

Conversion d'une configuration point à point (1+1) en BLSR à deux fibres

Contenu

[Introduction](#)

[Conditions préalables](#)

[Conditions requises](#)

[Composants utilisés](#)

[Conventions](#)

[Informations générales](#)

[Point à point de conversion \(1+1\) à BLSR](#)

[Informations connexes](#)

Introduction

Ce document décrit la procédure pour améliorer (des 1+1) configurations point par point (avec deux Noeuds) à une ligne de bidirection de deux-fibre l'anneau commuté (BLSR) dans un réseau d'ONS 15454.

Conditions préalables

Conditions requises

Cisco vous recommande de prendre connaissance des rubriques suivantes :

- CISCO ONS 15454

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 3 de CISCO ONS 15454 : 3.3.0 et plus tard

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](#).

[Informations générales](#)

Ce document utilise une installation de laboratoire avec deux Noeuds (Node1 et Node2) (voir le [schéma 1](#)).

Figure 1 – Topologie

L'installation en cours est (des 1+1) configurations point par point. La ligne capacité est OC-48. Le fonctionnement/active et se protègent/ports de réserve résident sur l'emplacement 5 et l'emplacement 6 respectivement (voir le [schéma 2](#)).

Figure 2 – (1+1) configurations point par point

Il y a actuellement deux circuits (voir le [schéma 3](#)).

Figure 3 – Deux circuits

[Point à point de conversion \(1+1\) à BLSR](#)

Terminez-vous ces étapes afin de convertir (des 1+1) configurations point par point en anneau BLSR de deux-fibre :

1. Connectez-vous dans un des deux Noeuds.
2. Vérifiez les **alarmes** et **conditionnez des** onglets pour s'assurer qu'il n'y a aucune alarme ou condition d'active pour le réseau. Résolvez toutes les alarmes liées au réseau avant que vous poursuiviez.
3. Cliquez sur l'onglet de **circuits** (voir la flèche A sur le [schéma 4](#)). **Figure 4 – Données de l'exportation CTC : Circuits**
4. Exportez les données CTC (circuits) pour la référence, parce que vous devez supprimer quelques circuits et créer ces circuits de nouveau plus tard. Procédez comme suit : **Fichier > exportation** choisis (voir la flèche B sur le [schéma 4](#)). Sélectionnez un format des données dans la boîte de dialogue d'EXPORTATION (voir le [schéma 5](#)). Vous avez trois options : Comme HTML — Cette option enregistre les données comme fichier simple d'index HTML sans graphiques. Vous pouvez visualiser ou éditer le fichier avec des applications telles que la Netscape Navigator, le Microsoft Internet Explorer, ou d'autres applications qui ont la capacité aux fichiers HTML ouverts. Comme CSV — Cette option enregistre la table CTC en tant que valeurs virgule-séparées (CSV). Comme TSV — Cette option enregistre la table CTC en tant que valeurs onglet-séparées (TSV). **Figure 5 – Zone de dialogue d'EXPORTATION** Naviguez vers un répertoire où vous voulez enregistrer le fichier. Cliquez sur **OK**.
5. Cliquez avec le bouton droit une envergure à côté du noeud ouvert une session, et cliquez sur les **circuits** du menu de raccourcis (voir le [schéma 6](#)). **Figure 6 – Circuits choisis du menu de raccourcis** Les circuits sur la fenêtre d'envergure apparaît (voir le [schéma 7](#)). **Figure 7 – Circuits sur l'envergure**
6. Assurez-vous que le nombre total de circuits synchrones actifs de signal de transport (STS) ne dépasse pas 50 pour cent de la bande passante d'envergure. Utilisez la liste de circuit que vous avez exporté dans l'étape 4 pour noter tous les circuits qui tombent dans les 50 pour cent supérieurs de la bande passante sur l'envergure. Vous devez supprimer ces

