

E911 زارطال ةشاشلا لماحل ةلاعف ةرادا ربع (LWR) ةجوملا لوط لدعم مادختساب تاعومجملا ددعتم PCRف لوكوتورب

تايوتحمل

[ةمدقملا](#)

[ةينبلا ىلع ةماع ةرظن](#)

[LWR ةومجم ماظن تانوكم](#)

[عوضوملا او ةقطنملا نيوكت LWR-PCRف](#)

[يفاضالا نوكملا نيوكت](#)

[LWR لي مع قحلم نيوكت: يفاضالا نوكملا نيوكت](#)

[LWR ةمدخ رايخ](#)

[بول: ةمدخل رايخ](#)

[CRD -LWR-APN-Mapping تاريغت](#)

[LWR-APN طي طخت: CRD > شحبلال لوانج ةومجم](#)

[LWR-APN طي طخت: ةصصخملا ةي عجملا تاناي ببال لوانج](#)

[عوضوم نع شحبل](#)

[عوضوم نع شحبل: ةصصخملا ةي عجملا تاناي ببال لوانج](#)

[تاناي ببال قفدتو ةي سيئرلا ميهافملا](#)

[ةمسلسل لثامتملا خسنلا](#)

[تامدخلال لوانجملال تاناي دخت](#)

[تاضارتفا](#)

[تاملكملا قفدت](#)

[ريثأتل او دئ او فبال](#)

[بارقل](#)

ةمدقملا

ةزهجال مادختساب E911 لثم ئراوطلال تاملكم اهلماحل ةلاعفال ةجلاعملال دنتمسملال اذه فصبي
ةي قووثوملاو دادعلال ةيولوال اعاطع نمضي امم، UDC و LWR ةينقتب ةيضا رتفال
ةكبشلال دراومل نسمحملا مادختسال او

