

CIP CSNA說明

目錄

[簡介](#)

[必要條件](#)

[需求](#)

[採用元件](#)

[慣例](#)

[CIP CSNA](#)

[硬體](#)

[軟體](#)

[相關資訊](#)

簡介

本檔案將討論Cisco 7000/7500路由器中的通道介面處理器(CIP)和Cisco 7200路由器中的通道連線埠配接器(CPA)上的Cisco系統網路架構(CSNA)支援。

[必要條件](#)

[需求](#)

本文件沒有特定需求。

[採用元件](#)

本檔案中的資訊是根據Cisco 7000、7200和7500路由器。

本文中的資訊是根據特定實驗室環境內的裝置所建立。文中使用到的所有裝置皆從已清除（預設）的組態來啟動。如果您的網路正在作用，請確保您已瞭解任何指令可能造成的影響。

[慣例](#)

如需文件慣例的詳細資訊，請參閱[思科技術提示慣例](#)。

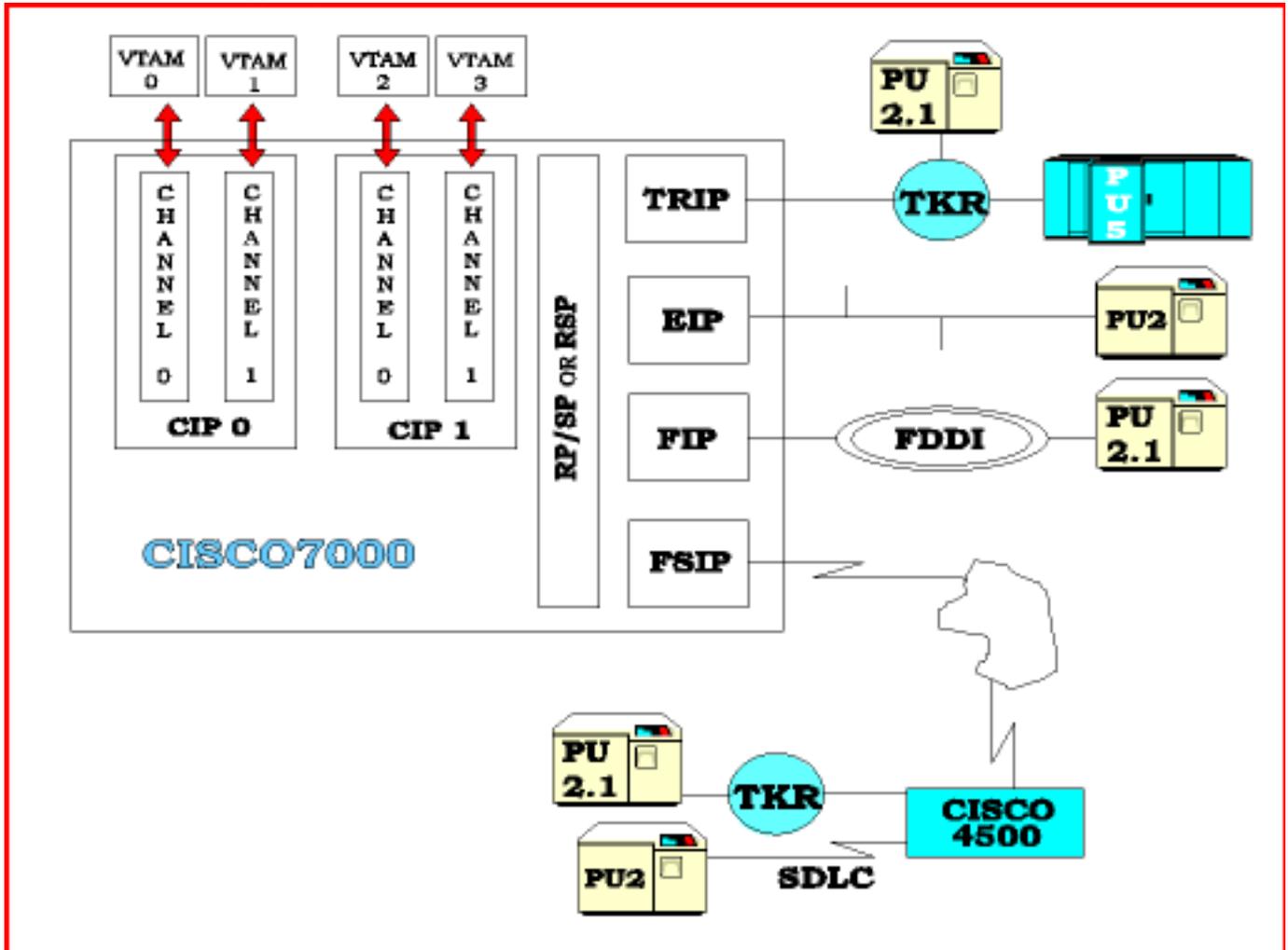
[CIP CSNA](#)

