

Erreurs BTM C-bit Parity

Contenu

[Introduction](#)

[Conditions préalables](#)

[Conditions requises](#)

[Composants utilisés](#)

[Conventions](#)

[Définition d'erreur](#)

[Exemple d'erreur](#)

[Dépannage](#)

[Informations connexes](#)

[Introduction](#)

Cette erreur applique au module de jonction réseau large bande IGX (BTM) avec un backcard de T3.

[Conditions préalables](#)

[Conditions requises](#)

Aucune spécification déterminée n'est requise pour ce document.

[Composants utilisés](#)

Ce document n'est pas limité à des versions de matériel et de logiciel spécifiques.

[Conventions](#)

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

[Définition d'erreur](#)

La `parité de C-bit erre` compteur indique cela en service, des erreurs de bit de bout en bout sont reçues pendant la transmission. Il y a trois C-bit (bits de contrôle) ce bourrage de bit de contrôle dans chaque subframe DS3. Le BTM prend en charge seulement le format de parité-trame du C-bit DS3, qui n'exige pas les 21 C-bit pour le contrôle de bourrage. Les C-bit DS3-level sont utilisés pour la supervision des performances en service, de chemin d'accès de bout en bout et les liaisons de données d'intrabande. Les trois bits dans le subframe 3 s'appellent des bits CP (parité

de C-bit) et sont utilisés pour la parité du chemin DS3. À l'émetteur DS3, les CP-bits sont placés à la même valeur que les deux P-bits et pas recomputed dans le réseau. Puisque des CP-bits ne sont pas changés par le matériel de transmission, ils fournissent la surveillance de chemin d'accès de bout en bout une fois évalués au récepteur. Le trame-format de parité du C-bit DS3 offre des avantages importants par rapport au format de la trame M13. M13 prend en charge seulement la parité de P-bit pour la détection d'erreur de segment local.

Exemple d'erreur

L'emplacement probable des erreurs de matériel est affiché dans le jaune :

Dépannage

Les étapes de dépannage décrites dans cette section sont intrusives. Exécutez les étapes dans une fenêtre de maintenance seulement si le trafic d'utilisateur est affecté ou si la commande de **dsptrks** indique une condition d'erreurs persiste toujours, comme quand le joncteur réseau n'est pas dans l'état `Clair-CORRECT`.

Les deux extrémités du joncteur réseau doivent être en activité pendant le dépannage.

1. Utilisez les **dsptrks** commandent de vérifier que le joncteur réseau est en activité. Si le nombre de joncteur réseau n'est pas affiché dans la sortie de commande de **dsptrks**, le joncteur réseau n'est pas en activité. Utilisez la commande d'**uptrk** de lancer un joncteur réseau.
2. Vérifiez la configuration du BTM et de l'en amont de périphérique suivant. Le format de trame pour la parité de C-bit doit être adhérent à travers le réseau pour le joncteur réseau DS3.
3. Vérifiez les câbles entre le BTM et l'en amont de périphérique suivant. Typiquement, l'en amont de périphérique suivant est l'arrêt de réseau local (NT). Laissez le câble connecté local au backcard BTM mais retirez-le du NT. Connectez la transmission (Tx) à la réception (Rx) du câble ouvert pour le faire une boucle de nouveau au backcard des gens du pays BTM. Alternativement, placez le NT local dans la boucle métallique vers le module de jonction local de la CPE (CPE). Dans cet exemple, le CPE est le backcard IGX BTM. Si l'état de jonction dans la sortie de commande de **dsptrks** change `Clair-CORRECT` et la sortie de commande de **dsptrkerrs** n'affiche plus des erreurs incrémentales, le câble et le module de jonction local fonctionnent correctement. Utilisez les **dsptrkerrs** commandent de surveiller la sortie pendant quelques minutes, et puis continuent l'étape 3. Si l'état de jonction ne change pas à `Clair-CORRECT` ou si la sortie de commande de **dsptrkerrs** n'affiche plus des erreurs incrémentales, continuez l'étape 2.
4. Vérifiez le matériel local en plaçant un câble de bouclage sur les connecteurs au backcard du BTM. Si l'état de jonction dans la sortie de commande de **dsptrks** change `Clair-CORRECT` et la sortie de commande de **dsptrkerrs** n'affiche pas des erreurs incrémentales, les BTM et le backcard fonctionnent correctement. Attendez au moins dix secondes plus long que le paramètre du temporisateur configuré dans la commande de **cnftrkparm** de vérifier la modification d'état de jonction. Remplacez les câbles et les vérifiez si la sortie de commande de **dsptrkerrs** n'affiche plus des erreurs incrémentales.
5. Vérifiez les câbles entre la carte distante de joncteur réseau et l'en aval de périphérique suivant. Typiquement, c'est le NT distant. Laissez le câble connecté distant au joncteur réseau distant pour le carder mais retirer du NT distant. Connectez Tx à Rx du câble ouvert

pour le faire une boucle de nouveau à la carte de joncteur réseau. Alternativement, placez le NT distant dans la boucle métallique vers le module de jonction du CPE. Si la sortie de commande de **dsptkerrs** sur le joncteur réseau distant ne commence pas à compter des erreurs, le câble et le module de jonction fonctionnent correctement. Utilisez les **dsptkerrs** commandent de surveiller la sortie pour au moins cinq minutes avant que vous poursuivez.

6. Vérifiez la ligne de l'opérateur de téléphonie. Connectez Tx et Rx du NT distant pour le faire une boucle de nouveau à la ligne de l'opérateur de téléphonie utilisant un câble approprié BNC. Si aucun matériel de ligne-test n'est disponible, vérifiez si la sortie de commande de **dsptkerrs** sur le joncteur réseau local n'affiche plus des erreurs incrémentales. Utilisez les **dsptkerrs** commandent de surveiller la sortie pour au moins cinq minutes avant que vous poursuivez. Ce scénario fournit seulement un test de base et ne remplace pas un test de gamme complète par la compagnie de téléphone. Rebranchez le câble au NT quand le test est complet.
7. Assurez que la force du signal est suffisante et que la longueur des câbles maximum n'est pas dépassée. Pour des joncteurs réseau de T3, vous devez configurer la ligne construction- (LBO) de la ligne champ de longueur des câbles de la commande de **cnftrk**. Supprimez le joncteur réseau pour corriger la ligne configuration de longueur des câbles. **Remarque:** Si vous supprimez le joncteur réseau, vous pourriez enlever toutes les connexions conduites à travers le joncteur réseau. Avant que vous supprimiez un joncteur réseau, vérifiez si une autre route pour les connexions existe, ou enregistrez tous les connexions et paramètres pendant que nécessaire re-pour ajouter les connexions.
8. Demandez à la compagnie de téléphone pour tester la ligne.

Si le problème persiste après avoir exécuté les étapes de dépannage, entrez en contact avec le Soutien technique de Cisco Systems (à 800) 553-24HR, (408) 526-7209, le [site Web de support technique de Cisco](#), ou envoyez le courrier électronique à tac@cisco.com.

[Informations connexes](#)

- [Dépannage et définitions des erreurs de jonction de module BTM IGX 8400](#)
- [Recommandation internationale des syndicats de téléphonie \(ITU\), G.704](#)
- [Téléchargements - Logiciel de commutation WAN](#)
- [Support technique - Cisco Systems](#)