

# ASA 8.3(x): Verbinden von drei internen Netzwerken mit Beispiel einer Internetkonfiguration

## Inhalt

[Einführung](#)

[Voraussetzungen](#)

[Anforderungen](#)

[Verwendete Komponenten](#)

[Konventionen](#)

[Konfigurieren](#)

[Netzwerkdiagramm](#)

[ASA 8.3-Konfiguration](#)

[ASA 8.3 und spätere Konfiguration](#)

[Überprüfen](#)

[Fehlerbehebung](#)

[Befehle zur Fehlerbehebung](#)

[Zugehörige Informationen](#)

## Einführung

Dieses Dokument enthält Informationen zur Einrichtung der Cisco Adaptive Security Appliance (ASA) mit Version 8.3(1) für die Verwendung in drei internen Netzwerken. Zur Vereinfachung werden auf den Routern statische Routen verwendet.

Weitere Informationen finden Sie unter [PIX/ASA: Anschließen von drei internen Netzwerken mit dem Internet-Konfigurationsbeispiel](#) für die gleiche Konfiguration auf der Cisco Adaptive Security Appliance (ASA) mit Version 8.2 oder früher.

## Voraussetzungen

### Anforderungen

Für dieses Dokument bestehen keine speziellen Anforderungen.

### Verwendete Komponenten

Die Informationen in diesem Dokument basieren auf der Cisco Adaptive Security Appliance (ASA) mit Version 8.3(1).

Die in diesem Dokument enthaltenen Informationen wurden aus Geräten in einer bestimmten Laborumgebung erstellt. Alle in diesem Dokument verwendeten Geräte haben mit einer leeren (Standard-)Konfiguration begonnen. Wenn Sie in einem Live-Netzwerk arbeiten, stellen Sie sicher, dass Sie die potenziellen Auswirkungen eines Befehls verstehen, bevor Sie es verwenden.

## Konventionen

Weitere Informationen zu Dokumentkonventionen finden Sie unter [Cisco Technical Tips Conventions](#).

## Konfigurieren

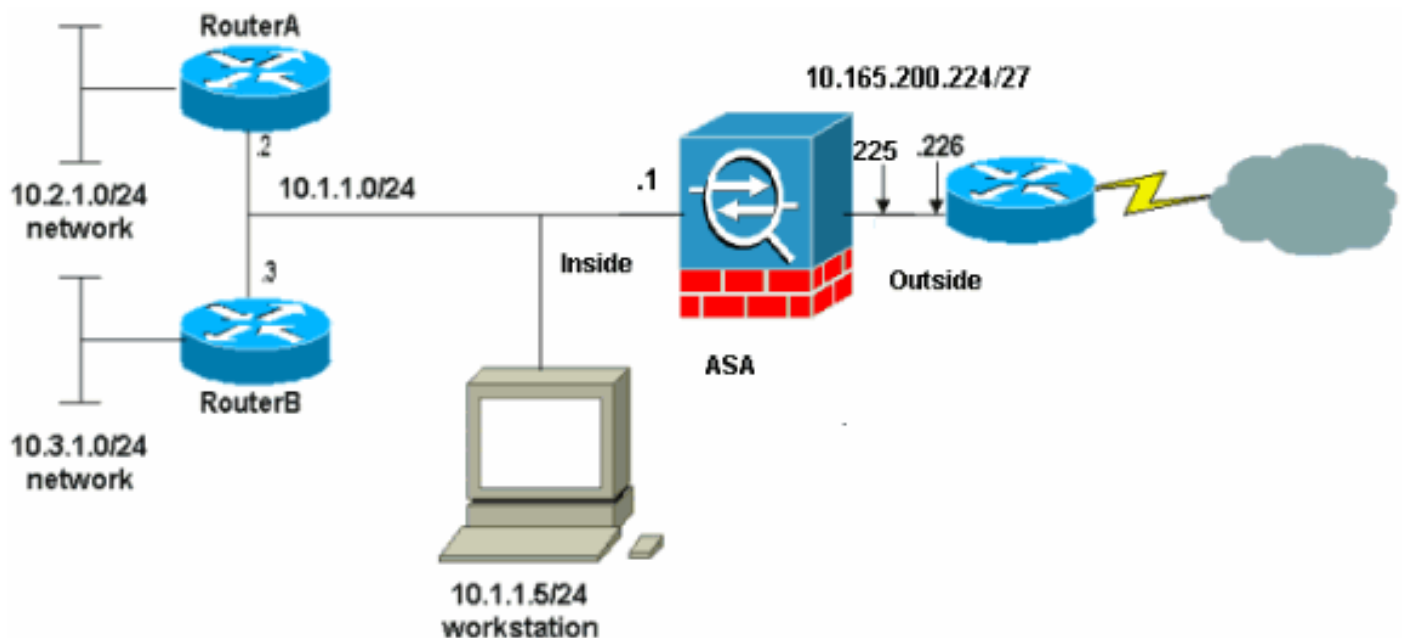
In diesem Abschnitt erhalten Sie Informationen zum Konfigurieren der in diesem Dokument beschriebenen Funktionen.

