فصو CIP CSNA

المحتويات

المقدمة
المتطلبات الأساسية
المتطلبات
المكونات المستخدمة
الاصطلاحات
CIP CSNA
الأجهزة
البرنامج
معلومات ذات صلة

المقدمة

يناقش هذا المستند دعم بنية شبكة أنظمة Cisco (CSNA Cisco) على معالج واجهة القناة (CIP) في موجه Cisco 7000/7500 ومهايئ منفذ القناة (CPA) في موجه Cisco 7200.

المتطلبات الأساسية

المتطلبات

لا توجد متطلبات خاصة لهذا المستند.

المكونات المستخدمة

تستند المعلومات الواردة في هذا المستند إلى موجهات Cisco 7000 و 7200 و 7500.

تم إنشاء المعلومات الواردة في هذا المستند من الأجهزة الموجودة في بيئة معملية خاصة. بدأت جميع الأجهزة المستخدمة في هذا المستند بتكوين ممسوح (افتراضي). إذا كانت شبكتك مباشرة، فتأكد من فهمك للتأثير المحتمل لأي أمر.

الاصطلاحات

راجع اصطلاحات تلميحات Cisco التقنية للحصول على مزيد من المعلومات حول اصطلاحات المستندات.

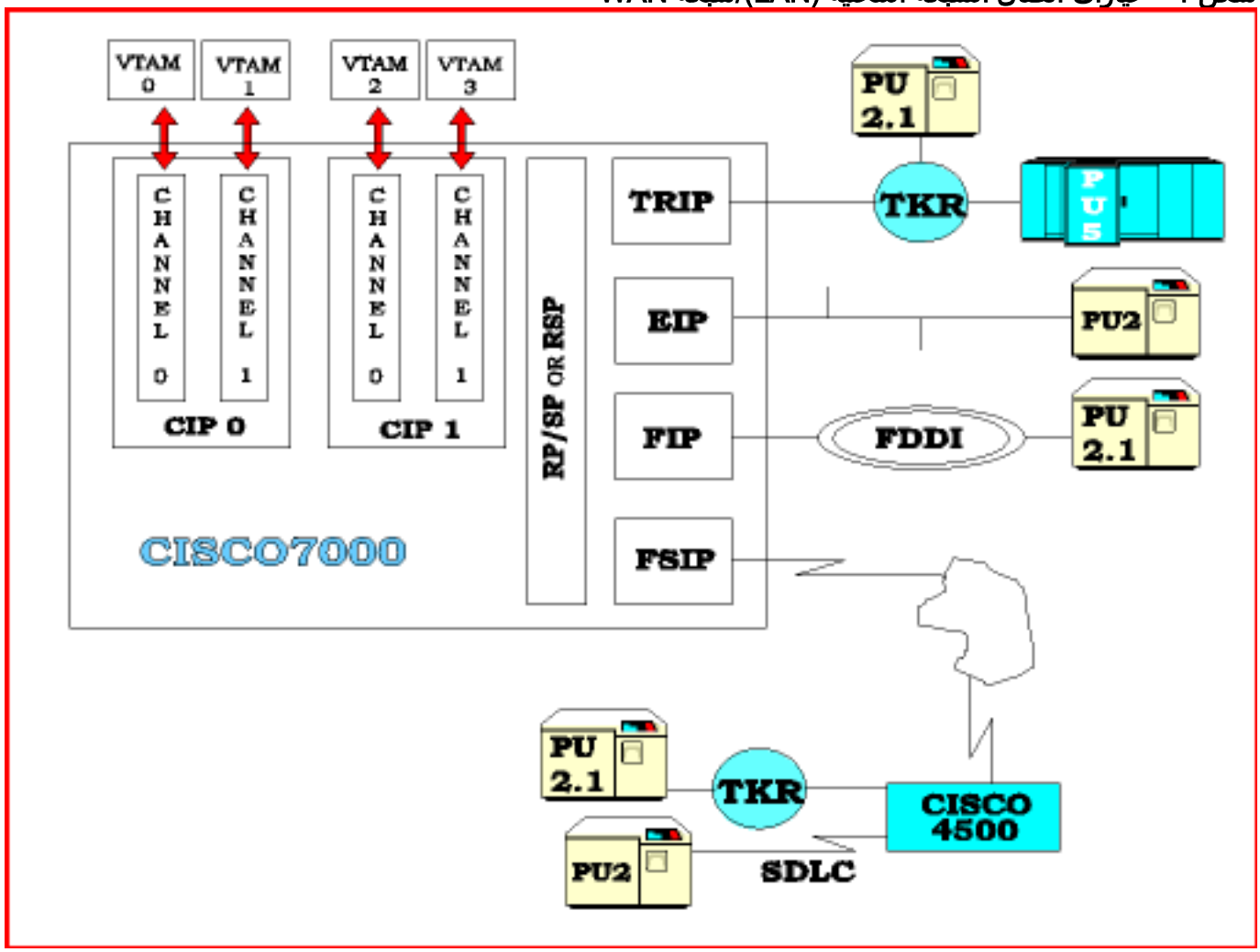
CIP CSNA

يوفر دعم CSNA على CIP في موجه Cisco 7000/7500 و CPA في موجه Cisco 7200 اتصال الكمبيوتر المركزي بعقد شبكة بنية النظام (SNA). يدعم بروتوكول CIP/CPA كلا من إتصالات مهايئ قناة ECA) (ESCON ومهايئ القناة المتوازية (PCA) بالبنية الأساسية ل SNA.

