

# Begrijp peer AMF selectiemechanisme voor 4G/5G overdracht op MME via N26 interface

## Inhoud

[Inleiding](#)

[Minimale configuratie](#)

[5G tot 4G overdracht van inactiviteitsmodus](#)

[4G tot 5G op S1 gebaseerde overdracht](#)

[Gerelateerde informatie](#)

## Inleiding

In dit document wordt beschreven hoe MME (Mobility Management Entity) een peer-AMF (Access and Mobility Management-functie) selecteert voor de N26-interface.

## Minimale configuratie

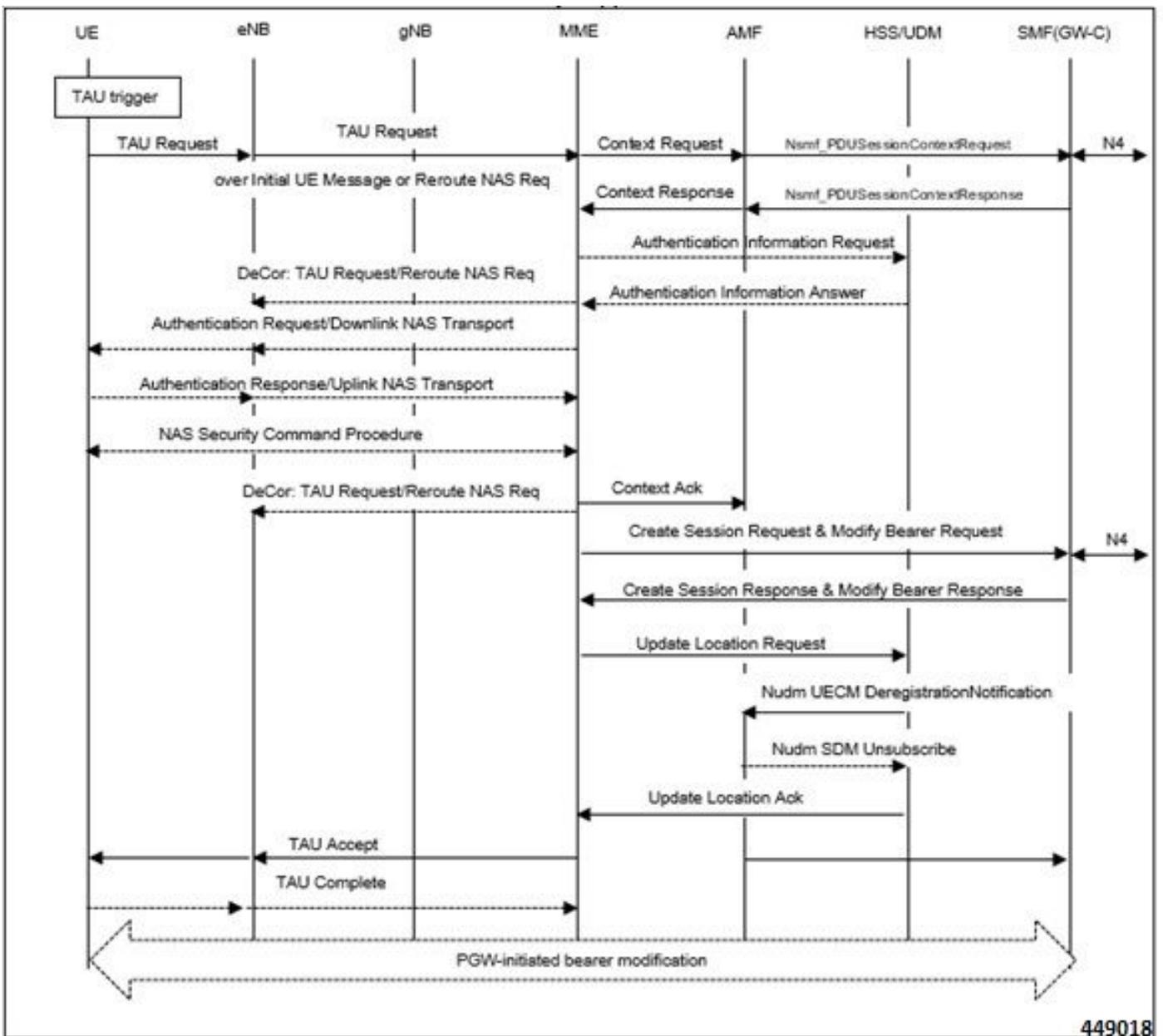
Om de N26-interface aan MME te laten werken, moet **n1-mode 5gs-interworking-with-n26** geconfigureerd worden onder mme-service- of call-control-profiel.

```
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
```

## 5G tot 4G overdracht van inactiviteitsmodus

In dit geval wordt de overdracht geactiveerd door TAU (Tracking Area Update) zoals weergegeven in dit vraagstroomschema.



