ASA 8.3(x): توصيل ثلاث شبكات داخلية باستخدام مثال تكوين الإنترنت

المحتويات

المقدمة
المتطلبات الأساسية
المتطلبات
المكونات المستخدمة
الاصطلاحات
التكوين
الرسم التخطيطي للشبكة
تكوين ASA 8.3
ASA 8.3 والتكوين اللاحق
التحقق من الصحة
استكشاف الأخطاء وإصلاحها
أوامر استكشاف الأخطاء وإصلاحها
معلومات ذات صلة

المقدمة

يقدم هذا المستند معلومات حول كيفية إعداد جهاز الأمان القابل للتكيف (ASA) من Cisco مع الإصدار 8.3(1) للاستخدام مع ثلاث شبكات داخلية. يتم إستخدام المسارات الثابتة على الموجهات لضمان البساطة.

ارجع إلى PIX/ASA: توصيل ثلاث شبكات داخلية بمثال تكوين الإنترنت لنفس التكوين على جهاز الأمان القابل للتكيف (ASA) من Cisco بالإصدارات 8.2 والإصدارات الأقدم.

المتطلبات الأساسية

المتطلبات

لا توجد متطلبات خاصة لهذا المستند.

المكونات المستخدمة

تستند المعلومات الواردة في هذا المستند إلى جهاز الأمان القابل للتكيف (ASA) من Cisco مع الإصدار 8.3(1).

تم إنشاء المعلومات المُقدمة في هذا المستند من الأجهزة الموجودة في بيئة معملية خاصة. بدأت جميع الأجهزة المُستخدمة في هذا المستند بتكوين ممسوح (افتراضي). إذا كنت تعمل في شبكة مباشرة، فتأكد من فهمك للتأثير المحتمل لأي أمر قبل استخدامه.

الاصطلاحات

راجع اصطلاحات تلميحات Cisco التقنية للحصول على مزيد من المعلومات حول اصطلاحات المستندات.

التكوين

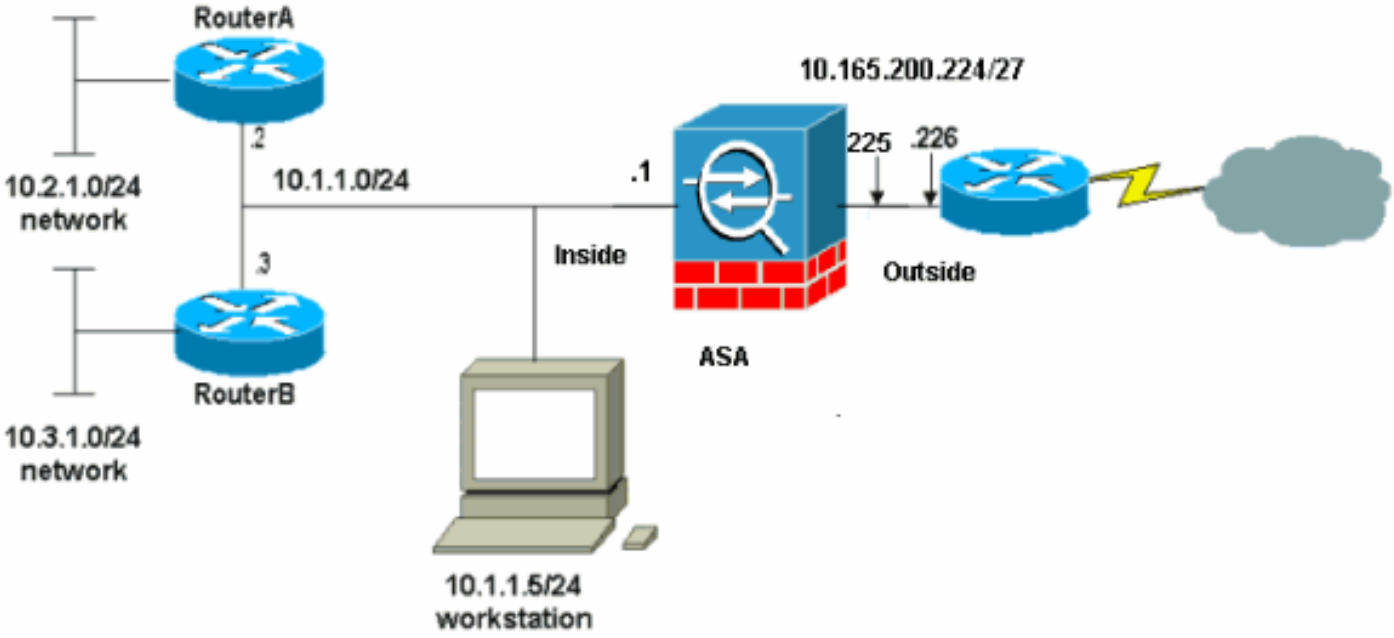
في هذا القسم، تُقدّم لك معلومات تكوين الميزات الموضحة في هذا المستند.

