



ت:امولعمل هذه EXEC show controller t1 رمأ رفوي امك

- ةرتف لكك تايئاصح|ضرع متي، ذفنم مقررة حتف تدح اذا. T1 طابترالال لوح تايئاصح|
- ةقيد 15 اهتدم.
- اهحالصواو تانايبال طابتراللة قبط اءاطخأ فاشكتسأ تامولعم.
- T1 طخ لىلع، تدجو نإ، دعب نع وأ ةيلحم هيبنت تامولعم.

نويوكت نم دكأت. حيحص ريغ لكشب اهنويوكت متي تاللا دونبال ببسب T1 اءاطخأ مطعم ثدحت ةمدخلال دوزم تايصوتل اقفو ةعاسلال ردصم وريطأتلال ورطسالا زيمرت

ت:الاح ثالث يفي T1 مكحتلال ةدحو نوكت نأ نكمي

- ايرادا لطمع
- لفسأل
- لىلعال

## T1 ايرادا ةلطمعلال مكحتلال ةدحو

ةيلالال تاوطخلال لمكأ. ايودي اهليغشت فاقبي متي ام دنع ايرادا ةلطمعلال مكحتلال ةدحو نوكت اءاطخلال اذه حيحصتلال مكحتلال ةدحو لىغشت ةداعال

1. لالاملال لىبس لىلع. بولسأ نكمي تلخد:  
maui-nas-03>enable  
Password:  
maui-nas-03#
2. لالاملال لىبس لىلع. بولسأ لىكشت لىكشت لىكشت تلخد:  
maui-nas-03#configure terminal  
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.  
maui-nas-03 (config)#
3. لالاملال لىبس لىلع. بولسأ لىكشت لىكشت زاهج تلخد:  
maui-nas-03 (config)#controller t1 0  
maui-nas-03 (config-controller)#
4. لالاملال لىبس لىلع. مكحتلال ةدحو لىغشت ةداعاب مق:  
maui-nas-03 (config-controller)#no shutdown

## ةلطمع T1 مكحتلال ةدحو

نوكت نأ حج رملال نم ف، EXEC show controller t1 رمأ جارخا نم ةلطمعلال مكحتلال ةدحو ةلاحتناك اذا ةعاسلال يفي ةلكشم وأ لاصتالال/تالبالال يفي ةلكشم كانه

يه ةحرتقملال تاوطخلال نإف، لاصتالال/تالبالال ةلكشم بقلعتي امي ف

1. لكشب ةلصتتم T1/E1 ذفنم وحيحصتلال ةحولوي كذللسبقملاو لبالكال نأ نم دكأت. مكحم/ديج
2. ةرورضلال دنع لبالكال لسغا. لاسرالال تابلطتمل يفيكي امب فيظن طخلال نأ نم دكأت.
3. هب لىصوملال لوطلال نمض عقي لبالكال نأ نم دكأت.
4. تنك اذا رمأ {ريصق | long} تالبالال مادختساب طخلال دادع| دادع| دادع| دادع| دادع| دادع| ريغت. نيبناجالال كىللع دادعإل اذه ريغتبجي. تافصاوملال جراخ ةراشإل نأ يفي كشت

لىلإ ادانتسا لىبس لىللا تادحو يفي ةراسخلال نع (LBO) طخلال ةدايز ضوعت: ةطخالل نم لوطالال ةفاسملا بطلتت. ةرئادل يفي لاسرالال ةداعال زاهج لوأ زاهجال نيب ةفاسملا ربع نادقفلال نع ضيعوتلل ةرئادل لىلع ةراشإل ةوق زيزعت راركتلال رركم لىل 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 ردصم نم ةعاسلا ردصم نيوكت ريغيغتب مق .  
دعاسي ناك اذا

2. ةيلآ نيضمضت مدعب T1/E1 ةيظمنلا ةدحولل خامسلل ةعاسلا نيوكت ريغيغتب مق .  
عيرست ىلع لمعت يتلل T1/E1 ةيظمنلا ةدحولل نيوكتلل اذه دعاسي . يلمعلا تي قوتل  
تالبلل ليصوت ةداعإ وأ ليلحتلا ةداعإ دعب عرسأ لكشب تانايبلا دادرتسا ةيلمع .

ةعاسلا ردصم 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 نيبي ةيضارتفالا ةعاسلا ةكراشم تانايبلا نيوكت فلتخت :  
ةعاس نيوكت CLI ناقباسلا نالثلما بلجي كلذل ؛ يضارتفالا لكشب ISR G2 في كراشم  
ISR G2 ل يضارتفالا ةعاسلا نيوكت سفن ىل ISR4K .

## عفترم طخلال نأ نم دكأت

لئاسرلا هذه ىدحإ روهظ نم دكأتف ، ليغشتلا ديقرطسللاو T1 في مكحتلا ةدحو نكت مل اذا  
EXEC show controller t1 رمأ جارخا في

```
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 دكأت .  
رمأل جارخا وأ هليغشت يراجل نيوكتل نم مكحتلا ةدحو راطا قيسنت نم ققحت . دنبل  
قيسنت ريغيغتل مكحتلا ةدحو نيوكت عضو في {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 ةيفيك لوح تامولعم ىلع لوصحلل [T1/56K طوطخل عاجرتسالا تارابتخا](#) ىلإ عجرا  
لكشب T1 ةقاطبل او مكحتلا ةدحو لمع نم ققحتلل تباثلا سباقلا يذ عاجرتسالا رابتخا  
جحص.

ىلإ عجراف ، T1 ةلكشم دنتسملا اذه يف اهتشقانم تمت يتلا تاوطخلا لحت مل اذإ  
[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 هبنت ءاطخا فاشكتسا](#)
- [ءالحص او T1 PRI ءاطخا فاشكتسا](#)
- [Cisco Systems - تادنتسملا وينقتلا معدلا](#)

ةمچرتل هذه ل و ح

ةلأل تاي نقتل ن م ة و مچ م ادخت ساب دن ت س مل ا ذه Cisco ت مچرت  
م ل اع ل اء ان ا ع مچ ي ف ن م دخت س مل ل م عد و ت ح م م دقت ل ة يرش ب ل و  
امك ة ق ي ق د ن و ك ت ن ل ة 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  
ل ا ا م اء 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 مل ا