449018

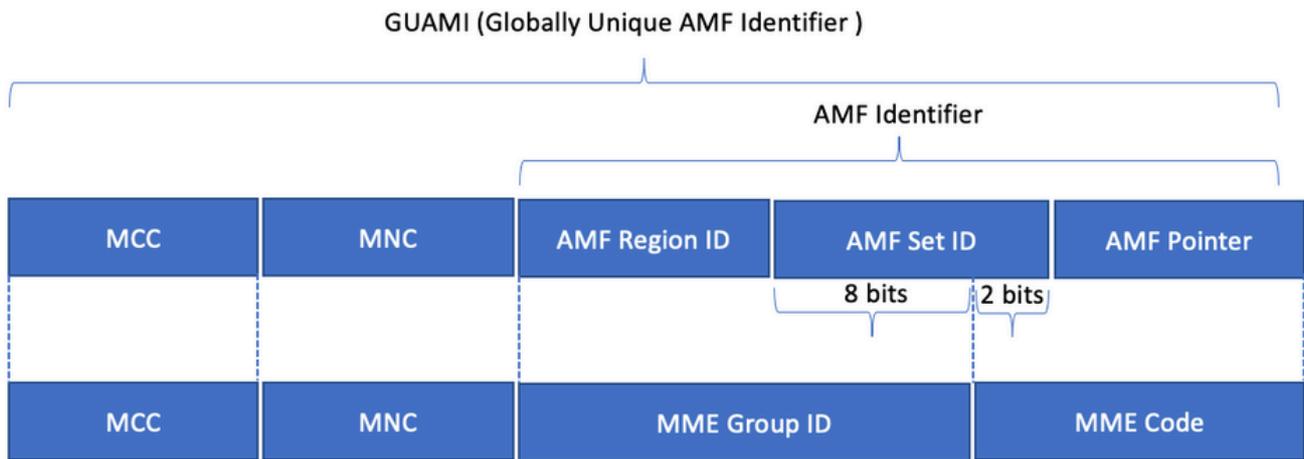
5G tot 4G overdracht van inactiviteitsmodus

Om dit te doen slagen, moet aan deze voorwaarden worden voldaan.

- De N1-modus in de UE Netwerkmogelijkheid is ingesteld op 1
- Het oude Unieke Tijdelijke Type van Identificatiecode (GUTI) is Inheemse GUTI
- UE Status IE is 5 GGM-GEREGISTREERD

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

En peer AMF is geselecteerd op basis van GUTI, dat is toegewezen aan Global Unique AMF Identifier (GUAMI), gedefinieerd door 3GPP TS 23.003. Dit beeld visualiseert de mapping voor een eenvoudig begrip.



