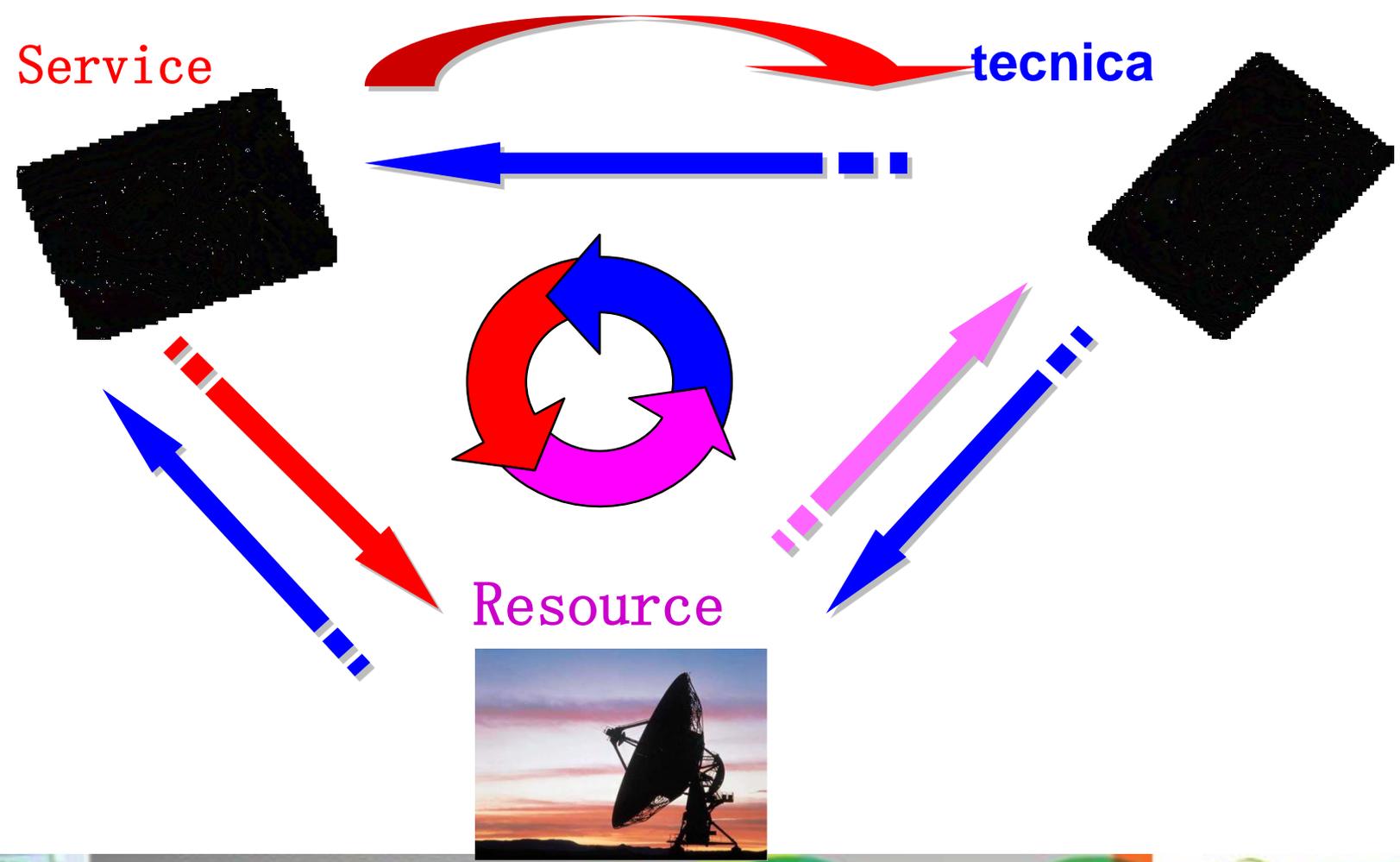


NGN

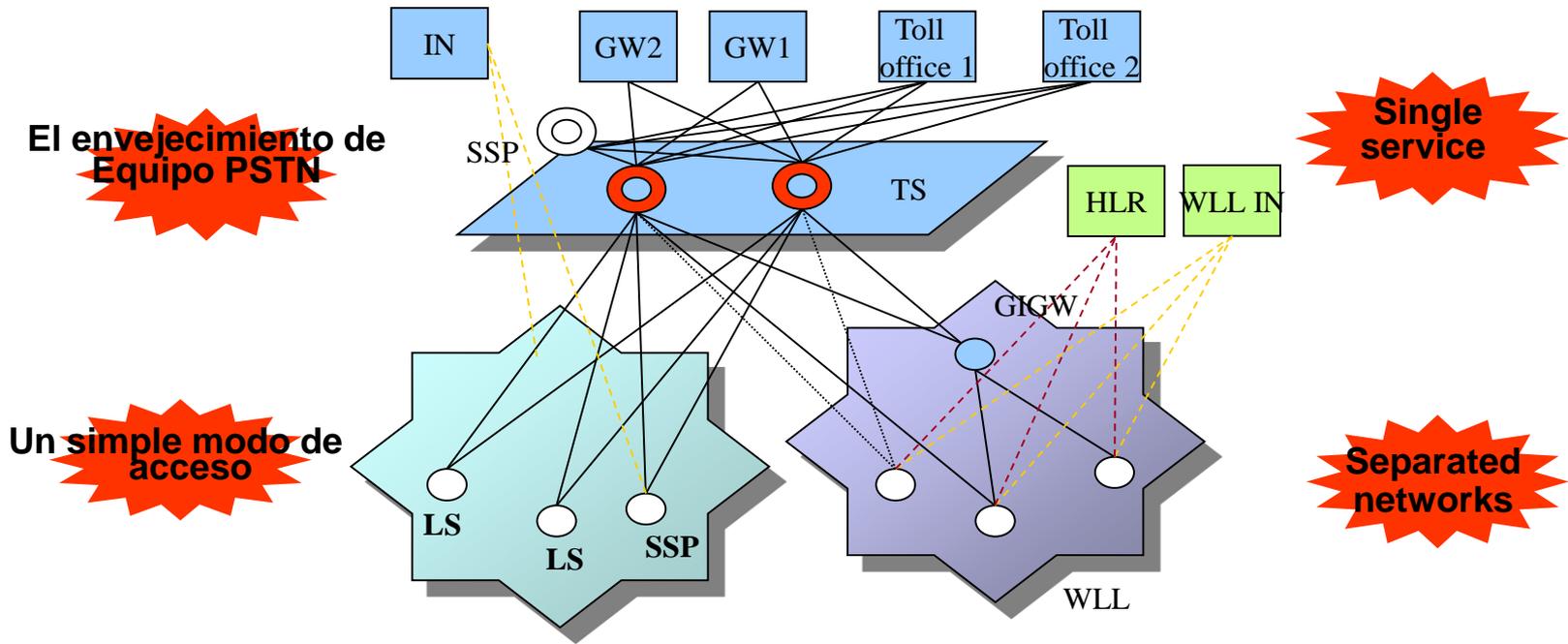
RAUL BAREÑO GUTIERREZ

Piloto de Desarrollo de las Telecomunicaciones



Problema de la Red fija actual

Red PSTN actual enfrenta...

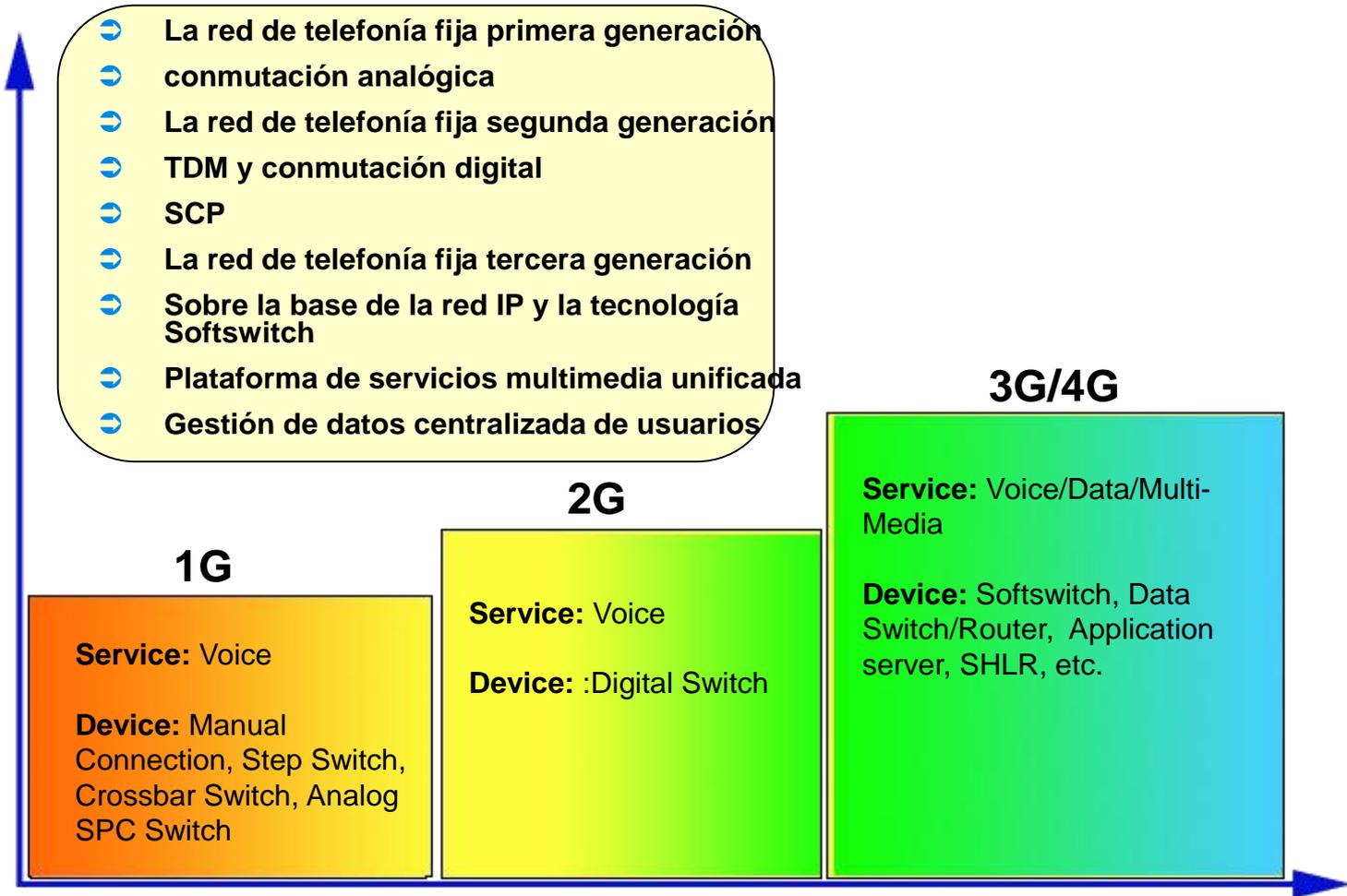


Los problemas hacen el desarrollo lento de línea fija

Cómo resolver

- ➔ Servicio de datos
- ➔ Servicio de valor añadido
- ➔ Todo portador IP
- ➔ acceso múltiple

