

رم اوأال رطس ةهجاو مادختسا ةي فيك ASA/PIX: زواجت جوز ىلع جم انربلا ةروص ةي قرتل لش فال

المحتويات

[المقدمة](#)

[المتطلبات الأساسية](#)

[المتطلبات](#)

[المكونات المستخدمة](#)

[المنتجات ذات الصلة](#)

[الاصطلاحات](#)

[التكوين](#)

[إجراء ترقية دون توقف عن العمل لأزواج تجاوز الأعطال](#)

[ترقية تكوين تجاوز الفشل النشط/لوضع الاستعداد](#)

[ترقية تكوين نشط/نشط لتجاوز الفشل](#)

[استكشاف الأخطاء وإصلاحها](#)

[ASA-5-720012: \(VPN-Secondary\) فشل تحديث بيانات وقت تشغيل تجاوز فشل IPsec على الوحدة](#)

[ASA-6-720012: \(وحدة VPN\) فشل تحديث بيانات وقت تشغيل تجاوز فشل IPsec على الوحدة](#)

[الاحتياطية](#)

[معلومات ذات صلة](#)

المقدمة

يصف هذا وثيقة كيف أن يستعمل ال CLI in order to حسنت البرمجية صورة على cisco ASA 5500 sery أمن معدل يعجز جهاز.

ملاحظة: لا يعمل مدير أجهزة الأمان المعدلة (ASDM) إذا قمت بترقية (أو الرجوع به إلى إصدار سابق) برنامج جهاز الأمان من 7.0 إلى 7.2 مباشرة أو ترقية برنامج ASDM (أو الرجوع به إلى إصدار سابق) من 5.0 إلى 5.2 مباشرة. يجب الترقية (أو الرجوع إلى إصدار سابق) بالترتيب التزايدى.

لمزيد من المعلومات حول كيفية ترقية ASDM وصورة البرنامج على ASA، ارجع إلى [PIX/ASA: ترقية صورة برنامج باستخدام مثال تكوين ASDM أو CLI](#)

ملاحظة: في الوضع متعدد السياقات، لا يمكنك استخدام الأمر `copy tftp flash` لترقية صورة PIX/ASA أو خفضها في جميع السياقات، ويتم دعمها فقط في وضع System Exec.

المتطلبات الأساسية

المتطلبات

لا توجد متطلبات خاصة لهذا المستند.

المكونات المستخدمة

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

- أجهزة الأمان المعدلة (Cisco Adaptive Security Appliance (ASA مع الإصدار 7.0 والإصدارات الأحدث
 - Cisco ASDM، الإصدار 5.0 والإصدارات الأحدث
- ملاحظة: راجع [السماح بوصول HTTPS لـ ASDM](#) للحصول على معلومات حول كيفية السماح بتكوين ASA بواسطة ASDM.

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 أمر.

المنتجات ذات الصلة

كما يمكن استخدام هذا التكوين مع برنامج جهاز الأمان Cisco PIX 500 Series Security Appliance Software الإصدار 7.0 والإصدارات الأحدث.

الاصطلاحات

أحلت إل cisco في طرف إتفاق لمعلومة على وثيقة إتفاق.

التكوين

إجراء ترقيات دون توقف عن العمل لأزواج تجاوز الأعطال

يجب أن تحتوي الوحدات في تكوين تجاوز الفشل على نفس إصدار البرنامج الرئيسي (الرقم الأول) والصغير (الرقم الثاني). ومع ذلك، فليست هناك حاجة للحفاظ على تماثل الإصدار على الوحدات أثناء عملية الترقية، حيث يمكن تشغيل إصدارات مختلفة على البرنامج على كل وحدة مع الاحتفاظ بدعم التغلب على الأعطال. لضمان التوافق والاستقرار على المدى الطويل، توصي Cisco بترقية كلتا الوحدات إلى الإصدار نفسه في أقرب وقت ممكن.