*Toewijzing tussen GUTI en GUAMI*

Als TAU bijvoorbeeld de GUTI als volgt bevat:

```

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

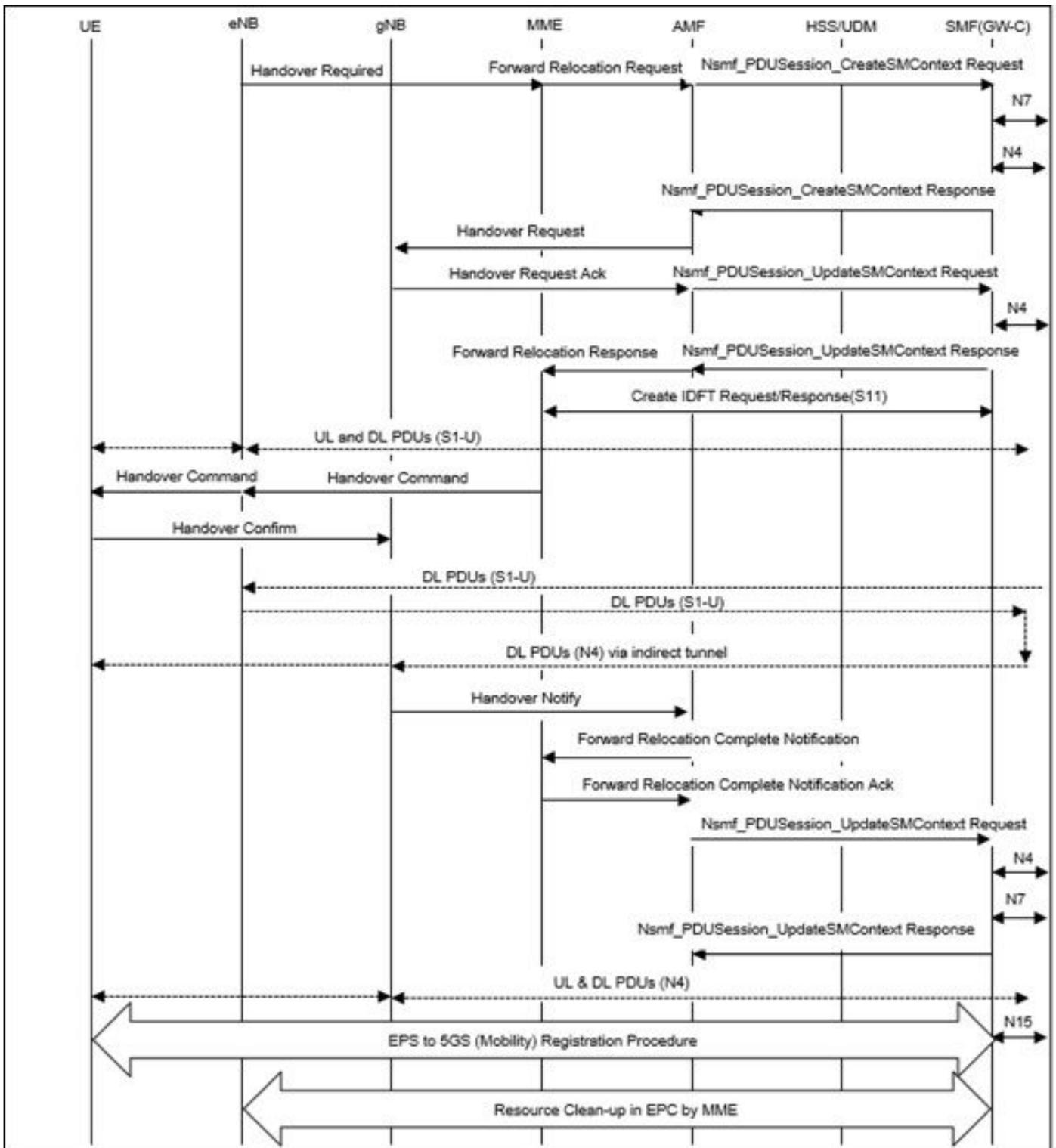
```

De peer amf configuratie op MME is dit:

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

## 4G tot 5G op S1 gebaseerde overdracht

In dit geval wordt de overdracht geactiveerd door het Handover Vereiste bericht van eNB zoals weergegeven in dit schema van de oproepstroom.



4G tot 5G op S1 gebaseerde overdracht

Om dit te doen slagen, moet aan deze voorwaarden worden voldaan:

- Het type overdracht is ingesteld als EPSto5GS(5)
- Target ID met Global gNB ID en geselecteerde 5GS TAI informatie

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

```

De peer-AMF configuratie op MME ziet er zo uit om het overdrachtverzoek te verwerken:

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

## Gerelateerde informatie

- [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://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>

## Over deze vertaling

Cisco heeft dit document vertaald via een combinatie van machine- en menselijke technologie om onze gebruikers wereldwijd ondersteuningscontent te bieden in hun eigen taal. Houd er rekening mee dat zelfs de beste machinevertaling niet net zo nauwkeurig is als die van een professionele vertaler. Cisco Systems, Inc. is niet aansprakelijk voor de nauwkeurigheid van deze vertalingen en raadt aan altijd het oorspronkelijke Engelstalige document ([link](#)) te raadplegen.