

# قاطن لاء عي مجت لوح ةل وادتم لاء ةلئس ألاء Cisco 7200 ضي رعا لاء ي ددرت لاء

## المحتويات

### المقدمة

- [ما هو الموقع الذي يقدمه Cisco 7200/7400 في تجميع النطاق الترددي العريض؟](#)
- [ما هي ميزات تجميع النطاق الترددي العريض التي يتم توفيرها على Cisco 7200/7400؟](#)
- [ما هي ميزات تجميع النطاق الترددي العريض التي سيتم دعمها في المستقبل؟](#)
- [كم عدد المستخدمين/الاتصالات التي سيدعمها Cisco 7200/7400 لتجميع النطاق الترددي العريض؟](#)
- [ما هي "عبارة تحديد الخدمة" وفي أي قطار يتم دعمها؟](#)
- [ما هي خطط دعم أكثر من 8000 جلسة؟](#)
- [ما ميزات النطاق الترددي العريض التي يتم سرعتها في PXF وما الذي يدعمها برنامج Cisco IOS؟](#)
- [كيف يمكن مقارنة PXF بأداء NPE-403؟](#)
- [ما هو مسار الخدمة وكيف يتم استخدامه لتجميع النطاق الترددي العريض؟](#)
- [ما هي حدود IDB ل Cisco 7200/7400؟](#)
- [كم عدد شبكات VLAN 802.1Q التي تدعمها Cisco 7200/7400 لكل واجهة؟](#)
- [ما هو ترخيص خدمة مستخدم النطاق الترددي العريض؟](#)
- [كم عدد ملفات PVC التي يمكن إنهاؤها على منافذ ATM OC3 الخاصة ب Cisco 7200؟](#)
- [معلومات ذات صلة](#)

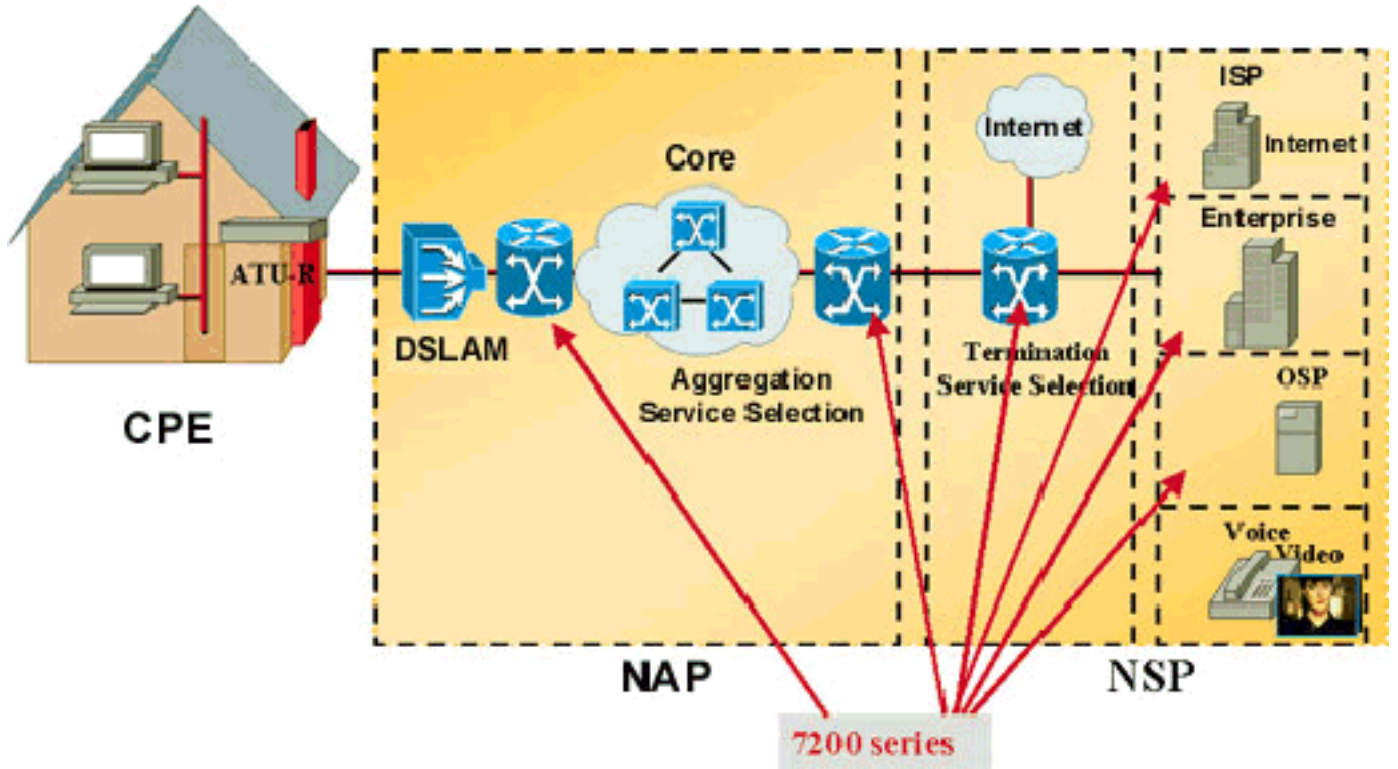
## المقدمة

يسرد هذا المستند الأسئلة المتداولة حول Cisco 7200/7400 في تجميع النطاق الترددي العريض.

