

# Configuration de la carte VWIC T1/E1 MFT de deuxième génération à 1 et 2 ports

## Contenu

[Introduction](#)

[Conditions préalables](#)

[Conditions requises](#)

[Components Used](#)

[Conventions](#)

[Informations générales](#)

[Fonctionnalités principales](#)

[Capacité intégrée d'extraction et d'insertion](#)

[Configuration](#)

[Diagramme du réseau](#)

[Configurations](#)

[Vérification](#)

[Dépannage](#)

[Informations connexes](#)

## Introduction

Ce document fournit un exemple de configuration pour la carte d'interface Voix/WAN Multiflex Trunk T1/E1 à 1 ou 2 ports de seconde génération (VWIC multiflex) qui prennent en charge des données et des applications vocales dans des routeurs multiservice Cisco. Le VWIC multiflex combine la fonctionnalité carte d'interface WAN (WIC) et de la carte d'interface voix (VIC) pour apporter les améliorations suivantes :

- La prise en charge des cartes T1 et E1--T1/E1 MFT VWIC2 apporte une flexibilité supplémentaire en configurant les cartes MFT VWIC2 en prenant en charge les systèmes T1, T1 fractionné, E1 et E1 fractionné pour les applications vocales et WAN.
- Fonctionnalité d'insertion et de suppression sur toutes les versions - Tous les modules MFT VWIC2 incluent désormais la fonctionnalité de multiplexage d'insertion et de suppression, qui élimine les unités CSU/DSU externes et les multiplexeurs d'insertion et de suppression.
- Fonctionnalités de synchronisation améliorées : les cartes VWIC 2 MFT à 2 ports permettent de synchroniser chaque port à partir de sources d'horloge indépendantes pour les applications de données. Cette capacité de synchronisation indépendante n'est pas prise en charge pour les applications vocales ni avec le module AIM-ATM-VOICE-30.
- Option d'annulation d'écho dédiée : les cartes VWIC2 MFT disposent d'un emplacement intégré pour un module d'annulation d'écho dédié à liaison multiflex (EC-MFT-32 et EC-MFT-64), offrant une fonctionnalité d'annulation d'écho améliorée pour les conditions réseau exigeantes. Pour plus d'informations sur cette fonction, référez-vous à « [Configuration du](#)

## Conditions préalables

### Conditions requises

Avant d'essayer cette configuration, veuillez vous assurer que vous remplissez les conditions préalables suivantes :

- Image Cisco IOS : pour exécuter ces fonctions sur les interfaces T1/E1, vous devez installer une image IP Plus ou IP Voice (minimum) de Cisco IOS version 12.3(14)T ou une version ultérieure.
- Prise en charge de la carte VWIC - Les cartes VWIC multiflex sont prises en charge sur les routeurs des gammes Cisco 2600XM, Cisco 2691, Cisco 2800, Cisco 3700 et Cisco 3800 lorsqu'elles sont installées sur les modules de réseau répertoriés dans [Composants utilisés](#). Les cartes VWIC du multiflex peuvent également être installées dans n'importe quel emplacement VIC du routeur.
- Independent Clock Mode : le mode de synchronisation indépendant est pris en charge uniquement sur ces modules : VWIC2-1MFT-G703VWIC2-2MFT-G703VWIC2-2MFT-T1/E1VWIC2-1MFT-T1/E1

Pour activer le mode de synchronisation indépendante, utilisez le mot-clé `independent` dans la commande `clock source`. Le mot-clé `independent` s'appuie sur les commandes `clock source internal` et `clock source line` pour spécifier que le port peut fonctionner sur un domaine de synchronisation indépendant. Avant l'ajout du mot-clé `independent`, le port 0 était la source principale de synchronisation par défaut, et le port 1 était la source secondaire de synchronisation par défaut, synchronisée en boucle. La synchronisation indépendante étant activée, cette dépendance n'existe plus, ainsi le mot-clé `independent` signifie que les deux ports peuvent être synchronisés indépendamment.

