

Approvisionner le circuit DS3, STS1/DS3 et VT1.5 sur une carte DS3XM-12

Contenu

[Introduction](#)

[Conditions préalables](#)

[Conditions requises](#)

[Composants utilisés](#)

[Conventions](#)

[Topologie](#)

[Aperçu de la carte DS3XM-12 et de la connexion](#)

[Les informations spécifiques de carte et de port](#)

[Configuration et flux de données](#)

[Informations connexes](#)

[Introduction](#)

Ce document décrit comment provision le circuit DS3, STS1/DS3, et VT1.5 sur une carte DS3XM-12 sur ONS 15454.

[Conditions préalables](#)

[Conditions requises](#)

Cisco vous recommande de prendre connaissance des rubriques suivantes :

- Cisco ONS 15454
- Carte DS3XM-12

[Composants utilisés](#)

Les informations dans ce document sont basées sur toutes les versions du Cisco ONS 15454.

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

[Topologie](#)

Ce document utilise une installation de laboratoire avec deux ONS 15454s pendant que la [figure 1](#) affiche. Ils sont nommés Node 91 et noeud 90.

Figure 1 — Topologie

Cette liste détaille l'installation :

- Deux cartes sur le noeud 90 sont utilisées dans le processus de configuration. On est la carte OC-3 dans l'emplacement 12 (voir la flèche A sur le [schéma 2](#)), et l'autre est la carte DS3XM-12 dans l'emplacement 5 (voir la flèche B sur le [schéma 2](#)). **Figure 2 — Vue de module du noeud 90**
- Deux cartes sur le noeud 91 sont utilisées dans le processus de configuration. Ils sont la carte OC-3 dans l'emplacement 6 (voyez la flèche A sur le [schéma 3](#)) et la carte DS3 dans l'emplacement 1 (voir la flèche B sur le [schéma 3](#)). **Figure 3 — Vue de module du noeud 91**

[Aperçu de la carte DS3XM-12 et de la connexion](#)

Il y a trois colonnes des ports sur la carte DS3XM-12 car la [figure 4](#) affiche. La première colonne est 1 à 12 qui représentent les ports DS3 électriques sur l'arrière du module. La deuxième colonne (13 au dessus et 35 au bas) est les ports impairs. Ce sont les ports de crossconnect VT dans cette ligne (1 - 13 - 14, 2 - 25 - 26, et ainsi de suite). La troisième colonne (14 au dessus et 36 au bas) est le point de crossconnect pour un DS3 encastré dans un STS1.

Figure 4

[Les informations spécifiques de carte et de port](#)

Cette liste fournit des informations spécifiques au sujet du DS3XM-12 et de ses ports :

1. Le STS crossconnect à un port DS3 est des STS1 avec VT1.5s.
2. Le STS crossconnect à l'le STS que le port est un STS1 avec un DS3.
3. Les connexions DS3 sont sur les ports 1 à 12.
4. Les connexions de STS sont les ports pairs entre 13 et 36.
5. Quand vous utilisez un port DS3, les deux ports adjacents ([voyez que le port 5](#)) sont désactivés quand il est placé en service (EST).
6. Quand vous utilisez le STS met en communication, le port DS3 adjacent est désactivé ([voir le port 14](#)) quand il est placé en service (EST).
7. Crossconnects au VTs dans un DS3 où le port DS3 est activé (EST) vont au même port numéroté. Par exemple, le port 5 est activé (EST) ainsi les crossconnects au VTs dans ce DS3 vont au port 5.
8. Les Crossconnects au VTs dans STS avec un DS3 encastré vont au port moyen à côté (EST) du port activé de STS. Par exemple, le port 14 est activé (EST) ainsi les crossconnects au VTs dans le DS3 vont au port 13.

[Configuration et flux de données](#)

Le noeud 90 et le noeud 91 sont physiquement connectés par la carte OC-3 (emplacement 12) du noeud 90 et la carte OC-3 (emplacement 6) de noeud 91.

Trois circuits sont configurés dans la configuration :

1. Circuit bi-directionnel du noeud 90, emplacement 5 (s5), port 5 (p5), STS-1 (S1), VT1.1 (V1-1) au noeud 90, emplacement 5 (s5), port 13 (p13), STS-1 (S1), VT1.1 (V1-1) dirigé par la flèche A dans la [figure 5](#).
2. Circuit bi-directionnel du noeud 91, emplacement 1 (S1), port 1 (p1), STS-1 (S1) au noeud 91, emplacement 6 (s6), port 1 (p1), STS-1 (S1) dirigé par la flèche B dans la [figure 5](#).
3. Circuit bi-directionnel du noeud 90, emplacement 12 (s12), port 1 (p1), STS-1 (S1) au noeud 90, emplacement 5 (s5), port 14 (p14), STS-1 (S1) dirigé par C de flèche dans la [figure 5](#).

Circuit VT_node .90 : : 70 (voir la flèche A dans le [schéma 5](#)) et le circuit STS_node .90 : : 69 (voir le C de flèche dans l'exposition du [schéma 5](#)) un STS/DS3 d'une carte OC-3 connectée au port 14 et un VT1.5 de STS de cela STS connecté au DS3 dans le port 5.

Figure 5 — Circuits configurés

C'est du noeud 90 de flux de données au noeud 91 :

1. DS3 MUX au port 5 sur DS3XM-12 (emplacement 5) de noeud 90
2. Port 5 sur DS3XM-12 (emplacement 5) de noeud 90 à port 13 sur DS3XM-12 (emplacement 5) de noeud 90
3. Port 13 sur DS3XM-12 (emplacement 5) de noeud 90 à port 14 sur DS3XM-12 (emplacement 5) de noeud 90
4. Port 14 sur DS3XM-12 (emplacement 5) de noeud 90 à OC3 (emplacement 12) de noeud 90
5. OC3 (emplacement 12) du noeud 90 à OC3 (emplacement 6) de noeud 91
6. OC3 (emplacement 6) de noeud 91 à DS3 (emplacement 1) sur noeud 91
7. DS3 (emplacement 1) sur noeud 91 à DS3 MUX

Quand vous renversez cet ordre, il représente du noeud 91 de flux de données au noeud 90.

[Informations connexes](#)

- [Support et documentation techniques - Cisco Systems](#)