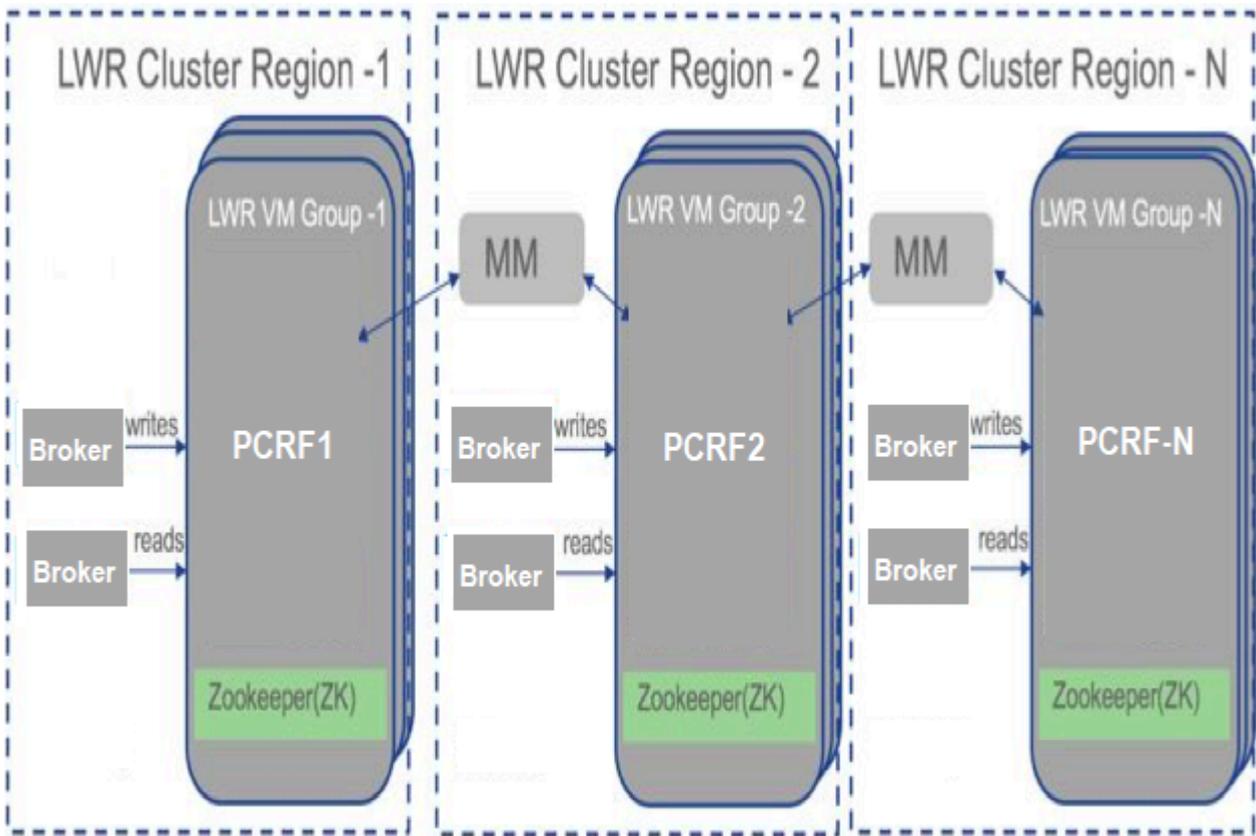
ةينبلا ىلع ةماع ةرظن

رفاوتو ةملاكملا ةدوج نامضل ةيولوال لمامح ةرادا E911 زارط ئراوطلال تاملكم بلطتت
لثامتملا خسنلل (LWR) ةيضا رتفال ةزهجال ةيلاعف ةدايز ىلع لجال لمعي. ةكبشلال
اي لخال LWR مدختست (UDC) مدختسملا تاناي بل تقومل نيختلال ةركاذو نزولا في فخال
ربع ةعرسال قئاف ارركتم اخسن اكفاك رفوت. لثامتملا خسنلل Kafka DB تاناي ب ةدعاق
تاملكم اناشأ اهلماحل قسنملا مكحتلال ةينكامل حيتي امم، PCRف تاعومجم نم ديدعلا
ئراوطلال.

(APN) لوصول طاقن ددع لثم كرتشمال تامولعم ةكراشم ىلع PCRF ةزيمال هذه دعاست (لمحال رادصاوشيدحتلال لثم) ةطيسولال تالاحلال و مالعال ةلاحو ةقفرمال

LWR ةومجم ماظن تانوكم

- ةدحاو مكحت ةدحو و دوجو نامضو مكحت ةدحو باختنال همادختسا متي: Zookeeper جم انرب ةيوضع ةدحووالا هذه ريذتو. ةدحووالا ل طعت ةلاح يف ةديدمكحت ةدحو باختناو طقف نيوكت ىلع فرشتو (ةومجمال نم اعزو اهئاشنإ ىلع اطسوالا لمعي يتلا) تاعومجمال، ةلثامتمال خسنلاليه نيأو، اهنم لكل ماسقألا ددعو، ةدوجومال عيضاومالاي (تاعوضومال عوضوم لكل اهنيعيت متي يتلا نيوكتلا تايطخت يه امو، لصفمال دئاقلا وه نمو).
- ليغشتلا ديق لئاسر راطت نا مئوق يه يتلا طيسوالا تامدخ LWR مدختست: طيسوالا عونصم صرق ىلع اهنزخيو و نيچت نملال نم لئاسر Kafka طيسو ملتسي. فيضمال ىلع مسقل او عوضومال بسح لئاسرلا بلج ب نيكلهت سملل حمسي وهو. ةديرف ةحازا نم مهضعب عم تامولعملال ةكراشم لالخنم الكفاك ةومجم اعاشنإنكمي امك، ضيوعتلا و ناويحلاليامجم انرب مادختساب رشابم ريغ و رشابم لكشب ضعبلا.
- دعاسي Kafka تاعومجم نيبتانايبال سكال Kafka MirrorMaker مدختسي: MirrorMaker رخآ تانايب زكرم ىلإ تانايبال زكارم دحأ نم تانايبال نم ةلثامتم خسن اعاشنإ يف كلذ ةدايز لجا نم تقوالا سفن يف قباطتمال خسنل تايلمع نم ديدعلاليغشت نكمي لاطعألا ةهجاومو ةيچاتنالا.



عوضومال او ةقطنمال نيوكت - PCRF

لامشل او، يقرشلال بونجال، برغللال لثم ةددم قطنم يف PCRF عيجمت كنكمي، چاتنالا يف ربع ةطبارتم PCRF دقع تسو سمخ نيب ام كانه نوكي نأ نكمي ةقطنم لك يفو. يقرشلال شادحألا ضعب تادح ام لك اهثيدحت و LWR ىلع تانايبال ةباتك PCRF موقوي.

