

Erreurs BTM AIS (Blue)

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 des backcards de T3, d'E3, et d'E1.

[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](#)

Le signal bleu, également connu sous le nom de signal d'indication d'alarme (AIS), indique un de deux problèmes :

- L'en amont de matériel de l'interface de joncteur réseau est dans l'alarme.
- L'en amont de matériel de l'interface de joncteur réseau est fonctionnel, mais un périphérique intermédiaire est dans l'alarme.

L'en amont de terme se rapporte à la position relative d'une partie de matériel de transmission dans le réseau. Le BTM est :

- En aval de la partie la plus proche de matériel de transmission dans la direction de réception.
- En amont de la partie la plus proche de matériel de transmission dans la direction de transmission.

Le T3 ou le signal DS3 bleu ou l'AIS est généré sur toutes les sorties DS3 d'un système de transmission évolué pendant une défaillance du système complète. Déclencheurs d'un signal de bleu pour empêcher les alarmes inutiles de tributaire. Un signal DS3 bleu (AIS) est un signal avec ce qui suit :

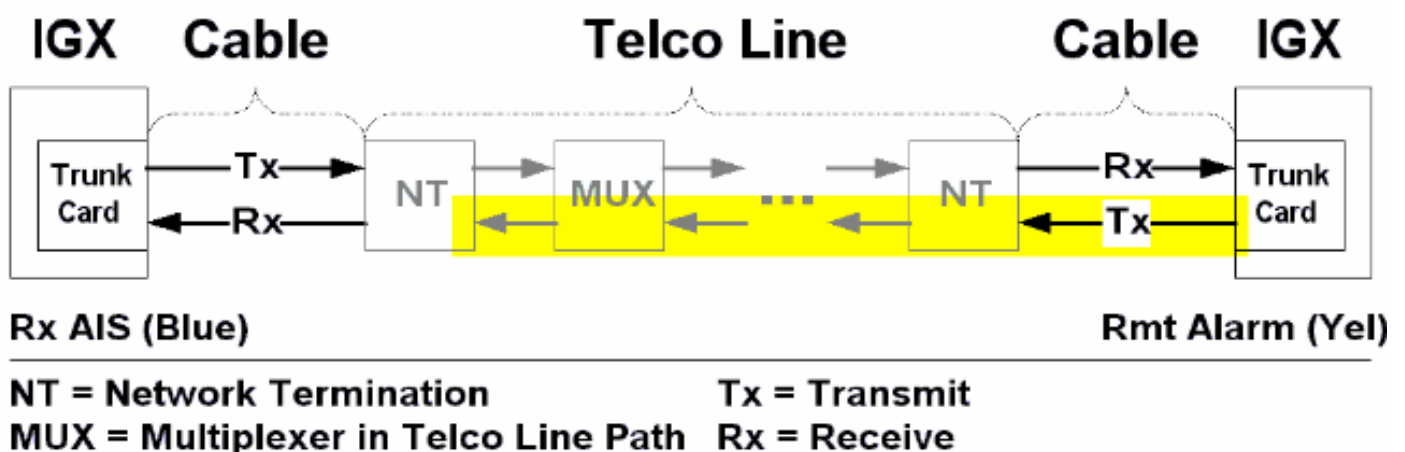
- Bits de tramage valides.
- Une séquence de bits de charge utile de 1010... avec celle après chaque bit supplémentaire.
- Parité valide de P-bit.
- Tous les C-bit réglés à zéro. Ceci est également connu en tant que bourrage coincé.
- Tous les X-bits réglés à un.

