

لقنل لى صقألا دحلأ ةدحو راسم فاشتكأ (MTU) ل NGWC/WLC

TAC

معرف المستند: 118717

تاريخ التحديث: 22 يناير 2015

تمت المساهمة من قبل Ylin Weng و Surendra BG، مهندسي TAC من Cisco.

[تنزيل ملف PDF](#)



[طباعة](#)



[الملاحظات](#)

المنتجات ذات الصلة

• [بحث...](#)

المحتويات

[المقدمة](#)

[الرسم التخطيطي للشبكة](#)

[إعداد أولي](#)

[اكتشاف وحدة الإرسال القصوى للمسار الديناميكي \(PMTU\)](#)

[التحقق من الصحة](#)

[استكشاف الأخطاء وإصلاحها](#)

[مناقشات مجتمع دعم Cisco ذات الصلة](#)

المقدمة

يقدم هذا المستند نظرة عامة مختصرة على خوارزمية اكتشاف وحدة الإرسال القصوى للمسار (MTU) للإصدار +6.0 من وحدة التحكم في الشبكة المحلية اللاسلكية (WLC) وعلبة أسلاك الجيل التالي (NGWC).

الرسم التخطيطي للشبكة

المرسل (نقطة الوصول) — Receiver (WLC/NGWC) — (Multiprotocol Label Switching (MPLS)/Router)

إعداد أولي

يكتشف المرسل وحدة الحد الأقصى للنقل (MTU) الافتراضية ويرسل طلب اكتشاف (نقطة الوصول (AP) إلى (WLC). يبلغ حجم الطلب 1500 بايت مع تعيين بت عدم التجزئة (DF). إذا استلمه المسترد، فيرد المسترد بحزمة أخرى بحجم 1500 بايت. عندما يستلم المرسل الرد من المستقبل، يتم تعيين مسار MTU على 1500 MTU.

في الحالات التي لا يستلم فيها العائد طلب الاكتشاف (أو العكس)، يتم تعيين MTU على 576 وتبدأ عملية الاكتشاف الديناميكي.

اكتشاف وحدة الإرسال القصوى للمسار الديناميكي (PMTU)

إذا كان مسموحاً به، فإن معلومات MTU موجودة في رسالة "بروتوكول رسائل التحكم بالإنترنت" (ICMP)، ثم يقوم المرسل/المتلقي بتعيين ذلك كـ MTU التالي للمحاولة. في حالة عدم توفر أية معلومات، يحصل المرسل/المستلم على خطأ ICMP (مماثل للخطأ الموجود هنا)، يتم تعيين الحجم الأولي لوحدة الحد الأقصى للنقل (MTU) على 576، ويتم تشغيل الاكتشاف الديناميكي.

كل 30 ثانية، يحاول المرسل زيادة وحدة الحد الأقصى للنقل (MTU) للتحقق مما إذا كان المسار قد تحسن. يقوم المرسل بزيادة حجم وحدة الحد الأقصى للنقل (MTU) إلى المستوى التالي من 576 و 1006 و 1492 و 1500. استناداً إلى تكوين الموجه، قد يرى العميل أخطاء ICMP هذه كل 30 ثانية لكل نقطة وصول.

خطأ ICMP عبر MPLS:

```
MPLS: ICMP: dst (10.10.10.10) frag. needed and DF set unreachable sent to 192.168.1.5
```

التحقق من الصحة

أدخل هذا الأمر للتحقق من أن كل شيء يعمل بشكل صحيح.

```
3850#show ap config general | b
```

```
CAPWAP Path MTU : 1500
```

```
Controller) >show ap config general
```

```
CAPWAP Path MTU..... 1500
```

استكشاف الأخطاء وإصلاحها

أنجزت ربط على ال ap switchport in order to تحرير إصدار.

هل كان هذا المستند مفيدا؟ [نعم لا](#)

شكرا لك على ملاحظاتك.

[فتح حالة دعم](#) (تتطلب [عقد خدمة Cisco](#)).

مناقشات مجتمع دعم Cisco ذات الصلة

يعد [مجتمع دعم Cisco](#) منتدى لك لطرح الأسئلة والإجابة عليها ومشاركة الاقتراحات والتعاون مع أقرانك.

راجع [اصطلاحات تلمحات Cisco التقنية](#) للحصول على معلومات حول الاصطلاحات المستخدمة في هذا المستند.

تاريخ التحديث: 22 يناير 2015

معرف المستند: 118717

ةمچرتل هذه ل و ح

ةلأل تاي نقتل ن م ة و مچ م ادخت ساب دن تسم ل ا اذ ه Cisco ت مچرت
م ل ا ل ا ا ن ا ع مچ ي ف ن ي م دخت س م ل ل م عد ي و ت ح م م ي دقت ل ة ي ر ش ب ل و
ا م ك ة ق ي ق د ن و ك ت ن ل ة ل ا ة مچرت ل ض ف ا ن ا ة ظ ح ا ل م ي ج ر ي . ة ص ا خ ل ا م ه ت غ ل ب
Cisco ي ل خ ت . ف ر ت ح م مچرت م ا ه م د ق ي ي ت ل ا ة ي ف ا ر ت ح ا ل ا ة مچرت ل ا ع م ل ا ح ل ا و ه
ي ل ا م ا د ع و ج ر ل ا ب ي ص و ت و ت ا مچرت ل ا ه ذ ه ة ق د ن ع ا ه ت ي ل و ئ س م Cisco
Systems (ر ف و ت م ط ب ا ر ل ا) ي ل ص ا ل ا ي ز ي ل ج ن ا ل ا دن ت س م ل ا