

CIP CSNA descripción

Contenido

[Introducción](#)

[prerrequisitos](#)

[Requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Convenciones](#)

[CIP CSNA](#)

[Hardware](#)

[Software](#)

[Información Relacionada](#)

[Introducción](#)

Este documento discute el soporte del Cisco Systems Network Architecture (CSNA) en el Procesador de interfaz de canal (CIP) en Cisco 7000/7500 router y el Channel Port Adapter (CPA) en un Cisco 7200 Router.

[prerrequisitos](#)

[Requisitos](#)

No hay requisitos específicos para este documento.

[Componentes Utilizados](#)

La información en este documento se basa en el Cisco 7000, los 7200 y 7500 Router.

La información que contiene este documento se creó a partir de los dispositivos en un ambiente de laboratorio específico. Todos los dispositivos que se utilizan en este documento se pusieron en funcionamiento con una configuración verificada (predeterminada). Si la red está funcionando, asegúrese de haber comprendido el impacto que puede tener cualquier comando.

[Convenciones](#)

Consulte [Convenciones de Consejos TécnicosCisco](#) para obtener más información sobre las convenciones del documento.

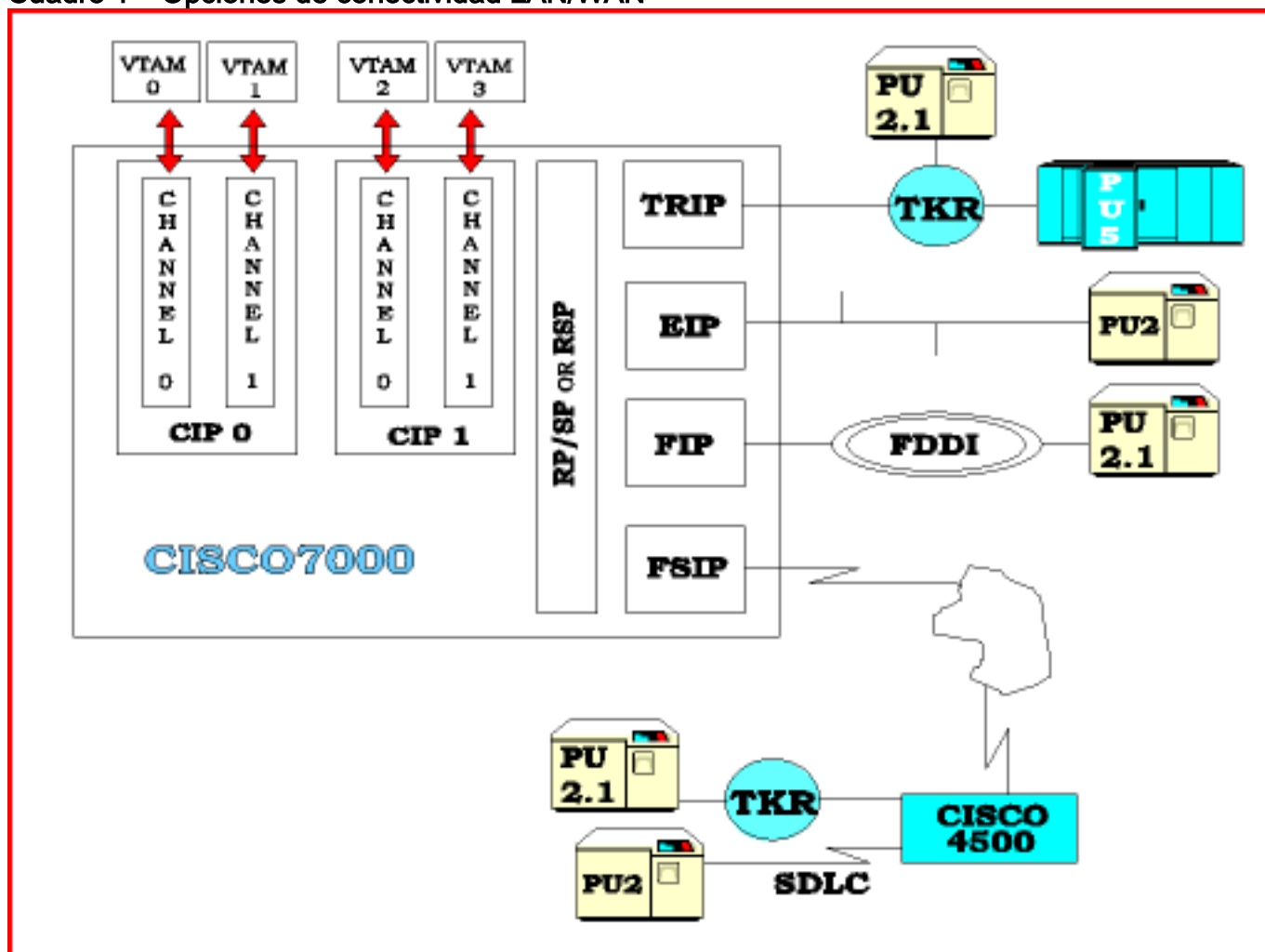
[CIP CSNA](#)

