

Roteador de duas interfaces sem NAT usando a configuração do Cisco IOS Firewall

Índice

[Introdução](#)

[Pré-requisitos](#)

[Requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Convenções](#)

[Configurar](#)

[Diagrama de Rede](#)

[Configuração](#)

[Verificar](#)

[Troubleshooting](#)

[Informações Relacionadas](#)

[Introdução](#)

Esta configuração de exemplo trabalha para um escritório muito pequeno que conecte diretamente ao Internet, com a suposição que os serviços do Domain Name Service (DNS), do Simple Mail Transfer Protocol (SMTP) e da Web estão proporcionados por um sistema remoto executado pelo provedor de serviço do Internet (ISP). Não há nenhum serviços na rede interna e em somente duas relações. Não há igualmente nenhum registro porque não há nenhum host disponível para proporcionar serviços de registro.

Desde que esta configuração usa somente listas de acesso de entrada, faz anti-falsificação e o filtragem de tráfego com a mesma lista de acessos. Esta configuração trabalha somente para um roteador de duas portas. O ethernet0 é a rede do "interior". O Serial 0 é um Link do Frame Relay ao ISP.

Refira o [roteador de duas interfaces com configuração do Cisco IOS Firewall NAT](#) a fim configurar um roteador de duas relações com NAT usando um Firewall de Cisco IOS®.

Refira o [roteador de três interfaces sem configuração do Cisco IOS Firewall NAT](#) a fim configurar um roteador de três relações sem NAT usando um Cisco IOS Firewall.

[Pré-requisitos](#)

[Requisitos](#)

Não existem requisitos específicos para este documento.

Componentes Utilizados

A informação neste documento aplica aos estes a versão de software e hardware:

- Software Release 12.2(15)T13 de Cisco IOS®, apoiado do Cisco IOS Software Release 11.3.3.T
- Cisco 2611 Router

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:

Configuração

Este documento utiliza esta configuração:

2514 Router

```
version 12.2
!
service password-encryption
no service udp-small-servers
no service tcp-small-servers
no cdp run
!
hostname cbac-cisco
!
no ip source-route
!
enable secret 5 $1$FrMn$wBu0Xgv/Igy5Y.DarCmrm/
!
username cisco privilege 15 password 7 0822455D0A16
no ip source-route
ip domain-name cisco.com
ip name-server 172.16.150.5
!
```

```
!--- Set up inspection list "myfw". !--- Inspect for the
protocols that actually get used. ! ip inspect name myfw
cuseeme timeout 3600 ip inspect name myfw ftp timeout
3600 ip inspect name myfw http timeout 3600 ip inspect
name myfw rcmd timeout 3600 ip inspect name myfw
realaudio timeout 3600 ip inspect name myfw smtp timeout
3600 ip inspect name myfw tftp timeout 30 ip inspect
name myfw udp timeout 15 ip inspect name myfw tcp
timeout 3600 ! interface Ethernet0/0 description Cisco
Ethernet RTP ip address 10.20.20.20 255.255.255.0 no ip
directed-broadcast ! !--- Apply the access list in order
to allow all legitimate traffic !--- from the inside
network but prevent spoofing. ! ip access-group 101 in !
no ip proxy-arp ! !--- Apply inspection list "myfw" to
Ethernet 0 inbound. !--- When conversations are
initiated from the internal network !--- to the outside,
this inspection list causes temporary additions !--- to
the traffic allowed in by serial interface 0 acl 111
when !--- traffic returns in response to the initiation.
! ip inspect myfw in no ip route-cache ! no cdp enable !
interface Serial0/0 description Cisco FR ip address
172.16.150.1 255.255.255.0 encapsulation frame-relay
IETF no ip route-cache no arp frame-relay bandwidth 56
service-module 56 clock source line service-module 56k
network-type dds frame-relay lmi-type ansi ! !--- Access
list 111 allows some ICMP traffic and administrative
Telnet, !--- and does anti-spoofing. There is no
inspection on Serial 0. !--- However, the inspection on
the Ethernet interface adds temporary entries !--- to
this list when hosts on the internal network make
connections !--- out through the Frame Relay. ! ip
access-group 111 in no ip directed-broadcast no ip
route-cache bandwidth 56 no cdp enable frame-relay
interface-dlci 16 ! ip classless ip route 0.0.0.0
0.0.0.0 Serial0 ! !--- Access list 20 is used to control
which network management stations !--- can access
through SNMP. ! access-list 20 permit 172.16.150.8 ! !--
- The access list allows all legitimate traffic from the
inside network !--- but prevents spoofing. ! access-list
101 permit tcp 172.16.150.0 0.0.0.255 any access-list
101 permit udp 172.16.150.0 0.0.0.255 any access-list
101 permit icmp 172.16.150.0 0.0.0.255 any !--- This
deny is the default. access-list 101 deny ip any any !
!--- Access list 111 controls what can come from the
outside world !--- and it is anti-spoofing. ! access-
list 111 deny ip 127.0.0.0 0.255.255.255 any access-list
111 deny ip 172.16.150.0 0.0.0.255 any ! !--- Perform an
ICMP stuff first. There is some danger in these lists.
!--- They are control packets, and allowing *any* packet
opens !--- you up to some possible attacks. For example,
teardrop-style !--- fragmentation attacks can come
through this list. ! access-list 111 permit icmp any
172.16.150.0 0.0.0.255 administratively-prohibited
access-list 111 permit icmp any 172.16.150.0 0.0.0.255
echo access-list 111 permit icmp any 172.16.150.0
0.0.0.255 echo-reply access-list 111 permit icmp any
172.16.150.0 0.0.0.255 packet-too-big access-list 111
permit icmp any 172.16.150.0 0.0.0.255 time-exceeded
access-list 111 permit icmp any 172.16.150.0 0.0.0.255
traceroute access-list 111 permit icmp any 172.16.150.0
0.0.0.255 unreachable ! !--- Allow Telnet access from
10.11.11.0 corporate network administration people. !
access-list 111 permit tcp 10.11.11.0 0.0.0.255 host
172.16.150.1 eq telnet ! !--- This deny is the default.
```

```
! access-list 111 deny ip any any ! !--- Apply access  
list 20 for SNMP process. ! snmp-server community secret  
RO 20 ! line con 0 exec-timeout 5 0 password 7  
14191D1815023F2036 login local line vty 0 4 exec-timeout  
5 0 password 7 14191D1815023F2036 login local length 35  
end
```

Verificar

No momento, não há procedimento de verificação disponível para esta configuração.

Troubleshooting

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

Depois que você configura o roteador do firewall de IOS, se as conexões não trabalham, assegure-se de que você permita a inspeção com o **IP inspecione (nome definido) dentro ou comando out** na relação. Nesta configuração, o **IP inspeciona o myfw é dentro** aplicado para o Ethernet0/0 da relação.

Para estes comandos, junto com a outra informação de Troubleshooting, refira [pesquisando defeitos o Proxy de autenticação](#).

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

Informações Relacionadas

- [Página de suporte de firewall do IOS](#)
- [Suporte Técnico e Documentação - Cisco Systems](#)