

# Configuration et dépannage de CT3 sur Cisco AS5000

## Contenu

[Introduction](#)

[Adaptateurs de port et aperçu multicanal de T3](#)

[Aperçu d'adaptateur de port](#)

[Aperçu multicanal de T3](#)

[Configurez le PA-MC-T3](#)

[Configurez les lignes de t1](#)

[Vérifiez la configuration de T3](#)

[Aperçu de carte du joncteur réseau CT3 sur Cisco AS5800/AS5850](#)

[Synchronisation](#)

[DEL et indicateurs alphanumériques](#)

[Connecteurs de carte de joncteur réseau](#)

[Câbles](#)

[Aperçu de carte du joncteur réseau CT3 sur AS5350/ AS5400](#)

[Numérotation de contrôleur](#)

[Vérifiez le contrôleur](#)

[Utilisez le port de test](#)

[Aperçu de port de test : Connecteurs de coq nain de carte de joncteur réseau](#)

[Connectez les câbles de carte de joncteur réseau](#)

[Configurez la carte du joncteur réseau CT3](#)

[Informations connexes](#)

## [Introduction](#)

Ce document fournit des informations sur la façon dont configurer et dépanner des adaptateurs de port, le T3 multicanal (Plateformes telles que le Cisco 7200, et le Cisco 7500), et la carte canalisée de joncteur réseau de T3 pour AS5800 et AS5400.

## [Adaptateurs de port et aperçu multicanal de T3](#)

Cette section décrit les adaptateurs de port et le T3 multicanal (PA-MC-T3) utilisés sur les gammes Cisco 7200 et Cisco 7500.

### [Aperçu d'adaptateur de port](#)

Le PA-MC-T3 est un adaptateur de port de simple-largeur qui fournit une connexion d'interface de T3 utilisant des connecteurs BNC. (Voir le [schéma 1.](#)) l'interface peut fournir jusqu'à 28 lignes de

t1 (un seul groupe de T3). Chaque ligne de t1 est présentée au système comme interface série qui peut être configurée individuellement.

Figure 1 – PA-MC-T3 — Vue de plaque



## Aperçu multicanal de T3

Le lien PA-MC-T3 est canalisé dans 28 lignes de données indépendantes de t1. Chaque ligne de t1 peut être unchannelized ou canalisée pour la transmission en série des données.

Chacune des lignes de t1 peut utiliser la bande passante entière de t1, une partie de la bande passante de t1, ou de la bande passante de t1 sous la forme canalisée pour la transmission de données. Les bandes passantes utilisables pour chaque ligne de t1 sont  $n \times 56$  Kbps ou  $64 \text{ Kbits/s } n \times$ , où  $n$  est un nombre qui représente les intervalles de temps 1/24.

Le t1 canalisé permet jusqu'à 24 intervalles de temps (56 Kbps kbps/64) par la ligne de t1. La partie inutilisée de la bande passante de t1, quand elle ne s'exécute pas à de pleines vitesses de t1, ne peut pas être utilisée, et est remplie de données de canal de veille. L'agrégation de plusieurs lignes de t1 n'est pas prise en charge. Le PA-MC-T3 peut prendre en charge un maximum de 128 canaux logiques.

**Remarque:** Des lignes de t1 sur le PA-MC-T3 numéro 1 à 28, au lieu du schéma basé sur zéro plus traditionnel (0/27) utilisé avec d'autres Produits Cisco. C'est d'assurer la compatibilité avec des structures de numérotation de compagnie de téléphone pour des lignes de t1 dans le matériel (multicanal) canalisé de T3.

La section de T3 du PA-MC-T3 prend en charge le canal de liaison de données de maintenance (quand la parité de C-bit est utilisée), aussi bien que des bouclages de charge utile et de réseau. La section de t1 du PA-MC-T3 prend en charge la liaison de données d'équipements (FDL) dans le tramage de la supertrame étendue (ESF), aussi bien que les divers bouclages. Le débit d'erreur de bit testant (BERT) est pris en charge sur chacune des lignes de t1. BERT est typiquement fait au-dessus d'un signal sans cadre de t1.

Le PA-MC-T3 prend en charge le High-Level Data Link Control (HDLC) de Cisco, Relais de trames, PPP, et les encapsulations d'échange de données de l'interface SMDS (DXI) au-dessus de chaque t1 joignent. Pour le Service de données multimégabits commuté (SMDS) seulement, DXI est envoyé sur la ligne de t1, ainsi il doit se connecter à un commutateur SMDS qui a l'entrée directe DXI.

Le lien physique de T3 sur le PA-MC-T3 se compose de deux connecteurs femelles BNC, un pour recevoir (RX), et un pour transmettre (TX). Vous devez utiliser les câbles d'interface coaxiaux 75-ohm RG-59 avec les connecteurs mâles BNC pour connecter l'interface PA-MC-T3 au matériel externe de T3. (Pour les informations de câble, voyez la section de [câbles, de connecteurs, et de sorties](#) dans l'[aperçu](#) : Document de l'[installation de la carte de port PA-MC-T3 et de la configuration](#).)

Des 28 lignes l'unes des de t1 peuvent être configurées en tant que lignes canalisées de t1. Vous pouvez grouper les intervalles de temps dans ces lignes de t1 dans plusieurs différents groupes de canal logique, qui porte des données avec différentes encapsulations de protocole de couche

de liaison.

Chaque groupe de canal logique peut se composer les différents intervalles de temps de 56-kbps ou 64-kbps, ou de différents intervalles de temps plus des plages des intervalles de temps. Par exemple, un groupe de canaux pourrait se composer d'intervalles de temps 1, 9, et 12-14. Chaque groupe de canal logique peut contenir de 1 à 24 intervalles de temps maximum. Cependant, le même intervalle de temps ne peut pas être utilisé dans plus d'un groupe de canal logique. Tous les intervalles de temps inutilisés sont remplis de données programmables d'inactif-canal.

Chaque ligne de t1 contient les circuits à bord de test de débit d'erreur de bit de t1 (BERT). Avec ceci, le logiciel d'adaptateur de port peut envoyer et détecter les modèles programmables, et vous pouvez exécuter BERT sur n'importe quelle ligne de t1, ou toutes les 28 lignes de t1 simultanément.

## Configurez le PA-MC-T3

Après que vous vérifiez que le nouveau PA-MC-T3 est installé correctement (la DEL activée continue), utilisez le niveau privilégié **configurent la** commande de configurer les nouvelles interfaces. Assurez-vous que vous avez ces informations :

- Protocoles que vous prévoyez de conduire sur chaque nouvelle interface.
- Adresses IP, si vous prévoyez de configurer les interfaces pour le Routage IP.
- Protocoles de pontage que vous prévoyez d'utiliser.

Si vous installez un nouveau PA-MC-T3, ou si vous voulez changer la configuration d'un lien existant de T3, vous devez écrire le mode de configuration afin de configurer les nouvelles interfaces. Si vous remplacez un PA-MC-T3 qui a été précédemment configuré, le système identifie le nouveau lien de T3 et l'apporte en sa configuration existante.

**Remarque:** « / » Symbole est utilisé dans les commandes de spécifier un emplacement physique. « : le » symbole est utilisé dans les commandes de spécifier une division temps-multiplexée dans un port physique.

Le tableau 1 répertorie le divers T3 commande que vous pouvez utiliser :

Tableau 1 – Commandes de T3

But	Comm ande	Exemple	Information s supplément aires
Sélectionnez un contrôleur de T3	<i>emplac ement/ adapta teur de port/po rt de controll er t3</i>	Cet exemple affiche un adaptateur de port sur un routeur de gamme Cisco 7200 dans l'emplacement d'adaptateur de port 1. <code>Router# controller t3 1/0</code>	Vous devez sélectionner cette commande avant toutes les autres commandes de configuration de T3.
Placez le	<b>encadr</b>	Cet exemple place le	Vous

<p>type de trame pour un contrôleur de T3</p>	<p><b>ement [C-bit   m23   autom atique- le défect ez]</b></p>	<p>tramage de C-bit. Router(config- controller)# <b>framing c-bit</b> Cet exemple place le tramage m23. Router(config- controller)# <b>framing m23</b></p>	<p>pouvez inviter le PA-MC-T3 pour détecter le type de trame qu'il doit recevoir de l'extrémité comme suit : router(conf ig- controller) # <b>framing auto-detect</b></p>
<p>Spécifiez la longueur des câbles<sup>1</sup></p>	<p><i>pieds de cablele ngth</i></p>	<p>Router(config- controller)# <b>cablelength 40</b> Puisqu'une longueur des câbles de 40 est spécifiée, la plage 0- 49 est utilisée. Si vous changez la longueur des câbles à 45, la plage 0-49 s'applique toujours. Changez-en outre, si vous spécifiez une longueur des câbles de 100, et alors la à 200, la plage 50- 450 s'applique dans chaque cas. Par conséquent, ces modifications n'ont aucun effet. Seulement se déplaçant d'une plage (0-49) à l'autre la plage (50-450) a un effet. Le nombre réel de longueur des câbles que vous introduisez est mémoire dans le fichier de configuration.</p>	<p><i>les pieds est un chiffre de 0 à 450. La valeur par défaut est de 49 pieds.</i></p>
<p>Placez le clock source pour le contrôleur</p>	<p><b>clock source {intern e   ligne}</b></p>	<p>Cet exemple demande à un PA-MC-T3 sur un VIP dans l'emplacement 1 de processeur d'interface</p>	<p>-</p>

de T3		<p>d'utiliser une ligne clock source.</p> <pre>Router(config)# controller t3 1/0/0 Router(config- controller)# clock source line</pre> <p>Cet exemple demande à un PA-MC-T3 sur un routeur de gamme Cisco 7200 d'utiliser une source d'horloge interne.</p> <pre>Router(config)# controller t3 1/0 Router(config- controller)# clock source line</pre>	
-------	--	--	--

<sup>1</sup> longueurs des câbles personnalisées par l'utilisateur de T3 sont structurées dans la plage comme suit : 0-49 et 50-450. Si vous entrent longueur des câbles valeur qui tombe dans une de ces plages, la plage dans laquelle cette valeur s'applique est utilisée.