ملاحظة: للعثور على معلومات إضافية حول الأوامر المستخدمة في هذا المستند، أستخدم أداة بحث الأوامر (للعملاء المسجلين فقط).

الرسم التخطيطي للشبكة

يستخدم هذا المستند إعداد الشبكة التالي.

ملاحظة: تشير العبارة الافتراضية للأجهزة المضيفة على الشبكة 10.1.1.0 إلى الموجه A. تتم إضافة مسار افتراضي على RouterB يشير إلى RouterA. يحتوي الموجه A على مسار افتراضي يشير إلى واجهة ASA الداخلية.



ملاحظة: ال ip ليس يخاطب خطة يستعمل في هذا تشكيل قانونيا routable على الإنترنت. هم عنوان rfc 1918 أن يتلقى يكون استعملت في مختبر بيئة.

تكوين ASA 8.3

يستخدم هذا المستند هذه التكوينات.

إن يتلقى أنت الإنتاج من **كتابة terminal** أمر من ك cisco أداة، أنت يستطيع استعملت إنتاج مترجم (يسجل زبون فقط) أن يعرض ممكن إصدار ونقطة معينة.

- تكوين الموجه A
- تكوين RouterB
- ASA 8.3 والتكوين اللاحق

تكوين الموجه A
`RouterA#show running-config`

```
...Building configuration

Current configuration : 1151 bytes
!
version 12.4
service timestamps debug uptime
service timestamps log uptime
no service password-encryption
!
hostname RouterA
!
boot-start-marker
boot-end-marker
!
enable password cisco
!
memory-size iomem 25
no network-clock-participate slot 1
no network-clock-participate wic 0
no network-clock-participate wic 1
no network-clock-participate wic 2
no network-clock-participate aim 0
no network-clock-participate aim 1
no aaa new-model
ip subnet-zero
ip cef
!
!
!
!
ip audit po max-events 100
no ftp-server write-enable
!
!
!
!
!
no crypto isakmp enable
!
!
!
interface FastEthernet0/0
ip address 10.1.1.2 255.255.255.0
duplex auto
speed auto
!
interface FastEthernet0/1
ip address 10.2.1.1 255.255.255.0
duplex auto
speed auto
!
interface IDS-Sensor1/0
no ip address
shutdown
hold-queue 60 out
!
ip classless
ip route 0.0.0.0 0.0.0.0 10.1.1.1
ip route 10.3.1.0 255.255.255.0 10.1.1.3
no ip http server
no ip http secure-server
!
!
!
```

```
!
!
control-plane
!
!
!
line con 0
line 33
no activation-character
no exec
transport preferred none
transport input all
transport output all
line aux 0
line vty 0 4
password ww
login
!
!
end

#RouterA
```

تكوين RouterB

```
RouterB#show running-config
...Building configuration

Current configuration : 1132 bytes
!
version 12.4
no service pad
service timestamps debug uptime
service timestamps log uptime
no service password-encryption
!
hostname RouterB
!
boot-start-marker
boot-end-marker
!
!
no network-clock-participate slot 1
no network-clock-participate wic 0
no network-clock-participate wic 1
no network-clock-participate wic 2
no network-clock-participate aim 0
no network-clock-participate aim 1
no aaa new-model
ip subnet-zero
ip cef
!
!
!
!
ip audit po max-events 100
no ip domain lookup
no ftp-server write-enable
!
!
!
!
!
```

```
no crypto isakmp enable
!
!
!
interface FastEthernet0/0
ip address 10.1.1.3 255.255.255.0
duplex auto
speed auto
no cdp enable
!
interface FastEthernet0/1
ip address 10.3.1.1 255.255.255.0
duplex auto
speed auto
!
interface IDS-Sensor1/0
no ip address
shutdown
hold-queue 60 out
!
ip classless
ip route 0.0.0.0 0.0.0.0 10.1.1.2
no ip http server
no ip http secure-server
!
!
!
!
!
control-plane
!
!
!
line con 0
stopbits 1
line 33
no activation-character
no exec
transport preferred none
transport input all
transport output all
line aux 0
line vty 0 4
password cisco
login
!
!
end

#RouterB
```

ASA 8.3 والتكوين اللاحق

ملاحظة: يتم عرض الأوامر غير الافتراضية **بالخط الغامق**.

