

# SPGW ديدحت تاهويراني س عا طخأ فاشكتسأ ىلإ ادانتسا DNS هي جوت ربع اه حالصا و نيوكتلا

## تايوت حمللا

[عمدق مللا](#)

[ةيساسأللا تابلطت مللا](#)

[تابلطت مللا](#)

[عمدختس مللا تانوك مللا](#)

[عماع قرظن](#)

[تانايكللا نييعت ةيفيك قفدت ةينب](#)

[DNS راسم ربع SPGW ديدحت عاونأ](#)

[1. MME نم تباث SPGW ديدحت](#)

[APN تافيصوت يف](#)

[MME-SVC يف](#)

[2. يجرالخلا DNS نم يكي مانيد SPGW ديدحت](#)

[تاملك مللا يف مكحتلا فيرعت تافل م يف](#)

[MME-SVC يف](#)

[لإخداللا عونو نيوكتلا ىلإ ادانتسا SPGW ديدحتلا ةفلتخم تاهويراني س](#)

## عمدق مللا

عمدختس مللا (DNS) Domain Name Server ل ةفلتخم تاهويراني سلا دنتس مللا اذه فصوي (MME) ل قننلا ةرادا ةدحو نيوكتلا ىلإ ادانتسا (SPGW) PDN ةرابع ديدحتو عم دخلل

## ةيساسأللا تابلطت مللا

### تابلطت مللا

ةيلاللا عيضاوملاب ةفرعم كيدل نوكت ناب Cisco ي صوت

- DNS
- SPGW ديدحت تاي ساسأ
- (MME/IMS) تاملك مللا يف مكحتلا فيرعت فلم نيوكت (MME) نيوكت تاي ساسأ

### عمدختس مللا تانوك مللا

ةيلاللا ةيداملا تانوك مللا وجرملاربال تارادصلا ىلإ دنتس مللا اذه يف ةدراولا تامولعمللا دنتست

- DNS
- م ا

ةصاخ ةيلمعم ةئيب يف ةدوجوملا ةزهجالا نم دنتس مللا اذه يف ةدراولا تامولعمللا عاشنإ مت

تتأكد إذا (يضايرتفا) حوسمم نيوكتب دنن سمل اذف ف ةمدختسمل ةزهجالا عيمج تأب رمأ يال لمحتمل ريثألل كمهف نم دكأف، ليغشألل ديقتككبش

## ةماع ةرظن

1. SPGW لاصألاو مدختسمل ةبولطملا تامدخال ريفوت نع ةلوؤسمل ةدقعال يه SPGW (ISP) تنرتنإلا ةمدخر فوم عم مدختسملاب

2. لئلاهل اسرا مئيل كرتشملا تابلط نأشب رارق ذاختا مزللي، MME في نوكت امदन، نكلو SPGW. MME في هب موقت يذلا نيوكتلا عون لعل دمئعي يذلا DNS ربع كذم تيوجي حصل ال SPGW.

3. نيوكتلل ةروكذمل اتاقيسننألا يه هذف، MME في:

- قاي سلا اذف في. ةبولطملا تامدخال هيف دجوت يذلا قاي سلا في DNS ليمع نيوكت مئلي، هب صألا DNS فيرعت فلم مسا نييغت مئلي، DNS نيوكت دجوي شيح ديدحت لئلا جاتحي شيو، ابولطم كذم ناك امئلي (SGW/PGW/mme/amf) SGW/PGW/mme/amf.
- فيرعت فلم ب DNS فيرعت فلم نييغت مئلي: تاملكملا في مكحتلا فيرعت فلم فيرعت فلم مدختست يئلا IMSI ةلسلس لك مدختست شيح تاملكملا في مكحتلا ل PGW ل IP لعل لوصحلل اهعم نييغت مئلي DNS فيرعت فلم اذف تاملكملا في مكحتلا

## تانايلال نييغت ةيفي كق فدت ةينب



```
operator-policy name <operator-policy-name>
associate call-control-profile <profile name>
exit
```

```
call-control-profile RMN-CCP1
dns-pgw context CORE
exit
```

```
lte-policy
subscriber-map LTE
precedence 1 match-criteria imsi mcc <XXX> mnc <YYY> <operator-policy-name>
precedence 2 match-criteria imsi mcc <XXX> mnc <YYY> msin first <IMSI range start> last <IMSI range end> operator-policy-name <operator-policy-name>
exi
```

ةلاحي في يضايرتفا لكشب هم ادختسا مئلي يذلاو كذلك MME-SVC في DNS فيرعت فلم كانه تاملكملا في مكحتلا فيرعت تافل بمب DNS فيرعت فلم يئلييغت مدع

## DNS راسم ربع SPGW ديدحت عاونأ

لثم، هب موقت يذلا لاخدا ل ا عون ىلع دمتعت يت ال SPGW تاديدحت نم ناعون كانه  
يكي مانيد/تبات

## 1. MME نم تبات SPGW ديدحت

نيوكتل ي ف هفيرت و رشابم ال SPGW ديدحت نكمي، تباتل ديدحتل نم عونلا اذه ي  
فة ل تخم قرطب

### APN تافيصوت ي ف

ددم ةدق ع مساب ةرشابم PGW ناعون نيي عت كنكمي، APN فيرتت فلم لك لباقم، انه  
جحص لكشب ع قومل

```
apn-profile <apn profile name>  
  pgw-address <PGW IP> collocated-node <collocated name of PGW> smf-combined weight 100  
exit
```