## [Configurez les lignes de t1](#)

Vous pouvez créer un groupe de canal logique sur une ligne de t1 utilisant une de ces commandes de deux contrôleurs comme appropriée pour votre configuration canalisée :

1. **liste-de-créneaux horaires de créneaux horaires de numéro channel-group de channel-group du t1** *t1-line-number* [vitesse {56 | 64}] où : *t1-line-number* est de 1 à 28 (chacune des 28 lignes de t1 peut avoir plus d'un groupe de canal logique). **le channel-group** définit un groupe de canal logique pour être une ligne canalisée de t1 (les lignes de t1 1 28 peuvent être canalisées). **le numéro channel-group** est de 0 à 23. les liste-de-créneaux horaires de **créneaux horaires** peuvent être de 1 à 24 ou une combinaison des subranges à moins de 1 à 24 (chaque subrange est une liste d'intervalles de temps qui compose la ligne de t1). **speed{56 | 64}** est un argument facultatif qui spécifie la vitesse d'un intervalle de temps pour être de 56 Kbps ou 64 Kbits/s. [Le tableau 4](#) affiche la configuration du groupe de canal logique 20 sur la ligne 1 les intervalles de temps canalisés assignants 1 5 et 20 à 23 de t1. Vous pouvez retirer un groupe de canal logique d'une ligne de t1 (ou d'une ligne de t1) avec la commande de contrôleur appropriée à votre configuration canalisée comme suit :
2. **aucun numéro channel-group de channel-group du t1** *t1-line-number* où : *t1-line-number* est de 1 à 28. **le numéro channel-group** est de 0 à 23.

[Ajoutez les 2show](#) comment retirer le groupe de canal logique 10 de la ligne canalisée 1. de t1.

**Tableau 2 – Commandes de retirer le groupe de canal logique 10 de la ligne canalisée 1 de t1**

But	Comm ande	Exemple	Informa s supplément aires
Créez un groupe de canal logique	<i>numér o chann</i>	Cet exemple est pour l'interface 0 sur un adaptateur de	-

sur une ligne de t1	<i>el-group de chann el-group du t1 t1-line-number</i>	port dans l'emplacement 1. Router(config)# <b>controller t3 1/0</b> Router(config-controller)# <b>1 1 channel-group 20 timeslots 1-5, 20-23</b>	
Retirez un groupe de canaux d'une ligne de t1	<b>aucun numéro chann el-group de chann el-group du t1 t1-line-number</b>	Cet exemple est pour l'interface 0 sur un adaptateur de port dans l'emplacement 1. Router(config)# <b>controller t3 1/0</b> Router(config-controller)# <b>no t1 1 channel-group 10</b>	-
Placez le format de trame sur une ligne de t1	<b>tramage du t1 t1-line-number {le FSE   sf}</b>	Cet exemple place le tramage de Superframe (SF) pour la ligne 6. de t1. Router(config)# <b>controller t3 1/0</b> Router(config-controller)# <b>t1 6 framing sf</b>	Le format de trame par défaut est la supertrame étendue (ESF).
Tournez la détection ou la génération d'une alarme jaune marche-arrêt	<b>[non] jaune du t1 t1-line-number {détection   génération}</b>	Cet exemple tourne la détection d'une alarme jaune hors fonction sur un numéro de ligne 6. de t1. Router(config-controller)# <b>no t1 6 yellow detection</b>	Quand vous sélectionnez le tramage SF, vous devriez envisager d'arrêter la détection jaune d'alarme, parce que l'alarme jaune peut être inexactement détectée avec le tramage

			SF.
Placez le format de trame ESF pour la ligne 16 de t1	<b>le FSE de encadrement du t1 16</b>	<p>Cet exemple place le format de trame ESF pour la ligne 16 de t1.</p> <pre>Router(config)# <b>controller t3 1/0</b> Router(config- controller)# <b>t1 16 framing esf</b></pre>	-
Placez la source d'horloge interne sur une ligne de t1	<b>clock source du t1 t1-line-number {interne   ligne}</b>	<p>Cet exemple configure la ligne 1 de t1 pour utiliser une source d'horloge interne sur un VIP dans l'emplacement 1. de processeur d'interface.</p> <pre>Router(config)# <b>controller t3 1/0/0</b> Router(config- controller) # <b>t1 1 clock source internal</b></pre>	<i>t1-line-number</i> est de 1 à 28. Le clock source par défaut est interne. Vous pouvez placer le clock source pour utiliser la synchronisation interne afin de tester. Une extrémité d'un circuit de t1 <i>doit</i> fournir le clock source.
Placez la ligne clock source sur une ligne de t1	<b>clock source du t1 t1-line-number {interne   ligne}</b>	<p>Cet exemple configure la ligne 16 de t1 utilisant une ligne clock source sur un VIP dans l'emplacement 1. de processeur d'interface.</p> <pre>Router(config)# <b>controller t3 1/0/0</b> Router(config- controller)# <b>t1 16 clock source line</b></pre>	-

**Remarque:** Après qu'une ligne de t1 soit configurée, elle apparaît au logiciel de Cisco IOS® comme interface série. Par conséquent, toutes les commandes de configuration pour une interface série sont disponibles. Cependant, non toutes les commandes appliquent au t1 la ligne. Tous les formats d'encapsulation, tels que le PPP, HDLC, SMDS, et Relais de trames s'appliquent

à la ligne configurée de t1. L'encapsulation peut être placée utilisant les commandes de configuration de l'interface série. Tous les types de commutation qui s'appliquent à une interface série, qui incluent la commutation optimale, s'appliquent également à la ligne configurée de t1.

## [Vérifiez la configuration de T3](#)

Cette section fournit des informations de vérification pour la configuration de T3.

```
Router# show controllers t3 1/0/0/1
T3 1/0/0 is up.
CT3 H/W Version : 3, CT3 ROM Version : 0.79, CT3 F/W Version : 0.29.0
T3 1/0/0 T1 1
No alarms detected.
Clock Source is internal.
BERT test result (running)
  Test Pattern : 2^11, Status : Sync, Sync Detected : 1
  Interval : 5 minute(s), Time Remain : 5 minute(s)
  Bit Errors(Since BERT Started): 6 bits,
  Bits Received(Since BERT start): 8113 Kbits
  Bit Errors(Since last sync): 6 bits
  Bits Received(Since last sync): 8113 Kbits
```

```
7200-1#show controller t3
T3 1/0 is up. Hardware is CT3 single wide port adapter
CT3 H/W Version : 1.0.1, CT3 ROM Version : 1.1, CT3 F/W Version : 2.4.0
FREEDM version: 1, reset 0 resurrect 0
Applique type is Channelized T3
Receiver has loss of signal.
MDL transmission is disabled

FEAC code received: No code is being received
Framing is M23, Line Code is B3ZS, Clock Source is Line
Rx throttle total 0, equipment customer loopback
Data in current interval (0 seconds elapsed):
  0 Line Code Violations, 0 P-bit Coding Violation
  0 C-bit Coding Violation, 0 P-bit Err Secs
  0 P-bit Severely Err Secs, 0 Severely Err Framing Secs
  0 Unavailable Secs, 0 Line Errored Secs
  0 C-bit Errored Secs, 0 C-bit Severely Errored Secs
```

[Le tableau 3](#) décrit les champs pour la commande de **show controllers t3**.

**Tableau 3 – Champs pour la commande de show controllers t3**

Champ	Description
Le T3 1/4/0 est	Ceci signifie le contrôleur de T3 connecté à ce serveur d'accès Cisco AS5800 dans le module 1, l'emplacement 4, le port 0 est. L'état du contrôleur peut être en hausse, vers le bas, ou administrativement vers le bas. Des états de bouclage sont affichés par localement fait une boucle ou à distance fait une boucle.
Le type d'Applique est...	Ceci décrit le type de contrôleur.
Aucune alarmes	Toutes les alarmes détectées par le contrôleur sont affichées ici. Voici la liste

défectées	<p>d'alarmes possibles :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• L'émetteur envoie l'alarme distante.</li> <li>• L'émetteur envoie le signal d'indication d'alarme (AIS).</li> <li>• Le récepteur a la perte de signal (visibilité directe).</li> <li>• Le récepteur obtient l'AIS.</li> <li>• Le récepteur a la perte de trame (LOF).</li> <li>• Le récepteur a l'alarme distante.</li> <li>• Le récepteur n'a aucune alarme.</li> </ul>
Transmission de MDL...	<p>L'état de liaison de données de maintenance (MDL), qui peut être activé ou des handicapés est indiqué ici. Ceci est utilisé pour les signaux de transport de l'information et de commande de représentation à travers le réseau vers l'unité de T3 d'extrémité. C'est l'homologue de la liaison de données d'installation (FDL) dans un lien de t1.</p>
Code FEAC reçu	<p>Ceci indique si une demande de code d'alarme d'éloigné est reçue. Voici la liste de valeurs possibles :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• T3 Eqpt. Panne (SA).</li> <li>• T3 LOS/HBER.</li> <li>• -de-trame de T3.</li> <li>• T3 AIS reçu.</li> <li>• INACTIF de T3 reçu.</li> <li>• T3 Eqpt. Panne (NSA).</li> <li>• Eqpt commun. Panne (NSA).</li> <li>• Multiple T1/DS1 LOS/HBER.</li> <li>• T1/DS1 Eqpt. Panne.</li> <li>• T1/DS1 simple LOS/HBER.</li> <li>• Panne T1/DS1 Eqpts (NSA).</li> <li>• Aucun code n'est reçu.</li> </ul>
Le tramage est...	<p>Ceci indique le type de trame standard de T3, qui peut être M23, C-bit, ou Automatique-le détectez.</p>
Le codage de ligne est...	<p>Ceci indique le format standard de codage de ligne de T3. Dans cet exemple, le format de codage de ligne est la substitution 3-zero bipolaire (B3ZS).</p>
Le clock source est...	<p>Ceci affiche la source de signal de synchronisation (horloge), qui peut être ligne ou interne. Dans cet exemple, la ligne fournit le signal d'horloge.</p>
Données dans l'intervalle en cours...	<p>Ceci fournit des statistiques de récapitulation pour la qualité du signal de T3 pour l'intervalle en cours de 900 secondes (15 minutes). Dans cet exemple, les statistiques sont pour l'intervalle partiel en cours. Déploiement de</p>

