

ASA 8.3(x) : 3つの内部ネットワークとインターネットの接続の設定例

目次

[概要](#)

[前提条件](#)

[要件](#)

[使用するコンポーネント](#)

[表記法](#)

[設定](#)

[ネットワーク図](#)

[ASA 8.3 の設定](#)

[ASA 8.3 およびそれ以降 設定](#)

[確認](#)

[トラブルシューティング](#)

[トラブルシューティングのためのコマンド](#)

[関連情報](#)

概要

この資料は方法で情報を3つの内部ネットワークと併用するためのバージョン8.3(1)とのCisco 適応型セキュリティ アプライアンス (ASA) ソフトウェア設定する (ASA) 提供したものです。話を簡単にするため、ルータでスタティック ルートを使用します。

Cisco ASA をバージョン 8.2 以前と同じ構成にする場合は、『[PIX/ASA : 3つの内部ネットワークを適応型セキュリティ アプライアンス \(ASA\) ソフトウェアバージョン 8.2 および それ 以前との同じ 設定のためのインターネット 設定例と on Cisco 接続します \(ASA\)](#)』。

前提条件

要件

このドキュメントに関する固有の要件はありません。

使用するコンポーネント

この文書に記載されている情報はバージョン 8.3(1)との (ASA) Cisco 適応型セキュリティ アプライアンス (ASA) ソフトウェアに基づいています。

このドキュメントの情報は、特定のラボ環境にあるデバイスに基づいて作成されたものです。このドキュメントで使用するすべてのデバイスは、クリアな (デフォルト) 設定で作業を開始して

