

# O cliente VPN de AnyConnect no IOS Router com zona IO baseou o exemplo da configuração de firewall da política

## Índice

[Introdução](#)

[Pré-requisitos](#)

[Requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Convenções](#)

[Configurar](#)

[Diagrama de Rede](#)

[Configurar o server de AnyConnect do Cisco IOS](#)

[Verificar](#)

[Troubleshooting](#)

[Comandos para Troubleshooting](#)

[Informações Relacionadas](#)

## [Introdução](#)

No Cisco IOS ® Software libere 12.4(20)T e mais tarde, uma interface virtual SSLVPN-VIF0 foi introduzida para conexões de cliente de VPN de AnyConnect. Porém, esta interface SSLVPN-VIF0 é uma interface interna, que não suporta configurações do usuário. Isto criou um problema com o AnyConnect VPN e zona baseou o Firewall da política desde que com o Firewall, o tráfego pode somente fluir entre duas relações quando ambas as relações pertencem às zonas de Segurança. Desde que o usuário não pode configurar a relação SSLVPN-VIF0 para lhe fazer um membro da zona, o tráfego do cliente VPN terminou no gateway do Cisco IOS WebVPN depois que a descryptografia não pode ser enviada a nenhuma outra relação que pertence a uma zona de Segurança. O sintoma deste problema pode ser considerado com este mensagem de registro relatado pelo Firewall:

```
*Mar 4 16:43:18.251: %FW-6-DROP_PKT: Dropping icmp
  session 192.168.1.12:0 192.168.10.1:0 due to One
  of the interfaces not being cfged for zoning
  with ip ident 0
```

Esta edição foi endereçada mais tarde em uns software release mais novos do Cisco IOS. Com o código novo, o usuário pode atribuir uma zona de Segurança a uma interface de molde virtual, que seja provida sob o contexto WebVPN, a fim associar uma zona de Segurança com o contexto WebVPN.

## [Pré-requisitos](#)

## Requisitos

A fim aproveitar-se da capacidade nova no Cisco IOS, você precisa de assegurar-se de que o dispositivo de gateway do Cisco IOS WebVPN seja Cisco IOS Software Release 12.4(20)T3, o Cisco IOS Software Release 12.4(22)T2, ou o Cisco IOS Software running Release 12.4(24)T1 e mais tarde.

## Componentes Utilizados

As informações neste documento são baseadas nestas versões de software e hardware:

- Grupo running dos recursos de segurança avançada da versão 15.0(1)M1 do Cisco IOS 3845 Series Router
- Versão do cliente VPN de Cisco AnyConnect SSL para Windows 2.4.1012

As informações neste documento foram criadas a partir de dispositivos em um ambiente de laboratório específico. Todos os dispositivos utilizados neste documento foram iniciados com uma configuração (padrão) inicial. Se a sua rede estiver ativa, certifique-se de que entende o impacto potencial de qualquer comando.

## Convenções

Consulte as [Convenções de Dicas Técnicas da Cisco](#) para obter mais informações sobre convenções de documentos.

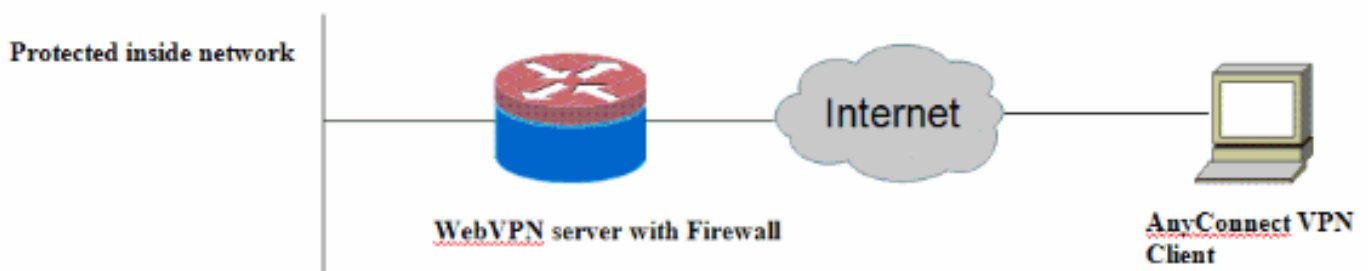
## Configurar

Nesta seção, você encontrará informações para configurar os recursos descritos neste documento.