Cisco 7000/7500路由器中的CIP和Cisco 7200路由器中的CPA上的CSNA支援為系統網路架構(SNA)網路節點提供主機連線。CIP/CPA支援與SNA主機的ESCON通道介面卡(ECA)和並行通道介面卡(PCA)連線。

CSNA功能旨在透過高速通道連線的協助，為虛擬電信存取方法(VTAM)提供SNA LAN閘道。

圖1說明瞭CSNA功能在SNA網路節點和通道連線的大型機之間提供的LAN/WAN連線選項。CSNA功能還允許您用配備CIP的Cisco 7000/7500系列路由器或配備CPA的Cisco 7200系列路由器替換當前安裝的IBM 3172互連控制器；不會失去功能。實際上，您只需對VTAM或站點配置進行極少更改或完全不更改即可獲得功能。同樣，許多配置中，帶CIP的Cisco 7000/7500路由器或帶CPA的Cisco 7200路由器可以取代IBM 3745或3746。

圖1 - LAN/WAN連線選項



硬體

CSNA功能是一種軟體產品，不會引入任何硬體功能。但是，此功能具有特定的硬體要求。CSNA功能僅在配備一個或多個CIP的Cisco 7000/7500系列路由器或配備一個或多個CPA的Cisco 7200系列路由器上運行。

軟體

CSNA功能允許路由器透過遠端來源路由橋接(RSRB)和資料連結交換(DLSw+)支援通道連線的SNA主機和本地LAN連線的SNA節點、同步資料連結控制(SDLC)和合格邏輯連結控制(QLLC)連線的裝置之間的連線。還支援通過通道連線到同一路由器的SNA節點之間的連線。

