

# تالاح ببسب MME قافرا لشف: ASR5x00 تماصل طوقسلا

تايوتحمل

[قمدقلا](#)

[تماصل طوقسلا تالاح ببسب "MME" قافرا مدع: قلكشم](#)

[لحلا](#)

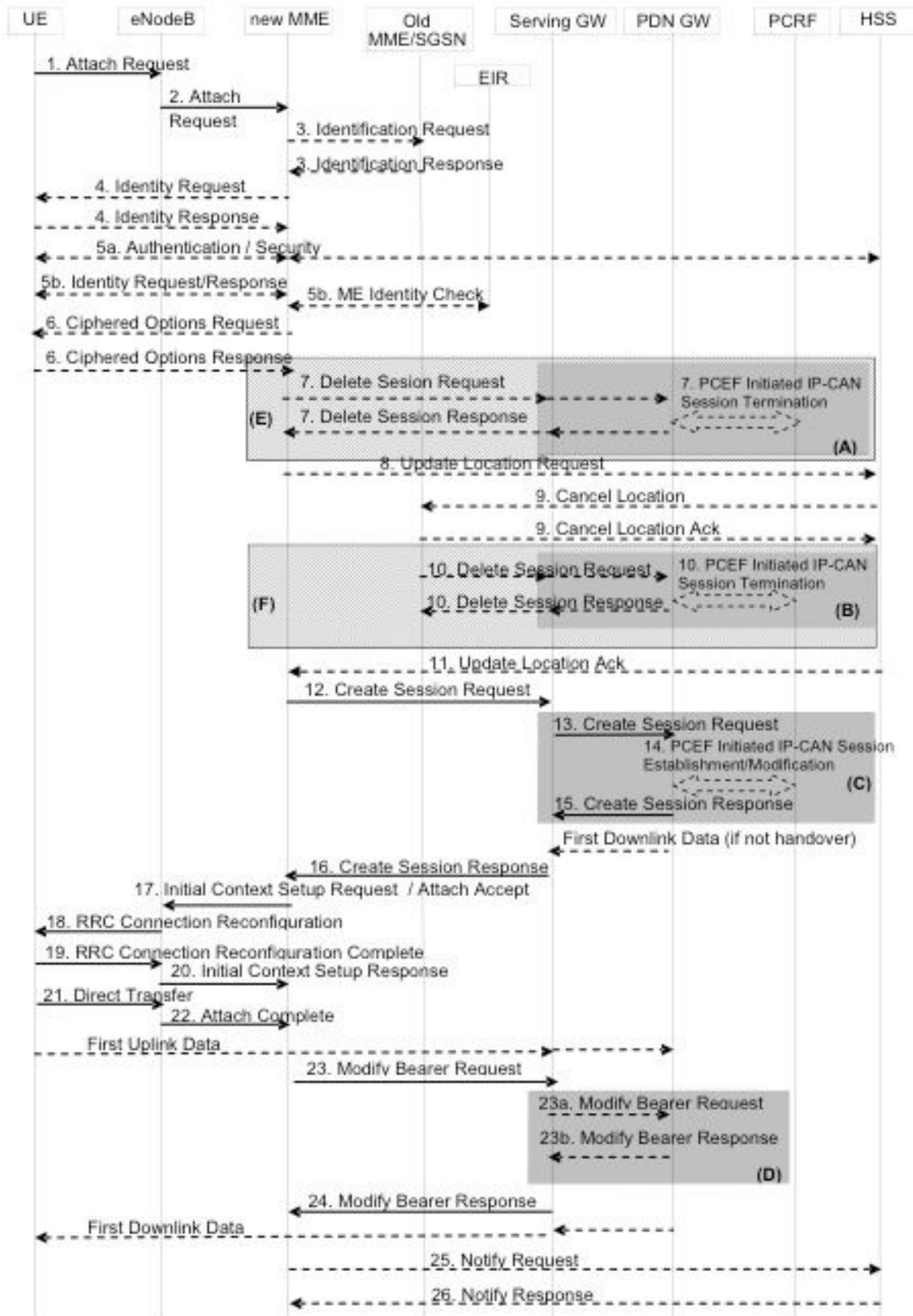
[قلمص تاذا تامولعم](#)

