

# ربع تامل الكمل ق فدت عاطخأ فاشك تسأ AMF في اهجال صإو MT-LR لوكوتورب جاتنإ نم LMF عم ةعئاشلا لمالك تالا كشم و GMLC راي عمل اق فو ةيجراخ تاهج

## تايوت حمل

[ةمدقملا](#)

[ةيساسألا تابلطت ملا](#)

[تابلطت ملا](#)

[ةمدخت سمل تانوك ملا](#)

[ةيساسأ تامول عم](#)

[؟ \(MT-LR\) ل اوجل ا ةطس اوب هؤاهنإ مت يذلا ع قوملا ب ل ط وه ام](#)

[MT-LR ل ةيساسألا لمالك تالا سمل طاقن](#)

[MT-LR تامل الكمل ق فدت ول مكال تاي دجت](#)

[AMF ل ل GMLC: ع قوملا دي دجت تامول عم ب ل ط 1-](#)

[في مدخت سمل فرعم: اهجال صإو عاطخألا فاشك تسأ يل ع زيكرتلا  
ProvisionPosInfoRequest](#)

[LMF ل ل AMF: ع قوملا ب ل ط دي دجت 2-](#)

[gNB/UE ل ل AMF ربع LMF: مدخت سمل ا عض وم دي دجت 3-](#)

[N1/N2 ةيوجل ل ل قن قيسنت: اهجال صإو عاطخألا فاشك تسأ يل ع زيكرتلا](#)

[LCS طاب ترا فرعم: اهجال صإو عاطخألا فاشك تسأ يل ع زيكرتلا](#)

[بارقلا](#)

## ةمدقملا

لمالك تالاو (MT-LR) لقن تالا ةطس اوب هؤاهنإ مت يذلا ع قوملا ب ل ط ةفيظو دنت سمل ا ذه فص ي  
AMF نم اهجال صإو ةكبشلا يس دنهم عاطخأ فاشك تسأو

## ةيساسألا تابلطت ملا

تابلطت ملا

Access and Mobility Management Function فئاطوب ةفرعم كي دل نوك ت نأب Cisco ي صوت  
(AMF)

## مَدخَت سَمَل تَانوَكَمَل

ةسَسَأل 5G ةكَبش فِ AMF وهو Cisco AMF ب ةطَبترَم دَن تَسَمَل اذَه فِ ةدراول تاملول عمل

ةصاخ ةسَل مَع م ةئبب فِ ةدوجومل ةزهجال نم دَن تَسَمَل اذَه فِ ةدراول تاملول عمل ءاشنإ مَت تَناك اذإ. (فِضارتفا) حوسمم نيوكتب دَن تَسَمَل اذَه فِ ةمدختسُمَل ةزهجال ءي مَج تَأدب رَمأ يأل لمحتحمل ريثأتلل كمهف نم دكأتف، لئغشتل ديق ككتكَبش

## ةسَسَأل تاملول عم

ةربخل طقف سِلو، ةثيدحل ةلومحمل فتاوهل تالكَبش فِ ةسَسَأل ءقومل تاملول عم دعت تاملول عم وئراوطل تاملال كم لثم ةسَسَأل ءي مَيظننل تابلطتملل اضيأ نكلو مدختسمل فِ ايروحم ارود يلال ءينصلل لماع بعلي، سمال لئجل ءاون فو. ةسَسَأل ضارنل هذه ءقومل تابلط عم لماعتل

## ؟ (MT-LR) لاول ءطساوب هؤاهنإ مت يذلا ءقومل بلط وه ام

ةثدحمل ءقومل تابلط كلذ فِ امب، ءقومل تابلط ءاونأ نم ديدعل زارطل اذَه معدب MT-LR و (NI-LR) ءكَبشل ءطساوب

لقننمل ءرابعل ءقوم زكرم نوكة ام ءداع، ءجراخ ناك بلطي ام دنع MT-LR لئغشت ءدب متي بلطل اذَه هءجوت ءداعب دحومل لوخدل ءرادا زكرم موقب. (UE) مدختسمل زاه ءقوم، (GMLC) ءقومل ديدحتل (LMF) ءقومل ءرادا ءفيظوم ءيسنننل بل كلذ دعب موقت يتل او، AMF لىل لىل رءا ءرم ءقومل تاملول عم لاسرا متي، اهليل فرعتل درجمبو. مدختسمل تادعمل قيقدل gmlc فِ مكحتل رصنع