تم تصميم ميزة CSNA لتوفير بوابة شبكة SNA LAN لطريقة الوصول الظاهري للاتصالات (VTAM) بمساعدة اتصال قناة عالي السرعة.

الشكل 1 يوضح خيارات اتصال LAN/WAN التي توفرها ميزة CSNA بين عقد شبكة SNA والإطارات الرئيسية المتصلة بالقناة. كما تتيح لك ميزة CSNA إستبدال وحدات التحكم في الاتصال البيني IBM 3172 المثبتة حاليا بموجه من السلسلة Cisco 7000/7500 Series مزود بموجه CIP أو موجه من السلسلة Cisco 7200 مجهز بإطار CPA؛ دون فقدان الوظائف. في الواقع، أنت تكتسب وظيفة، مع أدنى أو لا شيء تغير إلى VTAM أو تشكيل موقع. وبالمثل، هناك العديد من التكوينات التي يمكن فيها لموجه Cisco 7000/7500 مع CIP أو موجه Cisco 7200 مع CPA إستبدال موجه IBM 3745 أو 3746.

شكل 1 - خيارات اتصال الشبكة المحلية (LAN)/شبكة WAN



الأجهزة

تعد ميزة CSNA منتج برنامج ولا تقدم أي ميزات أجهزة. ومع ذلك، تحتوي هذه الميزة على متطلبات أجهزة معينة. يتم تشغيل ميزة CSNA فقط على موجه من السلسلة Cisco 7000/7500 Series مزود ببروتوكول CIP واحد أو أكثر أو موجه Cisco 7200 Series مزود بموجه CPA واحد أو أكثر.

البرنامج

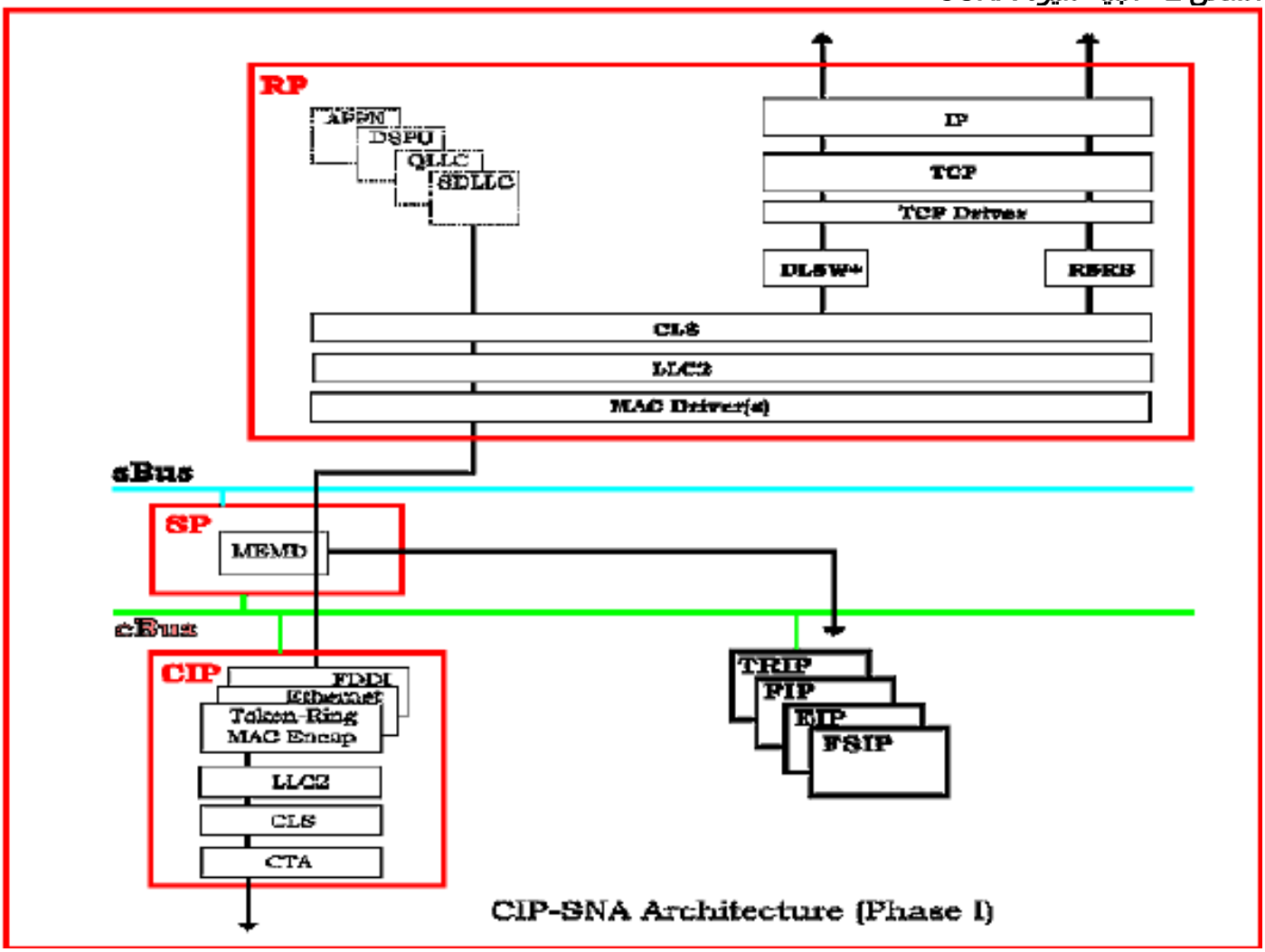
تتيح ميزة CSNA للموجه دعم الاتصالات بين البنية الأساسية ل SNA المتصلة بالقناة وعقد SNA المتصلة بالشبكة المحلية (LAN)، والتحكم في إرتباط البيانات المتزامنة (SDLC)- والأجهزة المتصلة بالتحكم في الارتباط المنطقي المؤهل (QLLC)، وعقد SNA المتصلة عن بعد من خلال ربط مسار المصدر عن بعد (RSRB) وتحويل إرتباط البيانات (DLSw+). كما يتم دعم الاتصالات بين الإطارات الرئيسية المتصلة بالقناة بنفس الموجه.

