

# ONS 15454 ports M6 CDU sur l'exemple de configuration ECU

## Contenu

[Introduction](#)

[Conditions préalables](#)

[Conditions requises](#)

[Composant utilisé](#)

[Informations générales](#)

[Installation de Multiplexage en longueur d'onde dense \(DWDM\)](#)

[Application](#)

[Exemple 1](#)

[Exemple 2](#)

[Exemple 3](#)

[Limite](#)

[Configuration](#)

[Vérifiez](#)

[Dépannez](#)

[Informations connexes](#)

## Introduction

Ce document explique l'utilisation des ports de la voie de transmission de données d'utilisateur (CDU), qui sont disponibles sur l'unité de connexion externe (ECU) du Cisco ONS 15454 M6.

## Conditions préalables

### Conditions requises

Cisco recommande que vous ayez la connaissance de ces thèmes

- Systèmes, concepts, et matériel interarmées de la plate-forme de transport (MSTP)
- Cisco transportent le contrôleur (le CTC)

### Composant utilisé

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

- ONS 15454 M6, ONS 15454 M6 ECU, et ONS 15454 M TNC
- Combinaison Optique de carte/séparant la Manche de surveillance Optique (OSCILLATEUR)
- CTC

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.

## Informations générales

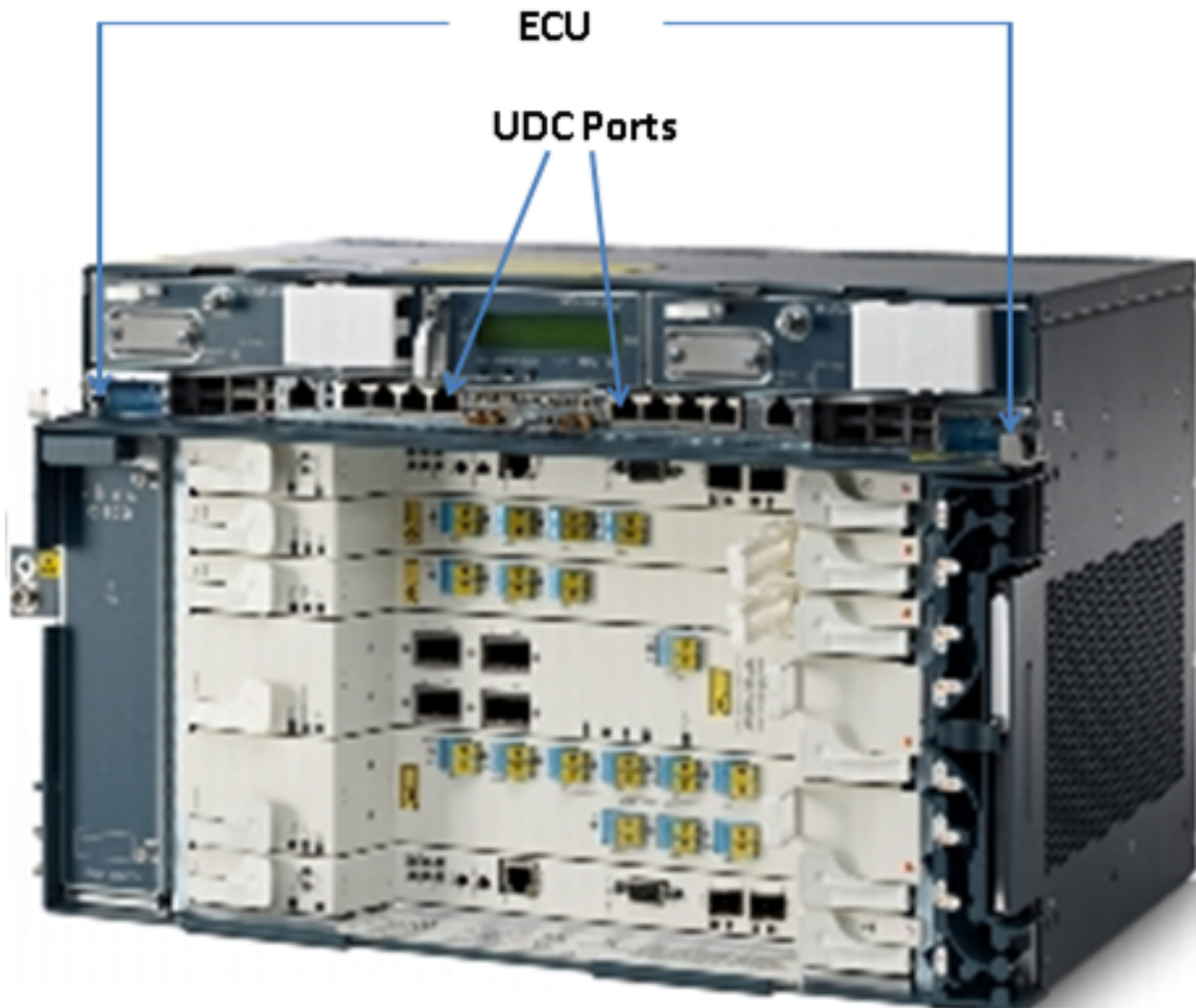
L'ECU est un module remplaçable placé sur le module M6 d'ONS 15454. Le module ECU découvre et gère l'inventaire des unités externes de module. Il manipule également les connexions de Gestion de multi-module et les synchronisations.