**Nota:** Use a [Command Lookup Tool](#) ([somente clientes registrados](#)) para obter mais informações sobre os comandos usados nesta seção.

## Diagrama de Rede

Este documento utiliza a seguinte configuração de rede:



## Configurar o server de AnyConnect do Cisco IOS

Estão aqui as etapas de configuração de nível elevado que precisam de ser executadas no server de AnyConnect do Cisco IOS a fim o fazer interoperar com o Firewall baseado zona da política. A

configuração final resultante é incluída para duas encenações da implementação típica mais tarde neste documento.

1. Configurar uma relação virtual do molde e atribua-a em uma zona de Segurança para o tráfego decifrado da conexão de AnyConnect.
2. Adicionar o molde virtual previamente configurado ao contexto WebVPN para a configuração de AnyConnect.
3. Termine o resto do WebVPN e da configuração de firewall baseada zona da política. Há dois cenários típicos com AnyConnect e ZBF, e está aqui as configurações de roteador finais para cada encenação.

## Cenário de distribuição 1

O tráfego VPN pertence à mesma zona de Segurança que a rede interna.

O tráfego de AnyConnect entra na mesma zona de Segurança que a interface de LAN interna pertence para afixar a descryptografia.

**Nota:** Uma zona do auto é definida igualmente para permitir somente HTTP/tráfego ao roteador próprio dos https para a restrição de acesso.

### Configuração do roteador

```
Router#show run
Building configuration...

Current configuration : 5225 bytes
!
! Last configuration change at 16:25:30 UTC Thu Mar 4
2010 by cisco
!
version 15.0
service timestamps debug datetime msec
service timestamps log datetime msec
no service password-encryption
!
hostname Router
!
boot-start-marker
boot system flash:
boot-end-marker
!
aaa new-model
!
aaa authentication login default local
aaa authentication login webvpn local
!
aaa session-id common
!
!
ip cef
!
!
ip inspect log drop-pkt
no ip domain lookup
!
!
parameter-map type inspect audit-map
```

```
audit-trail on
tcp idle-time 20
!
parameter-map type inspect global
!
!
crypto pki trustpoint TP-self-signed-2692466680
  enrollment selfsigned
  subject-name cn=IOS-Self-Signed-Certificate-2692466680
  revocation-check none
  rsakeypair TP-self-signed-2692466680
!
!
crypto pki certificate chain TP-self-signed-2692466680
  certificate self-signed 01
  <actual certificate deleted here for brevity>
  quit
!
!
username cisco password 0 cisco
!
!
class-map type inspect match-any test
  match protocol tcp
  match protocol udp
  match protocol icmp
class-map type inspect match-all router-access
  match access-group name router-access
!
!
policy-map type inspect firewall-policy
  class type inspect test
    inspect audit-map
  class class-default
    drop
policy-map type inspect out-to-self-policy
  class type inspect router-access
    inspect
  class class-default
    drop
policy-map type inspect self-to-out-policy
  class type inspect test
    inspect
  class class-default
    drop
!
zone security inside
zone security outside
zone-pair security in-out source inside destination
outside
  service-policy type inspect firewall-policy
zone-pair security out-self source outside destination
self
  service-policy type inspect out-to-self-policy
zone-pair security self-out source self destination
outside
  service-policy type inspect self-to-out-policy
!
!
interface Loopback0
  ip address 172.16.1.1 255.255.255.255
!
interface GigabitEthernet0/0
  ip address 192.168.10.1 255.255.255.0
```

```
ip nat inside
ip virtual-reassembly
zone-member security inside
!
interface GigabitEthernet0/1
ip address 209.165.200.230 255.255.255.224
ip nat outside
ip virtual-reassembly
zone-member security outside
!
interface Virtual-Template1
ip unnumbered Loopback0
zone-member security inside
!
!
ip local pool test 192.168.1.1 192.168.1.100
ip forward-protocol nd
!
ip http server
ip http secure-server
ip nat inside source list 1 interface GigabitEthernet0/1
overload
ip route 0.0.0.0 0.0.0.0 209.165.200.225
!
ip access-list extended router-access
permit tcp any host 209.165.200.230 eq www
permit tcp any host 209.165.200.230 eq 443
!
access-list 1 permit 192.168.10.0 0.0.0.255
!
control-plane
!
!
!
line con 0
exec-timeout 0 0
logging synchronous
line aux 0
modem InOut
transport input all
line vty 0 4
transport input all
!
exception data-corruption buffer truncate
scheduler allocate 20000 1000
!
webvpn gateway webvpn_gateway
ip address 209.165.200.230 port 443
http-redirect port 80
ssl trustpoint TP-self-signed-2692466680
inservice
!
webvpn install svc flash:/webvpn/svc.pkg sequence 1
!
webvpn context test
secondary-color white
title-color #669999
text-color black
ssl authenticate verify all
!
!
policy group policy_1
functions svc-enabled
svc address-pool "test"
```

```
svc keep-client-installed
svc split include 192.168.10.0 255.255.255.0

virtual-template 1
default-group-policy policy_1
aaa authentication list webvpn
gateway webvpn_gateway
inservice
!
end
```