يوضح الشكل 2 بنية ميزة CSNA. تتكون هذه الميزة من طبقات برنامج تشغيل CTA، وخدمات الارتباط المدعومة من Cisco (CLS)، والتحكم في الارتباط المنطقي 2 (LLC2)، وتضمين MAC التي تعمل على بروتوكول CIP/CPA. يقوم برنامج تشغيل CTA بتنفيذ بروتوكول القناة والبدايات اللازمة للاتصال ب VTAM عبر واجهة القناة ويسمح VTAM بتنشيط عقد SNA وتبطيلها من خلال LLC2 كإتصالات مستوى الارتباط. توفر وحدة CLS الواجهة بين برنامج تشغيل CTA ومكدس LLC2 الذي يوفر عناصر إجراء IEEE 802.2 لإنشاء اتصال مستوى الارتباط ونقل البيانات. يوفر مكدس LLC2 نقطة نهاية محطة إرتباط لجميع عقد شبكة SNA التي تتصل بالأجهزة المضيفة المتصلة بالقناة.

يوفر مكدس LLC2 على معالج التحويل والتوجيه (RSP) خدمات اتصال LLC2 للتحكم في الارتباط المنطقي (SDLC) و (SDLLC)، و RSRB و DLSw+ عند تكوين الإقرار المحلي.

توفر طبقات تضمين MAC المعالجة لأنواع وسائط LAN التي يمكن لبطاقة CIP قبولها. هناك طبقة تضمين MAC لكل نوع وسائط يمكنك تكوينه لميزة Ethernet، Token Ring، CSNA، و FDDI. تقوم هذه الطبقة بتحليل رأس MAC لكل إطار LLC2 يرسل إلى CIP ويخصص للهيكل الرئيسي. يتم تحديد عنوان MAC الوجهة وبداية رأس LLC2 في طبقة تضمين MAC قبل تمرير الإطار إلى مكدس بروتوكول LLC2. تقوم طبقة تغليف MAC أيضا ببناء نوع رأس MAC المناسب على كل إطارات LLC2 قبل أن تقوم الطبقة بإعادة توجيه الإطار من خلال الموجه إلى الشبكة.

الشكل 2 - البنية لميزة CSNA



معلومات ذات صلة

- صفحة دعم تقنيات IBM
- الدعم التقني والمستندات - Cisco Systems

حول هذه الترجمة
ترجمت Cisco هذا المستند باستخدام مجموعة من التقنيات الآلية والبشرية لتقديم محتوى دعم للمستخدمين في جميع أنحاء العالم بلغتهم الخاصة. يُرجى ملاحظة أن أفضل ترجمة آلية لن تكون دقيقة كما هو الحال مع الترجمة الاحترافية التي يقدمها مترجم محترف. تخلي Cisco Systems مسئوليتها عن دقة هذه الترجمات وتُوصي بالرجوع دائمًا إلى المستند الإنجليزي الأصلي (الرابط متوفر).