

eNodeB je radijsko sučelje preko kojeg se na MME (sigurnost i autentifikacija) koji je spojen na HSS (podaci o korisničkim pretplatama) SGW (gateway za podatke), PGW - prima i šalje korisničke podatke koji je spojen na Internet, PCRF - naplaccivanje

Pristup Internetu LTE/SAE: prilikom uključivanja UE u mrežu, čvor MME kreira UE-kontekst u kojem su zapisane karakteristike veze i mogućnosti korisničkog terminala dobivene na temelju korisničkog profila preuzetog iz HSS-a. Kreiranjem konteksta, korisničkom terminalu je dodijeljena IP-adresa. Uspostavom veze UE-PGW omogućen je pristup Internetu

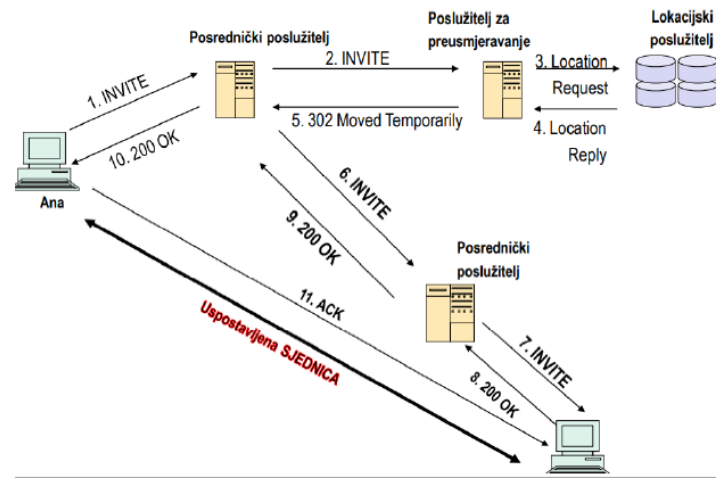
Vrste popisa staza - 1) Adj-RIBs-In popis neobrađenih staza koje su dobivene od susjednih usmjerenjela  
2) Loc-RIB popis staza s lokalnim informacijama o usmjeravanju koje su dobivene primjenom vlastitih pravila usmjeravanja i procesa odluke nad popisom neobrađenih ruta  
3) Adj-RIBs-Out popis staza koje se šalju susjednim usmjerenjima porukom UPDATE

1. najvećom vrijednosti (veći prioritet) atributa Local Preference(odlazni promet)
2. domaćeg porijekla (Origin – vrijednost IGP-0)
3. najkraćim atributom AS path
4. manjom vrijednosti atributa Origin
5. najmanjim atributom(veći prioritet) MED(jedan ili više put)

Nalazi u stanju Idle. U ovom stanju usmjerenitelj odbija sve dolazne BGP konekcije. Kao odgovor na događaj Start, lokalni sustav inicijalizira sve BGP resurse, pokreće brojač ConnectRetry, uspostava TCP vezu, sluša dolazne konekcije od udaljenih BGP usmjerenjela, prelazi u stanje Connect. Ukoliko usmjerenitelj otkrije pogrešku, zatvara vezu i prelazi u stanje Idle.

U stanju Connect čeka da se uspostavi TCP veza s drugim routerom. Ako je TCP veza uspješno uspostavljena, lokalni sustav poništava brojač ConnectRetry, dovršava inicijalizaciju, šalje poruku OPEN usmjerenjelu s kojim je veza uspostavljena, te prelazi u stanje OpenState. Ako TCP veza nije uspostavljena, lokalni sustav resetira brojač ConnectRetry, nastavlja čekati konekcije koje može pokrenuti udaljeni BGP peer, i prelazi u stanje Active. Ako se dogodi događaj ConnectRetry timer expired (istek vremena brojača ConnectRetry), lokalni sustav resetira brojač ConnectRetry, pokreće uspostavu TCP veze s drugim usmjerenjelim, te nastavlja čekati konekciju koju može pokrenuti udaljeni usmjerenitelj, i ostaje u stanju Connect.

U stanju Active usmjerenitelj se nalazi ako TCP veza s drugim usmjerenjelim nije uspostavljena u prvom pokušaju. Usmjerenitelj ponovno pokušava uspostaviti TCP vezu sa susjednim. Ako je TCP veza uspješno uspostavljena, lokalni sustav poništava brojač ConnectRetry, dovršava inicijalizaciju, šalje poruku OPEN usmjerenjelu s kojim je veza uspostavljena, postavlja svoj brojač Hold Timer, prelazi u stanje OpenState. Ako se dogodi događaj ConnectRetry timer expired (istek vremena brojača ConnectRetry), lokalni sustav resetira brojač ConnectRetry, pokreće uspostavu TCP veze s drugim usmjerenjelim, te nastavlja čekati konekciju koju može pokrenuti udaljeni usmjerenitelj, i prelazi u stanje Connect. Ako TCP veza nije uspostavljena, vraća se u stanje Idle.



Opišite sustav signalizacije zajedničkim kanalom SS7. Sustav signalizacije zajedničkim kanalom (CCS - Common Channel Signalling) SS7 koristi se u javnoj fiksnoj nepokretnoj mreži (PSTN) i javnoj pokretnoj mreži (GSM). Sadrži tri dijela: 1) dio za prijenos poruka (MTP - Message Transfer Part) kojim se ostvaruje prijenos signalizacijskih poruka, 2) korisnički dio (UP – User Part) kojim se rješava upravljačka informacija za pojedinu vrstu poziva usluga na raspolaganju korisnicima, 3) aplikacijski dio (AP – Application Part) kojim se rješava upravljačka informacija za posebne primjene.