هناك ثلاثة أنواع من الترقيات المتوفرة. وهي كما يلي:

1. إصدار الصيانة—يمكنك الترقية من أي إصدار صيانة إلى أي إصدار صيانة آخر في إصدار ثانوي. على سبيل المثال، يمكنك الترقية من 7.0(1) إلى 7.0(4) دون تثبيت إصدارات الصيانة أولاً فيما بين.
2. إصدار ثانوي— يمكنك الترقية من إصدار ثانوي إلى الإصدار الثانوي التالي. لا يمكنك تخطي إصدار ثانوي. على سبيل المثال، يمكنك الترقية من 7.0 إلى 7.1. لا يتم دعم الترقية من 7.0 مباشرة إلى 7.2 لإجراء عمليات الترقية التي لا تتطلب أي وقت توقف عن العمل، ويجب الترقية أولاً إلى 7.1
3. إصدار رئيسي— يمكنك الترقية من الإصدار الثانوي الأخير من الإصدار السابق إلى الإصدار الرئيسي التالي. على سبيل المثال، يمكنك الترقية من 7.9 إلى 8.0، بافتراض أن 7.9 هو الإصدار الثانوي الأخير في إصدار x.7.

ترقية تكوين تجاوز الفشل النشط/الوضع الاستعداد

أكمل هذه الخطوات لترقية وحدتين في تكوين نشط/إستعداد لتجاوز الأعطال:

1. قم بتنزيل البرنامج الجديد إلى كلتا الوحدتين، وحدد الصورة الجديدة التي تريد تحميلها باستخدام الأمر boot

system. راجع [ترقية صورة برنامج وصورة ASDM باستخدام CLI \(واجهة سطر الأوامر\)](#) للحصول على مزيد من المعلومات.

2. قم بإعادة تحميل الوحدة الاحتياطية لتمهيد الصورة الجديدة من خلال إدخال الأمر **failed over reload-standby** على الوحدة النشطة كما هو موضح أدناه:
active#failover reload-standby

3. عندما تنتهي الوحدة الاحتياطية من إعادة التحميل وتكون في حالة الاستعداد، قم بإجبار الوحدة النشطة على الفشل إلى الوحدة الاحتياطية من خلال إدخال الأمر **no fail over active** على الوحدة النشطة.
active#no failover active

ملاحظة: استخدم الأمر **show failover** للتحقق من أن وحدة الاستعداد في حالة الاستعداد.
4. إعادة تحميل الوحدة النشطة السابقة (الآن الوحدة الاحتياطية الجديدة) من خلال إدخال الأمر **reload**:
newstandby#reload

عندما تنتهي وحدة الاستعداد الجديدة من إعادة التحميل وتكون في حالة الاستعداد، قم بإعادة الوحدة النشطة إلى الأصلية إلى الحالة النشطة من خلال إدخال الأمر **النشط لتجاوز الفشل**:
newstandby#failover active

يؤدي هذا إلى اكتمال عملية ترقية زوج تجاوز الفشل النشط/الاحتياطي.

[ترقية تكوين نشط/نشط لتجاوز الفشل](#)

أكمل هذه الخطوات لترقية وحدتين في تكوين نشط/نشط لتجاوز الفشل:

1. قم بتنزيل البرنامج الجديد إلى كلتا الوحدتين، وحدد الصورة الجديدة التي تريد تحميلها باستخدام الأمر boot system. راجع [ترقية صورة برنامج وصورة ASDM باستخدام CLI \(واجهة سطر الأوامر\)](#) للحصول على مزيد من المعلومات.

أجعل كلتا مجموعتي تجاوز الأعطال نشطة في الوحدة الأساسية عن طريق إدخال الأمر **النشط لتجاوز الأعطال** في مساحة تنفيذ النظام للوحدة الأساسية:
primary#failover active

3. قم بإعادة تحميل الوحدة الثانوية لتمهيد الصورة الجديدة من خلال إدخال الأمر **تجاوز الفشل في وضع الاستعداد** في مساحة تنفيذ النظام للوحدة الأساسية:
primary#failover reload-standby

4. عندما تنتهي الوحدة الثانوية من إعادة التحميل، وتكون كلتا مجموعتي تجاوز الأعطال في حالة الاستعداد الاحتياطي على تلك الوحدة، مما يجعل كلتا مجموعتي تجاوز الأعطال نشطة على الوحدة الثانوية باستخدام الأمر **no fail over active** في مساحة تنفيذ النظام للوحدة الأساسية:
primary#no failover active

ملاحظة: استخدم الأمر **show failover** للتحقق من أن كلتا مجموعتي تجاوز الفشل في حالة الاستعداد في الوحدة الثانوية.