Il y a trois types de modules ECU disponibles pour le module M6 d'ONS 15454, à savoir ECU (numéro de pièce (PN) : 15454-M6-ECU=), ECU2 (PN : 15454-M6-ECU2=), et ECU-60V (PN : 15454-M6-ECU-60=).

Remarque: Section Référence 5.7 du [guide d'installation du matériel du Cisco ONS 15454](#) pour des informations supplémentaires sur ce module.

Il y a deux ports CDU disponibles sur le module ECU. Chaque port est géré et configuré par différentes cartes du contrôleur de noeud de transport (TNC). Le port du côté gauche est lié au TNC à slot-1. Un autre port du côté droit est lié au TNC à slot-8.

La position des ports est comme affichée ici :



## Installation de Multiplexage en longueur d'onde dense (DWDM)

Afin de comprendre l'application des ports CDU, imaginez un exemple de deux Noeuds M6 connectés les uns avec les autres, situé à une distance. Supposez que le nom de ces Noeuds sont A et B.



Ces deux Noeuds affichés dans l'image sont les Noeuds typiques DWDM ; ils sont connectés les uns avec les autres à l'utilisation de deux brins de fibre optique. Pour leur Gestion, ces Noeuds utilisent l'OSCILLATEUR.

L'OSCILLATEUR est un canal Optique utilisé afin de transporter les octets supplémentaires qui sont seulement utilisés pour la Gestion des réseaux DWDM. L'OSCILLATEUR est toujours un signal Optique distinct à la longueur d'onde 1510-nm. Avant qu'il soit transmis au-dessus de la fibre optique, il est combiné avec d'autres canaux qui portent le trafic réel, et alors il est séparé à l'extrémité. Dans l'image, l'OSCILLATEUR est combiné au noeud-Un et est séparé au noeud-b et vice-versa.