نوكت نأ نكمي ثادحأل هذه ىلع ةلثمأل ضعب .كترتشم لل

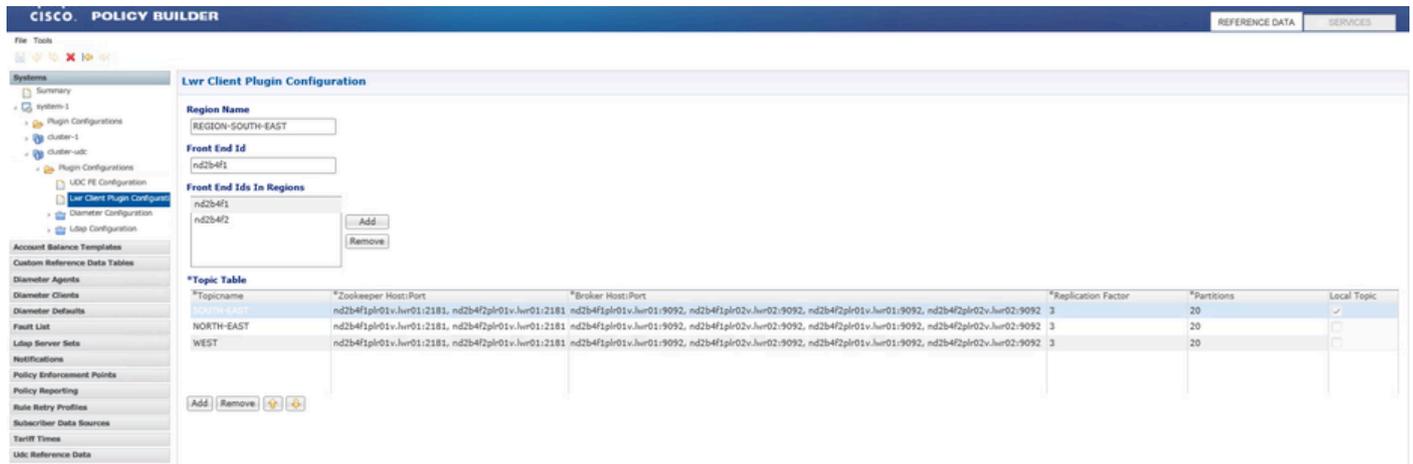
- ةكبشلا ىل قافرا
- لماحل/ةمدخل عاشنإ
- ةكبشلا نم لصف

يفاضإلا نوكملا نيوكت

نمضتي يذلاو ، 'lwr client plugin' نيوكت ةفاضإ تم ، 'cluster-udc' تحت

- اذه PCRF اهيلي يمتني يتلا ةقطنملا مسا :ةقطنملا مسا
- يه ةميقلا هذه نوكت نأ بجي . PCRF ل يماملأل فرطال فرعم :يماملأل فرطال فرعم
- UDC نيوكت يف اهمادختسا متي يتلا ةدوجومل يماملأل فرطال فرعم ميق اهسفن
- كلت يف PCRF عيمجل يماملأل فرطال فرعم :قطانملا يف يماملأل فرطال فرعم ةقطنملا
- ربختو عاطسولوا تاناويحل سارجل ةنيعملل عيضاوملا عامسأ ةمئاق :تاعوضوملا لودج
- تاعوضوم ةفاك ىلع لودجل اذه يوتحي نأ بجي . ايلحم سيل مهياو يلحم عوضوم ي
- مت ؛باوص ىل ةيلحملا تاعوضوملا نييعت بجي . اهنوكت مت يتلا ةثاللا قطانملا
- ةيلحملا عيضاوملل "أطخ" ىل نييقبتملا نيوعوضوملا نييعت

