

Comprendere il meccanismo di selezione AMF peer per il passaggio di consegne 4G/5G su MME tramite l'interfaccia N26

Sommario

[Introduzione](#)

[Configurazione minima](#)

[Passaggio da 5G a 4G in modalità inattiva](#)

[Handover basato su S1 da 4G a 5G](#)

[Informazioni correlate](#)

Introduzione

In questo documento viene descritto come MME (Mobility Management Entity) seleziona un AMF (Access and Mobility Management Function) peer per l'interfaccia N26.

Configurazione minima

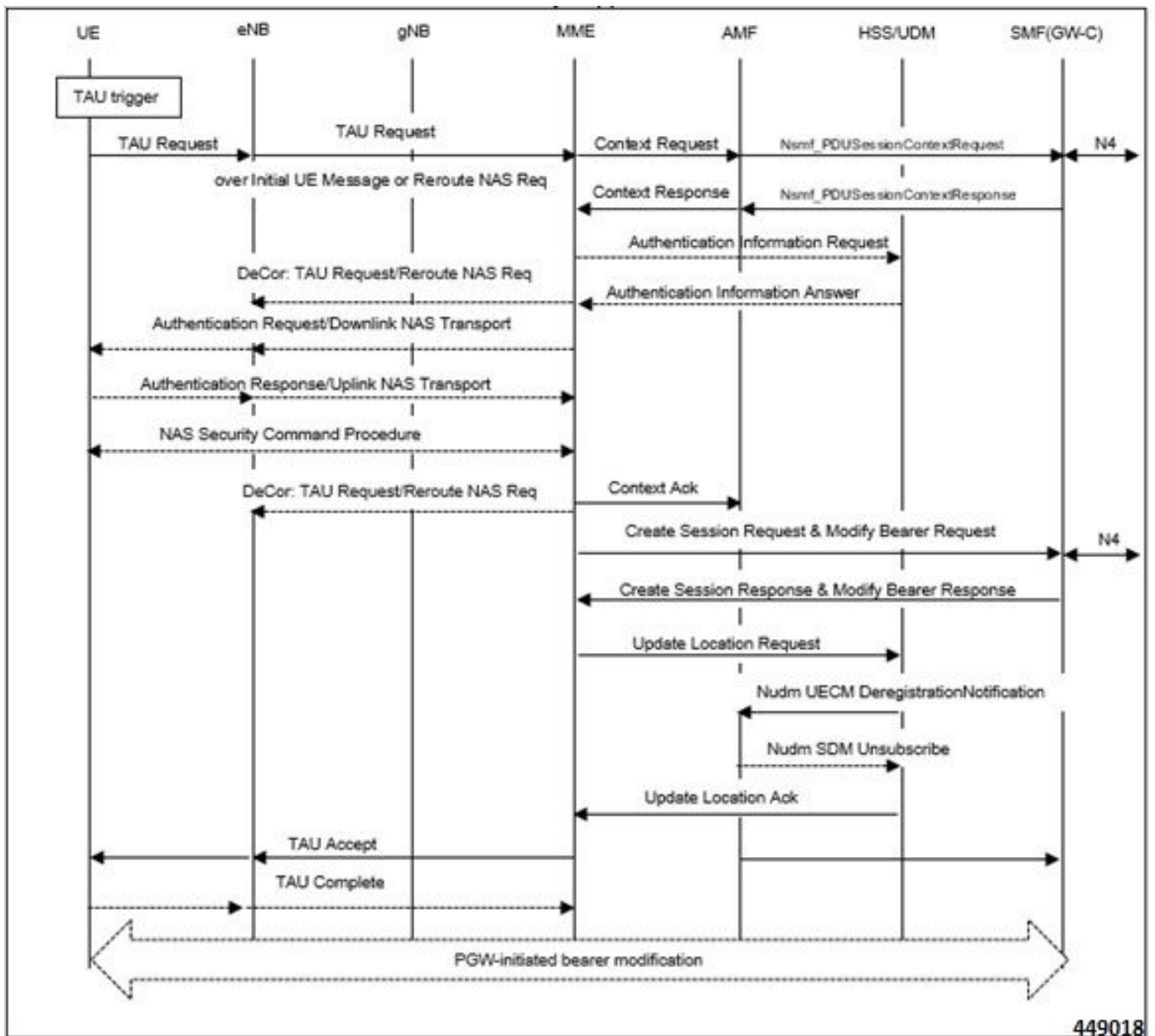
Affinché l'interfaccia N26 funzioni su MME, è necessario configurare **n1-mode 5gs-interworking-with-n26** sotto **mme-service** o **call-control-profile**.

```
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
```

Passaggio da 5G a 4G in modalità inattiva

In questo caso, il passaggio viene attivato dalla TAU (Tracking Area Update) come illustrato nel diagramma del flusso di chiamata.



