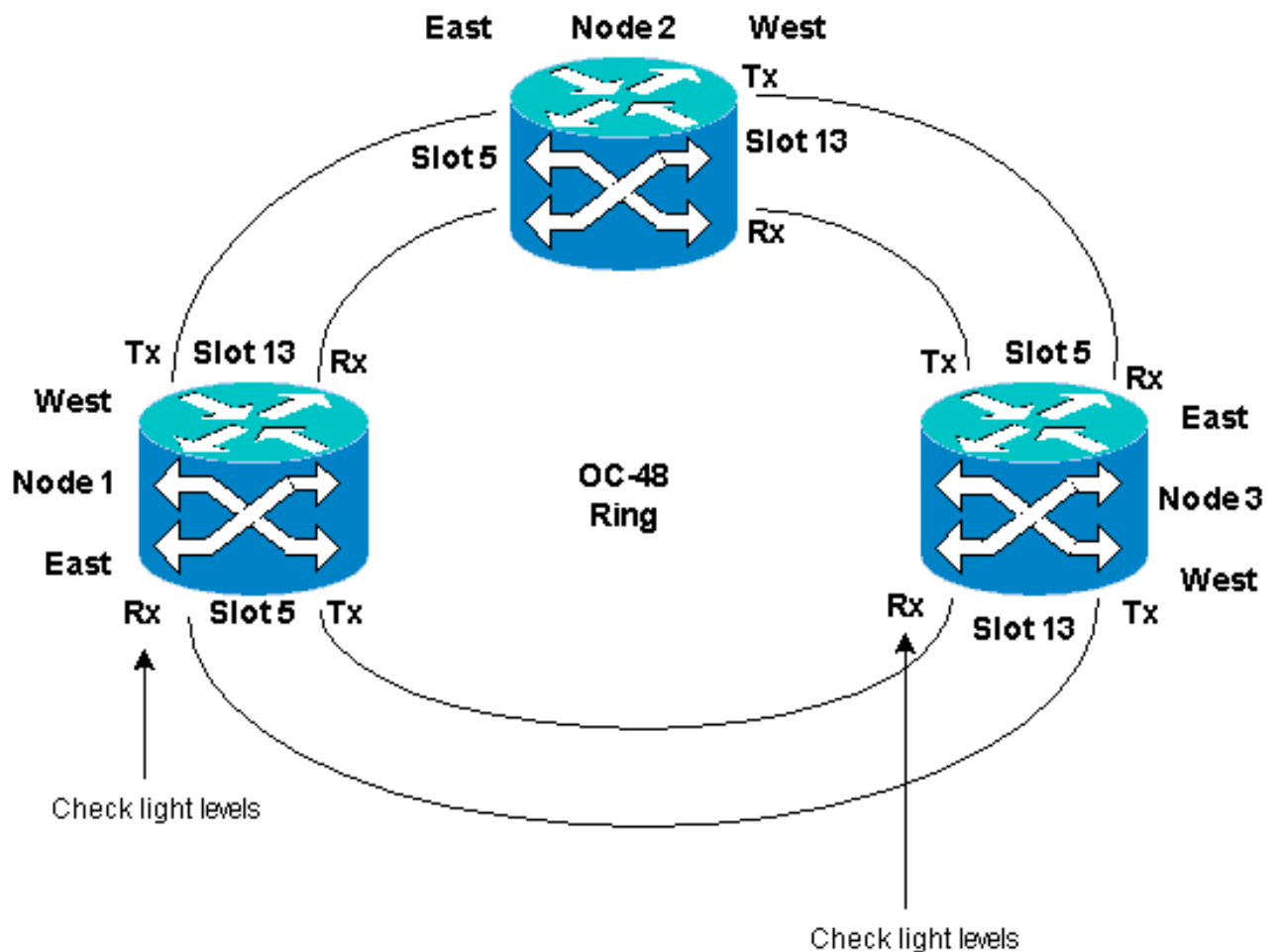
Circuit Name	Type	Size	Dir	State	Source	Destination	VLANs	Spans
Test0001	VT	1.5	2-way	ACTIVE	Node1/s16/S1/Y1-1	Node3/s16/S1/Y1-1		4
Test0002	VT	1.5	2-way	ACTIVE	Node1/s16/S1/Y2-1	Node3/s16/S1/Y3-1		4
Test0003	VT	1.5	2-way	ACTIVE	Node1/s16/S1/Y3-1	Node3/s16/S1/Y4-1		4
Test0004	VT	1.5	2-way	ACTIVE	Node1/s16/S1/Y4-1	Node3/s16/S1/Y5-1		4
Test0005	VT	1.5	2-way	ACTIVE	Node1/s16/S1/Y5-1	Node3/s16/S1/Y6-1		4
Test0006	VT	1.5	2-way	ACTIVE	Node1/s16/S1/Y6-1	Node3/s16/S1/Y7-1		4