5. تأكد من أن كلتا مجموعتي تجاوز الفشل في حالة الاستعداد الاحتياطية، ثم قم بإعادة تحميل الوحدة الأساسية باستخدام الأمر **reload**:
primary#reload

6. إذا تم تكوين مجموعات تجاوز الفشل باستخدام الأمر **الوقائي**، فإنها ستصبح نشطة تلقائياً على الوحدة المخصصة لها بعد مرور التأخير المسبق. إذا لم يتم تكوين مجموعات تجاوز الفشل باستخدام الأمر **الاستباقي**، فيمكنك إرجاعهم إلى الحالة النشطة على الوحدات المعينة لهم باستخدام أمر **المجموعة النشطة لتجاوز الفشل**.

استكشاف الأخطاء وإصلاحها

ASA-5-720012: (VPN-Secondary) فشل تحديث بيانات وقت تشغيل تجاوز فشل IPsec على الوحدة الاحتياطية (أو) ASA-6-720012: (وحدة VPN) فشل تحديث بيانات وقت تشغيل تجاوز فشل IPsec على الوحدة الاحتياطية

المشكلة

تظهر إحدى رسائل الخطأ التالية عند محاولة ترقية جهاز الأمان القابل للتكيف (ASA) من Cisco:

```
. IPsec (ASA-5-720012: (VPN-Secondary)
. IPsec (VPN ) :ASA-6-720012
```

الحل

رسائل الخطأ هذه هي أخطاء إعلامية. لا تؤثر الرسائل على وظيفة ASA أو VPN.

تظهر هذه الرسائل عندما يتعذر على النظام الفرعي الخاص بتجاوز فشل الشبكة الخاصة الظاهرية (VPN) تحديث بيانات وقت التشغيل ذات الصلة ب IPsec لأنه قد تم حذف نفق IPsec المتوافق على وحدة الاستعداد. لحل هذه المشاكل، قم بتشغيل الأمر `wr standby` على الوحدة النشطة.

تم تصنيف إثنين من الأخطاء لمعالجة هذا السلوك؛ يمكنك الترقية إلى إصدار برنامج من ASA حيث يتم إصلاح هذه الأخطاء. راجع معرفات أخطاء Cisco [CSCtj58420](#) (العملاء المسجلون فقط) و [CSCtn56517](#) (العملاء المسجلون فقط) للحصول على مزيد من المعلومات.

معلومات ذات صلة

- [أجهزة الأمان المعدلة Cisco ASA 5500 Series Adaptive Security Appliances](#)
- [مدير أجهزة حلول الأمان المعدلة من Cisco](#)
- [طلبات التعليقات \(RFCs\)](#)
- [الدعم التقني والمستندات - Cisco Systems](#)

ةمچرتل هذه لوج

ةللأل تاي نقتل نمة ومة مادختساب دن تسمل اذة Cisco تمةرت
ملاعلاء انء مء مء نء مء دختسمل معد و تمة مء دقتل ةر شبل او
امك ةق قء نوك ت نل ةللأل ةمچرت لصف أن ةظحال مء ءرء. ةصاأل مء تءل ب
Cisco ةللخت. فرتمة مچرت مء مء دقء ةللأل ةل فارتحال ةمچرتل عم لاعل او
ىل إأمءءاد ءوچرلاب ةصوء و تامةرتل هذه ةقء نء اهءل وئس م Cisco
Systems (رفوتم طبارل) ةلصلأل ةزءل ءن إلل دن تسمل