Desarrollo de la Red

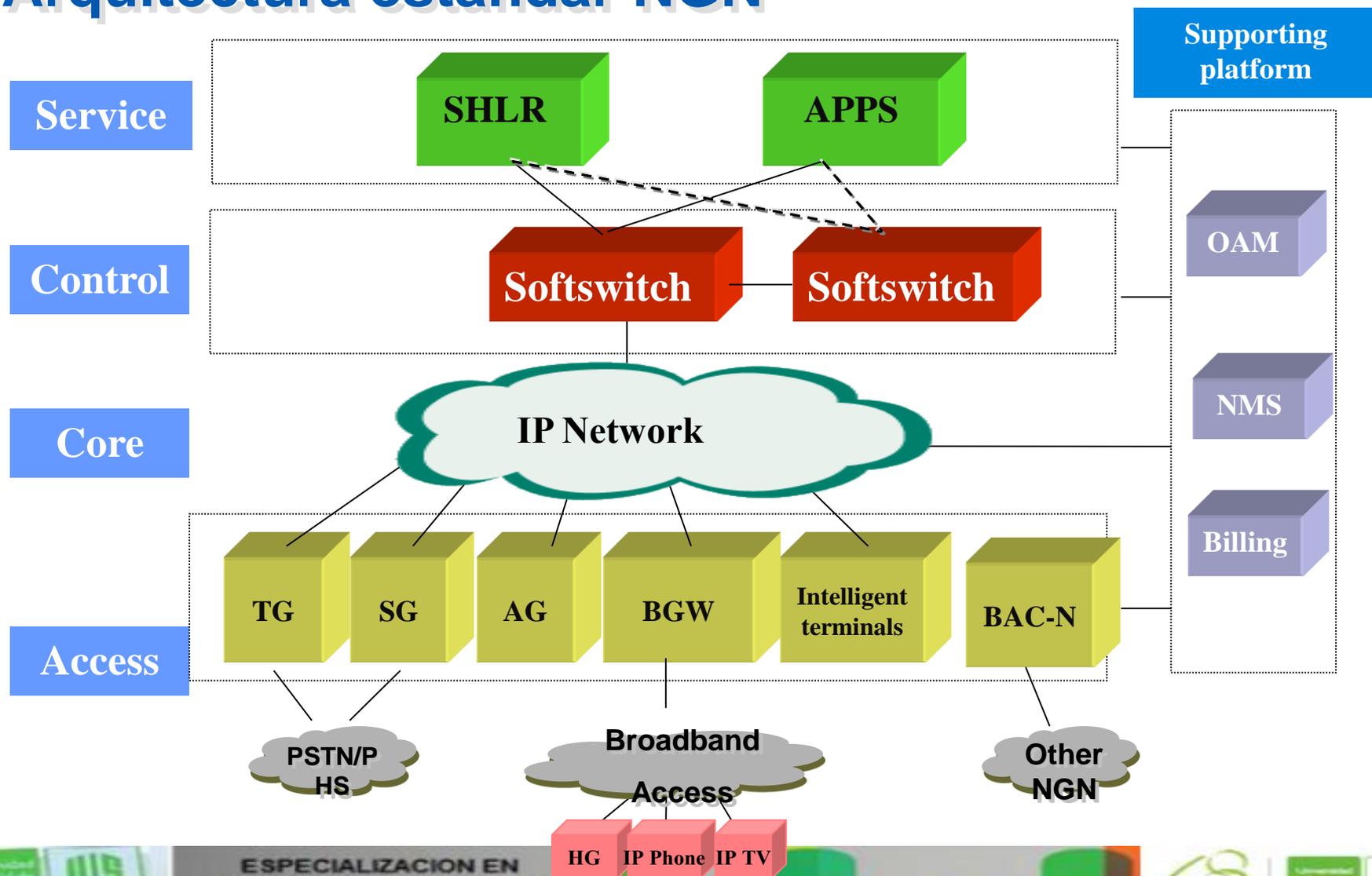




¿Qué es la NGN

- ➔ NGN: Red de Próxima Generación
- ➔ Red de servicios de controlador
- ➔ Separación de llamada y servicio
- ➔ Separación de control de llamadas y al portador
- ➔ Basado en IP, incluyendo voz, fax, datos, video y multimedia
- ➔ Protocolo Estándar

Arquitectura estándar NGN



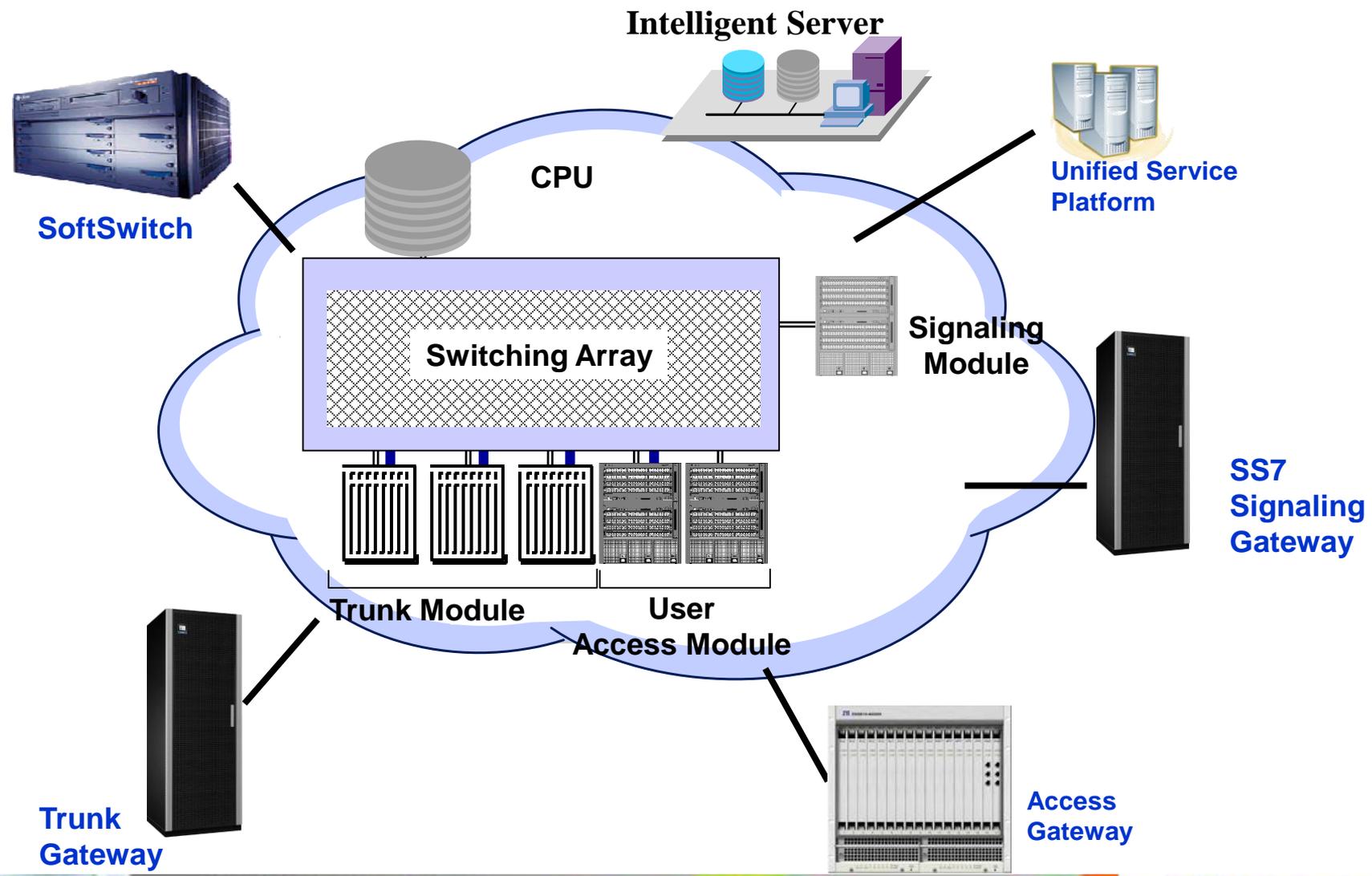
Elemento de la red NGN (1)

- ➔ **SS:** SoftSwitch --Núcleo de red NGN.
- ➔ Procesamiento de control de llamadas
- ➔ Protocolo de adaptación
- ➔ Servicio de Provisión de interfaz
- ➔ Soporte del sistema de aplicación
- ➔ **SG:** Señalización de puerta de enlace
- ➔ Lograr traducción señalización de PSTN a IP
- ➔ **TG:** core de puerta de enlace
- ➔ El cumplimiento de traducción de voz de PSTN a IP

