ا مجوملا على ريفشتلا كرحم لشف Cisco ASR مادختساب 1013 ASR وأ 1006

المحتويات

المقدمة المتطلبات الأساسية المتطلبات المكونات المستخدمة معلومات أساسية المشكلة الحل

المقدمة

يصف هذا المستند كيفية تحديد مشكلة في عمليات IPSec التي قد تتم ملاحظتها على الأنظمة الأساسية لموجه خدمات التجميع (ASR (1006 أو ASR 1013 وحلها. يمكن أن يحدث ذلك عندما يكون هناك معالج خدمات مدمج واحد فقط (ESP) تم تثبيته ويكون موجودا في الفتحة F1.

المتطلبات الأساسية

المتطلبات

لا توجد متطلبات خاصة لهذا المستند.

المكونات المستخدمة

تستند المعلومات الواردة في هذا المستند إلى السلسلة Cisco 1000 Series ASR 1006 أو Cisco ASR 1013.

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

معلومات أساسية

تتضمن حزمة ASR من Cisco 1000 Series طرازين (ASR 1006 و ASR 1013). ويتميز كل طراز بمعالجات المسار الاحتياطية (RP) ووحدات التزويد بالطاقة عبر الإنترنت (ESP). بشكل عام، يتم تثبيت بروتوكول ESP واحد في Cisco ASR 1006 و Cisco ASR 1013 في أي من الفتحتين F0 أو F1، دون أي قيود. تنطبق نفس الفرضية على فتحات RP.

يتم وصف ترقيم الفتحات في أدلة تثبيت <u>Cisco ASR 1006</u> و<u>Cisco ASR 1013</u>.

المشكلة

يفشل محرك التشفير في التهيئة بعد دورة طاقة الجهاز. عندما يكون بروتوكول ESP في مكان F1 ولا يوجد بروتوكول ESP قيد التشغيل في slot F0. تظهر المشكلة في المنتجات التالية:

الأجهزة:

- الطرز Cisco ASR 1000 المزدوجة ESP: ASR1006 أو ASR1013.
 - البرنامج:
- بالنسبة لقطار Cisco IOS[®] XE الإصدار xS.3.7: الإصدار 3.7.3S أو إصدار سابق؛ لا يتأثر الإصدار 3.7.4S والإصدارات الأحدث.
- لتدريبات Cisco IOS XE لاحقا: الإصدار 3.9.1S أو إصدار سابق؛ لا يتأثر الإصدار 3.9.2S والإصدارات اللاحقة. وتشمل أعراض المشكلة ما يلى:
 - تعرض السجلات رسالة الخطأ هذه: ISAKMP: Unable to find a crypto engine to allocate IKE SA
- يشير الإخراج من الأمر **show crypto eli** و**show crypto ace slot <***number***>**status إلى أن محرك التشفير غير نشط:

ASR1006#show crypto eli

Hardware Encryption: INACTIVE Number of hardware crypto engines = 1

CryptoEngine IOSXE-ESP(14) details: state = Initializing Capability: DES, 3DES, AES, GCM, GMAC, RSA, IPv6, GDOI, FAILCLOSE IKE-Session: 0 active, 12287 max, 0 failed DH: 0 active, 12287 max, 0 failed IPSec-Session: 0 active, 32766 max, 0 failed

ASR1006#show crypto ace slot 14 stat | inc status

ACE status: OFFLINE

قد تحدث هذه المشكلة في السيناريوهات التالية:

- ∙ يتم إدخال ESP واحد في الفتحة F1 ولا يوجد ESP في الفتحة F0. تم ضبط الطاقة على الموجه.
- يوجد إثنان من مزودي خدمة الإنترنت (ESP)، ولكن نظرا لوجود مشكلة، فشل مزود خدمة الإنترنت (ESP) في الطراز F0 وترك مزود خدمة إنترنت (ESP) واحد في الطراز F1. تم ضبط الطاقة على الموجه.

أدخل الأمر show platform للتحقق من توفر بروتوكول ESP.

مثال:

ASR1006#show platform

الحل

تعود المشكلة إلى معرف تصحيح الأخطاء من Cisco <u>CSCue45131</u>، "لا يظهر نفق sVTI I/F بعد إعادة تمهيد الموجه." يتم إصلاح الخطأ في الإصدار 3.7.4S و 3.9.2S من Cisco IOS XE.

لا توجد المشكلة في قطار Cisco IOS XE، الإصدار 3.10.0S.

أفضل حل هو التأكد من تثبيت ESP الذي يعمل حاليا في slot F0. إذا لم يكن هذا الحل ممكنا، فإن الحلول الأخرى التي يمكن تطبيقها عن بعد هي:

- إعادة تحميل برنامج ESP: # hw module slot F1 أو
 - إعادة تحميل الموجه

ةمجرتلا هذه لوح

تمهرت Cisco تا الرمستنع باستغام مهووة من التقن وات الآلية تالولية والرسبين في همود أنعاء الوالم والربشبين في هميد أنعاء الوالم والربشبين في هميو أنعاء الوالم والمتابين في المعارفة أن أفضل تمهرت أن تفون عقوقة طما وتام المان وقي وقي مها متابع مان كان وي Cisco والمان وا