## قمدقلا

شحت يتلاو، قافرا لشف تارم ددع نم ققحتلل قمدختسملا تاداعلا دن تسملا اذه فصوي (MME) لقننتلا قراة دحو يف قافرا تاءارجال قتماصل طاقسلا تايولمع ببسب

## تماصل طوقسلا تالاح ببسب "MME" قافرا مدع: قلكشم

(EPS) روطتم مزح ماظن يف لاصلتال اءارجال ياساسألا تاملكملا قفدت



ق. اف رال اءار ءا انشا ءى سى رل ا تا و ط ءال

1. ءل ء اضى ا ق فرم ال بل ط ال ا ذه ءو ءى . MME ءل ا ق اف ر بل ط (UE) م ءءء س م ال ءزه ء ل س رء .  
PDN ل اصءا بل ط .
2. UE م اءءء س ا ب ءل ص ال اء اء رى فءءل ال و ءء ص م ال اءار ء ا ءى م ء ءى ف نء ب MME م و قء .

3. مادتس اب ةسلج SGW ئشننو (SGW) ةمدخلل ةرابع ىل ةسلج عاشنن| ب ل ط MME لسري 3. ةباجتس| عاشنن| مادتس اب SGW ةباجتساو (PGW) (PDN) مزحلل تانايب ةكبش ةرابع MME ىل لمع ةسلج.
4. eNodeB ىل ىل وائل قايسلل دادع| ب ل ط و UE ىل لوبق قافرا" ب ل ط لاسراب MME موقت 4.
5. (ويدارل ىل لوصول لماح - روطملا) E-RAB دادعلا ءارج| ذيفنتب eNodeB موقت 5. UE مادتس اب.
6. UE عم E-RAB دادع| دعب MME ىل ىل وائل قايسلل دادع| ةباجتس| eNodeB لسري 6.
7. احجان قفرملا ءارجل ربتعي انهو MME ىل ل ماك قافرا UE لسري 7.
8. eNodeB S1-U (S1-User Plane) تامولعم لاسرال SGW ىل لمحال ليدعت ب ل ط MME لسري 8. SGW ىل.

تاقافخالا هذه ءلالعمل ناتقيرطال ىل امي ف نكلو ةفلتخم بابسأل قافرال ءارج| لش ف

1. UE ىل قافرا ضفر ةلسر MME لسري 1.

2. تم صي ف قافرال ءارج| له اجتيو UE ىل قافرا ضفر ةلسر لاسراب MME موقى ال . EPS ةسلج ةراد| و EPS (EMM) لقنت ةراد| ام كيدل نوكي ، قافرا ضفر MME لسري ام دنع ميقلا هذه بقعتل ةفلتخم تاداع اهب MME نوكتو قافرال ضفر كلذب طبترم ببس (ESM)

بابسأل ضعب مكيل و UE ىل قافرا ضفر ىل لاسرل نود قافرال ءارج| MME له اجتي نأ نكمي ةلمتحملا:

