

# اهحال صإو T1 PRI ءاطخأ فاشك تسأ

## تايوت حمل

[ةمدقملا](#)

[ةيساسألا تابلطتملا](#)

[تابلطتملا](#)

[ةمدختسملا تانوكملا](#)

[تاحالطصالا](#)

[ةيساسأ تامولعم](#)

[show isdn status رمالا مدختسأ](#)

[debug isdn q921 رمالا مدختسأ](#)

[اهحال صإو ISDN ةقبطلا ءاطخأ فاشك تسأ](#)

[قلص تاذ تامولعم](#)

## ةمدقملا

اهحال صإو T1 PRI) يساسألا لدعمل ءهجاو ءاطخأ فاشك تسأ ءيفيك دنتسملا اذه حضوي  
ححص لكشب اهليغشت نامضو.

## ةيساسألا تابلطتملا

### تابلطتملا

دنتسملا اذهل ءصاخ تابلطتم دجوت ال

### ةمدختسملا تانوكملا

ةنعم ءيдам تانوكموجمارب تارادصإل ع دنتسملا اذه رصتقي ال

ءصاخ ءيلمعم ءئيپ ي ءدوجوملا ءزهجال نم دنتسملا اذه ي ءدراول تامولعمل ءاشنإ مت  
تناك اذا. (يضا رتفا) حوسمم نيوكتب دنتسملا اذه ي ءمدختسملا ءزهجال ءي مچ تادب  
رما يال لمتمحمل ريثأتلل كمهف نم دكأتف ، ليغشتلا دي قكتكبش

### تاحالطصالا

تاحيملت تاحالطصا يلا عجرا ، تادنتسملا تاحالطصا لوح تامولعمل نم ديزم يلع لوصحلل  
ةينقتل Cisco.

## ةيساسأ تامولعم

ححص لكشب T1 ليغشت نم دكأت ، اھحال صإو (PRI) يلوألا لدعمل ءهجاو ءاطخأ فاشك تسأ دنع  
T1 ءي داملا ءقبطلا قوف لقننتي ISDN PRI تاراشإ لاسرا نأ وه بلسلا . ني تي اهنلا الك يلع  
دكأت . **show controller t1** رمالا مدختسأ ، ححص لكشب لمعت T1 ءقبطلا تناك اذا امم ققحتلل  
ءعاسلا رصم و طخال زيمرتو تاراطال نيوكت نم دكأت . تاداعل نم ي ي ءاطخأ دوجو مدع نم

ديزم يلعل لوصحلل [اهحلص او T1 عاطخأ فاشكتس ال](#) يبايس نالاطخمل اعجار. ححص لكشب  
ة. ححصلا تاداعإلا يلعل لوصحلل عم دخل رفومب لصتا. تامولعمل نم

كنكمي، رفص **show controller t1** تاداع نوكتو، 1 ةقبطلا يف لكاشملا لحب موقت ام دنع  
ISDN PRI تاراشا لاسرا نم 3 و 2 ني تقبطلا يلعل زيكرتلا

نوكت ام دنع T1 تاداعلا طبض ةداعإ **clear counters** رمألا مادختسا كنكمي: **حيملت**  
، كلذ عم و. عاطخأ يه جاوي T1 رطسلا ناك اذا ام ةطخالمل ةلوه سب كنكمي، ةحص او تاداعلا  
لاثم يلي امي ف. اضيا ىرخألا **ةهجاولا** تاداع عي مج حسم يلعل لمعي رمألا اذه نأ ركذت

```
maui-nas-03#clear counters
Clear "show interface" counters on all interfaces [confirm]
maui-nas-03#
*Apr 12 03:34:12.143: %CLEAR-5-COUNTERS: Clear counter on all interfaces by console
```

