

# ءاطخأ فاشككساو J1 تيابلل اءاءو نيوكا POS ل طخال اءاااب لءع اءالصالو HP-TIM

## المءءواا

- [المءءمة](#)
- [المءءللاا الأسااا](#)
- [المءءللاا](#)
- [المءءوناا المءءءمة](#)
- [الاصءلاءا](#)
- [باا J1](#)
- [ءكواا باا J1](#)
- [ءباراا إءااا](#)
- [مءلوماا ءاا صلاء](#)

## المءءمة

بصفا هءا المءءءء كبفاة ءكواا وءءة البابا J1 من SDH، وناققا المسار ءالاة الءربب (HO-POH) ءلى بءاااا (الء عبء POS) SONET/SDH. بشار هءا المءءءء أباا كبفاة مسح ءببهاا ءءم ءءابق مءرف ءببع مسار HO ((HP-TIM).

## المءءللاا الأسااا

### المءءللاا

لا ءوءء مءءللاا ءااا لهءا المءءءء.

### المءءوناا المءءءمة

لا بءءصر هءا المءءءء ءلى إءءاراا بءامء ومءكوناا مءءة مءبنة.

### الاصءلاءا

راءع اصءلاءا ءلمبءا Cisco ءءبنة للءصول ءلى مزبء من المءلوماا ءول اصءلاءا المءءءءا.

## باا J1

بءءء مءبار GR-253 Bellcore الشبكاا الضوءبئة المءءءامنة (SONET). بءءءء SONET بنة ءاا طبءاا للمسار العلوي (POH)، والءء العلوي (LOH)، والقسم العلوي (SOH). بءءءء عموء POH باا J1، المءرف أباا باسم المءءءن الموءء ءببع المسار (PTB).

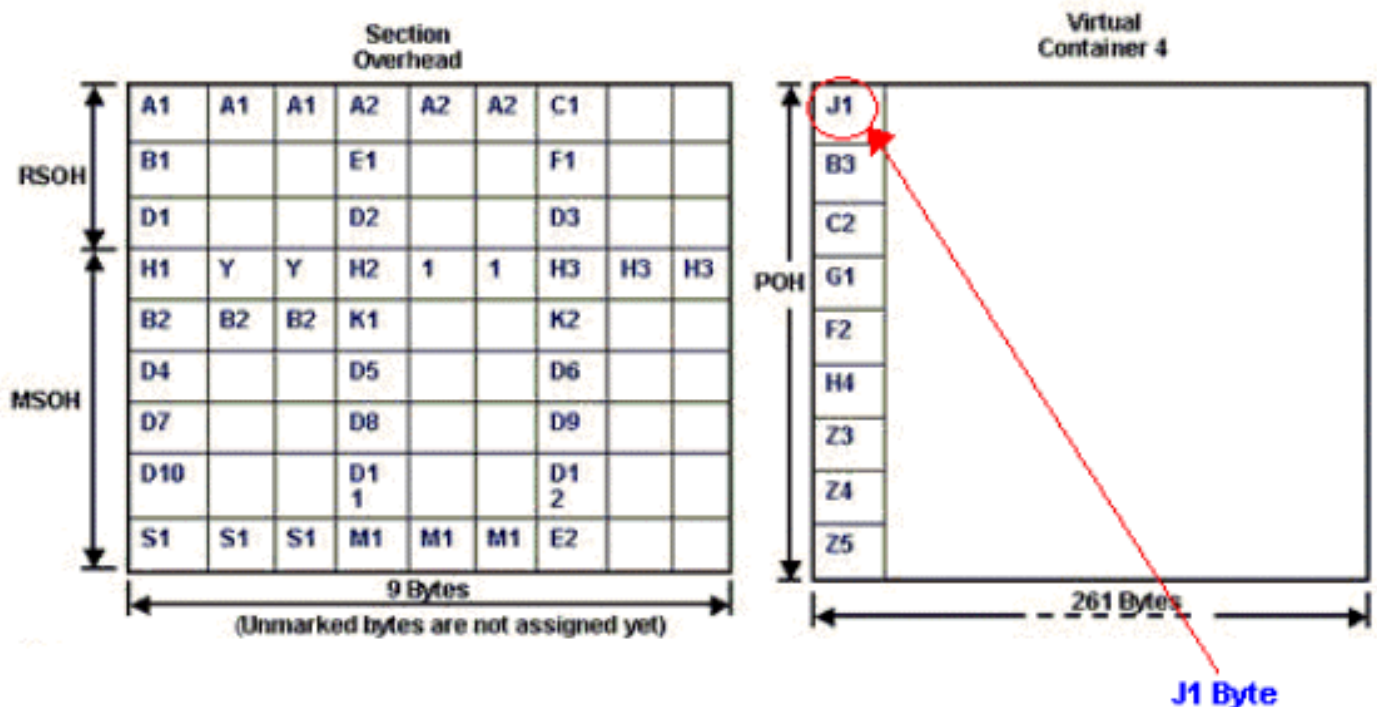
				Path Overhead
Section Overhead	A1 Framing	A2 Framing	A3 Framing	J1 Trace
	B1 BIP-8	E1 Orderwire	E1 User	B3 BIP-8
	D1 Data Com	D2 Data Com	D3 Data Com	C2 Signal Label
Line Overhead	H1 Pointer	H2 Pointer	H3 Pointer Action	G1 Path Status
	B2 BIP-8	K1	K2	F2 User Channel
	D4 Data Com	D5 Data Com	D5 Data Com	H4 Indicator
	D7 Data Com	D8 Data Com	D9 Data Com	Z3 Growth
	D10 Data Com	D11 Data Com	D12 Data Com	Z4 Growth
	S1/Z1 Sync Status/Growth	M0 or M1/Z2 REI-L Growth	E2 Orderwire	Z5 Tandem Connection