## Cenário de distribuição 2

O tráfego VPN pertence a uma zona de Segurança diferente da rede interna.

O tráfego de AnyConnect pertence a uma zona separada VPN, e há uma política de segurança que controle que tráfego do vpn pode fluir na zona interna. Neste exemplo particular, o telnet e o tráfego HTTP são permitidos do cliente de AnyConnect à rede de LAN interna.

```
Configuração do roteador
Router#show run
Building configuration...

Current configuration : 6029 bytes
!
! Last configuration change at 20:57:32 UTC Fri Mar 5
2010 by cisco
!
version 15.0
service timestamps debug datetime msec
service timestamps log datetime msec
no service password-encryption
!
hostname Router
!
boot-start-marker
boot system flash:
boot-end-marker
!
aaa new-model
!
!
aaa authentication login default local
aaa authentication login webvpn local
!
!
aaa session-id common
!
ip cef
!
!
ip inspect log drop-pkt
no ip domain lookup
!
multilink bundle-name authenticated

parameter-map type inspect global

parameter-map type inspect audit-map
audit-trail on
```

```
tcp idle-time 20
!
!
crypto pki trustpoint TP-self-signed-2692466680
  enrollment selfsigned
  subject-name cn=IOS-Self-Signed-Certificate-2692466680
  revocation-check none
  rsakeypair TP-self-signed-2692466680
!
!
crypto pki certificate chain TP-self-signed-2692466680
  certificate self-signed 01
  <actual certificate deleted for brevity>
  quit
!
!
license udi pid CISCO3845-MB sn FOC09483Y8J
archive
  log config
  hidekeys
username cisco password 0 cisco
!
!
class-map type inspect match-any test
  match protocol tcp
match protocol udp
  match protocol icmp
class-map type inspect match-all router-access
  match access-group name router-access
class-map type inspect match-any http-telnet-ftp
  match protocol http
  match protocol telnet
  match protocol ftp
class-map type inspect match-all vpn-to-inside-cmap
  match class-map http-telnet-ftp
  match access-group name tunnel-traffic
!
!
policy-map type inspect firewall-policy
  class type inspect test
    inspect audit-map
  class class-default
    drop
policy-map type inspect out-to-self-policy
  class type inspect router-access
    inspect
  class class-default
    drop
policy-map type inspect self-to-out-policy
  class type inspect test
    inspect
  class class-default
    pass
policy-map type inspect vpn-to-in-policy
  class type inspect vpn-to-inside-cmap
    inspect
  class class-default
    drop
!
zone security inside
zone security outside
zone security vpn
zone-pair security in-out source inside destination
outside
```

```
service-policy type inspect firewall-policy
zone-pair security out-self source outside destination
self
service-policy type inspect out-to-self-policy
zone-pair security self-out source self destination
outside
service-policy type inspect self-to-out-policy
zone-pair security in-vpn source inside destination vpn
service-policy type inspect firewall-policy
zone-pair security vpn-in source vpn destination inside
service-policy type inspect vpn-to-in-policy
!
!
interface Loopback0
ip address 172.16.1.1 255.255.255.255
!
!
