



تامل عمل هذه EXEC show controller t1 رمأ رفوي امك

- ةرتف لكك تايئاصح|ضرع متي، ذفنم مقرو ةحتف تدح اذا. T1 طابترالا لوح تايئاصح|
- ةقيقد 15 اهتدم.
- اهحالصوا تانايبلا طابترالا ةقبط اءاطخأ فاشكتسأ تامولعم.
- T1 طخ ىلع، تدجونا، دعب نع وأ ةي لحم هي بنت تامولعم.

نويوكت نم دكأت. حيحص ريغ لكشب اهنويوكت متي تلال دونبال ببسب T1 اءاطخأ مطعم ثدحت ةمدخلال دوزم تايصوتل اقفو ةعاسلا ردصم وريطأتلال ورطسلا زيمرت

تالاح ثالثي في T1 مكحتلال ةدحو نوكت نأ نكمي

- ايرادا لطمع
- لفسأل
- لعال

## T1 ايرادا ةلطمعلا مكحتلال ةدحو

ةيلال تاولطخلال لمكأ. ايودي اهليغشت فاقبي متي ام دنع ايرادا ةلطمعلا مكحتلال ةدحو نوكت اءاطخلال اذه حيحصتلل مكحتلال ةدحو لبيغشت ةداعال

1. لاثملا لبيس ىلع. بولسأ نكمي تلخد:  
maui-nas-03>enable  
Password:  
maui-nas-03#
2. لاثملا لبيس ىلع. بولسأ ليكشت لماش تلخد:  
maui-nas-03#configure terminal  
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.  
maui-nas-03 (config)#
3. لاثملا لبيس ىلع. بولسأ ليكشت مكحت زاهج تلخد:  
maui-nas-03 (config)#controller t1 0  
maui-nas-03 (config-controller)#
4. لاثملا لبيس ىلع. مكحتلال ةدحو لبيغشت ةداعاب مق:  
maui-nas-03 (config-controller)#no shutdown

## ةلطمعلا T1 مكحتلال ةدحو

نوكت نأ حج رملال نم ف، EXEC show controller t1 رمأ جارخا نم ةلطمعلا مكحتلال ةدحو ةلاح تناك اذا ةعاسلا في ةلكشم واصلال/تالباللا في ةلكشم كانه

يه ةحرتقملا تاولطخلال نإف، لاصلال/تالباللا ةلكشم بقلعتي امي ف

1. لكشب ةلصتم T1/E1 ذفنم وحيحصتلل ةحولوي كذال سبقملاو لبالكلا نأ نم دكأت. مكحم/ديج
2. ةرورضلا دنع لبالكلا لسغا. لاسرالا تابلطتمل في فيكي امب فيظن طخلال نأ نم دكأت.
3. هب ىصوملا لوطلا نمض عقي لبالكلا نأ نم دكأت.
4. تنك اذا رمأ {ريصق | long} تالباك مادختساب طخلال دادع| دادع| دادع| دادع| دادع| دادع| ريغت. نيبناجال الك ىلع دادعإل اذه ريغبت بچي. تافصاوملا جراخ ةراشإل نأ في كشت

ىلإ ادانتسا لبيس يذل تادحو في ةراسخلال نع (LBO) طخلال ةدايز ضوعت: ةطخال نم لوطالال ةفاسملا بلطتت. ةرئادل في لاسرالا ةداعال زاهج لوأ زاهجال نيب ةفاسملا ربع نادقفلال نع ضيعوتلل ةرئادل ىلع ةراشإل ةوق زيزعت راركتلار كم ىلإ زاهجال

ةفاسملا كلت.

لبك لوط نيوكت ىلع لاثم:

```
maui-nas-03 (config) #controller t1 0/2/0
```

```
maui-nas-03 (config-controller) # cablelength long 0db
```

يه ةحرتقملا تاوطخلال نإف ، ةعاسلا ةلأسمب قلع تي اميف

1. ىرتل سكعللا وأ ةعاسلل يلخاد ىل ةعاسلا رصم نم ةعاسلا رصم نيوكت ريغي تب مق .  
دعاسي ناك اذا

2. ةيلآ نيضت مدعب T1/E1 ةيظمنلا ةدحولل خامسلل ةعاسلا نيوكت ريغي تب مق .  
عيرست ىلع لمعت يتلل T1/E1 ةيظمنلا ةدحولل نيوكتلل اذه دعاسي . يلمعلا تي قوتل  
تالبل لي صوت ةداع وإ ل لمحتلا ةداعإ دعب عرسأ لكشب تانايبلا دادرتسا ةي لمع .