يعرف معيار G.707 الخاص بـ ITU-T النظام الهرمي الرقمي المتزامن (SDH)، والذي يتم نشره على نطاق أوسع في أوروبا. يعرف G.707 البايت J1 على أنه البايت الأول في الحاوية الظاهرية. يشير المؤشر AU-N المقترن (n = 3، 4) أو TU-3 إلى موقع هذه البايت. فيما يلي كيفية تعريف المعيار لاستخدام هذا البايت:

"يتم استخدام هذه البايت لإرسال معرف نقطة الوصول إلى المسار بشكل متكرر بحيث يمكن للمسار الذي يستقبل الوحدة الطرفية التحقق من اتصاله المستمر بالمرسل المقصود. يتم تحديد إطار مكون من 16 بايت لإرسال معرف نقطة الوصول. هذا الإطار ذو 16 بايت مماثل للإطار ذو 16 بايت المحدد في 9.2.2.2 لوصف البايت J0. أما على الحدود الدولية، أو على الحدود بين شبكات المشغلين المختلفين، فيستخدم الشكل المحدد في البند G.831/3 ما لم يتفق المشغلون الذين يوفرون النقل على خلاف ذلك. قد يستخدم معرف نقطة الوصول إلى المسار هذا إطار 64 بايت داخل شبكة وطنية أو ضمن مجال عامل تشغيل واحد."

[الشكل 1](#) يوضح وضع البايت J1 في بنية SDH:

الشكل 1 - موضع البايت J1 في بنية SDH



[تكوين بايت J1](#)

أنت تستطيع شكلت هذا قيمة ل J1 بايت:

```
? OSIRS20(config-controller)#overhead j1
expected Expected Message
length Message length
transmit Transmit Message
```

حيث:

- متوقع = السلسلة المتوقعة من السطر. يؤدي أي عدم تطابق إلى إنشاء تنبيه HP-TIM.
  - الطول = طول السلسلة. قد يكون هذا 16 بايت (SDH) أو 64 بايت (SONET).
  - transmit = string value أن يكون بثت داخل الخط.
- وفيما يلي مثال على بطاقتي POS متصلتين مباشرة بألياف داكنة. يستخدم هذا المثال تكوين SDH:

```
OSIRS20(config-controller)#overhead j1 length 16
OSIRS20(config-controller)#overhead j1 expected expect123456789
OSIRS20(config-controller)#overhead j1 transmit transmit1234567
```

في هذا مثال، ال قادم خيط يتوقع من خط متوقع 123456789، وأنت بيث الخيط transmit1234567.