	statistiques dans la mémoire tampon de 24 heures d'accumulation toutes les 15 minutes. La période 15-minute la plus ancienne tombe le dos de la mémoire tampon de 24 heures d'accumulation.
Violations de code ligne	Ceci fournit un compte de violations bipolaires (BPVs) et de zéros excessifs (EXZs) qui se produisent au cours de la période d'accumulation. Un EXZ incrémente les violations de code ligne (LCV) par un indépendamment de la longueur de la chaîne nulle.
violation de codage de P-bit	Ceci affiche l'occurrence d'un événement d'erreur de parité de P-bit. Un événement d'erreur de parité de P-bit est l'occurrence d'un code de P-bit reçu sur la M-trame de T3 qui n'est pas identique à la correspondance code localement calculé. Ceci désigné sous le nom de PCV.
Violation de codage de C-bit	Ceci indique le compte de violations de codage signalées par l'intermédiaire des C-bit. Pour la parité de C-bit, c'est le compte d'erreurs de parité de CP-bit qui se produisent dans l'intervalle d'accumulation. Ceci désigné sous le nom de CCV.
Le P-bit errant sec	Ceci affiche au nombre de secondes avec l'un ou plusieurs PCVs, un ou plusieurs défauts de verrouillage de trame, ou un AIS entrant détecté. Cette jauge n'est pas incrémentée quand les secondes indisponibles (UAS) sont comptées.
Le P-bit errant sévèrement sec	Ceci affiche le nombre de secondes avec 44 PCVs ou plus, un ou plusieurs défauts de verrouillage de trame, ou un AIS entrant détecté. Cette jauge n'est pas incrémentée quand des secondes indisponibles sont comptées.
Errant sévèrement sec de tramage	Ceci indique le nombre de secondes avec un ou plusieurs défauts de verrouillage de trame, ou un AIS entrant détecté.
Sec indisponibles	Ceci affiche le nombre de secondes où l'interface n'était pas disponible dans cet intervalle. Ceci désigné sous le nom d'UAS.
Ligne sec d'Errored	Ceci affiche le nombre de secondes dans cet intervalle pendant un ou plusieurs violations de code, ou un ou plusieurs défauts visibilité directe.
Sec d'Errored de C-bit	Ceci indique le nombre de secondes avec un ou plusieurs violations de code de C-bit (CCV), un ou plusieurs défauts de

	verrouillage de trame, ou un AIS entrant détecté. Cette jauge n'est pas incrémentée quand UASs sont comptés. Ceci désigné sous le nom du CES.
De C-bit sec d'Errored sévèrement	Ceci indique le nombre de secondes avec 44 CCVs ou plus, un ou plusieurs défauts de verrouillage de trame, ou un AIS entrant détecté. Cette jauge n'est pas incrémentée quand UASs sont comptés.
Données totales (derniers ... 15 intervalles minute)	Ceci fournit des statistiques de récapitulation pour la qualité du signal de T3 pour les intervalles 15-minute. Les compteurs dans ce bloc de données sont effacés toutes les 24 heures (96 intervalles).

## [Aperçu de carte du joncteur réseau CT3 sur Cisco AS5800/AS5850](#)

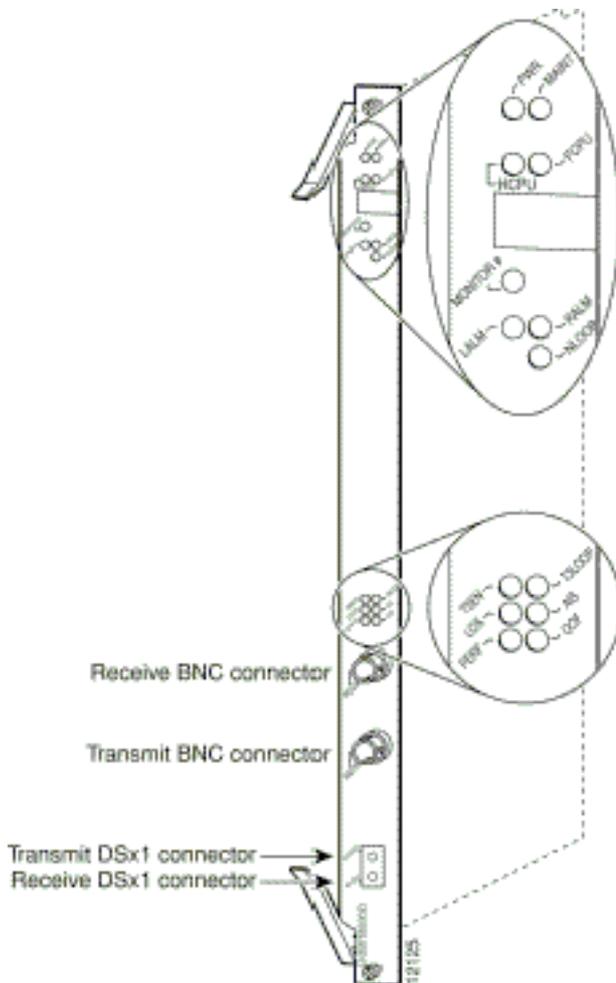
Cette section fournit des informations sur les cartes canalisées de joncteur réseau du T3 (CT3), et explique comment retirer et remplacer une carte du joncteur réseau CT3 à Cisco 5814 châssis de module de cadran.

Le serveur d'accès universel Cisco AS5800 prend en charge une interface d'entrée CT3, qui fournit l'agrégation asynchrone des interfaces canalisées, et le multiplexage sur une installation simple de T3. La carte du joncteur réseau CT3 est installée à Cisco 5814 châssis de module de cadran dans les emplacements 0 pour rainer 5. Cisco AS5800 prend en charge actuellement deux cartes du joncteur réseau CT3.

La carte du joncteur réseau CT3 contient un multiplexeur M13 à bord, que les multiplex 28 lignes distinctes de t1 dans un T3 simple rayent. Chaque carte du joncteur réseau CT3 a installé dans le module de cadran de Cisco 5814 contient toute la fonctionnalité nécessaire pour terminer la signalisation de lien et les appels numériques entrants.

[La figure 2](#) affiche la carte du joncteur réseau CT3.

**Figure 2 – Carte du joncteur réseau CT3**



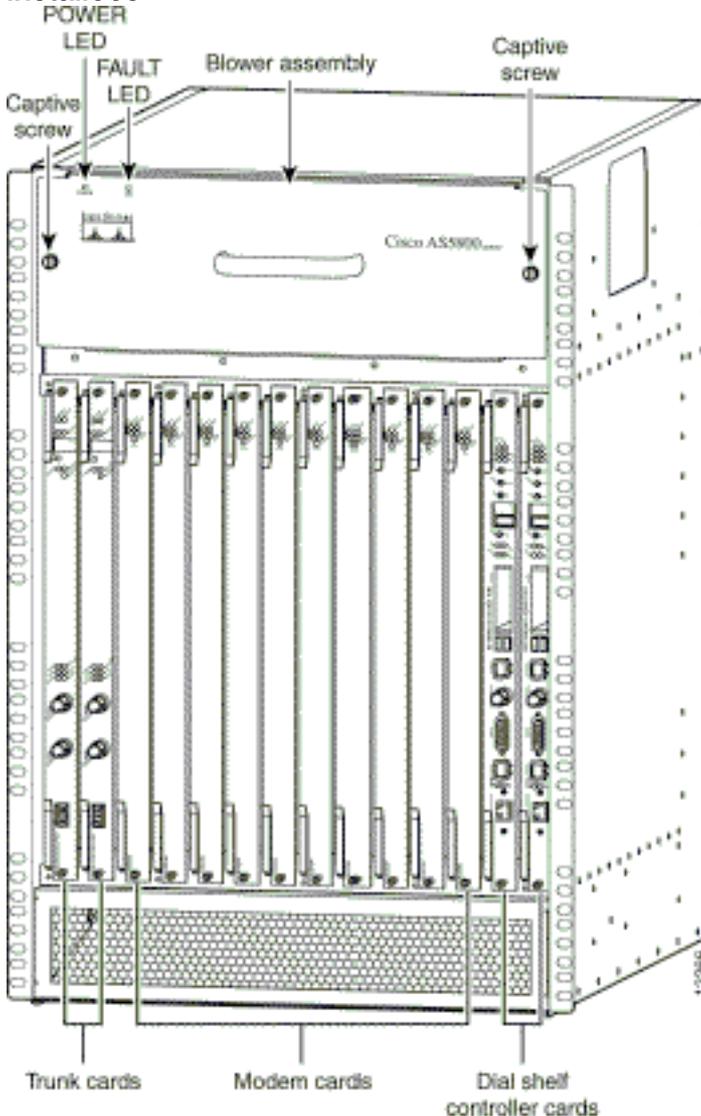
Chaque carte du joncteur réseau CT3 :

- Fournit l'arrêt physique pour l'autant d'en tant que 672 sessions.
- Fournit l'arrêt numérique pour l'autant d'en tant que 256 connexions DS0 (appels) à l'aide des contrôleurs à bord de High-Level Data Link Control (HDLC). **Remarque:** Le canal D d'un PRI consomme un canal unique d'un contrôleur HDLC.
- Enlève le tramage et encastré signalant des bits (ou les insère, selon la direction de l'écoulement), démultiplexant les appels. La CPU d'auteur envoie le flux de données aux ressources à bord en multiplexage temporel (TDM), qui éclatent chaque appel, et passe chaque appel à une ressource en arrêt d'appel approprié. Digital ou appels RNIS-d'origine sont terminés à bord de la carte du joncteur réseau CT3 sur des contrôleurs HDLC. **Remarque:** Chaque canal D consomme un contrôleur HDLC. **Remarque:** Des appels modem-d'origine analogiques sont passés au-dessus du bus du fond de panier TDM de module de cadran à une ressource disponible en modem. Le modem de contrôles du logiciel de système et gestion des ressources HDLC.
- Répond à la signalisation sensible au temps. Chaque carte du joncteur réseau CT3 peut fournir deux horloges de n'importe quels deux de ses 28 ports. Vous pouvez assigner des priorités à ces horloges, ou recevez les valeurs par défaut assignées par le logiciel.
- Processus comptant les informations pour surveiller la représentation.
- Supports mise en place en ligne et suppression (OIR), une caractéristique qui te permet pour retirer et remplacer une carte de joncteur réseau dans le module de cadran de Cisco 5814, alors que le système IS-IS en fonction, mais ne perturbe pas d'autres cartes et leurs appels associés. Si vous retirez une carte de joncteur réseau tandis que tout le système IS-IS en

fonction, appelle associé aux lignes CT3 sur cette carte êtes lâché. Cependant, les appels qui sont traités par d'autres cartes de joncteur réseau ou de modem ne sont pas affectés. Le pour en savoir plus, voit la section d'[Online Insertion and Removal](#) du document de [suppression et de mise en place de carte](#).

La figure 3 affiche deux cartes de joncteur réseau installées à un Cisco saturé 5814 châssis de module de cadran.

