

ASA 8.3(x):使用Internet配置連線三個內部網路

目錄

[簡介](#)

[必要條件](#)

[需求](#)

[採用元件](#)

[慣例](#)

[設定](#)

[網路圖表](#)

[ASA 8.3配置](#)

[ASA 8.3及更高版本配置](#)

[驗證](#)

[疑難排解](#)

[疑難排解指令](#)

[相關資訊](#)

簡介

本文提供有關如何設定8.3(1)版本的思科自適應安全裝置(ASA)以與三個內部網路配合使用的資訊。為簡單起見，路由器上使用靜態路由。

請參閱[PIX/ASA:使用Internet連線三個內部網路的配置示例](#)，適用於使用版本8.2及更低版本的思科自適應安全裝置(ASA)上的相同配置。

必要條件

需求

本文件沒有特定需求。

採用元件

本檔案中的資訊是根據版本8.3(1)的思科調適型安全裝置(ASA)。

本文中的資訊是根據特定實驗室環境內的裝置所建立。文中使用到的所有裝置皆從已清除（預設）的組態來啟動。如果您在即時網路中工作，請確保在使用任何命令之前瞭解其潛在影響。

慣例

如需檔案慣例的詳細資訊，請參閱[思科技術提示慣例](#)。

設定

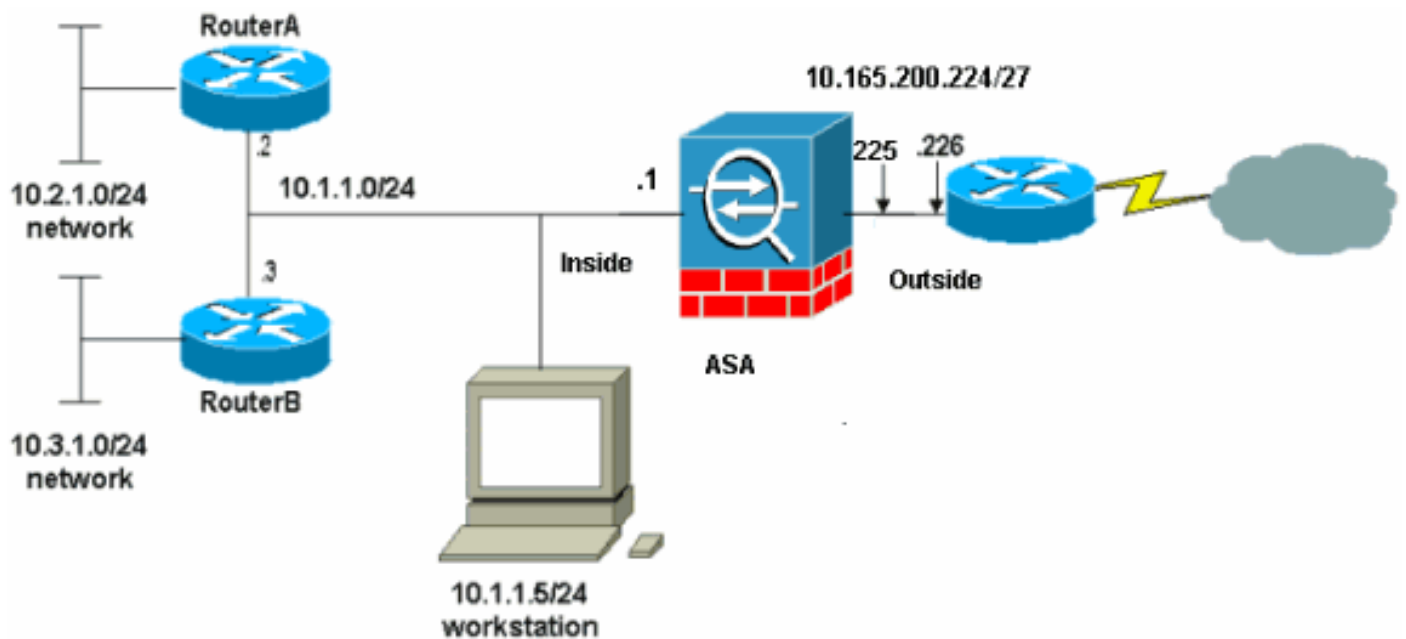
本節提供用於設定本文中所述功能的資訊。

注意：要查詢有關本文檔中使用的命令的其他資訊，請使用[命令查詢工具](#)(僅限註冊客戶)。

網路圖表

本檔案會使用此網路設定。

註：10.1.1.0網路上主機的預設網關指向RouterA。在RouterB上新增了一條指向RouterA的預設路由。RouterA具有指向ASA內部介面的預設路由。



注意：此配置中使用的IP編址方案在Internet上不能合法路由。它們是[RFC 1918 address](#)，已在實驗室環境中使用。

ASA 8.3配置

本檔案會使用這些設定。

如果您的Cisco裝置具有write terminal命令的輸出，可以使用[Output Interpreter](#)(僅限註冊客戶)顯示潛在問題和修正程式。

- [路由器A配置](#)
- [RouterB組態](#)
- [ASA 8.3及更高版本配置](#)

路由器A配置

```
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#
```

RouterB組態

```
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及更高版本配置](#)

注意：非預設命令以粗體顯示。

ASA 8.3(1)運行配置

```
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

```

注意：有關ASA 8.3上的NAT和PAT配置的詳細資訊，請參閱[有關NAT的資訊](#)。

有關如何在PIX/ASA上配置訪問清單的詳細資訊，請參閱[PIX/ASA 7.x:使用nat、global、static和access-list命令的埠重定向（轉發）](#)。

驗證

目前沒有適用於此組態的驗證程序。

疑難排解

本節提供的資訊可用於對組態進行疑難排解。

注意：有關如何對PIX/ASA進行故障排除的詳細資訊，請參閱[通過PIX和ASA對連線進行故障排除](#)。

疑難排解指令

[輸出直譯器工具](#)(僅供[已註冊](#)客戶使用)(OIT)支援某些show命令。使用OIT檢視show命令輸出的分析

。

附註：使用 `debug` 指令之前，請先參閱[有關 Debug 指令的重要資訊](#)。

- `debug icmp traceping` 顯示來自主機的ICMP請求是否到達PIX。您需要新增`access-list`命令來允許組態中的ICMP，才能執行此偵錯。
- `logging buffer debugging`顯示正在建立並拒絕到通過PIX的主機的連線。?資訊儲存在PIX日誌緩衝區中，可以使用`show log`命令檢視輸出。

有關如何設定日誌記錄的詳細資訊，請參閱[設定PIX系統日誌](#)。

相關資訊

- [思科調適型資安裝置管理員](#)
- [Cisco ASA 5500系列調適型安全裝置](#)
- [要求建議 \(RFC\)](#)
- [技術支援與文件 - Cisco Systems](#)