

# Comprender el mecanismo de selección de AMF de pares para la transferencia de 4G/5G en MME a través de la interfaz N26

## Contenido

[Introducción](#)

[Configuración mínima](#)

[Transferencia de modo inactivo de 5G a 4G](#)

[Transferencia basada en 4G a 5G S1](#)

[Información Relacionada](#)

## Introducción

Este documento describe cómo MME (Mobility Management Entity) selecciona un AMF (Access and Mobility Management Function) para la interfaz N26.

## Configuración mínima

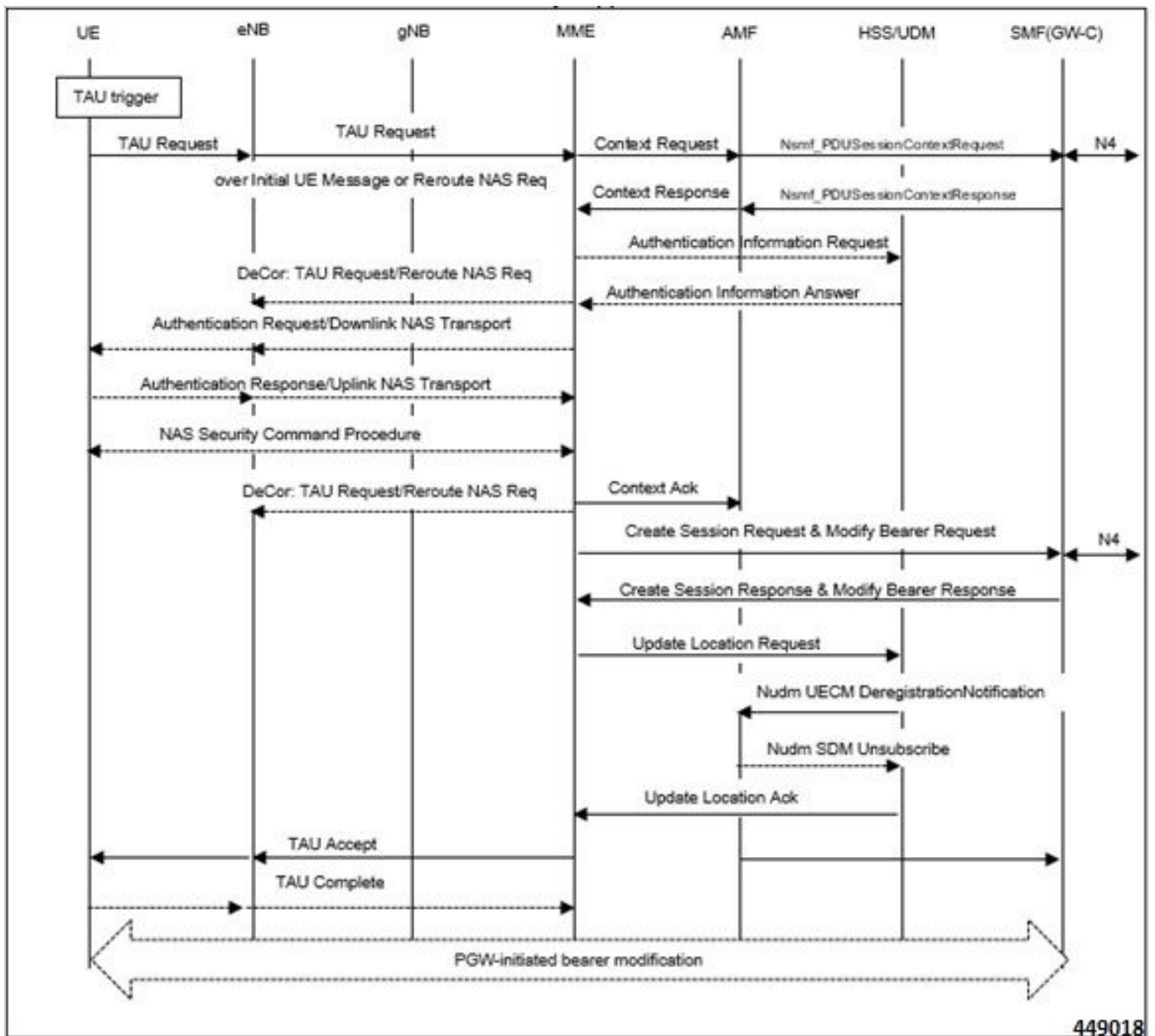
Para que la interfaz N26 funcione en MME, **n1-mode 5gs-interworking-with-n26** debe configurarse bajo **mme-service** o **call-control-profile**.

```
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
```

## Transferencia de modo inactivo de 5G a 4G

En este caso, la transferencia activa la TAU (Actualización del área de seguimiento), como se muestra en este diagrama de flujo de llamadas.



