

رمأ e1 مكحت زاهج ضرعلا مه في

المحتويات

- [المقدمة](#)
- [المتطلبات الأساسية](#)
- [المتطلبات](#)
- [المكونات المستخدمة](#)
- [الاصطلاحات](#)
- [عينة الإخراج](#)
- [تعريفات الحقل](#)
- [معلومات ذات صلة](#)

المقدمة

يعرض الأمر `show controllers e1` حالة وحدة التحكم المحددة لأجهزة وحدة التحكم. المعلومات التي يعرضها مفيدة بشكل عام للمهام التشخيصية.

المتطلبات الأساسية

المتطلبات

لا توجد متطلبات خاصة لهذا المستند.

المكونات المستخدمة

لا يقتصر هذا المستند على إصدارات برامج ومكونات مادية معينة.

الاصطلاحات

للحصول على مزيد من المعلومات حول اصطلاحات المستندات، راجع [اصطلاحات تلمحات Cisco التقنية](#).

عينة الإخراج

لشرح المعلومات التي تم إنشاؤها عند استخدام الأمر `show controllers e1`، دعنا ننظر إلى بعض العينة output:

```
Bru#show controllers e1
.E1 0 is up
Applique type is Channelized E1 - balanced
.No alarms detected
Version info of Slot 0: HW: 2, Firmware: 4, PLD Rev: 2
.Manufacture Cookie is not programmed
```

.Framing is CRC4, Line Code is HDB3, Clock Source is Line Primary
:(Data in current interval (251 seconds elapsed
Line Code Violations, 0 Path Code Violations 0
Slip Secs, 0 Fr Loss Secs, 0 Line Err Secs, 0 Degraded Mins 0
Errored Secs, 0 Bursty Err Secs, 0 Severely Err Secs, 0 Unavail Secs 0
(Total Data (last 24 hours
,Line Code Violations, 0 Path Code Violations 0
,Slip Secs, 0 Fr Loss Secs, 0 Line Err Secs, 0 Degraded Mins 0
Errored Secs, 0 Bursty Err Secs, 0 Severely Err Secs, 0 Unavail Secs 0
.E1 1 is down
Applique type is Channelized E1 - balanced
.Transmitter is sending remote alarm
.Receiver has loss of signal
Version info of Slot 0: HW: 2, Firmware: 4, PLD Rev: 2
.Manufacture Cookie is not programmed

.Framing is CRC4, Line Code is HDB3, Clock Source is Line Secondary
:(Data in current interval (200 seconds elapsed
Line Code Violations, 0 Path Code Violations 0
Slip Secs, 200 Fr Loss Secs, 0 Line Err Secs, 0 Degraded Mins 0
Errored Secs, 0 Bursty Err Secs, 0 Severely Err Secs, 200 Unavail Secs 0
(Total Data (last 24 hours
,Line Code Violations, 0 Path Code Violations 0
,Slip Secs, 86400 Fr Loss Secs, 0 Line Err Secs, 0 Degraded Mins 0
Errored Secs, 0 Bursty Err Secs, 0 Severely Err Secs, 86400 Unavail Secs 0

.E1 2 is administratively down
Applique type is Channelized E1 - balanced
.Transmitter is sending remote alarm
.Receiver has loss of signal
Version info of Slot 0: HW: 2, Firmware: 4, PLD Rev: 2
.Manufacture Cookie is not programmed

.Framing is CRC4, Line Code is HDB3, Clock Source is Internal
:(Data in current interval (249 seconds elapsed
Line Code Violations, 0 Path Code Violations 0
Slip Secs, 249 Fr Loss Secs, 0 Line Err Secs, 0 Degraded Mins 0
Errored Secs, 0 Bursty Err Secs, 0 Severely Err Secs, 249 Unavail Secs 0
(Total Data (last 24 hours
,Line Code Violations, 0 Path Code Violations 0
,Slip Secs, 86400 Fr Loss Secs, 0 Line Err Secs, 0 Degraded Mins 0
Errored Secs, 0 Bursty Err Secs, 0 Severely Err Secs, 86400 Unavail Secs 0

تعريفات الحقل

دعونا ننظر إلى ما تعنيه البيانات المعروضة في هذا الناتج. يتم شرح كل حقل وتعريفه في الجدول التالي:

الوصف	الحقل
يظهر أن وحدة التحكم E1 التي تعمل بسرعة 0. يمكن أن تكون حالة وحدة التحكم أعلى أو	E1 0 فوق

<p>أسفل أو منخفضة إداريا. يتم عرض شروط الاسترجاع على أنها تكرر محلي أو تكرر عن بعد.</p>	
<p>إظهار نوع الجهاز الزجاجي ويشير إلى ما إذا كان متوازنا أو غير متوازن.</p>	<p>نوع الزخرفة</p>
<p>يظهر نوع الإطارات الحالي. الإطار الافتراضي ل E1 هو التحقق الدوري من التكرار 4 (CRC4).</p>	<p>نبطيا</p>
<p>إظهار كود البند الحالي. الترميز الافتراضي للخط ل E1 هو HDB3.</p>	<p>كود البند</p>
<p>يتم عرض أي تنبيهات تم اكتشافها بواسطة وحدة التحكم هنا. التحذيرات المحتملة هي:</p> <ul style="list-style-type: none"> • يرسل جهاز الإرسا ل إنذار عن بعد. • يرسل جهاز الإرسا 	<p>لم يتم الكشف عن أية تنبيهات</p>