**Figure 3 – Cisco 5814 châssis de module de cadran saturés avec des cartes de joncteur réseau installées**



## Synchronisation

Toutes les cartes de joncteur réseau de serveur d'accès Cisco AS5800 utilisent la même horloge de transmission. Cette horloge peut provenir de ces sources :

- **Clock source TDM** — Une valeur prioritaire de 1 à 50 qui est appliqué à un clock source quand de plusieurs clocks sources sont utilisés.
- **Source de horloge externe** — Un clock source extérieur au serveur d'accès.

Des horloges sont données la priorité par le nombre d'emplacement (emplacements 0 5). L'horloge la plus prioritaire est sélectionnée de la carte dans l'emplacement 0, et utilisée comme horloge par défaut. Si cette horloge échoue, l'horloge la plus prioritaire de la carte dans l'emplacement 1 devient l'horloge par défaut, et ainsi de suite.

La carte de joncteur réseau puis en avant les horloges au contrôleur de module de cadran. Le contrôleur de module de cadran sélectionne l'horloge la plus prioritaire comme horloge primaire de système, et le reste des horloges demeurent dans une file d'attente de sauvegarde prioritaire.

Au lieu d'utiliser l'algorithme par défaut pour la sélection d'horloge, vous pouvez spécifier des horloges par la configuration globale, et sélectionner un maximum de deux horloges par carte de joncteur réseau.

Si vous configurez moins de deux horloges sur une carte de joncteur réseau, et toutes autres horloges configurées échouent, synchronisez les stations de vacances de sélection à l'algorithme par défaut sur cette carte, et la deuxième horloge est sélectionnée automatiquement.

### [Synchronisation CT3](#)

Des cartes du joncteur réseau CT3 sont habituellement reliées à un périphérique externe, tel qu'une Digital Access et le système de Crossconnect (DACS) ou le multiplexeur d'Ajouter-baisse (ADM). Ce lien point par point exige un clock source simple auquel le lien CT3 est chronométré. Vous devez déterminer si vous voulez la carte du joncteur réseau CT3 ou un périphérique externe à utiliser comme source principale de synchronisation, et la configurez en conséquence pendant le processus de configuration du logiciel.

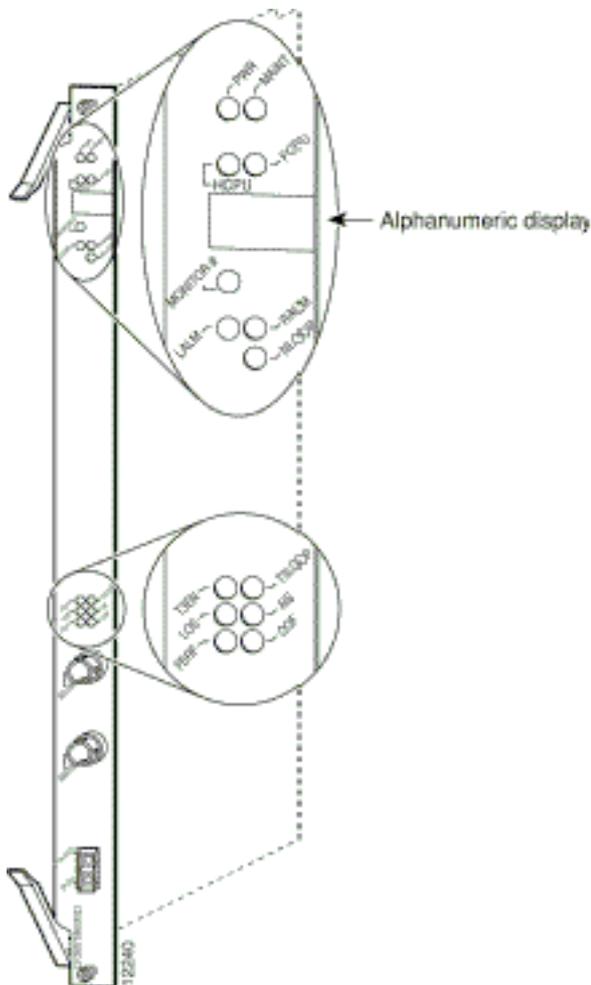
### [Synchronisation CT1](#)

La carte du joncteur réseau CT3 a 28 auteurs de t1 qui obtiennent toujours leur horloge de la ligne. En conséquence, on ne permet pas la configuration des clocks sources de t1.

### [DEL et indicateurs alphanumériques](#)

Le panneau avant de carte du joncteur réseau CT3 est conçu avec la DEL et les affichages alphanumériques pour indiquer l'état de carte de joncteur réseau (voir le [schéma 4](#)).

**Figure 4 – Panneau avant DEL de carte du joncteur réseau CT3 et indicateurs alphanumériques**



[Le tableau 4](#) répertorie la carte LED du joncteur réseau CT3 et leurs fonctions.

**Tableau 4 – Carte LED du joncteur réseau CT3 et leurs fonctions**

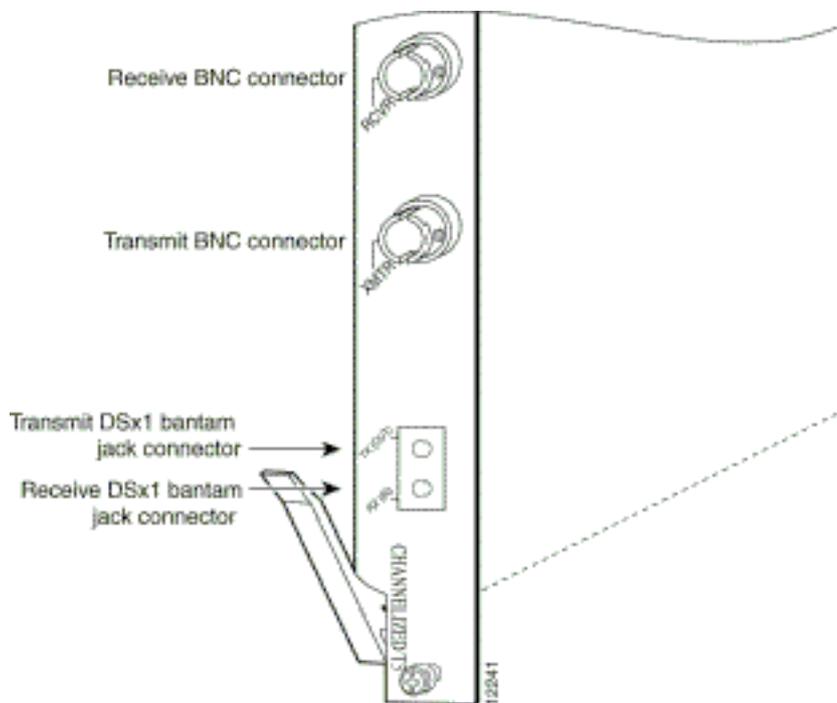
DEL	Couleur	Description
PWR	Vert	Voyants d'alimentation quand le courant passe.
MAINTENANCE	Jaune	Maintenance — Lumières pour indiquer que la carte fonctionnelle est prête pour l'OIR.
HCPU	Vert	CPU d'hôte — Lumières quand la CPU associée d'hôte est déterminée pour être en bonne condition de travail ; coupent quand il y a une condition d'erreurs ou le code est téléchargé.
FCPU	Vert	Liaison de données de vue — Les lumières quand la CPU de FDL associée est déterminée pour être en bonne condition de travail, et coupent quand il y a une condition d'erreurs, ou quand le code est téléchargé.
LALM	Jaune	Témoins d'alarme locaux pour indiquer qu'une condition d'alarme de t1 a été

		produite par le logiciel pour un port particulier. Il reste OUTRE DE quand la condition d'exploitation est normale.
RAL M	Jaune	Des témoins d'alarme distants pour indiquer une condition d'alarme de t1 ont été produits par le logiciel pour un port particulier ; reste OUTRE DE quand la condition d'exploitation est normale.
NLO OP	Jaune	Boucle dans le réseau — Lumières pour indiquer qu'au moins un t1 est indisponible (indicateur d'état). Il reste OUTRE DE quand la condition d'exploitation est normale.
T3E N	Vert <sup>1</sup>	Enable — Lumières pour indiquer une ligne connexion de la carte CT3 activant le fonctionnement normal.
T3L OOP <sub>2</sub>	Jaune <sup>3</sup>	Bouclage — Lumières pour indiquer qu'un état de bouclage existe sur la ligne CT3, et est logiciel contrôlé.
Visibilité directe	Jaune <sup>3</sup>	Perte de signal — Lumières pour indiquer que l'auteur CT3 éprouve une perte de signal (175 zéros successifs).
AIS	Jaune <sup>3</sup>	Signal d'indication d'alarme — Lumières pour indiquer la présence de l'AIS dans la ligne CT3 reçue. Lumières pour indiquer qu'une condition d'alarme de T3 existe, et demeure OUTRE DE quand la condition d'exploitation est normale.
FER F	Jaune <sup>3</sup>	L'éloigné reçoivent la panne — Les lumières pour indiquer un éloigné reçoivent la panne sur la ligne CT3.
OOF	Jaune <sup>3</sup>	-de-trame — Lumières pour indiquer une condition de -de-trame sur la ligne CT3.
<p>Les <sup>1</sup>Cette DEL doivent être allumés pour l'exécution CT3 appropriée. <sup>2</sup> quand en mode de bouclage, ceci permet à des diagnostics de réaliser l'essai CT3 local sans support externe. La ligne CT3 n'est pas affectée par cette condition, de ce fait restant déconnectée et s'ouvre. <sup>3</sup> cette DEL doivent rester HORS FONCTION pour l'exécution CT3 appropriée.</p>		

## Connecteurs de carte de joncteur réseau

Le panneau avant CT3 est conçu avec deux types de câbles connecteur (voir le [schéma 5](#)). Les connecteurs BNC sont utilisés pour connecter les câbles qui portent les signaux de T3. Les connecteurs petits sont utilisés pour le circuit de BERT de gens du pays testant au niveau DS1.