## show isdn status رمألا مدختسا

ضري. اهحلص او ISDN تاراشا لاسرا عاطخأ فاشكتس ال ادج ادي فم **show isdn status** رمألا دعي  
2 و 1 تاقبطلا ةلاح اضيا أو، ISDN تاهجاو عي مجل يلحالل عضولل اصخللم **show isdn status** رمألا  
3: حجتني رمأ عضو **isdn** ضرعلال نم لاثم انه.

```
maui-nas-03#show isdn status
Global ISDN Switchtype = primary-5ess
ISDN Serial10:23 interface
    dsl 0, interface ISDN Switchtype = primary-5ess
    Layer 1 Status:
        ACTIVE
    Layer 2 Status:
        TEI = 0, Ces = 1, SAPI = 0, State = MULTIPLE_FRAME_ESTABLISHED
    Layer 3 Status:
        5 Active Layer 3 Call(s)
    Activated dsl 0 CCBs = 5
    CCB:callid=7D5, sapi=0, ces=0, B-chan=9, calltype=DATA
    CCB:callid=7D6, sapi=0, ces=0, B-chan=10, calltype=DATA
    CCB:callid=7DA, sapi=0, ces=0, B-chan=11, calltype=DATA
    CCB:callid=7DE, sapi=0, ces=0, B-chan=1, calltype=DATA
    CCB:callid=7DF, sapi=0, ces=0, B-chan=2, calltype=DATA
    The Free Channel Mask: 0x807FF8FC
ISDN Serial11:23 interface
    dsl 1, interface ISDN Switchtype = primary-5ess
    Layer 1 Status:
        ACTIVE
    Layer 2 Status:
        TEI = 0, Ces = 1, SAPI = 0, State = TEI_ASSIGNED
    Layer 3 Status:
        0 Active Layer 3 Call(s)
    Activated dsl 1 CCBs = 0
    The Free Channel Mask: 0x807FFFFFFF
    Total Allocated ISDN CCBs = 5
```

تاقبطلا ةلاح نم ققحتلل ةيلاتلا تاوطخلال لمكأ:

- 1 ةقبطلا ةلاح نوكت نأ بجي. ال مأ ةطشنلا ةلحالل يف 1 ةقبطلا تناك اذا ام ققحت 1  
ءاغلإلا يلعل ريشي **show isdn status** رمألا جارخا ناك اذا. اطعم T1 نكي مل ام امئاد ةطشن  
طخال ناك اذا. T1 رطسل يلعل لاصتالا يف ةلكشم كانهف، 1 ةقبطلا طيشنت  
ةهجاولا ليغشت ةداعإ **no shutdown** رمألا مدختساف، ايراد الاطعم.

2. عوبولطملا ةلإحلا يه هذه MULTI\_FRAME\_ESTABLISHED ةلإح يف 2 ةقبطلا نأ نم دكأت .  
 عضولا نييعت) ISDN SAME ةلاسر ملتسا هجوملا نأ ىلإ ةلإحلا هذه ريشت . 2 ةقبطلل  
 (مقررمل ريغ UA (Acknowledge راطإ عم باجتساو ، Extended نم ازتملا ريغ نزاوتملا  
 2 ةقبطلا نم ةتبات تاراطإ كانه نوكي نأ بجي ، كلذ ىلع ةوالع . Telco لوحم عم ةنمازمل  
 ISDN لوحمو هجوملا ماق ، كلذ ثودح دنع . ني زاهجلا ني ب لدابتت (RR ، زهأ ل بقتسملا)  
 ةيفيك لوح تامولعم ىلع لوصحلل . لمكلا ب ISDN ل 2 ةقبطلا لوكوتورب ةئيه تب  
 يف 2 ةقبطلا نكت مل اذا . [debug q921](#) رملأ [مادختسا](#) عجار ، RR و SAME لئاسر فيرت  
 صيخشتل [debug isdn q921](#) رملأ مادختسا ، MULTI\_FRAME\_ESTABLISHED ةلإح  
 ، كلذل . يلالحلا عضولل اصخلم [show isdn status](#) رملأ ضرعي ، كلذ ىلع ةوالع . ةلكشملا  
 ةلإح ىلإ ريشت تناك نإو ىتح لفسألو ىلعأل 2 ةقبطلا دترت نأ نكمي  
 MULTI\_FRAME\_ESTABLISHED . [debug isdn q921](#) رملأ مادختسا .  
 مدع نم دكأتو ، رخأ ةرم T1 نم ققحتلل [show controllers t1](#) رملأ مادختسا ، تقولا اذه يف . 2  
 يف . FlowChart اهالصلو ءاطخأل فاشكتسا T1 ىلإ عجارف ، ءاطخأ كانه تناك اذا . ءاطخأ دوجو  
 ةقبطلا اه (0:23 ةلسلسلا يه هب ةصاخلا D ةانق) T1 0 نأ طحال ، ISDN ةلإح جارخا ةنيع  
 لمعت تاراشإلا ةانق نأ ىلإ ةراشإل MULTI\_FRAME\_CREATED ك 2 ةقبطلاو ةطشن 1  
 ةلسلسلا (D ةانق يوتحت . Telco لوحم عم 2 ةقبطلا تاراطإ لدابتت وحيحص لكشب  
 ام وهو ، TEI\_ASSIGN يه 2 ةقبطلا نكلو ، ةطشنلا 1 ةقبطلا ىلع T1 ةقبطلل (1:23  
[show controller t1](#) رملأ مادختسا . لوحملا عم 2 ةقبطلا تاراطإ لدابتت ال PRI نأ ىلإ ريشي  
 اهنأ ي) ةفيظن تناك اذا ام ققحتلاو ، T1 مكحتلا ةدحو ةرئاد نم الو ققحتلل xcommand  
 اهالصلو 2 ةقبطلا ةصاخلا ISDN ءاطخأ فاشكتسا لبق (ءاطخأ ىلع يوتحت ال  
[T1 ءاطخأ فاشكتسا](#) ال يبايسنال طاطخملا عجار . [ISDN q921](#) ءاطخأ حيحصت مادختساب  
 تامولعملا نم ديزم ىلع لوصحلل [اهالصلو](#)

