

ةكبشلا تانيوكت ىلع ضوافتلا ةداعإ ةيلاحملا ةكبشلا ىلإ (LAN) ةيلاحملا PIX ةزهجأو Cisco IOS و Cisco VPN تازكرم نيپ

المحتويات

- [المقدمة](#)
- [المتطلبات الأساسية](#)
- [المتطلبات](#)
- [المكونات المستخدمة](#)
- [الرسم التخطيطي للشبكة](#)
- [الاصطلاحات](#)
- [سيناريوهات الاختبار](#)
- [نتائج الاختبار](#)
- [معلومات ذات صلة](#)

المقدمة

يقوم هذا المستند بإبلاغ نتائج الاختبار المعملية لإعادة تفاوض نفق أمان (IPSec) (IP) من شبكة LAN إلى شبكة LAN بين منتجات شبكة VPN المختلفة في سيناريوهات مختلفة، مثل إعادة تمهيد جهاز VPN، وإعادة المفاتيح، والإنهاء اليدوي لاتحادات أمان (SAs) (IPSec).

المتطلبات الأساسية

المتطلبات

لا توجد متطلبات خاصة لهذا المستند.

المكونات المستخدمة

تستند المعلومات الواردة في هذا المستند إلى إصدارات البرامج والمكونات المادية التالية:

- برنامج IOS © الإصدار T8(5)12.1 من Cisco
- برنامج PIX الإصدار 6.0(1) من Cisco
- برنامج مركز Cisco VPN 3000، الإصدار 3.0(3)A
- برنامج مركز Cisco VPN 5000، الإصدار 5.2(21)

حركة مرور IP المستخدمة في هذا الاختبار هي حزم بروتوكول رسائل التحكم في الإنترنت (ICMP) ثنائية الإتجاه بين المضيف A والمضيف B.

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

| | | | |
|--|---|--|-------------------------|
| | | <p>أعيد إنشاؤه بعد المرحلة الأولى أو المرحلة الثانية</p> <ul style="list-style-type: none"> • اختبار حركة المرور | |
| | <ul style="list-style-type: none"> • لا تزال حركة المرور الاختبارية تعمل بعد المرحلة الأولى أو المرحلة الثانية | <ul style="list-style-type: none"> • تم مسح النفق الذي أعيد إنشاؤه بعد المرحلة الأولى أو المرحلة الثانية • اختبار حركة المرور | <p>VPN إلى IOS 3000</p> |
| | <ul style="list-style-type: none"> • حركة المرور التجريبية لا تزال تعمل بعد تعديل المرحلة الثانية • المرحلة الأولى من المجرى أنزلت النفق • اختبار حركة المرور توقف عن العمل • يجب مسح SAs يدويا لإعادة النفق مرة أخرى | <ul style="list-style-type: none"> • في IOS: لا تزال حركة مرور الاختبار تعمل بعد مسح المرحلة الثانية • عطل نفق VPN عند مسح المرحلة 1 • اختبار حركة المرور | <p>VPN إلى IOS 5000</p> |

| | | | |
|--|---|--|-------------------------|
| | | <p>توقف عن العمل على شبكة VPN :5000 يفشل النفق في إستعادة بعد مسح ال SA يدوبايج ب مسح كل من المرحلة الأولى والمرحلة الثانية من SA على IOS لإعادة إنشاء النفق</p> | |
| | <p>• لا تزال حركة المرور الاختبارية تعمل بعد المرحلة الأولى أو المرحلة الثانية</p> | <p>• تم مسح النفق الذي أعيد إنشاؤه بعد المرحلة الأولى أو المرحلة الثانية</p> <p>• اختبار حركة المرور</p> | <p>VPN إلى PIX 3000</p> |
| | <p>• حركة المرور التجريبية لا تزال تعمل بعد تعديل المرحلة الثانية</p> <p>• المرحلة الأولى من المجرى أنزلت النفق</p> | <p>• على PIX: لا تزال حركة مرور</p> | <p>VPN إلى PIX 5000</p> |

| | | | |
|--|--|---|---|
| | <p>الاختبار تعمل بعد مسح المرحلة الثانية تعطل نفق VPN عند مسح المرحلة A إختبار حركة المرور توقف عن العمل على شبكة VPN 5000: فشل النفق في الاسترداد بعد مسح SA يدوبايج ب مسح كل من المرحلة الأولى والمرح ة الثانية من SA على PIX لإعادة إنشاء النفق</p> | | |
| | <p>• لا تزال حركة المرور الاختبارية تعمل بعد المرحلة الأولى أو المرحلة الثانية</p> | <p>• على شبكة VPN 3000: يتم</p> | <p>شبكة VPN 3000 إلى VPN 5000</p> |

| | | | |
|--|--|---|--|
| | | إسترداد النفق بعد مسح الجلسة يدوباحر كة المرور لا تزال تعمل • على شبكة VPN :5000 يفشل النفق في إستعادة بعد مسح النفق يدوباإخت بار حركة المرور توقف عن العمليج ب مسح SA على VPN 3000 لإعادة إنشاء النفق | |
|--|--|---|--|

¹ كما هو موضح أعلاه، فإن حركة مرور الاختبار المستخدمة هي حزم ICMP ثنائية الإتجاه بين HostA و B. في إختبار إعادة تمهيد جهاز VPN، يتم إختبار حركة مرور البيانات أحادي الإتجاه أيضا لمحاكاة سيناريو أسوأ حالة (حيث تكون حركة مرور البيانات فقط من المضيف خلف جهاز VPN الذي لا تتم إعادة تحميله إلى جهاز VPN الذي تتم إعادة تمهيده). كما يمكن ملاحظته من الجدول، باستخدام IKE keepalive أو بروتوكول DPD، يمكن إسترداد نفق VPN من سيناريو أسوأ الحالات.

² DPD هو جزء من بروتوكول الوحدة. حاليا هذا سمة فقط يتوفر على ال cisco VPN 3000 Concentrator مع برمجية صيغة 3.0 فما فوق وعلى ال PIX جدار حماية مع برمجية صيغة 6.0(1) فما فوق.

[معلومات ذات صلة](#)

- [صفحة دعم مركز Cisco VPN 3000 Series](#)
- [صفحة دعم مركز Cisco VPN 5000](#)
- [صفحة دعم PIX](#)
- [صفحة دعم IPsec](#)
- [الدعم التقني والمستندات - Cisco Systems](#)