**Figure 5 – Connecteurs de panneau avant de carte du joncteur réseau CT3**

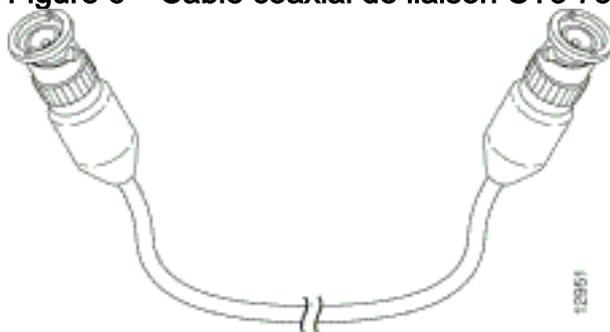


## Câbles

La carte du joncteur réseau CT3 utilise les câbles connecteur coaxiaux communs BNC (voir le [schéma 6](#)), pour recevoir et transmettre 45 signaux de Mbits/s par un 75-ohm pour câbler. Il y a deux connecteurs femelles BNC :

- Un pour le T3 transmettent des données.
- Un pour le T3 reçoivent des données.

**Figure 6 – Câble coaxial de liaison CT3 75-Ohm**



## Aperçu de carte du joncteur réseau CT3 sur AS5350/ AS5400

La procédure pour l'installation et la configuration d'une carte CT3 est identique pour AS5350 et AS5400.

Les figures dans cette section affichent la numérotation et l'installation d'emplacement pour AS5350 et AS5400.

**Figure 7 – Numérotation d'emplacement sur le châssis de Cisco AS5350**

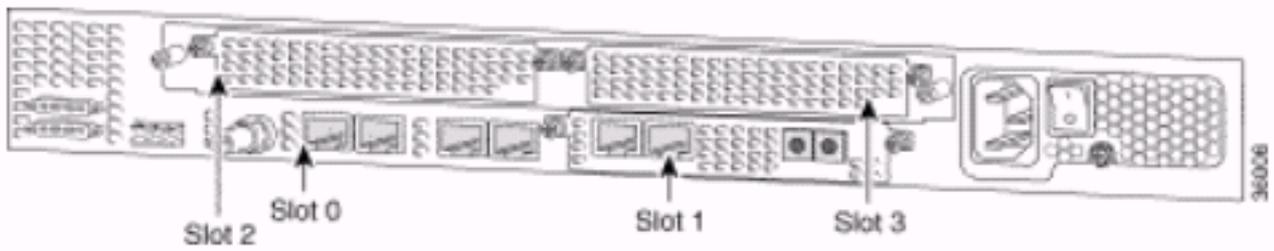


Figure 8 – Pour AS5350, T3 DFC (AS535-DFC-CT3)

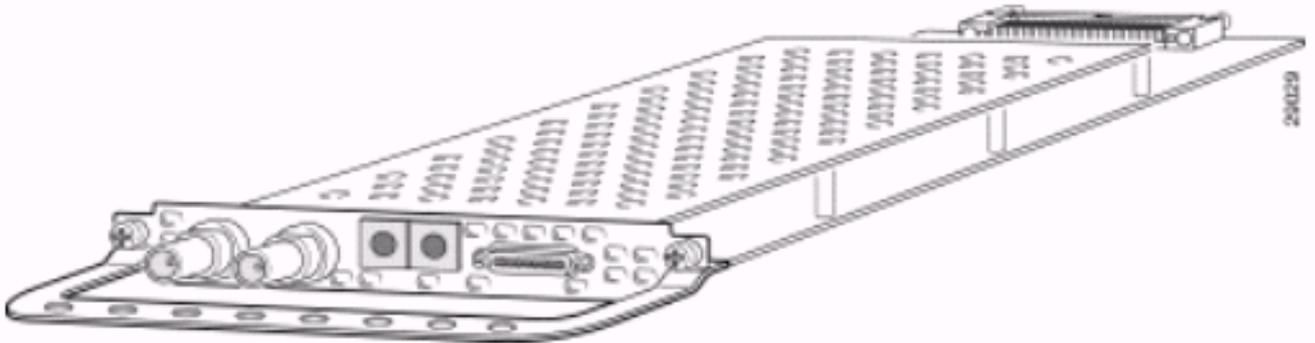


Figure 9 – Installez le T3 DFC à Cisco AS5350

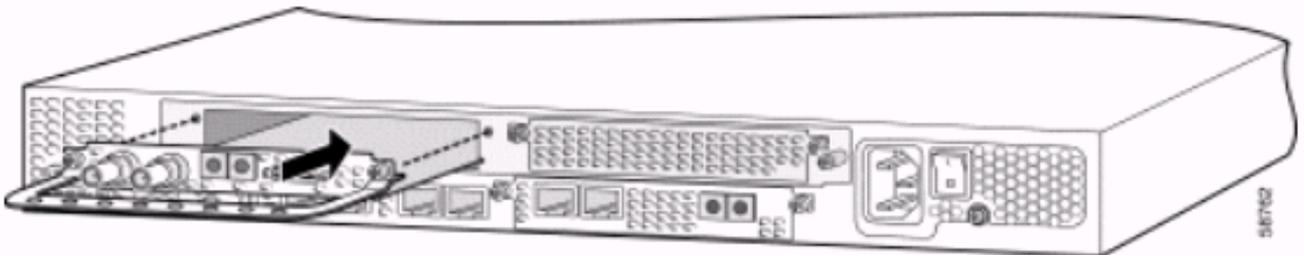


Figure 10 – Numérotation d'emplacement sur le châssis de Cisco AS5400

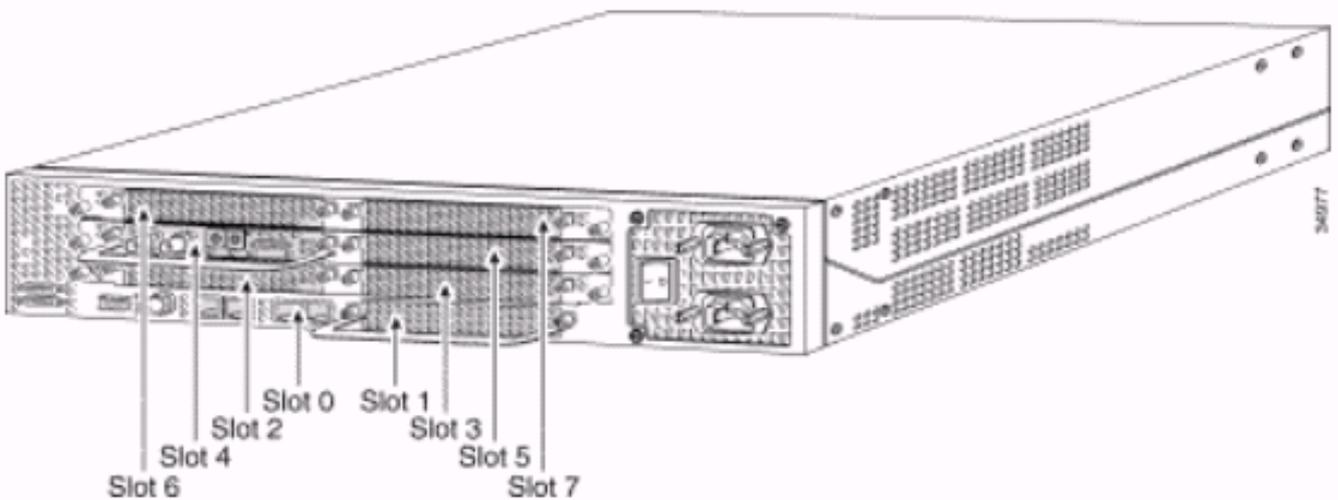
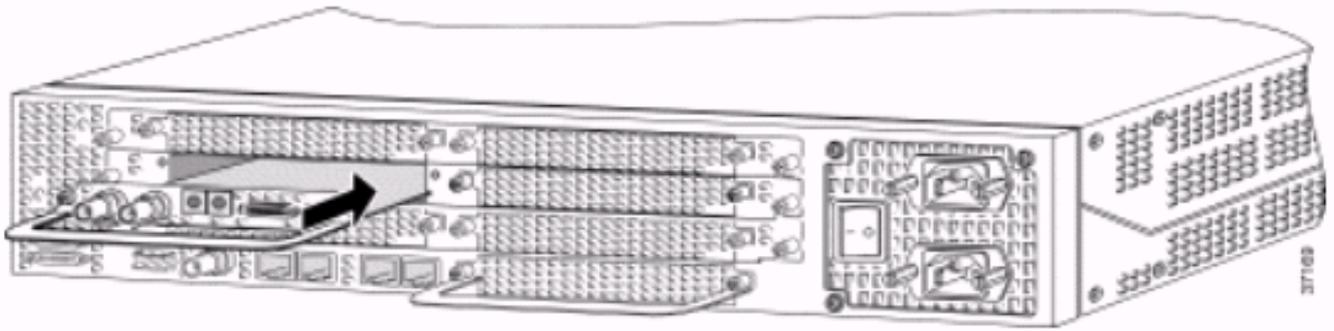


Figure 11 – Installez le T3 DFC dans Cisco AS5400



Sélectionnez la commande de **show chassis** dans le mode d'exécution privilégié pour qu'AS5350 ou AS5400 détermine l'emplacement dans lequel CT3-DFC est. L'utilisez que le nombre d'emplacement est pendant la configuration de la ligne ou du contrôleur de T3.

```
AS5350# show chassis slot
```

```
Slot 1:
```

```
DFC type is AS5350 Empty DFC  
DFC is not powered
```

```
OIR events:
```

```
Number of insertions = 0, Number of removals = 0
```

```
Slot 2:
```

```
DFC type is AS5350 CT3 DFC
```

```
OIR events:
```

```
Number of insertions = 0, Number of removals = 0
```

```
DFC State is DFC_S_OPERATIONAL
```

```
Slot 3:
```

```
DFC type is AS5350 Empty DFC  
DFC is not powered
```

```
OIR events:
```

```
Number of insertions = 0, Number of removals = 0
```

Carte la carte du joncteur réseau AS54-DFC-CT3 pour AS5400, et du joncteur réseau AS535-DFC-CT3 pour AS5350, offrent 28 différents canaux de t1 (empaquetés dans le T3) pour la transmission en série des données. Le lien CT3 prend en charge le canal de liaison de données de maintenance en mode de parité de C-bit, et des bouclages également de charge utile et de réseau. T1 qui sont multiplexés dans le lien CT3, liaison de données d'équipements de support (FDL) dans le tramage de l'Extended Super Frame (ESF).

## [Numérotation de contrôleur](#)

La convention de numérotation du contrôleur CT3 est dfc-emplacement/port dans des commandes CLI. la numérotation d'emplacement de Joncteur réseau-carte commence à partir de la carte mère, et fonctionne de gauche à droite. L'emplacement 0 est réservé pour la carte mère. des emplacements de Joncteur réseau-carte sont numérotés séquentiellement de valeur de 1 à 7. numéros de port est toujours 0.