Transferencia de modo inactivo de 5G a 4G

Para que tenga éxito, deben cumplirse estas condiciones.

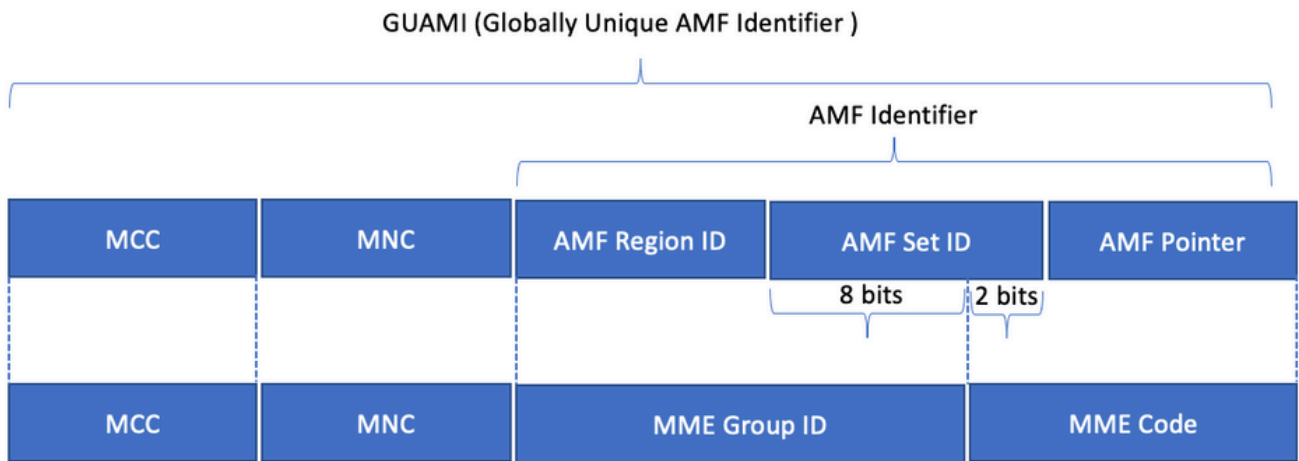
- El modo N1 en UE Network Capability está configurado como 1
- El tipo de identificador temporal único global (GUTI) antiguo es GUTI nativo
- El IE de estado de UE está REGISTRADO 5 GMM

```

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

```

Y el AMF de peer se selecciona en función de GUTI, que se asigna al identificador de AMF único global (GUAMI), definido por 3GPP TS 23.003. Esta imagen visualiza el mapeo para facilitar la comprensión.