El soporte CSNA en el CIP en Cisco 7000/7500 router y el CPA en un Cisco 7200 Router proporciona la conectividad del sistema central a los nodos de red de la Arquitectura de red de sistemas (SNA). El CIP/CPA soporta las conexiones del adaptador (ECA) y del Parallel Channel Adapter de canal ESCON (PCA) a un sistema central SNA.

La característica CSNA se diseña para proporcionar un gateway SNA LAN al Virtual Telecommunications Access Method (VTAM) con la ayuda de una conexión de canal de alta velocidad.

[El cuadro 1](#) ilustra las opciones de conectividad LAN/WAN que la característica CSNA proporciona entre los Nodos de red SNA y las unidades centrales conectadas mediante canales. La característica CSNA también permite que usted sustituya los reguladores actual-instalados de la interconexión del IBM 3172 por un Cisco 7000/7500 Series Router equipado de un CIP o un Cisco 7200 Series Router equipado de un CPA; sin la pérdida de funcionalidad. De hecho, usted gana las funciones, con mínimo o ningunos cambios al VTAM o a la configuración del sitio. Asimismo, hay muchas configuraciones en las cuales Cisco 7000/7500 router con un CIP o un Cisco 7200 Router con un CPA puede substituir IBM 3745 o 3746.

Cuadro 1 – Opciones de conectividad LAN/WAN



Hardware

La característica CSNA es producto de software y no introduce ningunas características de hardware. Sin embargo, esta característica tiene un requisito de hardware específico. Los funcionamientos de la característica CSNA solamente en un Cisco 7000/7500 Series Router equipado de uno o más CIP o de un Cisco 7200 Series Router equipado de uno o más CPA.