## debug isdn q921 رملأ مادختسا

2 ةقبطلل ISDN تاراشإ لاسرا ءاطخأ فاشكتساب موقت ام دنع اذه ءاطخأل حيحصت رملأ دي في  
 (ةقبطلا) تانايبلا طابترا ةقبط ىلإ لوصول تاءارج [debug isdn q921](#) رملأ ضرعي . اهالصلو  
 ةلكشملا تناك اذا ام ىلإ كلذ ريشي نأ نكمي و . D ةانقلا ىلع هجوملا يف ثدحت يتلا (2  
 طخال وأ Telco لوحم وأ NAS يف نمكت

ءاطخأل حيحصت لئاسر ضرع نيوكت نامضل [terminal monitor](#) وأ [logging console](#) رملأ مادختسا

ةدحو ليجست ليطعت نامضل [show logging](#) رملأ مادختسا ، جاتنإ ئيب يف : **ةطخال**  
 هفئاظو فاقيا لوصولل مداخل نكمي ، ليجستلا مكحت ةدحو نيكمت ةلإح يف . مكحتلا  
 no رملأ لخدأ . لجلسلا لئاسر قوف مكحتلا ةدحو ذفنم ليجست متي ام دنع عطقتم لكشب  
[لوح ةمهم تامولعم](#) عجار . مكحتلا ةدحو ذفنم ىلإ لوخدلا ليجست ليطعتل [logging console](#)  
 تامولعملا نم ديزم ىلع لوصحلل [حيحصتلا رملأ](#)

ءاطخأل حيحصت تاجرخم ي ملتست ملو [debug isdn q921](#) ليجست مت اذا : **ةطخال**  
 وأ مكحتلا ةدحو طبض ةداع لواح م . **ةيفرطلا ةبقارملا** نيكمت نم دكأتو الو ققحتف  
 وأ [clear controller t1](#) رملأ مادختسا ك نكمي . ءاطخأل حيحصت تاجرخم ىلع لوصحلل D ةانق  
 طخال طبض ةداع [clear interface serial x:23](#)

يف ثدحت تانايبلا طابترا ةقبط ىلإ لوصول تاءارج نأ نامضل ةيلاتلا تاوطلخا لمكأ  
 D: ةانقلا ىلع هجوملا

1. حيحصت جارخا يف لئاسرلا نع شحبا ، كلذب مايقولل . رقتسم نوكي 2 ةقبط اذا ام تقود .