<p>ل إشارة إنذار (AIS). • جهاز الاستقبال ال به فقد الإشارة ة. • المستقب بل يحصل على AIS. • المتلق ي لديه فقدان الإطار. • جهاز الاستقبال ال لديه جهاز إنذار عن بعد. • لا يحتوي المستقب بل على أية أجهزة إنذار.</p>	
<p>إظهار فترة التراكم الحالية، والتي يتم تدويرها إلى تراكم لمدة 24 ساعة كل 15 دقيقة. فترة التراكم من ثانية إلى 900 ثانية. تقع أقدم فترة مدتها</p>	<p>البيانات في الفاصل الزمني الحالي (انقضت 251 ثانية)</p>

<p>15 دقيقة من خلف المخزن المؤقت للتراكم على مدار 24 ساعة.</p>	
<p>يشير إلى ظهور إما حدث خطأ انتهاك ثنائي القطب (BPV) أو حدث خطأ أصفار مفرطة (EXZ).</p>	<p>انتهاكات كود الخط</p>
<p>يشير إلى خطأ بت مزامنة إطار في تنسيقات E1- و D4 ،No CRC أو خطأ في CRC تنسيقات الإطار الفائق (ESF) الموسع و E1-CRC.</p>	<p>انتهاكات كود المسار</p>
<p>يشير إلى النسخ المتماثل أو حذف وحدات بت الحمولة لإطار واجهة خط الاتصال المحلي (DS1). قد يحدث الانزلاق عندما يكون هناك أختلاف بين توقيت جهاز إستقبال متزامن والإشارة المستلمة.</p>	<p>ثوان القيد</p>
<p>الإشارة إلى</p>	<p>عدد مرات فقدان ثوان</p>

<p>عدد الثواني التي تم الكشف فيها عن خطأ خارج الإطار (OOF).</p>	
<p>Line Errored Seconds (LES) هي الثانية التي يتم فيها اكتشاف خطأ أو أكثر من أخطاء انتهاك رمز الخط.</p>	<p>عدد أخطاء السطور ثوان</p>
<p>والدقيقة والمخفضة هي الدقيقة التي يتجاوز فيها معدل الخطأ المقدر 1 - E 6 ولكنه لا يتجاوز 1 - E 3.</p>	<p>نعنع منحط</p>
<p>في إرتباطات ESF و E1 CRC، يمثل الثاني الخاص الثاني الذي يتم فيه اكتشاف أحد العيوب التالية:</p> <ul style="list-style-type: none"> • انتهاك واحد أو أكثر من انتهاكات كود المسار . • حدث واحد أو أكثر من أحداث 	<p>أسود الظهر</p>

<p>Contr ol .Slip وفيما يتعلق بروابط SF و E1 التي لا تحتوي على نموذج CRC، فإن وجود انتهاكات ثنائية القطب يشير أيضا ثاني خطأ.</p>	
<p>ثانية فيها أكثر من خطأ واحد وأقل من 320 خطأ في تشفير المسار، ولا يوجد بها عيوب إشارات مخطأ فيها بشدة ولا يتم اكتشاف عيوب AIS واردة. لا يتم تضمين الشرايح التي يتم التحكم فيها في هذه المعلمة.</p>	<p>برستي إيرار ثوان</p>
<p>بالنسبة لإشارات ESF، هذه هي الثانية التي يتم فيها اكتشاف أحد العيوب التالية: • 320 أو أكثر من أخطاء انتهاك رمز المسار .</p>	<p>إيريل ثوان</p>

• عيب
واحد
أو أكثر
من
الإطار
ت.
• عيب
في
AIS.
بالنسبة
لإشارات
E1-CRC،
تحتوي
الثانية على
أحد الأخطاء
التالية:
• 832 أو
أكثر
من
أخطاء
انتهاك
رمز
المسار
.
• عيب
واحد
أو أكثر
من
الإطار
ت.
بالنسبة
لإشارات E1
بخلاف
CRC،
تكون هذه
هي الثانية
مع 2048
مخالفة
لكود الخط
أو أكثر.
بالنسبة
لإشارات
D4، هذا
يعني عد
فواصل
زمنية مدتها
ثانية واحدة
مع أخطاء
في
الإطارات، أو

عيب خارج الإطار، أو 1544 عملية مخالفة لكود السطر	
عدد إجمالي عدد الثواني على الواجهة. يتم حساب هذا الحقل عن طريق حساب عدد الثواني التي لا تتوفر فيها الواجهة.	ثوان غير نافعة

معلومات ذات صلة

- [أستكشاف أخطاء E1 وإصلاحها](#)
- [الدعم الفني - Cisco Systems](#)

ةمچرتل هذه ل و ح

ةلأل تاي نقتل ن م ة و مچ م ادخت ساب دن تسم ل ا ذه Cisco ت مچرت
م ل ا ل ا ا ن ا ع مچ ي ف ن ي م دخت س م ل ل م عد ي و ت ح م م ي دقت ل ة ي ر ش ب ل و
امك ة ق ي ق د ن و ك ت ن ل ة ي ل ا ة مچرت ل ض ف ا ن ا ة ظ ح ال م ي ج ر ي . ة ص ا خ ل ا م ه ت غ ل ب
Cisco ي ل خ ت . ف ر ت ح م مچرت م ا ه م د ق ي ي ت ل ا ة ي ف ا ر ت ح ال ا ة مچرت ل ا ع م ل ا ح ل ا و ه
ي ل ا ا م ا د ع و ج ر ل ا ب ي ص و ت و ت ا مچرت ل ا هذه ة ق د ن ع ا ه ت ي ل و ئ س م Cisco
Systems (ر ف و ت م ط ب ا ر ل ا) ي ل ص ا ل ا ي ز ي ل ج ن ا ل ا دن ت س م ل ا