

Erreurs de code UXM/BTM BIP-8

Contenu

[Introduction](#)

[Conditions préalables](#)

[Conditions requises](#)

[Composants utilisés](#)

[Conventions](#)

[Informations générales](#)

[Exemple d'erreur](#)

[Dépannage](#)

[Informations connexes](#)

[Introduction](#)

Ce document discute les erreurs de code UXM/BTM BIP-8.

[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.

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](#)

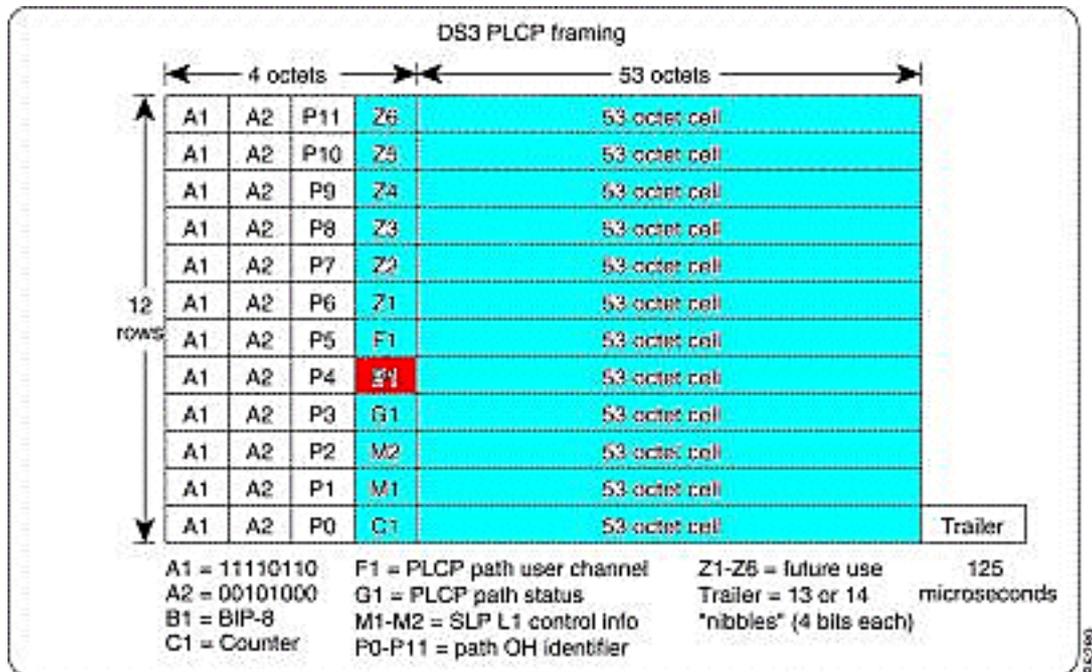
Pour plus d'informations sur les conventions utilisées dans ce document, reportez-vous à [Conventions relatives aux conseils techniques Cisco](#).

[Informations générales](#)

Cette erreur applique au module de jonction réseau large bande IGX (BTM) avec des backcards de T3 et d'E3.

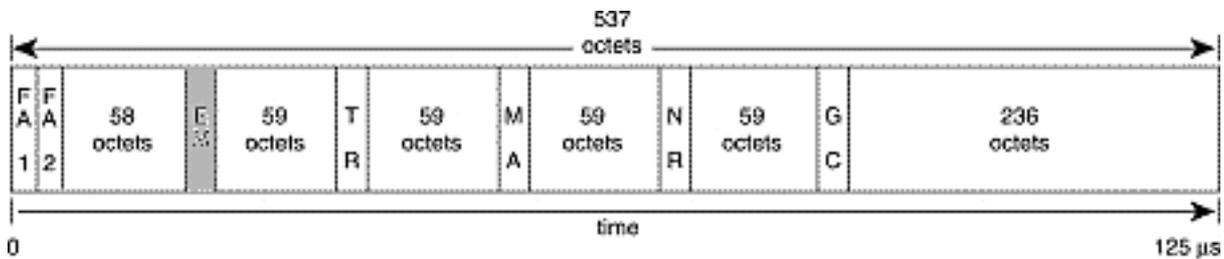
La parité à bits imbriqués avec les erreurs d'octet (BIP-8) est un champ d'octet en DS3 ou structure de trame d'E3 qui peuvent détecter des erreurs dans une trame. Il utilise une parité paire vérifiant la méthode.