فأقې لالځ نم T1 م كحتال دحورمت امدنع debug isdn q921 جارځا ېلې امېفو. عاطاځال

: لمع فأقې نم امولېغشت

```
Mar 20 10:06:07.882: %ISDN-6-LAYER2DOWN: Layer 2 for Interface Se0:23,
TEI 0 changed to down
Mar 20 10:06:09.882: %LINK-3-UPDOWN: Interface Serial0:23,
changed state to down
Mar 20 10:06:21.274: %DSX1-6-CLOCK_CHANGE:
Controller 0 clock is now selected as clock source
Mar 20 10:06:21.702: %ISDN-6-LAYER2UP: Layer 2 for Interface Se0:23,
TEI 0 changed to up
Mar 20 10:06:22.494: %CONTROLLER-5-UPDOWN: Controller T1 0,
changed state to up
Mar 20 10:06:24.494: %LINK-3-UPDOWN: Interface Serial0:23,
changed state to up
```

ضرعت اذهل ةهباشملا تاجرځملا نإف، لفسألو ىلعأل دتري طځال ناك اذا

```
%ISDN-6-LAYER2DOWN: Layer 2 for Interface Se0:23, TEI 0 changed to down
%LINK-3-UPDOWN: Interface Serial0:23, changed state to down
%ISDN-6-LAYER2UP: Layer 2 for Interface Se0:23, TEI 0 changed to up
%LINK-3-UPDOWN: Interface Serial0:23, changed state to up
%ISDN-6-LAYER2DOWN: Layer 2 for Interface Se0:23, TEI 0 changed to down
%LINK-3-UPDOWN: Interface Serial0:23, changed state to down
```

2. امهضعب عم ةنمازملا يف لوحمل او هجوملا أدبې نأ بجېف، ةرقتسم 2 ةقبطال تناك اذا ىلع (SABME) عسوملا نمازتملا ريغ نزاوتملا عضولا نييغت ةلاسرهظت. ضعبلا رخآل بناجل عم ةئيهتلا لواحت 2 ةقبطال نأ ىلإ ةلاسرلا هذه ريشت. ضرعلا ةشاش ىقلتي هجوملا ناك اذا. رخآل بناجل عم ةئيهتلا ةلواحمو ةلاسرلا لاسرا بناج يأل نكمي كلذ دعب هجوملا موقې (Uaf) مقرر ريغ رارق راطا ةداعا هيلع بجېف، SAME ةلاسر لثام ىلې امېف. MULTI\_FRAME\_CREATED ىل 2 ةقبطال ةلاح رييغت ب:

```
*Apr 12 04:14:43.967: ISDN Se0:23: RX <- SABMEp c/r=1 sapi=0 tei=0
```

```
*Apr 12 04:14:43.971: ISDN Se0:23: TX -> Uaf c/r=1 sapi=0 tei=0
```

لدابت متي و، نانمازتي ني زاهجلا الك نإف، Uaf ىلع فرعتي و ىقلتي لوحمل ناك اذا زاهج لكش يف لئاسرلا هذه. ISDN لوحمو هجوملا ني ب ةيروتلا keepalives لئاسر ةدعابت م ناوثرشعب هذه لاصتالا طيشنت لئاسر رت. (RRf و RRp) زهاج لابقتسا، لثاملا لئاسر ىلع. ضعبلا امهضعب عم لصاصتالا ىلع ني فرطالا الك ةردق نمضت و

```
*Apr 12 05:19:56.183: ISDN Se0:23: RX <- RRp sapi=0 tei=0 nr=18
```

```
*Apr 12 05:19:56.183: ISDN Se0:23: TX -> RRf sapi=0 tei=0 nr=18
```

```
*Apr 12 05:20:06.247: ISDN Se0:23: RX <- RRp sapi=0 tei=0 nr=18
```

```
*Apr 12 05:20:06.247: ISDN Se0:23: TX -> RRf sapi=0 tei=0 nr=18
```

```
*Apr 12 05:20:16.311: ISDN Se0:23: RX <- RRp sapi=0 tei=0 nr=18
```

```
*Apr 12 05:20:16.311: ISDN Se0:23: TX -> RRf sapi=0 tei=0 nr=18
```