Sous le CT3, la convention de numérotation du contrôleur CT1 est dfc-emplacement/port : canal dans des commandes CLI. Les valeurs de numérotation de port s'étendent de 1 à 28.

	Commande	But
<a href="#">Étape 1</a>	<b>Mot de passe d'enable</b> AS5400> : <i>mot de passe</i> AS5400#	Écrit le mode enable. Entre le mot de passe. Vous êtes dans le mode enable quand la demande change en AS5350# OU AS5400#.
<a href="#">Étape 2</a>	<b>La configure terminal</b> AS5400# sélectionnent des commandes de configuration, une par la ligne. Extrémité avec CNTL/Z. AS5400(config)#	Entre le mode de configuration globale. Vous êtes en mode de configuration globale quand la demande change en AS5350(config)# OU AS5400(config)#.
<a href="#">Étape 3</a>	<b>Controller t3</b> AS5400(config)# 1/0 AS5400(config-controller)#	Écrit le mode configuration de contrôleur pour configurer votre contrôleur de T3 pour des valeurs d'emplacement du port 0 de l'emplacement 1. s'étendent de 1 à 7. Le numéro de port est toujours 0.
<a href="#">Étape 4</a>	<b>C-bit de tramage</b> AS5400(config-controller)#	Écrit le type de trame de votre compagnie de téléphone : C-bit ou m23.
<a href="#">Étape 5</a>	<b>Ligne de clock source</b> AS5400(config-controller)#	Écrit votre clock source : <b>interne</b> ou <b>ligne</b> .
<a href="#">Étape 6</a>	<b>Cablelength 450</b> AS5400(config-controller)#	Entre dans votre cablelength : plage de valeurs de 0 à 450 pieds.
<a href="#">Étape 7</a>	<b>Contrôleur du t1 1-28</b> AS5400(config-controller)# OU <b>contrôleur de t1 1-10,15-20,23</b> AS5400(config-controller)#	Configure vos contrôleurs de t1. La plage est de 1 à 28. Dans ce cas, chacun des 28 T1 est configuré immédiatement. ou Omit a spécifié des contrôleurs de t1, et provisions d'autres. Dans ce cas, les contrôleurs de t1 11-14, 21, 22, et 24-28

		sont unprovisioned. <b>Remarque:</b> Cette commande CLI est arrière - compatible seulement.
<a href="#">Étape 8</a>	AS5400(config-controller)# <b>CTRL-z</b> AS5400#	Retours au mode enable.

## [Vérifiez le contrôleur](#)

Pour vérifier que votre contrôleur est, et qu'aucune alarme n'a été signalée, sélectionnez la commande de **show controller**, et spécifiez le type de contrôleur, l'emplacement, et les numéros de port.

```
AS5400# show controller t3 1/0
```

```
T3 1/0 is down.
```

```
  Applique type is Channelized T3
  Transmitter is sending remote alarm.
  Receiver has loss of signal.
  FEAC code received: No code is being received
  Framing is M23, Line Code is B3ZS, Clock Source is Line
  Data in current interval (330 seconds elapsed):
    0 Line Code Violations, 0 P-bit Coding Violation
    0 C-bit Coding Violation, 0 P-bit Err Secs
    0 P-bit Severely Err Secs, 0 Severely Err Framing Secs
    0 Unavailable Secs, 0 Line Errored Secs
    0 C-bit Errored Secs, 0 C-bit Severely Errored Secs
  Total Data (last 24 hours)
    9944 Line Code Violations, 0 P-bit Coding Violation,
    0 C-bit Coding Violation, 0 P-bit Err Secs,
    0 P-bit Severely Err Secs, 0 Severely Err Framing Secs,
    86400 Unavailable Secs, 0 Line Errored Secs,
    0 C-bit Errored Secs, 0 C-bit Severely Errored Secs
```

Pour configurer différentes lignes de t1, voyez [pour configurer des lignes de t1](#).

## [Utilisez le port de test](#)

Le panneau avant de carte du joncteur réseau CT3 est conçu avec un affichage alphanumérique pour fournir l'état de carte de joncteur réseau et les informations de Surveillance de port (voir le [schéma 4](#)).

la fonctionnalité de Test-port est prise en charge par la version de logiciel 12.0(6)T de Cisco IOS®, et les versions ultérieures.

### [Aperçu de port de test : Connecteurs de coq nain de carte de joncteur réseau](#)

Le port de test est un ensemble de connecteurs petits de connecteur situés au bas du panneau avant CT3 (voir le [schéma 5](#)).

Les connecteurs petits permettent à la connexion d'un périphérique externe de test (par exemple, un périphérique de test FIREBERD) pour tester les 28 différents circuits l'uns des de t1 en mode d'extraction et insertion, ou pour surveiller un circuit individuel de t1 dans le mode moniteur.

- En mode d'extraction et insertion, la ligne de t1 est hors service abandonné. Pour empêcher l'utilisation accidentelle du bouton poussoir en mode d'extraction et insertion, utilisez la commande de privileged exec de **baisse-insertion de test trunk** de désactiver le mode d'extraction et insertion sur le contrôleur spécifié de T3.
- Dans le mode moniteur, vous pouvez surveiller seulement le côté d'entrée de la ligne de t1. La ligne de t1 étant surveillée n'est pas perturbée, et la ligne met à jour son HDLC et connexions modem par le TDM.

## Mode d'extraction et insertion

La commande de privileged exec de **baisse-insertion de test trunk** est utilisée pour activer ou désactiver le mode d'extraction et insertion sur un contrôleur de T3. Quand le système initialise au commencement, le mode d'extraction et insertion est désactivé sur tous les contrôleurs de T3.

Pour relâcher une ligne particulière de t1 au port de test, terminez-vous ces étapes :

1. Activez le mode d'extraction et insertion en entrant dans la **baisse-insertion de test trunk sur la commande de privileged exec**.  
`AS5800# test trunk drop-insert on shelf/slot/unit`  
**Remarque:** Le module/emplacement/unité identifie le t1 au contrôleur CT3.
2. Poussez et libérez rapidement le bouton poussoir au-dessous de la DEL pour basculer au numéro de port. Le bouton poussoir est étiqueté « MONITEUR # » dans la [figure 4](#).  
**Remarque:** Vous devez libérer le bouton poussoir dans 2 secondes pour avancer par les numéros de port (de 1 à 28). Après le port 28, l'affichage revient au port 1.
3. Poussez et tiennent le bouton poussoir pendant deux secondes ou plus. La lettre « D » (indiquant la baisse-insertion) est affichée dans le LED du panneau frontal, indiquant que la ligne particulière de t1 a été abandonnée au port de test.  
**Remarque:** Pour sélectionner un autre numéro de port, appuyez sur le bouton poussoir de nouveau, et le tiennent pendant deux secondes ou plus. Vous pouvez maintenant basculer à un autre numéro de port.
4. Désactivez le mode d'extraction et insertion après test des lignes de t1. Nous recommandons que vous désactiviez le mode d'extraction et insertion pour empêcher l'utilisation accidentelle du bouton poussoir sur le panneau CT3. Pour désactiver le mode d'extraction et insertion, entrez dans la **baisse-insertion de test trunk outre de la commande de privileged exec** comme suit :  
`AS5800# test trunk drop-insert off shelf/slot/unit`

## Mode moniteur

Vous pouvez surveiller un circuit individuel de t1 dans le mode moniteur.

Pour surveiller une ligne particulière de t1 au port de test, terminez-vous ces étapes :

1. Vérifiez que le mode d'extraction et insertion est désactivé sur le contrôleur CT3. Pour faire ainsi, sélectionnez la **commande show**, comme suit :  
`AS5800# show controller t3 shelf/slot/unit`  
Voici la sortie témoin de la commande de **T3 de show controller** si le mode d'extraction et insertion est désactivé :  
`AS5800# show controller t3 1/1/0`  
T3 1/1/0 is up.  
Applique type is Channelized T3  
No alarms detected.  
FEAC code received: No code is being received  
Framing is M23, Line Code B3ZS, Clock Source is Internal

Drop-insert is disabled  
 Data in current interval (90 seconds elapsed):  
 0 Line Code Violations, 0 P-bit Coding Violation  
 0 C-bit Coding Violation, 0 P-bit Err Secs  
 0 P-bit Severely Err Secs, 0 Severely Err Framing Secs  
 0 Unavailable Secs, 0 Line Errored Secs  
 0 C-bit Errored Secs, 0 C-bit Severely Errored Secs

AS5800# **Remarque:** Si la baisse-insertion d'expositions d'affichage est activée, répétez l'étape 4 dans la procédure de mode d'extraction et insertion.

2. Poussez et libérez rapidement le bouton poussoir au-dessous de la DEL pour basculer au numéro de port. Le bouton poussoir est étiqueté « MONITEUR # » dans la [figure 4](#). **Remarque:** Vous devez libérer le bouton poussoir dans deux secondes pour avancer par les numéros de port (de 1 à 28). Après le port 28, l'affichage revient au port 1.
3. Poussez et tiennent le bouton poussoir pendant deux secondes ou plus. La lettre « M » (indiquant le moniteur) est affichée dans l'affichage de panneau avant. Ceci indique que vous pouvez surveiller la ligne particulière de t1 au port de test. **Remarque:** Pour sélectionner un autre numéro de port, appuyez sur le bouton poussoir de nouveau et le tiennent pendant deux secondes ou plus. Vous pouvez maintenant basculer à un autre numéro de port.

## Caractéristiques

[Le tableau 5](#) répertorie les caractéristiques de carte du joncteur réseau CT3.