**Hinweis:** Um weitere Informationen zu den in diesem Dokument verwendeten Befehlen zu erhalten, verwenden Sie das [Command Lookup Tool](#) ([nur registrierte Kunden](#)).

## Netzwerkdiagramm

In diesem Dokument wird diese Netzwerkeinrichtung verwendet.

**Hinweis:** Das Standard-Gateway der Hosts im Netzwerk 10.1.1.0 verweist auf RouterA. Eine Standardroute auf RouterB wird hinzugefügt, die auf RouterA zeigt. RouterA verfügt über eine Standardroute, die auf die interne ASA-Schnittstelle zeigt.



**Hinweis:** Die in dieser Konfiguration verwendeten IP-Adressierungsschemata sind im Internet nicht rechtlich routbar. Sie sind [RFC 1918-Adressen](#), die in einer Laborumgebung verwendet wurden.

## ASA 8.3-Konfiguration

In diesem Dokument werden diese Konfigurationen verwendet.

Wenn Sie die Ausgabe eines **Write Terminal**-Befehls von Ihrem Cisco Gerät haben, können Sie [Output Interpreter](#) (nur [registrierte](#) Kunden) verwenden, um potenzielle Probleme und Fixes anzuzeigen.

- [RouterA-Konfiguration](#)
- [RouterB-Konfiguration](#)
- [ASA 8.3 und spätere Konfiguration](#)

## RouterA-Konfiguration

```
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-Konfiguration

```
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 und spätere Konfiguration

**Hinweis:** Nicht standardmäßige Befehle werden **fett** angezeigt.

### ASA 8.3(1) mit laufender Konfiguration

```
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
```

**Hinweis:** Weitere Informationen zur Konfiguration von NAT und PAT auf ASA 8.3 finden Sie unter [Informationen zu NAT](#).

Weitere Informationen zum Konfigurieren von Zugriffslisten auf PIX/ASA finden Sie unter [PIX/ASA 7.x: Port Redirection \(Forwarding\) mit NAT-, Global-, statischen und Zugriffslistenbefehlen](#).

## Überprüfen

Für diese Konfiguration ist derzeit kein Überprüfungsverfahren verfügbar.

## Fehlerbehebung

Dieser Abschnitt enthält Informationen zur Fehlerbehebung in Ihrer Konfiguration.

**Hinweis:** Weitere Informationen zur Fehlerbehebung für PIX/ASA finden Sie unter [Problembehandlung bei Verbindungen über PIX und ASA](#).

## Befehle zur Fehlerbehebung

Das [Output Interpreter Tool](#) (nur [registrierte](#) Kunden) (OIT) unterstützt bestimmte **show**-Befehle. Verwenden Sie das OIT, um eine Analyse der **Ausgabe des Befehls show anzuzeigen**.

**Hinweis:** Beachten Sie [vor der](#) Verwendung von **Debug**-Befehlen die [Informationen](#) zu [Debug-Befehlen](#).

- **debug icmp trace** Zeigt, ob ICMP-Anfragen von den Hosts den PIX erreichen. Sie müssen den Befehl **access-list** hinzufügen, um ICMP in der Konfiguration zuzulassen, damit dieses Debuggen ausgeführt werden kann.
- **logging buffer debugging** Zeigt Verbindungen an, die hergestellt und Hosts verweigert werden, die den PIX durchlaufen. Die Informationen werden im PIX-Protokollpuffer gespeichert, und die Ausgabe kann mit dem Befehl **show log** angezeigt werden.

Unter [Einrichten des PIX-Syslog finden Sie](#) weitere Informationen zum Einrichten der Protokollierung.

## Zugehörige Informationen

- [Cisco Adaptive Security Device Manager](#)
- [Cisco Adaptive Security Appliances der Serie ASA 5500](#)
- [Anforderungen für Kommentare \(RFCs\)](#)
- [Technischer Support und Dokumentation - Cisco Systems](#)