ىلع يوتحي يذلا ليغشتل لماع جهن ب اذه APN فيرتت فلم نيي عت متي، كلذ دعب، نألا  
فلم لصحي، ةقيرطل ا هذب. طبترم APN فيرتت فلم و تاملكم ال ي ف مكحتل فيرتت فلم  
اذه ليغشتل لماع جهن ل صاخل ال APN فيرتت فلم ىلع تاملكم ال ي ف مكحتل فيرتت

```
operator-policy name ABC  
associate call-control-profile ABC  
apn network-identifier abc operator-identifier 5g.mncXXX.mccXXX.gprs apn-profile <apn profile  
name mentioned above>  
exit
```

### ممي-صم ي ف

امدنع ةروصل ال ي تي أي يذلا تباتل لاخدا ل ممي-صم ي ف يضا رتفا نيوكت امئاد كانه  
تبات لاخدا ي ا ىلع روثع ال ىلع رداق ريغ مدختس م نوكي

```
mme-service ABC  
  pgw-address <PGW IP> collocated-node <collocated node name>  
exit
```

## 2. يجرالخ ال DNS نم يكي مانيد SPGW ديدحت

### تاملكم ال ي ف مكحتل فيرتت تافلم ي ف

ةكبش ل اب مدختس م لم طبر متي امدنع ىل و ال لاصتال ةطقن لثم ي يذلا ناكم له اذه  
فيرتت فلم ي ف يكي مانيد لاخدا ي ا هيدل ناك اذا امم ماظنل ققحتي شي IMSI مادختساب  
تاملكم ال ي ف مكحتل

```
call-control-profile ABC  
  dns-sgw context <context name where dns client is configured for SGW>  
  dns-pgw context <context name where dns client is configured for PGW>  
exit
```

### ممي-صم ي ف

ىل ايتاى ىذلاو، اضىا كىمىمانىدلا لاخدا لل MME-SVC فى ىضارتفا نىوكت امئاد كانه  
ىكىمىمانىد لاخدا ىل ع روثعلا ىل ع رداق رىغ مدختسملل نوكتى امدنع ةروصللا

```
mme-service ABC
  dns-sgw context <context name where dns client is configured for SGW>
  dns-pgw context <context name where dns client is configured for PGW>
exit
```

## نىوكتلا ىل ادا نسا SPGW دىحتل ةفلتخم تاهو ىرانىس لاخدا لاونو

1. هىدلو DNS فى رعت فلم نىوكت م تى، تاءاعدتسالا فى مكحتل فى رعت تافل م فى  
SPGW دىحتل كىمىمانىد DNS لاخدا كىدل نكى مل اذا. SPGW دىحتل كىمىمانىد ةق ىرط  
ال و اتباث راسم ىا دىحت نم ققحتلل لقتنى هناف

دىحت ءارجال ىجراخال DNS/CACHE ىل بلطلال لاسرلا كىمىمانىدلا لاخدا لاونى: **ةظحال م**  
SPGW.

2. م APN فى رعت تافل م ىا زاجنا الولا كىل ع بچى، تباثال SPGW لاخدا لىرخا ةرم، نآلا  
دىحت ب موقى هناف، تباث SPGW لاخدا مادختساب APN فى رعت فلم ىا ءاشن م اذا. اهؤاشن  
هناف، APN فى رعت فلم ىا نىيىع ةلا ح فى. تباثال لاخدا لىل ع ءانب ةرشابم SPGW  
ىضارتفالل نوكتى ىا mme-svc نم تباثال لاخدا لاونى

MME-SVC صحفب موقى نل، تباث لاخدا دوجو مدعو APN فى رعت فلم نىيىع ةرجمب: **ةظحال م**  
ىكىتاتسا نكاس SPGW دىحت دىرت تنك اذا كذل. تباثال لاخدا لاونى م دىزل  
فلم فى تباثال لاخدا لاونى ةفاضاب مق م هئاشن م APN فى رعت فلم لعفلاب كىدلو  
طقتلى هناف، قالطاللا ىل ع APN فى رعت فلم ءاشن مدع ةلا ح فى. هسفن APN فى رعت  
MME-SVC نم اتباثال لاخدا لاونى ةرشابم

3. دوجو مدعو ءاعدتسالا فى مكحتل فى رعت فلم فى كىمىمانىد DNS لاخدا دوجو مدع ةلا ح فى  
مدمخ) MME-SVC فى ىضارتفالل كىش ب رظنى كذل دعب، APN فى رعت فلم ربع تباث لاخدا  
مدمخ) mme):

- لخدمك كذل رابتع كنىكمى، ارفوتم ناك اذاو كىمىمانىد لخدم ىا رفوت نم ققحتى وه، الولا  
ىكىمىمانىد
- اذا هىف رظنىو حاتم تباث لخدم ىا نأ ودبى هناف، كىمىمانىد لخدم كانه نكى مل اذا، اىناث  
ادوجوم ناك

ةمچرتل هذه ل و ح

ةلأل تاي نقتل ن م ة و مچ م ادخت ساب دن تسم ل ا اذ ه Cisco ت مچرت  
م ل ا ل ا ا ن ا ع مچ م ف ن م دخت س م ل م عد و ت م م م دقت ل ة م ش ب ل و  
م ك 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 ا ل م م چ ر ي . ة ص ا خ ل م ه ت غ ل ب  
Cisco ي ل خ ت . ف ر ت م م مچرت م ا ه م د ق ي ي ت ل ا ة ي ف ا ر ت ح ا ل ا ة مچرت ل ا م ل ا ح ل ا و ه  
ل ا ا م ا د ا د ع و چ ر ل ا ب ي ص و ت و ت ا مچرت ل ا ه ذ ه 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 چ ن ا ل ا دن ت س م ل ا