Lorsque la synchronisation indépendante est configurée, le contrôleur prend en charge uniquement un groupe de canaux et aucune application vocale. Si plus d'un groupe de canaux est configuré, le message d'erreur suivant est émis :

```
channel-group 2 timeslots 3
%Channel-group already created.
%Only 1 channel-group can be configured with independent clocking.
%Insufficient resources to create channel group
```

Lorsque vous ne configurez pas les commandes `clock source independent` et `no clock source independent`, il convient de retirer le groupe de canaux de la configuration.

### Components Used

Les informations contenues dans ce document sont basées sur des combinaisons des modules réseau pris en charge par les cartes d'interface Voix/WAN Multiflex Trunk T1/E1 à 1 ou 2 ports de seconde génération. Si votre module réseau est :

- NM-HDV (pour l'option VWIC, choisissez 0 ou 1), vous pouvez utiliser les cartes suivantes : VWIC2-1MFT-T1/E1VWIC2-2MFT-T1/E1VWIC2-2MFT-G703

- NM-HDV2 (pour l'option VWIC, choisissez 0 ou 1), vous pouvez utiliser les cartes suivantes : VWIC2-1MFT-T1/E1VWIC2-2MFT-T1/E1VWIC2-1MFT-G703VWIC2-2MFT-G703
- NM-HD-2VE (pour l'option VWIC, choisissez 0, 1 ou 2), vous pouvez utiliser les cartes suivantes : VWIC2-1MFT-T1/E1VWIC2-2MFT-T1/E1
- NM-2W, NM-1FE1R2W, NM-1FE2W-V2, NM-2FE2W-V2 (pour l'option VWIC, choisissez 0, 1, ou 2), vous pouvez utiliser les cartes suivantes : VWIC2-1MFT-T1/E1VWIC2-2MFT-T1/E1VWIC2-1MFT-G703VWIC2-2MFT-G703

**Note:** Pour que cette fonctionnalité fonctionne correctement, les modules réseau mentionnés ici doivent être installés dans l'une des plates-formes suivantes : Cisco 2600XM, Cisco 2691, gamme Cisco 2800, Cisco 3662 (modèles telco), gamme Cisco 3700 et la gamme Cisco 3800.

## Conventions

Pour plus d'informations sur les conventions des documents, référez-vous aux [Conventions utilisées pour les conseils techniques de Cisco](#).

## Informations générales

### Fonctionnalités principales

Les cartes d'interface Voix/WAN Multiflex Trunk T1/E1 à 1 et 2 ports de seconde génération disposent des fonctionnalités principales suivantes :

- Prise en charge complète de Facility Data Link (FDL) T1
- Boucles locales de contrôleur
- Boucles distantes de contrôleur
- RFC 1406 et MIB CSU/DSU intégré
- Gestion des protocoles MIB et SNMP (Simple Network Management Protocol)
- Microprogramme pour prendre en charge l'homologation de la couche 1 de T1 et E1
- Réinitialisation de VWIC et téléchargement du réseau circuit intégré programmable (FPGA) par l'utilisateur.
- Prise en charge de la voix (inclut la configuration des groupes DS0 et PRI)

La liste suivante présente les noms et les descriptions des modules avec cartes d'interface Voix/WAN Multiflex Trunk T1/E1 à 1 et 2 ports de seconde génération.

- VWIC2-1MFT-T1/E1-- Voix/WAN Multiflex Trunk à 1 port RJ-48 (T1/E1)
- VWIC2-2MFT-T1/E1-- Voix/WAN Multiflex Trunk à -2 ports RJ-48 (T1/E1)
- VWIC2-1MFT-G703-- Multiflex Trunk à 1 port RJ-48 (E1 G.703)
- VWIC2-2MFT-G703-- Multiflex Trunk à 2 ports RJ-48 (E1 G.703)

**Note:** Ces cartes de base peuvent également fournir une annulation d'écho matérielle si une carte fille (EC-MFT-32 ou EC-MFT-64) est fixée sur la carte de base. Pour plus d'informations, référez-vous au [Guide de configuration du port de Voix sur Cisco.com](#).

**Note:** Bien que le fonctionnement déstructuré G.703 soit particulier au fonctionnement d'E1, les cartes VWIC2-1/2MFT-G703 prennent également en charge le fonctionnement structuré T1.

### Capacité intégrée d'extraction et d'insertion