Software

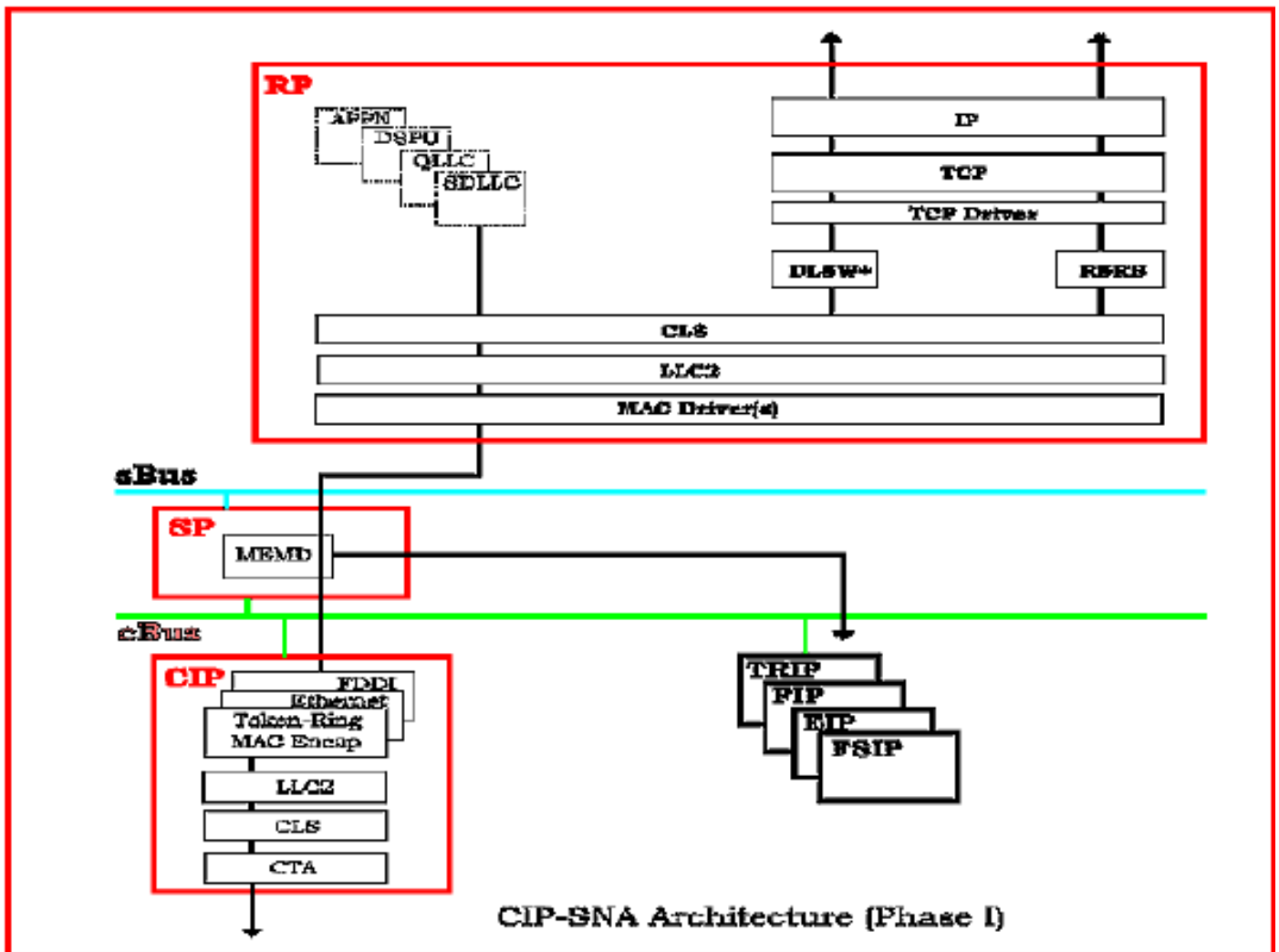
La característica CSNA permite que el router soporte las conexiones entre un sistema central SNA conectado mediante canales y los nodos SNA asociados a LAN locales, un Synchronous Data Link Control (SDLC) - y un Qualified Logical Link Control (QLLC) - los dispositivos conectados, y los nodos SNA alejado-conectados con el Remote Source-Route Bridging (RSRB) y el Data-Link Switching (DLSw+). Las conexiones entre las unidades centrales que están conectadas mediante canales al mismo router también se soportan.

[El cuadro 2](#) representa la arquitectura para la característica CSNA. Esta característica consiste en el driver de CTA, los Servicios de link de Cisco virados hacia el lado de babor (CLS), stack del Logical Link Control 2 (LLC2), y la encapsulación de MAC acoda ese funcionamiento en el CIP/CPA. El driver de CTA implementa el protocolo del canal y los primitivos necesarios comunicar con el VTAM sobre la interfaz de canal y permite que el VTAM active y que desactive los nodos SNA con LLC2 como las comunicaciones del nivel del link. El módulo CLS proporciona la interfaz entre el driver de CTA y el stack LLC2 que proporciona el IEEE 802.2 elementos de procedimiento para el establecimiento de la conexión y la Transferencia de datos del nivel del link. El stack LLC2 proporciona un punto extremo de la estación de link para todos los Nodos de red SNA que comuniquen con los host conectados a canal.

El stack LLC2 en el Route-Switch Processor (RSP) proporciona los servicios de conexión LLC2 para QLLC y el SDLC Logical Link Control (SDLLC), y RSRB y DLSw+ cuando se configura el Reconocimiento local.

Las capas de la encapsulación de MAC proporcionan el proceso para los tipos de medios LAN que la placa CIP puede validar. Hay una capa de la encapsulación de MAC para cada tipo de media que usted pueda configurar para la característica, el Token Ring, los Ethernetes, y el FDDI CSNA. Esta capa analiza el encabezado MAC de cada bastidor LLC2 remitido al CIP y destinado para la unidad central. El MAC address del destino y el comienzo de la encabezado LLC2 se determinan en la capa de la encapsulación de MAC antes de que la trama se pase a la pila del protocolo LLC2. La capa de la encapsulación de MAC también construye el tipo apropiado del encabezado MAC en todas las tramas LLC2 antes de la capa adelante la trama a través del router hacia fuera sobre la red.

Cuadro 2 – Arquitectura para la característica CSNA



Información Relacionada

- [Página de soporte de las Tecnologías IBM](#)
- [Soporte Técnico y Documentación - Cisco Systems](#)