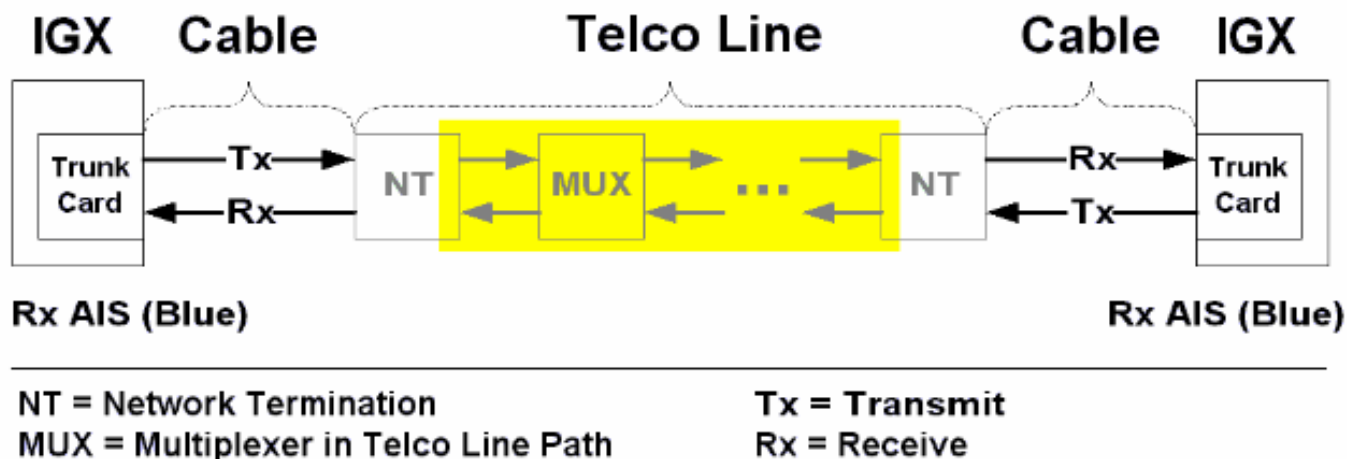
Le matériel de transmission génère un AIS dans la direction en aval s'il ne peut pas récupérer d'un problème qui se produit avec le signal en amont. Le matériel de transmission inclut des Multiplexeurs, les unités de service de canal (CSU), et numérique croix-connectez les systèmes (DCS).

Les conditions d'erreurs telles qu'une perte de signal (LoS) ou la perte de trame (LoF) empêchent le joncteur réseau de fournir le signal reçu de l'en amont de matériel au matériel en aval.

Exemple d'erreur

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





19.gif

Dépannage

Les activités suivantes de dépannage sont intrusives. Exécutez ces étapes dans une fenêtre de maintenance seulement si le trafic d'utilisateur est affecté ou si les **dsprkrs** indique une condition d'erreurs persiste toujours comme quand le joncteur réseau n'est pas dans Clair-CORRECT.

1. Les deux extrémités du joncteur réseau doivent être en activité pendant le dépannage. Émettez les **dsprkrs** commandent de vérifier que le joncteur réseau est en activité. Si le nombre de joncteur réseau n'est pas affiché dans l'écran de **dsprkrs**, le joncteur réseau n'est pas en activité. Pour lancer un joncteur réseau, émettez la commande d'**uptrk**.
2. Si l'extrémité distante du joncteur réseau est dans l'alarme jaune dans les **dsprkrs** examinez, vérifiez que le câblage est correct entre le distant IGX et l'extrémité distante du joncteur réseau. L'extrémité locale de joncteur réseau sera dans une alarme (BLEUE) AIS si la direction de transmission du câble de joncteur réseau du distant IGX n'est pas connectée. Par conséquent, l'arrêt de réseau distant (NT) aurait un LoS.
3. Vérifiez le câblage distant. Laissez le câblage distant connecté à la carte distante de joncteur réseau mais enlevez-le du NT distant. Placez une boucle matérielle sur le backcard BTM. Pour l'E1, utilisez un connecteur de bouclage. Pour T3/E3, utilisez un connecteur approprié BNC. Comme alternative à la boucle matérielle sur le backcard BTM, placez le NT distant dans la boucle vers la CPE (CPE). Le CPE est le BTM au site distant. Émettez les **clrtrkerrs** commandent et alors les **dsprkerrs** commandent. Si les erreurs ont arrêté l'incrémentation, le câblage et les cartes en liasse BTM au distant IGX fonctionnent correctement. Surveillez les **dsprkerrs** pendant au moins cinq minutes avant de commencer.
4. Restaurez le câblage au distant IGX.
5. Demandez à votre compagnie de téléphone pour tracer la source de l'AIS. Le problème a pu exister sur un périphérique intermédiaire.

Si le problème persiste après avoir exécuté les étapes de dépannage, entrez en contact avec s'il vous plaît le centre d'assistance technique de Cisco Systems (TAC) (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 G.704 des syndicats de téléphonie \(ITU\)](#)
- [Téléchargements - Logiciel de commutation WAN](#)
- [Support technique - Cisco Systems](#)