ODR: الأسئلة المتكررة

المحتويات

المقدمة
ما هو ODR ومن يمكنه إستخدامه؟
كيف يمكنني تكوين ODR؟
عندما يرسل موجه كعب صغير بشغل ODR حزمة إلى عنوان بعيد، كيف يحدد الوجهة؟
لماذا لا يقوم ODR بالإعلان عن شبكات IP الفرعية التي تم تكوينها كعناوين ثانوية؟
كيف يمكنني تشغيل ODR عبر واجهات من نقطة إلى عدة نقاط؟
هل يمكنني إعادة توزيع IGP أو المسارات الثابتة إلى ODR؟
هل يمكنني تشغيل ODR في حالة تعدد البائعين؟
هل وحدة المعالجة المركزية ODR مكثفة؟
كم عدد الباقات التي يمكنني الحصول عليها على موجه محوري يعمل ODR؟
هل يمكنني ضبط وحدات التوقيت في ODR من أجل تقارب أسرع؟
هل يمكنني الحصول على عدة مراكز في ODR؟
هل يمكنني تمكين ODR وبروتوكول توجيه ديناميكي على الموجهات التي يتم التحدث بها؟
هل يمكنني تشغيل ODR وبروتوكول توجيه ديناميكي في موجه محوري؟
هل يمكنني إعادة توزيع ODR في أي بروتوكول توجيه ديناميكي؟
هل أحتاج إلى تكوين مسار افتراضي ثابت في الموجهات التي تم التحدث عنها؟
معلومات ذات صلة

المقدمة

يحتوي هذا المستند على الأسئلة المتداولة (FAQs) حول التوجيه حسب الطلب (ODR).

س. ما هو ODR ومن يمكنه إستخدامه؟

أ. التوجيه حسب الطلب ليس بروتوكول توجيه. وهو يستخدم بروتوكول أستكشاف Cisco (CDP) لنشر بادئة IP. ODR هو حل مثالي للموجه والهيكل المحوري عندما تعمل الموجهات التي يتم التحدث بها كموجهات فتية من خلال الاتصال بموجه آخر غير الموزع. إذا كنت تستخدم موجهات Cisco فقط في شبكتك، التي تشغل برنامج Cisco IOS® 11.2 أو إصدار أحدث، فيمكنك إستخدام ODR. إذا كنت تقوم بتشغيل بروتوكولات ديناميكية (على سبيل المثال، إذا كنت مزود خدمة إنترنت (ISP))، فإن ODR غير مناسب لبيئة الشبكة. لمزيد من المعلومات التفصيلية، ارجع إلى تكوين التوجيه حسب الطلب.

س. كيف يمكنني تكوين ODR؟

a. قم بتكوين الأمر router odr في موجه الموزع وقم بإيقاف تشغيل أي بروتوكولات توجيه ديناميكية في الموجهات التي يتم التحدث بها. تبدأ الموجهات التي تم التحدث فيها تلقائيا في الإعلان عن شبكاتها الفرعية باستخدام CDP. لا تحتاج إلى الأمر router odr على الموجهات التي يتم التحدث بها. لمزيد من المعلومات حول تكوين ODR، ارجع إلى تكوين التوجيه حسب الطلب.

س. عندما يرسل موجه كعب تشغيل ODR حزمة إلى عنوان بعيد، كيف يحدد الوجهة؟

أ. ابدأ ODR على الصرة باستخدام أمر **الموجه odr**. يرسل الصوت بعد ذلك بادئات IP عبر CDP. يحتوي ملحق CDP هذا على 5 بايت، والتي يمكن أن تحتوي على عنوان IP للشبكة الفرعية المتصلة بالإضافة إلى 1 بايت لقناع الشبكة الفرعية.

س. لماذا لا يعلن ODR عن شبكات IP الفرعية التي تم تكوينها كعناوين ثانوية؟

a. هذا تحديد ثابت في cisco ios ® برمجية إطلاق 12.1 وفيما بعد.

س. كيف يمكنني تشغيل ODR عبر واجهات من نقطة إلى عدة نقاط؟

أ. لتشغيل ODR عبر واجهات من نقطة إلى نقطة متعددة، تحتاج إلى تمكين CDP. بشكل افتراضي، يتم تعطيل CDP على واجهات نقطة إلى متعددة النقاط. أستخدم الأمر cdp enable لتكوين الواجهة لتلقي تحديثات ODR.

س. هل يمكنني إعادة توزيع IGP أو المسارات الثابتة إلى ODR؟

أ. لا يمكنك إعادة توزيع المسارات من أي من جانب الموزع أو من الجانب المتكلم إلى ODR. يجب ألا تقوم بتمكين ODR على الجانب المتصل وليس مطلوبا على الجانب المتصل، نظرا لأنه يستخدم CDP لنشر بادئة IP الخاصة بالواجهة المتصلة.

بمجرد أن يكون لديك مسارات ثابتة في المحادثة تشير إلى مكان آخر غير المركز، فإن المحادثة لم تعد تعمل كموجه كعب، بل تصبح موجه عبور. ولا يقصد بها موجهات النقل، ولا يوصى باستخدام ODR في مثل هذه البيئة.

