

Core LTE sem interrupção dos serviços



FEATURES

- Menor investimento inicial
- Estrutura simplificada
- Implantação plug and play
- Equipamento do usuário (UE) sempre ativo
- Menor tempo de retorno do investimento (ROI)

APLICAÇÕES

- Provedores de Serviços de Internet sem fio LTE (4G)

Visão geral

EPC HaloB é um recurso que habilita funções de core "lite" a uma estação rádio base eNodeB e pode ser instalado através de uma atualização de software.

Com a ativação do EPC HaloB, elimina-se a camada de transporte entre a eNodeB e o EPC (Evolved Packet Core), incorporando uma espécie de "EPC Lite" diretamente com a eNodeB em uso. Com essa ativação, toda a sinalização mais crítica do plano de controle dos assinantes é mantida no próprio eNodeB.

Quando o EPC HaloB estiver em uso, falhas de retorno PTP sem fio, interrupções de fibra ou erros de roteamento não afetam o serviço para o cliente.

Quando um equipamento de usuário (UE) tenta conectar-se em uma eNodeB com EPC HaloB, este entra

em contato com o BOSS (Business Operations Support System) para verificar se a IMSI (International Mobile Subscriber Identity) é válida e está ativa, e coleta as informações do pacote de largura de banda. Todas as informações são baixadas para o banco de memória da eNodeB com EPC HaloB. Uma vez armazenado na memória da eNodeB, o UE permanecerá conectado. No caso de uma reinicialização da eNodeB ou do UE, a conexão só precisará verificar os dados de memória locais do EPC HaloB para que o UE se reconecte.

O BOSS é o responsável pela ativação do cartão SIM e a atribuição de pacotes de largura de banda a ele.

Menos interrupções de serviço

Em resumo, os provedores de serviços de internet sem fio precisam de uma maneira de garantir a continuidade do serviço oferecido aos seus assinantes.

Com o EPC HaloB habilitado, funções como MME (Mobility Management Entity), SGW (Serving Gateway), PGW (Packet Data Network Gateway), HSS (Home Subscriber) e PCRF (Policy and Charging Rule Function) permanecem sempre em funcionamento.

Recursos

Uma estação rádio base eNodeB com EPC HaloB usa a conexão TR069 para fazer download das informações dos assinantes do provedor. Se um novo assinante tentar se conectar na eNodeB, ele faz uma consulta ao OMC (Operations Management Console) para validar e armazenar suas informações.

Os Recursos disponíveis são:

- **Monitoramento de alarmes:** Suporta notificações por e-mail e APP. Um alarme é acionado sempre que aconteça algum evento no sistema.
- **KPI (Key Performance Indicators):** Indicadores de desempenho. Oferece funções como relatórios e histórico de desempenho diário / semanal / mensal.
- **Plug and play:** O equipamento pode ser pré-configurado para que o OMC reconheça e registre automaticamente os dispositivos, atualize o software e configure de acordo com o ambiente do cliente.

