تكوين سياسة شبكة اكتشاف نقطة نهاية الوسائط (MED) لبروتوكول اكتشاف طبقة الارتباط (LLDP) على المحولات المدارة فئة 200/300

الهدف

بروتوكول اكتشاف طبقة الارتباط (LLDP) هو بروتوكول يسمح لمديري الشبكة باستكشاف أخطاء إدارة الشبكة وإصلاحها وتعديل هذه الإدارة في بيئات موردين متعددين. ويوفر اكتشاف نقطة نهاية الوسائط لـ LLDP (LLDP-MED) إمكانات إضافية لدعم أجهزة نقطة نهاية الوسائط مثل تمكين الإعلان عن سياسات الشبكة لتطبيقات مثل الصوت أو الفيديو واكتشاف موقع الجهاز ومعلومات أستكشاف الأخطاء وإصلاحها. سياسة شبكة LLDP-MED هي مجموعة من إعدادات التكوين لتطبيق في الوقت الفعلي مثل الصوت أو الفيديو. يتم تضمين سياسة شبكة في حزم حركة MED الصادرة إلى جهاز نقطة نهاية الوسائط المرفق. بعد ذلك يرسل الـ LLDP مرور كما هو محدد في الشبكة سياسة أن يستلم. يشرح هذا المقال كيفية إعداد سياسة شبكة LLDP MED على المحولات المدارة من السلسلة 200/300.

الأجهزة القابلة للتطبيق

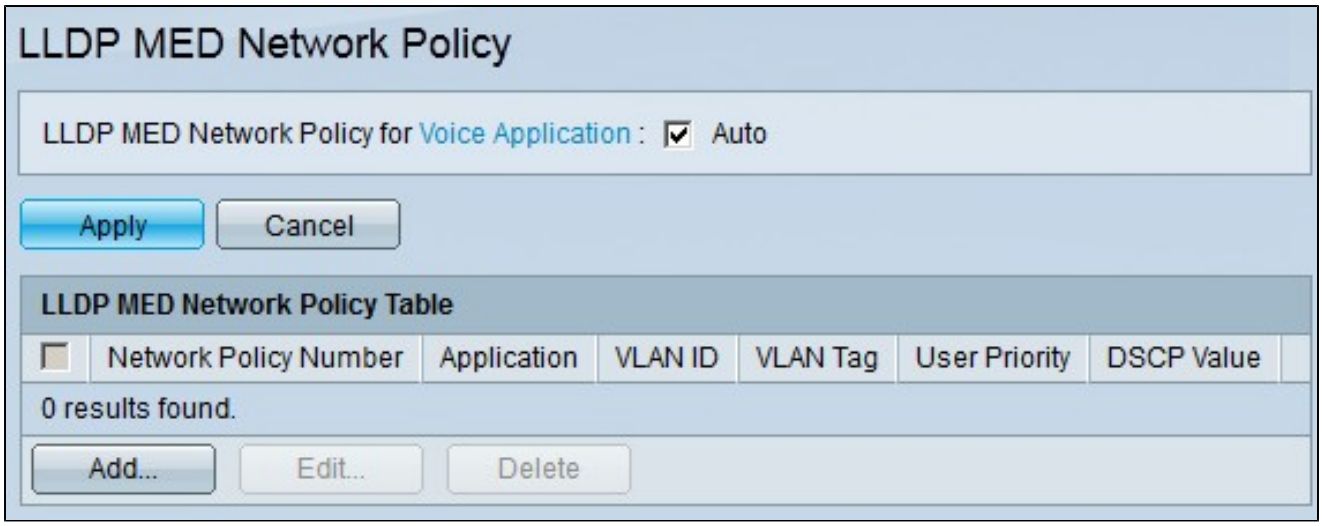
· المحولات المدارة SF/SG 200 و SF/SG 300 Series

إصدار البرامج

•1.3.0.62

تكوين نهج شبكة LLDP MED

الخطوة 1. قم بتسجيل الدخول إلى الأداة المساعدة لتكوين الويب واختر إدارة > اكتشاف - LLDP > سياسة شبكة LLDP MED. يتم فتح صفحة نهج شبكة LLDP MED:

