

# Subsistema de rede de comutação

Origem: Wikipédia, a enciclopédia livre

**Subsistema de rede de comutação (NSS) (núcleo da rede GSM** ou) é o componente de um GSM sistema que realiza chamadas de comutação e gestão da mobilidade funções para telefones móveis em roaming na rede de estações base . É detido e exercido pelos operadores de comunicações móveis e permite que dispositivos móveis se comuniquem uns com os outros e telefones no resto do Public Switched Telephone Network ou (PSTN) . A arquitetura contém características e funções específicas que são necessárias, porque os telefones não são fixos em um único local.

O NSS inicialmente consistiu na comutação de circuitos da rede básica , usada para os tradicionais serviços de GSM , tais como chamadas de voz, SMS e dados comutados por circuito de chamadas. Foi prorrogado com uma arquitectura de sobreposição para fornecer serviços de dados por comutação de pacote conhecido como o núcleo da rede GPRS . Isso permite que os telemóveis têm acesso a serviços como WAP , MMS , e Internet .

Todos os celulares fabricados atualmente têm dois circuitos e serviços de pacote baseado, assim que a maioria dos operadores tem uma rede GPRS em complemento à rede padrão GSM núcleo.

## Conteúdo

- Um centro de comutação móvel (MSC)
  - 1.1 Descrição
  - 1,2 centro de comutação móvel servidor (MSCS)
  - 1.3 Outros elementos da rede core GSM conectado à MSC
  - 1.4 Os procedimentos implementados
- 2 registo local de residência (HLR)
  - Outros 2,1 core GSM elementos de rede conectado ao HLR
  - 2,2 procedimentos implementados
- 3 Centro de Autenticação (AUC)
  - 3.1 Descrição
  - 3.2 Outros elementos da rede core GSM ligados às AUC
  - 3.3 Procedimentos implementados
- 4 registo de localização de Visitante (VLR)
  - 4.1 Descrição
  - 4.2 Outros elementos da rede core GSM conectado ao VLR
  - 4.3 Procedimentos implementados
- 5 registrar identidade de equipamento (EIR)
- 6 Outras funções de apoio
  - 6,1 Centro de faturamento (BC)
  - 6,2 centro de serviço de mensagens curtas (SMSC)
  - 6,3 centro de serviço de mensagens multimédia (MMSC)
  - 6,4 sistema de correio de voz (VMS)
  - 6,5 Leal funções de interceptação