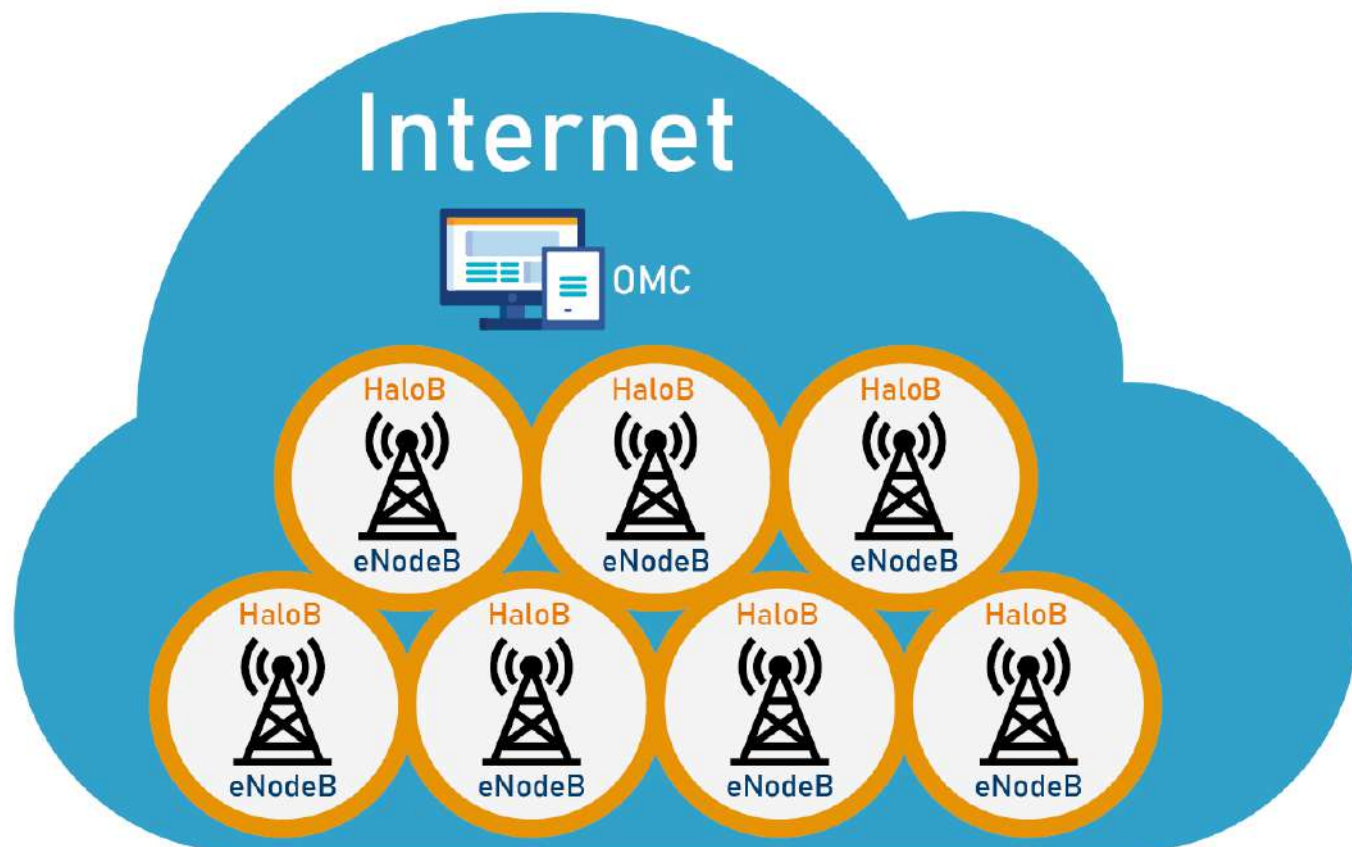
Benefícios

NAS (Sistema de Acesso à Rede): É processado por cada eNodeB com EPC HaloB habilitado, com isso, os equipamentos dos usuários (UE) ficam sempre online, exceto quando a própria eNodeB falhar.

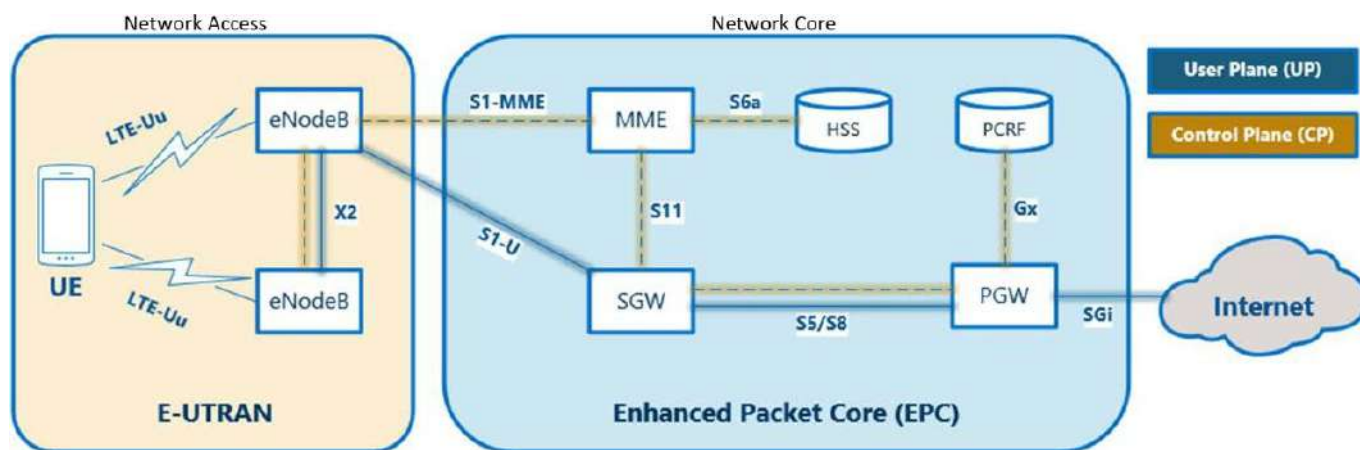
Menor investimento: Os provedores não precisam de um EPC no local e a estrutura é simplificada.

Time to Market (TTM): O modelo de implantação é plug and play, o tempo de lançamento ao mercado é mais curto e o retorno do investimento (ROI) é mais rápido.

Modelo de aplicação



Ativação do EPC HaloB



Funções EPC (Evolved Packet Core) LTE