**Tableau 5 – Caractéristiques de carte du joncteur réseau CT3**

Description	Spécification
H x de dimensions W x L	15.4 x 0.08 x 18.7 po. (39.12 x 0.203 x 47.5 cm) sans transporteur 15.5 x 1.23 x 19 po. (39.37 x 3.12 x 48.26 cm) avec le transporteur.
Poids	8 livres (3.6 kilogrammes).
Débit binaire de transmission	44,736 Mbits/s.
MTBF <sup>1</sup>	Dépasse 50,000 heures.
Puissances requises	+3.3 volts continu, 8A, ±5% +5.0 volts continu, 15A, ± 5%.
Conformité à la réglementation	<b>Sécurité</b> : UL 1950, no. 950 CSA 22.2, EN60950, AUSTEL TS001, AS/NZS 3260, IEC 950. <b>Émissions</b> : CFR classe B(FCC) de 47 Part 15, CISPR22 classe B, EN55022 Class B, classe B AS/NRZ 3548, ICES003, classe VCCI B. <b>Immunity</b> : IEC 1000-3-2, IEC 1000-3-3, IEC-1000-4-2, IEC-1000-4-3, IEC-1000-4-4, IEC-1000-4-5, IEC-1000-4-6, IEC-1000-4-11, EN50082-1, EN50082-2. Pour les informations de conformité supplémentaires, référez-vous au document de Regulatory Compliance and Safety Information qui a accompagné ce

	périphérique.
--	---------------

<sup>1</sup> MTBF = intervalle moyen entre deux défaillances.
---

## Connectez les câbles de carte de joncteur réseau

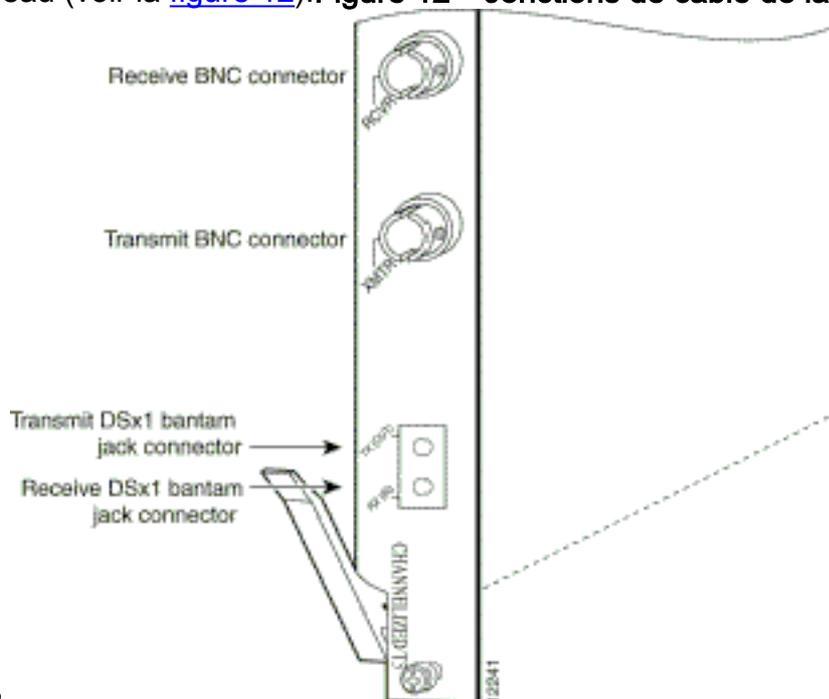
La carte du joncteur réseau CT3 utilise les câbles connecteur coaxiaux communs de la femelle BNC pour recevoir et transmettre les signaux 45-Mbps par un 75-ohm câblés. Il y a deux connecteurs femelles BNC :

- Un pour le T3 transmettent des données.
- Un pour le T3 reçoivent des données.

Employez un câble 75-ohm coaxial de liaison pour connecter le T3 raye (voir le [schéma 6](#)).

Pour connecter les lignes de T3, terminez-vous ces étapes :

1. Reliez l'extrémité du câble de T3 directement dans le connecteur BNC sur la carte de joncteur réseau (voir la [figure 12](#)). **Figure 12 – Jonctions de câble de la carte BNC du joncteur**



### réseau CT3

2. Reliez l'extrémité réseau de votre câble CT3 à votre réseau externe.

## Configurez la longueur des câbles

Quand vous configurez vos cartes du joncteur réseau CT3, vous devez inclure la longueur du câble connecté à la carte. Pour spécifier cette longueur, utiliser la commande de **cablelength**, et indiquer la longueur du câble DS3. La longueur des câbles est un certain nombre de pieds de 0 à 450.

Quand vous configurez votre système pour les lignes CT3, vous devez également inclure des commandes supplémentaires de définir le tramage, codage de ligne, clock source, signalisation, et ainsi de suite.

Pour les informations logicielles supplémentaires, référez-vous à l'exécution de serveur d'accès universel Cisco AS5800, à la gestion, à la maintenance, et au guide de ravitaillement qui s'est

transporté avec votre système.

Ceci remplit la procédure d'installation de carte de joncteur réseau.

### [Vérifiez et dépannez l'installation de carte de joncteur réseau](#)

Cette section fournit des informations que vous pouvez employer pour confirmer votre configuration de carte de joncteur réseau fonctionne correctement.

Quand vous mettez sous tension d'abord votre Cisco AS5800, tous les LED s'allument tandis que le système exécute une gamme de diagnostics. Après que les diagnostics initiaux de passages de système, tous les LED aient coupé. Les LED s'allument alors de nouveau comme décrit dans le [tableau 4](#).

Pour se terminer l'installation de matériel, vérifiez que la carte LED de joncteur réseau fonctionnent correctement. Pour faire ainsi, observez ces états du voyant :

- **Le courant DEL passe.** Si l'alimentation DEL demeure HORS FONCTION, vérifiez si la carte est posée correctement. Si les éclairages LED d'alimentation sur d'autres cartes de joncteur réseau dans le module de cadran, essayent d'insérer la carte de joncteur réseau dans un emplacement différent. Si aucune des lumières de l'alimentation LED, ne vérifie vos connexions à l'alimentation de module de cadran, actionnez les modules d'entrée, et les blocs d'alimentation d'entrée CA (si présent).
- **Le HCPU DEL est allumé.** Si le HCPU DEL est OUTRE DE mais le courant DEL passe, l'image logicielle pourrait pour charger sur la carte. Les tentatives de contrôleur de module de cadran de recharger le logiciel automatiquement. Après qu'un nombre de tentatives programmé pour recharger l'image logicielle échoue, le contrôleur de module de cadran met hors tension la carte de joncteur réseau, et tous les LED sont coupés. Si ceci se produit, supposez que la panne est due au matériel défectueux. Renvoyez la carte à l'usine pour le remplacement.
- **Le FCPU DEL est allumé.** Si le FCPU DEL est éteint tandis que le HCPU DEL est allumé, ou le matériel est défectueux, ou le logiciel de processeur d'auteur est tombé en panne. Pour déterminer si la panne est logiciel associé, attendez tandis que la caractéristique d'automatique-recharge sur les tentatives de carte de contrôleur de module de cadran de recharger l'image logicielle. Si le logiciel ne recharge pas après le nombre de tentatives programmé, supposez que la panne est due au matériel défectueux. Renvoyez la carte à l'usine pour le remplacement. Pour davantage d'information de dépannage d'installation, voyez le [guide d'installation du matériel de serveur d'accès universel Cisco AS5800](#).

### [Configurez la carte du joncteur réseau CT3](#)

Cisco 5814 composent le module identifie des cartes de joncteur réseau seulement dans les emplacements de module de cadran 0 5. , Installez par conséquent les cartes de joncteur réseau seulement dans les six premiers emplacements.

Si vous remplacez une carte de module de cadran en installant une nouvelle carte de module de cadran de la même chose saisissez le même emplacement, le logiciel système identifie les nouvelles interfaces de carte de module de cadran, et les évoque automatiquement. Aucune configuration supplémentaire n'est nécessaire.

Si vous installez une carte de joncteur réseau dans un emplacement différent que la carte de joncteur réseau que vous avez juste retirée, la configuration supplémentaire est nécessaire.

Voyez l'exécution de serveur d'accès universel Cisco AS5800, la gestion, la maintenance, et le guide de ravitaillement qui s'est transporté avec votre système.

## Commandes de configuration

Cette section décrit la procédure pour configurer votre carte CT3.

**Remarque:** « / » Symbole est utilisé dans les commandes de spécifier un emplacement physique. Ainsi 1/0/0 sur un port de T3 t'indique où vous pouvez brancher quelque chose au module de cadran. « : le » symbole est utilisé dans les commandes de spécifier un canal TDM dans un port physique.

Pour configurer votre carte CT3, terminez-vous ces étapes :

1. Sélectionnez la commande d'**enable**. Entrez votre mot de passe. Vous êtes dans le mode d'exécution privilégié quand la demande change en `AS5800#.AS5800# show controller t3 1/1/0`  
`T3 1/1/0 is up.`  
`Applique type is Channelized T3`  
`No alarms detected.`  
`FEAC code received: No code is being received`  
`Framing is M23, Line Code B3ZS, Clock Source is Internal`  
`Drop-insert is disabled`  
`Data in current interval (90 seconds elapsed):`  
`0 Line Code Violations, 0 P-bit Coding Violation`  
`0 C-bit Coding Violation, 0 P-bit Err Secs`  
`0 P-bit Severely Err Secs, 0 Severely Err Framing Secs`  
`0 Unavailable Secs, 0 Line Errored Secs`  
`0 C-bit Errored Secs, 0 C-bit Severely Errored Secs`  
`AS5800#`
2. Entrez dans le mode de configuration globale en écrivant la commande de **configure terminal**. Cet exemple utilise l'option de configuration terminale. Vous êtes en mode de configuration globale quand la demande change en `AS5800(config)#.AS5800# configure terminal`  
`Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.`  
`AS5800(config)#`
3. Entrez dans le **bouclage 0 d'interface** pour créer le bouclage 0 d'interface, qui est l'IP de sous-réseau logique qui contient toutes les adresses d'utilisateur en accès entrant. Vous êtes dans le mode interface quand la demande change en `AS5800(config-if)#.AS5800(config)# interface loopback 0`  
`%LINEPROTO-5-UPDOWN: Line protocol on Interface Loopback0,`  
`changed state to up`
4. Placez le chemin de données normal de nouveau à sa source (les *gens du pays* ou le *réseau*).`AS5800(config-if)# loopback local`
5. N'utilisez l'**aucune commande shutdown** d'activer l'interface. Pour désactiver n'importe quelle fonctionnalité de commande, tapez **non** avant la commande.`AS5800(config-if)# no shutdown`
6. Écrivez le mode configuration de contrôleur pour configurer votre port de contrôleur de T3. La seule valeur de port juridique est 0.`AS5800(config)# controller t3 shelf/slot/0`
7. Écrivez une description facultative pour le contrôleur de T3.`AS5800(config-controller)# t3 description ascii-string`
8. Écrivez la valeur de **cablelength** de contrôleur, de 0 à 450 (des pieds).`AS5800(config-controller)# cablelength 200`