لوحمل هاجتاب ةراشإلا لسري هجوملا نأ ىلإ Tx ري شي. مهسلاو RX و TX ةظحالم عاجرلا لوحمل نم ةراشإلا لبقتسي هجوملا نأ ىلې نع RX

3. دترت و، TEI\_ASSIGN ةلاح يف ىقبت و حيجص لكش ب D ةانق رهظت ال، نايجال ضعب يف مزح لوصو مدع و اءاو هاجتاب لاسرا ب بسب اذه ثدحي دق. لفسألو ىلعأل 2 ةقبطال بناجل لواحي، ةيلا تمشنت لئاسر ةعبرا بناج يا دقتفې امدنع. keepalive لاسرا ةدعاب بناجل موقې، كلذ قي قحتل. ىرخأ ةرم 2 ةقبطال طابترا ةئيهت ي صخشلا تناك اذا ام فرعت نأ بجې، ةلاجل هذه لثام يف. ىرخأ ةرم ةي لمعلا أدبې و SAME ةلاسر ال دءاو بناج ناك اذا امو كلسلا ىلع لعفلاب ةعوضوم هذه لاصتالا طيشنت لئاسر رم او مدختسا، ةلكشملا لزل. اهم لتسي امدنع لاصتالا طيشنت لئاسر ىلې بيجتسي

دوزم عمو هجوملا ىلع ةيولاتلا تاوطخلال لمكأو، `debug isdn q921` و `show interface serial x:23` جارخال دادع نأ نم دكأتو، تارم ةدع `show interface serial x:23` ذي فننتب مق: (Telco) T1 ةمدخلال [ليصوت T1 loopback](#) تقلخ. جارخال/الخالدا ي ف اطاخأ وأ طوقس تالاح يأ دجوت الو ديازتي `debug isdn` جارخال ريشي نأ بجي. ىرحتي نأ ديرت تنأ نأ انيم T1 ي ف وه تطبرك لذ دعبو ة: لاسرلا هذه يقلت متو، SAME لاسرلا مت هنأ ىل `q921`

```
RX <- BAD FRAME(0x00017F)Line may be looped!
```

T1 مكحتلا زاهج ىلع لمع فاقيا الو لىغشتلا فاقيا مق، حيحصت يأ رهظي مل اذا لسري. حيحص لكشب لمعي هجوملا نأ ىل احيحص ريغ راطال لئاسر ريشت. قباطملا لبقوتسي، ببسلا اذلو، هجوملا ىل لئاسرلا هيحوت ةداع متي. SABME ةمزح هجوملا، ئيس راطاك هزييمتب هجوملا موقوي. اهل لئاسرلا متي تال SAME ةلاسرسفن هجوملا اذو. تطشنأ نوكي نأ لمحتملا نم طخلال نأ ىل اطاخأ ةلاسر ريشت. اطاخأ ةلاسر ضرعيو وأ حتفم Telco ISDN لخاد ةلكشملا عقت، كذلذ. ةبرقملا ةرئادلل عقوتملا كولسلا وه هجوملا ماقو ىرخأ ةرم طخلال راركت مت اذا، كذلذ عمو Telco لوجم ىل كراميدلا نم تالبكلا سباق ي ف ةلكشم كانه نوكت دق، ىرخأ ةرم اهل بقتسي ال هنكلا SAME لئاسرلاب [عاجرتسالا تارابتخا](#) ىل عاجرا. اهسفن هجوملا ةهجاو وأ يداملا بلصلال كلسلا عاجرتسالا هجوملا سفن نم هجوملا لاصتلا رابتخا عيظتست تنك اذا ام ققحتو [T1/56K طوطخل](#) رابتخا كىل رذعت اذا. بلصلال كلسلا عاجرتسالا رابتخاب ةصاخلا تاميلعتلا مادختساب هذه لثم ي ف T1 مكحتلا ةدحو عم زاهجال ي ف ةلكشم كانه نوكت دق، هجوملا لاصتلا رابتخا ىل ارداق تنك اذا. ةدعاسملا ىل لوصحلل TAC ب لاصتلا، ةلجال ناديج ام هنأ دكأتو امه رابتخاو T1 ذفانمو هجوملا لزع دعبو. C ةوطخلال ىل ةعباتملا مق ف Telco ب لاصتلا. يفاضلا لكشب احوال صا و اطاخأ ل فاشكتسال Telco كارشا كمزلي ةفرعمل Telco نم اضيا ققحت. keepalive ىل لوجملا ةباجتسا مدع ببسنع رسفتساو مق. هجوملا نم ISDN ل 2 ةقبطلا نم ةدراو ةلاسري أو keepalive لئاسر ريرت تنك اذا ام ىل عاجرتسالا رابتخا عيسوتب مق ةرملا هذه نكلو، ىرخأ ةرم عاجرتسالا رابتخا عاجراب نم بلطا. [T1/56K Lines](#) عاجرتسالا تارابتخا لاقم ي ف عاجرال اذو فصومتي. Telco لوجم لازي ال هجوملا نك اذا ام رابتخاب مق م، طخلال ىل ي قرح راركت عضو Telco لوجم ي ف دق، هسفن لاصتالا رابتخا ىل رذعت اذا. هسفن لاصتالا رابتخا ىل ارداق [عاجرتسالا تارابتخا](#) عاجرا. Telco ISDN لوجم هاجتاب ةرئادل كلسا ي ف ةلكشم كانه نوكت رابتخا عيظتسي هجوملا نك اذا. تامولعمل نم ديزم ىل لوصحلل [T1/56K طوطخل](#) ريغو عاجرتسالا نيوكت نع عاجرت. احجان نوكي عاجرتسالا رابتخا نإ ف، هسفن لاصتالا **PRI** ةعومجم ىل تاونقلا ةعومجم نم مكحتلا ةدحو نيوكت