LWR ليمع قحلم نيوكت :يفاضإلا نوكملا نيوكت

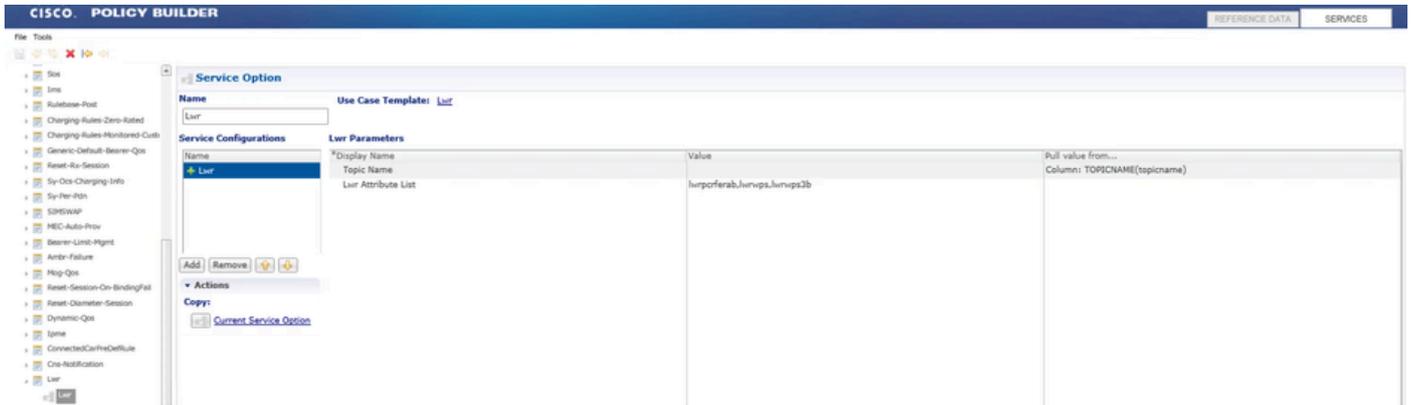


LWR ةمدخ راخي

UDC ةمدخ يف اذه ةمدخلال نيوكت مادختسا بجي :LWR ةباتك معدل ديدج ةمدخ راخي ةفاضإ متي

ةمئاقو اهتباتك بجي يتلا عوضوملا تانايب رايتخال عوضوملا مسا LWR ةمدخ راخي مدختسي ىل اذانتسا CRD لودج نم عوضوملا مسا رايتخا بجي .LWR ىلع اهتباتك بجي يتلا تامسلا يماملأل فرطال فرعم .

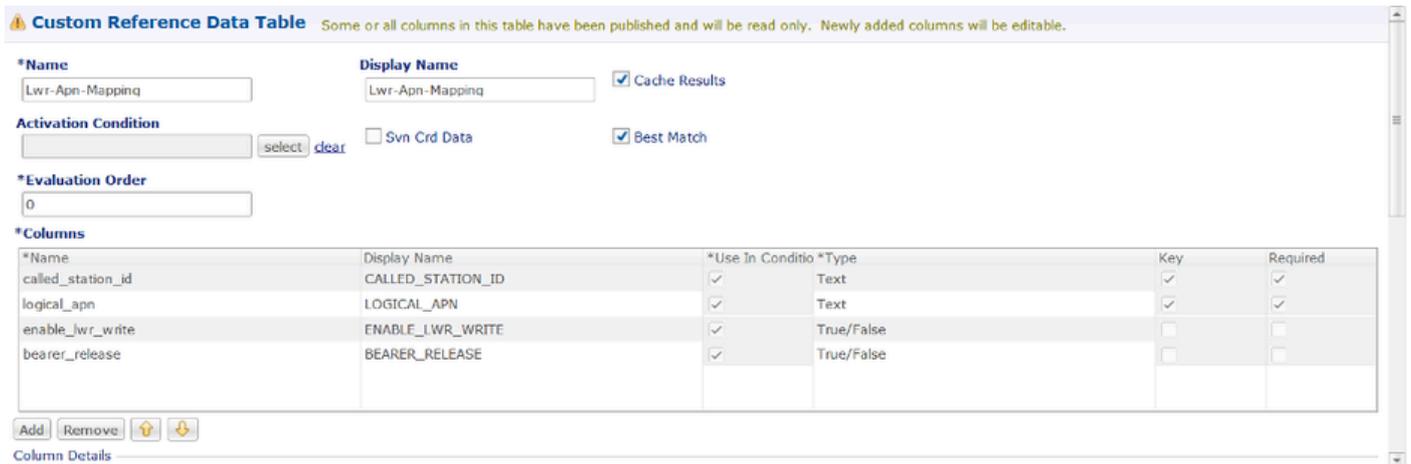
رول :ةمدخلال راخي



تاريخي CRD - طي طخت LWR-APN

متيس ناك اذا ام كل ذلك و LWR يلع (lwrpcrferab) ةمسل ةباتك في مكحتل لودجل اذه رفوي E911. لماح ةرادل ال م لماح ل ريرت

