مفهوم BITS إنتاج على الـ cisco ONS 15454

المحتويات

المقدمة
المتطلبات الأساسية
المتطلبات
المكونات المستخدمة
الاصطلاحات
معلومات أساسية
إخراج الت
المشكلة
الحل
معلومات ذات صلة

المقدمة

من الممكن إستخدام مرجع إخراج إمداد التوقيت المتكامل للبناء (BITS) إلى الوقت عقدة Cisco ONS 15454 أو أي قطعة معدات أخرى. ومع ذلك، عند تمكين واجهة BITS لهذا الغرض، تتلقى تنبيه فقد الإشارة (LOS) على إدخال BITS.

يشرح هذا المستند كيفية حل هذه المشكلة حتى يمكنك إستخدام واجهة BITS out ولا تستلم تنبيه LOS ثابتا.

المتطلبات الأساسية

المتطلبات

لا توجد متطلبات خاصة لهذا المستند.

المكونات المستخدمة

تستند المعلومات الواردة في هذا المستند إلى هيكل Cisco ONS 15454 الذي يشغل أي إصدار برنامج حالي.

تم إنشاء المعلومات الواردة في هذا المستند من الأجهزة الموجودة في بيئة معملية خاصة. بدأت جميع الأجهزة المستخدمة في هذا المستند بتكوين ممسوح (افتراضي). إذا كانت شبكتك مباشرة، فتأكد من فهمك للتأثير المحتمل لأي أمر.

الاصطلاحات

راجع اصطلاحات تلميحات Cisco التقنية للحصول على مزيد من المعلومات حول اصطلاحات المستندات.

معلومات أساسية

إخراج البت

من الممكن اشتقاق التوقيت من مرجعك البصري، لكن أستخدم مخرجات BITS لتوقيت قطعة أخرى من المعدات خارج الحلقة الضوئية. يمكن أن يكون هذا إما عنصر شبكة إضافي من Cisco ONS 15454 أو جهاز مورد آخر يتطلب توقيت T1. قد يتم توصيل هذه المعدات كهربائيا أو لا يتم توصيلها. ومع ذلك، إذا كان هذا الجهاز موصلا بصريا بالحلقة باستخدام مصدر التوقيت، فإن الحل الأفضل هو إنشاء التوقيت من الخط البصري وليس من خرج وحدات بت الخارجية. مصدر بصري للتوقيت أفضل من وحدات بت للخارج بسبب التوصيل الكهربائي.

المشكلة

تحدث مشكلة في إخراج وحدات BITS عند تمكين واجهة BITS. وذلك لأنه لا يوجد إدخال في السنون A2 و B2، بالإضافة إلى A4 و B4 على اللوحة الخلفية، وينتج تنبيه LOS. لا يمكن وضع الإدخال في حالة عدم الخدمة بشكل مستقل عن المخرجات من أجل مسح هذا التنبيه، لذلك يبقى تنبيه LOS إذا كنت تستخدم هذا المخرج.

الحل

الحل البديل لهذا هو لف إشارة الإخراج بالسلك مرة أخرى من مصدر غير مستخدم مثل إخراج وحدات بت الثانية إلى مسامير الإدخال:

- A1 BITS Out/Ring(-) إلى A4 BITS In/Ring(-)
- B1 BITS OUT/TIP(+) إلى B4 IN/TIP(+)

Field	Pin	Function
BITS	A1	BITS Output 2 negative (–)
	B1	BITS Output 2 positive (+)
	A2	BITS Input 2 negative (–)
	B2	BITS Input 2 positive (+)
	A3	BITS Output 1 negative (–)
	B3	BITS Output 1 positive (+)
	A4	BITS Input 1 negative (–)
	B4	BITS Input 1 positive (+)

هذا يمسح المنبه. بما أن إدخال التوقيت غير مستخدم، فيمكنك الربط في أو "سلسلة متقاربة" بإدخال وحدات بت الثانية A2 بت في/حلقة(-) و B2 بت في/TIP(+). وهذا يترك إخراج وحدات بت الأولى مجانيا للاستخدام.

تجنب إلغاء أي إشارة مصدر توقيت مزدوجة يتم إستخدامها كمصدر توقيت للجهاز، لأن لهذا تأثيرات سلبية على جودة الإشارة. إذا كانت كلا من إشاراتي BITS OUT مطلوبة لتطبيق ما، يمكن إستخدام أي مصدر للطراز T-1. على سبيل المثال، تم توقيت إخراج التوقيت من الجهاز.

ملاحظة: من المهم للغاية منع حلقات التكرار في التوقيت. تأكد من أنه لا يتم إستخدام وحدات BITS الواردة إلى Cisco ONS 15454 أبدا كمرجع توقيت عند تكوينها بهذه الطريقة، نظرا لأنه قد يتم تجاوز بعض الضمانات الداخلية في المثال.

معلومات ذات صلة

- صفحة دعم التقنية الضوئية

- الدعم التقني والمستندات - Cisco Systems

حول هذه الترجمة
ترجمت Cisco هذا المستند باستخدام مجموعة من التقنيات الآلية والبشرية لتقديم محتوى دعم للمستخدمين في جميع أنحاء العالم بلغتهم الخاصة. يُرجى ملاحظة أن أفضل ترجمة آلية لن تكون دقيقة كما هو الحال مع الترجمة الاحترافية التي يقدمها مترجم محترف. تخلي Cisco Systems مسئوليتها عن دقة هذه الترجمات وتُوصي بالرجوع دائمًا إلى المستند الإنجليزي الأصلي (الرابط متوفر).