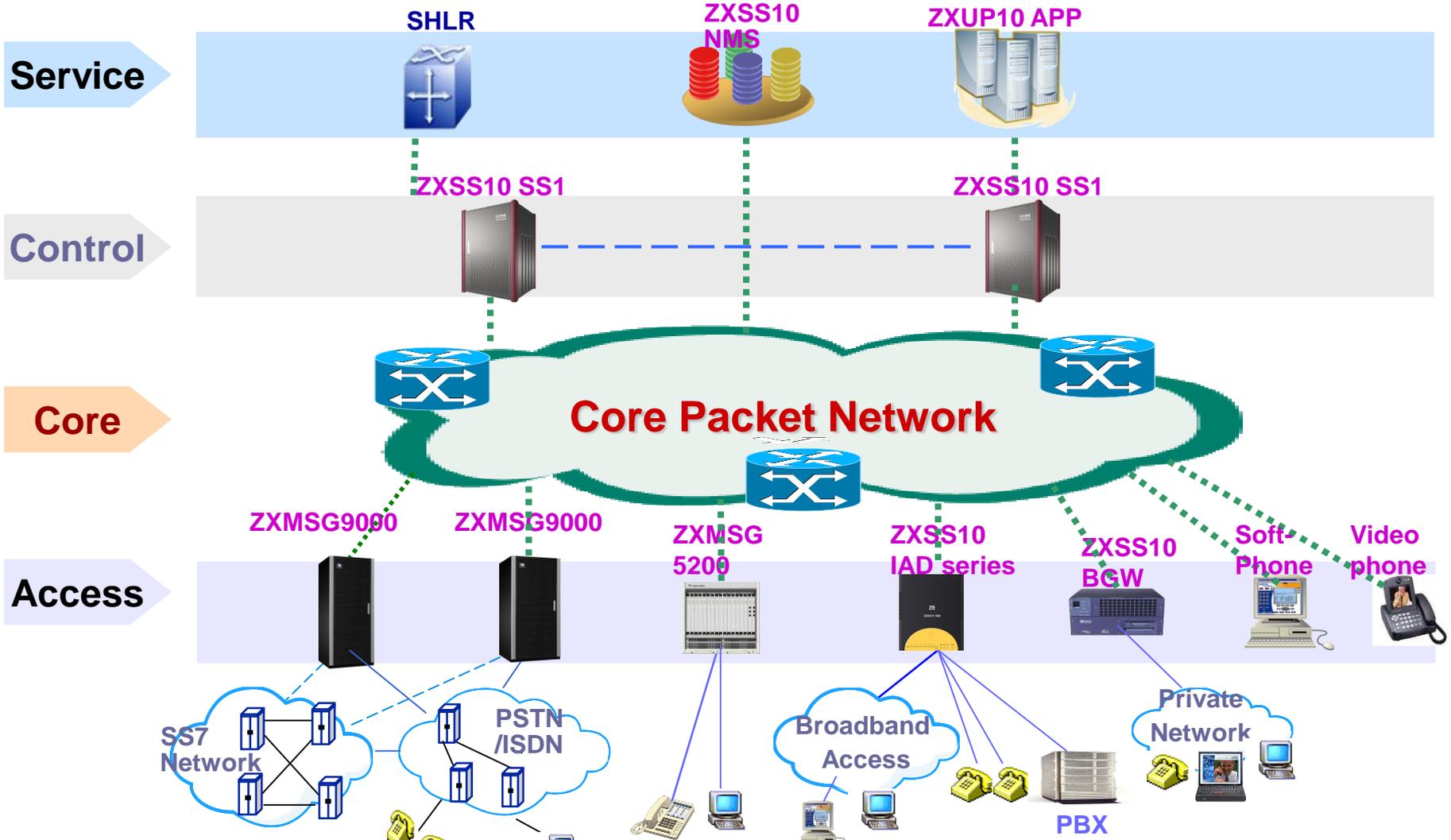
Elemento de la red NGN (2)

- ⇒ **MSAG:** Multi-Service Access Gateway
- ⇒ Acceso a los suscriptores
- ⇒ **DIA:** Integrated Access Gateway
- ⇒ Acceso a los suscriptores
- ⇒ **BGW:** banda ancha puerta de enlace
- ⇒ Comunicadas a la red pública y la red privada
- ⇒ **SHLR:** Smart Home Location Register
- ⇒ El almacenamiento de los datos de los abonados
- ⇒ Servidor de aplicaciones
- ⇒ Proporcionar API (Interfaz de Programación de Aplicaciones) para los diferentes servicios