います。対象のネットワークが実稼働中である場合には、どのような作業についても、その潜在的な影響について確実に理解しておく必要があります。

表記法

文書の表記法に関する詳細については [Ciscoテクニカル情報 規定](#) を参照して下さい。

設定

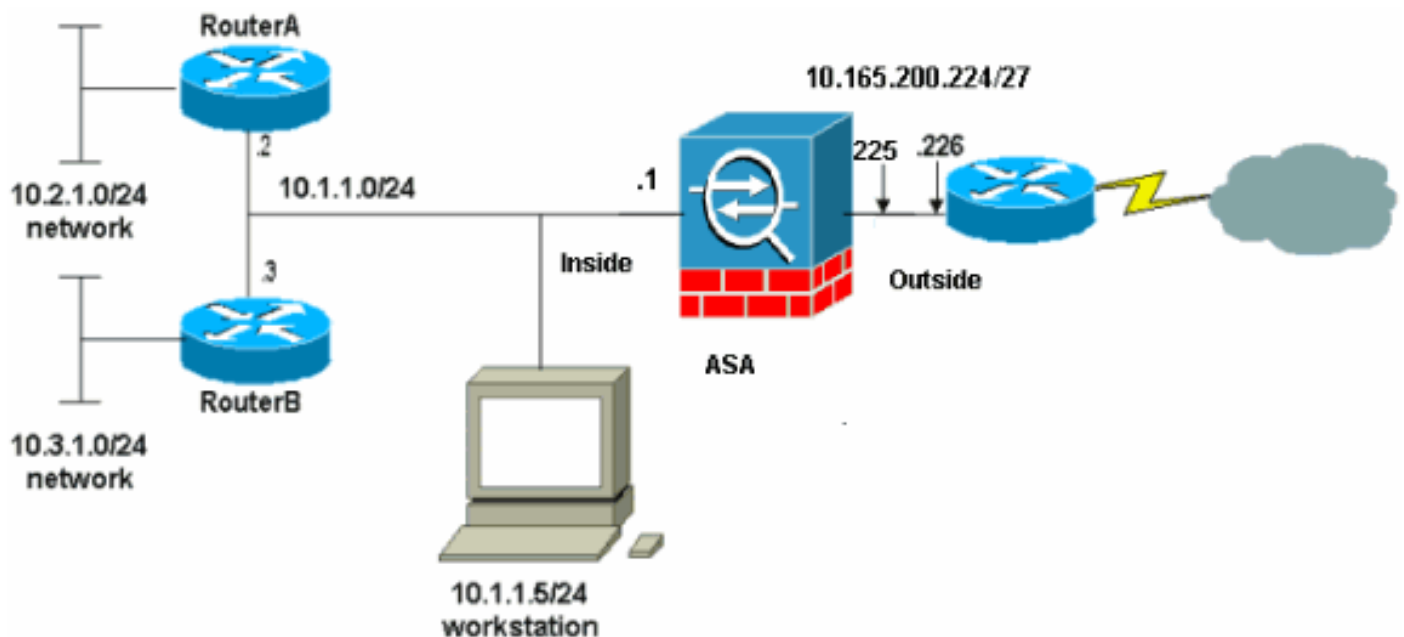
この項では、このドキュメントで説明する機能の設定に必要な情報を提供します。

注: このドキュメントで使用されているコマンドの詳細を調べるには、[Command Lookup Tool](#) ([登録ユーザ専用](#)) を使用してください。

ネットワーク図

このドキュメントでは、次のネットワーク構成を使用しています。

注: 10.1.1.0 ネットワーク上のホストのデフォルト ゲートウェイは RouterA をポイントしています。RouterB には、RouterA をポイントするデフォルト ルートが追加されています。ルータ A に ASA 内部インターフェイスにデフォルト ルートがそのポイントあります。



注: この設定で使用している IP アドレス スキームは、インターネット上で正式にルーティング可能なものではありません。これらは [RFC 1918](#) で、ラボ環境で使用されたアドレスです。

ASA 8.3 の設定

このドキュメントでは、次の設定を使用します。

ご使用のシスコ デバイスの `write terminal` コマンドの出力データがある場合は、[アウトプットインタープリタ](#) ([登録ユーザ専用](#)) を使用して、今後予想される障害や修正を表示できます。

- [ルータ A の設定](#)

- [ルータ B の設定](#)
- [ASA 8.3 およびそれ以降 設定](#)

ルータ A の設定

```
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#
```

ルータ B の設定

```
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 およびそれ以降 設定

注: デフォルト以外のコマンドは太字で示します。

ASA 8.3(1) の実行コンフィギュレーション

```
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: ASA 8.3 の NAT および PAT の設定に関する詳細については、[NAT についての情報を参照して](#)下さい。

PIX/ASA のアクセス リストの設定方法の詳細については、『[PIX/ASA 7.x : nat, global, static および access-list の各コマンドを使用したポート リダイレクション \(フォワーディング\)](#)』を参照してください。

確認

現在、この設定に使用できる確認手順はありません。

トラブルシューティング

ここでは、設定のトラブルシューティングに役立つ情報について説明します。

注: PIX/ASA のトラブルシューティング方法の詳細は、『[PIX および ASA を介した接続のトラブルシューティング](#)』を参照してください。

トラブルシューティングのためのコマンド

[Output Interpreter Tool](#) (OIT) ([登録ユーザ専用](#)) では、特定の **show** コマンドがサポートされています。OIT を使用して、**show** コマンド出力の解析を表示できます。

注: [debug](#) コマンドを使用する前に、『[debug コマンドの重要な情報](#)』を参照してください。

- **デバッグ icmp trace** はホストからの ICMP 要求が PIX に達するかどうかを示します。このデバッグを実行するには、**access-list** コマンドを設定に追加して、ICMP を許可する必要があります。
- **ロギングバッファ debugging** は確立され、否定される PIX を通過するホストへの接続を表示します。この情報は PIX ログ バッファに保存されており、**show log** コマンドを使用して表示できます。

ロギングの設定方法については、『[PIX Syslog のセットアップ](#)』を参照してください。

[関連情報](#)

- [Cisco Adaptive Security Device Manager](#)
- [Cisco ASA 5500 シリーズ適応型セキュリティ アプライアンス](#)
- [Requests for Comments \(RFC \)](#)
- [テクニカルサポートとドキュメント - Cisco Systems](#)