

Componentes del Plano de Control

A continuación se detalla cada uno de los componentes del plano de control y sus funciones, los cuales se muestran en la figura 2-3. [ABO2002], [JAJ2004], [ITU2005]

▪ **Controlador de Conexión**

El controlador de conexión (CC) es el responsable de la coordinación entre el administrador de recursos de enlace (LRM) y el Controlador de enrutamiento (RC) que permite gestionar la supervisión del establecimiento, liberación o modificación de las conexiones.

▪ **Controlador de Enrutamiento**

El controlador de enrutamiento (RC) es el encargado de proveer al controlador de conexiones (CC) la información de enrutamiento necesaria para el establecimiento de la conexión cuando éste lo solicite. Provee las rutas dentro del dominio de enrutamiento que le corresponde. Mantiene información de direccionamiento de otras subredes al mismo nivel.

▪ **Controlador de Llamadas**

El Controlador de llamadas (CallC) es también llamado *Calling/Called party call controller* y su principal función es la de generar y procesar terminar las llamadas. Adicionalmente existe un elemento llamado Controlador de llamada de red (NCallC), responsable del control de las llamadas dentro de la red.

▪ **Administrador de Recursos de Enlace**

El administrador de recursos del enlace (LRM) es responsable de la gestión de los enlaces de conexión entre subredes, la asignación de los recursos y la provisión de información sobre la topología y el estado de los enlaces. Existen dos tipos de LRM según el extremo del enlace de subred del SNPP (Subnetwork Point Pool) que administre: LRMA y LRMZ.

▪ **Agente de Descubrimiento**

La función del agente de descubrimiento (DA) es la de proveer separación de nombres entre el plano de transporte y el plano de control. Ayudan al proceso de descubrimiento.

- **Terminador y Adaptador**

El TAP se encarga de coordinar cualquier adaptación variable u otra función requerida al formar los enlaces de conexión.

- **Políticas de Tráfico**

Las Políticas de tráfico (TP) son utilizadas para asegurarse de que una nueva conexión para un usuario entrante cumpla con los parámetros acordados en el SLA.

- **Controlador de Protocolo**

El Controlador de Protocolo (PC) se encarga del mapeo de los parámetros de las interfaces de los componentes de control en mensajes que pueden ser llevados en un protocolo. De esta manera se hace posible la interconexión vía esas interfaces.

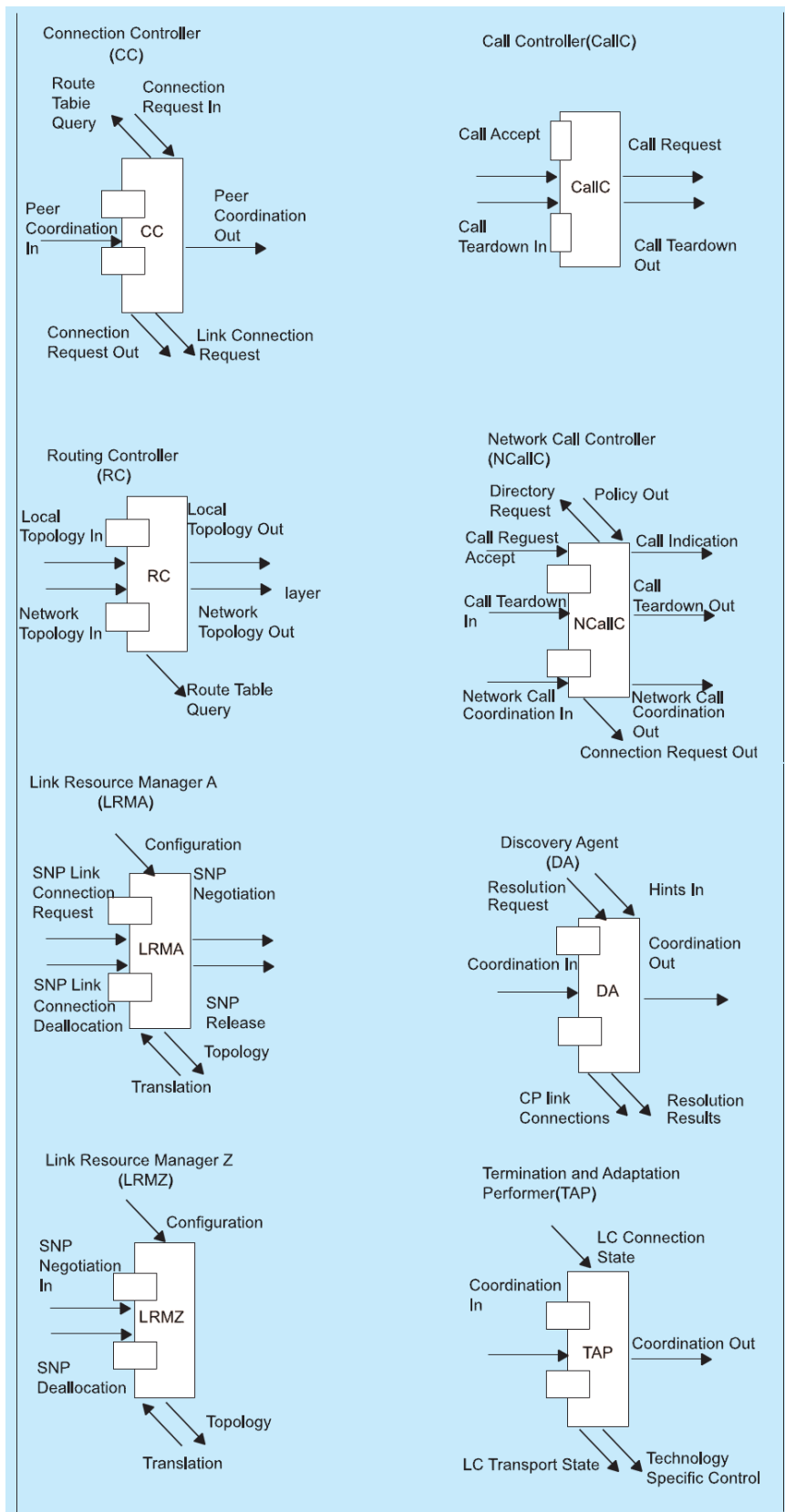


FIGURA 2-3: COMPONENTES DEL PLANO DE CONTROL DE UNA RED ASON

Fuente: "AGH University of Science and Technology" [JAJ2004]