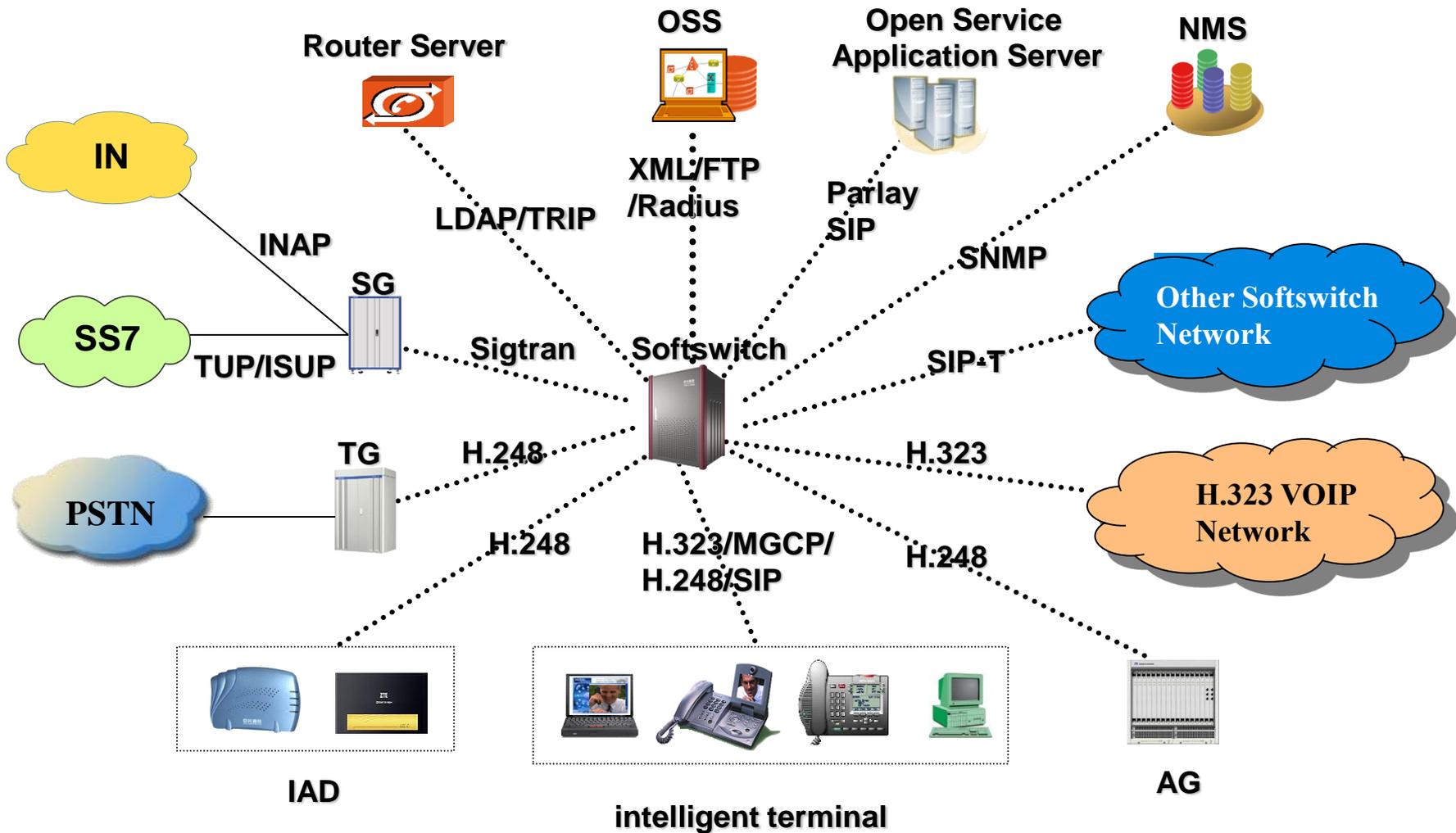
Comparando con PSTN



NGN Arquitectura



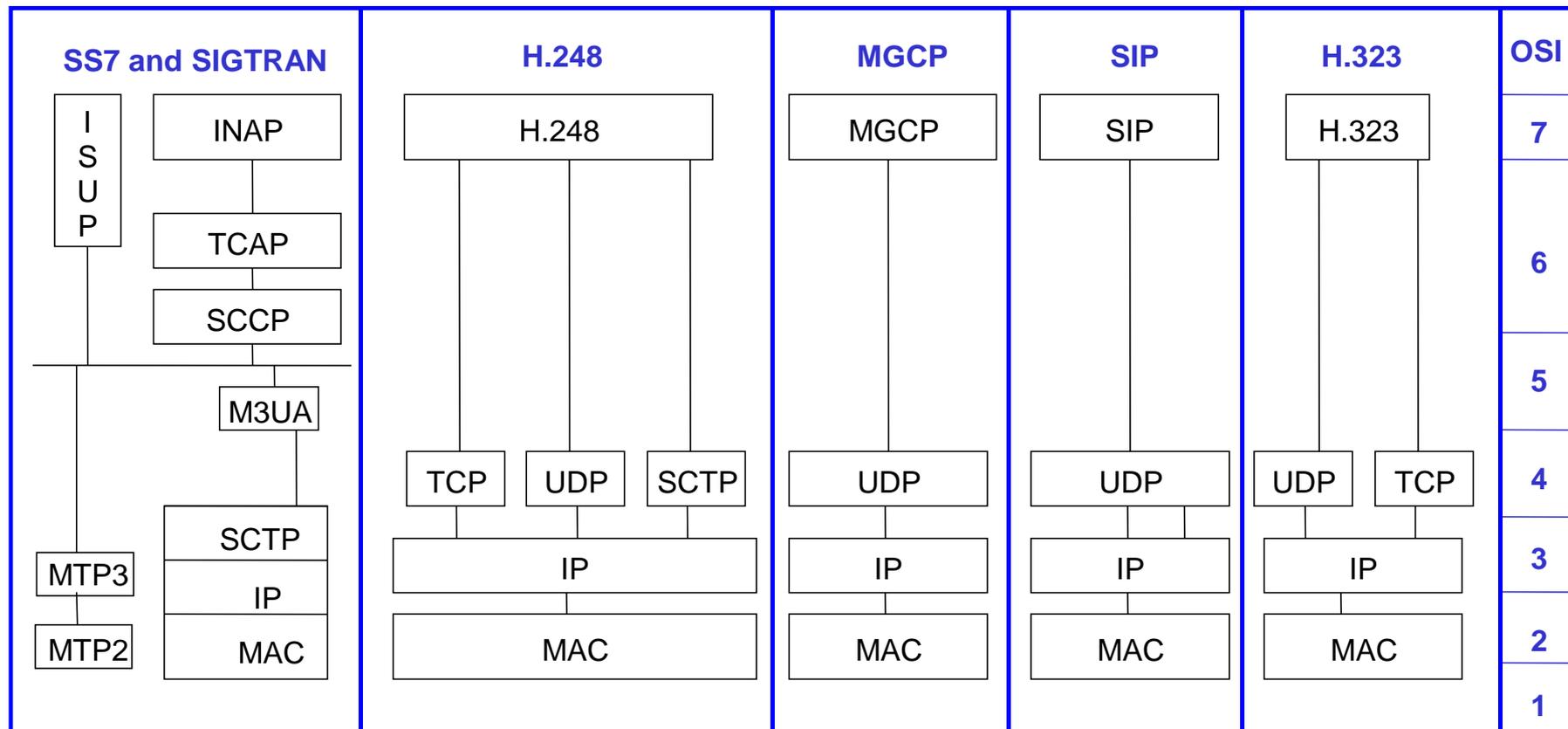
Soporte Multi-Protocol



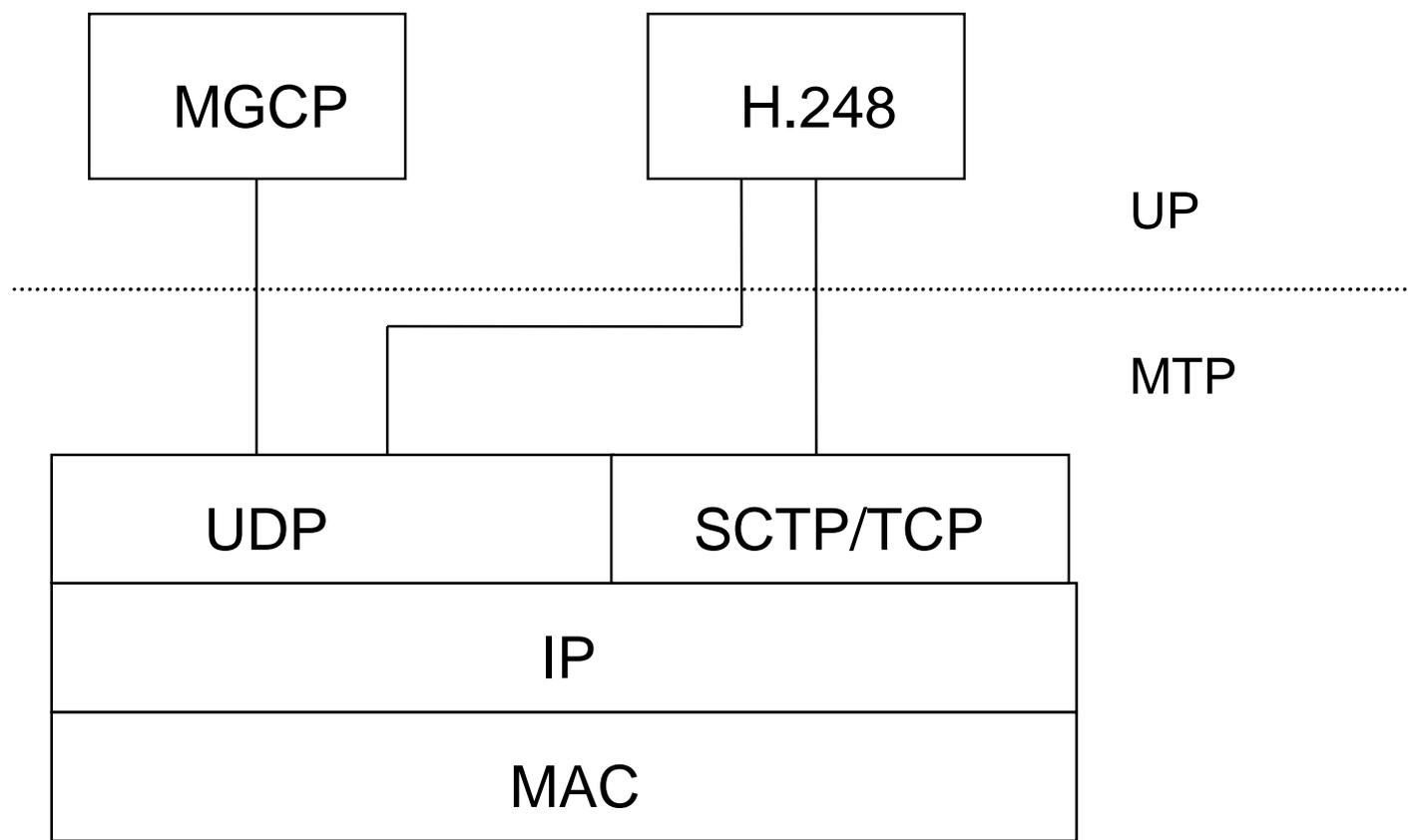
Protocolos NGN

- ➔ Media Gateway Control Protocol
 - MGCP
 - H248
- ➔ Call Control Protocol
 - H323
 - SIP
- ➔ Signaling Transmission Protocol
 - SIGTRAN
- ➔ System Support Protocol
 - Parlay
 - SNMP
 - Radius

