

Comprendre le mécanisme de sélection d'AMF homologue pour le transfert 4G/5G sur MME via l'interface N26

Contenu

[Introduction](#)

[Configuration minimale](#)

[Transfert en mode inactif de 5G à 4G](#)

[Transfert 4G à 5G basé sur S1](#)

[Informations connexes](#)

Introduction

Ce document décrit comment MME (Mobility Management Entity) sélectionne un homologue AMF (Access and Mobility Management Function) pour l'interface N26.

Configuration minimale

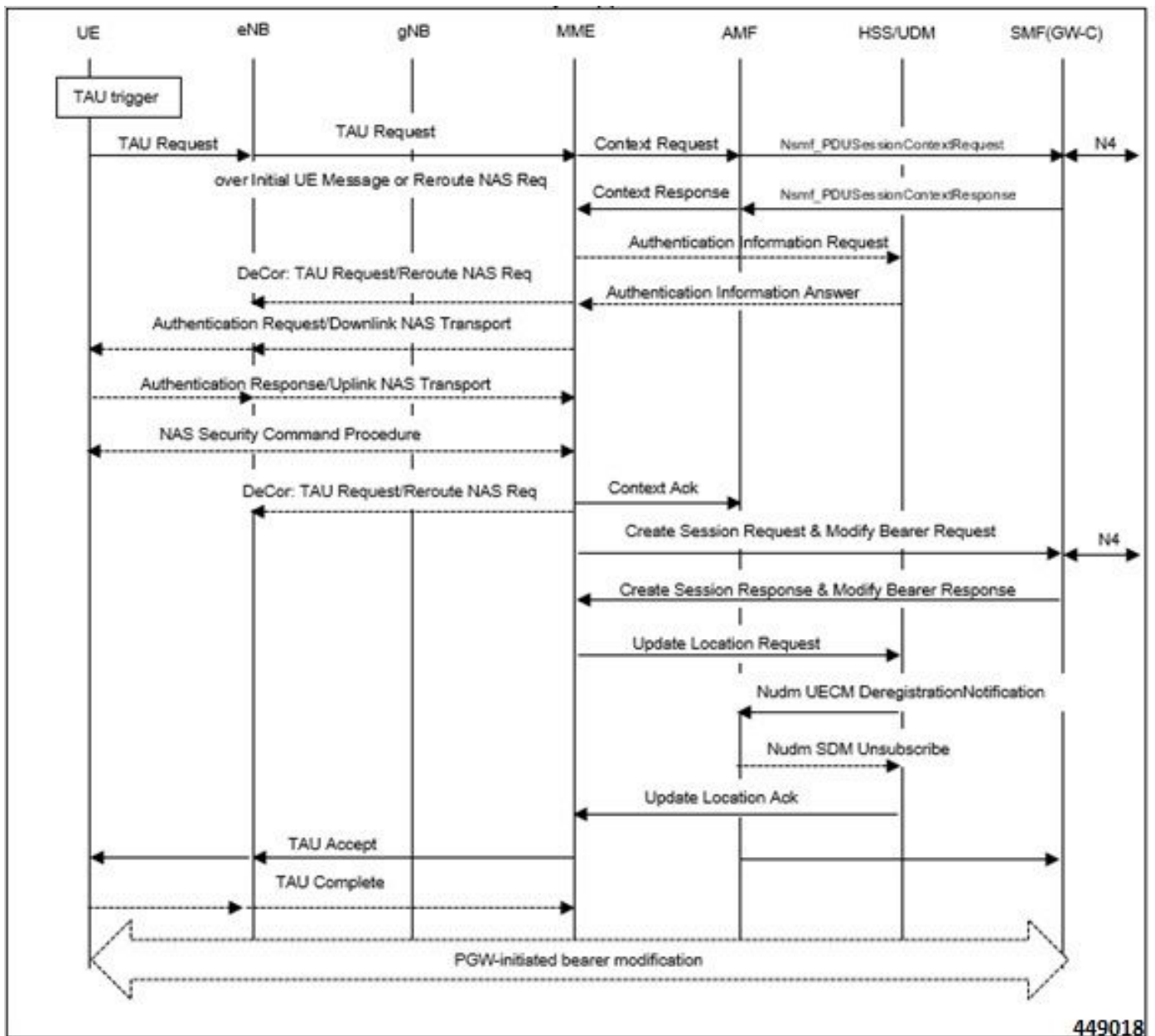
Pour que l'interface N26 fonctionne sur MME, **n1-mode 5gs-interworking-with-n26** doit être configuré sous `service-m` ou `call-control-profile`.

```
configure context context_name mme service service_name [no] n1-mode 5gs-interworking-with-n26
```

```
configure call-control-profile profile_name [ no | remove] n1-mode 5gs-interworking-with-n26
```

Transfert en mode inactif de 5G à 4G

Dans ce cas, le transfert est déclenché par TAU (Tracking Area Update) comme indiqué dans ce diagramme de flux d'appels.