- لاسرل متي ملو ةقداصملا لش ف ببسب قافرال ب ل ط لش ف اذا: ةقداصملا لش ف رمأ و ةقداصملا تاب ل ط لاسرل ءاعلا ىل صقألا دحلل كانه نوكي ام دنع و قافرال ضفر قافرال ضفر لاسراب MME موقت ال اضيأ ذئدنع ، هي ل لوصول مت يذلا نامأل عضو
- قافرال ءارج| رارمتس| اناثأ لصف ب ل ط UE لسري ام دنع : لصفلا ةيلمع ءدبب UE ماق
- لوبق لاسرل متي ملو قافرا ب ل ط نم رثكأ يقلت مت : فلتخم قافرا ءارج| يقلت مت قافرال لوبق و قافرال
- ليصوتلاو لصفلا تاءارج| ي ف مداصت ثودح دنع :مدقتلا دي ق لصفلا
- لكاشم ببسب اذه ثدحي دق . وي دارل ةكبش ي ف ام ةلكشم تثدح ام لك : وي دارل دادع| لش ف و MME ني ب ةكبشلا ةلكشم ، eNodeB و UE ني ب وي دارل طابترلا ةلكشم لثم ءدعتم eNodeB ، ل .

قافرال تاءارج| باسحل تايئاصح| MME ي ف رفوتت ال ، جم انربلا نم 17.0 رادصال لب ق ةعجت رملل تاماصل

## لحل

ءارجال تاماصل طوقسلل تالاح بسحت ي تلا تاداعلا ةفاضل متت ، ادعاصف 17.0 رادصال نم قافرال

**show mme-service statistics** و **show mme-service statistics verbose** رم أو أال مادختساب هس فن رم أال نم ققحتل نكمي

```
[local]asr5000# show mme-service statistics
```

```
.....
```

```
No Attach Reject/Accept:          0
  Authentication Fail:             0  UE initiated detach:          0
  Detach in progress:              0  Different Attach Recvd:       0
```

```
[local]asr5000# show mme-service statistics verbose
```

```
.....
```

Procedure Failure Reasons:

```
Attach failure:                    0
  Max retx auth req:               0  Max retx sec mode cmd:        0
  Max retx attach accept:         0  Setup timeout expiry:        0
  Sctp/S1-failure:                0  Internal guard timeout:      0
  UE context release:             0  Max retx ESM info req:      0
  Other reasons:                   0
```

```
Intra MME TAU failure:            0
  Max retx auth req:               0  Max retx sec mode cmd:        0
  Max retx TAU accept:            0  Sctp/S1-failure:             0
  Internal guard timeout:         0  UE context release:          0
  Other reasons:                   0
```

```
Inter node TAU failure:           0
  Max retx auth req:               0  Max retx sec mode cmd:        0
  Max retx TAU accept:            0  Setup timeout expiry:        0
  Sctp/S1-failure:                0  Internal guard timeout:      0
  UE context release:             0  Relocation failure:          0
  Other reasons:                   0
```

```
IM exit failure:                  0
  Max retx TAU accept:            0  Sctp/S1-failure:             0
  Internal guard timeout:         0  UE context release:          0
  Other reasons:                   0
```

**show mme-service statistics verbose** في ةروك ذم ال تاداع ال فصوي هه

- تاي لمع نمضتت امك MME. في قافرال تاءارج ال يل امج ال ددع ال لشف: قافرال لشف اهل قافرال ضفر لاسر ا متي تال قافرال لشف
- ةلغشم ال ةقداصم ال ارج ا دادع ال يل امج لشف: لي صوت ال ةقداصم عجرمل ي صق ال دحل ا ةقداصم ال تابلط لاسر ا ةداع ا تاي لمع نم ي صق ال دحل ببسب ةقفرم ال
- ةلغشم ال ةقداصم ال ارج ا دادع ال يل امج لشف: CMD لاسر ال ةداع ا عضول ي صق ال دحل ا نام ال عضو رم او لاسر ا ةداع ال ي صق ال دحل ببسب ةقفرم ال
- دحل ببسب قافرال تاءارج ال يل امج ال ددع ال لشف: قافرال لوبق ل ي صق ال دحل ا قافرال لوبق ل لاسر ال ةداع ال ي صق ال
- ةلهم ااهتنا ببسب قافرال تاءارج ا دادع ال يل امج لشف: دادع ال ةلهم ةي حالص ااهتنا دادع ال
- لاسر ال لوكوتورب لشف ببسب قافرال تاءارج ال يل امج ال ددع ال لشف: Sctp/S1-Failure