امم، MT-LRs ل "فورعم ءقوم رءا وأ يلال ءقومل" وأ "يلال ءقومل" ام AMF رفوت نأ نكمب مدختسمل تادعم طاشن ءلاحو ءحمل ءلال اءاننسا ءنورمل رفوب

## MT-LR ل ءسَسَأل لملكتل سمل طاقن

عم يسَسَأل لكشب AMF لصلتي، (MT-LR) تالوكتوربل ددعتم لئوحتل ءسَسَأل ءسَسَأل

- ءقومل بلط ءدب: GMLC
- مدختسمل تادعم ءقوم ددحي: LMF
- مدختسمل ءزهجا ءضومتب ءدوزمل 5G ءدءاق ءطحم: .ب.ج

# MT-LR تاملكم لاق فدتو لملك تاي دحت

ةيسير لدا بت تاي ل مع ثالث لى لى (MT-LR) تالوكوت و ربلل ددعت م لي وحت للة لى ل مع لم تشت و LMF و GMLC و AMF نيب

1. (AMF لى لى GMLC) ع قوم ل دي دحت تام و ل مع بل ط لدا بت
2. (AMF لى لى LMF) ع قوم ل بل ط دي دحت
3. (ةي فلخ و gNB/UE لى لى AMF رب ع LMF) مدخت س م للة ةزه أ ة ناك م دي دحت

ةكرت ش م ل ملك ت ل تاي دحت و ثالث ل ل ل حار م للة هذهل حرش انه دريو

## 1. AMF لى لى GMLC: ع قوم ل دي دحت تام و ل مع بل ط

ام س ا ح بل ط للة اذ ه دعي . AMF لى لى GMLC SupplyPosInfoRequest ل س ر ي ام دن ع MT-LR ةي ل مع ا د ب ت ف ئ ا ط و ع م ةي ن ا غ ف ا ل ةي و ج ل ت ا و ق ل ق س ن ت م ث . ل م ا ك ل ا ب ع ق و م ل دي دحت ل س ل س ت ا د ب ي ه ن ا ل م د خ ت س م ل ت ا د ع م ع ق و م د ا د ر ت س ا ل ، ة ل ق ن ت م للة ةي ر ح ب ل ت ا و ق ل ل ث م ، ي ر خ ا ة ك ب ش

ProvisionPosInfoRequest ي ف مدخت س م للة فر ع م : ا ح ا ل ص ا و ا ط خ ا ل ف ا ش ك ت س ا لى ل ع ز ي ك ر ت ل ل

ل ع و ) ProvisionPosInfoRequest ي ف مدخت س م للة UE فر ع م ع م ة ك ر ت ش م ل ملك ت ة ل ك ش م ا ش ن ت (Namf\_Location SupplyPositioningInfo، دي دحت للة ه ج و