interface GigabitEthernet0/0
ip address 192.168.10.1 255.255.255.0
ip nat inside
ip virtual-reassembly
zone-member security inside
!
!
interface GigabitEthernet0/1
ip address 209.165.200.230 255.255.255.224
ip nat outside
ip virtual-reassembly
zone-member security outside
!
!
interface Virtual-Template1
ip unnumbered Loopback0
zone-member security vpn
!
!
ip local pool test 192.168.1.1 192.168.1.100
ip forward-protocol nd
!
!
ip http server
ip http secure-server
ip nat inside source list 1 interface GigabitEthernet0/1
overload
ip route 0.0.0.0 0.0.0.0 209.165.200.225

!
ip access-list extended broadcast
permit ip any host 255.255.255.255
ip access-list extended router-access
permit tcp any host 209.165.200.230 eq www
permit tcp any host 209.165.200.230 eq 443
ip access-list extended tunnel-traffic
permit ip any 192.168.1.0 0.0.0.255
!
access-list 1 permit 192.168.10.0 0.0.0.255
!
!
control-plane
!
!
!
line con 0
exec-timeout 0 0
```



```
logging synchronous
line aux 0
  modem InOut
  transport input all
line vty 0 4
  transport input all
!
exception data-corruption buffer truncate
scheduler allocate 20000 1000
!
webvpn gateway webvpn_gateway
  ip address 209.165.200.230 port 443
  http-redirect port 80
  ssl trustpoint TP-self-signed-2692466680
  inservice
!
webvpn install svc flash:/webvpn/svc.pkg sequence 1
!
webvpn context test
  secondary-color white
  title-color #669999
  text-color black
  ssl authenticate verify all
!
!
policy group policy_1
  functions svc-enabled
  svc address-pool "test"
  svc keep-client-installed
  svc split include 192.168.10.0 255.255.255.0

virtual-template 1
  default-group-policy policy_1
  aaa authentication list webvpn
  gateway webvpn_gateway
  inservice
!
end
```

## Verificar

Use esta seção para confirmar se a sua configuração funciona corretamente.

A [Output Interpreter Tool \(apenas para clientes registrados\)](#) (OIT) suporta determinados comandos show. Use a OIT para exibir uma análise da saída do comando show.

Vários **comandos show** estão associados ao WebVPN. Você pode executar estes comandos na interface de linha de comando (CLI) para mostrar estatísticas e outras informações. Refira a [verificação da configuração WebVPN](#) para obter mais informações sobre dos comandos show. Refira o [guia de configuração de firewall Zona-baseado da política](#) para obter mais informações sobre dos comandos usados para verificar a configuração de firewall baseada zona da política.

## Troubleshooting

Esta seção fornece informações que podem ser usadas para o troubleshooting da sua configuração.

## Comandos para Troubleshooting

**Nota:** Consulte [Informações Importantes sobre Comandos de Depuração](#) antes de usar comandos **debug**.

Vários **comandos debug** estão associados ao WebVPN. Refira a [utilização de comandos Debug WebVPN](#) para obter mais informações sobre destes comandos. Refira o comando para obter mais informações sobre dos comandos debugging baseados zona do Firewall da política.

## Informações Relacionadas

- [Cisco IOS Software](#)
- [Suporte Técnico e Documentação - Cisco Systems](#)