*Mapeo entre GUTI y GUAMI*

Por ejemplo, si TAU contiene el GUTI de la siguiente manera:

```

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

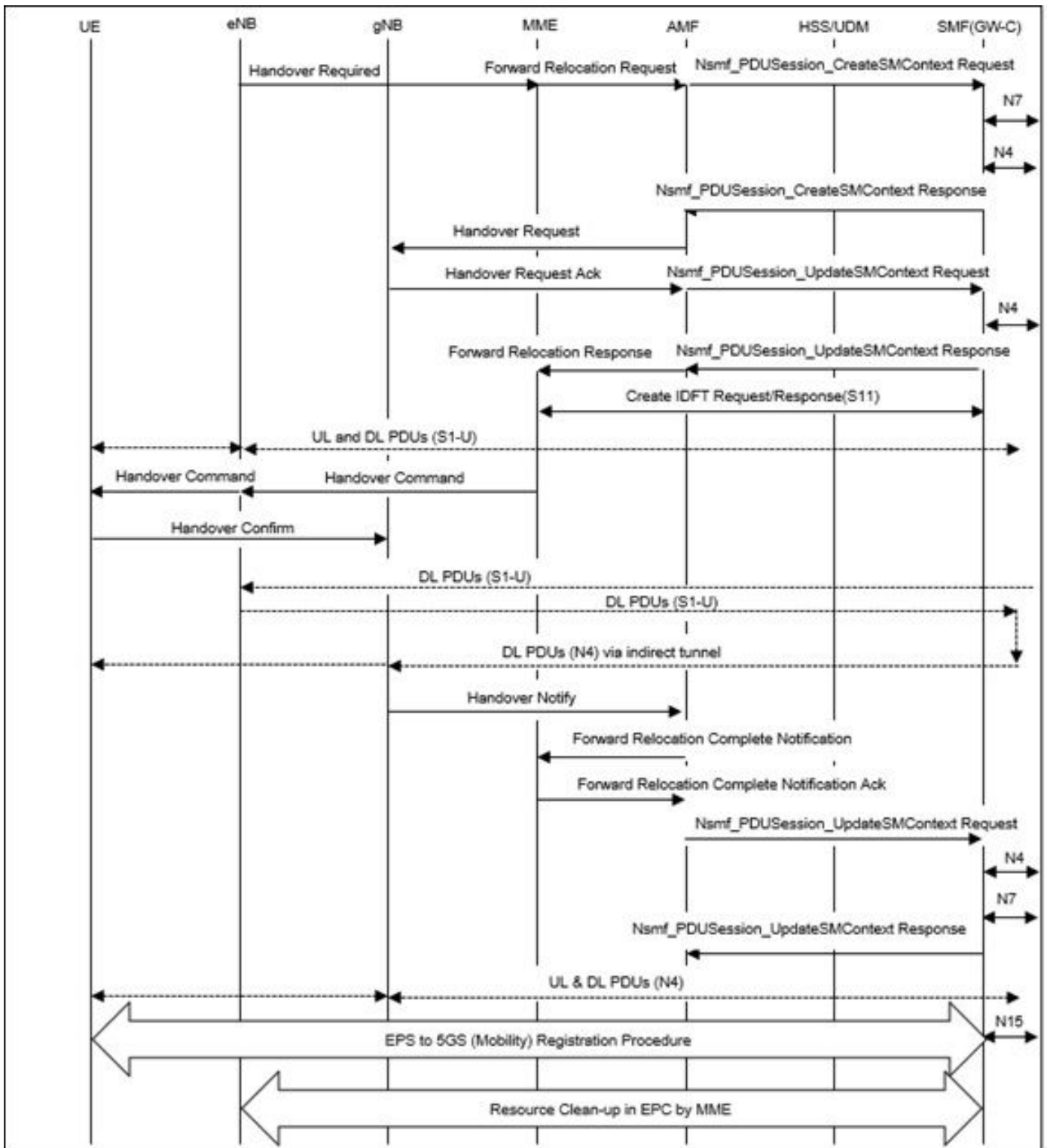
```

La configuración amf de peer en MME es la siguiente:

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

## Transferencia basada en 4G a 5G S1

En este caso, el traspaso se activa mediante el mensaje Se requiere traspaso de eNB, como se muestra en este diagrama de flujo de llamadas.



Transferencia basada en 4G a 5G S1

Para que tenga éxito, deben cumplirse estas condiciones:

- El tipo de transferencia se establece como EPSto5GS(5)
- ID de destino con ID de gNB global e información de TAI 5GS seleccionada

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 configuración de AMF del par en MME se ve así para manejar la solicitud de transferencia:

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

## Información Relacionada

- [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>

## Acerca de esta traducción

Cisco ha traducido este documento combinando la traducción automática y los recursos humanos a fin de ofrecer a nuestros usuarios en todo el mundo contenido en su propio idioma.

Tenga en cuenta que incluso la mejor traducción automática podría no ser tan precisa como la proporcionada por un traductor profesional.

Cisco Systems, Inc. no asume ninguna responsabilidad por la precisión de estas traducciones y recomienda remitirse siempre al documento original escrito en inglés (insertar vínculo URL).