

Erreurs BTM P-bit Parity

Contenu

[Introduction](#)

[Conditions préalables](#)

[Conditions requises](#)

[Composants utilisés](#)

[Conventions](#)

[Définition d'erreur](#)

[Exemple d'erreur](#)

[Dépannage](#)

[Informations connexes](#)

Introduction

Ce document discute l'erreur de bit de parité du module de jonction réseau large bande (BTM) (P-bit) et fournit des étapes pour dépanner ce message d'erreur.

Conditions préalables

Conditions requises

Aucune spécification déterminée n'est requise pour ce document.

Composants utilisés

Les informations en cela s'appliquent à Cisco IGX™ BTM avec une carte d'interface de T3.

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 de documents, reportez-vous à [Conventions relatives aux conseils techniques Cisco](#).

Définition d'erreur

La parité de P-bit erre compteur indique que des erreurs de bit en service ont été reçues

pendant la transmission. Il y a deux P-bits qui contiennent les informations de parité dans la trame de la ligne logique DS-3 (DS3). Les P-bits se trouvent en position de premier bit dans le bloc 1 des subframes 3 et 4. La source DS3 calcule la parité au-dessus de tous les bits de l'information DS3 après le premier X-bit dans une trame DS3. Les informations calculées de parité sont insérées dans les deux P-bits de la trame ultérieure. La valeur des deux P-bits est toujours identique. Les deux P-bits sont placés à 1, si la trame DS3 précédente contenait un nombre impair de ceux ; les deux P-bits sont placés à 0, si la trame DS3 précédente contenait pair un chiffre de ceux. Puisque des P-bits recomputed par chaque section d'installation du chemin DS3, ils ne fournissent pas une manière de surveiller le chemin de bout en bout.

Exemple d'erreur

L'emplacement probable des erreurs de matériel est mis en valeur en jaune dans ce diagramme :

La parité de P-bit erre

- NT — Terminaison de réseau
- MUX — Le multiplexeur dans le chemin de ligne de l'opérateur de téléphonie.
- Rx — Recevez
- Tx — Transmettez

Dépannage

Les activités de dépannage dans cette section sont intrusives. Exécutez ces étapes dans une fenêtre de maintenance seulement dans ces situations :

- le trafic d'utilisateur est affecté
- la sortie de commande de **dsptrks** indique qu'une condition d'erreurs persiste toujours, comme quand le joncteur réseau n'est pas dans l'état 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 la sortie de commande de **dsptrks**, alors le joncteur réseau n'est pas en activité. Pour lancer un joncteur réseau, émettez la commande d'**uptrk**.
2. Vérifiez le câblage 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 câblage local connecté à la carte d'interface BTM, mais enlevez-le du NT. Avec le connecteur approprié BNC, branchez le connecteur de transmission (Tx) au connecteur de réception (Rx) du câble ouvert, pour le faire une boucle de nouveau à la carte d'interface 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 la carte d'interface de Cisco IGX BTM. Si l'état de jonction dans la sortie de commande de **dsptrks** change Clair-CORRECT et les **dsptrkerrs** ne commandent plus des erreurs incrémentales d'expositions, alors le câble et le module de jonction local fonctionnent correctement. Surveillez la sortie des **dsptrkerrs** commandent pendant quelques minutes avant que vous passiez à l'étape 3. Si l'état de jonction ne change pas à Clair-CORRECT ou si la commande de **dsptrkerrs** continue à afficher des erreurs incrémentales, alors répétez l'étape 2.
3. Placez un câble de bouclage sur les connecteurs à la carte d'interface du BTM, pour vérifier

le matériel local. Si l'état de jonction dans la sortie des **dsprks** commandent des modifications **Clair-CORRECTES** et la sortie de commande de **dsprkerrs** n'affiche plus des erreurs incrémentales, alors les BTM et la carte d'interface fonctionnent correctement. Attendez au moins dix secondes plus long que le paramètre du temporisateur dans la commande de **cnftrkparm** de vérifier la modification d'état de jonction. Remplacez le câblage et le vérifiez si la sortie de commande de **dsprkerrs** n'affiche plus des erreurs incrémentales.

4. Vérifiez le NT local. Si le NT est la propriété de compagnie de téléphone, demandez à la compagnie de téléphone pour la tester.

Si le problème persiste après que vous exécutiez les étapes de dépannage, entrez en contact avec le Soutien technique de Cisco Systems :

- Téléphone : (800) 553-24HR ou (408) 526-7209
- Site Web : [Support technique - Cisco Systems](#)
- Courrier électronique : tac@cisco.com

Informations connexes

- [Recommandation internationale G.704 des syndicats de téléphonie \(ITU\)](#)
- [Centre de logiciel - Logiciel de commutation WAN](#)
- [Support technique - Cisco Systems](#)