CRD > شحل ل وادج ةومجم LWR-APN طي طخت



اذه رفوي، كلذل. احي حص 'enable_lwr_write' ناك اذا طوق LWR يلى 'lwrpcrferab' ةمس UDC بتكي ةي ادبل في، لاثم ل ليبس يلع. ل APNs ل LWR ةباتك ني كم تل تايل لمعل قي رفل مكحتل ل. يرأل APN عي مجل اه ليطعت و ةيراب تلأل APN تاه او ضع بل طوق LWR ةباتك ني كم مت لكشب نالمعي لثام تم ل اوسن ل و LWR فئاظو نأ نم ققحتل ل ابا تايل لمعل قي رفل حمسي اذهو حي حص.

لماح ريرت نم "PCRF" يوس نكم تي نلف، احي حص "Patient_release" ناك اذا، لثام وحن يلعو لماح ل ةرادل نكمي الف، ل APN ل اطح 'Arer_release' ناك اذا؛ SOS ةملا كم يقلت دنع APN ةكبش ل APN ليغشت في ادبل E911 ل.

LWR-APN طي طخت: ةصصم ل اعي عجرم ل اناي بل لودج

CALLLED_STATIC	LOGICAL_APN	ENABLE_LWR_WR	BEARER_RELEASE	
*	FN-SOS	true	true	
*	FN-IMS	true	true	
*	FN-MCPTT	true	true	
*	SOS	true	true	
*	HOTSPOT	true	true	
test-sos	FN-SOS	true	false	
*	FN-ENT-INTER	true	true	
*	FN-ENT-INTRA	true	true	
test-firstnet-hotspot	FN-HOTSPOT	true	false	
test-ims-in1	FN-IMS	true	false	
test-mcptt	FN-MCPTT	true	false	

عوضوم نع شح

ي م ا ل ا فرطال فرعم ي ل ا ادانتسا عوضوم ل م سا صالختسا ل ا اذ CRD لودج مادختسا م تي نيوكت مت ني عم عوضوم ب ل ا صال ل LWR م د خ راي خ ل ب ق ن م تام ول عمل ا هذ مادختسا م تي هل PCRf .

عوضوم نع شح : ص ص م ل ا عي ج ر م ل ا ت ا ن ا ي ب ل ا لودج

Custom Reference Data Table Some or all columns in this table have been published and will be read only. Newly added columns will be editable.

*Name: Topic-Lookup Display Name: Topic-Lookup Cache Results

Activation Condition: Udc-Session-Exists Svn Crd Data Best Match

*Evaluation Order: 0

*Name	Display Name	*Use In Conditio	*Type	Key	Required
frontend_id	FRONTEND_ID	<input checked="" type="checkbox"/>	Text	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
topicname	TOPICNAME	<input checked="" type="checkbox"/>	Text	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