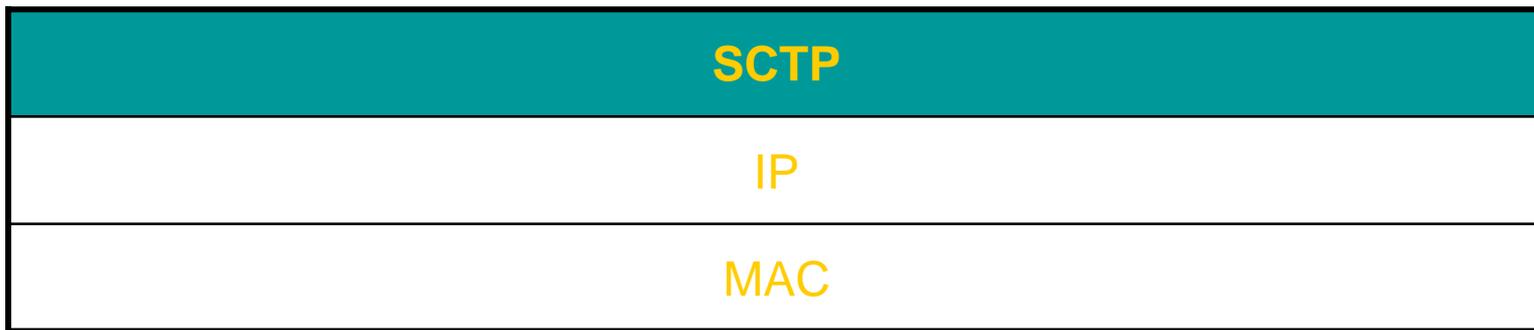
NGN Protocol System



MGCP and H.248

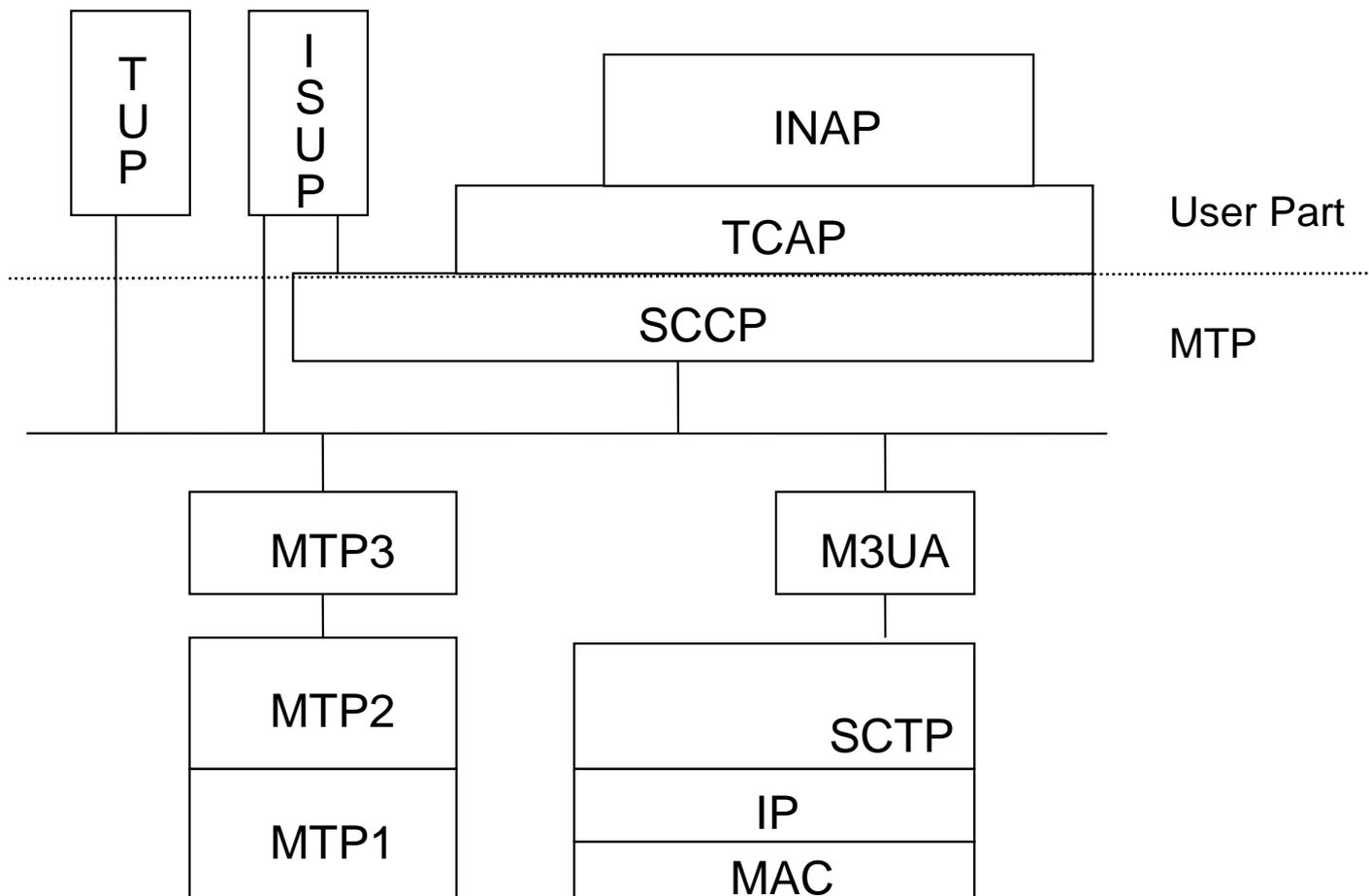


SIGTRAN Protocol



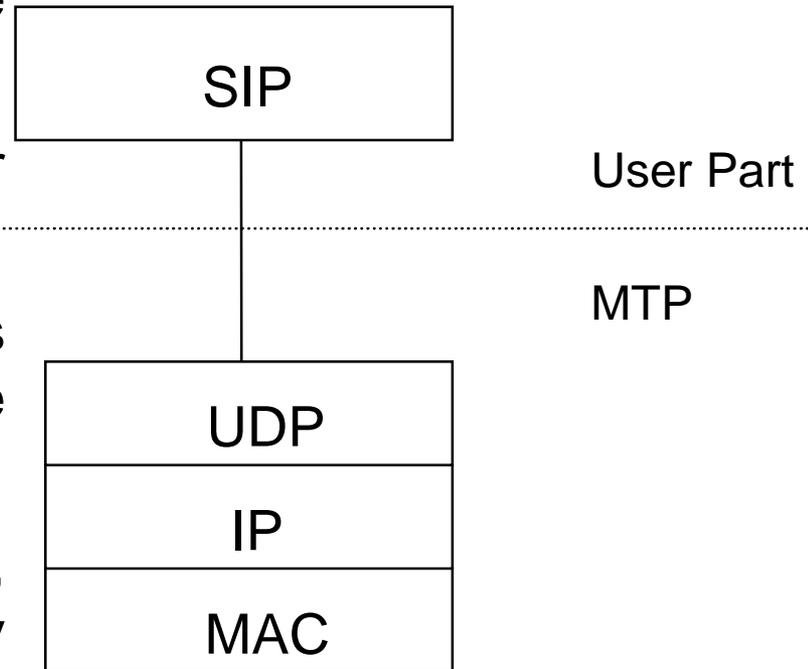
- ➔ SIGTRAN admite la transmisión de SCN (Switched Network Circuit) de señalización a través de la red IP.
- ➔ SIGTRAN es una pila de protocolos en lugar de un protocolo. Incluye protocolo de transmisión (SCTP) y los protocolos de adaptación (M3UA).

Compare with SS7 Signaling

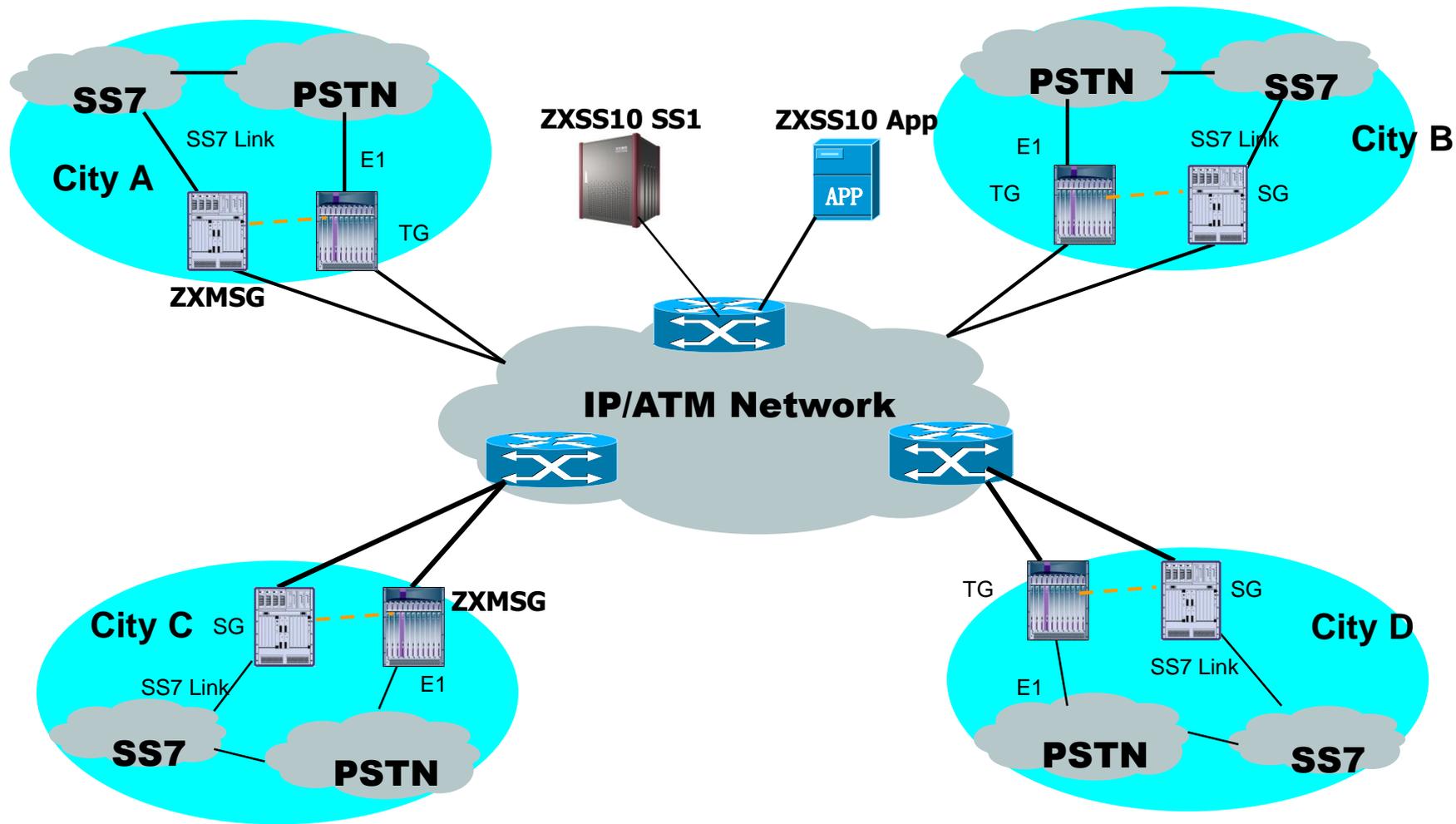


SIP Protocol

- ➔ Protocolo de Iniciación de Sesión
- ➔ Un protocolo de control de capa de aplicación.
- ➔ Establecer, modificar y finalizar sesiones multimedia o llamada.
- ➔ El protocolo básico de datos multimedia IETF y arquitectura de control.
- ➔ Se puede ampliar fácilmente, convenientemente logrado, y adecuados para implementar sistema de conferencias multimedia a través de Internet.