Trame DS3 PLCP



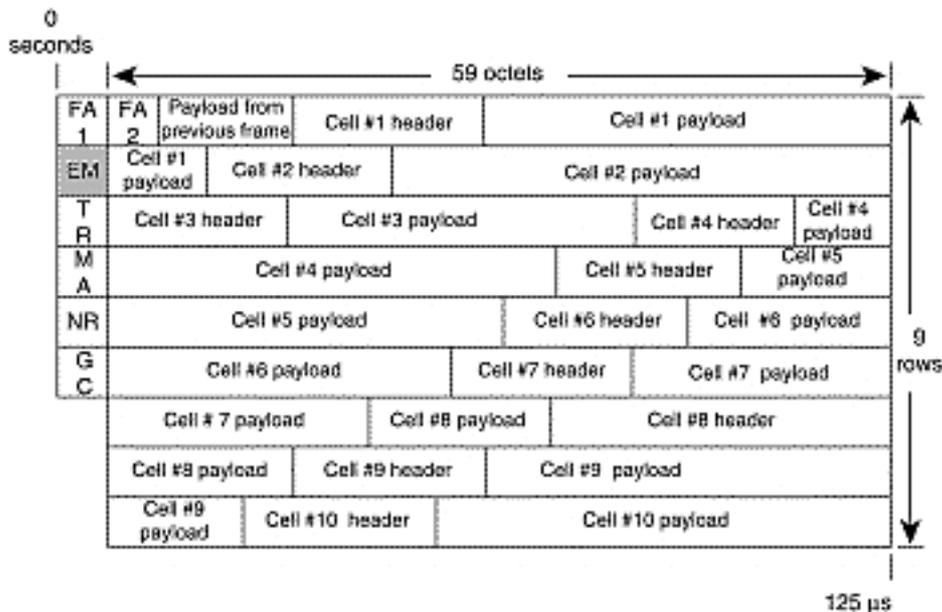
Parité à bits imbriqués - (B1) Le BIP-8 prend en charge la surveillance d'erreur de chemin. Le BIP-8 est calculé au-dessus de la structure de 12 x 54 octets qui comprend le gisement supplémentaire de chemin (POH) et les cellules associées atmosphère (648 octets affichés dans le bleu) de la trame précédente PLCP et est inséré dans l'octet B1. Le nième bit de B1 fournit la parité paire au-dessus des nième bits des 648 octets de la structure de 12 x 54 octets.

Trame de l'E3 G.832/804



FA = Frame Alignment
 EM = Error Monitoring, BIP-8
 TR = Trail Trace
 MA = Maintenance & Adaptation
 NR = Network Operator Byte overhead channel
 GC = General purpose Communications channel

MA = Bit 1 = Far End Receive Failure (FERF)
 Bit 2 = Far End Block Error (FEBE)
 Bits 3 to 5 = payload type:
 Bits 6 & 7 = SDH TU payload dependent indications
 Bit 8 = Timing marker.

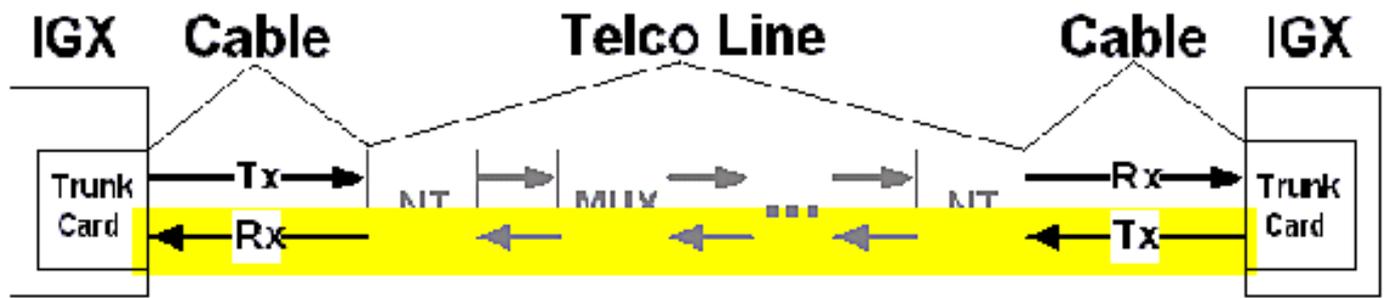


L'erreur surveillant BIP- 8 (EM) un octet est allouée pour la surveillance d'erreur. Cette fonction est un code BIP-8 qui utilise la parité paire. Le BIP-8 est calculé au-dessus de tous les bits, qui inclut les bits supplémentaires de la trame précédente. Le BIP-8 calculé est placé dans l'octet d'EM de la trame en cours.

Vous pouvez lire d'autres détails des structures de trame dans la section large bande de formats du joncteur réseau (atmosphère) d'[atmosphère et de joncteurs réseau larges bandes](#).

Exemple d'erreur

L'emplacement probable des erreurs de matériel est mis en valeur en jaune.