وفيما يتعلق بإعادة توزيع المسارات من المركز إلى المتكلم، إذا كان لخطابكم نقطة خروج واحدة فقط، فإنه يعتمد دائما على المسار الافتراضي الذي يشير إلى المركز. استنادا إلى إصدار برنامج Cisco IOS Software المستخدم، يتم تكوين هذا المسار الافتراضي إما يدويا على المحوري أو يتم تعلمه من الصرة من خلال CDP بمجرد تمكين ODR على الصرة. إذا كان لديك موجهين محورين للتكرار، فإن ODR لا يزال يعمل بشكل جيد. يمكنك إما موازنة الأحمال أو الاحتفاظ بارتباط واحد كنسخة إحتياطية.

س. هل يمكنني تشغيل ODR في حالة تعدد البائعين؟

أ. نعم، يمكنك تشغيل ODR في حالة تعدد البائعين. يجب إستخدام الموجه الذي ليس من Cisco كموجه. بما أن موجه الصرة يشغل ODR، فإنه لا يستلم أي معلومات حول الموجهات غير التابعة ل Cisco والتي تعمل كمحولات فرعية. لهذا السبب، توصيك Cisco باستخدام بروتوكول توجيه قياسي مثل RIP أو OSPF بين الفروع غير التابعة ل Cisco والمحور. لا يزال يمكن لموجه الصرة تشغيل ODR عندما تكون بقية الموجهات التي يتم التحدث بها موجهات Cisco. لمزيد من المعلومات، راجع تصميم شبكات كبسولات كبيرة باستخدام تقرير ODR.

س. هل وحدة المعالجة المركزية ODR مكثفة؟

أ. لا، ODR لا يستخدم وحدة المعالجة المركزية (CPU) بشكل مكثف لأنه يستخدم بروتوكول CDP، والذي يرسل حزمة صغيرة عبر الطبقة 2 كل دقيقة. لا يؤدي جعل وحدات التوقيت أكثر صرامة إلى زيادة إستخدام وحدة المعالجة المركزية.

س. كم عدد الباقات التي يمكنني الحصول عليها على موجه محوري يشغل ODR؟

أ. اختبرت Cisco ODR باستخدام 1000 خادم فرعي وشهدت زيادة إستخدام وحدة المعالجة المركزية إلى 4 بالمائة كحد أقصى. تم إجراء الاختبار باستخدام معالج NPE بسرعة 150 ميجاهرتز على موجه Cisco 7206. للحصول على تفاصيل حول الاختبار، ارجع إلى تصميم شبكات بذور كبيرة باستخدام التقرير الرسمي ODR.

س. هل يمكنني ضبط وحدات التوقيت في ODR من أجل تقارب أسرع؟

أ. نعم، يمكنك ضبط وحدات توقيت ODR باستخدام الأمر **الأساسي** ل **وحدات التوقيت**. للحصول على تفاصيل حول كيفية القيام بذلك، ارجع إلى تصميم شبكات بذور كبيرة الحجم باستخدام تقرير ODR.

س. هل يمكنني الحصول على عدة مراكز في ODR؟

ألف - نعم، يعمل نظام تسوية المنازعات بالاتصال الحاسوبي المباشر مع مراكز متعددة. يجب أن تكون كافة المحاور مفصولة بالكامل ويجب تشغيل بروتوكول العبارة الداخلية بينها. وهذا يضمن إستمرار توفر اتصال القضبان بالعمود الفقري للشبكة في حال تعطل أحد المحاور.

س. هل يمكنني تمكين ODR وبروتوكول توجيه ديناميكي على الموجهات التي يتم التحدث بها؟

أ. لا. عند تمكين أي بروتوكول توجيه ديناميكي في موجه متكلم، لا يعمل ODR. عندما يرسل الموجه الموجه الموجه الموجه عبر شبكاته الفرعية إلى الصرة من خلال CDP، فإنه يتحقق من تمكين أي بروتوكول توجيه على الموجه. إذا عثر على أي بروتوكول توجيه ديناميكي، فإنه يتوقف عن الإعلان عن شبكاته الفرعية.

س. يستطيع أنا ركضت ODR وبروتوكول تحشد حركي في صرة مسحاج تخديد؟

ج. نعم. يمكن تشغيل ODR وبروتوكول توجيه ديناميكي على موجه موجه موجه موجه موجه.

س. هل يمكنني إعادة توزيع ODR في أي بروتوكول توجيه ديناميكي؟

ج. نعم. يمكنك إعادة توزيع ODR إلى أي بروتوكول توجيه ديناميكي. يمكن أن تحدث إعادة التوزيع فقط في موجهات الموزع. لمزيد من المعلومات عن تصميم ODR، راجع تصميم شبكات Stub كبيرة الحجم باستخدام تقرير ODR.

س. هل أحتاج إلى تكوين مسار افتراضي ثابت في الموجهات التي يتم التحدث بها؟

a. أنت يستطيع شكلت ساكن إستاتيكي تقصير طريق في تكلم مسحاج تخديد فقط إن أنت تستعمل cisco ios برمجية إطلاق earlier من 12.0.5T. في cisco ios برمجية إطلاق 12.0.5T وفيما بعد، هناك سمة جديد أن يرسل تلقائيا تقصير ممر إلى فرع من الصرة.

معلومات ذات صلة

- أوامر التوجيه حسب الطلب
- تكوين بروتوكول أستكشاف Cisco
- تكوين التوجيه حسب الطلب
- صفحة دعم تقنية توجيه IP
- الدعم الفني - 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).