

CIP CSNA说明

目录

[简介](#)

[先决条件](#)

[要求](#)

[使用的组件](#)

[规则](#)

[CIP CSNA](#)

[硬件](#)

[软件](#)

[相关信息](#)

[简介](#)

本文在思科中讨论在信道接口处理器(CIP)的Cisco Systems网络体系结构(CSNA)支持7000/7500路由器和信道端口适配器(CPA)在Cisco 7200路由器。

[先决条件](#)

[要求](#)

本文档没有任何特定的要求。

[使用的组件](#)

本文档中的信息根据Cisco 7000，7200和7500路由器。

本文档中的信息都是基于特定实验室环境中的设备编写的。本文档中使用的所有设备最初均采用原始(默认)配置。如果您使用的是真实网络，请确保您已经了解所有命令的潜在影响。

[规则](#)

有关文档规则的详细信息，请参阅 [Cisco 技术提示规则](#)。

[CIP CSNA](#)

在CIP的CSNA支持在思科中7000/7500路由器和CPA在Cisco 7200路由器提供大型机连接给系统网络体系结构(SNA)网络节点。CIP/CPA支持对SNA大型机的ESCON Channel Adapter (ECA)和并行信道适配器(PCA)连接。

CSNA功能设计提供SNA LAN网关给虚拟电信接入方式在高速的信道连接帮助下。

[图1](#)说明LAN/WAN连接选项CSNA功能提供在SNA网络节点和信道相连大型机之间。CSNA功能也允许您用替换当前安装的IBM 3172互连控制器Cisco 7000/7500系列路由器配备有CIP或Cisco 7200系列路由器配备有CPA;没有功能损耗。实际上，您获取功能，与最小或对VTAM或站点配置没有更改。同样，有方面思科有CIP的7000/7500路由器或有CPA的一个Cisco 7200路由器能替换IBM 3745或3746的许多配置在。

图1 – LAN/WAN连接选项

硬件

CSNA功能是软件产品，并且不介绍任何硬件特性。然而，此功能有一个特定的硬件需求。CSNA功能仅运行在Cisco 7000/7500系列路由器配备有一个或更多CIP或Cisco 7200系列路由器配备有一个或更多CPAs。

软件

CSNA功能允许路由器通过远程源路由桥接(RSRB)和数据链路交换(DLSw+)支持一信道相连SNA大型机和本地连接LAN的SNA节点、同步数据链路控制(SDLC) -和限定式逻辑链路控制(QLLC) -连接的设备 and 远程连接的SNA节点之间的连接。也支持是信道相连对同一路由器的大型机之间的连接。

[图2](#)表示CSNA功能的体系结构。此功能包括CTA驱动程序，被移植的Cisco Link Services (CLS)，逻辑链路控制2 (LLC2)堆积和MAC封装分层堆积在CIP/CPA的该运行。CTA驱动程序实现信道的协议和必要的原始通信与在信道接口的VTAM并且允许VTAM通过LLC2启动和撤销SNA节点作为链路级的通信。CLS模块提供CTA驱动程序和为链路级的连接建立和数据传输提供步骤的IEEE 802.2元素的LLC2堆叠之间的接口。LLC2堆叠为与与信道相连的主机联络的所有SNA网络节点提供链路位置端点。

当本地确认配置时，在路由交换机处理器(RSP)的LLC2堆叠为QLLC提供LLC2连接服务和SDLC逻辑链路控制(SDLLC)和RSRB和DLSw+。

MAC封装层为CIP卡能接受的LAN介质媒体类型提供处理。有您能为CSNA功能、令牌环、以太网和FDDI配置的每介质类型的MAC封装层。此层解析为大型机转发对CIP和注定的每LLC2帧MAC报头。在帧通过对LLC2协议栈前，LLC2报头的目标MAC地址和开始在MAC封装层确定。在层传送帧到路由器在网络上，MAC封装层也建立在所有LLC2帧的适当的MAC报头类型。

图2 – CSNA功能的体系结构

相关信息

- [IBM技术支持页面](#)
- [技术支持和文档 - Cisco Systems](#)