- circuits et les créer de nouveau plus tard dans la procédure. Dans la colonne de circuit, un bloc intitulé **inutilisé** apparaît (voir le [schéma 7](#)). Ce nombre doit dépasser 50 pour cent de la bande passante d'envergure. Pour un OC-48, vous ne devez pas provision plus de 24 STSs sur l'envergure. Pour un OC-12, vous ne devez pas provision plus de 6 STSs sur l'envergure.
7. Répétez les étapes 3 et 4 pour chaque noeud impliqué dans le Point à point à la conversion BLSR.
 8. Assurez-vous que l'emplacement de travail 1+1 est en activité aux deux extrémités de l'envergure que vous voulez convertir en BLSR. Notez en bas de quels emplacements fonctionnent, et le port de protection pour la référence dans l'étape 12. Procédez comme suit : **Maintenance > protection de clic** dans la vue noeud. Vérifiez si l'emplacement de travail/port dans le volet de groupe sélectionné apparaît en tant que fonctionner/Active sous la section de groupe sélectionné (voir le [schéma 2](#)).
 9. Supprimez un groupe de protection à chaque noeud qui prend en charge l'envergure point par point. Procédez comme suit : Cliquez sur les onglets de **ravitaillement > de protection** dans la vue noeud. Sélectionnez le groupe de protection que vous voulez supprimer, et cliquez sur Delete (voir le [schéma 8](#)). **Figure 8 – Supprimez un groupe de protection** Cliquez sur **oui** dans la zone de message de confirmation de groupe de protection d'effacement. **Figure 9 – Groupe de protection d'effacement** Répétez les étapes (a) à (d) pour supprimer le groupe de protection à chaque extrémité de l'envergure.
 10. Vérifiez la fibre du port de protection sur un noeud d'extrémité au port de protection sur l'autre noeud d'extrémité.
 11. Créez le SONET les arrêts que de transmission de données de la Manche (SDCC) sur le précédent protègent les emplacements que vous avez notés dans l'étape 8. Sur le noeud 1 et le noeud 2, exécutez cette procédure : Cliquez sur les **circuits > le DCC/GCC** dans la vue noeud (voir le [schéma 10](#)). **Figure 10 – Créez les arrêts SDCC** Cliquez sur **Create**. La zone de dialogue d'arrêts de la création SDCC apparaît (voir la [figure 11](#)). **Figure 11 – Créez la zone de dialogue d'arrêts SDCC** Cliquez sur les ports pour l'arrêt SDCC. Afin de sélectionner plus d'un port, appuyez sur la touche Shift ou la touche Ctrl. Cliquez sur le **positionnement à EST** case d'option dans la région d'État du port (voir la flèche A dans la [figure 11](#)). Assurez-vous que l'**OSPF de débronnement sur la case de liaison DCC** N'est pas coché (voir la flèche B dans la [figure 11](#)). Cliquez sur OK (voir le C de flèche dans la [figure 11](#)).
 12. Pour fait le tour de vous provisioned sur STS qui est maintenant une partie de la bande passante de protection (STSs 7 12 pour un OC12 BLSR, STSs 25 48 pour un OC-48 BLSR, et STSs 97 192 pour un OC-192 BLSR), supprimez chaque circuit. Référez-vous aux notations sur la liste de circuit de l'étape 6. **Note**: La suppression des circuits peut affecter le service.
 13. **L'approvisionnement choisi > les BLSR** dans la vue du réseau, et clic **créent BLSR** (voir la [figure 12](#)). **Figure 12 – Création BLSR**
 14. Placez les propriétés BLSR dans la zone de dialogue de création BLSR (voir la [figure 13](#)). **Type de sonnerie** : Choisissez le type d'anneau BLSR, deux-fibre ou quatre-fibre. **Vitesse** : Choisissez la vitesse d'anneau BLSR. **ID de sonnerie** : Assignez un ID de sonnerie. La valeur doit être entre 0 et 9999. **Temps d'inversion** (inversion de sonnerie ou inversion d'envergure) : Placez la durée pour passer avant que le trafic retourne au chemin fonctionnant d'origine après un commutateur de sonnerie. La valeur par défaut est de 5 minutes. **Figure 13 – Attributs BLSR**
 15. Cliquez sur **Next** (Suivant). Le graphique de réseau apparaît (voir la [figure 14](#)). **Figure 14 – Topologie BLSR**

16. Double-cliquer une ligne d'envergure BLSR dans le graphique de réseau. Si la ligne d'envergure est DCC connecté à d'autres cartes BLSR qui constituent un anneau complet, les lignes tournent le bleu et le bouton de **finition** apparaît. Si les lignes ne forment pas un anneau complet, double-cliquer les lignes d'envergure jusqu'à ce qu'un anneau complet forme.
17. Cliquez sur Finish pour se terminer de la création de la fibre BLSR. Le BLSR apparaît (voir la [figure 15](#)). **Figure 15 – Vérification 2 de création de la fibre BLSR**
18. Recréez les circuits que vous avez supprimés dans l'étape 12.
19. Dans la vue du réseau, **circuits de clic**. Sous la colonne de protection, exposition 2F-BLSR de les deux circuits (voir la [figure 16](#)). Avant la conversion, exposition 1+1 de les deux circuits (voir le [schéma 3](#)). **Figure 16 – Circuits**

[Informations connexes](#)

- [Guide de procédure du Cisco ONS 15454](#)
- [Support et documentation techniques - Cisco Systems](#)