- 3GPP (TS 23.271، TS 23.273) تاف ص ا و م ت ن ا ك ، ةي خ ي ر ا ت للة ةي ح ا ن ل ل ن م : ت ا ف ص ا و م ل ت ا ب ل ط ت م ت ا ب ل ل ط ل ي س ا س ا فر ع م ك (SUPI) ت ا ق ي ب ط ت للة ة ج م ر ب ة ه ج ا و م ا د خ ت س ا ل ت د د ح د ق (23.273) در و م ل ا ب ص ا خ ل ا U R I ي ف U e C o n t e x t I d ن و ك ي ن ا ع ق و ت م ل ن م . 5G م ا ط ن ي ف ع ق ا و م ل ا i m s i - x x x x ل ث م ط ا م ن ا ل ا ي ف ا ل ث ا م م {apiRoot}/namf-loc/<apiVersion>/{ueContextId} ا و i m e i - x x x x .
- ر ي غ ل ك ش ب ل س ر ت ن ا ةي ئ ا ي م ي ك ل ل د ا و م للة ة ر ا د ا ل ةي ل ح م ل ل ز ك ا ر م ل ل ن ك م ي : ة ع ئ ا ش ةي ض ق ص ن ل خ ا د ا و U e C o n t e x t I d ي ف (IMEI) P E I ا و (IMSI) S U P I ن م ا ل د ب ةي د ا ع M S I ة ل ا س ر ح ي ح ص ب ل ط ل ا .
- AMF ة م د خ ت ي د ح ت م ت ، (29.518) 3GPP ت ا ف ص ا و م ن م 18.6.0 ر ا د ص ا ل ا ي ف : ر و ط ت ل ل ا ل ح ل ا ا ذ ه و . ع ق و م ل ل ب ل ط ن م ع ز ج ك ، M S I d n ن م ض ت ي ي ذ ل ا ، (GPSI) م ا ع ل ل ا ك ا ر ت ش ا ل ا فر ع م ل و ب ق ل م ه ب ة ص ا خ ل ا M S I s d n م ا د خ ت س ا ب ن ي ي ل خ ا د ل ل ن ي د ج ت س م ل ل ن ا ك م دي دحت ل ص ا خ ل ك ش ب م ه م

## 2. AMF لى لى LMF: ع قوم ل بل ط دي دحت

بل ط AMF ل س ر ي ، ح ا ج ن ب S u p p l y P o s I n f o R e q u e s t ر ش ن د ع ب



- حيص لكشب N1N2MessageTransferReqData قيسنتب موقوي LMF نأ نم دكأت: ةقذلا 3GPP تافصاومب ةقحلم، ةلص تاذا/عازجالا ةددعتم HTTP ةلسرك

LCS طابترا فرعم: اءالصلوا ءاطءالا فاشككساأ لعل زيكركلا

ةقذعتملا تاءازجالا لئاسرلا عيمء طبرل مدختسي ديرف فرعم وه LCS طابترا فرعم و (AMF) ةفلتخم ةكبش فئاظو ربع اءبقعتو (MT-LR لثم) ةءاو عقوم تامءل لمع ةسلءب عقاوملا ديءت تابللل ابسانم اءايس نمضي وه. (LMF و gNB)

- ةصاالا N2 و/أو N1 لئاسر لقن ءنع LCS طابترا فرعم قيبطت متي: تافصاوملا /ue-contexts/ (cid نم لك يف هفيعرت متي. ueContextId ل LCS مدختسمب صنلا لءا (lcsCorrelationId) JSON IE و contexts/{ueContextId}/n1-n2-messages) قيساسالا.
- يف AMF لشفي، حيص ريء LCS طابترا فرعم لسري LMF ناك اذا: ةماع ةلكشم لثم ءاطءأ للى ءوئي امم، هءءلءام

"ءلص ريء LCS طابترا فرعم [amf-service.amf-app.n1n2] [أطء]"

- نبيعبتب LMF موقوي نأ عقوقملا نمو، لوالا LCS طابترا فرعم AMF لسري: رارقالا طابترالا فرعم ماءءءسا لك لء ءعب بءي و. ةميقلا هءه للى هب صاالا لمعلا ةسلء فرعم هيعوت فرعمك (AMF للى LMF، AMF للى gNB) تاءءاولا عيمء ربع تءا لكشب هسفن ءيوي و AMF همءقوي ءللا LCS طابترا فرعم حيص لكشب يقلءتي LMF نأ نم ققءت همءءءسا

## رارقالا

(AMF) ةمءقءملا لوصولا يف مكءءءلا ءءووي (MT-LR) تاقبءالا ءءءم ليعءءلا ةزيم ءءت قيساسالا تاملاكملا قءءت نأ نبيء يف. عقاوملا تامءءل ةيمءالا ءلاب ارما سمءالا ليعءل نم مراصلما ءءءلالا لعل ريبك لكشب ناءمءعي نيءءءانلا ليعءءلا ءءمءلا نإف، ءءوم تاءواءب ءصاالا لئاسرلا قيسنتو، UE تافرعمب قلعءتي امي ءصااو، 3GPP تافصاومب LCS طابترا فرعمل قسءملا ماءءءسالا و، N1/N2.

