

Description CIP CSNA

Contenu

[Introduction](#)

[Conditions préalables](#)

[Conditions requises](#)

[Composants utilisés](#)

[Conventions](#)

[CIP CSNA](#)

[Matériel](#)

[Logiciel](#)

[Informations connexes](#)

[Introduction](#)

Ce document discute le support de Network Architecture de Cisco Systems (CSNA) sur le processeur d'interface à attachement canal (CIP) à Cisco 7000/7500 routeur et l'adaptateur de port de la Manche (CPA) dans un routeur de Cisco 7200.

[Conditions préalables](#)

[Conditions requises](#)

Aucune spécification déterminée n'est requise pour ce document.

[Composants utilisés](#)

Les informations dans ce document sont basées sur 7200 et 7500 les Routeurs de Cisco 7000.

Les informations contenues dans ce document ont été créées à partir des périphériques d'un environnement de laboratoire spécifique. Tous les périphériques utilisés dans ce document ont démarré avec une configuration effacée (par défaut). Si votre réseau est opérationnel, assurez-vous que vous comprenez l'effet potentiel de toute commande.

[Conventions](#)

Pour plus d'informations sur les conventions utilisées dans ce document, reportez-vous à [Conventions relatives aux conseils techniques Cisco](#).

[CIP CSNA](#)

Le support de CSNA sur le CIP à Cisco 7000/7500 routeur et CPA dans un routeur de Cisco 7200 fournit la Connectivité de mainframe aux Noeuds de réseau du Systems Network Architecture (SNA). Le CIP/CPA prend en charge des connexions de l'adaptateur de la Manche ESCON (CCE) et de l'adaptateur de canal parallèle (PCA) à un mainframe SNA.

La caractéristique de CSNA est conçue pour fournir une passerelle de RÉSEAU LOCAL SNA à la méthode d'accès virtuelle de télécommunication (vtam) avec l'aide d'une connexion de canal à grande vitesse.

[La figure 1](#) montre les options de Connectivité LAN/WAN que la caractéristique de CSNA fournit entre les Noeuds de réseau SNA et les mainframes connectés par canal. La caractéristique de CSNA te permet également pour remplacer les contrôleurs actuellement-installés d'interconnexion IBM 3172 par un routeur de gamme Cisco 7000/7500 équipé d'un CIP ou un routeur de gamme Cisco 7200 équipé d'un CPA ; sans la perte de fonctionnalité. En fait, vous gagnez la fonctionnalité, avec minimal ou aucune modifications à la vtam ou à la configuration de site. De même, il y a beaucoup de configurations dans lesquelles Cisco 7000/7500 routeur avec un CIP ou un routeur de Cisco 7200 avec CPA peut remplacer IBM 3745 ou 3746.

Figure 1 – Options de Connectivité LAN/WAN

Matériel

La caractéristique de CSNA est un logiciel et n'introduit aucune caractéristique du matériel. Cependant, cette caractéristique a une configuration matérielle requise spécifique. Les passages de caractéristique de CSNA seulement sur un routeur de gamme Cisco 7000/7500 équipé de l'un ou plusieurs CIPs ou un routeur de gamme Cisco 7200 équipé de l'un ou plusieurs CPAs.

Logiciel

La caractéristique de CSNA permet au routeur pour prendre en charge des connexions entre un mainframe connecté par canal SNA et des Noeuds SNA Réseau local-reliés par gens du pays, un Protocole SDLC (Synchronous Data Link Control) - et un Procédure QLLC (Qualified Logical Link Control) - des périphériques connectés, et des Noeuds à distance-connectés SNA par le Technologie Remote Source-Route Bridging (RSRB) et le Data-Link Switching (DLSw+). Des connexions entre les mainframes qui sont connectés par canal au même routeur sont également prises en charge.

[La figure 2](#) dépeint l'architecture pour la caractéristique de CSNA. Cette caractéristique comprend le gestionnaire CTA, la pile mise en communication des services (CLS), du Logical Link Control 2 de lien de Cisco (LLC2), et les couches d'encapsulation de MAC qui fonctionnent sur le CIP/CPA. Le gestionnaire CTA implémente le protocole de canal et les primitifs nécessaires pour communiquer avec la vtam au-dessus de l'interface à attachement canal et permet à la vtam pour lancer et désactiver des Noeuds SNA par LLC2 comme transmissions de niveau de lien. Le module CLS fournit l'interface entre le gestionnaire CTA et la pile LLC2 qui fournit l'IEEE 802.2 éléments de procédure pour l'établissement de la connexion et le transfert des données de niveau de lien. La pile LLC2 fournit un point final de station de lien pour tous les Noeuds de réseau SNA qui communiquent avec les hôtes connectés par canal.

La pile LLC2 sur le processeur de commutation routage (RSP) fournit des services de la connexion LLC2 pour le Logical Link Control QLLC et SDLC (SDLLC), et le RSRB et le DLSw+ quand l'accusé de réception local est configuré.

Les couches d'encapsulation de MAC fournissent le traitement pour les types de média de

RÉSEAU LOCAL que la carte CIP peut recevoir. Il y a une couche d'encapsulation de MAC pour chaque type de média que vous pouvez configurer pour la caractéristique, l'Anneau à jeton, les Ethernets, et le FDDI de CSNA. Cette couche analyse l'en-tête MAC de chaque trame LLC2 expédiée au CIP et destinée pour le mainframe. L'adresse MAC de destination et le début de l'en-tête LLC2 sont déterminés dans la couche d'encapsulation de MAC avant que la trame soit passée à la pile de protocoles LLC2. La couche d'encapsulation de MAC établit également le type approprié d'en-tête MAC sur toutes les trames LLC2 avant la couche en avant la trame par le routeur sur le réseau.

Figure 2 – Architecture pour la caractéristique de CSNA

[Informations connexes](#)

- [Page de support pour les technologies d'IBM](#)
- [Support et documentation techniques - Cisco Systems](#)