ASA 8.3 et plus tard : Exemple de configuration de l'accès au serveur de messagerie (SMTP) sur un réseau interne

Contenu

Introduction

Cet exemple de configuration décrit comment configurer un dispositif de sécurité ASA pour l'accès à un serveur de messagerie (SMTP) situé dans le réseau interne.

Référez-vous à ASA 8.3 et plus tard : Serveur Access de messagerie (SMTP) sur l'exemple de configuration DMZ pour plus d'informations sur la façon installer les dispositifs de sécurité ASA pour l'accès à un serveur mail/SMTP situé sur le réseau DMZ.

Référez-vous à ASA 8.3 et plus tard : Le serveur Access de messagerie (SMTP) sur la configuration réseau extérieure Exampleto a installé les dispositifs de sécurité ASA pour l'accès à un serveur mail/SMTP situé sur le réseau extérieur.

Consultez PIX/ASA 7.x et versions ultérieures : De messagerie (SMTP) de serveur d'accès pour en savoir plus d'exemple de configuration réseau d'intérieur en fonction de la configuration identique sur l'appliance de sécurité adaptable Cisco (ASA) avec des versions 8.2 et antérieures.

Conditions préalables

Conditions requises

Aucune spécification déterminée n'est requise pour ce document.

Composants utilisés

Les informations contenues dans ce document sont basées sur les versions de matériel et de logiciel suivantes :

- L'appliance de sécurité adaptable Cisco (ASA) cette exécute la version 8.3 et ultérieures.
- Routeur de Cisco 1841 avec la version de logiciel 12.4(20)T de Cisco IOS®

Les informations contenues dans ce document ont été créées à partir des périphériques d'un environnement de laboratoire spécifique. Tous les périphériques utilisés dans ce document ont démarré avec une configuration effacée (par défaut). Si votre réseau est opérationnel, assurez-vous que vous comprenez l'effet potentiel de toute commande.

Conventions

Pour plus d'informations sur les conventions utilisées dans ce document, reportez-vous à Conventions relatives aux conseils techniques Cisco.