Transfert en mode inactif de 5G à 4G

Pour qu'il réussisse, ces conditions doivent être remplies.

- Le mode N1 de la fonctionnalité réseau UE est défini sur 1
- L'ancien type GUTI (Global Unique Temporary Identifier) est le type GUTI natif
- L'IE d'état UE est ENREGISTRÉ 5GMM

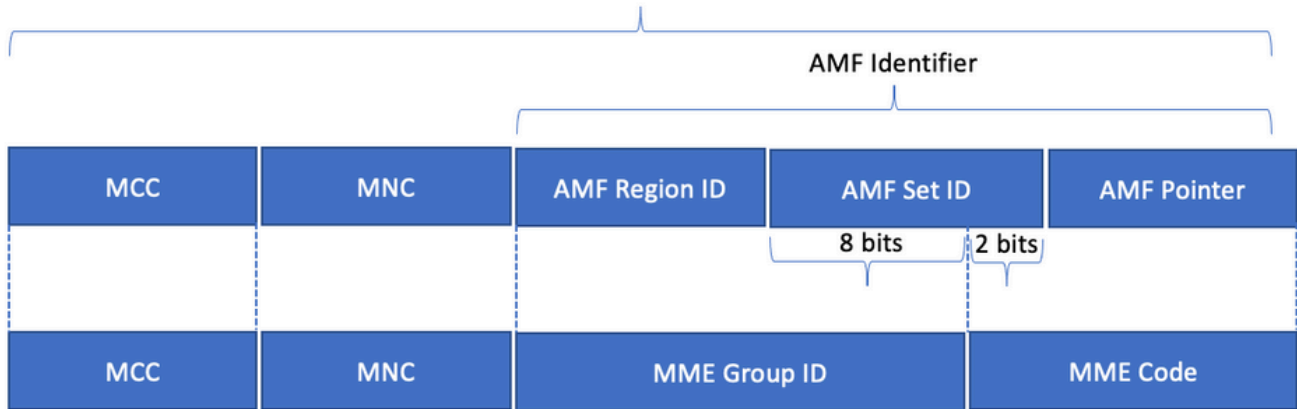
```

UE n/w capability
(0xe0e00000032cb000)
Old GUTI Type
Native GUTI
UE status
N1 Mode reg:1
S1 Mode reg:0

```

Et l'AMF homologue est sélectionné sur la base de GUTI qui est mappé à l'identificateur global unique AMF (GUAMI), défini par 3GPP TS 23.003. Cette image visualise le mappage pour faciliter la compréhension.

GUAMI (Globally Unique AMF Identifier)



Mappage entre GUTI et GUAMI

Par exemple, si TAU contient le GUTI comme ceci :

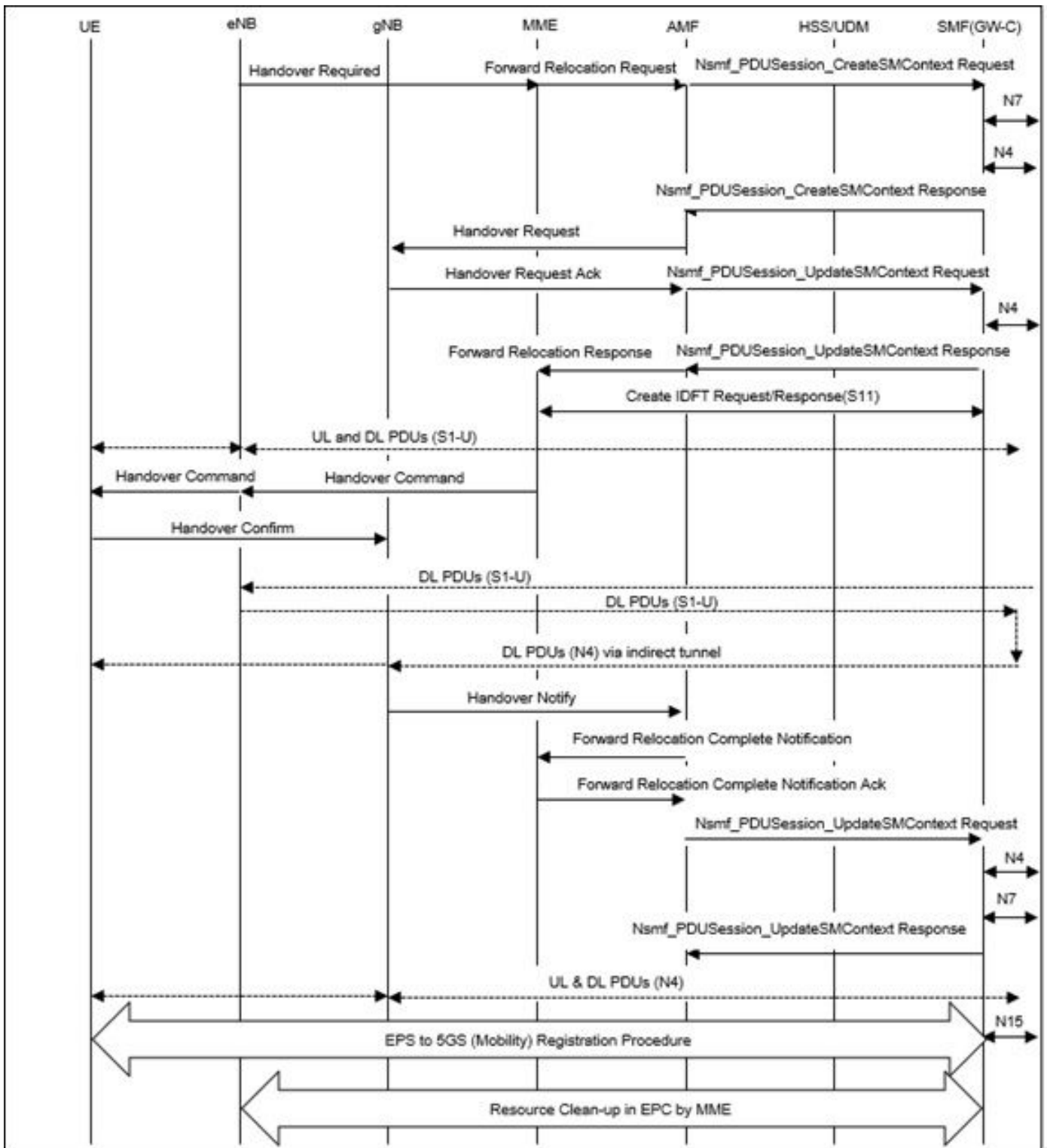
```
Old GUTI  
GUTI  
PLMN  
(123:456)  
MME GROUP ID  
(0x6400)  
MME CODE  
(0x1)  
M-TMSI  
(0x100)
```

