



IP Multimedia System

Pedro Abreu, 93240
João Gameiro, 93097

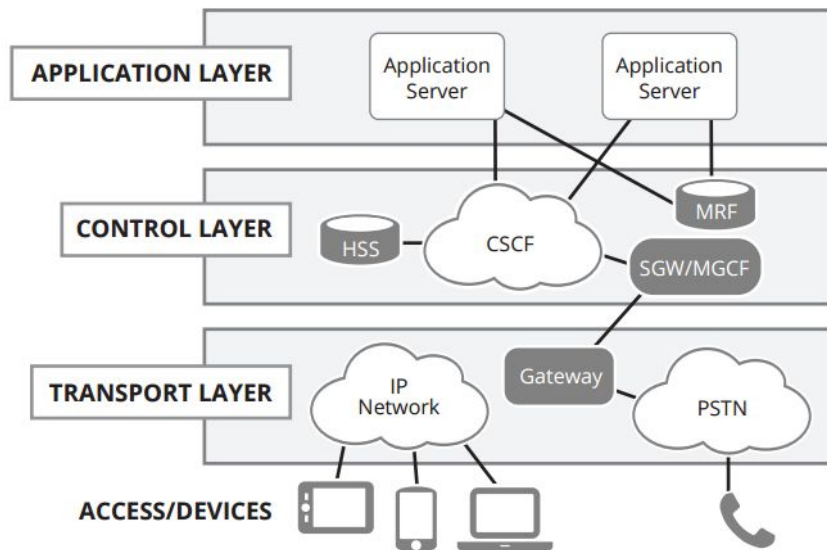


universidade
de aveiro

Projecto - Comunicações Móveis
Jan. 2022

O que é o IMS?

IMS é uma arquitectura base adotada como standard para distribuição conteúdo multimédia como voz, vídeo e mensagens de texto *over IP* criada pelo 3GPP.



Plano de controlo de chamadas e sessões multimédia associadas ao protocolo IP

Esta arquitectura permite um acesso unificado ao IMS core

Permite implementar métodos de autenticação, autorização e *billing*.

Vantagens & Desvantagens



Vantagens:

Independência da rede de acesso, do dispositivos, e da aplicação - pode ser acedido em redes celulares, wireless,, cabladas.

QoS: O IMS suporta políticas de qualidade de serviço

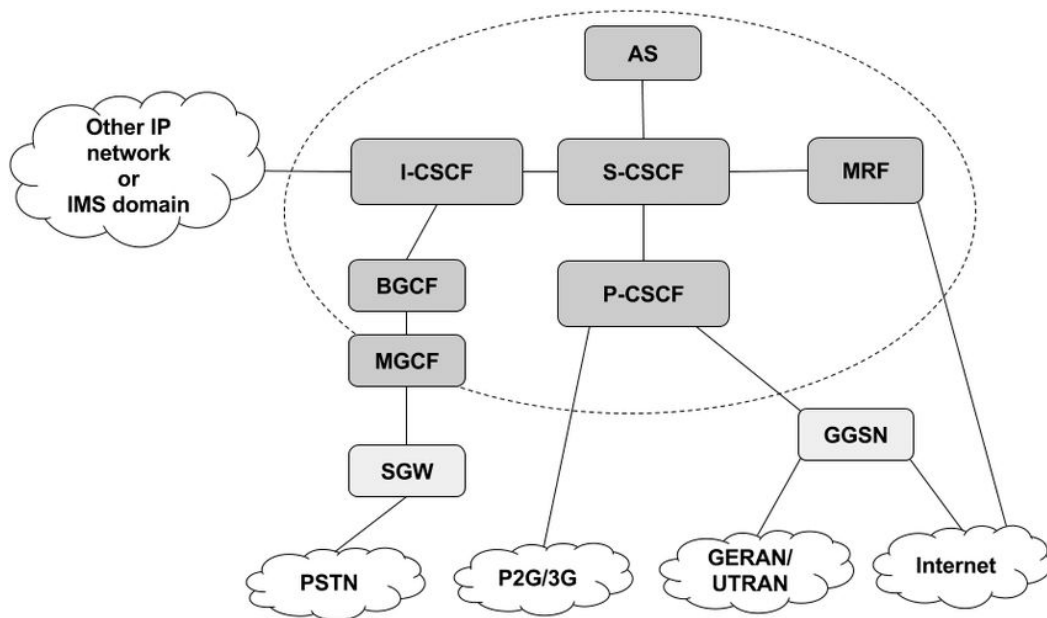
Diversidade dos Serviços: O IMS suporta uma grande variedade de serviços baseados na camada IP da internet. Serviços como voz, texto, mensagens, video conferência e serviços aplicativos. A integração de servidores Aplicacionais com o IMS pode servir qualquer necessidade de um aplicação

Escalabilidade: Permite aumentar o CSCF. Multiplicar o número de SIP servers.

Desvantagens:

Implementação conjunta de vários equipamentos, softwares, interfaces e protocolos: integração dos componentes é complexa

Componentes de CSCF



- **I-CSCF**
 - Ponto de contacto do domínio
- **S-CSCF**
 - Controla sessão SIP dos utilizadores
 - SIP Registrar
- **P-CSCF**
 - Ponto de contacto para o utilizador
 - Terminais devem conhecer este proxy
- **HSS**
 - Base de dados que contém informações relacionadas com os utilizadores da rede
 - Identificação, endereçamento, segurança, localização e perfis de cada utilizador



Demonstração