ةعاسلا رصم نيوكتل لاثم:

```
maui-nas-03 (config) #controller t1 0/2/0
```

```
maui-nas-03 (config-controller) # clock source internal
```

ةعاسلا ةكراشم مدع نيوكت ىلع لاثم

```
maui-nas-03 (config) # network-clock synchronization automatic
```

```
maui-nas-03 (config) #no network-clock synchronization participate slot/subslot
```

ريغ وهو . ISR G2 و ISR4K ني ب ةيضارتفالا ةعاسلا ةكراشم تانايب نيوكت فلتخت : **ةظحالم**  
ةعاس نيوكت CLI ناقب اسلا نالثلما بلجي كلذل ؛ يضارتفالا لكشب ISR G2 يف كراشم  
ISR G2 ل يضارتفالا ةعاسلا نيوكت سفن ىل ISR4K .

## عفترم طخلال نأ نم دكات

لئاسرلا هذه ىدحإ روهظ نم دكاتف ، ليغشتلا ديقرطسلا او T1 يف مكحتلا ةدحو نكت مل اذا  
EXEC show controller t1 رمأ جارخا يف

```
Receiver has loss of frame.
```

```
or
```

```
Receiver has loss of signal.
```

## راطال نادقف

راطال دقاف لبقتسملا ناك اذا ةيلتلا تاوطخلال لمكأ

1. ريطأت قيسنت قباطي ذفنملا ىلع هنيوكت مت يذلا ريطأتلا قيسنت نأ نم دكات .  
رمأل جارخا وإ هليغشت يراجل نيوكتل نم مكحتلا ةدحو راطا قيسنت نم ققحت . دنبل  
قيسنت ريغي تل مكحتلا ةدحو نيوكت عضو يف {sf | ESF} راطا لخدا . **show controller t1**

لثمل لابس ىلع . تاراطال :

```
maui-nas-03#configure terminal
```

```
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
```

```
maui-nas-03 (config) #controller t1 0
```

```
maui-nas-03 (config-controller) #framing esf
```



رابط خالو ضارغأل طقف عاجرتسالا عضو يف

ىلع .عاجرتسالا لىغشت فاقىإل مكحتلا ةدحو نىوكت عضو يف **no loopback** رمأل لخدأ  
لثاملا لىبس

```
maui-nas-03 (config-controlle) #no loopback
```

ذيفنت ةيفي ك لوح تامولعم ىلع لوصحلل [T1/56K طوطخل عاجرتسالا تارابتخا](#) ىلا عجرا  
لكشب T1 ةقاطبل او مكحتلا ةدحو لمع نم ققحتلل تباتل سباقلا يذ عاجرتسالا رابتخا  
جحص.

ىلا عجراف ، T1 ةلكشم دنتسملا اذه يف اهتشقانم تمت يتلا تاوطخلا لحت مل اذا  
[T1 PRI ءاطخا فاشكتسا](#) او ،[ءالحص او T1 ءاطخا فاشكتسا](#) او ،[ءالحص او T1 ءاطخا فاشكتسا](#)  
[ءالحص او](#).

## ةلص تاذا تامولعم

- [ءالحص او T1 أطح ثادحأ ءاطخا فاشكتسا](#)
- [ءالحص او T1 هىبنت ءاطخا فاشكتسا](#)
- [ءالحص او T1 PRI ءاطخا فاشكتسا](#)
- [Cisco Systems - تادنتسملا وينقتلا معدلا](#)

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 إأمءءاد ءوچرلاب ةصوء و تامةرتل هذه ةقء نء اهءل وئس م Cisco  
Systems (رفوتم طبارل) ةلصلأل ةزءل ءنل اءل دن تسمل