La configuration d'homologue amf sur MME est la suivante :

```
peer-amf guami mcc 123 mnc 456 region-id 100 set-id 0 pointer 1 address <IP address>
```

Transfert 4G à 5G basé sur S1

Dans ce cas, le transfert est déclenché par le message Handover Required d'eNB, comme indiqué dans ce diagramme de flux d'appels.



Transfert 4G à 5G basé sur S1

Pour qu'il réussisse, ces conditions doivent être remplies :

- Le type de transfert est défini sur EPSto5GS(5)
- ID cible avec ID gNB global et informations TAI 5GS sélectionnées

IE : 3
 Protocol IE ID : HandoverType (1)
 Criticality
 | 00.. | Reject (0)
 HandoverType Value :
 | .000 0001 | Length Determinant : 1
 Value :

```

| 1... .... | Ext bit : 1
| ..00 0000 | eps-to-5gs (5)
IE : 5
Protocol IE ID : TargetID (4)
Criticality
| 00.. .... | Reject (0)
TargetID Value :
| .001 0001 | Length Determinant : 17
Value :
| 1... .... | Ext bit : 1
| ..00 0000 | Choice index : 0 (in extension addition)
TargetNgRanNode-ID
| .000 1111 | Length Determinant : 15
| 0... .... | Ext bit : 0
Bit map :
| .0.. .... | IE Extensions : Not present
Global RAN Node ID
| ..0. .... | Ext bit : 0
| ...0 .... | Choice index : 0
gNB
| .... 0... | Ext bit : 0
Bit map :
| .... .0.. | IE Extensions : Not present
Global gNB ID
| .... ..0. | Ext bit : 0
Bit map :
| .... ...0 | IE Extensions : Not present
PLMN Identity
0x214365
gNB ID
| 0... .... | Ext bit : 0
Choice index : 0
gNB ID
| .000 1... | Length Determinant : 23
| 1000 0000 | + 15 bits : 0x400000
Selected TAI
| .... ...0 | Ext bit : 0
Bit map :
| 0... .... | IE Extensions : Not present
PLMN Identity
0x214365
5GSTAC
0x000033

```

La configuration AMF homologue sur MME ressemble à ceci pour traiter la demande de transfert :

```
peer-amf tai-match priority 1 mcc 123 mnc 456 tac 51 address <IP address>
```

Informations connexes

- https://www.cisco.com/c/en/us/td/docs/wireless/asr_5000/21-19_6-13/RCR/21-19_6-13-change-reference/m_n26-interface-support.html
- <https://portal.3gpp.org/desktopmodules/Specifications/SpecificationDetails.aspx?specificationId=729>

À propos de cette traduction

Cisco a traduit ce document en traduction automatisée vérifiée par une personne dans le cadre d'un service mondial permettant à nos utilisateurs d'obtenir le contenu d'assistance dans leur propre langue.

Il convient cependant de noter que même la meilleure traduction automatisée ne sera pas aussi précise que celle fournie par un traducteur professionnel.