9. Écrivez le type de T3 encadrant utilisé. *Le C-bit* spécifie le tramage de parité de C-bit. *M23* (par défaut) spécifie le tramage du multiplexeur M23.  
`AS5800(config-controller)# framing c-bit`
10. Créez un contrôleur logique de t1 de chacune de la ligne spécifiée intervalles de temps de T3. Le DS1 d'entrée est un intervalle de temps dans la ligne de T3 avec une valeur de **1 à 28**.  
`AS5800(config-controller)# t1 ds1 controller`
11. Écrivez le mode configuration de contrôleur pour configurer votre port de contrôleur de T3. T1-num est un t1 timeslot dans la ligne de T3 avec une valeur de **1 à 28**.  
`AS5800(config)# controller t1 shelf/slot/port:t1-num`
12. Configurez le clock source pendant qu'une horloge interne (interne) ou une horloge récupérée (ligne).  
`AS5800(config-controller)# clock source line`
13. Configurez la priorité d'horloge, qui est une valeur de **1 à 50**. Sélectionnez une horloge de référence *externe* ou une *carte de joncteur réseau* pour sélectionner une source de synchronisation. Si vous utilisez une horloge de référence externe, aucun autre CLI n'est nécessaire. Si vous utilisez une carte de joncteur réseau, sélectionnez un emplacement de module de cadran de **0 à 5**. Sélectionnez le numéro de port de T3, qui a une valeur de **0**.  
`AS5800(config)# dial-tdm-clock priority {1-50}`  
`{external | trunk-slot} {0-5} ds3-port 0 port {1-28}`
14. Sauvegardez vos modifications si prêt.  
`AS5800# copy running-config startup-config`

## Vérification

Pour vérifier votre configuration du logiciel, vous pouvez sélectionner des **commandes show** d'afficher l'horloge (**horloge de show dial-shelf**) et les configurations de contrôleur (**T3 de show controller**). Pour sélectionner des **commandes show**, vous devez être dans le mode d'exécution privilégié. Voici quelques exemples :

```
AS5800# show dial-shelf clock
Primary Clock:
-----
Slot 12:
System primary is 1/1/0:2 of priority 213
TDM Bus Master Clock Generator State = NORMAL
Backup clocks:
Source Slot Port DS3-Port Priority Status State
-----
Trunk 0 1 0 206 Bad Default
Trunk 0 2 0 212 Bad Default
Trunk 1 4 0 225 Good Default
Status of trunk clocks:
-----
Ds3 2 2 2 2 2 2 2 2 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
Slot Port Type 8 7 6 5 4 3 2 1 0 9 8 7 6 5 4 3 2 1 0 9 8 7 6 5 4 3 2 1
0 0 T3 G G G G G G G G G G G G G G G G G G G G G G G G G G G
1 0 T3 B B B B B B B B B B B B B B B B B B G G G G G G G G G
AS5800# show controller t3
T3 1/0/0 is up.
Appique type is Channelized T3
No alarms detected.
FEAC code received: No code is being received
Framing is M23, Line Code is B3ZS, Clock Source is Line.
Data in current interval (751 seconds elapsed):
0 Line Code Violations, 0 P-bit Coding Violation
0 C-bit Coding Violation, 0 P-bit Err Secs
0 P-bit Severely Err Secs, 0 Severely Err Framing Secs
0 Unavailable Secs, 0 Line Errored Secs
```

0 C-bit Errored Secs, 0 C-bit Severely Errored Secs  
Total Data (last 16 15 minute intervals):  
34989 Line Code Violations, 16414 P-bit Coding Violation,  
49331 C-bit Coding Violation, 0 P-bit Err Secs,  
0 P-bit Severely Err Secs, 0 Severely Err Framing Secs,  
12 Unavailable Secs, 0 Line Errored Secs,  
10 C-bit Errored Secs, 10 C-bit Severely Errored Secs  
T3 1/1/0 is up.

Applique type is Channelized T3

No alarms detected.

FEAC code received: No code is being received

Framing is M23, Line Code is B3ZS, Clock Source is Line.

Data in current interval (751 seconds elapsed):

0 Line Code Violations, 0 P-bit Coding Violation  
0 C-bit Coding Violation, 0 P-bit Err Secs  
0 P-bit Severely Err Secs, 0 Severely Err Framing Secs  
0 Unavailable Secs, 0 Line Errored Secs  
0 C-bit Errored Secs, 0 C-bit Severely Errored Secs

Total Data (last 16 15 minute intervals):

42579 Line Code Violations, 16421 P-bit Coding Violation,  
49208 C-bit Coding Violation, 0 P-bit Err Secs,  
0 P-bit Severely Err Secs, 0 Severely Err Framing Secs,  
2 Unavailable Secs, 0 Line Errored Secs,  
10 C-bit Errored Secs, 10 C-bit Severely Errored Secs

Une configuration typique de contrôleur de T3 dans un fichier de configuration en cours apparaît comme ceci :

AS5800# **show dial-shelf clock**

Primary Clock:

-----

Slot 12:

System primary is 1/1/0:2 of priority 213

TDM Bus Master Clock Generator State = NORMAL

Backup clocks:

Source Slot Port DS3-Port Priority Status State

-----

Trunk 0 1 0 206 Bad Default

Trunk 0 2 0 212 Bad Default

Trunk 1 4 0 225 Good Default

Status of trunk clocks:

-----

Ds3 2 2 2 2 2 2 2 2 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1

Slot Port Type 8 7 6 5 4 3 2 1 0 9 8 7 6 5 4 3 2 1 0 9 8 7 6 5 4 3 2 1

0 0 T3 G

1 0 T3 B G G G G G G G G G G

AS5800# **show controller t3**

T3 1/0/0 is up.

Applique type is Channelized T3

No alarms detected.

FEAC code received: No code is being received

Framing is M23, Line Code is B3ZS, Clock Source is Line.

Data in current interval (751 seconds elapsed):

0 Line Code Violations, 0 P-bit Coding Violation  
0 C-bit Coding Violation, 0 P-bit Err Secs  
0 P-bit Severely Err Secs, 0 Severely Err Framing Secs  
0 Unavailable Secs, 0 Line Errored Secs  
0 C-bit Errored Secs, 0 C-bit Severely Errored Secs

Total Data (last 16 15 minute intervals):

34989 Line Code Violations, 16414 P-bit Coding Violation,  
49331 C-bit Coding Violation, 0 P-bit Err Secs,  
0 P-bit Severely Err Secs, 0 Severely Err Framing Secs,  
12 Unavailable Secs, 0 Line Errored Secs,  
10 C-bit Errored Secs, 10 C-bit Severely Errored Secs

```

T3 1/1/0 is up.
Applique type is Channelized T3
No alarms detected.
FEAC code received: No code is being received
Framing is M23, Line Code is B3ZS, Clock Source is Line.
Data in current interval (751 seconds elapsed):
0 Line Code Violations, 0 P-bit Coding Violation
0 C-bit Coding Violation, 0 P-bit Err Secs
0 P-bit Severely Err Secs, 0 Severely Err Framing Secs
0 Unavailable Secs, 0 Line Errored Secs
0 C-bit Errored Secs, 0 C-bit Severely Errored Secs
Total Data (last 16 15 minute intervals):
42579 Line Code Violations, 16421 P-bit Coding Violation,
49208 C-bit Coding Violation, 0 P-bit Err Secs,
0 P-bit Severely Err Secs, 0 Severely Err Framing Secs,
2 Unavailable Secs, 0 Line Errored Secs,
10 C-bit Errored Secs, 10 C-bit Severely Errored Secs

```

Une configuration typique de contrôleur de t1 apparaît comme ceci :

```

AS5800# show dial-shelf clock
Primary Clock:
-----
Slot 12:
System primary is 1/1/0:2 of priority 213
TDM Bus Master Clock Generator State = NORMAL
Backup clocks:
Source Slot Port DS3-Port Priority Status State
-----
Trunk 0 1 0 206 Bad Default
Trunk 0 2 0 212 Bad Default
Trunk 1 4 0 225 Good Default
Status of trunk clocks:
-----
Ds3 2 2 2 2 2 2 2 2 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
Slot Port Type 8 7 6 5 4 3 2 1 0 9 8 7 6 5 4 3 2 1 0 9 8 7 6 5 4 3 2 1
0 0 T3 G G G G G G G G G G G G G G G G G G G G G G G G G G G G
1 0 T3 B B B B B B B B B B B B B B B B B B B B G G G G G G G G G

```

```

AS5800# show controller t3
T3 1/0/0 is up.
Applique type is Channelized T3
No alarms detected.
FEAC code received: No code is being received
Framing is M23, Line Code is B3ZS, Clock Source is Line.
Data in current interval (751 seconds elapsed):
0 Line Code Violations, 0 P-bit Coding Violation
0 C-bit Coding Violation, 0 P-bit Err Secs
0 P-bit Severely Err Secs, 0 Severely Err Framing Secs
0 Unavailable Secs, 0 Line Errored Secs
0 C-bit Errored Secs, 0 C-bit Severely Errored Secs
Total Data (last 16 15 minute intervals):
34989 Line Code Violations, 16414 P-bit Coding Violation,
49331 C-bit Coding Violation, 0 P-bit Err Secs,
0 P-bit Severely Err Secs, 0 Severely Err Framing Secs,
12 Unavailable Secs, 0 Line Errored Secs,
10 C-bit Errored Secs, 10 C-bit Severely Errored Secs
T3 1/1/0 is up.
Applique type is Channelized T3
No alarms detected.
FEAC code received: No code is being received
Framing is M23, Line Code is B3ZS, Clock Source is Line.
Data in current interval (751 seconds elapsed):
0 Line Code Violations, 0 P-bit Coding Violation
0 C-bit Coding Violation, 0 P-bit Err Secs

```

0 P-bit Severely Err Secs, 0 Severely Err Framing Secs  
0 Unavailable Secs, 0 Line Errored Secs  
0 C-bit Errored Secs, 0 C-bit Severely Errored Secs  
Total Data (last 16 15 minute intervals):  
42579 Line Code Violations, 16421 P-bit Coding Violation,  
49208 C-bit Coding Violation, 0 P-bit Err Secs,  
0 P-bit Severely Err Secs, 0 Severely Err Framing Secs,  
2 Unavailable Secs, 0 Line Errored Secs,  
10 C-bit Errored Secs, 10 C-bit Severely Errored Secs

## **Informations connexes**

- [Aperçu : Installation de la carte de port PA-MC-T3 et configuration](#)
- [Suppression et mise en place de carte](#)
- [Guide d'installation du matériel de serveur d'accès universel Cisco AS5800](#)
- [Support et documentation techniques - Cisco Systems](#)