ASA 8.3(1) جار التكوين

```
ASA#show run
Saved :
:
(ASA Version 8.3(1
```

```
!
hostname ASA
enable password 8Ry2YjIyt7RRXU24 encrypted
passwd 2KFQnbNIdI.2KYOU encrypted
names
!
interface Ethernet0
 nameif outside
 security-level 0
ip address 10.165.200.225 255.255.255.224
!
interface Ethernet1
 nameif inside
 security-level 100
ip address 10.1.1.1 255.255.255.0
!
boot system disk0:/asa831-k8.bin

ftp mode passive

Output Suppressed !--- Creates an object called ---!
OBJ_GENERIC_ALL. !--- Any host IP not already matching
another configured !--- object will get PAT to the
outside interface IP !--- on the ASA (or 10.165.200.226)
for internet bound traffic. object network
OBJ_GENERIC_ALL
subnet 0.0.0.0 0.0.0.0
nat (inside,outside) source dynamic OBJ_GENERIC_ALL
interface


Output Suppressed !--- Define a default route to ---!
the ISP router. route outside 0.0.0.0 0.0.0.0
10.165.200.226 1

Define a route to the INTERNAL router with network ---!
10.2.1.0. route inside 10.2.1.0 255.255.255.0 10.1.1.2 1

Define a route to the INTERNAL router with network ---!
10.3.1.0. route inside 10.3.1.0 255.255.255.0 10.1.1.3 1

end :
```

ملاحظة: للحصول على مزيد من المعلومات حول تكوين NAT و PAT على ASA 8.3، ارجع إلى المعلومات حول NAT.

لمزيد من المعلومات حول كيفية تكوين قوائم الوصول على PIX/ASA، ارجع إلى PIX/ASA 7.x: إعادة توجيه المنفذ (إعادة التوجيه) باستخدام أوامر NAT و global و Static و Access-list.

التحقق من الصحة

لا يوجد حاليًا إجراء للتحقق من صحة هذا التكوين.

استكشاف الأخطاء وإصلاحها

يوفر هذا القسم معلومات يمكنك استخدامها لاستكشاف أخطاء التكوين وإصلاحها.

ملاحظة: للحصول على مزيد من المعلومات حول كيفية أستكشاف أخطاء PIX/ASA وإصلاحها، ارجع إلى أستكشاف

أخطاء الاتصالات وإصلاحها من خلال PIX و ASA.

أوامر استكشاف الأخطاء وإصلاحها

تدعم أداة مترجم الإخراج (للعملاءالمسجلين فقط) بعض أوامر **show**. استخدم أداة مترجم الإخراج (OIT) لعرض تحليل مُخرَج الأمر **show** .

ملاحظة: ارجع إلى معلومات مهمة حول أوامر التصحيح قبل إستخدام أوامر **debug**.

- **debug icmp** traceaa يوضح ما إذا كانت طلبات ICMP من الأجهزة المضيفة تصل إلى PIX. تحتاج إلى إضافة أمر **access-list** للسماح ب ICMP في التكوين الخاص بك لتشغيل تصحيح الأخطاء هذا.
- **تسجيل** تصحيح أخطاء **المخزن المؤقت** يعرض الاتصالات التي يتم إنشاؤها ورفض إرسالها إلى الأجهزة المضيفة التي تمر عبر PIX.؟ يتم تخزين المعلومات في المخزن المؤقت لسجل PIX ويمكن رؤية الإخراج باستخدام الأمر **show log**.

راجع إعداد PIX syslog للحصول على مزيد من المعلومات حول كيفية إعداد التسجيل.

معلومات ذات صلة

- مدير أجهزة حلول الأمان المعدلة من Cisco
- أجهزة الأمان المعدلة Cisco ASA 5500 Series Adaptive Security Appliances
- طلبات التعليقات (RFCs)
- الدعم التقني والمستندات - 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).