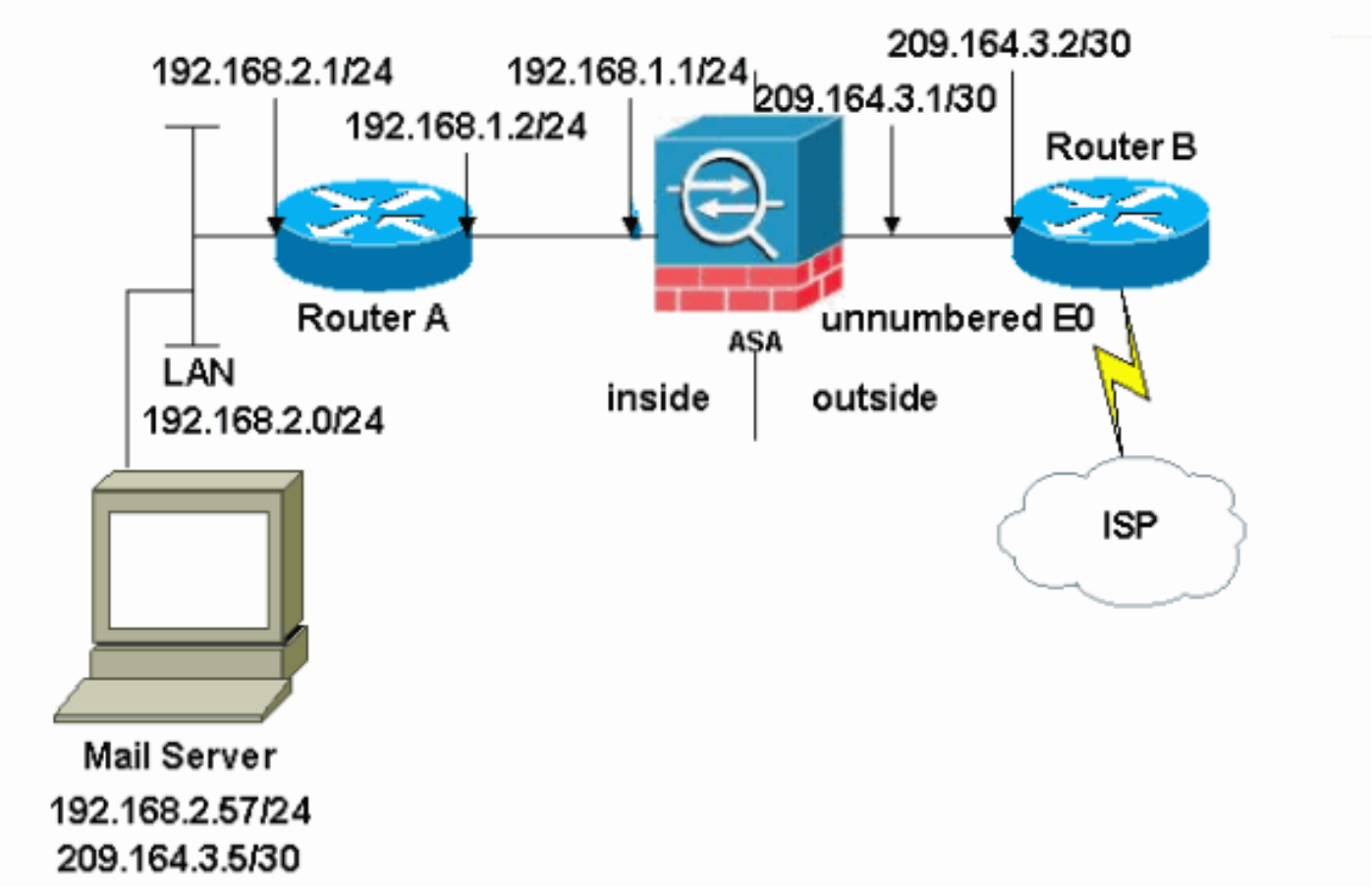
Configurez

Cette section vous fournit des informations pour configurer les fonctionnalités décrites dans ce document.

Remarque: Utilisez l'outil Command Lookup Tool (clients enregistrés seulement) pour obtenir plus d'informations sur les commandes utilisées dans cette section.

Diagramme du réseau

Ce document utilise la configuration réseau suivante :



Remarque: Les schémas d'adressage d'IP utilisés dans cette configuration ne sont pas légalement routables sur Internet. Ce sont des adresses RFC 1918 qui ont été utilisées dans un environnement de laboratoire.

La configuration réseau utilisée dans cet exemple a l'ASA avec le réseau intérieur (192.168.1.0/24) et le réseau extérieur (209.164.3.0/30). Le serveur de messagerie avec l'adresse IP 209.64.3.5 se trouve dans le réseau intérieur.

Configurations

Ce document utilise les configurations suivantes :

- ASA
- routeur B

ASA

```
ASA#show run : Saved : ASA Version 8.3(1) ! hostname ASA
enable password 8Ry2YjIyt7RRXU24 encrypted passwd
2KFQnbNIdI.2KYOU encrypted names ! interface Ethernet0
shutdown no nameif no security-level no ip address !
interface Ethernet1 shutdown no nameif no security-level
no ip address ! interface Ethernet2 shutdown no nameif
no security-level no ip address ! !--- Define the IP
address for the inside interface. interface Ethernet3
nameif inside security-level 100 ip address 192.168.1.1
255.255.255.0 ! !--- Define the IP address for the
outside interface. interface Ethernet4 nameif outside
security-level 0 ip address 209.164.3.1 255.255.255.252
! interface Ethernet5 shutdown no nameif no security-
level no ip address ! passwd 2KFQnbNIdI.2KYOU encrypted
```

```
ftp mode passive !--- Create an access list that permits
Simple !--- Mail Transfer Protocol (SMTP) traffic from
anywhere !--- to the host at 209.164.3.5 (our server).
The name of this list is !--- smtp. Add additional lines
to this access list as required. !--- Note: There is one
and only one access list allowed per !--- interface per
direction, for example, inbound on the outside
interface. !--- Because of limitation, any additional
lines that need placement in !--- the access list need
to be specified here. If the server !--- in question is
not SMTP, replace the occurrences of SMTP with !--- www,
DNS, POP3, or whatever else is required. access-list
smtp extended permit tcp any host 209.164.3.5 eq smtp
pager lines 24 mtu inside 1500 mtu outside 1500 no
failover no asdm history enable arp timeout 14400 !---
Specify that any traffic that originates inside from the
!--- 192.168.2.x network NATs (PAT) to 209.164.3.129 if
!--- such traffic passes through the outside interface.
object network obj-192.168.2.0 subnet 192.168.2.0
255.255.255.0 nat (inside,outside) dynamic 209.164.3.129
!--- Define a static translation between 192.168.2.57 on
the inside and !--- 209.164.3.5 on the outside. These
are the addresses to be used by !--- the server located
inside the ASA. object network obj-192.168.2.57 host
192.168.2.57 nat (inside,outside) static 209.164.3.5 !--
- Apply the access list named smtp inbound on the
outside interface. access-group smtp in interface
outside !--- Instruct the ASA to hand any traffic
destined for 192.168.x.x !--- to the router at
192.168.1.2. route inside 192.168.0.0 255.255.0.0
192.168.1.2 1 !--- Set the default route to 209.164.3.2.
!--- The ASA assumes that this address is a router
address. route outside 0.0.0.0 0.0.0.0 209.164.3.2 1
timeout xlate 3:00:00 timeout conn 1:00:00 half-closed
0:10:00 udp 0:02:00 icmp 0:00:02 timeout sunrpc 0:10:00
h323 0:05:00 h225 1:00:00 mgcp 0:05:00 timeout mgcp-pat
0:05:00 sip 0:30:00 sip_media 0:02:00 timeout uauth
0:05:00 absolute no snmp-server location no snmp-server
contact snmp-server enable traps snmp authentication
linkup linkdown coldstart telnet timeout 5 ssh timeout 5
console timeout 0 ! class-map inspection_default match
default-inspection-traffic ! ! !--- SMTP/ESMTP is
inspected as "inspect esmtp" is included in the map.
policy-map global_policy class inspection_default
inspect dns maximum-length 512 inspect ftp inspect h323
h225 inspect h323 ras inspect netbios inspect rsh
inspect rtsp inspect skinny inspect esmtp inspect sqlnet
inspect sunrpc inspect tftp inspect sip inspect xdmcp !
!--- SMTP/ESMTP is inspected as "inspect esmtp" is
included in the map. service-policy global_policy global
Cryptochecksum:f96eaf0268573bd1af005e1db9391284 : end
```