q. ما هو الوضع الذي يخدم Cisco 7200/7400 في تجميع النطاق الترددي العريض؟

أ. يخدم Cisco 7200/7400 ثلاثة أدوار:

- معدات أماكن عمل العميل (CPE) - يمكن أن يكون Cisco 7200/7400 جهاز CPE وأن يفي بالعديد من المتطلبات المختلفة.
- مزود الوصول إلى الشبكة (NAP) - تتيح ميزات تجميع النطاق الترددي العريض المتوفرة على Cisco 7200/7400 إنشاء قنوات لاتصالات PPP من العميل إلى موفر خدمة الشبكة.
- مزود خدمة الشبكة (NSP) - بالإضافة إلى إنشاء قنوات في جلسات عمل PPP، يمكن ل Cisco 7200/7400 إنهاء هذه الجلسات في الواجهات النهائية الخاصة بها.



س. ما هي ميزات النطاق الترددي العريض التي يتم توفيرها على Cisco 7200/7400؟

ألف - تقدم الميزات التالية:

- البث المتعدد
- RA-MPLS
- تحديد معدل كل جلسة عمل
- مقاومة التيار القائمة على تقنية CBAC
- IPsec القائم على البرامج
- حد جلسات PPPoE
- مدير خدمة حافة المشترك (SESM) وبوابة تحديد الخدمة (SSG).
- مركز الوصول إلى (L2TP (LAC) و خادم شبكة (L2TP (LNS) وظيفيا.
- الكشف التلقائي (SNAP) - التضمين التلقائي ل PPPoA و PPPoE.
- PPPoA - يسمح بإنشاء قنوات جلسات PPP عبر الدائرة الافتراضية الدائمة (PVC) وارتباطات الدائرة الظاهرية المحولة (SVC) وإنهاء هذه الجلسات.
- PPPoE - يسمح بربط جلسات PPP عبر إرتباطات الإيثرنت بالنفقي وإنهائها.
- PPPoEo802.1Q - يسمح بإنشاء قنوات وإنهاء جلسات PPP لشبكة الإيثرنت عبر إرتباطات شبكة VLAN.
- PPPoEoA - إتصالات PPP لشبكة الإيثرنت عبر إرتباطات ATM.
- PPPoEoE - PPPoE عبر إرتباطات بخلاف ATM.
- L2TP - يوفر إنشاء قنوات لشبكات الطبقة 2 عبر بنية أساسية من الطبقة 3.
- RBE - يسمح بتوجيه إطارات RFC 1483 العابرة. يتم تجاهل رؤوس الجسر من قبل الموجه. هذا بديل ل IRB.
- تحديد النطاق الترددي الديناميكي للمشارك - يعمل على التحكم الديناميكي في النطاق الترددي عند مستوى ATM VC
- لكل VRF AAA ل LNS المدار - يسمح لعبارة المنزل الظاهرية (VHG) بالاتصال مباشرة بخادم RADIUS الخاص بالعمل دون الحاجة إلى استخدام وكيل RADIUS.

س - ما هي ميزات النطاق الترددي العريض التي سيتم دعمها في المستقبل؟

ألف - سيتم دعم ميزات النطاق الترددي العريض التالية:

- دعم الوحدة النمطية المعجلة (VAM) للشبكة الخاصة الظاهرية (VPN) ل IPsec المعجل للأجهزة
- VRF-Lite في إعادة التوجيه السريع المتوازي (PXF)
- التزويد التلقائي ل ATM PVC من خلال الوظائف المحلية
- إعادة توجيه الارتباط المتعدد

**س. كم عدد المستخدمين/الاتصالات التي سيدعمها Cisco 7200/7400 لتجميع النطاق الترددي العريض؟**

أ. تدعم Cisco NPE-400 المزودة بذاكرة سعة 512 ميجابايت 8.000 جلسة و 8.000 أنفاق L2TP. وسيدعم NPE-300 المزود بذاكرة سعة 256 ميجابايت 4000 جلسة عمل.

