

# لكشب & MBReq ةجلاعم دنع SGW مداصت عجار CBReq، ححص ريغ

## تايوت حمل

[ةمدقم](#)

[ةيساس الابلطت](#)

[تابلطت](#)

[ةمدختسم تانوك](#)

[ةلكشم](#)

[لبلحتل اءارجا مت](#)

[لحل](#)

## ةمدقم

لماحل بلط عاشن او (MBReq) لماحل ليدعت بلط نيب ظحالما مداصتلا دن تسملا اذه فص ي  
N26 مي لست اءانثا SGW ي (CBReq).

## ةيساس الابلطت

### تابلطت

ةيلال عيضاوم لابل ةفرعم كيدل نوك ت اء Cisco ي صوت:

- 5G SA
- LTE
- سوؤك

### ةمدختسم تانوك

ةيلال ةيداملا تانوك ل اءارجا رابل تارادصا ل دن تسملا اذه ي ةءراول تامولعمل دن تست:

- Cisco StarOS® 21.28.m5
- Ultra Packet Core ب او ك

ةصاخ ةيلمعم ةئيب ي ةءوجوملا ةزهجال نم دن تسملا اذه ي ةءراول تامولعمل عاشن اء مت  
ت ناك اءا. (يضا رتفا) حوسمم نيوك ت ب دن تسملا اذه ي ةمدختسملا ةزهجال عي مج اء ب  
رم اء ل ملحملا ريثا ل ل كم هف نم دكا ت ف، ليغش تال دي ق ك ت ك ب ش.

## ةلكشم

EPS-Backback ةي ت و ص ةمل كم اءارجا 5G SA - 4G LTE RAT نيب N26 مي لست ةيلمعم اءانثا  
"ل و ص و ل ل لماحل ليدعت" تاءارجا و QCI1 ةق ا ط ب ل ص ص خ م ل لماحل عاشن ةيلمعم ث د ح ت، VoLTE

لش في ،مداصتلا اذه عقي امدن ع .مداصتت نأ نكمي و وضع بلا اهضعب نع لقتسم لكش ب رورم ةكرو ةيتوصلال تاملكملا لىل ي دؤي حيحص لكش ب QCI5 لئاسر لملاح دادعإ يف SGW IMS 5G SA لىل UE عجرى يتح LTE لىل ةلشافال IMS.

## لي لحتلا اءارجإ مت

1. تابلط ءاشن إرئيفش تلال/ةقداصم لال/TAU ب لطل) حاجن ب 4G لىل 5G نم مي لستلا لم تكا . (نيلصالحال لك لقل ةسلجال

Frame 76	S1AP/NAS-EPS				InitialUEMessage, Tracking area update
Frame 98	GTPv2	EBI= 5,5	EUTRAN	QCI= 5	Create Session Request
Frame 99	GTPv2	EBI= 6,6	EUTRAN	QCI= 8	Create Session Request
Frame 109	S1AP/NAS-EPS				InitialContextSetupRequest, Tracking area update

2. لال خ نم TAU لامك إو قاي س لىل لىل و ال دادعإ لىل ةباجتسالا حاجن كانه نوكي ،كلذ دع ب .هذه MME رفوت مل ،ةطقنلا هذه دن ع .S1-U ةئفلا نم (IP) تنرتن إلال تالوكوتورب مادختساب ي لفسلا طابترالا تاذ مزجال لاسرا ناكم SGW فرعي الو SGW لىل تازي مل

Frame 111	S1AP				InitialContextSetupResponse
Frame 113	S1AP/NAS-EPS				UplinkNASTransport, Tracking area update complete

3. IP ريفوتل (6 و 5) EBI تالوكوتورب عي مچ لىل لىل دع تلال له لملاح نم ابلط MME لسرت .هسفن تقولا يف ،كلذ عم و .(114 و 115 تاراطإلال) SGW لىل S1-U eNB لوكوتورب صاخلال (117 راطإلال) QCI-1 لملاح ءاشن إلال (QCI-5) EBI= 5 لىل ءاشن إلال لملاح ب لطل لىل SGW لصحي .SGW ملعي ال ،كلذل ؛ EBI= 5 لىل لملاح لىل دع تلال ب لطل ةلجاعم متت ال ،مداصتلا اذه ثدحي امدن ع مي لست نكمي ال يتح لوصولال ةطقنل ي ضار تلال لملاح لىل ع IP S1-U eNB لوكوتورب ادبأ لفسال طابترالا مزح

Frame 114	GTPv2	EBI= 6	EUTRAN		Modify Bearer Request
Frame 115	GTPv2	EBI= 5	EUTRAN		Modify Bearer Request
Frame 116	GTPv2	EBI= 6			Modify Bearer Response
Frame 117	GTPv2	EBI= 5,0		QCI= 1	Create Bearer Request
Frame 118	S1AP				UECapabilityInfoIndication
Frame 121	GTPv2	EBI= 5			Downlink Data Notification
Frame 122	GTPv2				Downlink Data Notification
Frame 129	GTPv2	EBI= 5	EUTRAN		Modify Bearer Request
Frame 130	GTPv2	EBI= 5			Modify Bearer Response
Frame 131	S1AP/NAS-EPS				E-RABSetupRequest, Activation
Frame 132	S1AP				E-RABSetupResponse

لملاح ل قاي س قباطت مدع ةلجاعم ب SGW موقى نأ ب جي ، 3GPP 29.274 تافصاوم لىل ادانتسا (CReq و MBReq نبي مداصتلا ،لال ملام لىل بس لىل ع)

### 14.3 Handling of Bearer Context Mismatch

#### 14.3.2 Exceptional scenarios

*During a dedicated bearer creation procedure, temporary Bearer Context mismatch may occur at the SGW, (*

*[...]*

*The SGW should handle such Bearer Context mismatch in an implementation specific way, but in such a way*

## الحل

اقب ط SGW في م داصتلا اذه عم لماعتلل. id [CSCwf63318](#) ق ب cisco رادصا اذه ب بس  
SGW موقى. لم اح بل ط عاشنن نم ىل عأ ة يق بسأ لم اح لل بل ط ل يدعت بل ط تي نإف، ري ياعم لل  
ىل اهل قن م ث نمو لم اح لل بل ط ل يدعت نم ت ادئاع ال م ث، اتقؤم لم اح لل بل ط عاشنن ضاهج اب  
PGW.

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