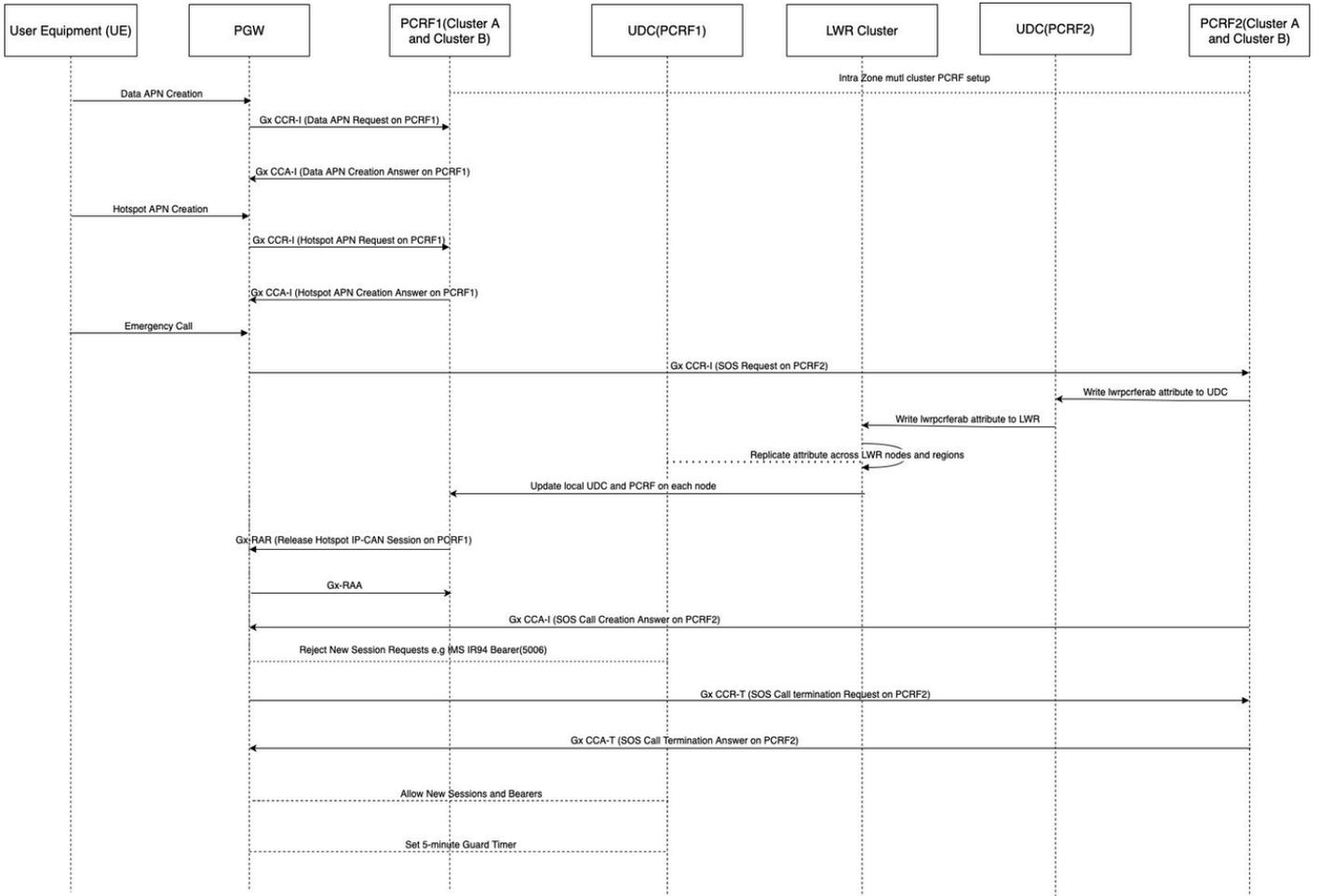
Column Details

FRONTEND_ID	TOPICNAME
nd2b4f1	SOUTH-EAST
nd2b4f2	SOUTH-EAST
nd2bwa4n3	NORTH-EAST
wlc2b1f	WEST
nd2bwa3x	WEST
nd2bwa4	WEST
nc2cwa1x	SOUTH-EAST
akmohtf	NORTH-EAST
nycmnyf	NORTH-EAST
alntbf	SOUTH-EAST
alpsgaf	SOUTH-EAST

ت ا ن ا ي ب ل ا ق ف د ت و ة ي س ي ئ ر ل ا م ي ه ا ف م ل ا

ة م س ل ل ل ث ا م ت م ل ا خ س ن ل ا

- ت ا ذ ز ي م ر ت ل ا ل م ا ح ة ل ا ح ، 'lwrcrferab' ي ه ال ث ا م ت م ا خ س ن ة خ و س ن م ل ا ة ي س ا س ا ل ا ة م س ل ل ا