أصدرت هذا أمر in order to رأيت ما يأتي من خط:

```
OSIRS20#show controller sonet 9/1/0
```

هنا هو المخرج:

```
OSIRS20#show controller sonet 9/1/0
.SONET 9/1/0 is up
Channelized OC-3/STM-1 SMI PA
H/W Version : 24.257.2.3, ROM Version : 1.2
FREEDM version : 2, F/W Version : 1.18.1
Applique type is Channelized Sonet/SDH
.Clock Source is Line, AUG mapping is AU4

:Medium info
Type: SDH, Line Coding: NRZ, Line Type: Short SM

:Regenerator Section Status
.No alarms detected

:Multiplex Section Status
.No alarms detected
No BER failure/degrade detected
BER_SF threshold power : 3
BER_SD threshold power : 6

:Higher Order Path Status
Path# 1 has defects HP-TIM
Captured Trace for Path# 1 is (CRC - 4) transmit1234567
```

بدلا من ذلك، قم بإصدار هذا الأمر لالتقاط السطر الأخير:

```
OSIRS20#show controller sonet 9/1/0 | i Captured Trace
```

كما ترى، يتوفر تنبيه HP-TIM في الإخراج، لأن السلسلة المتوقعة لا تطابق السلسلة المتلقاة من محطة الطرفية البعيدة. أصدرت in order to أمسحت التنبيه، هذا أمر:

```
OSIRS20(config-controller)#overhead j1 length 16
OSIRS20(config-controller)#overhead j1 expected transmit1234567
```

هنا الإنتاج من هذا أمر:

```
OSIRS20#show controller sonet 9/1/0

SONET 9/1/0 is up
Channelized OC-3/STM-1 SMI PA
H/W Version : 24.257.2.3, ROM Version : 1.2
FREEDM version : 2, F/W Version : 1.18.1
Applique type is Channelized Sonet/SDH
.Clock Source is Line, AUG mapping is AU4

:Medium info
Type: SDH, Line Coding: NRZ, Line Type: Short SM
:Regenerator Section Status
.No alarms detected
:Multiplex Section Status
.No alarms detected
No BER failure/degrade detected
BER_SF threshold power : 3
BER_SD threshold power : 6

:Higher Order Path Status
Path# 1 has no defects
Captured Trace for Path# 1 is (CRC - 4) transmit1234567
```

## خيارات إضافية

خيار آخر لمسح هذا التنبيه هو تعطيل بايت J1. عندما تقوم بذلك، لا تعود اللوحة تقرأ المعلومات من J1 بايت. ونتيجة لذلك، لم يحدث قط تنبيه HP-TIM.

```
OSIRS20#configure terminal
.Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z
OSIRS20(config)#controller sonet 9/1/0
OSIRS20(config-controller)#no over j1
OSIRS20(config-controller)#end
```

## معلومات ذات صلة

• [الدعم التقني والمستندات - Cisco Systems](#)

ةمچرتل هذه لوج

ةللأل تاي نقتل نمة ومة مادختساب دن تسمل اذة Cisco تمةرت  
ملاعلاء انء مء مء نمة دختسمل معد و تمة مء دقتل ةر شبل او  
امك ةق قء نوك ت نل ةللأل ةمچرت لصف أن ةظحال مء ءرء. ةصاأل مء تءل ب  
Cisco ةللخت. فرتمة مچرت مء دقء ةللأل ةل فارتحال ةمچرتل عم لاعل او  
ىل إلمءءاد ءوچرلاب ةصوء و تامةرتل هذه ةقء نء اهءل وئس م Cisco  
Systems (رفوتم طبارل) ةلصلأل ةزىل ءنل اءل دن تسمل