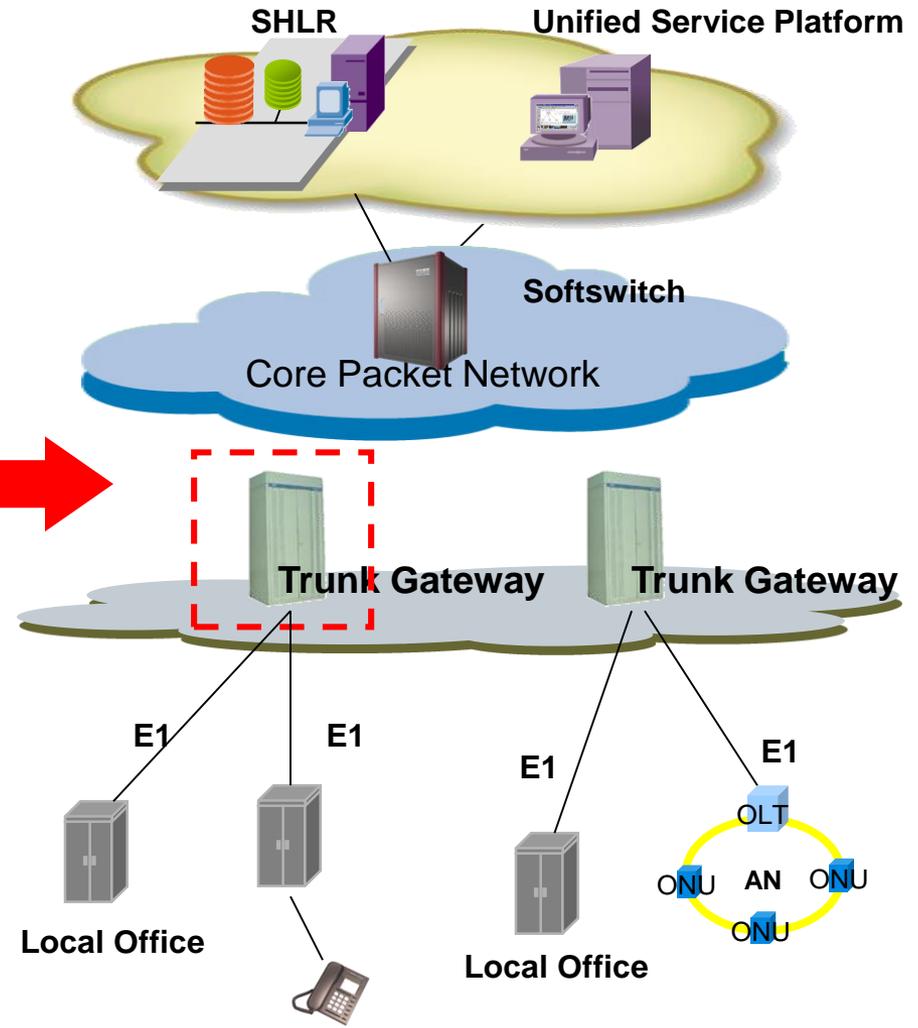
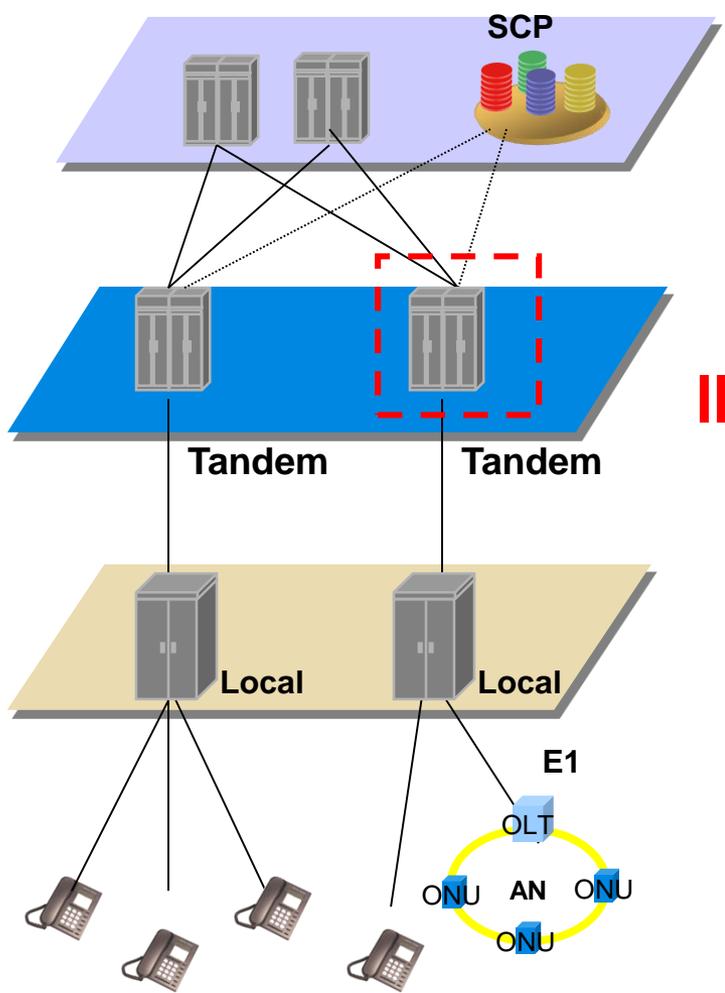


