

Índice de Figuras

Figura 13 LTE Esquemas de acceso múltiple

Figura 14 Arquitectura de una red LTE

Figura 15 Red 4G basada en LTE

Figura 16 Arquitectura general de E-UTRAN

Figura 17 Arquitectura de R4

Figura 18 Servidor VoIP Solución 1

Figura 19 Registro en la Solución 1

Figura 20 Servidor VoIP Solución 2

Figura 21 Registro en la Solución 2

Glosario

ADSL (Asymmetric Digital Subscriber Line): Línea de Abonado Digital Asimétrica

ATM (Asynchronous Transfer Mode): Modo de Transferencia Asíncrona

APN (Access Point Name): Nombre del punto de acceso

AUC (Authentication Centre): Centro de Autenticación

BICC(Bearer Independent Call Control)

BSC (Base Station Controller): Controlador de Estación Base

BSSAP: Base Station System Application Part

CFU (Call Forwarding Unconditional): Reenvío de llamada incondicional

CLIP (Calling Line Identification Presentation) Presentación de la identidad de línea llamante

CLIR (Calling Line Identification Restriction): Restricción de la identidad de línea llamante

COLP (Connected Line Identification Presentation): Presentación de la identidad de la línea conectada

COLR (Connected Line Identification Restriction): Restricción de la identidad de la línea conectada

CS (Circuit Switched): Circuitos Conmutados

CSCF (Call Session Control Function): Función de control de las sesiones de llamadas

EPC: Evolved Packet Core

HLR (Home Location Register): Registro de localización de usuarios locales

HSS (Home Subscriber Server): Servidor de usuarios Locales

IETF(Internet Engineering Task Force)

IMS (IP Multimedia Subsystem)

IMSI (International Mobile Subscriber Identity) Identidad Internacional del suscriptor móvil

ITU(International Telecommunication Union): Union Internacional de Telecomunicaciones

ISUP(I SDN User Part):

GGSN (Gateway GPRS Support Node): Nodo de Soporte de GPRS

GSM (Global System for Mobile Communications): Sistema global para las comunicaciones móviles

LDAP (Lightweight Directory Access Protocol): Protocolo Ligero de Acceso a Directorios

LTE (Long Term Evolution): Evolución a largo Plazo

MAP (Mobile Application Part): Parte de aplicaciones móviles

MEGACO (Media Gateway Control Protocol) Protocolo de Control del MGW

MGCF (Media Gateway Control Function): Función de Control del MGW

MGW (Multimedia Gateway)

MIMO (Multiple-input and Multiple-output): Entrada Múltiple – Salida Múltiple

MME (Mobility Management Entity): Entidad de administración de la movilidad

MMOG (Multimedia online Gaming): Multimedia y juegos en línea

MRF (Media Resource Function): Función de recursos de Media

MSC Server(Mobile Switching Centre Server): Servidor del Centro de Conmutación móvil

MWI (Message Waiting Indicator): Indicador de Mensaje en espera

OFDMA(Orthogonal Frequency-Division Multiple Access): Acceso múltiple por división de Frecuencia Ortogonal

PCRF (Policy and Charging Rules Function) Función de políticas de tarificación

P-CSCF (Proxy-Call State Control Function): Proxy- Función del control del estado de las llamadas

PGW (Provisioning Gateway): Gateway de provisionamiento

PTT (Push to talk): Pulsa y habla

RANAP (Radio Access Network Application Part) : Parte de aplicación de acceso a la red de radio

RFC (Request for Comments): Petición de comentarios

SAE (System Architecture Evolution): Evolución de la Arquitectura del Sistema

SBC (Session Border Controller) :Controlador de session

SGSN: Serving GPRS Support Node: Nodo de Soporte de GPRS

SGW (Serving Gateway): Gateway de entrega

SIP (Session Initiation Protocol): Protocolo de Inicio de Sesión

SSF (Service Switching Function): Función de la conmutación de servicios

TDM (Time-division multiplexing): Multiplexación por division de tiempo

UA(User Agent): Agente de usuario

UE (User Equipment): Equipo de usuario

UMTS (Universal Mobile Telecommunications System) : Sistema Universal de Telecomunicaciones Móviles

URI (Uniform Resource Identifier): Identificador Uniforme de recurso

VPN (Virtual Private Network) Red privada Virtual

VoIP (Voice over IP): Voz sobre IP

VoLTE (Voice over LTE): Voz sobre LTE

3GPP: 3rd Generation Partnership Project