- يلج لصحويو PCRf A إلى PGW CCR-I لسرري مث PGW إلى Data APN ل 'attach' لاسرا ةحجان ةباجتسإ
- يلج لصحويو PCRf A إلى PGW CCR-I لسرري مث PGW إلى ةنخاسلا لوصولا ةطقنل 'attach' لاسرا ةحجان ةباجتسإ يلج لصحويو
- يلج لصحويو PCRf B إلى PGW CCR-I لسرري مث PGW إلى "ئراوط ةملاكم" لسررا ةحجان ةباجتسإ
- اهتبولولواو 'Start' إلى اهتلحرم نبيعتو، 'lwrpcrferab' يمست ةمس شيدحتب PCRf موقوي ةيولولوالا حنميويو ئراوطلال تاملاكم ةجلاعم ةيادب يلج حججالا يلج كلذ لديو '1' إلى يوصقلا
- UDC إلى ةثحملال 'lwrpcrferab' ةمسلا هذه PCRf بتكي
- LWR إلى 'lwrpcrferab' ةمسلا ةباتكب (UDC) يملالال تانايبلا زكرم موقوي كلذ دعب نامضل LWR ةومجم نمض قطانملاو دقلعلا عيمج ربع 'lwrpcrferab' ةمسلا خسن متي رفاوطلالو قسانتلا
- ةيولولوالا PCRf و UDC تاليثم شيدحتب تااعاطقلا ددعت PCRf يف ةدقع لك موقت الاثامتم اخسن ةخوسنملا تامسلا تامولعم مادختساب اهب ةصاخلا
- ةيولولوالا تاذا تامدخال هذه يلج ةلثمالا نيب نمو. ين دالال ةيولولوالا يلماح PCRf قلط مئ يلج عارجإل اذه لمعي. IPME و يلودلا دصرلا ماظن ويديفو ةنخاسلا طاقنلا ين دالال ةيولولوالا يذ ئراوطلال لاصتال ةكبشلا دراوم ريفوت
- كلذو OS CCA-I ةلاسرا (ةيناث يلل 600 إلى هضيفخت متي) نوكم ريخأت كانه ةعباتملا لبق اهتنمازم وأ دراوملا صيصخت نامضل
- لوصولو طاقنل قلعنت لمع ةسلجل وأ اهلماحل ةديج تابلط يماظنلا صيفري، اريخأو عنم قيرطنع ئراوطلال اءنل ةيولولوالا نم اديزم عضيو، ةنخاسلا طاقنلا لثم ةنيعم

ةيولولوالا ةضفخنملا ةديدلجلا تالاصتالا

- تابلط لوبق ب PCRف موقى ، SOS ءاعدتسإ فذلج GW لبق نم CCR-T لاسرإ مئى امءنع
تاناىب لىل APN ل ةديدلجلا اهلماح ءاشنإ

رئثأتلل او ءىاوفلل

- Kafka لىل ةءنئسملا LWR نمضئ :ةلهءم رىوطئ ةىلباقو ةقئاف رفوء ةىلباق
ةءءعم ئاناىب زكارم ربع لاطءألا ةهءاومو رىلعفلل ءقولا رىف ءسنلل
- اءقؤم اءفاقىل وأ ةيولولوا لقالا ءلمءلل لىكىم انىءلا راءصلل انىءمئ :ةيولولوالا ءلءاعم
ئراوطلل ءاملءم ءانئأ
- لءل قىقءلا لءاحلل ءراءو ةىلءرملا ءازىملا نىءمئ معءى :ءاىلمءللىل ءلء ءرطىسلل
APN.
- معءئ لءاحلل لالء نم ةىلءافللاب زىمئئ ءراوملا ءراءل :ئراوطلل ءاملءم ءءوء نىسءئ
هىلء ءامءءاللا نءمى لءشب اهئناىصو E911 زارط ءاملءملا ءاءءل ةىنءمإ

رارقلل

ةلباقو ةىوق ةىلأ (LWR) لىوط رارءئ لءعم مءءئسأب ءشاشلل رىلمءلل ءراءللا لء رفوى
E911 ءاملءم ءارءل ءانئأ اهئراءل LTE ءاشاش رىلمءل ءاىولولوا ءىءئ لءأ نم ءلءافو رىوطئلل
اذه نإف ،ءنمءمءملا ءامسلل ءراءل ءفاك ماظن رىلء مئاقلل ءسنلل نم ءءافئسالل لالء نم
ءالاصئال ءروطئم ةىقوئومو لىءشئلل ءنورمو رفوللل نم ةىلء ءءرء نمضى ماظنلل
ئراوطلل