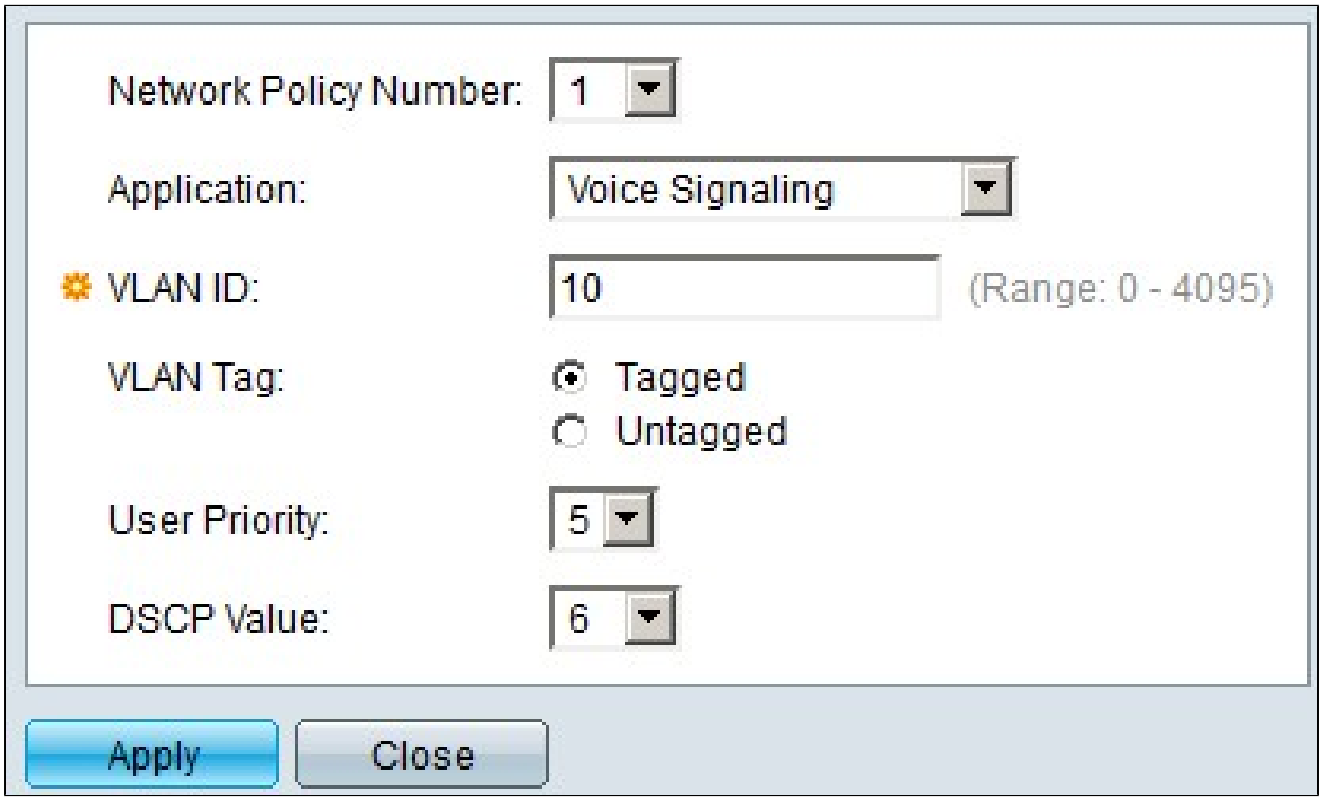


الخطوة 2. حدد خانة الاختيار تلقائي في حقل "سياسة الشبكة LLDP-Med" لتطبيق الصوت إذا كنت ترغب في أن يقوم المحول بإنشاء سياسة شبكة تلقائيا والإعلان عنها للتطبيق الصوتي.

ملاحظة: قد لا يقوم المستخدم يدويا بتكوين نهج شبكة صوتية عند تحديد المربع تلقائي.

الخطوة 3. انقر فوق تطبيق لتحديث التكوين الحالي.

الخطوة 4. لتحديد نهج شبكة جديد، انقر فوق إضافة. يظهر الإطار إضافة نهج شبكة LLDP MED.



الخطوة 5. أختر عدد النهج المراد إنشاؤه في القائمة المنسدلة "رقم نهج الشبكة".

الخطوة 6. أختر نوع تطبيق نهج الشبكة في القائمة المنسدلة التطبيق. الخيارات المتاحة هي:

· الصوت — لتطبيق سياسة الشبكة على تطبيق صوت.

· إرسال الإشارات الصوتية — لتطبيق سياسة الشبكة على تطبيق إرسال الإشارات الصوتية.

· صوت الضيف — لتطبيق سياسة الشبكة على تطبيق صوت الضيف.

· إرسال الإشارات الصوتية للضيف — لتطبيق سياسة الشبكة على تطبيق إرسال الإشارات الصوتية للضيف.

· صوت Softphone — لتطبيق سياسة الشبكة على تطبيق صوت Softphone.

· مؤتمرات الفيديو — لتطبيق سياسة الشبكة على تطبيق مؤتمرات الفيديو.

· Streaming Video — لتطبيق سياسة الشبكة على تطبيق فيديو دفق.

· إرسال إشارات الفيديو — لتطبيق سياسة الشبكة على تطبيق إرسال إشارات الفيديو.