449018

Passaggio da 5G a 4G in modalità inattiva

Per avere successo, è necessario soddisfare queste condizioni.

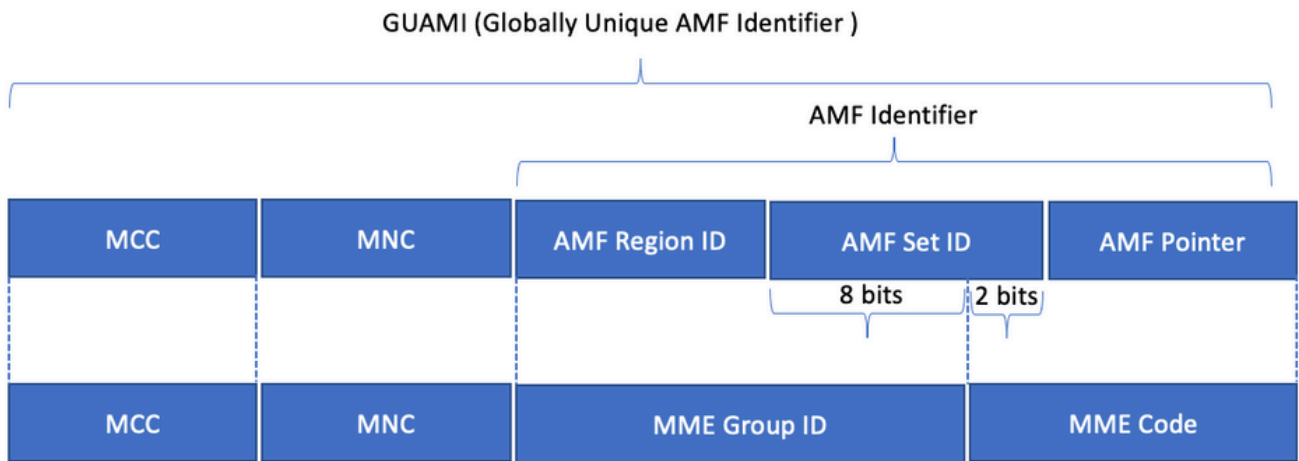
- La modalità N1 nella funzionalità di rete UE è impostata su 1
- Il vecchio tipo di identificatore temporaneo univoco globale (GUTI) è GUTI nativo
- Stato UE IE 5 GMM-REGISTRATO

```

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

```

E il peer AMF viene selezionato in base a GUTI mappato a Globally Unique AMF Identifier (GUAMI), definito da 3GPP TS 23.003. Questa immagine visualizza la mappatura per facilitare la comprensione.