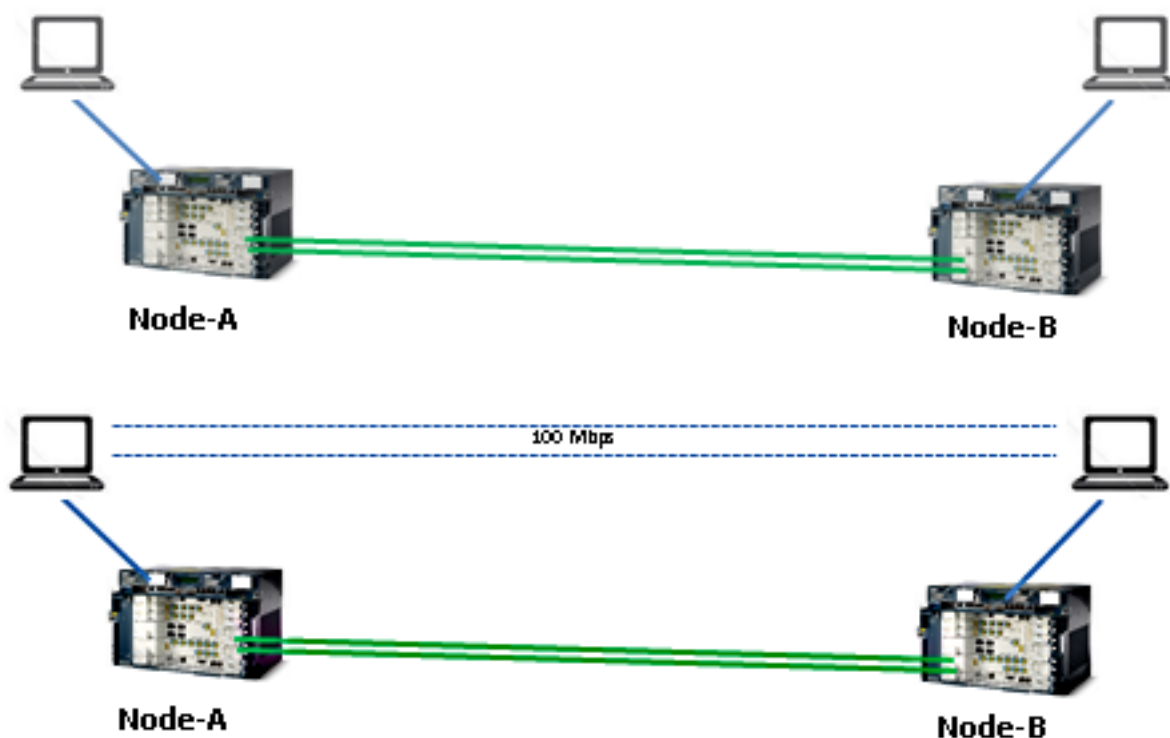
Les octets supplémentaires qui les utilisations d'OSCILLATEUR sont de STM-1 ou d'OC-3 basé sur le type d'installation. D1 aux octets D3 de la section de régénérateur supplémentaires sont utilisés par l'OSCILLATEUR afin de fournir la transmission entre les Noeuds DWDM. Le reste des octets et la charge utile de STM-1 ou d'OC3 ne sont pas utilisés par l'OSCILLATEUR et peuvent être utilisés à d'autres fins.

## Application

Ports CDU qui sont disponibles sur l'utilisation ECU par charge utile de STM-1 ou d'OC-3 afin de fournir un tunnel entre les deux Noeuds. Le tunnel a une capacité de bande passante de 100 Mbits/s.

Voici quelques exemples pour vous aider mieux à comprendre l'application de la CDU.