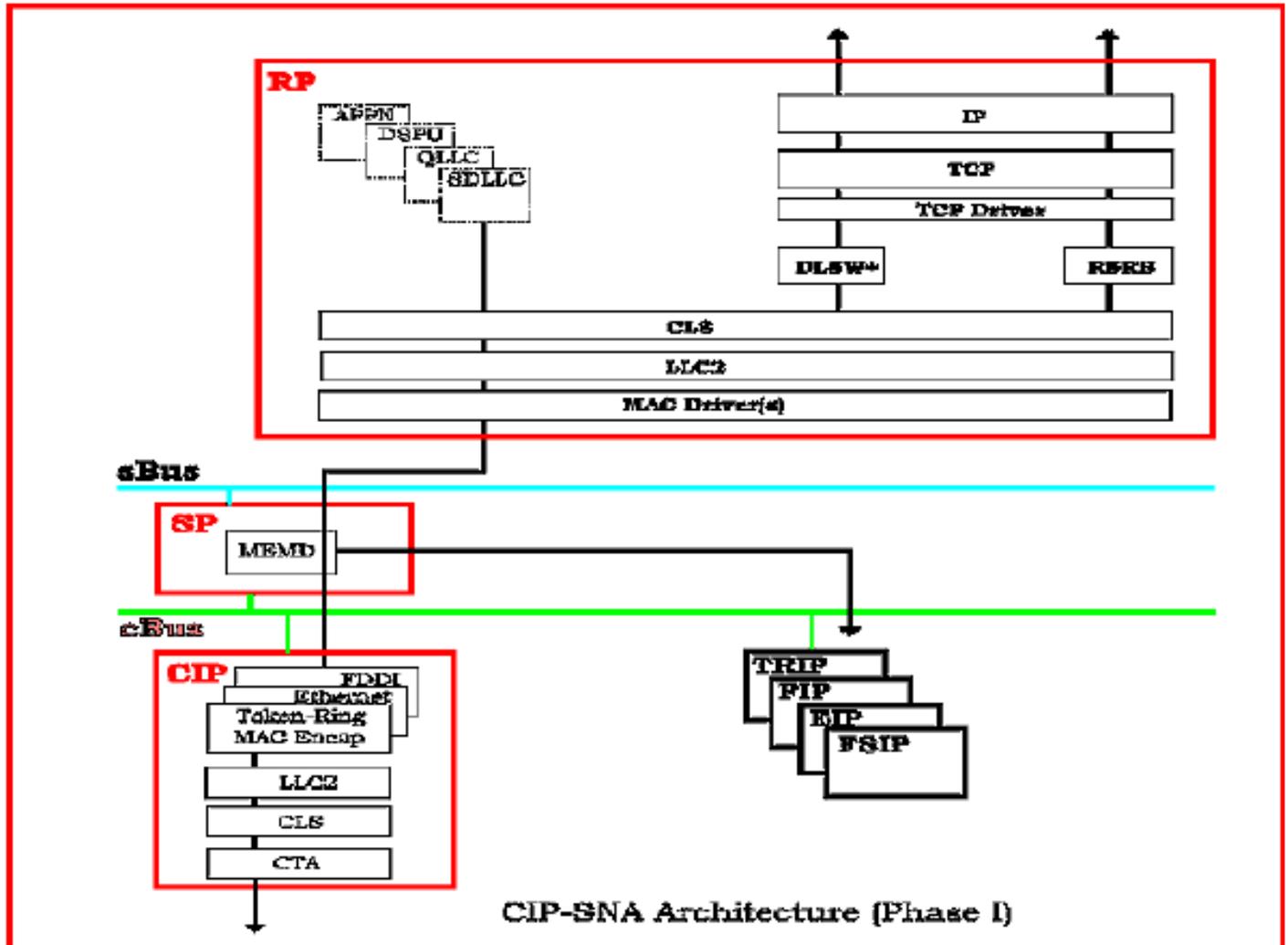
圖2說明CSNA功能的架構。此功能由CTA驅動程式、移植的Cisco連結服務(CLS)、邏輯連結控制2(LLC2)堆疊以及在CIP/CPA上執行的MAC封裝層組成。CTA驅動程式實現通道協定和通過通道介面與VTAM通訊所必需的基元，並允許VTAM通過LLC2啟用和停用SNA節點作為鏈路級通訊。

CLS模組提供CTA驅動程式和LLC2堆疊之間的介面，LLC2堆疊提供用於鏈路級連線建立和資料傳輸的IEEE 802.2程式元素。LLC2堆疊為與通道連線主機通訊的所有SNA網路節點提供鏈路站端點。

路由交換處理器(RSP)上的LLC2堆疊在設定本機確認時為QLLC和SDLC邏輯連結控制(SDLLC)以及RSRB和DLSW+提供LLC2連線服務。

MAC封裝層提供對CIP卡可接受的LAN介質型別的處理。您可以為CSNA功能、權杖環、乙太網路和FDDI設定的每種媒體型別都有一個MAC封裝層。此層解析轉發到CIP且目的地為大型機的每個LLC2幀的MAC報頭。目的MAC地址和LLC2報頭的起始位置在MAC封裝層確定，然後將幀傳遞到LLC2協定棧。MAC封裝層還會在所有LLC2幀上構建適當的MAC報頭型別，然後再通過路由器將幀轉發到網路。

圖2 - CSNA功能的架構



相關資訊

- [IBM技術支援頁面](#)
- [技術支援與文件 - Cisco Systems](#)