الخطوة 7. دخلت ال VLAN إلى أي حركة مرور ينبغي كنت أرسلت في ال VLAN id مجال.

الخطوة 8. انقر خيار واحد لتمييز شبكة VLAN في حقل علامة VLAN. الخيارات المتاحة هي:

· بعلامات تمييز — أستخدم هذا الخيار لتمرير معلومات شبكة VLAN بين المحولات المختلفة عبر منفذ خط اتصال.

· untagged — استعملت هذا خيار إن ال VLAN يكون استعملت فقط محليا من خلال منفذ ميناء.

الخطوة 9. في القائمة المنسدلة أولوية المستخدم، أختر الأولوية المطبقة على حركة المرور المعرفة بواسطة نهج الشبكة هذا. هذه القيمة هي قيمة فئة الخدمة (CoS) التي لها نطاق من 0 إلى 7. تتعامل كل قيمة DSCP مع حركة مرور الشبكة كالتالي:

· 0 — الخلفية.

· 1 — أفضل الجهود.

· 2 — جهد رائع.

· 3 — التطبيقات الحيوية.

· 4 — الفيديو.

· 5 — الصوت.

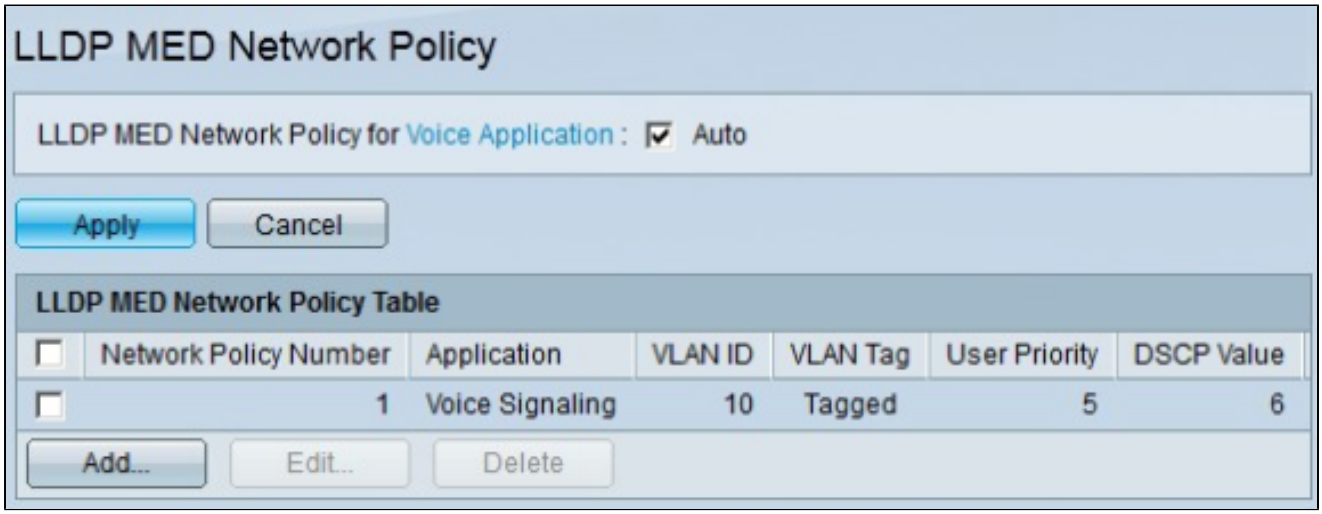
· 6 - المراقبة المشتركة بين العمل.

· 7 — التحكم في الشبكة.

الخطوة 10. في القائمة المنسدلة نقطة كود الخدمات المميزة (DSCP)، أختر قيمة DSCP التي تريد ربطها ببيانات التطبيق المرسلة من الجيران. يتم إستخدام قيمة DSCP هذه من قبل الجيران لوضع علامة على أي بيانات تطبيق يتم إرسالها إلى المحول. يقوم بروتوكول DSCP بإدارة جودة الخدمة (QoS) المناسبة لحركة مرور الشبكة وتوفير هذه الجودة.

الخطوة 11. انقر فوق تطبيق لحفظ التكوين.

توضح الصورة أدناه التغييرات التي تم إجراؤها في صفحة نهج الشبكة LLDP MED بعد التكوين.



استو 12. لتحرير نهج شبكة LLDP MED، حدد خانة الاختيار للنهج الذي ترغب في تحريره، ثم انقر فوق تحرير.

استو 13. لحذف نهج شبكة LLDP MED، حدد خانة الاختيار للنهج الذي ترغب في تحريره، وانقر فوق حذف.

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 دائماً إلى المستند الإنجليزي الأصلي (الرابط متوفر).