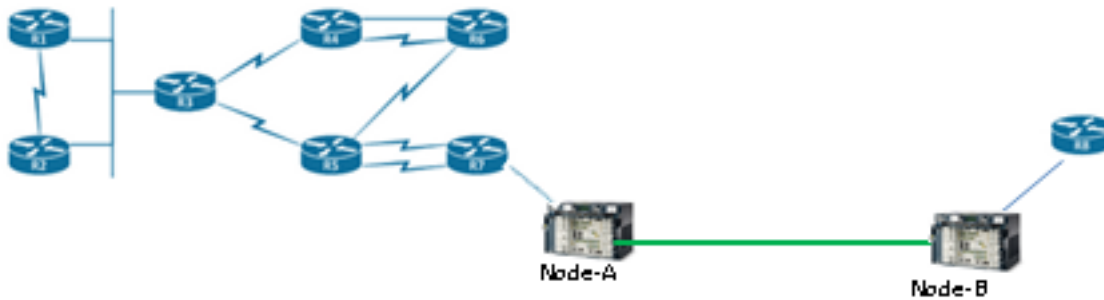
### Exemple 1



Suivant les indications de cette topologie, deux ordinateurs sont connectés sur le port CDU sur l'ECU de chaque noeud-Un et noeud-b. Les deux ordinateurs se connectent les uns avec les autres par l'intermédiaire d'un tunnel qui fournit une bande passante de 100 Mbits/s. Puisque ce tunnel est transparent, c'est pareil comme si les deux ordinateurs ont été connectés les uns avec les autres. Cette installation est la même manière deux que des serveurs peuvent être connectés les uns avec les autres.

Dans cet exemple, vous obtenez des 100 Mbits/s des octets de charge utile de STM-1 et d'OC-3 d'OSCILLATEUR.

## Exemple 2



Suivant les indications de cette topologie, deux Routeurs sont connectés les uns avec les autres à l'utilisation des ports CDU d'ONS 15454 châssis M6. Par ce tunnel CDU, quoique le routeur se trouve à une distance lointaine, il est géré et connecté.

## Exemple 3

Des ports de commutateur peuvent être connectés les uns avec les autres par l'intermédiaire de la CDU de la même manière qu'affiché dans la topologie de l'exemple 2's.

## Limite

le trafic VLAN-étiqueté n'est pas pris en charge sur la CDU ou les ports VoIP qui sont présents sur l'ECU. Ceci signifie que quand deux ports de commutateur configurés comme joncteur réseau sont connectés les uns avec les autres par l'intermédiaire des ports CDU de l'ECU, ils ne peuvent pas ne passer aucun VLAN qui sont configurés sur des interfaces de joncteur réseau.

Remarque: Référez-vous à la section de **ports de l'interface G.23** du [guide de configuration du Cisco ONS 15454 DWDM, version 9.8](#).

## Configuration

Il y a deux ports CDU sur l'ECU d'ONS 15454 M6. Le port CDU du côté gauche est toujours configurable de la carte TNC dans slot-1, et le port CDU du côté droit est toujours configurable de la carte TNC dans slot-8.

Remarque: Les cartes relatives TNC devraient être en service. Corriger des ports TNC Small Form-Factor Pluggable (SFP) est fait et il devrait être dans l'état HAUT.

Des configurations CDU sont prises en charge seulement quand l'OSCILLATEUR provisionné sur les ports SFP de la carte TNC.

Terminez-vous ces étapes afin de provision :

1. En vue la vue noeud (mode de simple-module) ou la vue de module (vue de multishelf), double-cliquer la carte TNC où vous voulez configurer la CDU et le VoIP.
2. Cliquez sur le **ravitaillement** > les onglets **CDU/VOIP**.
3. De la liste de baisse-baisse de type de service, choisissez la CDU.

Remarque: Vous pouvez configurer la CDU ou le VoIP sur seulement un port SFP à la fois par carte TNC. Si vous voulez configurer la CDU ou le VoIP sur le deuxième port SFP, n'en choisissez AUCUN de la liste déroulante de type de service pour le premier port, et puis choisissez la CDU ou le VoIP pour le deuxième port.

4. Cliquez sur **Apply**.

## Vérifiez

Aucune procédure de vérification n'est disponible pour cette configuration.

## Dépannez

Pour d'autres requêtes, entrez en contact avec le centre d'assistance technique Cisco (TAC).

Remarque: Connectez-vous dans le pour en savoir plus de [site Web de support technique de Cisco](#) ou accédez à la page Web de [Cisco Worldwide Contacts](#) afin d'obtenir un répertoire des nombres en service libre appel de Soutien technique pour votre pays.

## Informations connexes

- [Utilisant le port CDU sur ONS 15454 M6](#)
- [Support et documentation techniques - Cisco Systems](#)