BIP-8 Code Errs (on T3 with PLCP)

NT = Network Termination

MUX = Multiplexer in Telco Line Path

Tx = Transmit

Rx = Receive

Dépannage

Ces activités de dépannage sont intrusives. Exécutez ces étapes dans une fenêtre de maintenance dans ces circonstances :

- si le trafic d'utilisateur est affecté ou
- si les **dsptrks** indique qu'une condition d'erreurs persiste toujours, comme quand le joncteur réseau n'est pas dans Clair-CORRECT

Les deux extrémités de l'agrégation réseau doivent être en activité quand vous dépannez.

1. Émettez les **dsptrks** commandent de vérifier que le joncteur réseau est en activité. Si le nombre de joncteur réseau n'est pas affiché dans l'écran de **dsptrks**, le joncteur réseau n'est pas en activité. Afin de lancer un joncteur réseau, émettez la commande de **dsptrks**.
2. Vérifiez le câblage entre le backcard des gens du pays BTM et l'en amont de périphérique suivant. Typiquement, l'en amont de périphérique suivant est l'arrêt de réseau local (NT). Laissez le câblage local connecté au backcard BTM, mais enlevez-le du NT. Faites une boucle le câble de nouveau au backcard des gens du pays BTM avec un connecteur approprié BNC. Comme alternative, placez le NT local dans une boucle métallique vers la CPE locale (CPE). Dans cet exemple, le CPE de gens du pays est les gens du pays BTM. Si l'état de jonction dans les **dsptrks** change Clair-CORRECT et les **dsptrkerrs** travail de cartes en liasse n'affiche plus les erreurs incrémentales, le câble local et BTM correctement. Passez à l'étape 3. Émettez les **cltrkerrs** et les commandes de **dsptrkerrs**. Surveillez les **dsptrkerrs** pendant quelques minutes. Si l'état de jonction ne change pas à Clair-CORRECT ou si les erreurs continuent à incrémenter, continuez l'étape 2.
3. Vérifiez le matériel local. Faites une boucle le câble sur le connecteur de backcard BTM. Si l'état de jonction dans les **dsptrks** change Clair-CORRECT et si les **dsptrkerrs** n'affiche pas des erreurs incrémentales, les cartes en liasse BTM fonctionnent correctement. Remplacez le câblage. Attente au moins dix secondes plus long que d'Alm le paramètre du temporisateur rouge dans le **cnftrkparm** avant que vous continuiez.
4. Vérifiez le câblage entre le backcard du distant BTM et l'en amont de périphérique suivant. Typiquement, c'est le NT distant. Laissez le câblage distant connecté au backcard BTM, mais enlevez-le du NT distant. Faites une boucle le câble de nouveau au backcard du distant BTM avec un câble approprié BNC. Comme alternative, placez le NT distant dans une boucle métallique vers le CPE de distant. Dans cet exemple, le CPE de distant est le distant BTM.

Si les **dsptkerrs** sur le joncteur réseau distant travail de cartes en liasse n'affiche plus les erreurs incrémentales, le câble distant et BTM correctement. **Dsptkerrs** de moniteur pour au moins cinq minutes avant que vous passez à l'étape 5.

5. Configurez le NT distant pour une boucle de compagnie de téléphone. Ceci exige une boucle de câble qui utilise un câble approprié BNC. Si aucun matériel de ligne-test n'est disponible, émettez les **dsptkerrs** commandent aux gens du pays IGX et vérifient si les erreurs incrémentales se produisent. Si aucune autre erreur de jonction n'est comptée, la ligne de l'opérateur de téléphonie fonctionne correctement. Retirez la boucle distante de compagnie de téléphone de NT et restaurez le joncteur réseau pour entretenir. Émettez les **dsptkerrs** commandent aux gens du pays IGX et vérifient si les erreurs continuent à incrémenter. Si les erreurs BIP-8 persistent, passez à l'étape 6.
6. Assurez-vous que la force du signal est suffisante et que la longueur de la ligne maximum n'a pas été dépassée. Émettez la commande de **cnftrk** de configurer la `ligne longueur des câbles`.
7. Demandez à votre compagnie de téléphone pour tester la ligne.

Si le problème persiste après que vous exécutiez ces étapes, entrez en contact avec le centre d'assistance technique de Cisco Systems (TAC).

[Informations connexes](#)

- [Recommandation internationale G.704 des syndicats de téléphonie \(ITU\)](#)
- [Solutions de commutation de réseau WAN Cisco - Documentation Cisco](#)
- [Guide aux nouveaux noms et couleurs pour les produits de commutation de réseau WAN](#)
- [Téléchargements - Logiciel de commutation WAN](#)
- [Support et documentation techniques - Cisco Systems](#)