routeur B

```
Current configuration:
 !
 version 12.4
 service timestamps debug uptime
 service timestamps log uptime
 no service password-encryption
 !
 hostname 2522-R5
 !
 enable secret 5 $1$N0F3$XE2aJhJlCbLWYloDwNvcV.
 !
```

```
 ip subnet-zero
 !
 !
 !
 !
 !
 interface Ethernet0

!--- Sets the IP address of the Ethernet interface to
209.164.3.2. ip address 209.164.3.2 255.255.255.252 !
interface Serial0 !--- Instructs the serial interface to
use !--- the address of the Ethernet interface when the
need arises. ip unnumbered ethernet 0 ! interface
Serial1 no ip address no ip directed-broadcast ! ip
classless !--- Instructs the router to send all traffic
!--- destined for 209.164.3.x to 209.164.3.1. ip route
209.164.3.0 255.255.255.0 209.164.3.1 !--- Instructs the
router to send !--- all other remote traffic out serial
0. ip route 0.0.0.0 0.0.0.0 serial 0 ! ! line con 0
transport input none line aux 0 autoselect during-login
line vty 0 4 exec-timeout 5 0 password ww login ! end
```

Remarque: La configuration du routeur A n'est pas ajoutée. Vous seulement devez donner les adresses IP sur les interfaces et placer la passerelle par défaut à 192.168.1.1, qui est l'interface interne de l'ASA.

Configuration de TLS ESMTP

Remarque: Si vous utilisez le cryptage de Transport Layer Security (TLS) pour la transmission de courrier électronique puis la caractéristique d'inspection ESMTP (activée par défaut) dans l'ASA relâche les paquets. Afin de permettre les courriers électroniques avec le TLS activé, désactivez la configuration d'inspection ESMTP comme cette sortie affiche. Référez-vous au pour en savoir plus de l'ID de bogue Cisco CSCtn08326 (clients enregistrés seulement).

```
ciscoasa(config)#policy-map global_policy ciscoasa(config-pmap)#class inspection_default
ciscoasa(config-pmap-c)#no inspect esmtp ciscoasa(config-pmap-c)#exit ciscoasa(config-pmap)#exit
```

Remarque: Dans la version 8.0.3 et ultérieures ASA, la commande d'autoriser-**tls** est disponible pour permettre le TLS que l'email avec examinent l'esmtp activé comme affiché :

```
policy-map type inspect esmtp tls-esmtp
parameters
allow-tls
inspect esmtp tls-esmtp
```

Vérifiez

Aucune procédure de vérification n'est disponible pour cette configuration.

Dépannez

L'Outil Interpréteur de sortie (clients enregistrés uniquement) (OIT) prend en charge certaines commandes **show**. Utilisez l'OIT pour afficher une analyse de la sortie de la commande **show** .

La commande du logging buffered 7 dirige des messages vers la console ASA. Si la Connectivité au serveur de messagerie est un problème, examinez les messages de débogage de console pour localiser les adresses IP de l'envoi et des stations de réception afin de déterminer le

problème.

Informations connexes

- Dispositifs de sécurité adaptatifs de la gamme Cisco ASA 5500
- Demandes de commentaires (RFC)
- Support et documentation techniques - Cisco Systems