



۱ به روزسانی منطقه‌ی مکانی در نسل ۴

در نسل‌های قبلی با استفاده از LAC^۱ منطقه‌ی مکانی فرد ذخیره می‌شد و در زمان نیاز عملیات‌های Paging در سلول‌های موجود در آن LAC انجام می‌شد. اما در نسل جدیدتر یعنی در نسل ۴، این مفهوم جای خود را به TAC^۲ داده است. در حالت جدید، یک سلول می‌تواند در چندین TA قرار گیرد یعنی برخلاف گذشته قابلیت همپوشانی وجود دارد. هر کاربر یک لیستی از این TAها دارد و تا وقتی که در سلول‌هایی که در این لیست موجود است حرکت می‌کند آپدیت مکانی‌ای برای او ثبت نمی‌شود و زمانی که به سلول‌های خارج این لیست برود، یک آپدیت مکانی برای اون ثبت خواهد شد. البته بعضی از این آپدیت‌ها هم به صورت پریودیک صورت می‌گیرد و به خاطر جلوگیری از ازدحام همه‌ی کاربران آن‌ها را همزمان دریافت نمی‌کنند.

¹Location Area Code

²Tracking Area