**س. ما هي "بوابة إختيار الخدمة" وفي أي قطار يتم دعمها؟**

أ. عبارة تحديد الخدمة (SSG) هي حل من الطبقة 2 والطبقة 3 يوفر مصادقة RADIUS والحساب لتوجيه السياسة التفاعلي للمستخدم إلى وجهات IP (الخدمات) المختلفة. تسمح SSG للمستخدمين بتحديد مكان إنهاء اتصالات بروتوكول الاتصال من نقطة إلى نقطة (PPP) للنطاق الترددي العريض. ونظرا لأنه يتم تكوينه بشكل طبيعي من خلال تطبيق لوحة معلومات، تسمح SSG للمستخدم بالاختيار من بين خيارات مثل إنترانت للمؤسسة أو إكسترانت الشريك أو الإنترنت العامة.

يتم دعم SSG حاليا في برنامج Cisco IOS الإصدار B(4)12.2 والإصدارات الأحدث.

**س - ما هي الخطط لدعم أكثر من 8000 جلسة؟**

أ. من المتوقع أن يضاعف معالج NPE-G1 من الجيل التالي عدد جلسات العمل المدعومة.

**س. ما ميزات النطاق الترددي العريض التي يتم تسريعها في PXF وما الذي يدعمه برنامج Cisco IOS®؟**

أ. تم تقديم المزايا التالية في PXF مع Cisco IOS برمجية إطلاق B(4)12.2.

- 802,1q
- L2TP
- PPPoA
- PPPoEo802.1Q
- PPPoEoE
- PPPoE/PPPoEoA
- RBE

**س. كيف تقارن PXF بأداء NPE-403؟**

ألف - يمكن توقع الزيادات التالية في الأداء مع توافر النطاق العريض على PXF.

- PPPoA - 65%
- + PPPoEoA - 120%
- PPPoEoVLAN - 400%
- RBE - 100%

**س. ما هو مسار الخدمة وكيف يتم استخدامه لتجميع النطاق الترددي العريض؟**

a. مسار الخدمة هو بنية لجعل مكس Cisco 7400s يظهر بشكل منطقي ككيان واحد. المنتج الذي يجعل هذا ممكنا هو خدمات الشبكة (CNS) من Cisco مع دعم إدارة المجموعة. يعمل CNS على نظام أساسي مخصص (محرك إنترنت 2100) ويتم دمجها في بنية مسار الخدمة.

س. ما هي حدود IDB ل Cisco 7200/7400؟

a. الحد الأقصى لكتلة وصف الواجهة (IDB) هو أكثر من 20000 في برنامج Cisco IOS الإصدار 12.3 والإصدارات الأحدث. راجع [الحد الأقصى لعدد الواجهات والواجهات الفرعية لمنصات برنامج Cisco IOS: حدود IDB](#) للحصول على معلومات إضافية.

س. كم شبكة VLAN 802.1Q التي تدعمها Cisco 7200/7400 لكل واجهة؟

a. يمكن أن يدعم الطرازان Cisco 7200 و 7400 ما يصل إلى 4096 شبكة محلية ظاهرية (VLAN) لكل واجهة.

س. ما هو ترخيص خدمة النطاق الترددي العريض؟

ألف - ترخيص خدمة مستخدم النطاق الترددي العريض (BUS) هو ترخيص ميزة. ويجب شراؤه عند استخدام Cisco 7200 لتجميع أكثر من 1000 مشترك في النطاق الترددي العريض.

س. كم عدد PVCs التي يمكن إنهاؤها على منافذ ATM OC3 الخاصة ب Cisco 7200؟

ألف - سينتهي كل إتفاق من إتفاقات بازل - ألف 3 من 4096 مركبات ثنائية الفينيل متعدد الفينيل. وسيدعم بروتوكول PA-A6 ما يصل إلى 8000 بيتاكا لكل قناة. لمزيد من المعلومات، ارجع إلى [فهم الحد الأقصى لعدد الدوائر الظاهرية النشطة على واجهات موجه Cisco ATM](#).

## [معلومات ذات صلة](#)

- [الدعم الفني ل DSL](#)
- [الدعم الفني - Cisco Systems](#)

ةمچرتل هذه لوج

ةللأل تاي نقتل نمة ومة مادختساب دن تسمل اذة Cisco تمةرت  
ملاعلاء انء عمة ف نمة دختسمل معد و تمة مة دقتل ةر شبل او  
امك ةق قة نوك ت نل ةللأل ةمچرت لصف أن ةظحال مة چرئ. ةصاخل مة تةل ب  
Cisco ةلخت. فرتمة مچرت مة دقتل ةل ةل ةفارتحال ةمچرتل عم لالحل و  
ىل إأمئاد عوچرلاب ةصؤت و تامةرتل هذه ةق دن ةهتئل وئسم Cisco  
Systems (رفوتم طبارل) ةلصلأل ةزئلچنل دن تسمل