solucion oficina de nodo tandem

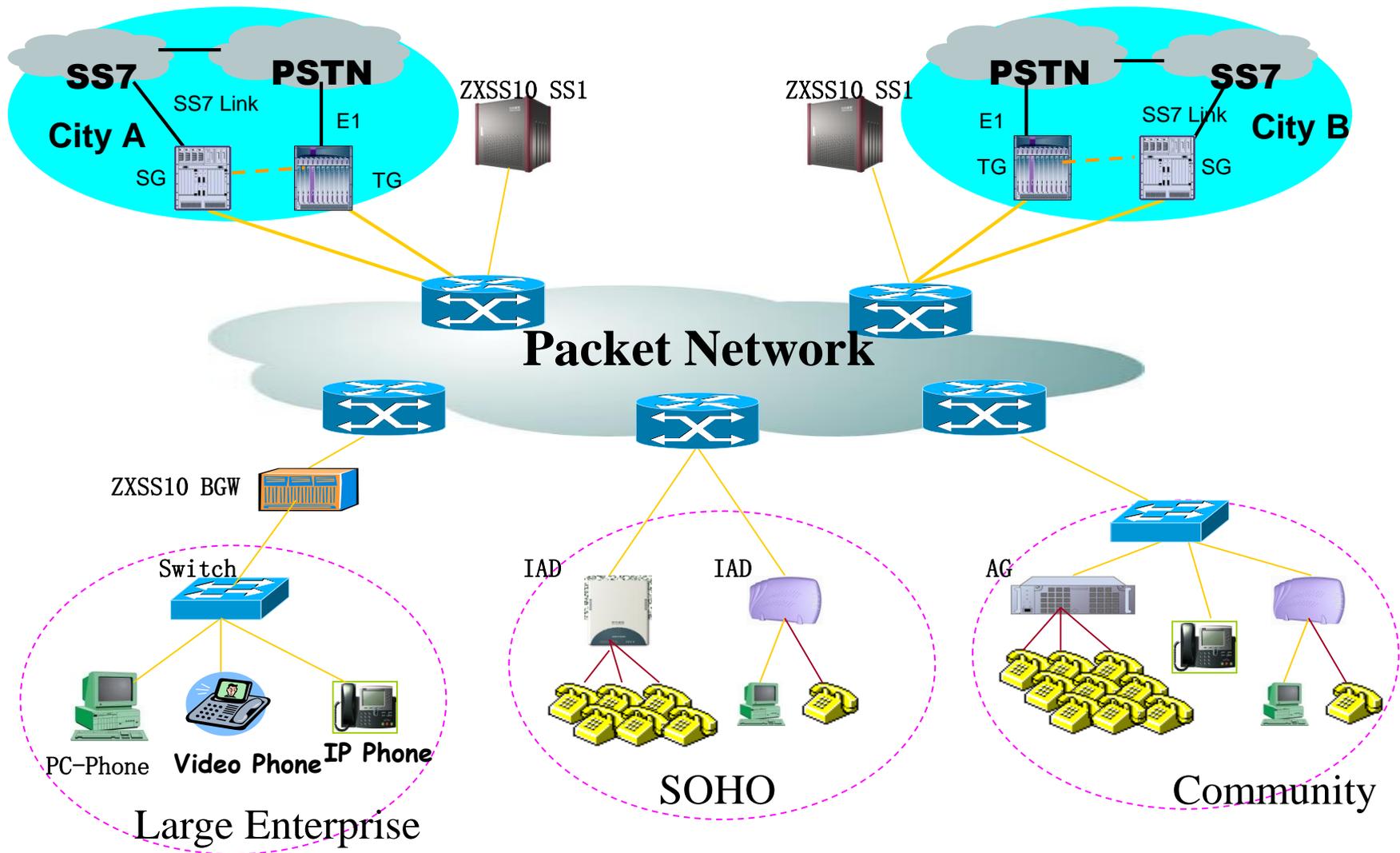


Proteger las inversiones existentes mientras que la migración a la NGN

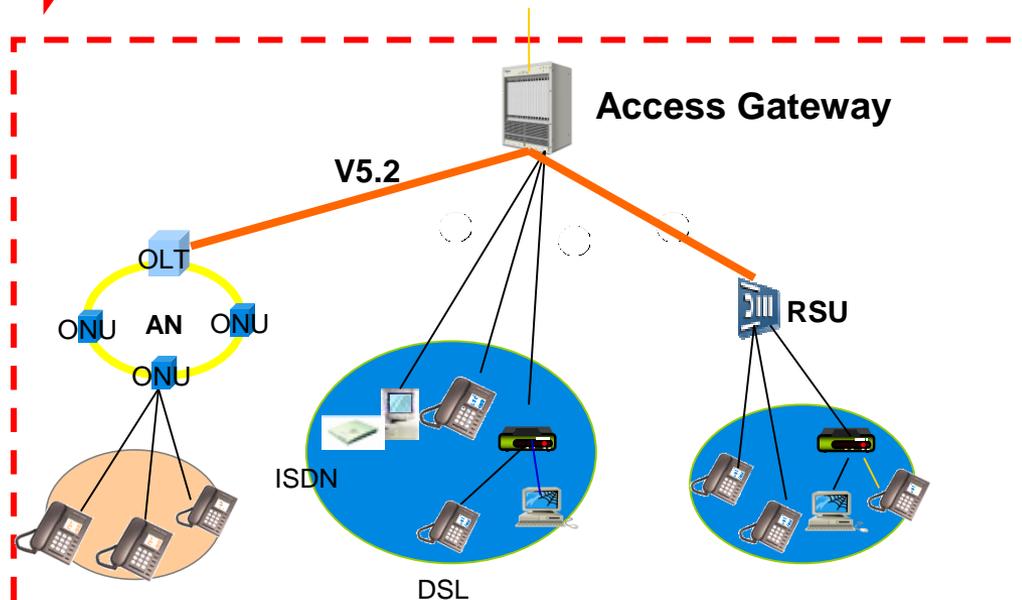
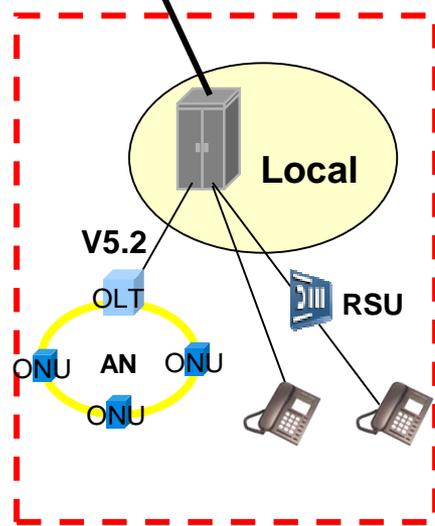
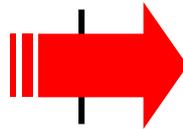
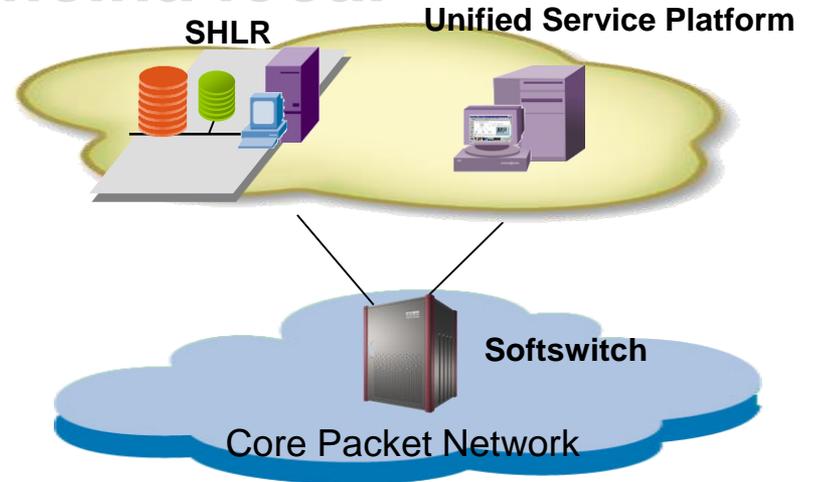
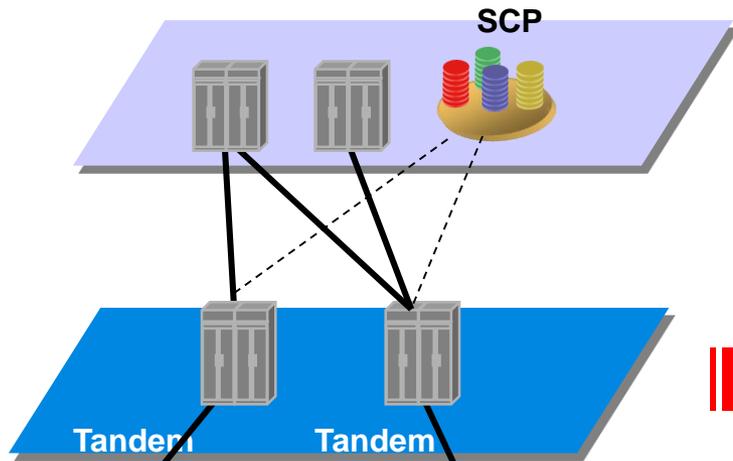
Evolucion de solucion tandem