Mappatura tra GUTI e GUAMI

Ad esempio, se il nome TAU contiene il nome GUTI nel modo seguente:

```

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

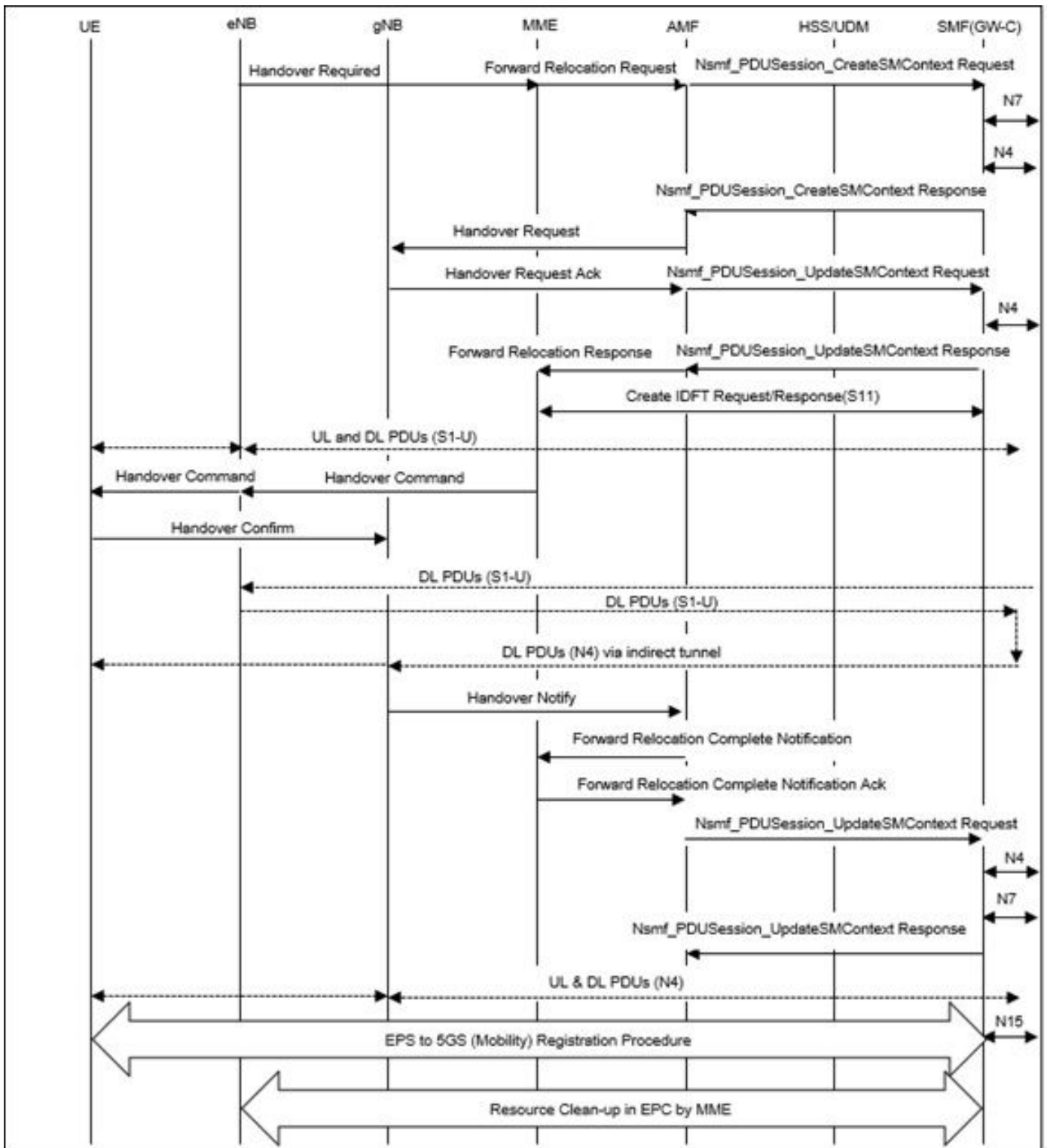
```

La configurazione peer amf su MME è la seguente:

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

Handover basato su S1 da 4G a 5G

In questo caso, il passaggio viene attivato dal messaggio di richiesta di trasferimento inviato da eNB, come illustrato nel diagramma del flusso di chiamata.



Handover basato su S1 da 4G a 5G

Per avere successo, è necessario che siano soddisfatte le seguenti condizioni:

- Tipo di trasferimento impostato come EPSto5GS(5)
- ID destinazione con ID Global gNB e informazioni selezionate sul TAI 5GS

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 configurazione AMF peer su MME è simile alla seguente per gestire la richiesta di trasferimento:

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

Informazioni correlate

- 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>

Informazioni su questa traduzione

Cisco ha tradotto questo documento utilizzando una combinazione di tecnologie automatiche e umane per offrire ai nostri utenti in tutto il mondo contenuti di supporto nella propria lingua. Si noti che anche la migliore traduzione automatica non sarà mai accurata come quella fornita da un traduttore professionista. Cisco Systems, Inc. non si assume alcuna responsabilità per l'accuratezza di queste traduzioni e consiglia di consultare sempre il documento originale in inglese (disponibile al link fornito).