(SCTP) ثبلا يف مكحتلل

- ليلدلا ةلهم ءاهتنا ببسب قافرالا تءارج دادعأ يللمج لشف: ةيلخادلا ةسارحلا ةلهم ءارج ءاعدتسا مت اذا. ةقداصملا تءارجال ةيلخاد ةيماح ةلهم اضيأ كلذ نمضتوي. ييلخادلا اضيأ متيسف، هب صاخلا سراحلا تقوم ببسب ةقداصملا ءارج ضاهج متو ةقداصملا تقوملا اذه ةدايز.
  - eNodeB نم UE قاييس رادصا ببسب قافرالا تءارج دادعأ يللمج لشف: UE قاييس رادصا.
  - يصقألا دحلا ببسب قافرالا تءارجال يللمجال ددعلا لشف: ESM تامولعمل يصقألا دحلا ESM. تامولعمل تابلط لاسرا ةداعال.
  - ةفورعم ريغ بابسأل قافرالا تءارجال يللمجال ددعلا لشف: يرخأ بابسأ.
- هالءا روكذملا (رمأوالا رطس ةهجاو) CLI جرخمل ةقباطملا ةزيمملا تاداعلا يه هذه

### # ةمدخل تايئاصح راهظا

تاسدسم وذ دادع	رمأوالا رطس ةهجاو دادع
emm-msgtx-attach-no-rej-send-total	لوبق/اضفر قافرا مدع
EMM-msgtx-attach-auth-failed	ةقداصملا لشف
EMM-MSGTX-attach-ue-initiated-detach	UE لاصفنا
EMM-MSGTX-attach-detach	مدقتلا ديقل لصفلا
EMM-msgtx-attach-diff-attach-recv	RecVD ل ةفلتخم قافرا

### # ةمدخل تايئاصح صخلم ضرع

تاسدسم وذ دادع	رمأوالا رطس ةهجاو دادع
attach-proc-fail-total	قافرالا لشف
attach-proc-fail-max-retx-auth-req	ةيكبشللا ةقداصملا يصقألا دحلا
attach-proc-fail-max-retx-sec-mode-cmd	ةعرسللا هيحوت ةداعل عضول يصقألا دحلا (CMD)
attach-proc-fail-max-retx-attach-accept	سكتلا ةداعل قافرال يصقألا دحلا لوبق
attach-proc-fail-setup-timeout-exp	دادعلا ةلهم ةيحالص ءاهتنا
attach-proc-fail-sctp-fail	SCTP/S1-failed
attach-proc-fail-guard-timeout-exp	ةيلخادلا ةسارحلا ةلهم
attach-proc-fail-ue-ctxt-release	مدختسملا قاييس رادصا
attach-proc-fail-max-retx-esm-info-req	ESM تامولعمل لدملا يصقألا دحلا
attach-proc-fail-ppp-fail	يرخأ بابسأ

م تي شيحب (KPIs) ةيسئرلا ءادألا تارشوم باسح ءانثأ رابتعالا يف تاداعلا هذه ذخوتو يحيص لكشب تماصللا لشفلا ببسب قافرالا ءارج لشف باسح.

## ةلص تاذا تامولعمل

- [REL 17.0 Stats-Count-Reference](#)
- [3GPP 23.401 تافصاوم](#)
- [3GPP 24.301 تافصاوم](#)
- [REL 17.0 MME لوؤسم ليلد](#)

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 مء دقء ةللأل ةل فارتحال ةمچرتل عم لاعل او  
ىل إأمءءاد ءوچرلاب ةصوءو تامةرتل هذه ةقء نء اهءل وئس م Cisco  
Systems (رفوتم طبارل) ةل صأل ةل ءل ءن إل دن تسمل