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

```
maui-nas-0(config-controller)#no channel-group 0
```

```
maui-nas-0(config-controller)#pri-group timeslots 1-24
```

هجوملا نك اذا ام ققحتلا و مكحتلا ةدحو ىل `ashutdownandno shutdownno` عاجراب مق اذو لسري:

```
ISDN Se0:23: TX -> SABMEp sapi = 0 tei = 0
```

اهنم ملتسيو:

```
RX <- BAD FRAME(0x00017F)Line may be looped!
```

Telco هاجتاب لابقوتسالا و لئاسرالا راسمو حيحص لكشب لمعي هجوملا نإ ف، اذو ثدح اذا جاحسملا لسري نإ، امهم ISDN ةكبش و ISDN لوجم لخاد ةلكشملا دجوت. اديج نوكي

ديدخت:

```
ISDN Se0:23: TX -> SABMEp sapi = 0 tei = 0
```

اذو ملتسي الو:

```
RX <- BAD FRAME(0x00017F)Line may be looped!
```

ةدعاسملا نم ديزم ىل لوصحلل TAC معدب لاصتلا.

احوال صا و ISDN ةقبطلا اطاخأ فاشكتسا

لكش ب لمعت ةزهجال نا نم دكأتو ، PRI ب ةطبترملا 2 ةقبطلا لكاشم عيمج لحب موقت ام دنع [3 ةقبطلا ءاطخأ فاشكتسأ](#) عجار . اءحالص او 3 ةقبطلا ISDN ءاطخأ فاشكتسأ كي لع ب جي ، دي ج تامولعمل نم دي زم يلع لوصحلل [debug isdn q931](#) رمألا مادختساب اءحالص او ISDN BRI

ةقبطلا نم اءحالص او BRI ءاطخأ فاشكتسأ شقان ي دنتسملا نا نم مغرلا يلع : ةظالم 3. ةقبطلا نم اءحالص او PRI ءاطخأ فاشكتسأ يلع ميهافل س فن قيبطت كنكمي ، 3 ب بس ةمجرتل [debug isdn q931](#) لاصلتالا عطق بس زم مهف يلا عو ج رلا اضيأ كنكمي 3. ةقبطلا عا طقنا

## ةلص تا ذ تامولعمل

- [اءحالص او T1 هيبنت ءاطخأ فاشكتسأ](#)
- [T1/56K طوطخل عا جرتسالا تارابتخا](#)
- [اءحالص او T1 أطخ ثادحأ ءاطخأ فاشكتسأ](#)
- [Cisco نم تاليزنتلا 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) ةل صأل ةل ءل ءن إل دن تسمل