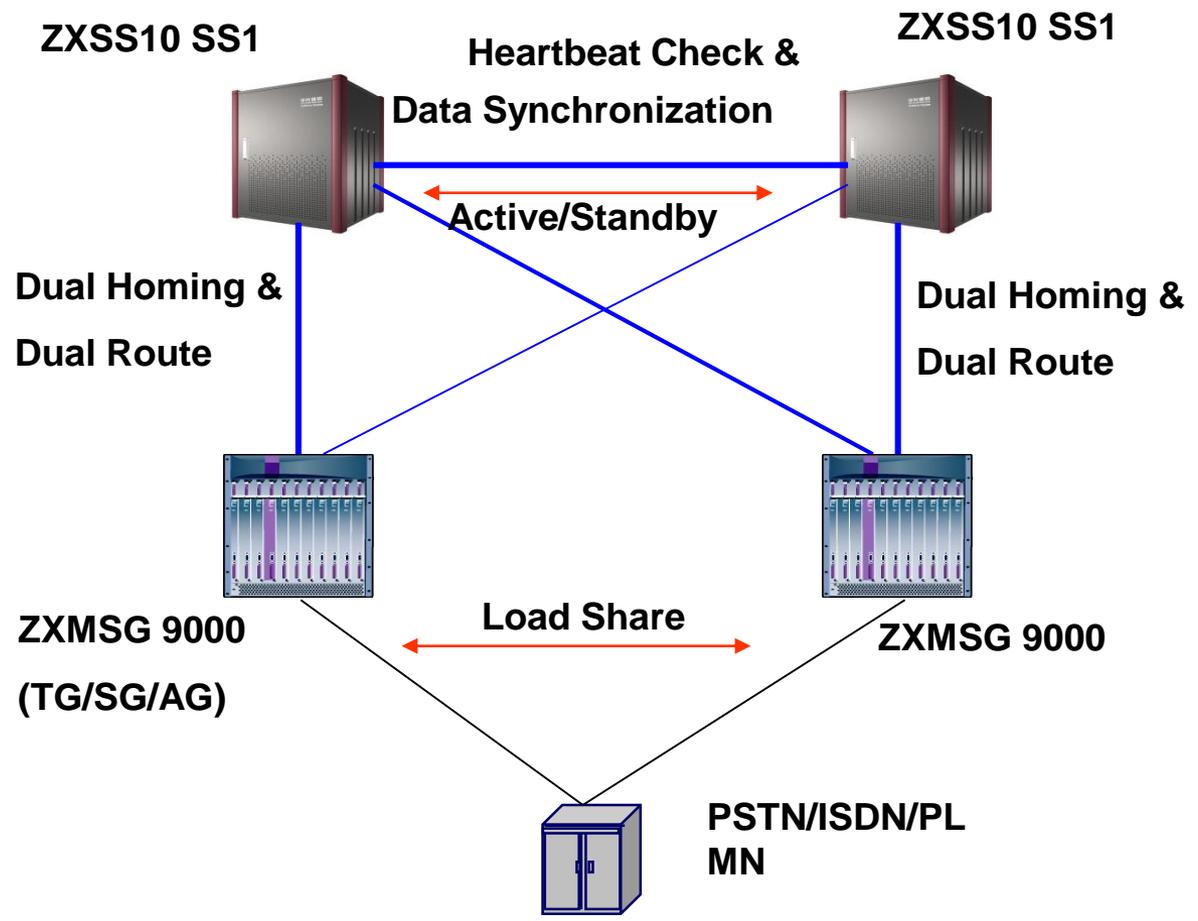
Solucion de oficina local



Evolucion de oficina local



ZTE tipo mejorado sitio diferente tecnología Dual Homing NGN - Tecnología clave



Servicios abundantes y coloridos



voice



Geography information



E-business



Video phone



Life information

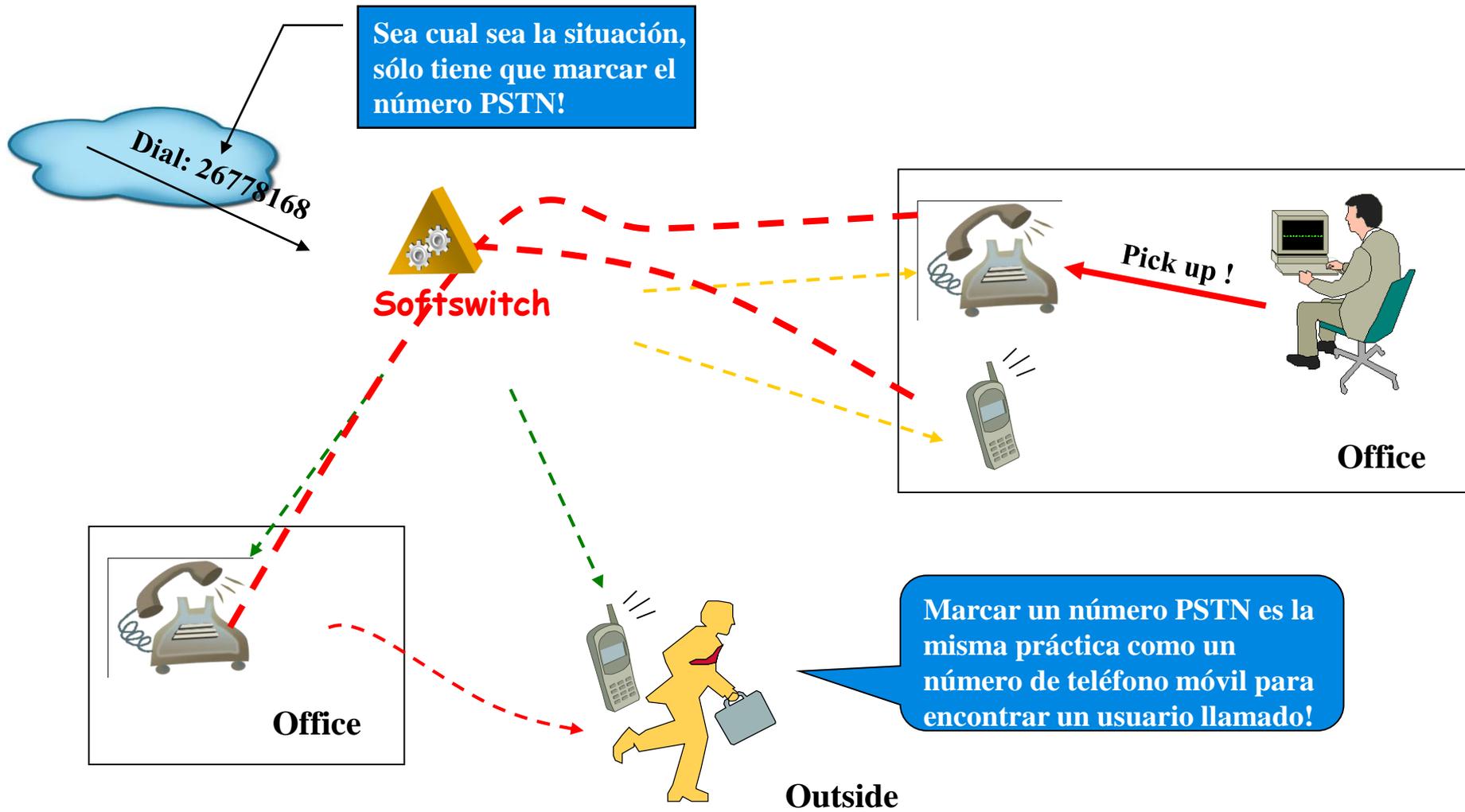
entertainment



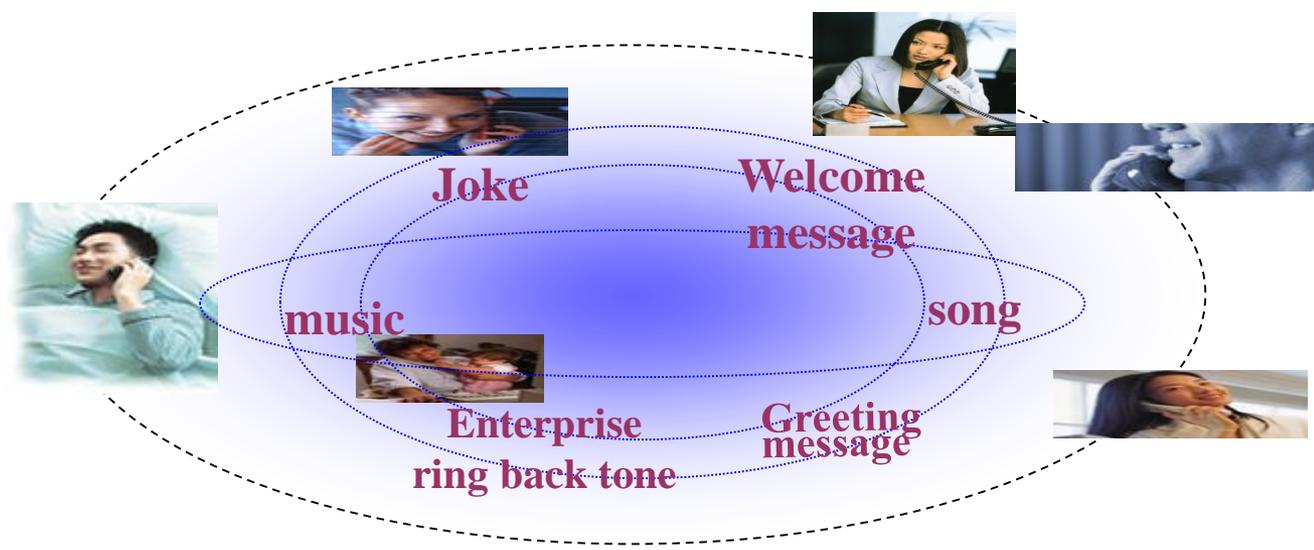
Checking database



Timbres y Llamados simultáneos

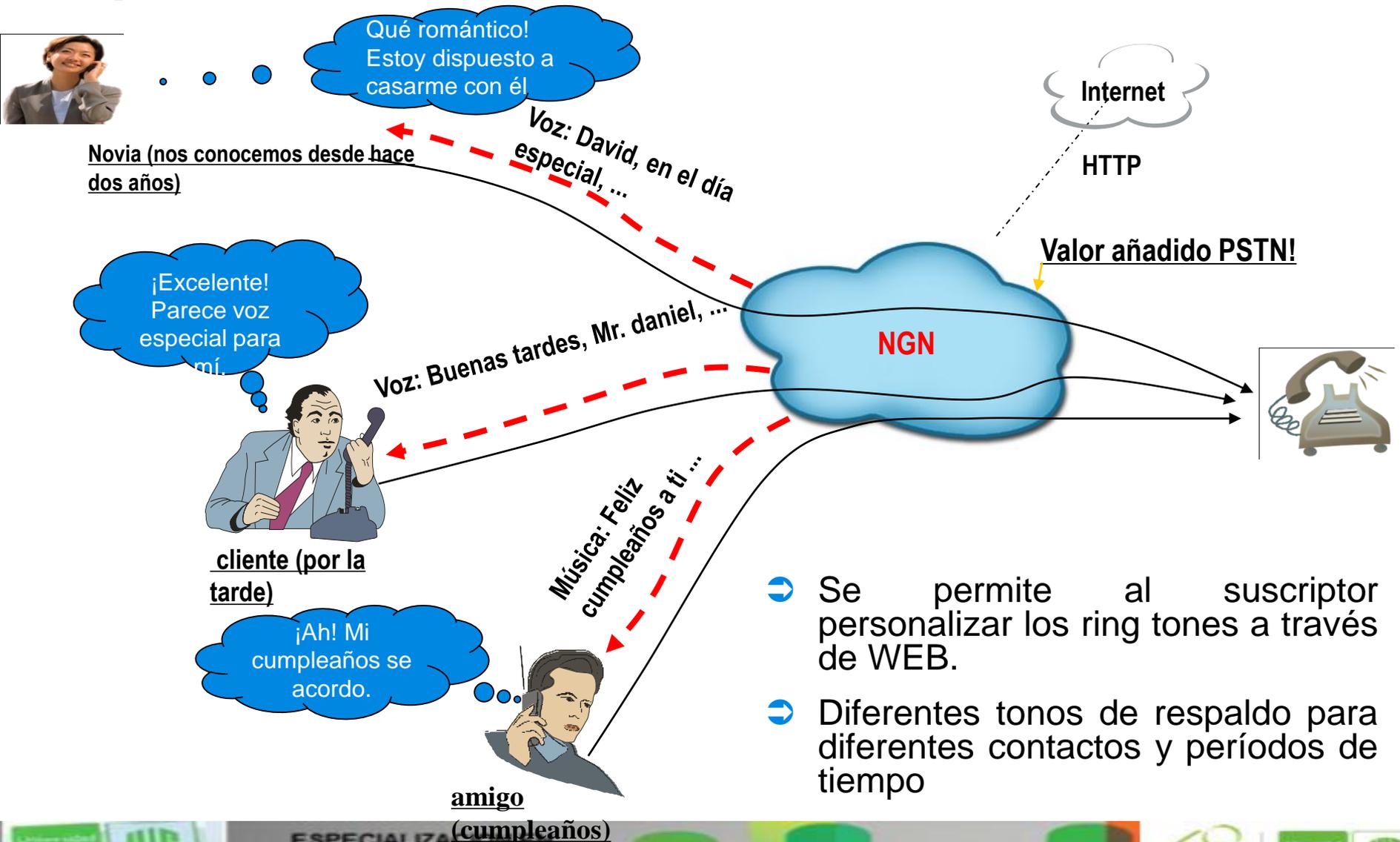


Coloridos Nuevo ring tones mundiales



- ➔ Para red fija
- ➔ Nuevo servicio de valor añadido, que puede estar unido junto con llamar al numero de la pantalla. Si 100.000 usuarios aplican CRBT y la cuota de alquiler para cada usuario es 3 dolores, entonces el ingreso total de un año es de 3,6 millones de dolares.
- ➔ Publicidad de la impresión de la empresa hacia el exterior y aprovechar plenamente el carácter de red fija.

Aplicación 1: CRBT individual



- ➔ Se permite al suscriptor personalizar los ring tones a través de WEB.
- ➔ Diferentes tonos de respaldo para diferentes contactos y períodos de tiempo

Aplicación 2: Tarjeta de visita Basado en CRBT

pequeñas empresas

Es nuestra compañía tercer aniversario hoy, todos los negocios establecidos comidas son 20% de descuento y bebida gratuita



Introducción de la compañía servicio de introducir promoción servicio de información...

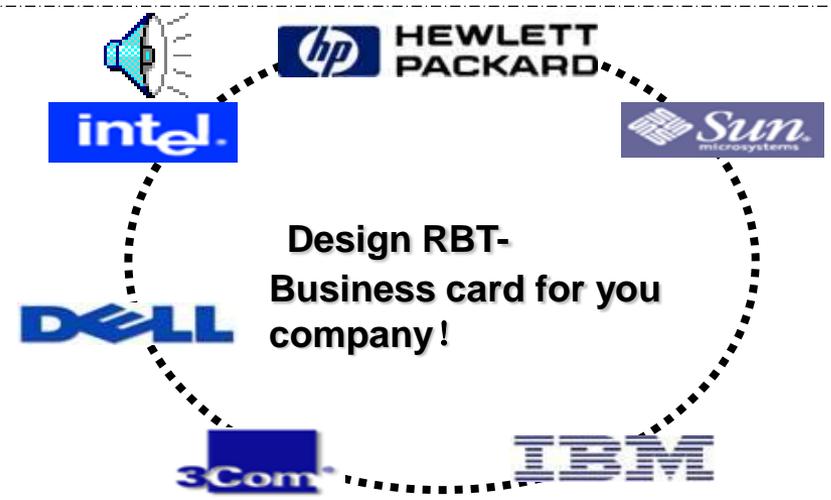
- Servicio y negocio de la información de la empresa Record como CRBT
- Símbolo de información múltiple según diferentes normas como la repetición, el tiempo-período y llamando categoría de número.

Xxx snack bar

Jefe: "El negocio es muy bueno este mes. Ahorra los honorarios de publicidad".

grandes empresas

- Simbolizado suena para las empresas famosas y que puede ser utilizado como el CRBT para cada teléfono de la compañía
- Referencia: INTEL, phenix TV ...
- Muestra la imagen de la empresa conciso y caracterizado en el CRBT



Otros servicios de valor añadido

- ➔ UMS (Unified Messaging Service)
- ➔ Comunicación Personal Asistente
- ➔ Suscriptor del servicio Web
- ➔ correo de Voz
- ➔ Tarjeta de prepago
- ➔ Conferencia web
- ➔ CTD (Click To Dial)
- ➔ Web800
- ➔ IP Call Center





g r a c i a s