11. De l'UPSR commutez le sélecteur, choisissez la force du menu déroulant et puis cliquez sur Apply.



Clic **oui** dans la boîte de dialogue de confirmation. Ceci force tout le trafic de l'envergure, qui le fait prendre une voie de déroulement autour de l'autre côté de la sonnerie.

12. Répétez l'étape 11 pour toutes les envergures qui se connectent à Node4. Une fois que terminé, Node4 est complètement isolé.
13. Rebranchez les fibres entre Node1 et Node3 adjacents. Dans cet exemple, vous connectez l'emplacement 5 Node1 pour rainer 13 Node3.



Quand vous rebranchez des fibres aux noeuds adjacents, c'est une pratique recommandée recommandée à d'abord connectent seulement les fibres de Tx et vérifient les niveaux lumineux avant que vous connectiez les fibres de Rx. Des niveaux de Rx peuvent être trouvés dans la section Référence de carte du [guide de référence du Cisco ONS 15454, version 3.4](#).

14. Une fois que toutes les fibres sont rebranchées, ouvrez l'onglet d'**alarmes** du Node3 et du Node4 nouvellement connectés et le vérifiez que les cartes d'envergure sont exemptes d'alarmes. Résolvez toutes les alarmes avant que vous poursuiviez.
15. Maintenant supprimez et reconstruisez les circuits identifiés dans l'étape 4. De la vue du réseau, localisez chaque circuit. Un par un, mettez en valeur le circuit et cliquez sur le bouton d'**effacement**. Après que la suppression de circuit soit complète, cliquez sur OK dans la boîte de dialogue. Cliquez sur le bouton de **création** et reconstruisez le circuit avec les mêmes paramètres documentés dans l'étape 4 de cette procédure.

The screenshot displays the Cisco Transport Controller interface. The top section shows a network map of the United States with four nodes: Node1 (green), Node2 (orange), Node3 (green), and Node4 (red). Node1 is connected to Node2 and Node3. Node2 is connected to Node3. Node4 is not connected to any other nodes.

The left sidebar shows the 'Network View' section with a summary of nodes: 2 CR, 2 MJ, 2 NN. Below this, the details for Node2 are shown: Cte (login) host, Critical : 0, Major : 1, Minor : 0.

The bottom section shows a table of test circuits. The table has columns for Circuit Name, Type, Size, Dir, State, Source, Destination, VLANs, and Spans. The table contains six rows of test circuits, all with a size of 1.5 and a state of ACTIVE.

Circuit Name	Type	Size	Dir	State	Source	Destination	VLANs	Spans
Test0001	VT	1.5	2-way	ACTIVE	Node1/s16/S1/Y1-1	Node3/s16/S1/Y1-1		1
Test0002	VT	1.5	2-way	ACTIVE	Node1/s16/S1/Y2-1	Node3/s16/S1/Y3-1		3
Test0003	VT	1.5	2-way	ACTIVE	Node1/s16/S1/Y3-1	Node3/s16/S1/Y4-1		3
Test0004	VT	1.5	2-way	ACTIVE	Node1/s16/S1/Y4-1	Node3/s16/S1/Y5-1		3
Test0005	VT	1.5	2-way	ACTIVE	Node1/s16/S1/Y5-1	Node3/s16/S1/Y6-1		3
Test0006	VT	1.5	2-way	ACTIVE	Node1/s16/S1/Y6-1	Node3/s16/S1/Y7-1		3

Informations connexes

- [Pratiques recommandées lors de la configuration des circuits sur l'ONS 15454](#)
- [Support et documentation techniques - Cisco Systems](#)